

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

СЛОВАРЬ-СПРАВОЧНИК

ПО ТЕРМИНАМ

Пособие к СНиПЗ.05.07-85

РМ4-239-91

ГПКИ "ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

1991

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАН ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

ИСПОЛНИТЕЛИ М.А.Чудинов  
А.М.Гуров  
Р.С.Виноградова  
В.А.Алексеева  
Н.Д.Миронова

---

Дата введения

Словарь-справочник содержит термины, основные понятия и определения, применяемые при проектировании, монтаже и наладке систем автоматизации (СА).

Определения терминам в справочнике приняты в основном, по действующим государственным и отраслевым нормативным документам (НД) и словарям с указанием источников информации. Для ряда терминов приведены определения поясняющие их практическое применение в системах автоматизации. Для части из этих терминов определения даны на базе существующих в НД определений или назначения и области применения некоторых групп изделий, о чем также даны указания типа "На базе..." (далее приводится обозначение источника).

В справочнике дана также группа терминов, применяемых в СА для технических средств, являющихся электротехническими изделиями (аппаратура защиты, управления, сигнализации) и которые могут быть также отнесены к приборам и средствам автоматизации как к потребителям электроэнергии, в том числе к таким, которые могут быть опасными источниками (по поражению электрическим током, взрыво- и пожароопасности).

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимый к применению термин-синоним отмечен сокращением "Ндп".

358-858 24.06.91 24

Для отдельных стандартизованных терминов приведены их краткие формы. Встречающиеся в литературе термины-синонимы включены как не-рекомендуемые и обозначены пометкой "Нрк".

Приведенные в справочнике термины распределены по следующим основным группам:

1. Строительная терминология;
2. Терминология машиностроения;
3. Основные понятия по объектам автоматизации;
4. Автоматизация и информационная технология;
5. Технические средства автоматизации;
6. Монтаж и наладка систем автоматизации.

Для удобства пользования в справочнике введен алфавитный указатель терминов.

Замечания и предложения по данному материалу просьба направлять по адресу: 123308, Москва, 3-я Хорошевская ул., д.2.

| Термин                                      | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Источник                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| I. СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| I.1. СТРОИТЕЛЬСТВО*                         | <p>I. Отрасль материального производства, в которой создаются основные фонды производственного и непроизводственного назначения</p> <p>2. Процесс возведения зданий и сооружений, включающий комплекс собственно строительных работ, работ по монтажу оборудования, вспомогательных, транспортных и др. работ. К строительству относятся также работы по ремонту зданий и сооружений</p>                                                                                                      | СНиП-2                                  |
| I.2. РАСШИРЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ*    | <p>Строительство вторых и последующих очередей цехов основного производственного назначения, вспомогательных и обслуживающих хозяйств и коммуникаций на территории действующего предприятия или примыкающих к ней площадках</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | Инструкция ЦСУ СССР № II6/6 от 12.02.79 |
| I.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ* | <p>Полное или частичное переустройство производства без строительства новых и расширения действующих цехов основного назначения со строительством (при необходимости) новых и расширением объектов вспомогательного и обслуживающего назначения. К реконструкции действующего предприятия относится также строительство новых цехов и объектов взамен ликвидируемых того же назначения, дальнейшая эксплуатация которых по техническим и экономическим условиям признана нецелесообразной</p> | То же                                   |
| I.4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ*            | <p>Расширение производственных площадей, т.е. строительство новых зданий и сооружений, не предусматривается. Техническое перевооружение - это оснащение предприятия новой техникой, внедрение прогрессивной технологии, модернизация и замена устаревшего и физически изношенного оборудования,</p>                                                                                                                                                                                           | "                                       |

| Термин                               | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Источник |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                      | <p>механизация и автоматизация технологических процессов и т.п.</p> <p>*Термины "Строительство", "Расширение действующих предприятий", "Реконструкция действующих предприятий", "Техническое перевооружение" в ряде НД объединяются в один термин "Строительство предприятий, зданий и сооружений" или "Строительство"</p>                                                                                                                                                                    |          |
| I.5. ОБЪЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА            | <p>Отдельное здание и сооружение со всеми относящимися к нему оборудованием, инвентарем, инструментом, галереями, эстакадами, внутренними инженерными сетями и коммуникациями на строительство (реконструкцию или расширение) которого составляется самостоятельная объектная смета.</p> <p>Отдельными объектами строительства являются также и виды работ (вертикальная планировка, наружные инженерные сети, подъездные и междоховые пути, благоустройство строительной площадки и др.)</p> | СНиП-2   |
| I.6. ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА           | <p>Часть объекта строительства, состоящая из группы зданий, сооружений и устройств, ввод которых в эксплуатацию обеспечивает выпуск продукции или оказание услуг, предусмотренных проектом</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | То же    |
| I.7. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА | <p>Период времени от начала работ на строительной площадке до ввода в действие мощностей предприятий, их очередей, пусковых комплексов и отдельных объектов при полном выполнении состава работ, предусмотренных проектом</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | "        |
| I.8. СТРОИТЕЛЬСТВО КАПИТАЛЬНОЕ       | <p>Строительство и оснащение оборудованием новых и реконструкция (расширение, переоборудование) действующих предприятий, зданий и сооружений производственного и непроизводственного назначения во всех отраслях народного хозяйства, производимое за счет централизованных государственных ка-</p>                                                                                                                                                                                           | "        |

| Термин                                           | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Источник                                                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                  | <p>питальных вложений, банковских кредитов, фондов расширения производства и части амортизационных отчислений, в результате которого осуществляется воспроизводство основных фондов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| I.9. СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛНОСБОРНОЕ                  | <p>Возведение зданий и сооружений из крупных элементов высокой степени заводской готовности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | СНиП-2                                                     |
| I.10. КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНЫЙ МЕТОД СТРОИТЕЛЬСТВА     | <p>Строительство объектов с применением блочно-комплектных и блочных устройств, предусматривающее перенос затрат труда со строительной площадки на предприятия-изготовители указанных устройств</p> <p><b>П р и м е ч а н и е.</b></p> <p>К предприятиям-изготовителям относятся промышленные предприятия-поставщики оборудования и строительных конструкций, сборочно-комплекточные предприятия (базы) строительной индустрии, механомонтажные предприятия и т.п.</p> | <p>Письмо<br/>Госстроя СССР<br/>№ 20-Д от<br/>30.05.88</p> |
| I.11. СТРОЙКА                                    | <p>Совокупность зданий и сооружений различного назначения, строительство, расширение или реконструкция которых осуществляется, как правило, по единой проектно-сметной документации в объеме, определенном сводной сметой или сводкой затрат</p>                                                                                                                                                                                                                       | СНиП-2                                                     |
| I.12. ЗДАНИЕ                                     | <p>Строительная система, состоящая из несущих и ограждающих или совмещенных (несущих и ограждающих) конструкций, образующих наземный объем, предназначенный для проживания или пребывания людей в зависимости от функционального назначения и для выполнения различного вида производственных процессов</p>                                                                                                                                                            | То же                                                      |
| I.13. ЭЛЕМЕНТ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) КОНСТРУКТИВНЫЙ | <p>Конструкция, составляющая здание или сооружение (фундамент, стена, перекрытие, лестница и т.п.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | "                                                          |

| Термин                      | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Источник |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I.14. СООРУЖЕНИЕ            | Объемная, плоскостная или линейная наземная, надземная или подземная строительная система, состоящая из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих конструкций и предназначенная для выполнения производственных процессов различного вида, хранения материалов, изделий, оборудования, для временного пребывания людей, перемещения людей и грузов и т.д. | СНиП-2   |
| I.15. ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬНАЯ | Земельный участок, отведенный в соответствии с проектом в установленном порядке, для постоянного размещения объекта строительства, а также служб строительно-монтажных организаций и с учетом временного отвода территории, определяемой по условиям производства работ                                                                                      | То же    |
| I.16. КАНАЛ                 | <p>1. Протяженное открытое сооружение, расположенное в выемке или насыпи, предназначенное для безнапорного пропуска воды</p> <p>2. Закрытое подземное протяженное сооружение высотой менее 2м до выступающих конструкций, предназначенное для прокладки коммуникаций (кабелей, трубопроводов и т.д.)</p>                                                     | "        |
| I.17. ТОННЕЛЬ (ТУННель)     | Протяженное подземное сооружение высотой 2 м и более до выступающих конструкций, предназначенное для прокладки железных и автомобильных дорог, пешеходных переходов, коммуникаций и т.п.                                                                                                                                                                     | "        |
| I.18. ЭСТАКАДА              | Надземное (надводное) открытое протяженное сооружение, состоящее из ряда опор и пролетного строения и предназначенное для пропуска транспортных средств (пешеходного движения), прокладки различных коммуникаций, для погрузочно-выгрузочных работ и т.д.                                                                                                    | "        |

| Термин                    | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Источник                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.19. ГАЛЕРЕЯ             | <p>I. Надземное или наземное, полностью или частично закрытое, горизонтальное или наклонное протяженное сооружение, соединяющее помещения зданий или сооружений, предназначенное для инженерных и технологических коммуникаций, а также для прохода людей</p> <p>2. Верхний ярус зрительного зала</p>              | СНиП II-2                                                                                                             |
| I.20. ЭТАЖ ТЕХНИЧЕСКИЙ    | Этаж, используемый для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций и располагаемый под зданием, над верхним этажом здания, в одном или нескольких средних этажах многоэтажного здания                                                                                                             | То же                                                                                                                 |
| I.21. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОРИДОР | Специально выделенное место в структуре объекта для прокладки всех видов коммуникаций в блочном исполнении                                                                                                                                                                                                         | Рекомендации по классификации архитектурно-строительных решений промышленных объектов в комплектно-блочном исполнении |
| I.22. ПРОЕМ МОНТАЖНЫЙ     | Отверстие в стене или перекрытии, предусмотренное проектом, для обеспечения беспрепятственного перемещения крупногабаритного оборудования или укрупненных узлов конструкций к месту монтажа или при демонтаже                                                                                                      | СНиП II-2                                                                                                             |
| I.23. ОСИ РАЗБИВОЧНЫЕ     | Линии (направления), имеющие заданные координаты, обозначаемые закрепленными на местности геодезическими знаками или постоянно закрепленными ориентирами на смонтированных в проектном положении несущих конструкциях, определяющие положение в натуре отдельных элементов и частей строящихся зданий и сооружений | То же                                                                                                                 |

| Термин                                        | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Источник              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| I.24. ОСНАСТКА<br>МОНТАЖНАЯ                   | Устройства и приспособления, обеспечивающие выполнение производственных процессов и операций, связанных с погрузкой (разгрузкой), транспортированием, укрупнительной сборкой и монтажом конструкций, включая постоянное их закрепление в проектном положении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | СНиП I-2              |
| I.25. ПРОИЗВОД-<br>СТВО СТРО-<br>ИТЕЛЬНОЕ     | Совокупность производственных процессов, выполняемых непосредственно на строительной площадке, включая строительно-монтажные и специальные работы в подготовительный и основной периоды строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | То же                 |
| I.26. ПРОДУКЦИЯ<br>СТРОИТЕЛЬ-<br>НАЯ          | Законченные строительством и принятые в эксплуатацию объекты (предприятия, здания и сооружения) производственного и непроизводственного назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | "                     |
| I.27. КАЧЕСТВО<br>СТРОИТЕЛЬ-<br>НОЙ ПРОДУКЦИИ | Совокупность потребительских свойств строительной продукции и ее способность удовлетворять определенные потребности народного хозяйства или населения с точки зрения технических, эстетических, социальных требований, установленных в нормативных документах и стандартах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | "                     |
| I.28. ИНЖЕНЕРНОЕ<br>ОБОРУДОВА-<br>НИЕ ЗДАНИЙ  | <p>1. Комплекс технических устройств, обеспечивающих благоприятные (комфортные) условия быта и трудовой деятельности населения, включающий водоснабжение (холодное и горячее), канализацию, вентиляцию, электрооборудование, газоснабжение, средства мусороудаления и пожаротушения, лифты, телефонизацию, радиофикацию и др. виды внутреннего благоустройства</p> <p>2. Система приборов, аппаратов, машин и коммуникаций, обеспечивающая подачу и отвод жидкостей, газов, электроэнергии (водопроводное, газопроводное, отопительное, электрическое, канализационное, вентиляционное оборудование)</p> | "<br><br>СНиП 2.09.02 |

| Термин                                                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Источник                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| I.29. СЕТИ ИНЖЕНЕРНЫЕ                                        | Трубопроводы и кабели различного назначения (водопровод, канализация, отопление, связь и др.), прокладываемые на территориях населенных пунктов и промышленных предприятий, а также в зданиях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | СНиП-2                                  |
| I.30. СИСТЕМА                                                | Совокупность сооружений, устройств, оборудования, приборов и др. технических средств, понятий, норм и правил со связями между ними, подчиненных определенному принципу и выполняющих общую функцию (например, система вентиляции, водоснабжения, отопления, система нормативных документов, система допусков и т.д.)                                                                                                                                                                                                                                     | То же                                   |
| I.31. БЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО<br>Блок                             | <p>Изделие в виде сборочной единицы или комплекса из них, выпускаемое предприятием-изготовителем. В состав блока включаются машины, аппараты, строительные конструкции, материалы и изделия</p> <p><b>П р и м е ч а н и я :</b></p> <p>1. Устанавливаются следующие виды блоков:</p> <p style="padding-left: 20px;">агрегированного оборудования;<br/>строительные;<br/>строительно-технологические;<br/>коммуникации</p> <p>2. Сборочная единица, комплекс по ГОСТ 2.101</p>                                                                            | Письмо Госстроя СССР № 20-Д от 30.05.88 |
| I.32. БЛОК АГРЕГИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>Блок оборудования | <p>Блок, предназначенный для реализации технологических и инженерных функций, а также функций контроля и управления в системе объекта</p> <p><b>П р и м е ч а н и я :</b></p> <p>1. Блоки оборудования подразделяются на технологические, электротехнические, контроля и управления, санитарно-технические и др.</p> <p>2. В состав блоков оборудования включают машины, аппараты, приборы, опорные конструкции под них и связи между ними, а также другие изделия</p> <p>3. Блоки оборудования поставляют и устанавливают в проектное положение це-</p> | То же                                   |

| Термин                                                             | Определение                                                                                                                                                                                                                        | Источник                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>ликом или частями – поставочными и монтажными узлами. Поставочный узел – блок оборудования или его часть, габариты и массы которых соответствуют транспортным средствам, предусмотренным проектом организации строительства</p> |                                                              |
| <p>I.33. СТРОИТЕЛЬ-<br/>НЫЙ БЛОК</p>                               | <p>Блок представляющий собой объемную транспортабельную строительную конструкцию здания или его части и предназначенный для обеспечения условий труда (быта) человека и эксплуатации оборудования</p>                              | <p>Письмо Гос-<br/>строя СССР<br/>№ 20-Д от<br/>30.05.88</p> |
| <p>I.34. БЛОК ТЕХ-<br/>НОЛОГИЧЕС-<br/>КИЙ</p>                      | <p>Блок оборудования, предназначенный для осуществления теплообменных, массообменных, газообменных, гидродинамических, химических, биологических и механических процессов</p>                                                      | <p>То же</p>                                                 |
| <p>I.35. СТРОИТЕЛЬ-<br/>НО-ТЕХНО-<br/>ЛОГИЧЕСКИЙ БЛОК</p>          | <p>Блок, состоящий из строительного блока с размещаемым в нем блоком (блоками) агрегированного оборудования и (или) оборудованием, а также коммуникациями</p>                                                                      | <p>"</p>                                                     |
| <p>I.36. БОКС СТРО-<br/>ИТЕЛЬНЫЙ</p>                               | <p>Строительный блок из легких строительных конструкций транспортного габарита</p>                                                                                                                                                 | <p>"</p>                                                     |
| <p>I.37. БЛОК-БОКС<br/>СТРОИТЕЛЬ-<br/>НО-ТЕХНОЛОГИЧЕС-<br/>КИЙ</p> | <p>Строительно-технологический блок, где функции строительного блока выполняет бокс строительный</p>                                                                                                                               | <p>"</p>                                                     |
| <p>I.38. БЛОК САНИ-<br/>ТАРНО-ТЕХ-<br/>НИЧЕСКИЙ</p>                | <p>Блок оборудования, включающий одно или несколько устройств, выполняющих функции отопления и (или) вентиляции и (или) кондиционирования воздуха, и (или) санитарно-технические</p>                                               | <p>"</p>                                                     |
| <p>I.39. БЛОК КОМ-<br/>МУНИКАЦИЙ</p>                               | <p>Блок, состоящий из одного или нескольких видов коммуникаций и соединяющих их конструкции, средств защиты от внешних воздействий и других устройств и предназначенный для осуществления связей между составными частями</p>      | <p>"</p>                                                     |

| Термин                             | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Источник |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                    | <p>ми объекта строительства</p> <p><b>П р и м е ч а н и е.</b></p> <p>Коммуникации подразделяются на технологические, электротехнические, импульсные, санитарно-технические, железнодорожные, для людских потоков (галерей и т.п.) и др. (см.п.6.I.7)</p>                                                                       |          |
| I.40. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ             | <p>Организация строительного производства с применением комплексно-механизированных процессов возведения зданий и сооружений и прогрессивных методов строительства и широким применением сборных конструкций, в том числе укрупненных с высокой заводской готовностью</p>                                                       | СНиП I-2 |
| I.41. СБОРКА УКРУПНИТЕЛЬНАЯ        | <p>Предварительное объединение отдельных элементов строительных конструкций, узлов оборудования, трубопроводов и т.д. в монтажные блоки весом, соответствующим грузоподъемности монтажных средств</p>                                                                                                                           | То же    |
| I.42. МОНТАЖ                       | <p>Сборка, установка в проектное положение и постоянное крепление конструкций (конструктивных элементов) инженерного или технологического оборудования с присоединением к нему средств контроля и автоматики, а также коммуникаций, обеспечивающих подачу сырья, воды, пара, энергии и т.д. и удаление отходов производства</p> | "        |
| I.43. МОНТАЖ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ  | <p>Метод монтажа конструкций заводского изготовления, при котором они доставляются в рабочую зону строительной площадки в определенное время и непосредственно с транспортных средств устанавливаются в проектное положение</p>                                                                                                 | "        |
| I.44. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ | <p>Комплекс работ, выполняемых при возведении зданий и сооружений, включающий общестроительные, отделочные, санитарно-технические, специальные, а также монтажные работы</p>                                                                                                                                                    | "        |

| Термин                                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Источник |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I.45. РАБОТЫ<br>СПЕЦИАЛЬ-<br>НЫЕ                         | Работы, включающие изоляцию, укрепление грунтов, монтаж технологического оборудования, трубопроводов, средств контроля и автоматики, электромонтажные работы и др.                                                                                                                                                                                                                | СНиП I-2 |
| I.46. РАБОТЫ<br>СКРЫТЫЕ                                  | Отдельные виды работ (устройство фундаментов, гидроизоляции, установка арматуры и закладных изделий в железобетонных конструкциях и т.п.), которые недоступны для визуальной оценки приемочными комиссиями при сдаче зданий и сооружений в эксплуатацию и предъявляются строительной организацией к осмотру и приемке до их закрытия в ходе последующих работ (см. п.6.1.4.)      | То же    |
| I.47. ЗАКАЗЧИК<br>Застройщик                             | Организация, предприятие или учреждение, которым в народнохозяйственных планах выделяются средства для осуществления капитального строительства или которые располагают для этих целей собственными средствами и заключают в пределах предоставленных им прав договор на производство проектно-изыскательских, строительно-монтажных работ с подрядной организацией (подрядчиком) | "        |
| I.48. ГЕНЕРАЛЬ-<br>НЫЙ ПОД-<br>РЯДЧИК<br>Генподрядчик    | Строительная организация, которая на основании заключенного подрядного договора с заказчиком несет ответственность за своевременное и качественное выполнение всех предусмотренных договором строительных работ по данному объекту с привлечением при необходимости других организаций в качестве субподрядчиков                                                                  | "        |
| I.49. ОРГАНИЗА-<br>ЦИЯ СУБПОД-<br>РЯДНАЯ<br>Субподрядчик | I. Специализированная подрядная организация, привлекаемая генеральным подрядчиком на договорных началах для выполнения на строящемся объекте отдельных комплексов монтажных и специальных строительных работ.                                                                                                                                                                     | "        |

| Термин                                               | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Источник |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                      | 2. Специализированная проектная организация, привлекаемая генеральным проектировщиком на договорных началах для разработки отдельных разделов проекта                                                                                                                                                                          | "        |
| I.50. БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ | Комплекс предприятий и сооружений строительной организации, предназначенных для оперативного обеспечения строящихся объектов, необходимыми материально-техническими ресурсами, а также для изготовления (переработки, обогащения) собственными силами материалов, изделий и конструкций, используемых в процессе строительства | СНиП I-2 |
| I.51. РЕВИЗИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДМОНТАЖНАЯ             | Предшествующая монтажу специальная проверка соответствия оборудования техническим требованиям                                                                                                                                                                                                                                  | То же    |
| I.52. НАДЗОР ТЕХНИЧЕСКИЙ                             | Надзор за строительством, осуществляемый заказчиком, включая функции приемки выполненных строительно-монтажных работ                                                                                                                                                                                                           | "        |
| I.53. НАДЗОР АВТОРСКИЙ                               | Надзор за соответствием выполняемых строительно-монтажных работ проектным решениям, осуществляемый организациями, разработавшими проект, на протяжении всего периода строительства и приемки в эксплуатацию законченных объектов                                                                                               | "        |
| I.54. НАДЗОР ГОСУДАРСТВЕННЫЙ                         | Надзор за строительством объектов с целью выявления и устранения нарушений и отступлений от проекта и соблюдения требований нормативных документов и стандартов, осуществляемый соответствующими государственными органами по подведомственным им вопросам и видам работ                                                       | "        |
| I.55. ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ          | Проверка в действии отдельных единиц смонтированного оборудования на соответствие техническим требованиям                                                                                                                                                                                                                      | "        |

| Термин                                                | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Источник |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I.56. ДОКУМЕНТА-<br>ЦИЯ ПРОИЗ-<br>ВОДСТВЕННАЯ         | Совокупность документов, отражающих ход производства строительно-монтажных работ и техническое состояние объекта строительства (исполнительные схемы и чертежи, рабочие графики, акты приемки и ведомости выполненных объемов работ, общие и специальные журналы работ и др.)                                                                                            | СНиП-2   |
| I.57. СЕРТИФИКАТ                                      | Документ предприятия-изготовителя, подтверждающий соответствие изготовленных материалов (изделий, конструкций) стандартам или техническим условиям                                                                                                                                                                                                                       | То же    |
| I.58. КОМИССИЯ<br>ГОСУДАРСТ-<br>ВЕННАЯ ПРИЕМОЧНАЯ     | Комиссия, назначаемая в установленном порядке для приемки в эксплуатацию законченного строительством объекта                                                                                                                                                                                                                                                             | "        |
| I.59. КОМИССИЯ<br>РАБОЧАЯ<br>ПРИЕМОЧНАЯ               | Комиссия, назначаемая в установленном порядке для приемки выполненных работ по законченному строительством объекту для предъявления его государственной приемочной комиссии                                                                                                                                                                                              | "        |
| I.60. ПРОЕКТ ОР-<br>ГАНИЗАЦИИ<br>СТРОИТЕЛЬСТВА<br>ПОС | Составная часть проекта (рабочего проекта), определяющая общую продолжительность и промежуточные сроки строительства, распределение капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ, материально-технические и трудовые ресурсы и источники их покрытия, основные методы выполнения строительно-монтажных работ и структуру управления строительством объекта | "        |
| I.61. ПРОЕКТ<br>ПРОИЗВОД-<br>СТВА РАБОТ<br>ПНР        | Проект, определяющий технологию, сроки выполнения и порядок обеспечения ресурсами строительно-монтажных работ и служащий основным руководящим документом при организации производственных процессов по возведению частей зданий (сооружений)                                                                                                                             | "        |

| Термин                                | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Источник |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I.62. СМЕТА                           | Документ, определяющий на основе проектных данных стоимость строительства объекта, в том числе необходимые затраты на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ и приобретение оборудования, а также другие затраты, связанные с осуществлением строительства                                                                    | СНиП I-2 |
| I.63. СМЕТА ЛОКАЛЬНАЯ                 | Первичный сметный документ, на основании которого определяется стоимость отдельных видов работ и затрат, входящих в объектную смету                                                                                                                                                                                                           | То же    |
| I.64. СМЕТА ОБЪЕКТНАЯ                 | Сметный документ, определяющий на основе локальных смет стоимость строительства отдельных зданий и сооружений и видов работ, входящих в сводную смету на строительство, и служащий основанием для расчетов за выполненные строительно-монтажные работы                                                                                        | "        |
| I.65. СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА СМЕТНАЯ | Денежное выражение затрат, необходимых для полного осуществления строительства и ввода в действие основных фондов согласно проекту. Сметная стоимость складывается из стоимости строительно-монтажных работ, оборудования, инструмента, инвентаря и других затрат, входящих в сметы строек                                                    | "        |
| I.66. СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ СМЕТНАЯ  | Стоимость оборудования, предусматриваемого в сметах на строительство, включающая оптовую (лимитную) цену, стоимость установленного комплекта запасных частей, затраты на тару, упаковку и реквизит, транспортные расходы по доставке оборудования до приобъектного склада стройки, заготовительно-складские расходы и затраты на комплектацию | "        |

| Термин                                                                  | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Источник  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| I.67. ЦЕНА НА<br>МОНТАЖ ОБО-<br>РУДОВАНИЯ СМЕТНАЯ                       | Цена, предназначенная для определе-<br>ния сметной стоимости монтажа оборудо-<br>вания на установленную единицу измере-<br>ния, учитывающая все затраты монтажной<br>организации по доставке оборудования<br>от приобъектного склада до проектного<br>места установки, выполнению определен-<br>ных техническими условиями работ по<br>монтажу и по индивидуальному испытанию<br>оборудования | СНиП II-2 |
| I.68. ЗАТРАТЫ<br>ПРЯМЫЕ                                                 | Основная составная часть сметной<br>стоимости строительно-монтажных работ,<br>включающая стоимость всех материалов,<br>изделий и конструкций энергетических<br>ресурсов, заработную плату рабочих и<br>стоимость эксплуатации строительных<br>машин и механизмов                                                                                                                              | То же     |
| I.69. РАСХОДЫ<br>НАКЛАДНЫЕ                                              | Расходы строительных и монтажных<br>организаций, связанные с обеспечением<br>строительного производства и управле-<br>ния строительством (административно-<br>хозяйственные, по обслуживанию рабо-<br>чих, по организации и производству ра-<br>бот и пр.)                                                                                                                                    | "         |
| I.70. ПРЕЙСКУ-<br>РАНТЫ НА<br>СТРОИТЕЛЬСТВО<br>ЗДАНИЙ И СООРУ-<br>ЖЕНИЙ | Сметные нормативы для определения<br>сметной стоимости строительства зда-<br>ний или сооружений определенного на-<br>значения в соответствующих местнос-<br>тях, разрабатываемые, как правило, на<br>основе типовых проектов или проектных<br>решений повторного применения                                                                                                                   | "         |
| I.71. УКРУПНЕН-<br>НЫЕ СМЕТ-<br>НЫЕ НОРМЫ<br>УСН                        | Сметные нормативные документы <sup>межотраслевого</sup> или<br>отраслевого назначения, предназначен-<br>ные для определения сметной стоимости<br>строительно-монтажных работ как по<br>зданиям и сооружениям в целом, так и<br>по отдельным конструктивным частям<br>зданий и видам работ, а также на узлы<br>технологических установок                                                       | "         |

| Термин                         | Определение                                                                                                                                                                                                                                  | Источник                                                                                                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. ТЕРМИНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| 2.1. МАТЕРИАЛЫ                 | Продукция, предназначенная для использования только в качестве предмета труда в процессах производства деталей, сборочных единиц (узлов), изделий, а также других материалов                                                                 | Терминология государственной системы стандартизации<br>Справочник<br>Москва. Издательство стандартов 1989 год      |
| 2.2. ДЕТАЛЬ                    | Изделие, изготовленное из материала одной марки без применения сборочных операций                                                                                                                                                            | ГОСТ 2.101                                                                                                         |
| 2.3. СБОРОЧНАЯ ЕДИНИЦА         | Изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе сборочными операциями (свинчиванием, сочленением, клепкой, сваркой, пайкой, опрессовкой, развальцовкой, склеиванием, сшивкой, укладкой и т.д.) | То же                                                                                                              |
| 2.4. ИЗДЕЛИЕ                   | 1. Единица промышленной продукции, количество которой может исчисляться в штуках или экземплярах                                                                                                                                             | ГОСТ 15895                                                                                                         |
|                                | 2. Любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии                                                                                                                                                    | ГОСТ 2.101                                                                                                         |
| 2.5. ПОКУПНОЕ ИЗДЕЛИЕ          | Изделие, получаемое предприятием в готовом виде и изготавливаемое по технической документации предприятия-поставщика                                                                                                                         | То же                                                                                                              |
| 2.6. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ИЗДЕЛИЕ     | Изделие предприятия-поставщика, применяемое как составная часть изделия, выпускаемого предприятием-изготовителем                                                                                                                             | Терминология Единой системы конструкторской документации<br>Справочник<br>Москва. Издательство стандартов 1990 год |

| Термин                                                            | Определение                                                                                                                                                                                                            | Источник                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.7. ИЗДЕЛИЕ<br>ПРОИЗВОДСТ-<br>ВЕННО-ТЕХНИЧЕСКО-<br>ГО НАЗНАЧЕНИЯ | Изделие, являющееся средством про-<br>мышленного или сельскохозяйственного<br>производства. Примерами средств про-<br>мышленного или сельскохозяйственного<br>производства служат оборудование, ос-<br>настка, приборы | Терминология<br>Единой систе-<br>мы конструк-<br>торской доку-<br>ментации<br>Справочник<br>Москва. Изда-<br>тельство стан-<br>дартов 1990 год |
| 2.8. ОРИГИНАЛЬ-<br>НОЕ ИЗДЕЛИЕ                                    | Впервые разработанное изделие, при-<br>мененное в конструкторской докумен-<br>тации одного изделия                                                                                                                     | То же                                                                                                                                          |
| 2.9. ПРИМЕНЕННОЕ<br>ИЗДЕЛИЕ                                       | Ранее разработанное изделие, ис-<br>пользуемое в конструкторской доку-<br>ментации другого изделия                                                                                                                     | "                                                                                                                                              |
| 2.10. УНИФИЦИРО-<br>ВАННОЕ ИЗ-<br>ДЕЛИЕ                           | Изделие, применяемое в конструкторской документации нескольких из-<br>делий                                                                                                                                            | "                                                                                                                                              |
| 2.11. СТАНДАРТ-<br>НОЕ ИЗДЕ-<br>ЛИЕ                               | Изделие, примененное по стандар-<br>ту, полностью и однозначно опреде-<br>ляющему его конструкцию, показатели<br>качества, методы контроля, правила<br>приемки и поставки                                              | "                                                                                                                                              |
| 2.12. ТИПОВОЕ<br>ИЗДЕЛИЕ                                          | Изделие, принадлежащее к группе<br>изделий близкой конструкции, обла-<br>дающее наибольшим количеством кон-<br>структивных и технологических при-<br>знаков этой группы                                                | ГОСТ 3.1109                                                                                                                                    |
| 2.13. УНИФИКАЦИЯ                                                  | Приведение к единообразию тех-<br>нических характеристик изделий, до-<br>кументации и средств общения (тер-<br>мины, обозначения и др.)                                                                                | Терминология<br>Качество про-<br>дукции, испы-<br>тания, сертифи-<br>кация<br>Выпуск 4<br>Москва<br>Издательство<br>стандартов<br>1989 год     |

| Термин                                          | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Источник                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.14. КОМПЛЕКТ<br>ЗИП                           | <p>Запасные части, инструменты, принадлежности и материалы, необходимые для технического обслуживания и ремонта изделий и скомплектованные в зависимости от назначения и особенностей использования</p> <p><b>П р и м е ч а н и е .</b></p> <p>К принадлежностям могут относиться контрольные приборы, приспособления, чехлы, буксирные тросы и т.д.</p>              | ГОСТ 18322                                                                                             |
| 2.15. ИНСТРУМЕНТ                                | <p>Конечное (готовое) изделие, служащее как непосредственно орудием человеческого труда, так и механизмом в более сложных орудиях труда</p>                                                                                                                                                                                                                           | Терминология Государственной системы стандартизации Справочник Москва. Издательство стандартов 1989год |
| 2.16. КОНКУРЕН-<br>ТОСПОСОБ-<br>НОСТЬ ПРОДУКЦИИ | <p>Комплексная оценка способности конкретной продукции (товара) отвечать требованиям данного внешнего рынка в определенный период времени, определяемая совокупностью свойств продукции, а также условиями ее продажи и потребления в данном регионе (стране), обеспечивающими возможность реализации товара на взаимовыгодных для продавца и покупателя условиях</p> | То же                                                                                                  |
| 2.17. КРЕПЕЖНОЕ<br>ИЗДЕЛИЕ                      | <p>Деталь для образования соединения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 27017                                                                                             |
| 2.18. БОЛТ                                      | <p>Крепежное изделие в форме стержня с наружной резьбой на одном конце, с головкой на другом, образующее соединение при помощи гайки или резьбового отверстия в одном из соединяемых изделий</p>                                                                                                                                                                      | То же                                                                                                  |
| 2.19. ВИНТ                                      | <p>Крепежное изделие для образования соединения или фиксации, выполненное в форме стержня с наружной резьбой на одном конце и конструктивным элементом для передачи крутящего момента на другом</p>                                                                                                                                                                   | "                                                                                                      |

| Термин              | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Источник   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                     | <p><b>П р и м е ч а н и е .</b></p> <p>Конструктивный элемент винта для передачи крутящего момента может представлять головку со шлицем, головку с накаткой или, при отсутствии головки, шлиц в торце стержня</p>                                                                                                                 |            |
| 2.20. ШПИЛЬКА       | Крепежное изделие в форме цилиндрического стержня с наружной резьбой на обоих концах или на всей длине стержня                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 27017 |
| 2.21. ГАЙКА         | <p>Крепежное изделие с резьбой<sup>6</sup> отверстием конструктивным элементом для передачи крутящего момента</p> <p><b>П р и м е ч а н и е .</b></p> <p>Конструктивным элементом гайки для передачи крутящего момента может быть многогранник, накатка на боковой поверхности, торцевые и радиальные отверстия, шлицы и т.д.</p> | То же      |
| 2.22. ГАЙКА-БАРАШЕК | Гайка с плоскими выступающими элементами для передачи крутящего момента                                                                                                                                                                                                                                                           | "          |
| 2.23. ШТИФТ         | Крепежное изделие в форме цилиндрического или конического стержня для фиксации изделий при сборке                                                                                                                                                                                                                                 | "          |
| 2.24. ШЛИНТ         | Крепежное изделие в форме проволочного стержня полукруглого сечения, сложенного вдвое с образованием головки                                                                                                                                                                                                                      | "          |
| 2.25. ШАЙБА         | Крепежное изделие с отверстием, подкладываемое под гайку или головку болта или винта для увеличения опорной поверхности и(или) предотвращения их самоотвинчивания                                                                                                                                                                 | "          |
| 2.26. ПЛОСКАЯ ШАЙБА | Шайба с плоской опорной поверхностью                                                                                                                                                                                                                                                                                              | "          |

| Термин                                                      | Определение                                                                                                                                                                                                | Источник   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.27. ПРУЖИННАЯ ШАЙБА<br>Ндп. Шайба Гровера                 | Разрезная круглая шайба, концы которой расположены в разных плоскостях, служащая для предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий при ее упругой деформации под нагрузкой                             | ГОСТ 27017 |
| 2.28. СТОПОРНАЯ ШАЙБА                                       | Шайба, служащая для предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий при помощи конструктивных элементов<br>П р и м е ч а н и е .<br>Конструктивными элементами шайбы являются лапки, носки, зубья и т.д. | То же      |
| 2.29. РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ                                  | Соединение двух деталей с помощью резьбы, в которой одна из деталей имеет наружную резьбу, а другая - внутреннюю                                                                                           | ГОСТ 11708 |
| 2.30. РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ<br>Ндп. Разборное соединение     | Соединение, разборка которого происходит без нарушения целостности составных частей изделия                                                                                                                | ГОСТ 23887 |
| 2.31. НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ<br>Ндп. Неразборное соединение | Соединение, при разборке которого нарушается целостность составных частей изделия                                                                                                                          | То же      |
| 2.32. РАЗВАЛЫЦОВАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ                            | Соединение составных частей изделия с применением расширения охватываемой или сжатия охватываемой деталей                                                                                                  | "          |
| 2.33. ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ                                  | Соединение составных частей изделия с применением фланцев                                                                                                                                                  | "          |
| 2.34. НИППЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ                                 | Соединение составных частей изделия с применением ниппеля                                                                                                                                                  | "          |
| 2.35. ШТУЦЕРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ                                  | Соединение составных частей изделия с применением штуцера                                                                                                                                                  | "          |
| 2.36. ПАЯНОЕ СОЕДИНЕНИЕ                                     | Соединение, образованное пайкой                                                                                                                                                                            | ГОСТ 17325 |

| Термин                                            | Определение                                                                                                                                                                                       | Источник   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.37. КЛЕЕНОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ                       | Соединение составных частей изделия с применением клея                                                                                                                                            | ГОСТ 23887 |
| 2.38. ПАЙКА<br>Ндп. Напайка<br>Спайка<br>Припайка | Образование соединения с межатомными связями путем нагрева соединяемых материалов ниже температуры их плавления, их смачивание припоем, затекания припоя в зазор и последующей его кристаллизации | ГОСТ 17325 |
| 2.39. ЛУЖЕНИЕ<br>Ндп. Облужива-<br>ние            | Образование на поверхности материала металлического слоя путем плавления припоя, смачивания припоем поверхности и последующей его кристаллизации                                                  | То же      |
| 2.40. ПОКРЫТИЕ                                    | Слой или несколько слоев материала, искусственно полученных на покрываемой поверхности                                                                                                            | ГОСТ 9.008 |
| 2.41. ПРИПОЙ                                      | Материал для пайки и лужения с температурой плавления ниже температуры плавления паяемых материалов                                                                                               | ГОСТ 17325 |
| 2.42. СВАРКА                                      | Получение неразъемных соединений посредством установления межатомных связей между соединяемыми частями при их нагревании и(или) пластическом деформировании                                       | ГОСТ 2601  |
| 2.43. РУЧНАЯ<br>СВАРКА                            | Сварка, выполняемая человеком с помощью инструмента, получающего энергию от специального источника                                                                                                | То же      |
| 2.44. АВТОМАТИ-<br>ЧЕСКАЯ<br>СВАРКА               | Сварка, выполняемая машиной, действующей по заданной программе, без непосредственного участия человека                                                                                            | "          |
| 2.45. ДУГОВАЯ<br>СВАРКА                           | Сварка плавлением, при которой нагрев осуществляется электрической дугой                                                                                                                          | "          |
| 2.46. ГАЗОВАЯ<br>СВАРКА                           | Сварка плавлением, при которой для нагрева используется тепло пламени смеси газов, сжигаемой с помощью горелки                                                                                    | "          |

| Термин                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Источник                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.47. КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ      | Разрушение металлов вследствие химического и электрохимического взаимодействия их с коррозионной средой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 5272                                                                                                                                                                                     |
| 2.48. КОРРОЗИОННАЯ СРЕДА     | Среда, в которой происходит коррозия металла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | То же                                                                                                                                                                                         |
| 2.49. КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ | Способность металла сопротивляться коррозионному воздействию среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | "                                                                                                                                                                                             |
| 2.50. ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ     | <p>Пригодность одного изделия, процесса или услуги для использования вместо другого изделия, процесса или услуги в целях выполнения одних и тех же требований</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Функциональный аспект взаимозаменяемости называется "функциональная взаимозаменяемость", а размерный аспект - "размерная (геометрическая) взаимозаменяемость"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Терминология<br/>         Качество продукции<br/>         Испытания, сертификация<br/>         выпуск 4<br/>         Москва<br/>         Издательство стандартов<br/>         1989 год</p> |
| 2.51. НАДЕЖНОСТЬ             | <p>Свойство объекта выполнять заданные функции, сохраняя во времени значения установленных показателей в заданных пределах, соответствующих заданным режимам и условиям использования, технического обслуживания, ремонтов, хранения и транспортирования</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Надежность является комплексным свойством, которое в зависимости от назначения объекта и условий его эксплуатации может включать безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость в отдельности или определенное сочетание этих свойств, например, готовность как для объекта, так и для его частей. "Эксплуатационные показатели" - показатели производительности, скорости, расхода электроэнергии, топлива и т.п.</p> | То же                                                                                                                                                                                         |

| Термин                                 | Определение                                                                                                                                                                                            | Источник                                                                                                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.52. КОНТРОЛЬ                         | Мероприятия, включающие проведение измерений, испытаний, проверки одной или нескольких характеристик изделия или услуги и их сравнение с установленными требованиями, с целью определения соответствия | Терминология<br>Качество продукции, испытания, сертификация<br>выпуск 4<br>Москва<br>Издательство стандартов<br>1989 год |
| 2.53. ВХОДНОЙ<br>КОНТРОЛЬ              | Контроль продукции поставщика, поступившей к потребителю или заказчику и предназначенной для использования при изготовлении, ремонте или эксплуатации продукции                                        | ГОСТ 16504                                                                                                               |
| 2.54. ПРИЕМОЧНЫЙ<br>КОНТРОЛЬ           | Контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к поставкам и(или) использованию                                                                                      | То же                                                                                                                    |
| 2.55. НОРМАТИВ<br>РАСХОДА<br>МАТЕРИАЛА | Поэлементная составляющая нормы, характеризующая расход материала на единицу массы (площади, длины, объема) при выполнении производственных процессов                                                  | ГОСТ 27782                                                                                                               |
| 2.56. РАСЦЕНКА                         | Размер вознаграждения работнику за единицу объема выполняемой работы                                                                                                                                   | ГОСТ 3.1109                                                                                                              |

| Термин                                                               | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Источник          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПО<br>ОБЪЕКТАМ АВТОМАТИЗАЦИИ                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| 3.1. ТЕХНОЛОГИ-<br>ЧЕСКИЙ ПРО-<br>ЦЕСС<br>Технологическая<br>система | Совокупность приемов и способов по-<br>лучения, обработки, переработки и<br>транспортировки сырья, материалов, по-<br>луфабрикатов или изделий, осуществляе-<br>мая в различных отраслях промышленнос-<br>ти в целях получения продукции с за-<br>данными свойствами. Технологический<br>процесс может представлять непрерывную<br>или периодически (циклично) работающую<br>последовательно взаимосвязанную цепь<br>оборудования и агрегатов, соединенных<br>(объединенных) различными транспортны-<br>ми коммуникациями (трубопроводами, кон-<br>вейерами и т.п.)<br>Примерами технологических систем могут<br>быть системы пылеулавливания газоочист-<br>ки | -                 |
| 3.2. ИНЖЕНЕРНАЯ<br>СИСТЕМА                                           | Комплекс систем оборудования и тру-<br>бопроводов, обеспечивающих благоприят-<br>ные условия труда производственного<br>персонала и необходимые климатические<br>условия для функционирования техноло-<br>гического процесса и оборудования,<br>включающий системы водоснабжения и ка-<br>нализации, отопления и вентиляции, га-<br>зоснабжения и пожаротушения, рабочие<br>чертежи систем автоматизации которых<br>объединяются в один основной комплект                                                                                                                                                                                                      | На базе<br>СНиП-2 |
| 3.3. САНИТАРНО-<br>ТЕХНИЧЕС-<br>КИЕ СИСТЕМЫ                          | Вид инженерных систем, к которым<br>относятся системы отопления, венти-<br>ляции и кондиционирования воздуха, во-<br>доснабжения и канализации, рабочие<br>чертежи систем автоматизации которых<br>объединяются в один основной комплект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                 |
| 3.4. КОТЕЛЬНАЯ<br>СТАНЦИЯ<br>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ<br>Котельная             | Станция теплоснабжения, использую-<br>щая для производства тепла химическую<br>энергию топлива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 2669I        |

| Термин                                                               | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Источник    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3.5. ХОЛОДИЛЬНАЯ<br>УСТАНОВКА                                        | <p>Комплекс холодильных машин и дополнительного оборудования, применяемый для искусственного охлаждения</p> <p><b>П р и м е ч а н и е .</b></p> <p>Дополнительное оборудование холодильной установки включает оборудование для охлаждения и подачи хладоносителя и др. Технологическое оборудование потребителя в состав холодильной установки не входит</p>                                                                                                            | ГОСТ 24393  |
| 3.6. ВОДООЧИСТКА                                                     | <p>Совокупность технологических процессов, посредством которых качество воды, поступающей в водопровод из источника водоснабжения, доводится до установленных нормативных показателей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | СНиП II-2   |
| 3.7. ВОДОПОДГО-<br>ТОВКА                                             | <p>Обработка воды (обезжелезивание, обессолевание, опреснение и т.д.), делающая ее пригодной для питания паровых и водогрейных котлов или для различных технологических процессов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | То же       |
| 3.8. ГАЗООЧИСТКА                                                     | <p>Технологический процесс выделения из промышленных газов, содержащихся в них твердых, жидких или газообразных примесей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | "           |
| 3.9. ТЕХНОЛОГИ-<br>ЧЕСКИЙ УЗЕЛ                                       | <p>Конструктивно и технологически обоснованная часть объекта строительства, техническая готовность которой позволяет автономно, независимо от готовности объекта в целом, производить пуско-наладочные работы, индивидуальные испытания и комплексное опробывание этой части объекта. Технологические узлы, как правило, выделяют стадии технологического процесса объекта - подготовку сырья, этапы его переработки, выделения конечного продукта, хранение и т.д.</p> | ГОСТ 21.401 |
| 3.10. ТЕХНОЛОГИ-<br>ЧЕСКОЕ ОБО-<br>РУДОВАНИЕ (АГРЕ-<br>ГАТ, АППАРАТ) | <p>Отдельно функционирующий элемент технологического процесса или системы, работа которого осуществляется в разомкнутом пикле (вне зависимости от работы всего процесса, системы)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | То же       |

| Термин                                     | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Источник    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3.11. ТРУБОПРОВОД                          | Система, состоящая из труб, трубопроводной арматуры и соединительных частей, предназначенная для транспортирования различных жидких и газообразных веществ и распределения их по потребителям                                                                                                                                                                              | -           |
| 3.12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ         | Трубопроводы, предназначенные для транспортирования различных веществ, необходимых для ведения технологического процесса или эксплуатации оборудования                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 21.401 |
| 3.13. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ              | Устройства, позволяющие регулировать и распределять жидкости и газы, транспортируемые по трубопроводам, и подразделяющиеся на запорную арматуру (краны, задвижки), предохранительную (клапаны), регулирующую (вентили, регуляторы давления), отводную (воздухоотводчики, конденсатоотводчики), аварийную (сигнальные средства) и др.                                       | СНиП-2      |
| 3.14. ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА | <p>Устройство, устанавливаемое на трубопроводе и емкости и обеспечивающее управление потоком рабочей среды путем изменения проходного сечения</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Термин "промышленная трубопроводная арматура" разрешается применять также к совокупности устройств, устанавливаемых на трубопроводах и емкостях, удовлетворяющих данному определению</p> | ГОСТ 24856  |
| 3.15. ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА                    | Промышленная трубопроводная арматура, предназначенная для перекрытия потока рабочей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                  | То же       |
| 3.16. РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА                | Промышленная трубопроводная арматура, предназначенная для регулирования параметров рабочей среды посредством изменения ее расхода                                                                                                                                                                                                                                          | "           |

| Термин                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                      | Источник   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.17. ПРЕДОХРА-<br>НИТЕЛЬНАЯ<br>АРМАТУРА | Промышленная трубопроводная армату-<br>ра, предназначенная для автоматичес-<br>кой защиты оборудования от аварийных<br>изменений параметров                                                                                                                      | ГОСТ 24856 |
| 3.18. ЗАДВИЖКА                           | Промышленная трубопроводная арма-<br>тура, в которой запорный или регули-<br>рующий орган перемещается возвратно-<br>поступательно перпендикулярно оси по-<br>тока рабочей среды                                                                                 | То же      |
| 3.19. КЛАПАН<br>Ндп Вентиль              | Промышленная трубопроводная арма-<br>тура, в которой запорный или регули-<br>рующий орган перемещается возвратно-<br>поступательно параллельно оси потока<br>рабочей среды                                                                                       | "          |
| 3.20. КРАН                               | Промышленная трубопроводная арма-<br>тура, в которой запорный или регули-<br>рующий орган имеет форму тела враще-<br>ния или части его, который поворачи-<br>вается вокруг собственной оси, про-<br>извольно расположенной к направлению<br>потока рабочей среды | "          |
| 3.21. РЕГУЛИРУЮ-<br>ЩИЙ КЛАПАН           | Клапан, предназначенный для регу-<br>лирования параметров рабочей среды<br>посредством изменения ее расхода и<br>управляемый от внешнего источника<br>энергии                                                                                                    | "          |
| 3.22. БАЙПАС                             | Обводной трубопровод с запорной<br>арматурой для отведения транспорти-<br>руемой среды (жидкости, газа) из ос-<br>новного трубопровода и подачи ее в<br>этот же трубопровод                                                                                      | СНиП-2     |

| Термин                                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Источник                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1. АВТОМАТИКА                              | <p>1. Отрасль науки и техники, охватывающая теорию автоматического управления, а также принципы построения автоматических систем и образующих их технических средств</p> <p>2. Совокупность механизмов, устройств и систем, функционирующих автоматически</p> <p>3. Раздел науки и техники, содержащий вопросы автоматического управления и регулирования</p> <p>4. Отрасль науки и техники, охватывающая теорию автоматического управления, а также принципы построения автоматических систем</p> | <p>Толковый словарь по информатике. Москва "Финансы и статистика" изд. 1991 год<br/>В.И. Першиков<br/>В.М. Савинков</p> <p>РС 1376</p> <p>Толковый словарь Корнеева Т.В. Москва, издательство "Русский язык", 1990 год</p>       |
| 4.2. АВТОМАТИЗАЦИЯ                           | <p>1. Внедрение автоматических средств для реализации процессов</p> <p>2. Применение автоматических средств для выполнения функции управления</p> <p>3. Внедрение автоматических средств для реализации процессов; система мероприятий, направленных на повышение производительности труда человека посредством замены части этого труда работой машин. Базируется на использовании современных средств вычислительной техники и научных методов</p>                                               | <p>СТИСО 2382/1</p> <p>Толковый словарь Корнеева Т.В. Москва, издательство "Русский язык", 1990 год</p> <p>Толковый словарь по информатике. Москва, "Финансы и статистика" изд. 1991 год<br/>В.И. Першиков<br/>В.М. Савинков</p> |

| Термин                                                                    | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Источник                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА                                           | Применение ЭВМ в управлении производственными процессами. Реализуется с помощью автоматизированных систем управления производством (АСУП)                                                                                                                                                                                          | Толковый словарь по информатике. Москва, "Финансы и статистика" изд. 1991 г. В.И. Першиков В.М. Савинков |
| 4.4. АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ                                             | Применение ЭВМ и научных методов для управления производственными процессами и коллективами людей. Средством автоматизации служат автоматизированные системы управления                                                                                                                                                            | То же                                                                                                    |
| 4.5. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ                                       | Раздел программирования, занимающийся разработкой методов автоматического составления программ и решение задач на ЭВМ по спецификациям, представленным на некотором формальном языке                                                                                                                                               | "                                                                                                        |
| 4.6. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ                                         | Разработка проектов с помощью средств и методов вычислительной техники                                                                                                                                                                                                                                                             | "                                                                                                        |
| 4.7. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СА                                             | Комплект контуров контроля, автоматического регулирования и управления, имеющих различную степень интеграции и создающих на объекте управления либо отдельные локальные системы управления, либо системы централизованного контроля и управления с различной степенью взаимных связей, либо АСУ ТП максимальной степени интеграции | <u>ВСН 519</u><br>ММСС СССР                                                                              |
| 4.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ<br>Технические средства СА | Комплект средств, обеспечивающий функционирование СА различного вида и уровня - приборы, функциональные блоки, регуляторы, исполнительные устройства, агрегатные комплексы, вычислительные комплексы, линии связи, несущие конструкции                                                                                             | То же                                                                                                    |

| Термин                              | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Источник                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.9. ИНФОРМАТИКА                    | <p>Научное направление, занимающееся изучением законов, методов и способов накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ и других технических средств; группа дисциплин, занимающихся различными аспектами применения и разработки ЭВМ; прикладная математика, программирование, программное обеспечение, искусственный интеллект, архитектура ЭВМ, вычислительной сети</p>                                                                                                                                                                                                                              | <p>Толковый словарь по информатике. Москва "Финансы и статистика" изд. 1991 год<br/>В.И. Першиков<br/>В.М. Савинков</p> |
| 4.10. ИНФОРМАЦИЯ                    | <p>1. Совокупность знаний о фактических данных и зависимостях между ними. Является одним из видов ресурсов, используемых человеком в трудовой деятельности и в быту.</p> <p>2. В вычислительной технике - содержание, присваиваемое данным посредством соглашений, распространяющихся на эти данные; данные, подлежащие вводу в ЭВМ, хранимые в её памяти, обрабатываемые на ЭВМ и выдаваемые пользователям</p>                                                                                                                                                                                                      | <p>То же</p> <p>"</p>                                                                                                   |
| 4.11. ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ             | <p>Отрасль науки, занимающаяся изучением мер информации и их свойств</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>СТ ИСО 2382/16</p>                                                                                                   |
| 4.12. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АС | <p>Система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций</p> <p><b>П р и м е ч а н и е .</b></p> <p>В зависимости от вида деятельности выделяют, например, следующие виды АС: автоматизированные системы управления (АСУ); системы автоматизированного проектирования (САПР), автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) и др.</p> <p>В зависимости от вида управляемого объекта (процесса) АСУ делятся, например, на АСУ технологическими процессами (АСУ ТП), АСУ предприятиями (АСУП) и т.д.</p> | <p>ГОСТ 34.003</p>                                                                                                      |

| Термин                                                                                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Источник    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4.13. ИНТЕГРИРОВАННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИАС                                         | Совокупность двух или более взаимосвязанных автоматизированных систем, в которой функционирование одной из них зависит от результатов функционирования другой (других) так, что эту совокупность можно рассматривать как единую АС                                                                                                      | ГОСТ 34.003 |
| 4.14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Техническое обеспечение АС       | Совокупность всех технических средств, используемых при функционировании автоматизированной системы                                                                                                                                                                                                                                     | То же       |
| 4.15. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Программное обеспечение АС       | Совокупность программ на носителях данных и программных документов, предназначенная для отладки, функционирования и проверки работоспособности автоматизированной системы                                                                                                                                                               | "           |
| 4.16. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Информационное обеспечение АС | Совокупность унифицированных форм документов, классификаторов, нормативной базы, и реализованных решений по объемам, размещению и формам существования информации, применяемой в автоматизированной системе при ее функционировании                                                                                                     | "           |
| 4.17. КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>КСА АС                    | Совокупность всех компонентов автоматизированной системы за исключением персонала                                                                                                                                                                                                                                                       | "           |
| 4.18. ИНФОРМАЦИОННОЕ СРЕДСТВО                                                                | Комплекс упорядоченной относительно постоянной информации на носителе данных, описывающей параметры и характеристики заданной области применения, и соответствующей документации, предназначенный для поставки пользователю<br><br>П р и м е ч а н и е .<br>Документация информационного средства может поставляться на носителе данных | "           |

| Термин                                                                                                                                                 | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Источник    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4.19. ИНФОРМАЦИОННАЯ<br>БАЗА АВТОМАТИ-<br>ЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Информационная<br>база АС                                                              | Совокупность упорядоченной информации, используемой при функционировании автоматизированной системы                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 34.003 |
| 4.20. ВНЕМАШИННАЯ<br>ИНФОРМАЦИОННАЯ<br>БАЗА АВТОМАТИЗИРО-<br>ВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Внемашинная информа-<br>ционная база АС                                 | Часть информационной базы автоматизированной системы, представляющая собой совокупность документов, предназначенных для непосредственного восприятия человеком без применения средств вычислительной техники                                                                                    | То же       |
| 4.21. МАШИННАЯ ИН-<br>ФОРМАЦИОННАЯ<br>БАЗА АВТОМАТИЗИРО-<br>ВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Машинная информа-<br>ционная база АС                                     | Часть информационной базы автоматизированной системы, представляющая собой совокупность используемой в автоматизированной системе информации на носителях данных                                                                                                                                | "           |
| 4.22. АВТОМАТИЗИРО-<br>ВАННОЕ РАБОЧЕЕ<br>МЕСТО<br>АРМ                                                                                                  | Программно-технический комплекс автоматизированной системы, предназначенный для автоматизации деятельности работника определенной специальности.<br><br>П р и м е ч а н и е .<br>Видами АРМ, например, являются АРМ оператора-технолога, АРМ инженера, АРМ проектировщика, АРМ бухгалтера и др. | "           |
| 4.23. ДИАЛОГОВЫЙ<br>РЕЖИМ ВЫПОЛ-<br>НЕНИЯ ФУНКЦИИ АВТО-<br>МАТИЗИРОВАННОЙ СИС-<br>ТЕМЫ<br>Диалоговый режим вы-<br>полнения функции АС                  | Режим выполнения автоматизированной системы, при котором человек управляет решением задачи, изменяя ее условия и (или) порядок функционирования АС на основе оценки информации, представляемой ему техническими средствами АС                                                                   | "           |
| 4.24. НЕАВТОМАТИЗИ-<br>РОВАННЫЙ РЕЖИМ<br>ВЫПОЛНЕНИЯ ФУНКЦИИ<br>АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ<br>СИСТЕМЫ<br>Неавтоматизированный<br>режим выполнения<br>функции АС | Режим выполнения функции автоматизированной системы, при котором она выполняется только человеком                                                                                                                                                                                               | "           |

| Термин                                                                                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Источник    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4.25. УСТРОЙСТВО СВЯЗИ С ОБЪЕКТОМ<br>УСО                                                                 | Устройство, предназначенное для ввода сигналов с объекта в автоматизированную систему и вывода сигналов на объект                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 34.003 |
| 4.26. ОБЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>ОПО АС                                 | <p>Часть программного обеспечения автоматизированной системы, представляющая собой совокупность программных средств, разработанных вне связи с созданием данной АС</p> <p>Примечание.</p> <p>Обычно ОПО АС представляет собой совокупность программ общего назначения, предназначенных для организации вычислительного процесса и решения часто встречающихся задач обработки информации</p> | То же       |
| 4.27. ВХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Входная информация АС<br>Ндп. Входные данные      | Информация, поступающая в автоматизированную систему в виде документов, сообщений, данных, сигналов, необходимая для выполнения функций АС                                                                                                                                                                                                                                                   | "           |
| 4.28. ВЫХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Выходная информация АС<br>Ндп. Выходные данные   | Информация, получаемая в результате выполнения функции автоматизированной системы и выдаваемая на объект ее деятельности, пользователю или в другие системы                                                                                                                                                                                                                                  | "           |
| 4.29. НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Нормативно-справочная информация АС | Информация, заимствованная из нормативных документов и справочников и используемая при функционировании автоматизированной системы                                                                                                                                                                                                                                                           | "           |
| 4.30. ОПЕРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ<br>Оперативная информация АС                     | Информация, отражающая на данный момент времени состояние объекта, на который направлена деятельность автоматизированной системы                                                                                                                                                                                                                                                             | "           |

| Термин                                                                                                                           | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Источник    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4.31. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ<br>ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ<br>ТОУ                                                                                | Объект управления, включающий технологическое оборудование и реализуемый в нем технологический процесс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 34.003 |
| 4.32. СИСТЕМА ЛОКАЛЬНОЙ АВТОМАТИКИ                                                                                               | Система устройств автоматики, автономно реализующая в автоматизированной системе управления технологическим процессом функцию управления технологическим объектом управления или его частью, либо функцию контроля за ТОУ или его частью                                                                                                                                                                                 | То же       |
| 4.33. УПРАВЛЯЮЩАЯ<br>ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ<br>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ<br>Управляющая функция АСУ ТП    | Функция автоматизированной системы управления технологическим процессом, включающая получение информации о состоянии технологического объекта управления, оценку информации, выбор управляющих воздействий и их реализацию                                                                                                                                                                                               | "           |
| 4.34. ИНФОРМАЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ<br>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ<br>Информационная функция АСУ ТП | Функция автоматизированной системы управления технологическим процессом, включающая получение информации, обработку и передачу информации персоналу АСУ ТП или во вне системы о состоянии технологического объекта управления или внешней среды                                                                                                                                                                          | "           |
| 4.35. ТЕЛЕМЕХАНИКА<br>ТМ                                                                                                         | <p>Отрасль науки и техники, охватывающая теорию и технические средства контроля и управления объектами на расстоянии с применением специальных преобразований сигналов для эффективного использования каналов связи</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Телемеханика включает в любой комбинации телеуправление, телесигнализацию и телеизмерение.</p> <p>2. Использование звуковой связи исключается из сферы телемеханики</p> | ГОСТ 26.005 |

| Термин                         | Определение                                                                                                                                                                                            | Источник    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4.36. ТЕЛЕСИГНАЛИЗАЦИЯ<br>ТС   | Получение информации о состоянии контролируемых и управляемых объектов, имеющих ряд возможных дискретных состояний, методами и средствами телемеханики                                                 | ГОСТ 26.005 |
| 4.37. ТЕЛЕИЗМЕРЕНИЕ<br>ТИ      | Получение информации о значениях измеряемых параметров контролируемых или управляемых объектов методами и средствами телемеханики                                                                      | То же       |
| 4.38. ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ<br>ТУ     | Управление положением или состоянием дискретных объектов и объектов с непрерывным множеством состояний методами и средствами телемеханики                                                              | "           |
| 4.39. ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА | Совокупность устройств пунктов управления и контролируемых пунктов, периферийного оборудования, необходимых линий и каналов связи, предназначенных для совместного выполнения телемеханических функций | "           |
| 4.40. ДАННЫЕ                   | Информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека                                                                                   | ГОСТ 15971  |
| 4.41. СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ | Система, выполняющая автоматизированную обработку данных и включающая технические средства обработки данных, методы и процедуры, программное обеспечение и соответствующий персонал                    | То же       |
| 4.42. БАЗА ДАННЫХ<br>БД        | Совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными, независимая от прикладных программ                        | ГОСТ 20886  |

| Термин                                                          | Определение                                                                                                                                                                                        | Источник   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.43. ТЕЛЕОБРАБОТКА ДАННЫХ                                      | Метод управления данными, предназначенными для организации обмена данными между средствами обработки данных по каналам связи и последующей обработки данных                                        | ГОСТ 24402 |
| 4.44. ЦИФРОВАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА<br>Вычислительная система | Система обработки данных, настроенная на решение задач конкретной области применения и работающая с данными, представленными в кодированной форме                                                  | ГОСТ 15971 |
| 4.45. ДИАЛОГОВЫЙ РЕЖИМ                                          | Режим взаимодействия человека с цифровой вычислительной системой, при котором человек и вычислительная система обмениваются данными в темпе, который соизмерим с темпом обработки данных человеком | То же      |
| 4.46. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ВОСП                | Система передачи, в которой все виды сигналов передают по оптическому кабелю                                                                                                                       | ГОСТ 26599 |
| 4.47. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПЕРЕДАЧИ ВОЛП                  | Совокупность линейных трактов волоконно-оптических систем передачи, имеющих общий оптический кабель, линейные сооружения и устройства их обслуживания                                              | То же      |
| 4.48. ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА                                         | Раздел оптики, в котором рассматривают направленную передачу излучения и связанную с ним информацию по волоконным световодам                                                                       | ГОСТ 25462 |

| Термин                                                              | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Источник   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА<br>АВТОМАТИЗАЦИИ                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| 5.1. Измерительные приборы                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| 5.1.1. ИЗМЕРЕНИЕ<br>Нрк. Замер                                      | Нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 16263 |
| 5.1.2. СРЕДСТВО<br>ИЗМЕРЕНИЙ                                        | Техническое средство, используемое при измерениях и имеющее нормированные метрологические свойства                                                                                                                                                                                                                | То же      |
| 5.1.3. ПОКАЗАНИЕ<br>СРЕДСТВА<br>ИЗМЕРЕНИЙ<br>Показание              | Значение величины, определяемое по отсчетному устройству и выраженное в принятых единицах этой величины                                                                                                                                                                                                           | "          |
| 5.1.4. ПРИНЦИП<br>ИЗМЕРЕНИЙ                                         | Совокупность физических явлений, на которых основаны измерения.<br>Примеры. Измерения температуры с использованием термоэлектрического эффекта; измерения массы взвешиванием (использование силы тяжести, пропорциональной массе); измерения расхода газа или жидкости по перепаду давления в сужающем устройстве | "          |
| 5.1.5. ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРИБОР<br>Прибор                          | Средство измерений, предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме, доступной для непосредственного восприятия наблюдателем                                                                                                                                                               | "          |
| 5.1.6. АНАЛОГОВЫЙ<br>ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРИБОР<br>Аналоговый прибор | Измерительный прибор, показания (5.1.3) которого являются непрерывной функцией изменений измеряемой величины                                                                                                                                                                                                      | "          |

| Термин                                                                                | Определение                                                                                                                                                                                                                                                   | Источник   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.1.7. ЦИФРОВОЙ<br>ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРИБОР<br>Цифровой прибор                       | Измерительный прибор, авто-<br>матически вырабатывающий дис-<br>кретные сигналы измерительной<br>информации, показания (5.1.3)<br>которого представлены в цифро-<br>вой форме                                                                                 | ГОСТ 16263 |
| 5.1.8. ПОКАЗЫВАЮЩИЙ<br>ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ<br>ПРИБОР<br>Показывающий прибор                 | Измерительный прибор, до-<br>пускающий только отсчитывание<br>показаний (5.1.3)                                                                                                                                                                               | То же      |
| 5.1.9. РЕГИСТРИРУЮ-<br>ЩИЙ ИЗМЕРИ-<br>ТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР<br>Регистрирующий прибор         | Измерительный прибор, в<br>котором предусмотрена регист-<br>рация показаний (5.1.3)                                                                                                                                                                           | "          |
| 5.1.10. САМОПИШУЩИЙ<br>ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРИБОР<br>Самопишущий прибор                | Регистрирующий измеритель-<br>ный прибор, в котором преду-<br>смотрена запись показаний<br>(5.1.3) в форме диаграммы.<br>Примеры. Самопишущий вольт-<br>метр; барограф, термограф                                                                             | "          |
| 5.1.11. ПЕЧАТАЮЩИЙ<br>ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРИБОР<br>Печатающий прибор                  | Регистрирующий измеритель-<br>ный прибор, в котором преду-<br>смотрено печатание показаний<br>(5.1.3) в цифровой форме                                                                                                                                        | "          |
| 5.1.12. ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРИБОР<br>ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ<br>Прибор прямого дей-<br>ствия | Измерительный прибор, в<br>котором предусмотрено одно<br>или несколько преобразований<br>сигнала измерительной инфор-<br>мации в одном направлении,<br>т.е. без применения обратной<br>связи.<br>Примеры. Амперметр, манометр,<br>ртутно-стеклянный термометр | "          |
| 5.1.13. ИНТЕГРИРУЮ-<br>ЩИЙ ИЗМЕРИ-<br>ТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР<br>Интегрирующий прибор          | Измерительный прибор, в<br>котором подводимая величина<br>подвергается интегрированию<br>по времени или по другой не-<br>зависимой переменной.<br>Примеры. Электрический<br>счетчик, планиметр                                                                | "          |
| 5.1.14. ДАТЧИК                                                                        | Устройство, состоящее из<br>воспринимающего элемента и<br>преобразователей                                                                                                                                                                                    | РС 1376    |

| Термин                                                                                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Источник   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.1.15. ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРЕОБРА-<br>ЗОВАТЕЛЬ<br>Преобразователь<br>Датчик                             | <p>Средство измерения, пред-<br/>           назначенное для выработки сиг-<br/>           нала измерительной информации<br/>           в форме, удобной для передачи,<br/>           дальнейшего преобразования,<br/>           обработки и (или) хранения, но<br/>           не поддающейся непосредствен-<br/>           ному восприятию наблюдателем.</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Для категории средств изме-<br/>           рений, охватывающей измери-<br/>           тельные приборы и измеритель-<br/>           ные преобразователи, допуска-<br/>           ется применять термин "изме-<br/>           рительные устройства"</p> | ГОСТ 16263 |
| 5.1.16. ПЕРВИЧНЫЙ<br>ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ<br>Первичный преобразо-<br>ватель<br>Датчик      | <p>Измерительный преобразова-<br/>           тель, к которому подведена<br/>           измеряемая величина, т.е. пер-<br/>           вый в измерительной цепи<br/>           (5.1.21).</p> <p>Примеры. Термопара в цепи<br/>           термоэлектрического термометра,<br/>           сужающее устройство расходоме-<br/>           ра</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | То же      |
| 5.1.17. ПРОМЕЖУТОЧ-<br>НЫЙ ИЗМЕРИ-<br>ТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗО-<br>ВАТЕЛЬ<br>Промежуточный преоб-<br>разователь | <p>Измерительный преобразова-<br/>           тель, занимающий в измери-<br/>           тельной цепи (5.1.21) место<br/>           после первичного</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | "          |
| 5.1.18. ПЕРЕДАЮЩИЙ<br>ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ<br>Передающий преобра-<br>зователь              | <p>Измерительный преобразова-<br/>           тель, предназначенный для дис-<br/>           танционной передачи сигнала<br/>           измерительной информации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | "          |
| 5.1.19. ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НАЯ УСТА-<br>НОВКА                                                                | <p>Совокупность функционально<br/>           объединенных средств измере-<br/>           ний (мер, измерительных при-<br/>           боров, измерительных преобра-<br/>           зователей) и вспомогательных<br/>           устройств, предназначенная<br/>           для выработки сигналов изме-<br/>           рительной информации в форме,<br/>           удобной для непосредственного<br/>           восприятия наблюдателем, и<br/>           расположенная в одном месте.</p> <p>Примеры. Установка для из-<br/>           мерений удельного сопротивле-<br/>           ния электротехнических мате-</p>                                | "          |

| Термин                                                                                      | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Источник   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.1.20. ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НАЯ СИСТЕМА                                                          | риалов, установка для испыта-<br>ний магнитных материалов<br><br>Совокупность средств изме-<br>рений (мер, измерительных при-<br>боров, измерительных преобра-<br>зователей) и вспомогательных<br>устройств, соединенных между<br>собой каналами связи, предназ-<br>наченная для выработки сигнала<br>измерительной информации<br>в форме, удобной для автомати-<br>ческой обработки, передачи и<br>(или) использования в автома-<br>тических системах управления | ГОСТ 16263 |
| 5.1.21. ИЗМЕРИТЕЛЬ-<br>НАЯ ЦЕПЬ<br>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ<br>Измерительная цепь                 | Совокупность преобразова-<br>тельных элементов средства<br>измерений, обеспечивающая<br>осуществление всех преобразо-<br>ваний сигнала измерительной<br>информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                | То же      |
| 5.1.22. ЧУВСТВИ-<br>ТЕЛЬНЫЙ<br>ЭЛЕМЕНТ СРЕДСТВА<br>ИЗМЕРЕНИЙ<br>Чувствительный эле-<br>мент | Часть первого в измери-<br>тельной цепи преобразова-<br>тельного элемента, находя-<br>щаяся под непосредственным<br>воздействием измеряемой ве-<br>личины                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | "          |

## 5.2. Средства автоматизации

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2.1. РЕГУЛЯТОР | 1. Устройство, образу-<br>ющее, усиливающее и преобра-<br>зующее сигнал отклонения<br>регулируемой величины от за-<br>данного значения, формирую-<br>щее закон регулирования и<br>обеспечивающее выдачу регу-<br>лирующей величины для управ-<br>ления исполнительным устрой-<br>ством.<br><br>2. Устройство для поддер-<br>жания в заданных пределах<br>параметра установки или про-<br>цесса | РС 1376<br><br>Толковый<br>словарь<br>Т.З. Корнеева<br>Москва<br>Издательство<br>"Русский язык"<br>1990 год |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Термин                           | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Источник   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.2.2. УСИЛИТЕЛЬ                 | <p>Устройство, осуществляющее изменение (как правило, увеличение) значений, представляющего параметра с использованием для этого энергии от вспомогательного источника, энергетически не зависящего от энергии сигналов, подводимых ко входу этого устройства</p>                                                                                         | РС 1376    |
| 5.2.3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК       | <p>Функционально самостоятельная часть автоматической системы управления, выполняющая определенную управляющую функцию.</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Частными случаями функционального блока являются: воспринимающий блок, задающий блок, управляющий блок, блок фиксации (блок памяти), исполнительный блок, блок (элемент) сравнения и т.п.</p> | То же      |
| 5.2.4. ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО | <p>Устройство системы автоматического управления или регулирования, воздействующее на процесс в соответствии с получаемой командной информацией.</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Состоит из двух функциональных блоков: исполнительного механизма и регулирующего органа и может оснащаться дополнительными блоками</p>                               | ГОСТ 14691 |
| 5.2.5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ   | <p>Механизм, являющийся функциональным блоком, предназначенным для управления исполнительным органом в соответствии с командной информацией.</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>В системах автоматического регулирования сред исполнительный механизм предназначен для перемещения затвора регулирующего органа</p>                                      | То же      |

| Термин                                                       | Определение                                                                                                                                                                                             | Источник    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 5.2.6. РЕГУЛИРУЮЩИЙ ОРГАН                                    | Исполнительный орган, воздействующий на процесс путем изменения пропускной способности                                                                                                                  | ГОСТ 14691  |
| 5.2.7. ПОЗИЦИОНЕР                                            | Дополнительный блок, предназначенный для уменьшения рассогласования путем введения обратной связи по положению выходного элемента исполнительного механизма                                             | То же       |
| 5.2.8. ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ                                      | Дополнительный блок, дающий информацию о положении выходного элемента исполнительного механизма (для исполнительного механизма) или затвора исполнительного устройства (для исполнительного устройства) | "           |
| 5.2.9. ФИКСАТОР ПОЛОЖЕНИЯ                                    | Дополнительный блок, фиксирующий положение выходного элемента исполнительного механизма (для исполнительного механизма) или затвора исполнительного устройства (для исполнительного устройства)         | "           |
| 5.2.10. КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКИЙ ПУНКТ<br>КП          | Место размещения объектов, контролируемых или управляемых средствами телемеханики                                                                                                                       | ГОСТ 26.005 |
| 5.2.11. ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКИЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ<br>ПУ              | Пункт, с которого осуществляется управление объектами контролируемых телемеханических пунктов и контроль их состояния                                                                                   | То же       |
| 5.2.12. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКИЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ<br>ЦПУ | Телемеханический пункт управления, с которого осуществляется контроль и управление всеми объектами иерархической телемеханической сети                                                                  | "           |
| 5.2.13. УСТРОЙСТВО ТЕЛЕМЕХАНИКИ<br>Устройство ТМ             | Совокупность технических средств телемеханики, расположенных на телемеханическом пункте управления или контролируемом телемеханическом пункте.                                                          | "           |

| Термин | Определение                                                                                                                                        | Источник |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>В зависимости от места расположения различают устройство пункта управления и устройство контролируемого пункта</p> |          |

5.3. Э л е к т р о у с т а н о в к и и  
э л е к т р о т е х н и ч е с к и е и з д е л и я

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.3.1. ЭЛЕКТРОУСТА-<br>НОВКИ                                                                                | Совокупность машин, ап-<br>паратов, линий и вспомога-<br>тельного оборудования (вместе с<br>сооружениями и помещениями, в<br>которых они установлены), пред-<br>назначенных для производства,<br>преобразования, трансформации,<br>передачи, распределения элек-<br>трической энергии и преобразо-<br>вания ее в другой вид энергии | ПУЭ        |
| 5.3.2. ЭЛЕКТРОУСТА-<br>НОВКИ СИСТЕМ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ<br>Электроустановки СА                                 | Вид электроустановок (см.<br>п. 5.3.1), обеспечивающих распределение<br>электроэнергии по потребителям<br>(техническим средствам СА),<br>защиту электросетей, управле-<br>ние технологическим и инженер-<br>ным оборудованием, сигнализа-<br>цию работы оборудования и от-<br>клонений физико-химических<br>параметров процессов    | -          |
| 5.3.3. ЭЛЕКТРОТЕХ-<br>НИЧЕСКОЕ<br>ИЗДЕЛИЕ В СИСТЕМАХ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ<br>Электротехническое<br>изделие в СА | Изделие, применяемое в<br>электроустановках СА (предо-<br>хранители, выключатели, пере-<br>ключатели, реле, сигнальные<br>устройства и т.п.), а также<br>приборы и средства автомати-<br>зации - потребители электро-<br>энергии                                                                                                    | -          |
| 5.3.4. ОТКРЫТОЕ<br>ЭЛЕКТРОТЕХ-<br>НИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ<br>Ндп. Нормальное<br>электротехническое<br>изделие      | Электротехническое изде-<br>лие, оболочка которого не<br>имеет специальной защиты пер-<br>сонала от прикосновения к то-<br>коведущим или движущимся час-<br>тям, находящимся внутри обо-<br>лочки защиты от проникновения<br>твердых инородных тел и (или)<br>жидкости                                                              | ГОСТ 18311 |

| Термин                                                                                                                         | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Источник   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.3.5. ЗАЩИЩЕННОЕ<br>ЭЛЕКТРОТЕХ-<br>НИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ                                                                           | Электротехническое изделие, снабженное оболочкой, обеспечивающее защиту персонала от прикосновения к токоведущим или движущимся частям, находящимся внутри оболочки, защиту от проникновения твердых инородных тел и (или) жидкости в количестве, вызывающем нарушение нормальной его работы                                                                                                                                                                       | ГОСТ 18311 |
| 5.3.6. БРЫЗГОЗАЩИ-<br>ЩЕННОЕ<br>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ<br>ИЗДЕЛИЕ<br>Ндп. Брызгонепрони-<br>цаемое электротехни-<br>ческое изделие | Защищенное электротехни-<br>ческое изделие, выполненное<br>так, что исключается попада-<br>ние внутрь его оболочки брызг,<br>падающих под любым углом к<br>вертикали                                                                                                                                                                                                                                                                                               | То же      |
| 5.3.7. ПЫЛЕЗАЩИЩЕН-<br>НОЕ ЭЛЕКТРО-<br>ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ                                                                     | Защищенное электротехни-<br>ческое изделие, выполненное<br>так, что исключается попада-<br>ние внутрь его оболочки пыли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | "          |
| 5.3.8. ПЫЛЕНЕПРОНИ-<br>ЦАЕМОЕ<br>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ<br>ИЗДЕЛИЕ                                                                 | Защищенное электротехни-<br>ческое изделие, выполненное<br>так, что попадание пыли внутрь<br>его оболочки исключено пол-<br>ностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | "          |
| 5.3.9. ВЗРЫВОЗАЩИ-<br>ЩЕННОЕ ЭЛЕКТ-<br>РОТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ                                                                   | Электротехническое изделие<br>специального назначения, ко-<br>торое выполнено таким образом,<br>что устранена или затруднена<br>возможность воспламенения<br>окружающей его взрывоопасной<br>среды вследствие эксплуатации<br>этого изделия                                                                                                                                                                                                                        | "          |
| 5.3.10. ВЗРЫВОБЕ-<br>ЗОПАСНОЕ<br>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ<br>ИЗДЕЛИЕ                                                                 | Взрывозащищенное электро-<br>техническое изделие, в кото-<br>ром взрывозащита обеспечива-<br>ется как при нормальном режи-<br>ме работы, так и при признан-<br>ных вероятных повреждениях,<br>определяемых условиями эксплуа-<br>тации, кроме повреждений сред-<br>ств взрывозащиты.<br>П р и м е ч а н и е .<br>Признанные вероятные повреж-<br>дения приведены, где это не-<br>обходимо, в стандартах на ви-<br>ды взрывозащиты электротех-<br>нического изделия | "          |

| Термин                                                                                                                                                  | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Источник      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>5.3.11. ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Ндп. Взрывонепроницаемое электрооборудование</p> <p>Ндп. Искробезопасное электрооборудование</p> | <p>Взрывозащищенное электрооборудование, в котором взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при признанных вероятных повреждениях, определяемых условиями эксплуатации, кроме повреждений средств взрывозащиты.</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Признанные вероятные повреждения электрооборудования приведены, где это необходимо, в стандартах на виды взрывозащиты электрооборудования</p> | ГОСТ 12.2.020 |
| <p>5.3.12. ВЫВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Вывод</p> <p>Ндп. Клемма</p>                                                                        | <p>Часть электротехнического изделия, предназначенная для электрического соединения его с другими изделиями</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 18311    |
| <p>5.3.13. КАБЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ</p>                                                                                                                        | <p>Электрическое изделие, предназначенное для передачи по нему электрической энергии, электрических сигналов информации или служащее для изготовления обмоток электрических устройств, отличающееся гибкостью</p>                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 15845    |
| <p>5.3.14. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ</p> <p>Кабель</p>                                                                                                       | <p>Кабельное изделие, содержащее одну или более изолированных жил (проводников), заключенных в металлическую или неметаллическую оболочку, поверх которой в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься соответствующий защитный покров, в который может входить броня, и пригодное, в частности, для прокладки в земле и под водой</p>                                                                    | То же         |

| Термин                                           | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Источник   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.3.15. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ<br>ПРОВОД<br>Провод        | Кабельное изделие, содержащее одну или несколько скрученных проволок или одну или более изолированных жил, поверх которых в зависимости от условий прокладки и эксплуатации может иметься легкая неметаллическая оболочка, обмотка и (или) оплетка из волокнистых материалов или проволоки, и не предназначенное, как правило, для прокладки в земле | ГОСТ 15845 |
| 5.3.16. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ<br>ШНУР<br>Шнур            | Провод с изолированными жилами повышенной гибкости, служащий для соединения с подвижными устройствами                                                                                                                                                                                                                                                | То же      |
| 5.3.17. МНОГОЖИЛЬНЫЙ<br>КАБЕЛЬ (ПРОВОД,<br>ШНУР) | Кабель (провод, шнур), в котором число жил более трех                                                                                                                                                                                                                                                                                                | "          |
| 5.3.18. ПЛОСКИЙ<br>КАБЕЛЬ (ПРОВОД)               | Кабель (провод) с поперечным сечением прямоугольной или близкой к ней формы, содержащий одну или несколько жил (групп), расположенных параллельно в один или несколько слоев                                                                                                                                                                         | "          |
| 5.3.19. ЭКРАНИРОВАННЫЙ<br>КАБЕЛЬ<br>(ПРОВОД)     | Кабель (провод), в котором все или часть основных жил (групп) экранированные или имеется общий экран                                                                                                                                                                                                                                                 | "          |
| 5.3.20. СИЛОВОЙ<br>КАБЕЛЬ<br>Ндп. Бронекабель    | Кабель для передачи электрической энергии токами промышленных частот                                                                                                                                                                                                                                                                                 | "          |
| 5.3.21. РАДИОЧАСТОТНЫЙ<br>КАБЕЛЬ                 | Кабель для передачи электромагнитной энергии на радиочастотах                                                                                                                                                                                                                                                                                        | "          |
| 5.3.22. КАБЕЛЬ<br>УПРАВЛЕНИЯ                     | Кабель для цепей дистанционного управления, релейной защиты и автоматики                                                                                                                                                                                                                                                                             | "          |
| 5.3.23. КОНТРОЛЬНЫЙ<br>КАБЕЛЬ                    | Кабель для цепей контроля и измерения на расстоянии электрических и физических параметров                                                                                                                                                                                                                                                            | "          |

| Термин                                    | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Источник   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.3.24. УСТАНОВОЧ-<br>НЫЙ ПРОВОД          | Провод для электрических распределительных сетей низкого напряжения                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 15845 |
| 5.3.25. МОНТАЖНЫЙ<br>ПРОВОД               | Провод для соединения электрических схем в электро-технических, радиотехнических и т.п. устройствах                                                                                                                                                                                             | То же      |
| 5.3.26. ТЕРМО-<br>ЭЛЕКТРОД-<br>НЫЙ ПРОВОД | Провод для присоединения выводов термопар к измеритель-ным схемам                                                                                                                                                                                                                               | "          |
| Ндп. Компенсацион-<br>ный провод          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| 5.3.27. КАБЕЛЬНЫЙ<br>ЭКРАН                | Элемент из электропроводя-щего немагнитного и (или) маг-нитного материала либо в виде цилиндрического слоя вокруг токопроводящей или изолирован-ной жилы, группы, пучка, всего сердечника или его части, либо в виде разделительного слоя различной конфигурации                                | "          |
| 5.3.28. КАБЕЛЬНАЯ<br>ОБОЛОЧКА             | Непрерывная металлическая или неметаллическая трубка, расположенная поверх сердеч-ника и предназначенная для защиты его от влаги и других внешних воздействий                                                                                                                                   | "          |
| 5.3.29. ЗАЩИТНЫЙ<br>КАБЕЛЬНЫЙ<br>ПОКРОВ   | Элемент, наложенный на изоляцию, экран, оболочку или упрочняющий покров кабельного изделия и предназначенный для дополнительной защиты от внеш-них воздействий                                                                                                                                  | "          |
| 5.3.30. КАБЕЛЬНАЯ<br>БРОНЯ                | Часть защитного покрова (или защитный покров) из ме-таллических лент или одного или нескольких повивов метал-лических проволок, предназна-ченная для защиты от внешних механических и электрических воздействий и в некоторых слу-чаях для восприятия растягиваю-щих усилий (броня из проволок) | "          |

| Термин                            | Определение                                                                                                                                                                                             | Источник   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.3.31. КАБЕЛЬНАЯ ПОДУШКА         | Внутренняя часть защитного покрова, наложенная под броней с целью предохранения находящегося под ней элемента (например, оболочки) от коррозии и механических повреждений лентами или проволоками брони | ГОСТ 15845 |
| 5.3.32. НАРУЖНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ | Наружная часть защитного кабельного покрова, наложенная поверх брони и предназначенная для защиты ее от коррозии и механических воздействий                                                             | То же      |

#### 5.4. Средства вычислительной техники

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.4.1. ЦИФРОВАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА<br>Вычислительная машина        | Часть цифровой вычислительной системы, представляющая ее технические средства, имеющая в своем составе одну центральную часть и предназначенная для обработки данных под управлением программы, находящейся в памяти                 | ГОСТ 15971 |
| 5.4.2. ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА<br>Цифровая ЭВМ     | Цифровая вычислительная машина, основные функциональные элементы которой выполнены на электронных компонентах                                                                                                                        | То же      |
| 5.4.3. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ<br>Помехоустойчивость | Способность вычислительной машины сохранять качество функционирования при воздействии на нее внешних помех и наличии дополнительных средств защиты от помех, не относящихся к принципу действия или построения вычислительной машины | ГОСТ 19542 |
| 5.4.4. ПРОЦЕССОР                                                      | Устройство или функциональная часть цифровой вычислительной системы, предназначенная для интерпритации программы                                                                                                                     | ГОСТ 15971 |

| Термин                                                                                                                                         | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Источник   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.4.5. ПЕРИФЕРИЙ-<br>НОЕ УСТРОЙ-<br>СТВО                                                                                                       | Устройство, предназначенное для ввода, вывода или хранения данных, или же автономное устройство, предназначенное для подготовки данных на носителях, с последующим их вводом в электронную вычислительную технику                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 25868 |
| 5.4.6. ТЕРМИНАЛ                                                                                                                                | <p>Оконечное устройство пользователя, которое служит для оперативного ввода данных в электронную вычислительную машину или систему, а также для ввода данных из них для пользования.</p> <p>П р и м е ч а н и я :</p> <p>1. В терминалах возможно осуществление промежуточного запоминания или частичной обработки вводимых в них данных.</p> <p>2. Под окончательным устройством пользователя понимается устройство, устанавливаемое непосредственно на рабочем месте пользователя</p> | То же      |
| 5.4.7. ПЕЧАТАЮЩЕЕ<br>УСТРОЙСТВО<br>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ<br>МАШИНЫ<br><br>Печатающее устрой-<br>ство                                                  | <p>Периферийное устройство, обеспечивающее преобразование данных, выводимых из электронной вычислительной машины, и автоматическую печать их на носителе данных в виде соответствующих элементов кодового набора.</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Элементами кодового набора являются буква, цифра, пробел или специальная литера</p>                                                                                                                                               | "          |
| 5.4.8. АЛФАВИТНО-<br>ЦИФРОВОЕ<br>ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТ-<br>РОЙСТВО ВЫЧИСЛИ-<br>ТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ<br><br>Алфавитно-цифро-<br>вое печатающее<br>устройство | <p>Печатающее устройство вычислительной машины, предназначенное для печати на носителе данных букв, цифр, пробелов и специальных литер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | "          |

| Термин                                                                         | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Источник                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.4.9. ГРАФО-ПОСТРОИТЕЛЬ                                                       | <p>Устройство вывода данных вычислительной машины, предназначенное для преобразования и записи данных в графической форме на носителе данных.</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Под графической формой понимаются чертежи, образы, графики и т.д.</p>                                                                                                                                                                    | ГОСТ 25868                                                                                                                                |
| 5.4.10. ДИСПЛЕЙ                                                                | <p>Устройство визуального отображения алфавитно-цифровой и графической информации в системах ввода-вывода информации, в автоматических системах управления, информационно-измерительных системах и др.</p>                                                                                                                                                                                                                 | Толковый словарь<br>Т.В. Корнеева<br>Москва<br>Издательство<br>"Русский язык"<br>1990 год                                                 |
| 5.4.11. ДИСПЛЕЙ-НОЕ УСТРОЙСТВО<br>Дисплей                                      | <p>Устройство ввода-вывода данных для отображения на экране информации в форме, удобной для пользователя и для ее редактирования в интерактивном режиме</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 25868                                                                                                                                |
| 5.4.12. ГРАФИЧЕСКОЕ ДИСПЛЕЙНОЕ УСТРОЙСТВО<br>Графический дисплей               | <p>Дисплейное устройство, предназначенное для работы с информацией в графической форме и символьной</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | То же                                                                                                                                     |
| 5.4.13. АЛФАВИТНО ЦИФРОВОЕ ДИСПЛЕЙНОЕ УСТРОЙСТВО<br>Алфавитно-цифровой дисплей | <p>Дисплейное устройство, предназначенное для работы с буквенной, цифровой и сопутствующей символьной информацией</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | "                                                                                                                                         |
| 5.4.14. ДИСПЛЕЙНЫЙ ТЕРМИНАЛ                                                    | <p>Терминал, включающий дисплейное устройство</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | "                                                                                                                                         |
| 5.4.15. ИНТЕРФЕЙС                                                              | <p>1. Совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие устройств цифровой вычислительной системы и (или) программ</p> <p>2. Совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие устройств вычислительной системы и (или) программ; совокупность унифицированных технических и программных средств, используемых для сопряжения устройств в вычислительной системе или сопряжения между системами;</p> | ГОСТ 15971<br><br>Толковый словарь<br>по информатике<br>Москва<br>"Финансы и статистика"<br>изд. 1991 год<br>В.И.Першиков<br>В.М.Савинков |

| Термин                                      | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Источник                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>граница раздела двух систем, устройств или программ; граница между двумя функциональными устройствами, определенная их характеристиками, характеристиками соединения, сигналов обмена и т.п.</p> <p>3. Совокупность описаний и соглашений о процедуре передачи управления в подпрограмму и возврате в исходную программу</p> | <p>Толковый словарь по информатике<br/>Москва<br/>"Финансы и статистика"<br/>изд. 1991 год<br/>В.И. Першиков<br/>В.М. Савинков</p> |
| 5.4.16. ПРОГРАММА                           | <p>Данные, предназначенные для управления конкретными компонентами системы обработки информации в целях реализации определенного алгоритма</p>                                                                                                                                                                                  | <p>ГОСТ 19781</p>                                                                                                                  |
| 5.4.17. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ             | <p>Совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>То же</p>                                                                                                                       |
| 5.4.18. ПРОГРАММИРОВАНИЕ                    | <p>Научная и практическая деятельность по созданию программ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>"</p>                                                                                                                           |
| 5.4.19. СРЕДСТВО ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ СОО | <p>Устройство, обеспечивающее отображение информации в виде, пригодном для зрительного восприятия</p> <p>Примечание .<br/>Под электронными средствами отображения информации понимают СОО, выполненные на электронных приборах: полупроводниковых, электронно-лучевых, газоразрядных и др.</p>                                  | <p>ГОСТ 27833</p>                                                                                                                  |

| Термин                                                                                                      | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Источник                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">6. М О Н Т А Ж И Н А Л А Д К А С И С Т Е М<br/>А В Т О М А Т И З А Ц И И</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <p style="text-align: center;">6.1. О б щ и е п о н я т и я</p>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <p>6.1.1. МОНТАЖ<br/>СИСТЕМ<br/>АВТОМАТИЗАЦИИ</p>                                                           | <p>Выполнение работ по монтажу (см. п. I.42.) технических средств систем автоматизации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>—</p>                                                         |
| <p>6.1.2. ИНДИВИ-<br/>ДУАЛЬНЫЕ<br/>ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ<br/>АВТОМАТИЗАЦИИ</p>                                   | <p>Индивидуальные испытания систем автоматизации включают следующие проверки:</p> <p>соответствие смонтированных систем автоматизации рабочей документации и требованиям нормативных документов;</p> <p>трубных проводок на прочность и плотность;</p> <p>электропроводок на сопротивление изоляции;</p> <p>оптического кабеля на измерение затухания сигналов в отдельных волокнах</p> | <p>На базе<br/>СНиП3.05.07</p>                                   |
| <p>6.1.3. МОНТАЖНО-<br/>ЗАГОТОВИ-<br/>ТЕЛЬНАЯ МАСТЕРСКАЯ<br/>МЗМ<br/>Производственная<br/>база</p>          | <p>Производственный участок, оснащенный необходимыми инструментами и механизмами, позволяющими производить заготовку конструкции, узлов, блоков и укрупненную сборку монтажных изделий заводского изготовления; обеспечивающий потребность в материалах, изделиях, конструкциях, машинах и механизмах</p>                                                                               | <p>На базе термина<br/>по п. I.50 нас-<br/>тоящего материала</p> |
| <p>6.1.4. СКРЫТЫЕ<br/>РАБОТЫ<br/>СИСТЕМ АВТОМАТИ-<br/>ЗАЦИИ<br/>Скрытые работы<br/>СА</p>                   | <p>К скрытым работам (см. п. I.46) относятся: установку приборов средств автоматизации, закладных и защитных конструкций внутри технологического (инженерного) оборудования и трубопровода (или внутри обшивки, изоляционного слоя и т.п.); прокладку проводок в земле, закрытых каналах; прокладку защитных труб в конструктивных элементах зданий, соору-<br/>жений (см. п. I.13)</p> | <p>На базе<br/>РМ36.22.2</p>                                     |

| Термин                                                                                                          | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                              | Источник                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 6.1.5. БЛОК<br>КОНТРОЛЯ<br>И УПРАВЛЕНИЯ                                                                         | Блок оборудования, включающий устройства контроля и управления технологическими процессами                                                                                                                                                                                               | Письмо Госстроя<br>№ 20-Д от<br>30.05.88 |
| 6.1.6. БЛОК<br>КОНТРОЛЯ<br>И УПРАВЛЕНИЯ<br>СИСТЕМ АВТОМА-<br>ТИЗАЦИИ<br>Блок систем<br>автоматизации<br>Блок СА | Конструктивно объединенная часть любого комплекта технических средств систем автоматизации основного или вспомогательного производственного процесса высокой заводской и монтажной готовности                                                                                            | <u>ВСН 519</u><br>ММСС СССР              |
| 6.1.7. БЛОК КОМ-<br>МУНИКАЦИИ<br>СИСТЕМ АВТОМАТИ-<br>ЗАЦИИ<br>Блок коммуника-<br>ций СА                         | Вид блока коммуникаций, объединяющий в конструктивно-законченные сборочные единицы элементы проводок СА: несущие конструкции проводок (лотки, короба, мосты); защитные трубы электропроводок, трубы импульсных и командных проводок и конструкций для их сборки в блоки<br>(см. п. I.39) | То же                                    |
| 6.1.8. ПРОВОДКА<br>СИСТЕМ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ<br>Проводка СА                                                       | Совокупность проводов, кабелей, труб, трубных и оптических кабелей с относящимися к ним креплениями, опорными и несущими конструкциями, соединениями и присоединениями                                                                                                                   | На базе ПУЭ и<br>РМ4-6 ч. II             |
| 6.1.9. ОТКРЫТАЯ<br>ПРОВОДКА<br>СИСТЕМ АВТОМАТИ-<br>ЗАЦИИ<br>Открытая провод-<br>ка СА                           | Проводка, проложенная по конструктивным элементам зданий, сооружений (см. п. I.13)                                                                                                                                                                                                       | То же                                    |
| 6.1.10. СКРЫТАЯ<br>ПРОВОДКА<br>СИСТЕМ АВТОМАТИ-<br>ЗАЦИИ<br>Скрытая провод-<br>ка СА                            | Проводка, проложенная внутри конструктивных элементов зданий, сооружений (см. п. I.13),<br><br>а также по перекрытиям в подготовке пола, непосредственно под съемным полом, за обшивками технологических аппаратов, в земле и т.п.                                                       | "                                        |

| Термин                                                                                         | Определение                                                                                                                                                                                                                    | Источник                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 6.1.11. НАРУЖНАЯ<br>ПРОВОДКА<br>СИСТЕМ АВТОМАТИ-<br>ЗАЦИИ<br>Наружная провод-<br>ка СА         | Проводка, проложенная по<br>наружным стенам зданий и соору-<br>жений, под навесами, по эстака-<br>дам и другим наружным сооруже-<br>ниям                                                                                       | На базе ПУЭ и<br>PM4-6 ч.П |
| 6.1.12. ВНУТРЕН-<br>НЯЯ ПРО-<br>ВОДКА СИСТЕМ АВ-<br>ТОМАТИЗАЦИИ<br>Внутренняя про-<br>водка СА | Проводка, проложенная внутри<br>здания, сооружения                                                                                                                                                                             | PM4-6 ч.П                  |
| 6.1.13. КОРОБКА<br>СОЕДИНИ-<br>ТЕЛЬНАЯ                                                         | Коробка, предназначенная для<br>соединения и разветвления кабе-<br>лей, проводов, пневмокабелей и<br>пластмассовых труб наружным диа-<br>метром 6 и 8 мм                                                                       | -                          |
| 6.2. К о н с т р у к ц и и                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                            |
| 6.2.1. ОПОРНАЯ<br>КОНСТРУК-<br>ЦИЯ                                                             | Конструкция, закрепленная<br>к элементам здания и сооружения<br>и предназначенная для установки<br>технических средств автоматиза-<br>ции (например: стойка, кронштейн,<br>обхват, подвеска и т.п.)                            | -                          |
| 6.2.2. НЕСУЩАЯ<br>КОНСТРУК-<br>ЦИЯ                                                             | Конструкция, опирающаяся на<br>опорные конструкции и служащая<br>для закрепления или поддержки<br>труб, кабелей и других устройств<br>на участках между опорными кон-<br>струкциями (например: короба,<br>лотки, полки, мосты) | -                          |
| 6.2.3. ПРОХОД                                                                                  | Устройство в стене или пере-<br>крытии, предназначенное для<br>перехода трубных и электрических<br>проводок из одного помещения в<br>другое или наружу                                                                         | На базе<br>PM8-I           |
| 6.2.4. ОТКРЫТЫЙ<br>ПРОХОД                                                                      | Проход (см. п.6.2.3),<br>который не тре-<br>бует уплотнения или уплотняется<br>легкосъемными материалами                                                                                                                       | То же                      |

| Термин                    | Определение                                                                                                                                                                                                                                      | Источник      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 6.2.5. УПЛОТНЕННЫЙ ПРОХОД | Проход (см. п. 6.2.3), который следует уплотнять так, чтобы газы, пары и пыль не проникали через щели и зазоры в соседние помещения                                                                                                              | На базе РМ8-I |
| 6.2.6. КОРОБ              | Закрытая полая конструкция прямоугольного или другого сечения, предназначенная для прокладки проводов и кабелей. Короб служит защитой от механических повреждений, проложенных в нем проводов, кабелей, оптических кабелей, труб и пневмокабелей | На базе ПУЭ   |
| 6.2.7. ЛОТОК              | Открытая конструкция, предназначенная для прокладки на ней проводов, кабелей, оптических кабелей, пневмокабелей и труб                                                                                                                           | То же         |
| 6.2.8. СТРУНА             | Стальная проволока, натянутая вплотную к поверхности стены, потолка и т.п., предназначенная для крепления к ней проводов, кабелей, оптических кабелей, пневмокабелей и пластмассовых труб или их пучков                                          | "             |
| 6.2.9. ПОЛОСА             | Металлическая полоса, закрепленная вплотную к поверхности стены, потолка и т.п., предназначенная для крепления к ней проводов, кабелей, оптических кабелей, пневмокабелей и труб или их пучков                                                   | "             |
| 6.2.10. ТРОС              | Стальная проволока или стальной канат, натянутые в воздухе, предназначенные для подвески к ней проводов, кабелей, оптических кабелей, пневмокабелей и пластмассовых труб или их пучков                                                           | "             |
| 6.2.11. МОСТ              | Конструкция в виде лестницы, состоящая из продольных элементов - тетив;<br>- поперечных элементов - поперечин                                                                                                                                    | -             |

| Термин                                                                                            | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Источник    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6.2.12. ЛОТОК<br>ПЕРФОРИРОВАННЫЙ                                                                  | Изделие из перфорированного листового материала с бортами                                                                                                                                                                                                                                                          | -           |
| 6.2.13. КОНСТРУК-<br>ЦИЯ КА-<br>БЕЛЬНАЯ СБОРНАЯ                                                   | Разборная конструкция, собираемая из стойки и полок для монтажа горизонтальных рядов кабелей, пневмокабелей и труб                                                                                                                                                                                                 | -           |
| 6.2.14. ОТБОРНОЕ<br>УСТРОЙ-<br>СТВО                                                               | Устройство, устанавливаемое на технологическом оборудовании или трубопроводе и предназначенное для подвода измеряемой среды к измерительным приборам или измерительным преобразователям (датчикам)                                                                                                                 | -           |
| 6.2.15. ЗАКЛАДНАЯ<br>КОНСТРУК-<br>ЦИЯ<br>(Закладная деталь)                                       | Деталь или сборочная единица, неразъемно встраиваемые в строительные конструкции (швеллер, уголок, гильза, патрубок, плита с гильзами, коробка с песочным затвором, подвесные потолочные конструкции и т.п.) или в технологические аппараты и трубопроводы (бобышки, штуцера, карманы и гильзы для прибора и т.п.) | СНиП3.05.07 |
| 6.3. Трубные проводки                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 6.3.1. ТРУБНАЯ<br>ПРОВОДКА<br>СИСТЕМ АВТОМАТИ-<br>ЗАЦИИ<br>Трубная проводка<br>СА                 | п. 6.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -           |
| 6.3.2. ОТКРЫТАЯ<br>ТРУБНАЯ<br>ПРОВОДКА СИСТЕМ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ<br>Открытая трубная<br>проводка СА | п. 6.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -           |
| 6.3.3. СКРЫТАЯ<br>ТРУБНАЯ<br>ПРОВОДКА СИСТЕМ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ<br>Скрытая трубная<br>проводка СА   | п. 6.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -           |

| Термин                                                                                                               | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Источник   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <p>6.3.4. НАРУЖНАЯ<br/>ТРУБНАЯ<br/>ПРОВОДКА СИСТЕМ<br/>АВТОМАТИЗАЦИИ</p> <p>Наружная трубная<br/>проводка СА</p>     | п. 6.1.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -          |
| <p>6.3.5. ВНУТРЕННЯЯ<br/>ТРУБНАЯ<br/>ПРОВОДКА СИСТЕМ<br/>АВТОМАТИЗАЦИИ</p> <p>Внутренняя трубная<br/>проводка СА</p> | п. 6.1.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -          |
| <p>6.3.6. ИМПУЛЬСНАЯ<br/>ЛИНИЯ СВЯЗИ</p> <p>Импульсная трубная<br/>проводка</p>                                      | <p>Трубная проводка, соединяющая отборное устройство с контрольно-измерительным прибором, датчиком или регулятором. Она предназначена для передачи воздействий контролируемой или регулируемой технологической среды на чувствительные органы контрольно-измерительных приборов, датчиков или регуляторов, непосредственно или через разделительные среды. К импульсным линиям связи относятся также капилляры манометрических термометров и регуляторов температуры, соединяющие термочувствительные элементы (термобаллоны) с манометрическими измерительными устройствами приборов и регуляторов</p> | СНПЗ.05.07 |
| <p>6.3.7. КОМАНДНАЯ<br/>ЛИНИЯ СВЯЗИ</p> <p>Командная трубная<br/>проводка</p>                                        | <p>Трубная проводка, соединяющая между собой отдельные функциональные блоки автоматики (датчики, переключатели, вторичные измерительные приборы, преобразователи, вычислительные, регулирующие и управляющие устройства, исполнительные механизмы). Она предназначена для передачи командных сигналов (давление воздуха, воды, масла) от передающих блоков к приемным</p>                                                                                                                                                                                                                               | То же      |

| Термин                                                            | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Источник    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6.3.8. ЛИНΙΑ ПИТАНИЯ<br>Питающая трубная проводка                 | Трубная проводка, соединяющая измерительные приборы и средства автоматизации с источниками питания (насосами, компрессорами и др. источниками). Она предназначена для передачи к приборам и средствам автоматизации (датчикам, преобразователям, вычислительным, регулирующим и управляющим устройствам, усилителям, позиционерам) жидкости (воды, масла) или газа (воздуха) с избыточным давлением, изменяющимся в заданных пределах, используемых в качестве носителей вспомогательной энергии при отработке и передаче командных сигналов | СНиПЗ.35.С7 |
| 6.3.9. ЛИНΙΑ ОБОГРЕВА<br>Обогревающая трубная проводка            | Трубная проводка, посредством которой подводятся (и отводятся) теплоносители (воздух, вода, пар и др.) к устройствам обогрева отборных устройств, измерительных приборов, средств автоматизации, щитов и потоков импульсных, командных и др. трубных проводок                                                                                                                                                                                                                                                                                | То же       |
| 6.3.10. ЛИНΙΑ ОХЛАЖДЕНИЯ<br>Охлаждающая трубная проводка          | Трубная проводка, посредством которой подводятся (и отводятся) охлаждающие агенты (воздух, вода, рассол и др.) к устройствам охлаждения отборных устройств, датчиков, исполнительных механизмов и других средств автоматизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | "           |
| 6.3.11. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ<br>Вспомогательная трубная проводка | Трубная проводка, посредством которой:<br>а) подводятся к импульсным линиям связи защитные жидкости или газы, создающие к ним встречные потоки для предохранения от агрессивных воздействий, закупорки, засорения и др. явлений, вызывающих порчу и отказ в работе отборных устройств, измерительных приборов, средств автоматизации и самих импульсных линий;<br>б) подводятся к приборам, регуляторам, импульсным линиям связи жидкости или газа для периодической промывки или продувки их во время эксплуатации;                         | "           |

| Термин                                                | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                   | Источник    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                       | в) создается параллельный поток части продукта, отбираемого из технологического аппарата или трубопровода для анализа, с целью ускорения подачи пробы к измерительному прибору, удаленному от места отбора (например, к анализу жидких нефтепродуктов и др.)                  | СНиП3.05.07 |
| 6.3.12. ДРЕНАЖНАЯ ЛИНИЯ<br>Дренажная трубная проводка | Трубная проводка, посредством которой сбрасываются продукты продувки и промывки (газа и жидкости) из приборов и регуляторов, импульсных и командных линий связи, вспомогательных и др. линий в отведенные для этого места (специальные емкости, атмосферу, канализацию и др.) | То же       |
| 6.3.13. ТРУБНЫЙ БЛОК                                  | Определенное число труб, необходимой длины и конфигурации, уложенных и закрепленных в определенном положении и полностью подготовленных к соединению со смежными узлами трубной проводки                                                                                      | "           |
| 6.3.14. ПНЕВМОКАБЕЛЬ                                  | Пучок пластмассовых труб, заключенных в общую оболочку                                                                                                                                                                                                                        | -           |

## 6.4. Э л е к т р и ч е с к и е   п р о в о д к и

6.4.1. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ  
Электропроводка СА

п. 6.1.8

-

6.4.2. ОТКРЫТАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

п. 6.1.9

-

Открытая электропроводка СА

| Термин                                                                                                        | Определение                                                                                                                                                                                                   | Источник   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6.4.3. СКРЫТАЯ<br>ЭЛЕКТРО-<br>ПРОВОДКА СИСТЕМ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ<br>Скрытая электро-<br>проводка СА             | п. 6.1.10                                                                                                                                                                                                     | -          |
| 6.4.4. НАРУЖНАЯ<br>ЭЛЕКТРО-<br>ПРОВОДКА СИСТЕМ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ<br>Наружная электро-<br>проводка СА           | п. 6.1.11                                                                                                                                                                                                     | -          |
| 6.4.5. ВНУТРЕН-<br>НЯЯ<br>ЭЛЕКТРОПРОВОДКА<br>СИСТЕМ АВТОМАТИ-<br>ЗАЦИИ<br>Внутренняя<br>электропроводка<br>СА | п. 6.1.12                                                                                                                                                                                                     | -          |
| 6.4.6. КОНТАКТ-<br>НОЕ СОЕ-<br>ДИНЕНИЕ                                                                        | Контакт электрической цепи, предназначенный только для проведения электрического тока и не предназначенный для коммутации электрической цепи при заданном действии устройства                                 | ГОСТ 14312 |
| 6.4.7. РАЗЪЕМНОЕ<br>КОНТАКТНОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ                                                                  | Контактное соединение, которое может быть разомкнуто (замкнуто) без разборки (сборки)                                                                                                                         | То же      |
| 6.4.8. РАЗБОРНОЕ<br>КОНТАКТНОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ                                                                  | Контактное соединение, разъединяемое путем разборки без его разрушения                                                                                                                                        | "          |
| 6.4.9. НЕРАЗБОР-<br>НОЕ КОН-<br>ТАКТНОЕ СОЕДИНЕ-<br>НИЕ                                                       | Контактное соединение, которое не может быть разъединено без его разрушения                                                                                                                                   | "          |
| 6.4.10. ВИНТОВОЙ<br>ЗАЖИМ                                                                                     | Контактный зажим, обеспечивающий разборное контактное соединение путем прижатия проводника или кабельного наконечника, закрепленного на проводнике, к рабочей контактной поверхности вывода винтом или гайкой | ГОСТ 25034 |

| Термин                                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                        | Источник   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6.4.11. СОЕДИНЕНИЕ<br>ВИНТОМ<br>(БОЛТОМ) ИЛИ ГАЙ-<br>КОЙ | Метод соединения проводника с выводом, обеспечивающий разборное контактное соединение путем прижатия проводника или кабельного наконечника, предварительно закрепленного на проводнике, к рабочей контактной поверхности вывода винтом или болтом, или гайкой                      | ГОСТ 19132 |
| 6.4.12. СОЕДИНЕ-<br>НИЕ НАК-<br>РУТКОЙ                   | Метод соединения проводника с выводом, обеспечивающий неразборное контактное соединение путем накручивания специальным инструментом нескольких витков проводника на вывод, имеющий форму стержня с гранями                                                                         | То же      |
| 6.4.13. СОЕДИНЕ-<br>НИЕ ОПРЕС-<br>СОВКОЙ                 | Метод соединения проводника с выводом, обеспечивающий неразборное контактное соединение путем пластической деформации проводника и вывода                                                                                                                                          | "          |
| 6.4.14. РАЗДЕЛКА                                         | Последовательное освобождение конца кабеля или провода от защитных покровов, оболочек и изоляции с закреплением оставшихся на кабеле элементов (брони, оплетки и т.п.) бандажами для предотвращения их разматывания и заземлением брони, экранов, металлической оплетки и оболочки | ОТТ4.270   |
| 6.4.15. КОРЕШОК<br>ЗАДЕЛКИ                               | Место выхода изолированных жил кабеля или провода из общей оболочки или изоляции после их разделки                                                                                                                                                                                 | То же      |
| 6.4.16. СУХАЯ<br>КОНЦЕВАЯ<br>ЗАДЕЛКА                     | Концевая заделка, осуществляемая с применением изоляционных лент, лаков и трубок                                                                                                                                                                                                   | "          |
| 6.4.17. ОКОНЦЕВА-<br>НИЕ                                 | Обработка жил кабеля или провода с целью подключения к приборам, аппаратам, зажимам контактным и т.п.                                                                                                                                                                              | "          |
| 6.4.18. КОРОБКА<br>ПРОТЯЖНАЯ                             | Коробка, предназначенная для протягивания разветвления электрических проводов и кабелей, прокладываемых в защитных трубах                                                                                                                                                          | -          |

| Термин                                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Источник                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 6.4.19. ЗАНУЛЕНИЕ<br>Ндп. Защитное зануление | <p>1. Преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводником металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением</p> <p>2. Преднамеренное соединение частей электроустановки, нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной нейтралью генератора или трансформатора в сетях 3-х фазного тока, с глухозаземленным выводом источника однофазного тока, с глухозаземленной средней точкой источника в сетях постоянного тока</p> | ГОСТ 12.1.009<br><br>ПУЭ   |
| 6.4.20. ЗАЩИТНОЕ<br>ЗАЗЕМЛЕНИЕ               | <p>1. Заземление частей электроустановки с целью обеспечения электробезопасности</p> <p>2. Преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением</p>                                                                                                                                                                                                                                      | То же<br><br>ГОСТ 12.1.009 |
| 6.4.21. НУЛЕВОЙ<br>ЗАЩИТНЫЙ<br>ПРОВОДНИК     | <p>1. Проводник, соединяющий зануляемые части с глухозаземленной нейтральной точкой обмотки источника тока или ее эквивалентом</p> <p>2. Проводник, соединяющий зануляемые части с глухозаземленной нейтралью генератора или трансформатора в сетях трехфазного тока, с глухозаземленным выводом источника однофазного тока, с глухозаземленной средней точкой источника в сетях постоянного тока</p>                                                                                | То же<br><br>ПУЭ           |
| 6.4.22. ГЛУХОЗА-<br>ЗЕМЛЕННАЯ<br>НЕЙТРАЛЬ    | Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно или через малое сопротивление (например, через трансформаторы тока)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | То же                      |

| Термин                                                        | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Источник   |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6.4.23. ИЗОЛИРОВАН-<br>НАЯ НЕЙТ-<br>РАЛЬ                      | Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через приборы сигнализации, измерения, защиты, заземляющие дугогасящие реакторы и подобные им устройства, имеющие большое сопротивление                                                                                                                                                                                  | ПУЭ        |
| 6.5. О п т и ч е с к и е   к а б е л и                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 6.5.1. ОПТИЧЕСКИЙ<br>КАБЕЛЬ                                   | Кабельное изделие, содержащее один или несколько оптических волокон, объединенных в единую конструкцию, обеспечивающую их работоспособность в заданных условиях эксплуатации<br><br>П р и м е ч а н и е .<br>При необходимости оптический кабель может содержать также токопроводящие жилы                                                                                                                                             | ГОСТ 26599 |
| 6.5.2. ОПТИЧЕСКОЕ<br>ВОЛОКНО<br><br>Волокно                   | Оптический волновод ВОСП, выполненный в виде нити из диэлектрических материалов с покрытием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | То же      |
| 6.5.3. ОБОЛОЧКА<br>ОПТИЧЕС-<br>КОГО ВОЛОКНА<br><br>Оболочка   | Внешняя поверхность оптического волокна, имеющая постоянное значение показателя преломления по поперечному сечению и определяющая совместно с сердцевинной структурой поля распространяющегося оптического излучения                                                                                                                                                                                                                   | "          |
| 6.5.4. СЕРДЦЕВИНА<br>ОПТИЧЕСКОГО<br>ВОЛОКНА<br><br>Сердцевина | Центральная поверхность оптического волокна, имеющая больший показатель преломления, чем окружающая оболочка оптического волокна, и определяющая совместно с ней структуру поля распространяющегося оптического излучения<br><br>П р и м е ч а н и е .<br>Область сердцевины определяется заданной частью разности между максимальным значением показателя преломления и значением показателя преломления оболочки оптического волокна | "          |

| Термин                                                                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                               | Источник   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <p>6.5.5. ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА</p> <p>Защитное покрытие</p>             | <p>Покрытие, наносимое на оболочку оптического волокна с целью его защиты от внешних воздействий</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Защитное покрытие называется первичным, если оно наносится на оболочку оптического волокна и вторичным, если оно наносится на первичное покрытие</p> | ГОСТ 26599 |
| <p>6.5.6. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАТУХАНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА</p> <p>Коэффициент затухания</p>     | <p>Величина, характеризующая уменьшение мощности оптического излучения при его прохождении по оптическому волокну, выраженное в децибелах, отнесенное к длине оптического волокна</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Коэффициент затухания следует измерять в режиме равновесия мод</p>  | То же      |
| <p>6.5.7. ОПТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ</p> <p>Соединитель</p>                                  | <p>Устройство, предназначенное для оптического соединения компонентов ВОСП</p>                                                                                                                                                                                                            | "          |
| <p>6.5.8. РАЗЪЕМНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ</p>                                           | <p>Оптический соединитель, допускающий многократное оптическое соединение</p>                                                                                                                                                                                                             | "          |
| <p>6.5.9. НЕРАЗЪЕМНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ</p>                                         | <p>Оптический соединитель, допускающий только однократное оптическое соединение</p>                                                                                                                                                                                                       | "          |
| <p>6.5.10. ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛ</p>                                                         | <p>Оптическое излучение, один или несколько параметров которого изменяются в соответствии с передаваемой информацией</p>                                                                                                                                                                  | "          |
| <p>6.5.11. РАСЧЕТНАЯ ЧИСЛОВАЯ АПЕРТУРА ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА</p> <p>Расчетная апертура</p> | <p>Значение, равное корню квадратному из разности квадратов максимального значения показателя преломления сердцевины, и значения показателя преломления оптической оболочки оптического волокна</p>                                                                                       | "          |

| Термин                                                 | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                      | Источник            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 6.5.12. КОЭФФИЦИЕНТ<br>ЗАТУХАНИЯ<br>ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ | Максимальное значение коэффициента затухания оптических волокон в оптическом кабеле                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 26599          |
| 6.6. Щ И Т ы ,   с т а т и в ы   и   п у л ь т ы       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| 6.6.1. ЩИТ                                             | Объемная или плоская конструкция, предназначенная для размещения на вертикальной плоскости приборов и аппаратов контроля и управления и выполняющая функцию предоставления человеку информации о состоянии управляемого процесса и возможности воздействия на ход этого процесса | На базе<br>ОСТ36.13 |
| 6.6.2. ПУЛЬТ                                           | То же, что и щит, для размещения приборов и аппаратов на наклонной плоскости                                                                                                                                                                                                     | То же               |
| 6.6.3. КАРКАС                                          | Жесткий, несущий, объемный или плоский металлический остов, предназначенный для установки на нем панелей, стенок, дверей, крышек, поворотных или стационарных рам, деталей для монтажа приборов, аппаратов, арматуры, установочных изделий, электрической и трубной проводок     | ОСТ36.13            |
| 6.6.4. ШКАФ                                            | Объемный каркас на опорной раме или без нее (шкаф малогабаритный) с установленными на нем панелью, стенками, дверьми, крышкой                                                                                                                                                    | То же               |
| 6.6.5. ПАНЕЛЬ С<br>КАРКАСОМ                            | Объемный каркас на опорной раме с установленной на нем панелью                                                                                                                                                                                                                   | "                   |
| 6.6.6. СТОЙКА                                          | Объемный или плоский каркас на опорной раме                                                                                                                                                                                                                                      | "                   |
| 6.6.7. КОРПУС<br>ПУЛЬТА                                | Объемный каркас с установленными столешницей, стенками, дверьми                                                                                                                                                                                                                  | "                   |
| 6.6.8. ЩИТ<br>ШКАФНОЙ                                  | Шкаф с установленными приборами, аппаратами, арматурой, установочными изделиями, электрическими и трубными проводками, подготовленными к подключению внешних цепей                                                                                                               | "                   |

| Термин                                                           | Определение                                                                                                                                                                             | Источник |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6.6.9. ШИТ ПАНЕЛЬНЫЙ С КАРКАСОМ                                  | Панель с <u>установленными</u> каркасом с приборами, аппаратами, арматурой, установочными изделиями, электрическими и трубными проводками, подготовленными к подключению внешних цепей  | ОСТ36.13 |
| 6.6.10. СТАТИВ                                                   | Стойка с объемным каркасом с установленными приборами, аппаратами, арматурой, установочными изделиями, электрической и трубной проводками, подготовленными к подключению внешних цепей  | То же    |
| 6.6.11. СТАТИВ ПЛОСКИЙ                                           | Стойка с плоским каркасом с установленными приборами, аппаратами, арматурой, установочными изделиями, с электрической и трубной проводками, подготовленными к подключению внешних цепей | "        |
| 6.6.12. ПУЛЬТ                                                    | Корпус пульта с установленными приборами, аппаратами, арматурой, установочными изделиями, с электрической и трубной проводками, подготовленными к подключению внешних цепей             | "        |
| 6.6.13. ПАНЕЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ И ПАНЕЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ С ДВЕРЬЮ | Панели, предназначенные для оформления многопанельных каркасных щитов                                                                                                                   | "        |
| 6.6.14. ПАНЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ, ПРЯМАЯ И НАКЛОННАЯ                  | Панель, предназначенная для монтажа элементов мнемосхемы в верхней части щитов панельных с каркасом                                                                                     | "        |
| 6.6.15. ПАНЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ НАКЛОННАЯ УГЛОВАЯ                    | Панель, предназначенная для монтажа элементов мнемосхемы в верхней части щитов панельных с каркасом, устанавливаемых под углом друг к другу                                             | "        |
| 6.6.16. ПАНЕЛЬ ТОРЦЕВАЯ ДЕКОРАТИВНАЯ                             | Панель, предназначенная для оформления торцовых участков многопанельных каркасных щитов при установке на них панелей декоративных прямых и наклонных                                    | "        |

| Термин                                    | Определение                                                                                                                                                                                                                       | Источник               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 6.6.17. ВСТАВКА<br>УГЛОВАЯ                | Деталь, предназначенная для соединения двух смежных щитов или панелей декоративных, устанавливаемых под углом друг к другу                                                                                                        | ОСТ36.13               |
| 6.6.18. ОБРАМЛЕНИЕ                        | Деталь, предназначенная для декоративного оформления верхней части щитов панельных с каркасом и панелей декоративных                                                                                                              | То же                  |
| 6.6.19. ПОДСТАВКА                         | Опорная конструкция для напольной установки щитов малогабаритных                                                                                                                                                                  | "                      |
| 6.7. На л а д к а                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| 6.7.1. ПУСКОНАЛА-<br>ДОЧНЫЕ РАБОТЫ<br>ПНР | Комплекс работ, выполняемый после монтажа систем автоматизации, обеспечивающий приведение систем в работоспособное состояние, позволяющее их использование при эксплуатации технологического процесса или инженерной системы      | На базе<br>СНиП3.05.07 |
| 6.7.2. ПРЕДМОН-<br>ТАЖНАЯ<br>ПРОВЕРКА     | Проверка основных технических характеристик приборов и средств автоматизации требованиям, указанным в паспортах и ТУ и пригодности их к монтажу и наладке                                                                         | То же                  |
| 6.7.3. АВТОНОМ-<br>НАЯ НАЛАДКА            | Часть ПНР, обеспечивающая проверку функционирования отдельных технических средств и их взаимодействия в СА, а также включение их в работу для обеспечения индивидуального испытания технологического или инженерного оборудования | "                      |
| 6.7.4. КОМПЛЕКС-<br>НАЯ НАЛАДКА           | Часть ПНР по доведению параметров настройки приборов и средств автоматизации до значений, при которых системы автоматизации могут быть использованы в эксплуатации                                                                | "                      |

| Термин                                                 | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                | Источник                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.7.5. ГРАДУИРОВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ<br>Нрк. Тарировка | Определение градуировочной характеристики средства измерений                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 16263                                                                                |
| 6.7.6. ЮСТИРОВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ                     | Совокупность операций по доведению погрешностей средств измерений до значений, соответствующих техническим требованиям                                                                                                                                                                     | То же                                                                                     |
| 6.7.7. ЮСТИРОВКА                                       | Настраивание и регулирование состояний и/или взаимного расположения узлов и блоков устройства, а также временных соотношений и формируемых в устройстве сигналов с целью получения необходимых параметров устройства (например, чувствительности, разрешающей способности, быстродействия) | Толковый словарь<br>Т.В. Корнеева<br>Москва<br>Издательство<br>"Русский язык"<br>1990 год |
| 6.7.8. НАСТРОЙКА                                       | Процесс, в результате которого устанавливается значение параметров или характеристик устройства или системы, предусмотренное нормативно-техническим документом                                                                                                                             | То же                                                                                     |

## 6.8. Техника безопасности

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 6.8.1. БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА      | Состояние условий труда, при которых воздействие на работающего опасных и вредных производственных факторов исключено или воздействие вредных производственных факторов не превышает предельно допустимых значений              | ГОСТ 12.0.002 |
| 6.8.2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА | Требования, установленные законодательными актами нормативно-техническими и проектными документами, правилами и инструкциями, выполнение которых обеспечивает безопасность условия труда и регламентирует поведение работающего | То же         |

| Термин                                                                                               | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Источник      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 6.8.3. ТЕХНИКА<br>БЕЗОПАСНОСТИ                                                                       | Система организационных мероприятий технических средств и методов, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 12.0.002 |
| 6.8.4. ОПАСНАЯ<br>ЗОНА                                                                               | Пространство, в котором возможно воздействие на работающего опасного и (или) вредного производственных факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                          | То же         |
| 6.8.5. ПРОИЗВОД-<br>СТВЕННЫЕ<br>ПОМЕЩЕНИЯ                                                            | Замкнутые пространства в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых постоянно (по сменам) или периодически (в течение рабочего дня) осуществляется трудовая деятельность людей, связанная с участием в различных видах производства, в организации, контроле и управлении производством, а также с участием во внепроизводственных видах труда на предприятиях транспорта, связи и т.п. | ГОСТ 12.1.005 |
| 6.8.6. РАБОЧАЯ<br>ЗОНА                                                                               | Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих                                                                                                                                                                                                                                                                   | То же         |
| 6.8.7. ПОСТОЯННОЕ<br>РАБОЧЕЕ<br>МЕСТО                                                                | Место, на котором работающий находится большую часть (более 50 % или более 2 ч непрерывно) своего рабочего времени. Если при этом работа осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона                                                                                                                                                           | "             |
| 6.8.8. ПРЕДЕЛЬНО<br>ДОПУСТИМЫЕ<br>КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)<br>ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В<br>ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ<br>ЗОНЫ | Концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 41ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений                         | "             |

| Термин                                             | Определение                                                                                                                                                                                                                                                            | Источник      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 6.8.9. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | Свойство производственного оборудования соответствовать требованиям безопасности труда при монтаже (демонтаже) и эксплуатации в условиях, установленных нормативно-технической документацией                                                                           | ГОСТ 12.0.002 |
| 6.8.10. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА    | Свойство производственного процесса соответствовать требованиям безопасности труда при проведении его в условиях, установленных нормативно-технической документацией                                                                                                   | То же         |
| 6.8.11. НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ          | Случай на производстве, в результате которого произошло воздействие на работающего опасного производственного фактора                                                                                                                                                  | "             |
| 6.8.12. ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА                          | Мероприятие для защиты от прикосновения к токоведущим частям. Принцип его действия основан на покрытии токоведущих частей приспособлениями, обеспечивающими полную защиту от прикосновения                                                                             | ГОСТ 12.1.019 |
| 6.8.13. ЗАЩИТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ                        | Мероприятие для защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям. Принцип его действия основан на ограждении токоведущих частей приспособлениями, обеспечивающими частичную защиту от прикосновения                                                             | То же         |
| 6.8.14. ИЗОЛЯЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА                    | Способ защиты, основанный на изоляции рабочего места (пола, площадки, настила и т.п.) и токопроводящих частей в области рабочего места, потенциал которых отличается от потенциала токоведущих частей и прикосновение к которым является предусмотренным или возможным | "             |

| Термин                                        | Определение                                                                                                                                                                                                                                       | Источник      |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 6.8.15. ВЗРЫВО-БЕЗОПАСНОСТЬ                   | Состояние производственного процесса, при котором исключается возможность взрыва, или в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей вызываемых им опасных и вредных факторов и обеспечивается сохранение материальных ценностей | ГОСТ 12.1.010 |
| 6.8.16. ВЗРЫВО-ЗАЩИТА                         | Меры, предотвращающие воздействие на людей опасных и вредных факторов взрыва и обеспечивающие сохранение материальных ценностей                                                                                                                   | То же         |
| 6.8.17. ВЗРЫВО-ОПАСНАЯ СРЕДА                  | Химически активная среда, находящаяся при таких условиях, когда может возникнуть взрыв                                                                                                                                                            | "             |
| 6.8.18. ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ<br>Пожароопасность | Возможность возникновения и/или развития пожара                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 12.1.033 |
| 6.8.19. ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ         | Комплекс положений, устанавливающих порядок соблюдения требований и норм пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации объекта                                                                                                           | То же         |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| Термин                                                        | Номер пункта |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Автоматизация                                                 | 4.2          |
| Автоматизация производства                                    | 4.3          |
| Автоматизация программирования                                | 4.5          |
| Автоматизация проектирования                                  | 4.6          |
| Автоматизация управления                                      | 4.4          |
| Автоматика                                                    | 4.1          |
| Апертура оптического волокна расчетная числовая               | 6.5.II       |
| Арматура запорная                                             | 3.15         |
| Арматура предохранительная                                    | 3.17         |
| Арматура трубопроводная промышленная                          | 3.14         |
| Арматура регулирующая                                         | 3.16         |
| Арматура трубопроводная                                       | 3.13         |
| База автоматизированной системы информационная                | 4.19         |
| База автоматизированной системы информационная<br>внемашинная | 4.20         |
| База автоматизированной системы информационная<br>машинная    | 4.21         |
| База данных                                                   | 4.42         |
| База производственная строительной организации                | 1.50         |
| Байпас                                                        | 3.22         |
| Безопасность производственного оборудования                   | 6.8.9        |
| Безопасность производственного процесса                       | 6.8.10       |
| Блок агрегированного оборудования                             | 1.32         |
| Блок-бокс строительно-технологический                         | 1.37         |
| Блок коммуникаций                                             | 1.39         |
| Блок коммуникаций систем автоматизации                        | 6.1.7        |

| Термин                                          | Номер пункта |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Блок контроля и управления                      | 6.1.5        |
| Блок контроля и управления систем автоматизации | 6.1.6        |
| Блок санитарно-технический                      | 1.38         |
| Блок строительный                               | 1.33         |
| Блок строительно-технологический                | 1.35         |
| Блок технологический                            | 1.34         |
| Блок трубный                                    | 6.3.13       |
| Блок функциональный                             | 5.2.3        |
| Бокс строительный                               | 1.36         |
| Болт                                            | 2.18         |
| Броня кабельная                                 | 5.3.30       |
| Взаимозаменяемость                              | 2.50         |
| Взрывобезопасность                              | 6.8.15       |
| Взрывозащита                                    | 6.8.16       |
| Винт                                            | 2.19         |
| Водоподготовка                                  | 3.7          |
| Водоочистка                                     | 3.6          |
| Волокно оптическое                              | 6.5.2        |
| Вставка угловая                                 | 6.6.17       |
| Вывод электротехнического изделия               | 5.3.12       |
| Газоочистка                                     | 3.8          |
| Галерея                                         | 1.19         |
| Гайка                                           | 2.21         |
| Гайка-барашек                                   | 2.22         |
| Градуировка средств измерений                   | 6.7.5        |
| Графопостроитель                                | 5.4.9        |
| Данные                                          | 4.40         |

| Термин                                            | Номер пункта |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Датчик                                            | 5.1.14       |
| Датчик положения                                  | 5.2.8        |
| Деталь                                            | 2.2          |
| Дисплей                                           | 5.4.10       |
| Документация производственная                     | 1.56         |
| Единица сборочная                                 | 2.3          |
| Задвижка                                          | 3.18         |
| Заделка сухая концевая                            | 6.4.16       |
| Зажим винтовой                                    | 6.4.10       |
| Заземление защитное                               | 6.4.20       |
| Заказчик (застройщик)                             | 1.47         |
| Зануление                                         | 6.4.19       |
| Затраты прямые                                    | 1.68         |
| Здание                                            | 1.12         |
| Зона опасная                                      | 6.8.4        |
| Зона рабочая                                      | 6.8.6        |
| Изделие                                           | 2.4          |
| Изделие кабельное                                 | 5.3.13       |
| Изделие комплектующее                             | 2.6          |
| Изделие крепежное                                 | 2.17         |
| Изделие оригинальное                              | 2.8          |
| Изделие покупное                                  | 2.5          |
| Изделие примененное                               | 2.9          |
| Изделие производственного технического назначения | 2.7          |
| Изделие стандартное                               | 2.11         |
| Изделие типовое                                   | 2.12         |
| Изделие унифицированное                           | 2.10         |

| Термин                                                      | Номер пункта |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Изделие электротехническое в системах автоматизации         | 5.3.3        |
| Изделие электротехническое брызгозащищенное                 | 5.3.6        |
| Информация автоматизированной системы входная               | 4.27         |
| Информация автоматизированной системы выходная              | 4.28         |
| Информация автоматизированной системы нормативно-справочная | 4.29         |
| Информация автоматизированной системы оперативная           | 4.30         |
| Испытание оборудования индивидуальное                       | 1.55         |
| Испытания систем автоматизации индивидуальные               | 6.1.2        |
| Изделие электротехническое взрывобезопасное                 | 5.3.10       |
| Изделие электротехническое взрывозащищенное                 | 5.3.9        |
| Изделие электротехническое защищенное                       | 5.3.5        |
| Изделие электротехническое открытое                         | 5.3.4        |
| Изделие электротехническое пылезащищенное                   | 5.3.7        |
| Изделие электротехническое пыленепроницаемое                | 5.3.8        |
| Измерение                                                   | 5.1.1        |
| Изоляция рабочего места                                     | 6.8.14       |
| Индустриализация                                            | 1.40         |
| Инженерное оборудование зданий                              | 1.28         |
| Инструмент                                                  | 2.15         |
| Интерфейс                                                   | 5.4.15       |
| Информатика                                                 | 4.9          |
| Информация                                                  | 4.10         |
| Кабель контрольный                                          | 5.3.23       |
| Кабель многожильный                                         | 5.3.17       |
| Кабель оптический                                           | 6.5.1        |
| Кабель плоский                                              | 5.3.18       |

| Термин                                                                   | Номер пункта |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Кабель радиочастотный                                                    | 5.3.21       |
| Кабель силовой                                                           | 5.3.20       |
| Кабель управления                                                        | 5.3.22       |
| Кабель экранированный                                                    | 5.3.19       |
| Кабель электрический                                                     | 5.3.14       |
| Канал                                                                    | 1.16         |
| Каркас                                                                   | 6.6.3        |
| Качество строительной продукции                                          | 1.27         |
| Клапан                                                                   | 3.19         |
| Клапан регулирующий                                                      | 3.21         |
| Комиссия государственная приемочная                                      | 1.58         |
| Комиссия рабочая приемочная                                              | 1.59         |
| Комплекс средств автоматизации автоматизированной системы                | 4.17         |
| Комплект ЗИП                                                             | 2.14         |
| Конкурентоспособность продукции                                          | 2.16         |
| Конструкция закладная                                                    | 6.2.15       |
| Конструкция кабельная сборная                                            | 6.2.13       |
| Конструкция несущая                                                      | 6.2.2        |
| Конструкция опорная                                                      | 6.2.1        |
| Контроль                                                                 | 2.52         |
| Контроль входной                                                         | 2.53         |
| Контроль приемочный                                                      | 2.54         |
| Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны предельно допустимые | 6.8.8        |
| Корешок заделки                                                          | 6.4.15       |
| Коридор технический                                                      | 1.21         |
| Короб                                                                    | 3.2.6        |

| Термин                                     | Номер пункта |
|--------------------------------------------|--------------|
| Коробка протяжная                          | 6.4.18       |
| Коробка соединительная                     | 6.1.13       |
| Коррозия металлов                          | 2.47         |
| Корпус пульта                              | 6.6.7        |
| Коэффициент затухания оптического волокна  | 6.5.12       |
| Коэффициент затухания оптического кабеля   | 6.5.6        |
| Кран                                       | 3.20         |
| Линии вспомогательные                      | 6.3.11       |
| Линия дренажная                            | 6.3.12       |
| Линия обогрева                             | 6.3.9        |
| Линия охлаждения                           | 6.3.10       |
| Линия передачи волоконно-оптическая        | 4.47         |
| Линия питания                              | 6.3.8        |
| Линия связи импульсная                     | 6.3.6        |
| Линия связи командная                      | 6.3.7        |
| Лоток                                      | 6.2.7        |
| Лоток перфорированный                      | 6.2.12       |
| Лужение                                    | 2.39         |
| Мастерская монтажно-заготовительная        | 6.1.3        |
| Материалы                                  | 2.1          |
| Машина вычислительная цифровая             | 5.4.1        |
| Машина вычислительная цифровая электронная | 5.4.2        |
| Место рабочее автоматизированное           | 4.22         |
| Место рабочее постоянное                   | 6.8.7        |
| Метод строительства комплектно-блочный     | 1.10         |
| Механизм исполнительный                    | 5.2.5        |
| Монтаж                                     | 1.42         |

| Термин                                                   | Номер пункта |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| Монтаж систем автоматизации                              | 6.1.1        |
| Монтаж с транспортных средств                            | 1.43         |
| Мост                                                     | 6.2.11       |
| Надежность                                               | 2.51         |
| Надзор авторский                                         | 1.53         |
| Надзор государственный                                   | 1.54         |
| Надзор технический                                       | 1.52         |
| Наладка автономная                                       | 6.7.3        |
| Наладка комплексная                                      | 6.7.4        |
| Частройка                                                | 6.7.8        |
| Нейтраль глухозаземленная                                | 6.4.22       |
| Нейтраль изолированная                                   | 6.4.23       |
| Норматив расхода материала                               | 2.55         |
| Нормы сметные укрупненные                                | 1.71         |
| Обеспечение автоматизированной системы<br>информационное | 4.16         |
| Обеспечение автоматизированной системы<br>программное    | 4.15         |
| Обеспечение автоматизированной системы<br>техническое    | 4.14         |
| Обеспечение программное                                  | 5.4.17       |
| Оболочка защитная                                        | 6.8.12       |
| Оболочка кабельная                                       | 5.3.28       |
| Оболочка оптического волокна                             | 6.5.3        |
| Оборудование технологическое                             | 3.10         |
| Обрамление                                               | 6.6.18       |
| Ограждение защитное                                      | 6.8.13       |
| Оконцевание                                              | 6.4.17       |

| Термин                                                   | Номер пункта |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| Объект строительства                                     | 1.5          |
| Объект управления технологический                        | 4.31         |
| Оптика волоконная                                        | 4.48         |
| Опасность пожарная                                       | 6.8.18       |
| Орган регулирующий                                       | 5.2.6        |
| Организация субподрядная                                 | 1.49         |
| Оснастка монтажная                                       | 1.24         |
| Оси разбивочные                                          | 1.23         |
| Очередь строительства                                    | 1.6          |
| Пайка                                                    | 2.38         |
| Панель вспомогательная и панель вспомогательная с дверью | 6.6.13       |
| Панель декоративная наклонная угловая                    | 6.6.15       |
| Панель декоративная прямая и накладная                   | 6.6.14       |
| Панель с каркасом                                        | 6.6.5        |
| Панель торцевая декоративная                             | 6.6.16       |
| Перевооружение техническое                               | 1.4          |
| Площадка строительная                                    | 1.15         |
| Пневмокабель                                             | 6.3.14       |
| Покров кабельный защитный                                | 5.3.29       |
| Покров кабельный наружный                                | 5.3.32       |
| Подрядчик генеральный                                    | 1.48         |
| Подставка                                                | 6.6.19       |
| Подушка кабельная                                        | 5.3.31       |
| Позиционер                                               | 5.2.7        |
| Показание средства измерений                             | 5.1.3        |
| Покрытие                                                 | 2.40         |
| Покрытие защитное оптического волокна                    | 6.5.5        |

| Термин                                            | Номер пункта |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Полоса                                            | 6.2.9        |
| Помехоустойчивость вычислительной машины          | 5.4.3        |
| Помещения производственные                        | 6.8.5        |
| Правила пожарной безопасности                     | 6.8.19       |
| Преобразователь измерительный                     | 5.1.15       |
| Преобразователь измерительный первичный           | 5.1.16       |
| Преобразователь измерительный передающий          | 5.1.18       |
| Преобразователь измерительный промежуточный       | 5.1.17       |
| Прейскуранты на строительство зданий и сооружений | 1.70         |
| Прибор измерительный аналоговый                   | 5.1.6        |
| Прибор измерительный                              | 5.1.5        |
| Прибор измерительный интегрирующий                | 5.1.13       |
| Прибор измерительный печатающий                   | 5.1.11       |
| Прибор измерительный показывающий                 | 5.1.8        |
| Прибор измерительный прямого действия             | 5.1.12       |
| Прибор измерительный самопишущий                  | 5.1.10       |
| Прибор измерительный регистрирующий               | 5.1.9        |
| Прибор измерительный цифровой                     | 5.1.7        |
| Принцип измерений                                 | 5.1.4        |
| Припой                                            | 2.41         |
| Проверка предмонтажная                            | 6.7.2        |
| Провод монтажный                                  | 5.3.25       |
| Провод термоэлектродный                           | 5.3.26       |
| Провод установочный                               | 5.3.24       |
| Провод электрический                              | 5.3.15       |
| Проводка систем автоматизации                     | 6.1.8        |
| Проводка систем автоматизации внутренняя          | 6.1.12       |

| Термин                                                   | Номер пункта |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| Проводка систем автоматизации внутренняя трубная         | 6.3.5        |
| Проводка систем автоматизации наружная                   | 6.1.11       |
| Проводка систем автоматизации наружная трубная           | 6.3.4        |
| Проводка систем автоматизации открытая                   | 6.1.9        |
| Проводка систем автоматизации открытая трубная           | 6.3.2        |
| Проводка систем автоматизации скрытая                    | 6.1.10       |
| Проводка систем автоматизации скрытая трубная            | 6.3.3        |
| Проводка систем автоматизации трубная                    | 6.3.1        |
| Проводник защитный нулевой                               | 6.4.21       |
| Программа                                                | 5.4.16       |
| Программное обеспечение автоматизированной системы общее | 4.26         |
| Программирование                                         | 5.4.18       |
| Продолжительность строительства                          | 1.7          |
| Продукция строительная                                   | 1.26         |
| Проект организации строительства                         | 1.60         |
| Проект производства работ                                | 1.61         |
| Проем монтажный                                          | 1.22         |
| Производство строительное                                | 1.25         |
| Проход                                                   | 6.2.3        |
| Проход открытый                                          | 6.2.4        |
| Проход уплотненный                                       | 6.2.5        |
| Процесс технологический                                  | 3.1          |
| Процессор                                                | 5.4.4        |
| Пульт                                                    | 6.6.2        |
| Пульт                                                    | 6.6.12       |
| Пункт телемеханический контролируемый                    | 5.2.10       |

| Термин                                                                   | Номер пункта |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Пункт управления телемеханический                                        | 5.2. II      |
| Пункт управления телемеханический центральный                            | 5.2. I2      |
| Работы пусконаладочные                                                   | 6.7. I       |
| Работы систем автоматизации скрытые                                      | 6. I.4       |
| Работы скрытые                                                           | I.46         |
| Работы специальные                                                       | I.45         |
| Работы строительно-монтажные                                             | I.44         |
| Разделка                                                                 | 6.4. I4      |
| Расходы накладные                                                        | I.69         |
| Расценка                                                                 | 2.56         |
| Расширение действующих предприятий                                       | I.2          |
| Ревизия оборудования предмонтажная                                       | I.5I         |
| Регулятор                                                                | 5.2. I       |
| Режим диалоговый                                                         | 4.45         |
| Режим выполнения функции автоматизированной системы диалоговый           | 4.23         |
| Режим выполнения функции автоматизированной системы неавтоматизированный | 4.24         |
| Реконструкция действующих предприятий                                    | I.3          |
| Сборка укрупнительная                                                    | I.4I         |
| Сварка                                                                   | 2.42         |
| Сварка автоматическая                                                    | 2.44         |
| Сварка газовая                                                           | 2.46         |
| Сварка дуговая                                                           | 2.45         |
| Сварка ручная                                                            | 2.43         |
| Сердцевина оптического волокна                                           | 6.5.4        |
| Сертификат                                                               | I.57         |
| Сети инженерные                                                          | I.29         |

| Термин                                     | Номер пункта |
|--------------------------------------------|--------------|
| Сигнал оптический                          | 6.5.10       |
| Система                                    | 1.30         |
| Системы автоматизации                      | 4.7          |
| Система автоматизированная                 | 4.12         |
| Система автоматизированная интегрированная | 4.13         |
| Система измерительная                      | 5.1.20       |
| Система (установка) инженерная             | 3.2          |
| Система локальной автоматики               | 4.32         |
| Система обработки данных                   | 4.41         |
| Система передачи волоконно-оптическая      | 4.46         |
| Системы санитарно-технические              | 3.3          |
| Система телемеханическая                   | 4.39         |
| Система вычислительная цифровая            | 4.44         |
| Случай на производстве несчастный          | 6.8.11       |
| Смета                                      | 1.62         |
| Смета локальная                            | 1.63         |
| Смета объектная                            | 1.64         |
| Соединение винтом (болтом) или гайкой      | 6.4.11       |
| Соединение клееное                         | 2.37         |
| Соединение контактное                      | 6.4.6        |
| Соединение накруткой                       | 6.4.12       |
| Соединение неразборное контактное          | 6.4.9        |
| Соединение неразъемное                     | 2.31         |
| Соединение нищельное                       | 2.34         |
| Соединение опрессовкой                     | 6.4.13       |
| Соединение паяное                          | 2.36         |
| Соединение разборное контактное            | 6.4.8        |

| Термин                                    | Номер пункта |
|-------------------------------------------|--------------|
| Соединение развальцованное                | 2.32         |
| Соединение разъемное                      | 2.30         |
| Соединение разъемное контактное           | 6.4.7        |
| Соединение резьбовое                      | 2.29         |
| Соединение фланцевое                      | 2.33         |
| Соединение штуцерное                      | 2.35         |
| Соединитель оптический                    | 6.5.7        |
| Соединитель оптический разъемный          | 6.5.8        |
| Соединитель оптический неразъемный        | 6.5.9        |
| Сооружение                                | 1.14         |
| Среда взрывоопасная                       | 6.8.17       |
| Среда коррозионная                        | 2.48         |
| Средства технические систем автоматизации | 4.8          |
| Средство информационное                   | 4.18         |
| Средство измерений                        | 5.1.2        |
| Средство отображения информации           | 5.4.19       |
| Станция теплоснабжения котельная          | 3.4          |
| Статив                                    | 6.6.10       |
| Статив плоский                            | 6.6.11       |
| Стоимость оборудования сметная            | 1.66         |
| Стоимость строительства сметная           | 1.65         |
| Стойка                                    | 6.6.6        |
| Стойкость коррозионная                    | 2.49         |
| Строительство                             | 1.1          |
| Строительство капитальное                 | 1.3          |
| Строительство полносборное                | 1.2          |
| Стройка                                   | 1.11         |

| Термин                                   | Номер пункта |
|------------------------------------------|--------------|
| Струна                                   | 6.2.8        |
| Телеизмерение                            | 4.37         |
| Телемеханика                             | 4.35         |
| Телеобработка данных                     | 4.43         |
| Телесигнализация                         | 4.36         |
| Телеуправление                           | 4.38         |
| Теория информации                        | 4. II        |
| Терминал                                 | 5.4.6        |
| Терминал дисплейный                      | 5.4. I4      |
| Техника безопасности                     | 6.8.3        |
| Тоннель (туннель)                        | I. I7        |
| Требования безопасности труда            | 6.8.2        |
| Трос                                     | 6.2. I0      |
| Трубопровод                              | 3. II        |
| Трубопроводы технологические             | 3. I2        |
| Узел технологический                     | 3.9          |
| Унификация                               | 2. I3        |
| Усилитель                                | 5.2.2        |
| Условия труда безопасные                 | 6.8. I       |
| Установка измерительная                  | 5. I. I9     |
| Установка холодильная                    | 3.5          |
| Устройство дисплейное алфавитно-цифровое | 5.4. I3      |
| Устройство блочное                       | I.3 I        |
| Устройство дисплейное графическое        | 5.4. I2      |
| Устройство дисплейное                    | 5.4. II      |
| Устройство исполнительное                | 5.2.4        |
| Устройство отборное                      | 6.2. I4      |

| Термин                                                                                 | Номер пункта |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Устройство периферийное                                                                | 5.4.5        |
| Устройство печатающее вычислительной машины                                            | 5.4.7        |
| Устройство печатающее вычислительной машины алфавитно-цифровое                         | 5.4.8        |
| Устройство связи с объектом                                                            | 4.25         |
| Устройство телемеханики                                                                | 5.2.13       |
| Фиксатор положения                                                                     | 5.2.9        |
| Функция автоматизированной системы управления технологическим процессом информационная | 4.34         |
| Функция автоматизированной системы управления технологическим процессом управляющая    | 4.33         |
| Цена на монтаж оборудования сметная                                                    | 1.67         |
| Цепь средства измерений измерительная                                                  | 5.1.21       |
| Шайба                                                                                  | 2.25         |
| Шайба плоская                                                                          | 2.26         |
| Шайба пружинная                                                                        | 2.27         |
| Шайба стопорная                                                                        | 2.28         |
| Шкаф                                                                                   | 6.6.4        |
| Шнур электрический                                                                     | 5.3.16       |
| Шпилька                                                                                | 2.20         |
| Шплинт                                                                                 | 2.24         |
| Штифт                                                                                  | 2.23         |
| Щит                                                                                    | 6.6.1        |
| Щит панельный с каркасом                                                               | 6.6.9        |
| Щит шкафной                                                                            | 6.6.8        |
| Экран кабельный                                                                        | 5.3.27       |
| Электрооборудование взрывобезопасное                                                   | 5.3.11       |
| Электропроводка систем автоматизации                                                   | 6.4.1        |

| Термин                                          | Номер пункта |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Электропроводка систем автоматизации внутренняя | 6.4.5        |
| Электропроводка систем автоматизации наружная   | 6.4.4        |
| Электропроводка систем автоматизации открытая   | 6.4.2        |
| Электропроводка систем автоматизации скрытая    | 6.4.3        |
| Электроустановки                                | 5.3.1        |
| Электроустановки систем автоматизации           | 5.3.2        |
| Элемент здания (сооружения) конструктивный      | 1.13         |
| Элемент средства измерений чувствительный       | 5.1.22       |
| Эстакада                                        | 1.18         |
| Этаж технический                                | 1.20         |
| Юстировка                                       | 6.7.7        |
| Юстировка средств измерений                     | 6.7.6        |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

|                                                                        |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 2.101-68<br>(СТ СЭВ 364-76)                                       | ЕСКД. Виды изделий                                                                                 |
| ГОСТ 3.1109-82<br>(СТ СЭВ 2064-79<br>СТ СЭВ 2522-80<br>СТ СЭВ 2523-80) | ЕСТД. Термины и определения основных понятий                                                       |
| ГОСТ 9.008-82                                                          | ЕСЗКС. Покрyтия металлические и неметаллические неорганические<br>Термины и определения            |
| ГОСТ 12.0.002-80<br>(СТ СЭВ 1084-78)                                   | ССБТ. Термины и определения                                                                        |
| ГОСТ 12.1.005-88                                                       | ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны                              |
| ГОСТ 12.1.009-76                                                       | ССБТ. Электробезопасность<br>Термины и определения                                                 |
| ГОСТ 12.1.010-76<br>(СТ СЭВ 3517-81)                                   | ССБТ. Взрывобезопасность<br>Общие требования                                                       |
| ГОСТ 12.1.019-79<br>(СТ СЭВ 4830-84)                                   | ССБТ. Электробезопасность<br>Общие требования и номенклатура видов защиты                          |
| ГОСТ 12.1.033-81                                                       | ССБТ. Пожарная безопасность<br>Термины и определения                                               |
| ГОСТ 12.2.020-76                                                       | ССБТ. Электрооборудование взрывозащищенное<br>Термины и определения<br>Классификация<br>Маркировка |

|                                                      |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 21.401-88                                       | Технология производства<br>Основные требования к рабочим чертежам                                                 |
| ГОСТ 26.005-82                                       | Телемеханика<br>Термины и определения                                                                             |
| ГОСТ 34.003-90                                       | Автоматизированные системы<br>Термины и определения                                                               |
| ГОСТ 34.201-89,<br>ГОСТ 34.602-89,<br>РД50-682-89    | Информационная технология. Комплекс<br>стандартов и руководящих документов<br>на автоматизированные системы       |
| ОСТ 36.13-90                                         | Отраслевой стандарт. Щиты и пульты систем<br>автоматизации технологических процессов<br>Общие технические условия |
| ГОСТ 2601-84<br>(СТ СЭВ 5277-85)                     | Сварка металлов. Термины и определения<br>основных понятий                                                        |
| ГОСТ 5272-68                                         | Коррозии металлов. Термины                                                                                        |
| ГОСТ 11708-82<br>(СТ СЭВ 2631-80)                    | Основные нормы взаимозаменяемости<br>Резьба. Термины и определения                                                |
| ГОСТ 14312-79                                        | Контакты электрические<br>Термины и определения                                                                   |
| ГОСТ 14691-69                                        | Устройства исполнительные для систем<br>автоматического регулирования. Термины                                    |
| ГОСТ 15845-80<br>(СТ СЭВ 585-77)                     | Изделия кабельные<br>Термины и определения                                                                        |
| ГОСТ 15895-77<br>(СТ СЭВ 547-84)<br>(СТ СЭВ 3404-81) | Статистические данные управления<br>качеством продукции<br>Термины и определения                                  |
| ГОСТ 15971-84                                        | Системы обработки данных<br>Термины и определения                                                                 |
| ГОСТ 16263-70                                        | Метрология. Термины и определения                                                                                 |

|                                   |                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 16504-81                     | Испытания и контроль качества продукции<br>Основные термины и определения                     |
| ГОСТ 17325-79                     | Пайка и лужение. Основные термины и<br>определения                                            |
| ГОСТ 18311-80                     | Изделия электротехнические<br>Термины и определения основных понятий                          |
| ГОСТ 18322-78                     | Система технического обслуживания и<br>ремонта техники. Термины и определения                 |
| ГОСТ 19132-86                     | Зажимы наборные контактные<br>Общие технические условия                                       |
| ГОСТ 19542-83                     | Совместимость вычислительных машин<br>электромагнитная. Термины и определения                 |
| ГОСТ 19781-90                     | Обеспечение систем обработки информации<br>программное. Термины и определения                 |
| ГОСТ 20886-85                     | Организация данных в системах обработки<br>данных. Термины и определения                      |
| ГОСТ 23887-79                     | Сборка. Термины и определения                                                                 |
| ГОСТ 24393-80                     | Техника холодильная<br>Термины и определения                                                  |
| ГОСТ 24402-88                     | Телеобработка данных и вычислительные<br>сети. Термины и определения                          |
| ГОСТ 24856-81<br>(СТ СЭВ 1572-79) | Арматура трубопроводная промышленная<br>Термины и определения                                 |
| ГОСТ 25034-85<br>(СТ СЭВ 2188-80) | Зажимы контактные винтовые. Классификация<br>Технические требования. Методы испытания         |
| ГОСТ 25462-82                     | Волоконная оптика<br>Термины и определения                                                    |
| ГОСТ 25868-83                     | Устройство ввода, вывода и подготовки<br>данных вычислительных машин<br>Термины и определения |
| ГОСТ 26599-85                     | Компоненты волоконно-оптических систем<br>передачи. Термины и определения                     |

С.92 РМ4-239-9I

ГОСТ 2669I-85 . Теплоэнергетика. Термины и определения

ГОСТ 270I7-86  
Изделия крепежные  
Термины и определения

ГОСТ 27782-88  
Материалоемкость изделий машиностроения  
Термины и определения

ГОСТ 27833-88  
Средства отображения информации  
Термины и определения

СТ ИСО 2382/I-84  
Обработка данных. Словарь.  
Раздел 0I. Основные понятия (термины)

СТ ИСО 2382/I6-78  
Обработка данных. Словарь терминов.  
Раздел I6. Теория информации

СНиП I-2  
Общие положения  
Строительная терминология

СНиП 2.09.02-85  
Производственные здания

СНиП 3.05.07-85  
Системы автоматизации

Письмо Госстроя СССР № 20-Д от 30.05.88

Инструкция ЦСУ СССР № II6/6 от I2.02.79

ПУЭ  
Правила устройства электроустановок  
Москва, Энергоатомиздат. I985

РС I376-74  
Приборы и средства автоматизации  
Промышленная автоматика  
Термины и определения

ВСН 5I9-90  
ММСС СССР  
Технические монтажные требования к проектированию систем автоматизации для строительства промышленных объектов комплексно-блочным методом

РМ36.22.2-87  
Инструкция для монтажного персонала по организации работ при монтаже систем автоматизации и связи

- ОТТ4.270-86      Монтаж систем автоматизации  
Производство работ  
Оконцевание и подключение кабелей и проводов  
Общие технические требования
- РМ4-6-86 ч.П      Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок. Часть II. Трубные проводки
- РМ8-I-70      Указания по проектированию и монтажу проходов трубных и электрических проводок приборов и средств автоматизации через стены и перекрытия зданий и сооружений
- Рекомендации по классификации архитектурно-строительных решений промышленных объектов в комплектно-блочном исполнении
- Терминология единой системы конструкторской документации. Справочник. Москва. Издательство стандартов. 1990
- Терминология государственной системы стандартизации. Справочник. Москва. Издательство стандартов. 1989
- Терминология. Вычислительная техника. Выпуск I. Москва. Издательство стандартов. 1989
- Терминология. Качество продукции, испытания, сертификация. Выпуск 4. Москва. Издательство стандартов. 1989
- Т.В. Корнеева  
Толковый словарь по метрологии, измерительной технике и управлению качеством. Москва. "Русский язык". 1990
- В.И. Першиков, З.М. Савинков  
Толковый словарь по информатике  
Москва. "Финансы и статистика". Издательство 1991

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1. Строительная терминология .....                      | 3  |
| 2. Терминология машиностроения .....                    | 17 |
| 3. Основные понятия по объектам автоматизации .....     | 25 |
| 4. Автоматизация и информационная технология .....      | 29 |
| 5. Технические средства автоматизации .....             | 38 |
| 5.1. Измерительные приборы .....                        | 38 |
| 5.2. Средства автоматизации .....                       | 41 |
| 5.3. Электроустановки и электротехнические изделия .... | 44 |
| 5.4. Средства вычислительной техники .....              | 49 |
| 6. Монтаж и наладка систем автоматизации .....          | 53 |
| 6.1. Общие понятия .....                                | 53 |
| 6.2. Конструкции .....                                  | 55 |
| 6.3. Трубные проводки .....                             | 57 |
| 6.4. Электрические проводки .....                       | 60 |
| 6.5. Оптические кабели .....                            | 64 |
| 6.6. Щиты, станины и пульты .....                       | 66 |
| 6.7. Наладка .....                                      | 68 |
| 6.8. Техника безопасности .....                         | 69 |
| Алфавитный указатель терминов .....                     | 73 |
| Список использованных источников .....                  | 89 |

ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

Заместитель главного инженера

Начальник отдела

Исполнители

Нормоконтроль

М.А. Чудинов

А.М. Гуров

Р.С. Виноградова

В.А. Алексеева

Н.Д. Миронова

Ю.И. Сердобинцев

# СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ СПРАВОЧНИКИ И КАТАЛОГИ

| Шрифт | Наименование                                                                                                                                                                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 701   | ИМ 14-1. Средства автоматизации. Приборы для измерения и регулирования уровня. Справочник                                                                                                                    |
| 722   | ИМ 14-2. Каталог ч.1. Системы автоматизации. Щиты и пульты. Вспомогательная аппаратура                                                                                                                       |
| 723   | ИМ 14-2. Каталог ч.2. Системы автоматизации. Изделия для монтажа проводок и приборов.                                                                                                                        |
| 702   | ИМ 14-3. Средства автоматизации. Электрические системы регулирования. Исполнительные механизмы. Справочник.                                                                                                  |
| 703   | ИМ 14-4. Средства автоматизации. Приборы для измерения и регулирования расхода и количества. Справочник.                                                                                                     |
| 705   | ИМ 14-7 ч.1. Средства автоматизации. Приборы для измерения и регулирования температуры. Часть 1. Первичные измерительные преобразователи . Номенклатурный справочник.                                        |
| 706   | ИМ 14-7 ч.2. Средства автоматизации. Приборы для измерения и регулирования температуры. Часть 2. Термометры, сигнализаторы, индикаторы, оправы, реле температуры, приборы разные. Номенклатурный справочник. |
| 717   | ИМ 14-10. Средства автоматизации. Вторичные приборы для измерения унифицированных сигналов тока и напряжения ГСП. Справочник                                                                                 |
| 730   | ИМ 14-11. Средства автоматизации. Преобразователи для связи приборов и регуляторов различных систем, блоки питания, блоки извлечения корня, барьеры безопасности и барьеры искрозащиты. Справочник.          |
| 707   | ИМ 14-12. Средства автоматизации. Приборы для измерения и регулирования давления и разрежения. Номенклатурный справочник.                                                                                    |
| 776   | ИМ 14-13. Системы автоматизации. Сигнальные устройства, средства отображения информации. Номенклатурный справочник.                                                                                          |
| 779   | ИМ 14-16 ч. 1. Промышленная трубопроводная арматура. Часть 1. Задвижки. Номенклатурный справочник. (в 2-х книгах)                                                                                            |
| 780   | ИМ 14-16 ч. 2. Промышленная трубопроводная арматура. Часть 2. Клапаны (вентили), Затворы. Номенклатурный справочник (в 2-х книгах).                                                                          |
| 733   | ИМ 14-16 ч.3. Промышленная трубопроводная арматура. Часть 3. Краны. Справочник.                                                                                                                              |
| 708   | ИМ 14-17 ч.1. Электрические кабели, провода и шнуры. Часть 1. Кабели на напряжение до 1000В. Номенклатурный справочник (в 3-х книгах).                                                                       |
| 738   | ИМ 14-17 ч. 2. Электрические кабели и провода. Часть 2. Провода. Номенклатурный справочник.                                                                                                                  |
| 740   | ИМ 14-17 ч. 3. Электрические кабели, провода и шнуры. Часть 3. Кабели на напряжение свыше 1000В. Номенклатурный справочник.                                                                                  |
| 709   | ИМ 14-18. Средства автоматизации. Приборы для измерения и регулирования состава и свойств веществ. Номенклатурный справочник.                                                                                |
| 739   | ИМ 14-22. Низковольтные электрические аппараты. Реле электромагнитные промежуточные. Реле времени. Номенклатурный справочник.                                                                                |
| 756   | ИМ 14-23. Средства пожарной и охранной сигнализации. Номенклатурный справочник.                                                                                                                              |
| 710   | ИМ 14-24. Средства управления электротехнические. Пускатели. Рубильники. Кнопки и посты кнопочные. Номенклатурный справочник.                                                                                |
| 734   | ИМ 14-25. Средства управления электротехнические. Кнопки, посты кнопочные, выключатели, переключатели, тумблеры, переключатели путевые, микровыключатели. Справочник.                                        |
| 747   | ИМ 14-26. Низковольтные электрические аппараты защиты. Автоматические выключатели. Реле токовые тепловые. Предохранители. Устройства защитного отключения. Справочник.                                       |
| 748   | ИМ 14-27. Электроизмерительные приборы. Номенклатурный справочник.                                                                                                                                           |
| 760   | ИМ 14-28. Соединители низкочастотные. Номенклатурный справочник.                                                                                                                                             |
| 762   | ИМ 14-29. Светотехнические изделия. Светильники для производственных помещений, источники света, патроны, арматура светосигнальная. Номенклатурный справочник.                                               |
| 947   | Электрооборудование, шинопроводы, электромонтажные изделия, инструменты и механизмы. Справочник. / Компания "Электромонтаж", 5-е издание 2005 г., переработанное и дополненное.                              |

Нормативные документы можно заказать:  
 Ассоциация Монтажавтоматика ООО НОРМА-РТМ  
 123308, г.Москва, 3-я Хорошевская улица, дом 2  
 Телефон/Fax (495) 191-04-36, 191-03-98  
 E-mail: norma\_ca@mtu-net.ru

Оплаченные по счету материалы высылаются заказной бандеролью.