ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-70.13.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО-ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР/

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР. 5 — 14
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 15 - 55
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 56 - 64
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 65 - 66
АПН	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ	СТР. 67 - 111

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-70.13.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО-ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР/

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АПЖ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 5	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 6	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛОВ
АЛЬБОМ 9	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 10		ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА НА РЕЖИМ СОТ

РАЗРАБОТАН
НОВОСИБИРСКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.Л. МАСЛЕНИКОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛИСПОЛКОМОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 22.11.91 N 21

Альбом 2

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома (начало)	2
2	Содержание альбома (продолжение)	3
3	Содержание альбома (окончание)	4
ТХ-1	Общие данные	5
ТХ-2	Компоновочный план	6
ТХ-3	План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и А...Д	7
ТХ-4	План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и Е...Д	8
ТХ-5	План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и А...Д	9
ТХ-6	План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и Е...Д	10
ТХ-7	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	11
ТХ-8	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	12
ТХ-9	План разводки маслопроводов	13
ТХ-10	Схема разводки маслопроводов	14
ЭМ-1	Общие данные (начало)	15
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	16
ЭМ-3	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 1	17
ЭМ-4	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 2	18
ЭМ-5	Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции 1 (начало)	19
ЭМ6	Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции (окончание) комплектной трансформаторной подстанции 2 (начало)	20
ЭМ-7	Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции 2 (окончание)	21
ЭМ-8	Принципиальная схема распределительной сети 1ШР, 2ШР, 3ШР (начало)	22
ЭМ-9	Принципиальная схема распределительной сети 3ШР (окончание), 4ШР	23
ЭМ-10	Принципиальная схема распределительной сети 5ШР, 6ШР	24
ЭМ-11	Принципиальная схема распределительной сети 7ШР (начало)	25
ЭМ-12	Принципиальная схема распределительной сети 7ШР (окончание), 8ШР (начало)	26
ЭМ-13	Принципиальная схема распределительной сети 8ШР (продолжение)	27
ЭМ-14	Принципиальная схема распределительной сети 8 ШР (окончание), 9ШР, 10 (начало)	28
ЭМ-15	Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (продолжение)	29
ЭМ-16	Принципиальная схема распределительной сети 10 ШР (окончание), 11ШР (начало)	30
ЭМ-17	Принципиальная схема распределительной сети 11ШР (окончание), 12 ШР (начало)	31
ЭМ-18	Принципиальная схема распределительной сети 12ШР (окончание), 13ШР (начало)	32
ЭМ-19	Принципиальная схема распределительной сети 13ШР (окончание), 14ШР, 15 ШР (начало)	33
ЭМ-20	Принципиальная схема распределительной сети 15 ШР (окончание), ША, 1ПУ	34
ЭМ-21	Принципиальная схема распределительной сети 16 ШР, 17ШР (начало)	35
ЭМ-22	Принципиальная схема распределительной сети 17ШР (окончание) 18ШР	36
ЭМ-23	Ящик управления 2ЯУ (1ЯУ, 3ЯУ... 18ЯУ). Схема электрическая принципиальная управления	37
ЭМ-24	Ящик управления 2ЯУ, 12У (5ЯУ, 6ЯУ). Схема электрическая соединений	38
ЭМ-25	Ящик управления 3ЯУ (4ЯУ, 7ЯУ, 8ЯУ, 11ЯУ, 12ЯУ, 13ЯУ, 16ЯУ) Схема электрическая соединений	39
ЭМ-26	Ящик управления 10ЯУ (15ЯУ, 17ЯУ, 18ЯУ, 19ЯУ). Схема электрическая соединений	40
ЭМ-27	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...3, Б, В, Г, Ж, А...Б	41
ЭМ-28	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, А...Д	42
ЭМ-29	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 1...9, Е...Д	43
ЭМ-30	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, А...Д	44
ЭМ-31	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, Е, А	45
ЭМ-32	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 15, 16, Е...Н на отм. 4.200 в осях 1...3, А...Б	46
ЭМ-33	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.000 в осях В...Д, 15...17	47
ЭМ-34	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 1...3, А...Б	48

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Кортавина			503-4-70.13.91 ТХ	
Рук. бр.	Номин			Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
				Содержание альбома (начало)	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 2

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ЭМ-35	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 9...14, А...Б, К...Л	49
ЭМ-36	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 14...17, Е...Ж	50
ЭМ-37	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле	51
ЭМ-38	Спецификация оборудования	52
ЭМИ	Ведомость электромонтажных конструкций	53
ВБ	подлежащих изготовлению в МЭЗ	
ЭМИ	Ведомость изделий и материалов для изго-	53
ВА	товления электромонтажных конструк-	
	ций и деталей в МЭЗ	
ЭМ	Комплектная трансформаторная	54
Л01	подстанция 1	
	Опросный лист	
ЭМ	Комплектная трансформаторная	55
Л02	подстанция 2	
	Опросный лист	
ЭО-1	Общие данные	56
	План расположения электрооборудова-	
	ния и прокладки электрических сетей	
	на отм. -0.400	
ЭО-2	План расположения электрооборудования	57
	и прокладки электрических сетей на	
	отм. 0.000 в осях 1...9, А...Д	
ЭО-3	План расположения электрооборудования	58
	и прокладки электрических сетей на	
	отм. 0.000 в осях 9...17, А...Д	
ЭО-4	План расположения электрооборудования	59
	и прокладки электрических сетей на	
	отм. 0.000 в осях 1...9, Д...Л	

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ЭО-5	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, Е...Л	60
ЭО-6	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200, 3.000	61
ЭО-7	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	62
ЭО-8	Принципиальная схема питающей сети	63
ЭОИВВ	Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ	64
ЭОИВМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	64
СС-1	Общие данные. Схема организации связи	65
СС-2	План сетей комплексной связи, радиофикации и громкоговорящей связи	66
АПЖ-1	Общие данные (начало)	67
АПЖ-2	Общие данные (окончание)	68
АПЖ-3	Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (начало)	69
АПЖ-4	Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (окончание)	70
АПЖ-5	План станции пожаротушения. Спецификация (начало)	71
АПЖ-6	Спецификация станции пожаротушения (продолжение)	72
АПЖ-7	Спецификация станции пожаротушения (окончание)	73
АПЖ-8	Схема аксонометрическая станции пожаротушения	74
АПЖ-9	Установочный чертеж бака по серии 5.904-43	75
АПЖ-10	Схема узла управления дренчерной установкой	76

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	с электропуском Ду100	
АПЖ-12	Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском Ду100	77
АПЖ-12	Установочный чертеж шайбы дроссельной	78
АПЖ-13	Установочный чертеж панели для манометров электроконтактных. Узел установки СДУ	79
АПЖ-14	План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях №№ 1,2. Разрез 1-1	80
АПЖ-15	Спецификация секций №№ 1,2 сечения „а-а", „б-б", Узел I	81
АПЖ-16	План прокладки питающих трубопроводов. Узел II	82
АПЖ-17	Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная	83
АПЖ-18	Шкаф управления 1ш (ш 5929-4274 УХЛ 4) Схема электрическая принципиальная	84
АПЖ-19	Ящик управления 1Я (95923-3774 УХЛ 4) Схема электрическая принципиальная	85
АПЖ-20	Ящик управления 1Я (95923-3774 УХЛ 4) Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов	86
АПЖ-21	Шкаф управления 2ш (ш 5105-3044 УХЛ 4) Схема электрическая принципиальная	87
АПЖ-22	Шкаф управления 2ш (ш 5105-3044 УХЛ 4) Схема электрическая принципиальная	88

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Корнавин			503-4-70.13.91 - ТХ	
Рук. бр.	Ножин			Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	стадия: Рп; лист: 2; листов:
				Содержание альбома (продолжение)	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Ф-

Формат А2

Альбом 2

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
АПМ-23	Ящик управления 29 (Я9004-3044АУХЛ4). Схема электрическая принципиальная	89
АПМ-24	Ящик управления 39 (Я9012-3074АУХЛ4). Схема электрическая принципиальная	90
АПМ-25	Ящик управления 39 (Я9012-3074АУХЛ4). Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов	91
АПМ-26	Ящик сигнализации 49 (Я9505-2044АУХЛ4). Схема электрическая принципиальная	92
АПМ-27	Шкаф управления 1Ш (Ш5929-4274УХЛ4) Ящик управления 19 (Я5923-3774УХЛ4). Схемы соединений	93
АПМ-28	Шкаф управления 2Ш (Ш5105-3044УХЛ4). Схема соединений	94
АПМ-29	Ящик управления 29 (Я9004-3044АУХЛ4). Схема соединений	95
АПМ-30	Ящик управления 39 (Я9012-3074АУХЛ4). Ящик сигнализации 49 (Я9505-2044АУХЛ4). Схемы соединений	96
АПМ-31	Станция пожаротушения. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	97
АПМ-32	Спецификация оборудования к листу 31	98
АПМ-33	План на отм. 0.000 в осях 15-17, Ж-Л. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	99
АПМ-34	План на отм. 0.000 в осях 1-17, А-Л. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	100
АПМ-35	Фрагменты 1 и 2 плана на отм. 0.000. Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	101
АПМ-36	Спецификация оборудования к листам 33...35	102
АПМ-37.1	Схема электрическая подключений	103-106
АПМ-47	Кабельный журнал	107-108
АПМ-43.44	Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91	109-110
АПМ-45	Крепление извещателя ИПЗ-4 к стене. Кронштейн	(111)

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 -ТХ.	
Рук.гр.	Номин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
			Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
			Содержание альбома (окончание)	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал Ф- Формат А2

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технология производства	
АПЖ	Автоматическое пожаротушение	
АТХ	Автоматизация технологии производства	
АОВ	Автоматизация отопления, вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода, канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочный план	
3	План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и А...Д	
4	План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и Е...Л	
5	План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и А...Д	
6	План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и Е...Л	
7	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	
8	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	
9	План разводки маслопроводов	
10	Схема разводки маслопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО Альбом	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ Альбом	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

—мнд— Трубопровод свежих моторных масел для дизельных двигателей

—мнк— Трубопровод свежих моторных масел для карбюраторных двигателей

—тн— Трубопровод свежих трансмиссионных масел

—ом— Трубопровод отработанных масел

—д— Трубопровод дыхательный

Вентиль запорный муфтовый

Вентиль мембранный с электромагнитным приводом

Водосборник

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Маслеников Г.М.

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.Инв.№

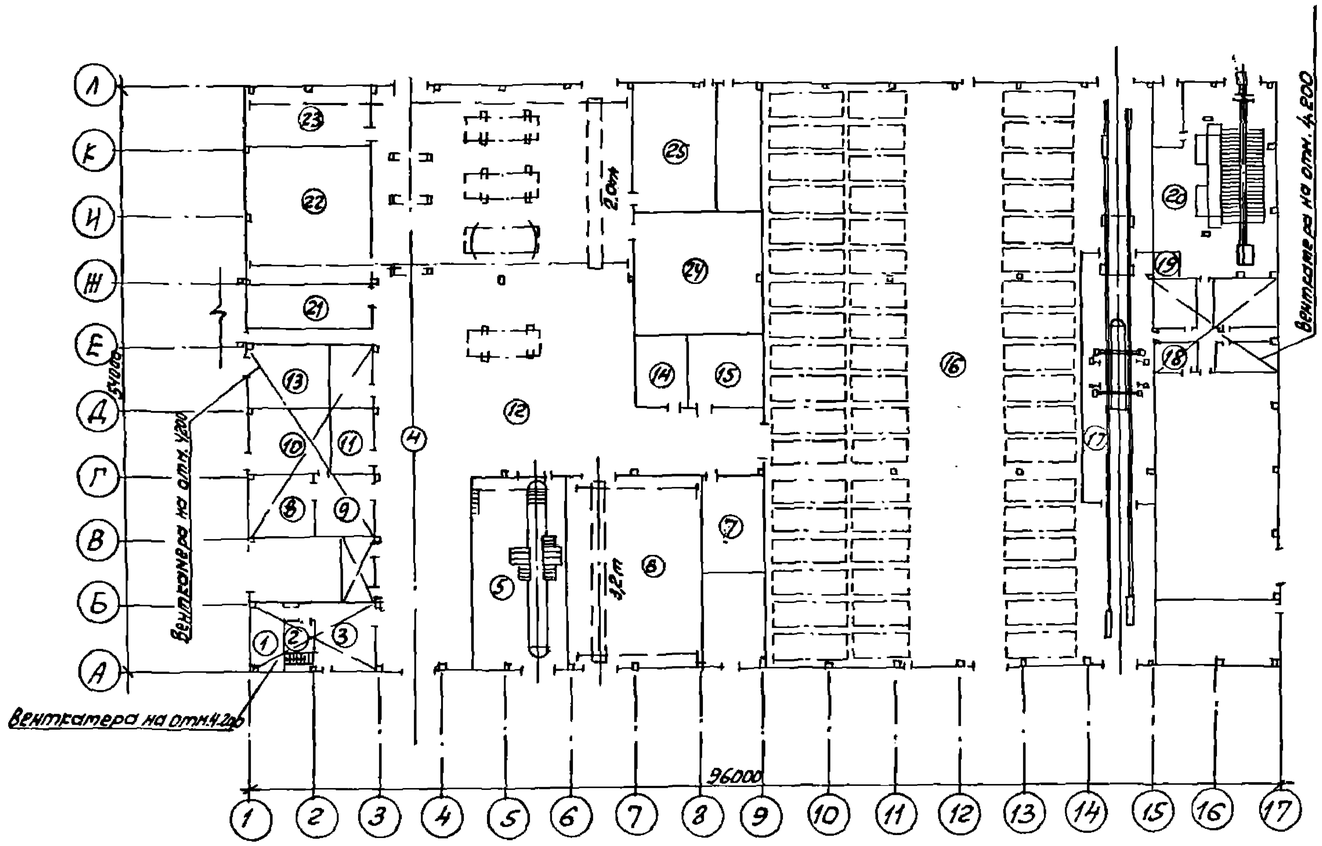
Привязан

Инв. №

ГИП	Маслеников		503-4-70.13.91 ТХ
Рук.гр	Борщилов		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Н.контр.	Мазурин		Производственный корпус
Рук.сек.	Мазурин		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 10
Инж.	Гладышева		Общие данные
			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2



Экспликация помещений

Номер на плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Зарядная	19,4	А/Б-I
2	Кислотная	8,6	В/п-IIа
3	Участок ремонта аккумуляторов	34,4	А/не норм
4	Участок ТО-1	324,0	В/не норм
5	Участок углубленной диагностики	150,1	В/не норм
6	Сварочно-кузнечный участок	219,0	Г/не норм
7	Компрессорная	51,4	А/не норм
8	Шиноремонтный участок	37,2	В/п-I
9	Шинонантажный участок	32,0	В/не норм
10	Склад шин	46,2	В/п-IIа
11	Участок ОГМ	23,0	А/не норм
12	Участок ТО-2 и ТР	796,8	В/не норм
13	Склад масел	46,2	В/п-I
14	Центр управления производством и мастер	29,7	
15	ИРК и прокладовая	37,4	А/не норм
16	Закрытая стоянка на 45 автомобилей	1783,1	В/не норм
17	Участок мойки	155,5	А/не норм
18	Склад пенополиуретана		В/п-IIа
19	Операторская	9,0	
20	Окрасочный участок	184,6	Б/В-Iа
21	Участок мойки агрегатов	42,4	А/не норм.
22	Участок слесарно-механический и агрегатный	145,5	А/не норм.
23	Участок ремонта электрооборудования и приборов питания	67,1	А/не норм.
24	Склад запасных частей, агрегатов и материалов	145,2	В/п-IIа
25	Деревообрабатывающий и обойный участок	96,7	В/п-IIа

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 -ТХ
Рук.Бр.	Новин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук.сект.	Мазурин		
Инж.	Гладышева		Производственный корпус
			Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
			Компоновочный план
			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Копировал Ар-

Формат А2

Венткамера на отм. 4.200

Склад масел В/п-I

Очистные сооружения ливневидо содер жащих стоков

Склад шин В/п-IIа

Участок ОГМ

Участок ТО-2 и ТР В/н

Центр управления производством и мастер

ЦРК и промкладовая

Шиноремонтный участок

Шиномонтажный участок

Компрессорная

Комплектная трансформаторная подстанция /КТП/

Сонузы

Пост ТР автолюбов

Участок углубленной диагностики /А-2/

Северо-кузнечный участок

Участок ремонта аккумуляторов

Зарядная

Кислотная

Реагентная на отм. -2800

Схематический план

ТХ-4 ТХ-6 ТУ-5

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 - ТХ
Рук. бр.	Бокшинов		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. сек.	Мазурин		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Вед. инж.	Сальников		План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и Ж...Д — Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. Сергеев | Рук. 38 ОВ Орешкова | Рук. 38 ЭМ | Рук. 38 ВК

Альбом 2

Участок ремонта электрооборудования и приборов питания

Участок слесарно-механический и агрегатный

Участок ТО-1

Посты ТР

Участок мойки агрегатов

Участок ТО2 и ТР

Пост ТО-2

Очистные сооружения ливнивосоверщающих стоков

Склад масел

Деревообрабатывающий и обойный участок

Центральный тепловой пункт (ЦТП)

Склад запасных частей агрегатов и материалов

Центр управления производством и мастер

ИРК и прокладовая

Вентиляторная на отм. 4.200

Схематический план

ТХ-6

ТХ-3

ТХ-5

ГИП	Насенников		
Рук. бр.	Номин		
Рук. сек.	Назурин		
Вед. инж.	Сальников		

503-4-10.13.91 ТХ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и Е...А

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

привязан

Инв. №

Копировал Ар-

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. отд. Сергеева | Гл. спец. ар. Сергеева | Рук. 36-08 Орехова | Рук. 36-20 Орехова | Рук. 36-22 Орехова

Альбом 2

Склад пенополиуретана

Венткамера на отм. 4.200

Бытовые помещения

8/п-3а

0.000

Металлическая площадка на отм. 3.000

Участок мойки

48820

Д/н

0.000

600

1800

Закрытая стоянка на 45 автомобилей

8/н

0.000

ЗИЛ-431410

КамАЗ-5410

КамАЗ-5410

ЗИЛ-431410

Насосная автоматического пожаротушения

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей

Венткамера на отм. 3.600

18000

6000

12000

12000

11500

500

96000

Схематический план

ТХ-4

ТХ-6

ТХ-3

Рук. зв. вк. Горелик

Рук. зв. эо Шевелева

Н. спец. стр. Фрейнин

Н. спец. ар Серебрякова

Рук. зв. ов Орлова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП Наследников

Рук. бр. Нонин

Рук. сек. Мазурин

Вед. инж. Сальников

Привязан

Инв. №

503-4-70.13.91 ТХ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

стадия	лист	листов
РП	5	

План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и А...Д

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Ар-

Формат А2

Альбом 2

Венткамера на отм. 3.600

ЗИЛ - 431410

КамАЗ - 5410

Закрытая стоянка на 45 автомобилей

В/Н

0.000

ЗИЛ - 431410

КамАЗ - 5410

Участок мойки 40410

А/Н

0.000

Краскоприготовительная

Б/В-Та

Операторская

0.000

Электрощитовая

0.000

Окрасочный участок

Б/В-Та

0.000

Бытовые помещения

0.000

Склад пенополиуретана

0.000

В/Н-Та

Венткамера на отм. 4.200

18000

54000

12000

96000

12000

2500

8410

3000

1000

2800

2000

1000

300

1000

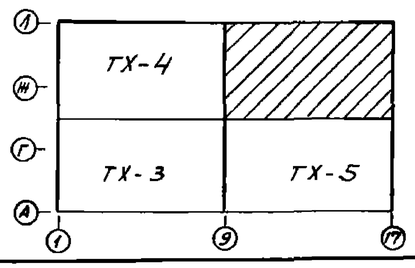
2400

500

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

А Б В Г Д Е Ж З

Схематический план



Привязан

Инв. №

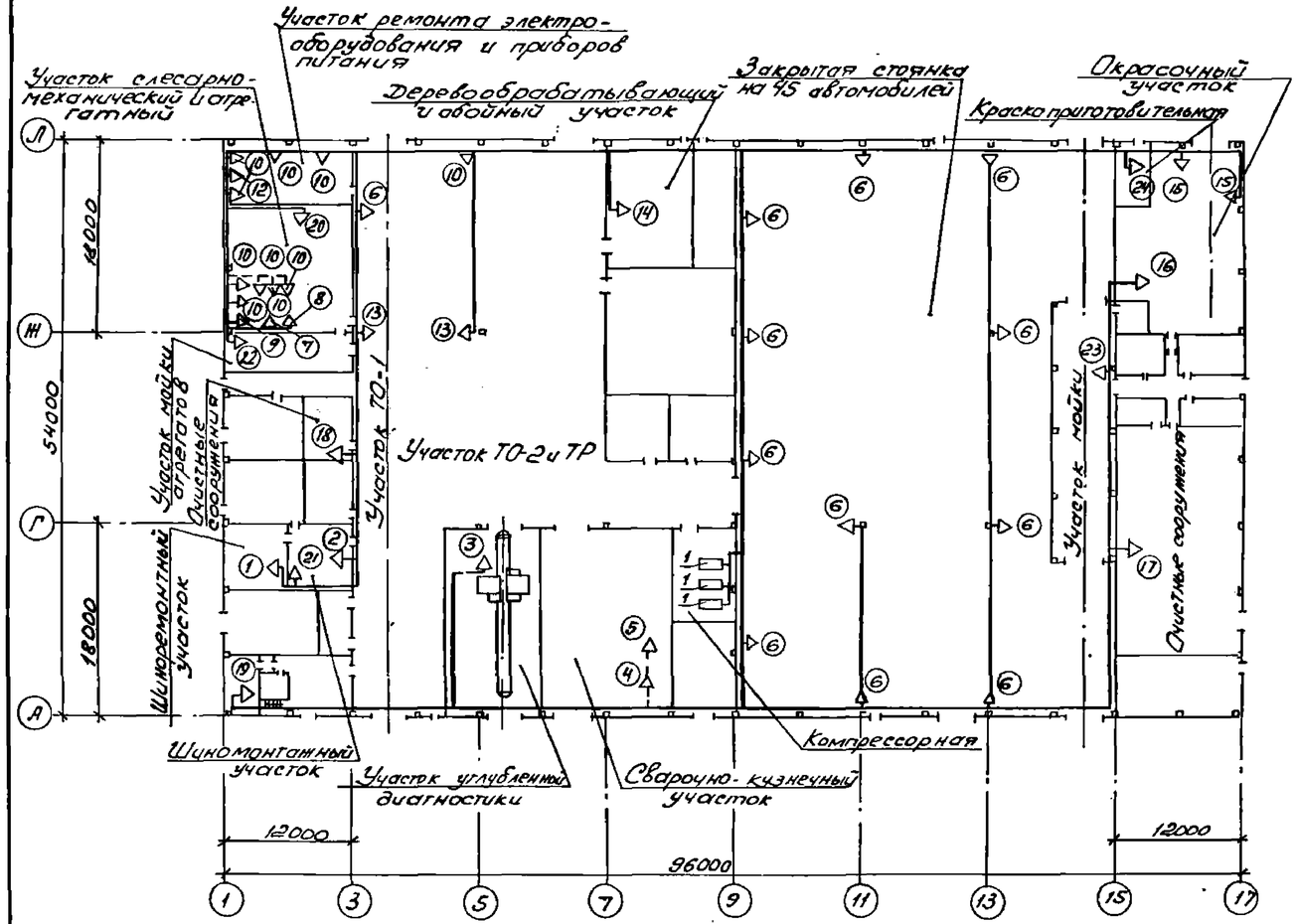
ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ТХ
Рук. бр.	Бодрищенков		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. сек.	Мазурин		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Вед. инж.	Сальников		План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и Е...Д — Новосибирское отделение Гипроавтотранс

Копировал

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Гл. спец. стр. Стрекнин
Гл. спец. ДР Серебро
Рук. зв. ОВ Орехова
Рук. зв. ВК Иванова
Рук. зв. ЭО Иванова
Рук. зв. ВК Гордеев



Потребители сжатого воздуха

Наименование участков	NN точек	Назначение	Количество
Шиноремонтный участок	1	К ванне 5054	1
Шиномонтажный участок	2	Для накачки шин	1
	21	К стенду Ш-515	1
Участок углубленной диагностики	3	К стенду К-497	1
Сварочно-кузнечный участок	4	К стенду 3133	1
	5	К ванне 5055	1
Закрытая стоянка на 45 автомобилей	6	Для подкачки шин	11
Участок слесарно-механический и агрегатный	7	К стенду Р-207	1
	8	К стенду Р-724	1
	9	К стенду К-245	1
	10	Для обдува деталей	5
	20	К прессу Р-335	1
Участок ремонта электрооборудования и приборов питания	10	Для обдува деталей	4
	12	К установке К-262	1
Участок ТО-1	6	Для подкачки шин	1
	13	К пневмоинструменту	1
Участок ТО-2 и ТР	13	К пневмоинструменту	1
	10	Для обдува деталей	1
Деревообрабатывающий и обойный участок	14	К стенду 3171	1
Окрасочный участок	15	К установке „Радуга"-0,63П	2
	16	К очистным сооружениям	1
	17	К очистным сооружениям	1
	18	К очистным сооружениям	1
	19	К реагентной	1
Участок мойки	23	К установке М203	1
Участок мойки агрегатов	22	К установке М-316	1
Краскоприготовительная	24	К мешалке ПЛ.826.054.00.000	1

ГИП	Масленицкий		503-4-70.13.91 ТХ
Рук. бр.	Бояршинов		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с участком закрытой стоянки
Рук. сек.	Мазурин		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Вед. инж.	Сальников		План разводки трубопроводов сжатого воздуха — Новосибирское проектное предприятие Гипроавтотранс
Инж.	Гладышева		

Привязан

Инв. №

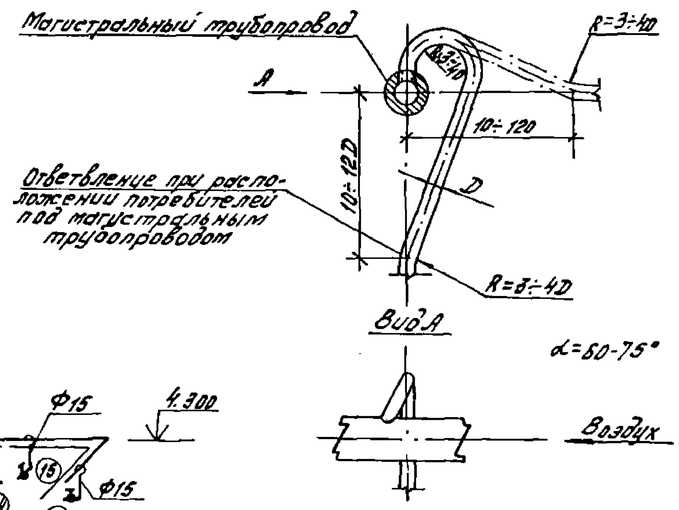
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

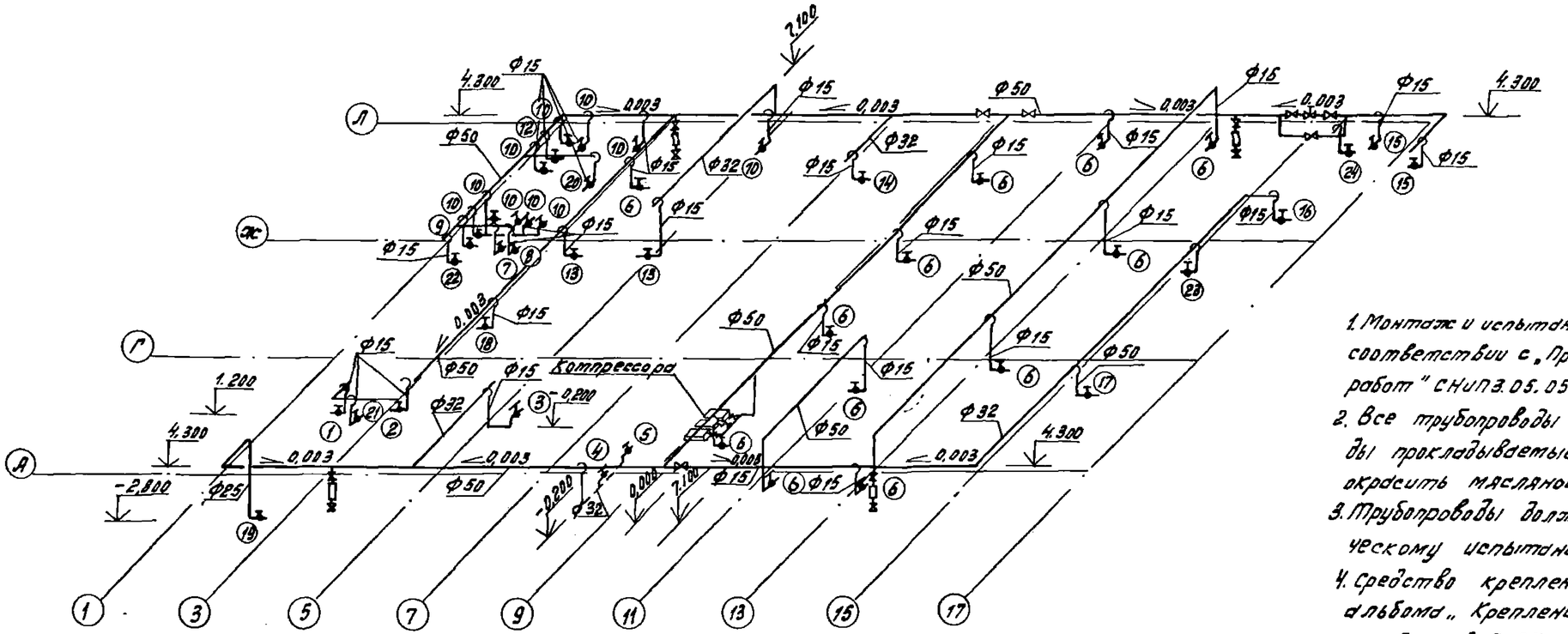
Копировал

Формат А2

Альбом 2

Узел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводу





1. Монтаж и испытание воздухопроводов производить в соответствии с „Правилами производства и приемки работ" СНИП 3.05.05-84.
2. Все трубопроводы покрыть грунтом ФЛ-03К. Трубопроводы прокладываемые в зданиях на стенах и колоннах окрасить масляной краской в голубой цвет
3. Трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность, давление 15 кгс/см²
4. Средства крепления трубопроводов принять из альбома „Крепление сантехнических приборов и трубопроводов" серия 4.904-69.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

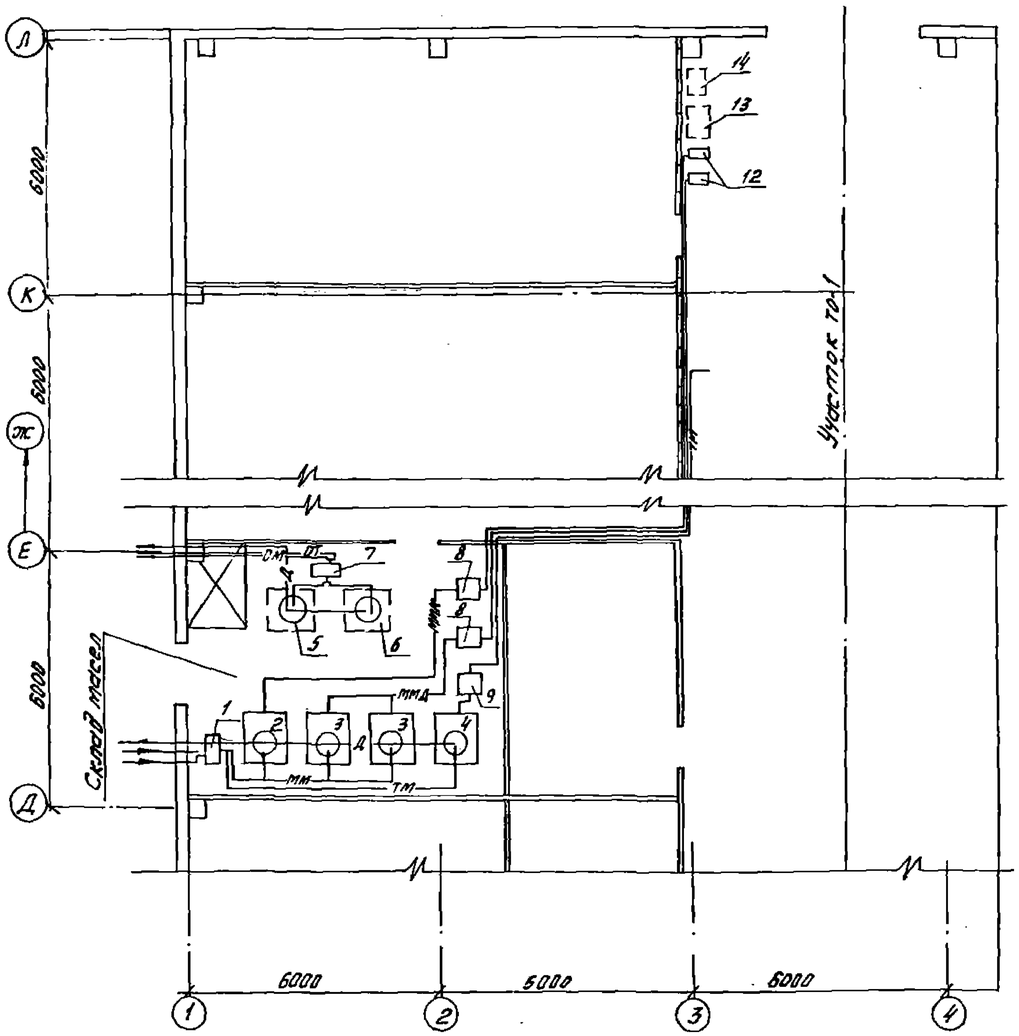
Привязан

Инв. №

ГИП	Масренков		503-4-70.13.91 ТХ
Рук. бр.	Бодрышов		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. сек.	Мавурин		Производственный корпус
Вед. инж.	Сальников		Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Инж.	Головшева		Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха
			Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Муртавина

Формат А2



Экспликация технологического оборудования

№№ п/п	Наименование	Модель, марка	Краткая характеристика	Количество
	Склад масел			
1	Насос шестеренный для перекач-	Ш5-25-3,6/4	Производ-	1
	ки свежих моторных и транс-	Исп. У3	дительность	
	миссионных масел		3,6м³/ч, N=2,2кВт	
2	Резервуар для моторных масел	С-203*	Вмести-	1
	для карбюраторных двигателей	ГИЯТ	мость 1м³	
3	Резервуар для свежих мотор-	С-203*	Вмести-	2
	ных масел для дизельных	ГИЯТ	мость 1м³	
	двигателей			
4	Резервуар для свежих транс-	С-203*	Вмести	1
	миссионных масел	ГИЯТ	мость 1м³	
5	Резервуар для отработанных	С-203*	Вмести-	1
	моторных масел	ГИЯТ	мость 1м³	
6	Резервуар для отработанных	С-203*	Вмести-	1
	трансмиссионных масел	ГИЯТ	мость 1м³	
7	Насос шестеренный для откач-	Ш5-25-	Производи-	1
	ки отработанных масел	-3,6/исп.У3	тельность 3,6м³/ч	
8	Насосная установка к масло-	3106	Производи	2
	раздаточной колонке		тельность 10л/мин	
9	Установка для заправки транс-	31196	Производи-	1
	миссионным маслом		тельность 10л/мин	
	Участок ТО-1			
12	Установка маслораздаточная	С-228	Производитель-	1
			ность 10л/мин.	
13	Установка для сбора отработан-	С-508		1
	ного масла (передвижная)			
14	Нагнетатель смазки (перед-	С-321		1
	вижной)			

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 -ТХ
Рук.бр.	Баршинов		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук.сек.	Мозуроин		Производственный корпус
Ведущ.	Сальников		Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Инж.	Гладышева		План разводки маслопроводов
			Новосибирское филиальное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

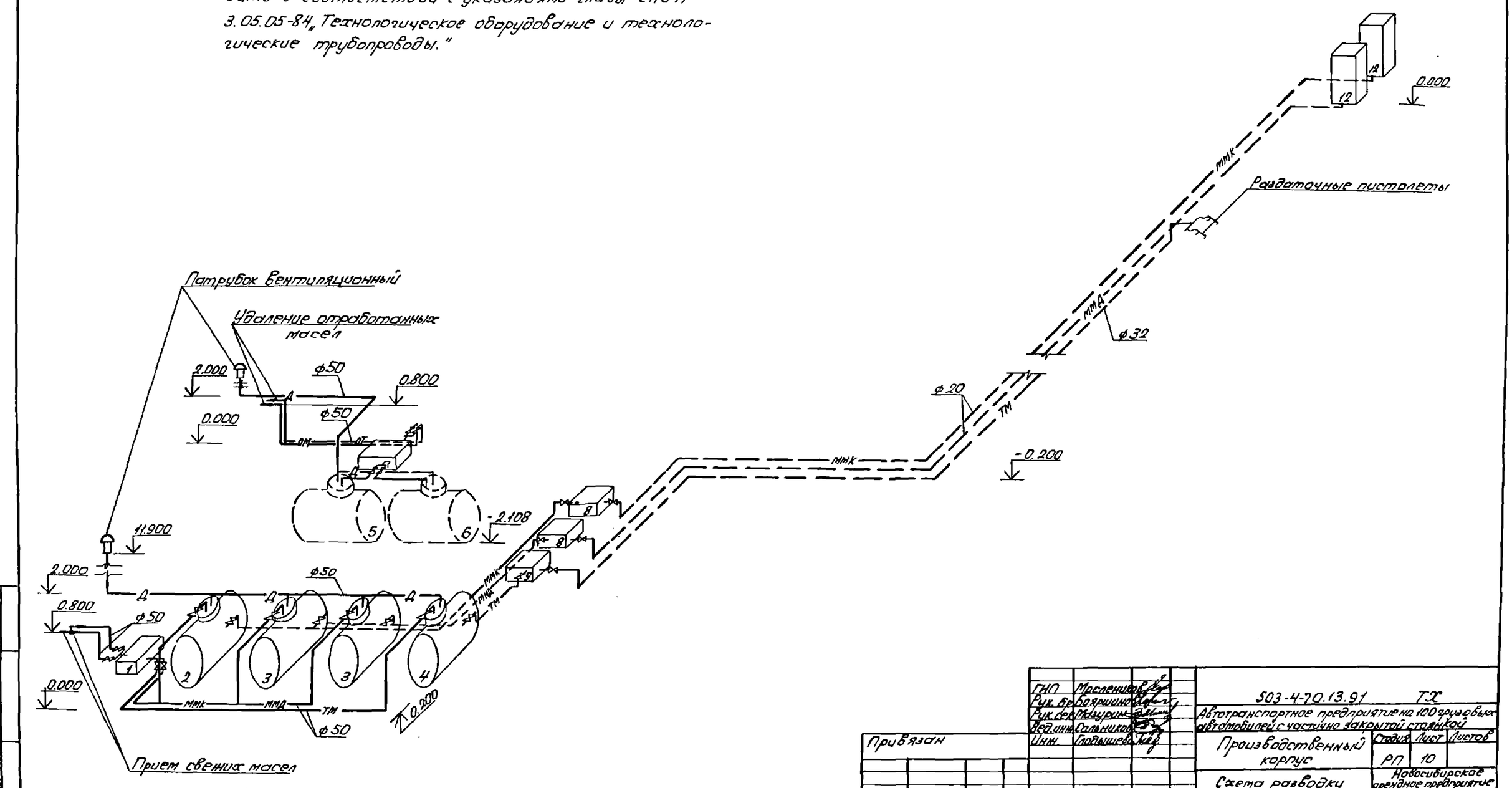
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

копировал Муртазина

Формат А2

Альбом 2

1. Трубопроводы, прокладываемые под полом изолировать в соответствии с ГОСТ 9.015-74 "* Подземные сооружения. Общие технические требования."
2. Трубопроводы в зависимости от назначения окрасить в различные цвета.
3. Испытание трубопроводов после монтажа производить в соответствии с указаниями главы СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы."



ГИП	Масленников			503-4-70.13.91 ТХ			
Рук. бр	Бояршинов			Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Рук. сект	Мазурин			Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж	Сальников				РП	10	
Инж.	Горышев			Схема разводки маслопроводов	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС		

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

начало

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 1	
4	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 2	
5	Принципиальная схема питающей сети комплетной трансформаторной подстанции 1(начало)	
6	Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции 1(окончание) комплектной трансформаторной подстанции 2(начало)	
7	Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции 2(окончание)	
8	Принципиальная схема распределительной сети 1ШР, 2ШР, 3ШР (начало)	
9	Принципиальная схема распределительной сети 3ШР(окончание), 4ШР	
10	Принципиальная схема распределительной сети 5ШР, 6ШР	
11	Принципиальная схема распределительной сети 7ШР(начало)	
12	Принципиальная схема распределительной сети 7ШР(окончание), 8ШР (начало)	
13	Принципиальная схема распределительной сети 8ШР(продолжение)	
14	Принципиальная схема распределительной сети 8ШР(окончание); 9ШР, 10ШР (начало)	
15	Принципиальная схема распределительной сети 10ШР(продолжение)	
16	Принципиальная схема распределительной сети 10ШР(окончание), 11ШР(начало)	
17	Принципиальная схема распределительной сети 11ШР (окончание)	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
	12ШР (начало)	
18	Принципиальная схема распределительной сети 12ШР(окончание), 13ШР(начало)	
19	Принципиальная схема распределительной сети 13ШР (окончание); 14ШР, 15ШР(начало)	
20	Принципиальная схема распределительной сети 15ШР(окончание), ША, 1ПУ	
21	Принципиальная схема распределительной сети 16ШР, 17ШР(начало)	
22	Принципиальная схема распределительной сети 17ШР(окончание), 18 ШР	
23	Ящик управления 29У (19У, 39У... 189У). Схема электрическая принципиальная управления	
24	Ящик управления 29У, 19У(59У, 69У) Схема электрическая соединений	
25	Ящик управления 39У(49У, 79У, 89У, 119У, 129У, 139У, 169У). Схема электрическая соединений	
26	Ящик управления 109У(159У, 179У, 189У, 199У). Схема электрическая соединений.	
27	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1... 3; Б-В; 8-9; А... Б.	
28	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1... 9; А-Д	
29	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 1... 9; Е... Л	
30	План расположения электрооборудования и прокладки электрических	

окончание

Лист	Наименование	Примечание
	сетей на отм. 0.000 в осях 9... 17; А... Д	
31	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9... 17, Е... Л	
32	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 15, Ж; на отм. 4.200 в осях 1... 3, А... Б	
33	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.000 в осях В... Л, 15... 17	
34	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 1... 3, Г... Е	
35	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 9... 11, А... Б, К... Л	
36	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.800 в осях 14... 17 и Е... Ж	
37	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле	
38	Спецификация оборудования	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания

Главный инженер проекта Масленников Г.Л.

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников	
Рук. Бр.	Нонин	
Зав. сект.	Ивельская	
Инж.	Белоглазова	
Инж.	Шведова	

503-4-70.13.91 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	1	38

Общие данные (начало)

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Формат А2

Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.п.5.407-56 вып.01	Установка распределительных	
1984г.	щитов ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70М	
	и распределительных шкафов	
	серий ШРС1, СПН75, СПА77 и ШР11	
т.п.5.407-116 вып.01	Установка одиночных электромаг-	
	нитных пускателей серии ПМЛ	
	(исполнение Iр54)	
т.п.5.407-88 1987г.	Установка конструкций для	
	прокладки кабелей	
т.п.5.407-49 вып.01.2	Прокладка кабелей и проводов	
1983г	на лотках типа НЛ	
т.п.5.407-115 вып.1	Устройство комплектных гибких	
1990г.	токопроводов к электроталям	
	0,25-8 тонн	
т.п.5.407-11. 1980	Заземление и занулление электро-	
	установок	
т.п.5.407-129 А474Х	Прокладка проводов в поливи-	
вып.1.0 1990г	нилхлоридных (ПВХ) трубах	
	в производственных помещениях	
т.п.5.407-22 А430Х	Прокладка проводов и кабе-	
вып.0.1 1981г	лей в стальных трубах	
А629А	Установка взрывозащищенных	
	электроаппаратов и присоеди-	
	нение к ним во взрывоопасных	
	зонах. 1980г.	
т.п.5.407-117 А470Х	Установка ящиков с рубильника-	
1990г	ми и предохранителями. Узлы и изделия	
т.п.5.407-118 А471Х	Установка ящиков управления	
	серии А5000. Узлы и изделия	
т.п.5.407-108 А256	Прокладка троллейного шинопро-	
	вода ШТР4-100 переменного тока	
	на 100А	
т.п.А630.А 1980г	Прокладка кабелей силовых	
	сетей во взрывоопасных зонах	
т.п.А632	Присоединение к взрывозащи-	
	щенным электродвигателям	
ВСН.332-74	Инструкция по монтажу элект-	
	рооборудования силовых и осве-	
	тительных сетей взрывоопасных зон	

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭН.СО	Спецификация оборудования	Альбом 7
ЭМ.ВВ	Ведомость электромонтажных	Альбом 2
	конструкций, подлежащих изго-	
	товлению в МЭЗ	
ЭМ.ВБ	Ведомость изделий и матери-	Альбом 2
	алов для изготовления элек-	
	тромонтажных конструкций	
	и деталей в МЭЗ	
ЭМ.ЛО1	Комплектная трансформаторная	Альбом 2
	подстанция 1. Опросный лист	
ЭМ.ЛО2	Комплектная трансформатор-	Альбом 2
	ная подстанция. Опросный лист	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АПЖ	Автоматическая пожарная	
	сигнализация	

Основные показатели (начало)

Напряжение питающей сети		6/10 и 0,4кВ
Категория электроприемников		1, 3
Установленная мощность		687,78 кВт
Установленная мощность для нагревательных целей		—
Расчетная мощность		250кВт
Источник электроснабжения		Комплектная трансформаторная подстанция №1 Комплектная трансформаторная подстанция №2
Учет электроэнергии		На стороне 0,4кВт. комплектной трансформаторной подстанции №1 и №2
Cosφ	КТПН1	0,933
	КТПН2	0,947
Годовое число часов использования		2250 для освещения 3200 для силы
Годовой расход электроэнергии МВТ-час		1685

(окончание)

Способ прокладки сети	Открыто по стенам с креплением скобами, по конструкциям, в трубах скрыто в полу в стальных и полиэтиленовых трубах, в канале, в экструзионных панелях
Силовые шкафы	Серии ШР11
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии ПМЛ, шкафы управления комплектной поставки с технологическим оборудованием
Защита кабельной сети от механических повреждений	Поливинилхлоридной и стальной трубой на высоту 2м от пола

Заземление и зануление

Заземление электрического технологического оборудования, трубопроводов и венткоробов выполнить согласно СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ. Занулению подлежат металлические корпуса электрооборудования электродвигателей, распределительных шкафов и т.д. Вторичные обмотки понижающих трансформаторов. Зануляющими проводниками являются четвертые жилы кабелей, специальный нулевой провод строительные и кабельные конструкции, полоса 25х4, проходы, полосы и перекрытия выполнить в отрезках водогазопроводных труб d_y=50мм ГОСТ 3262-75 с последующим их уплотнением.
При последовательном питании токоприемников (в цепочку) нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.д.) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ. Металлическое обрамление канала присоединить к арматуре колонны в осях Б, В, 1, 8, 9, А и к полосе заземления

Молниезащита

По устройству молниезащиты здание производственного корпуса относится к III категории согласно Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД 34.21.122-87. Молниеприемная сетка выполнена в архитектурной части проекта. Токоотводами для нее а также заземлителями для контура заземления служат арматура колонн, подкрановые пути, металлические и железобетонные конструкции здания, находящиеся в соприкосновении с землей. Узлы соединения проварить.
Защита от заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям осуществляется путем их присоединения на вводе в здание к арматуре колонн или к контуру заземления

Условные обозначения на планах приняты в соответствии с ГОСТ 21-614-88

Привязан

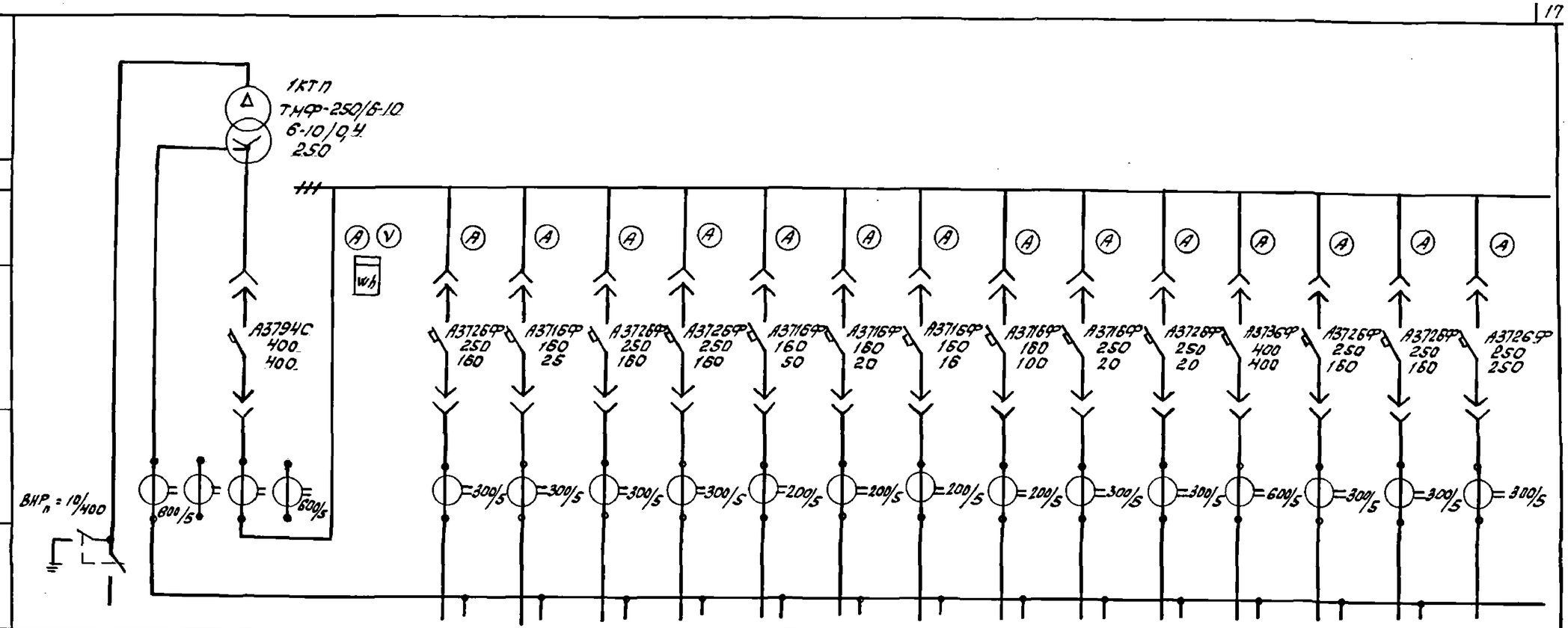
Инв.№

ГИП	Масленников		503-4-10.13.91 ЭМ		
Рук.бр.	Ножкин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Зав.сек.	Ивельской				
Инж.	Белоусова		Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Швецова				2	
			Общие данные (окончание)	Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал Муртазина

Формат А2

Альбом 2



Номер шкафа			1		2				3				4	5		
Тип шкафа	ШВВ-2		ШВН-1		ШЛН-1				ШЛН-1				ПАР11 525/13-У3	ПАР11-52506-У3		
Номер линии			АВВГ 3×35+1×16	АВВГ 3×6+1×4	АВВГ 3×16+1×10	АВВГ 3×50+1×25	АВВГ 3×16+1×10	АВВГ 3×6+1×4	АВВГ 3×10+1×6	АВВГ 3×35+1×16	АВВГ 4×2,5	АВВГ 3×50+1×25	АВВГ 2(3×185+1×50)	АВВГ 3×35+1×16	АВВГ 3×95+1×35	АВВГ 3×120+1×35
Iрасч. линии, А			82,259	21,09	43,164	21,879	13,37	16,349	10,32	67,065	13,255	14,863	303,8	37,53	99,76	181,6
Сечение линии																
Назначение линии	Ввод 6-10кВ	Ввод от трансформатора 1Т	Шкаф распределительный 3Ш Р	Щиток рабочего освещения Щ0-1	Шкаф распределительный 4Ш Р	Шкаф распределительный 5Ш Р	Щиток рабочего освещения Щ0-2	Щиток рабочего освещения Щ0-4	Щиток аварийного освещения Щ0-3а	Шкаф распределительный 1Ш Р	Стоянка с воздухоподогревом	Наружное освещение	Батарея статических конденсаторов	Шкаф распределительный 6Ш Р	Вводное распределительное устройство ЯБК	Шкаф пожарной сигнализации

Привязан

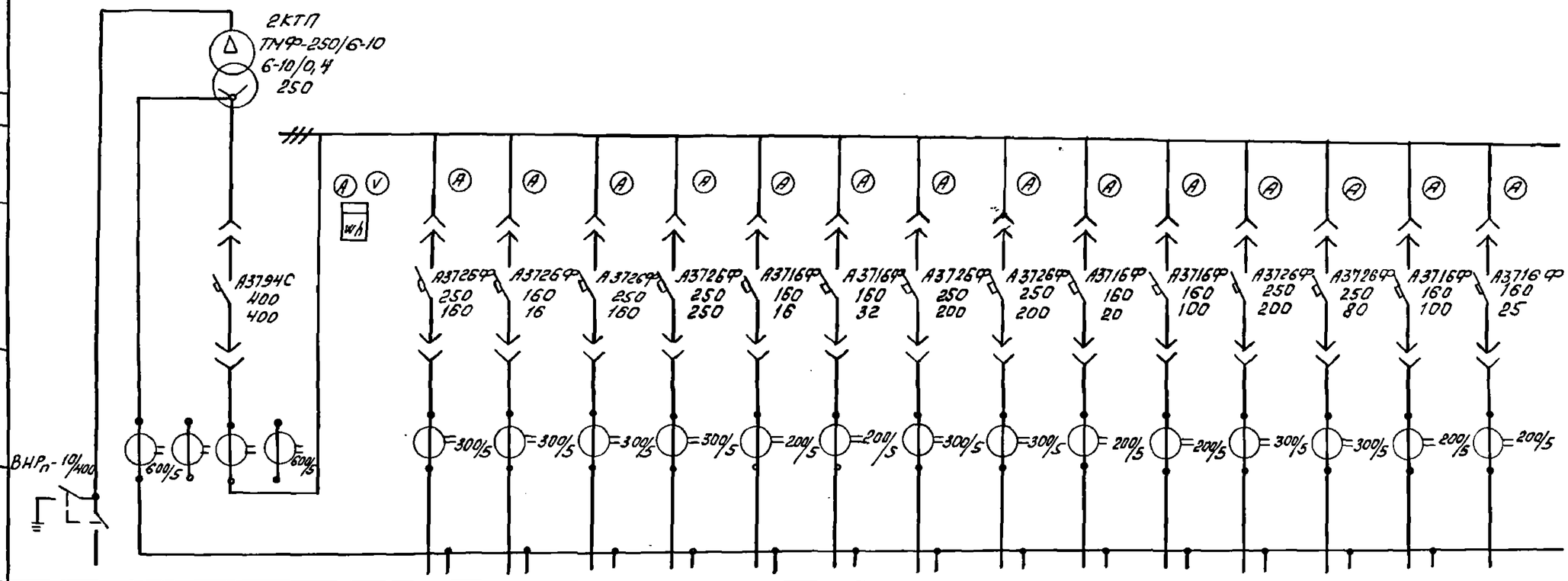
Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. гр.	Ножин		
Зав. сект.	Шведская		Автотранспортное предприятие на 400 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Инж.	Шведова		Производственный корпус. Стадия: РП. Лист: 3. Листов:
			Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции №1
			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А4



Номер шкафа			1		2				3				4			
Тип шкафа	ШВВ-3		ШВН-1		ШЛН-1				ШЛН-1							
Номер линии			АВВГ 3×70+1×25	АВВГ 4×2,5	АВВГ 3×120+1×35	АВВГ 3×120+1×35	АВВГ 4×2,5	АВВГ 3×16+1×10	АВВГ 3×95+1×35	АВВГ 3×150+1×50	АВВГ 3×10+1×6	АВВГ 3×50+1×25	АВВГ 3×150+1×50	АВВГ 3×16+1×10	АВВГ 3×35+1×16	АВВГ 3×35+1×16
Iрасч. линии, А			113,91	4,76	67,001	181,66	4,76	23,04	140,97	151,93	5,172	79,47	82,44	55,485	49,65	21,333
Сечение линии																
Назначение линии	Ввод 6-10кв	Ввод от трансформатора 2Т	Шкаф распределительный 14ШР	Щиток рабочего освещения ЩО6	Шкаф распределительный 16ШР	Шкаф пожарной сигнализации 2Ш	Щиток рабочего освещения ЩО7	Щиток рабочего освещения ЩО-5	Шкаф распределительный 15ШР	Батарея статических конденсаторов	Щиток аварийного освещения ЩО-10	Шкаф распределительный 11ШР	Шкаф распределительный 9ШР	Стоянка с воздухолодогрейкой 4	Шкаф распределительный 12ШР	Вводное распределительное устройство ВРУ1

Привязан

Инв.№

ГИП	Масленков		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук.бр.	Номин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сект.	Шведская		Производственный корпус — Стадия: Р.П. Лист: 4 Листов:
Инж.	Шведова		Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 2 — Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода)	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Участок сети 3	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Рном или Ррасч, кВт	Iрасч или Iном Iпуск А	Наименование: Тип; Обозначение чертежа принципиальной схемы	Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода)	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Участок сети 3	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Рном или Ррасч, кВт	Iрасч или Iном Iпуск А	Наименование: Тип; Обозначение чертежа принципиальной схемы
Комплектная трансформаторная подстанция (начало)		А3794С 400 1 1					Н1									Ввод трансформатора N1	Комплектная трансформаторная подстанция (продолжение)		А3716Ф 160 20 27														Щиток рабочего освещения 9098501-УЗ
ШВН-1		А3726Ф 250 160 1 2				2	НЗШР	АВВГ	3×35+1×16	55			ЗШР	41,51	82,253	Шкаф распределительный ШР11-73510-54УЗ			А3716Ф 160 16 3 8				2	НЩ0-3о	АВВГ	3×10+1×6	175			Щ0-3о	6,25	10,32	Щиток аварийного освещения 9098501-УЗ
		А3716Ф 160 25 1 3				2	Н-Щ01	АВВГ	3×6+1×4	70			Щ0-1	12,771	21,09	Щиток рабочего освещения Щ0-1 9098501-УЗ	ЗШ ШЛН-1		А3716Ф 160 100 3 9				2	Н1ШР	АВВГ	3×35+1×16	16			1ШР	31,65	67,065	Шкаф распределительный ШР11-73510-22УЗ
2Ш ШАН-1		А3726Ф 250 160 2 4				2	Н-4ШР	АВВГ	3×16+1×10	70	Т50	18	4ШР	20,25	43,164	Шкаф распределительный ШР11-73509 54УЗ							2	Н2ШР	АВВГ	3×4+1×2,5	26			2ШР	5,1	8,857	Шкаф распределительный ШР11-73702-22УЗ
		А3726Ф 250 160 2 5				2	Н-5ШР	АВВГ	3×50+1×25	111			5ШР	10,41	21,875	Шкаф распределительный ШР11-73510-54У2			А3726Ф 250 3 10				2	Н3	АВВГ	4×2,5	100			3	6,3	13,855	Стоянка с воздухолодогревом 3
						2	Н-6ШР	АВВГ	3×25+1×16	50			6ШР	9,94	21,242	Шкаф распределительный ШР11-73505-54У2			А3726Ф 250 3 11				2	Н5	АВВГ	3×50+1×25	440			5	9,00	14,863	Наружное освещение
		А3716Ф 160 50 2 6				2	Н-Щ02	АВВГ	3×16+1×10	55			Щ02	8,10	13,37	Щиток рабочего освещения 9098501-УЗ	4Ш ПАР11 52513-УЗ		А3736Ф 400 400 2 2				2	НQВ1	АВВГ	2(3×185+1×50)	20			QВ1	200	303,8	Батарея статических конденсаторов УК3-0,4-100УЗ
						2	Н-Щ03	АВВГ	3×25+1×16	50			Щ03	7,99	12,44	Щиток рабочего освещения 9098501-УЗ																

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ					
3×4+1×2,5	26					
3×6+1×4	145					
3×10+1×6	175					
3×16+1×10	125					
3×25+1×16	100					
3×35+1×16	71					
3×50+1×16	111					
3×185+1×50	40					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
50×3 (Т)	50	18

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Ножин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сект.	Шелинская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Инж.	Шредова		Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции N1 — Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Бр. Формат А2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода)	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение на плане	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Рном или Ррасч кВт	Iрасч или Iном. пуск А	Наименование, тип: Обозначение чертежа принципиальной схемы
Комплектная трансформаторная подстанция 5ШП ПАРН-52506-УЗ		АЗ726Ф 250 160 3 3		КМ1 ПМЛ611-0028 125А	1	Н7ШР-1	АВВГ	3х35+1х16	15							
					2	Н7ШР	АВВГ	3х35+1х16	16				7ШР	18,72	37,53	Шкаф распределительный ШРП-73505-22У3
					2	Н8Ш	АВВГ	3х16+1х10	45				8ШР	21,3	43,908	Шкаф распределительный ШРП-73504-22У3
		АЗ726Ф 250 160 3 4			2	Н8РУ1-1	АВВГ	3х95+1х35	110				8РУ1	58,82	99,76	Вводное распределительное устройство АБК
		АЗ726Ф 250 250 3 5			2	Н1Ш-1	АВВГ	3х120+1х35	135				ЗД330	99,0	181,6	Шкаф пожаротушения
Комплектная трансформаторная подстанция №2 1Ш ШВН-1		АЗ794С 400 1 1				Н-2										Ввод от трансформатора №2
		АЗ726Ф 250 160 1 2			2	Н14ШР	АВВГ	3х70+1х25	109				14ШР	57,03	119,91	Шкаф распределительный ШРП1 73510-22У3
		АЗ716Ф 160 16			2	Н1Щ0-6	АВВГ	4х2,5	65				Щ0-6	2,88	4,76	Щиток рабочего освещения ЯОУ8501-УЗ
2Ш		АЗ726Ф 250 160 2 4			2	Н16ШР	АВВГ	3х120+1х35	124				16ШР	34,5	67,001	Шкаф распределительный ШРП1-73509-22У3

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода)	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение на плане	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Рном или Ррасч кВт	Iрасч или Iном. пуск А	Наименование, тип: Обозначение чертежа принципиальной схемы
Комплектная трансформаторная подстанция (продолжение) ШЛН-1																
					2	Н17ШР	АВВГ	3х25+1х16	11				17ШР	27,31	52,78	Шкаф распределительный ШРП1 73509-22У3
					2	Н18ШР	АВВГ	3х6+1х4	11				18ШР	7,45	14,51	Шкаф распределительный
		АЗ726Ф 250 250 2 5			2	Н2Ш-1	АВВГ	3х120+1х35	96				2Ш	99,0	181,66	Шкаф пожаротушения
		АЗ716Ф 160 16 2 6			2	Н1Щ0-7	АВВГ	4х2,5	60				Щ0-7	2,88	4,76	Щиток рабочего освещения ЯОУ8501-УЗ
		АЗ716Ф 160 32 2 7			2	Н1Щ0-5	АВВГ	3х6+1х10	115				Щ0-5	13,95	23,04	Щиток рабочего освещения ЯОУ8501-УЗ
3Ш ШЛН-1		АЗ726Ф 250 200 3 8			2	Н15ШР	АВВГ	3х95+1х35	109				15ШР	74,7	140,97	Шкаф распределительный ШРП1-73707-22У3
		АЗ726Ф 250 200 3 9			2	Н282	АВВГ	3х185+1х50	10					100,0	151,93	Батарея статических конденсаторов УКЗ-0,4-100У3
		АЗ716Ф 160 20 3 10			2	Н1Щ0-1а	АВВГ	3х10+1х6	40				Щ0-1а	3,132	5,112	Щиток аварийного освещения ЯОУ8501-УЗ

(Начало)

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ		
1	2	3	4
4х2,5	125		
3х6+1х4	11		
3х10+1х6	40		
3х16+1х10	160		
3х25+1х16	11		

(Продолжение)

1	2	3	4
3х35+1х16	31		
3х70+1х25	109		
3х95+1х35	220		
3х120+1х35	355		
3х150+1х50	10		

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр	Мотсин		
Зав. сек	Шевельская		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичным зокрытием стоянкой
Инж.	Шведова		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
			Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции №1 (начало), комплектной трансформаторной подстан. №2. Начало
			Новосибирское отделение Гипроавтотранс

Копировал Муртазина

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

магистраль	Участок сети 1: аппарат отходящей линии (ввода)	Участок сети 2: аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Участок сети 3	кабель, провод: обозначение	кабель, провод: марка	кабель, провод: количество жил и сечение	кабель, провод: длина, м	труба: обозначение на плане	труба: длина, м	распределительное устройство или электроприемник: обозначение	распределительное устройство или электроприемник: Рном или Ррасч, кВт	распределительное устройство или электроприемник: Iрасч или Iном. пуск, А	распределительное устройство или электроприемник: наименование, тип: обозначение чертежа принципиальной схемы
Комплектная трансформаторная подстанция №2 (окончание)	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Обозначение: тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А											
				–									
			2	НЩО-2а		3х6+1х4	80			Щ0-2а			Щиток аварийного освещения
			–										
	А3716Ф 160 100 3 11	КМ2 ПНЛ511002 80	1	НЩШР-1	АВВГ	3х50+1х25	15			11ШР	37,02	79,47	Шкаф распределительный ШР-11 73504-2293
			2	Н11ШР2	АВВГ	3х50+1х25	100						
			–										
	А3726Ф 250 200 4 12	КМ3 ПНЛ711002 200	1	Н9ШР1			15			9ШР	40,01	82,44	Шкаф распределительный ШР-11 73505-2293
			2	Н9ШР2	АВВГ	3х150+1х50	45						
4Ш ШЛМ-1			–										
			–										Шкаф распределительный ШР-11 73505-2293
			2	Н10ШР	АВВГ	3х120+1х35	87			10ШР	42,09	88,56	
			–										
	А3726Ф 250 80 4 13		–										Столярка с воздухоподогревом 4
			2	Н4	АВВГ	3х16+1х10	100			4	27,00	55,46	
			–										
	А3716Ф 160 100 4 14		–										Шкаф распределительный ШР11-73509 2293
			2	Н12ШР	АВВГ	3х35+1х16	20			12ШР	25,1	49,65	
			–										
			–										Шкаф распределительный ШР11 73509-2293
			2	Н13ШР	АВВГ	3х10+1х6	26			13ШР	15,83	36,415	
			–										
	А3716Ф 160 25 4 15		–										ВРУ1 (АБК)
			2	НВРУ1-2	АВВГ	3х35+1х16	170			ВРУ2	11,613	21,333	
			–										

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил напряжение	Марка: АВВГ		
3х6+1х4	80		
3х10+1х6	26		
3х35+1х16	190		
3х50+1х25	114		
3х120+1х35	87		
3х150+1х50	60		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ		
Рук. гр.	Ножин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Зав. сек.	Швельков		Производственный корпус	Стадия	Лист 7 / Листов
Инж.	Шведова		Принципиальная схема питающей сети КТП 2 (окончание)	Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал Муртазина

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип I ном.А; расцепитель или плавкая вставка, А	Указатели сети 1	Пусковой аппарат обозначение: тип: I ном.А: расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Указатели сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	I раб. или I ном. / I пуск, А	Наименование тип. Обозначение чертежа принципиальной схемы
1ШР ШР11-73510-2243 (начало)	Р18-373 400			1	Н1ШР	*					—	31,65	67,065	Ввод от КТП1
	ПН2 100А 100,0А		1КМ ПТЛ6110026 85А 57.00А	1	Н1-1	АВВГ	3х16+1х10	23			1	20,8	80	Устройство зарядное ВАЗП-40/80
				2	Н1-2	АВВГ	3х16+1х10	5						
	ПН2 100А 32.00А		РШ-12 081225-54	1	Н2-1	АВВГ	3х2,5	28			2	2,0	9,8 / 9,8	Электротигель для плавки мастики 8022
				2			комплектно							
			РШ-12-081225-54	1	Н3-1	АВВГ	3х2,5	1			3	2,0	9,8 / 9,8	Электротигель для плавки свинца 8020К
				2			комплектно							
	ПН2 100А 32.00А		РШ 12 081225-54	1	Н4-1	АВВГ	3х2,5	22			4	3,0	13,64	Аквадистиллятор ОР ДЭ-4-2
				2										
	НПН2 63А 6,30А		5ШУ комплектно	1	Н5-1	АВВГ	4х2,5	40			5	0,4	1,3 / 9,4	Ворота
				2										
			6ШУ комплектно	1	Н6-1	АВВГ	4х2,5	28			6	0,4	1,3 / 9,4	Ворота
							комплектно							
	ПН2 100А 32.00А		7КМ ПТЛ12100266 10А 2,60А	1	Н7-1	АВВГ	4х2,5	15						
				2	Н7-2	АВВГ	4х2,5	12	7-П32	7				
			7ХТ У996								7	0,55	1,7 / 1,6	Приточная вентсистема П3 4Л71А4
				2	Н7-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					
			8КМ ПТЛ1110026	1	Н8-1	АВВГ	4х2,5	2			8	1,6	2,8 / 2,8	Заслонка утепленная ПЗ КВУ 600х1000
				2	Н8-2	АВВГ	4х2,5	20						
	ПН2 63А 6,3А										1х	1,00	3,6 / 01,5	Электроинструмент РШ12-08225-5443
				2	Н1х-1	АВВГ	4х2,5	57						
	ПН2 250А 200.00А		9-ПУ комплектно	1	Н9-1	АВВГ	3х16+1х10	43			9	26,0	56,1 / 392,8	Стенд комбинированный К-497
				2			комплектно							

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: тип: I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Указатели сети 1	Пусковой аппарат Обозначение: тип: I ном, А: расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Указатели сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	I раб. или I ном / I пуск, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1ШР (окончание)	ПН2 250А 250А													
														Резерв
	Р18-353 250		—	1	Н2ШР	*					—	5,1	8,857	Ввод от КТП1
2ШР ШР11 73702-2243	ПН2 100А 32.00А			1	Н10-1	АВВГ	3х4+1х2,5	3	К1035		10	3,0	7,0 / 45,7	Стенд для демонтажа шин Ш-515
				2										
	ПН2 100А 32.00А		11КМ ПНХ12100226 10А 10.00А	1	Н11-1	АВЗГ	4х2,5	15			11	3,2	8,7 / 52,1	Станок точильно-шлифовальный ЗК 634
				2	Н11-2	АВВГ	4х2,5	7	11-П25	4				
	ПН2 100А 32.00А		125F	1	Н12-1	АВВГ	4х2,5	20						
				2	Н12-2	АВВГ	4х2,5	15						
			12А АВЗШ-31-М42 100.00А 6.00А							1	12	0,93	8,1 / 12,4	Эл. таль 0,5Т ТЭ05-52120-01
				2	Н12-3	КГ	3х2,5+1х1,5	15						
	ПН2 100А 32.00А			1	Н13-1	АВВГ	3х4+1х2,5	25	К1085 13-П25	1	13	4,6	7,8 / 7,8	Электровулканизатор ВЦ-348
	ПН2 100А 100А													Резерв
3ШР ШР11 73510-5443 (начало)	Р18-373 400			1	Н3ШР	*					—	41,51	82,285	Ввод от КТП-1
	ПН2 250А 80.00А		14КМ ПНЛ2210026 25А 19.00А	1	Н14-1	АВВГ	3х4+1х2,5	3			14	7,5	17,8 / 133,7	Насос см. 100-65-250/4
				2	Н14-2	АВВГ	4х2,5	10	К1085 14-П32	6				
			15КМ. комплектно	1	Н15-1	АВВГ	4х2,5	2			15	1,1	2,6 / 2,6	Насос Гном 10-10Т
							комплектно		15-П32	3				
	ПН2 100А 32.00А		18SF ПВ3-60 УХЛ5	1	Н16SF	АВВГ	4х2,5	20						

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение оксия напряжение	Марка: АВВГ	КГ	ПВ			
3х2,5	51					
4х2,5	285					
3х4+1х2,5	31					
3х16+1х10	71					
1,0			8			
3х2,5+1х1,5		15				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-РЭП32У	32	19
2,5х2,8 (т)	25	6

* Смотри схему питающей сети

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Норсин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Цветкова		Производственный корпус — Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Инженер	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети 1ШР, 2ШР, 3ШР (начало) — Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Муртазина

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение. Тип: Iном. А: расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение. Тип: Iном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	марка	количество число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iраб. ном / Iпуск, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3ШР (окончание)			16 КМ ПМЛ 122002Б 10 А 2,6 А	1	Н16-1	АВВГ	4×1,5	7			16	1,1	2,3 / 16,0	Насосная установка к маслоколонке 3106
				2	Н16-2	КГ	3×2,5+1×1,5	8	К1085 16-Т25	5				
			17 КМ ПМЛ 122002Б 10 А 2,60 А	1	Н17-1	АВВГ	4×2,5	2			17	1,1	2,3 / 16,0	Насосная установка к маслоколонке 3106
				2	Н17-2	КГ	3×2,5+1×1,5	7	К1085 17-Т25	4				
			18 КМ ПМЛ 122002Б 10 А 2,60 А	1	Н18-1	АВВГ	4×2,5	2			18	1,1	2,3 / 16,0	Насосная установка к маслоколонке 3106
				2	Н18-2	КГ	3×2,5+1×1,5	6	К1085 18-Т25	4				
	ПН2 100 А 32,00 А		19 SF ПВ3-60 УХЛ6	1	Н19SF	АВВГ	4×2,5							
	ПН2 100 А 32,00 А		19 КМ ПМЛ-122002Б 10 А 6,00 А	1	Н19-1	АВВГ	4×2,5	35			19	2,2	4,6 / 32,0	Насос ШС-25-34, 6/Н
				2	Н19-2	КГ	3×2,5+1×1,5	6	К1025 19-Т25	3				
			20 КМ ПМЛ-122002Б 10 А 6,00 А	1	Н20-1	АВВГ	4×2,5	20			20	2,2	4,6 / 32,0	Насос ШС-25-34, 6/Н
				2	Н20-2	КГ	3×2,5+1×1,5	5	К1085 20-Т25	2				
	ПН2 100 А 150,00 А		21 ШЛ комплектно	1	Н21-1	АВВГ	3×35+1×16	47	К1085 Т50	1 1	21	41	80,5 / 322,1	Установка точечная д/деталей М-316
							комплектно							
	ПН2 100 А 32,00 А		22 Я 9В3Ш-3Н4У2 100,0 А 20,00 А	1	Н22-1	АВВГ	4×2,5	30			22	3,4	7,6 / 45,4	Эл. таль Q=2Т ТЭ 200-51120-01
				2	Н22-2	АВВГ	4×2,5	10						
	НПН2 63 А 6,00 А		Комплектно	1	Н23-1	АВВГ	4×2,5	15			23	0,75	2,0 / 12,2	Станок настольно-сверлильный 2Д 1122П
							комплектно							
			Компектно	1	Н24-1	АВВГ	4×2,5	15			24	0,75	2,0 / 12,2	Станок точильно-шлифовальный 3Л631
	ПН2 100 А 32,00 А			1	Н2х-1	АВВГ	4×2,5	12	2х-П32	8	2х	1,5	5,4 / 32,2	Электроинструмент РШ12-082225-54УЗ
	НПН2 63 А 6,00 А		3ХТ У996	1	Н3х-1	АВВГ	3×2,5	44			3х	0,06	0,4 / 2,2	Приборы измерительные РШ12-081225-54УЗ
				2	Н3х-2	АВВГ	3×2,5		3х-Т25	5				
				1	Н4х-1	АВВГ	3×2,5	12	4х-Т25	6	4х	0,06	0,4 / 2,2	Приборы измерительные РШ12-081225-54УЗ

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода): обозначение. Тип: Iном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение. Тип: Iном. А: расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	марка	количество число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iраб. ном / Iпуск, А	Наименование тип: обозначение чертежа принципиальной схемы
4ШР ШР11-73509-54У2	Р18-373 Н00			1	Н4ШР	*						20,25	43,16У	Ввод от КТП 1 2 Ш...
	НПН2 63 А 10.00 А		конаалектно	1	Н25-1	АВВГ	3×4+1×2,5	16	К1085	11	25	0,75	2,0 / 12,2	Станок настольно-сверлильный 2Д 112П
			комплектно	1	Н26-1	АВВГ	3×4+1×2,5	3	К1085 26-П32	2	26	0,75	2,0 / 12,2	Станок точильно-шлифовальный 3Л631
	НПН2 63 А 16.00 А		комплектно	1	Н27-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10	К1085 27-П32	6	27	2,2	6,0 / 35,8	Установка А/р осц. торм. вариаторов Р-159
	НПН2 63 А 16.00 А		комплектно	1	Н28-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10	К1085 28-П32	6	28	0,55	1,2 / 8,9	Стенд А/разборки V-обр. двигателей 3-642
			комплектно	1	Н29-1	АВВГ	3×4+1×2,5	3	К1085 29-П32	4	29	0,75	1,6 / 12,1	Стенд А/разборки V-обр. двигателей Р-770
			комплектно	1	Н30-1	АВВГ	3×4+1×2,5	3	К1085 30-П32	3	30	0,37	0,8 / 6,0	Стенд для разборки и сборки редукторов Р-640
	ПН2 100 А 80.00 А		комплектно	1	Н31-1	АВВГ	3×6+1×4	21	31-П40	16	31	11	29,8 / 179,1	Станок токарно-винторезный 16Д20
	ПН2 100 А 80.00 А		32 ПУ комплектно	1	Н32-1	АВВГ	3×6+1×4	14	32-П40	10	32	12,0	27,8 / 194,6	Подъемник комплект передвижных стоек П-238
	ПН2 100 А 80.00 А		33 ПУ комплектно	1	Н33-1	АВВГ	3×6+1×4	14	К1085 33-П40	10	33	12,0	27,8 / 194,6	Подъемник комплект передвижных стоек П-238

* Смотри схему питающей сети

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	КГ				
3×2,5	66					
4×2,5	149					
3×2,5+1×1,5		24				
3×4+1×2,5	35					
3×6+1×4	36					
3×35+1×16	47					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
ПВХ-В-РЭП 32 У	32	27
ПВХ-В-Р-ЭП40 У	40	36
25×2,8 (Т)	25	28
50×3,0 (Т)	30	1

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Мажин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сект.	Шкельская		Производственный корпус
Инж.	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети 3ШР (окончание), 4ШР

стадия	лист	листов
РП	9	

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; Iрп ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат: Обозначение, Iрп ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Дублирование	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч. или Iном Iпуск, А	Наименование, Тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
5ШР ШР11-73510-5442	Р18-373 400		—		1	Н5ШР	*					—	10,41	21,879	Ввод от КТП1 2Ш
	ПН2 250А 80.00А		34ПУ Комплектно		1	Н34-1	АВВГ	3х6+1х4	25			34	12,0	27,8 194,6	Подземник-комплект передвижных стоек П-238
	НПН2 63А 6.00А		35ШУ Комплектно		1	Н35-1	АВВГ	4х2,5 Комплектно	22			35	0,4	1,3 9,4	Ворота
	ПН2 250А 150.00А				1	Н36-1	АВВГ	3х16+1х10	30			36	20,0	43,2 323,7	Контрольно-испытательный стенд Э-240
	ПН2 100А 32.00А				1	Н37-1	АВВГ	3х4+1х2,5	33	К1085 37-Т25	1	37	4,5	9,7 72,8	Стенд для испытания топливоподающей аппаратуры дизелей КИ-22-1М
	ПН2 100А 32.00А				1	Н38-1	АВВГ	3х4+1х2,5	35	К1085 38-П32	7	38	0,75	2,0 12,2	Станок точильно-шлифовальный 3Л631
					1	Н39-1	АВВГ	3х4+1х25	3	К1085		39	0,75	2,0 12,2	Станок настольно-сверлильный 2Д112П
	НПН2 63А 6.00А		40ШУ Комплектно		1	Н40-1	АВВГ	4х2,5	14			40	0,4	1,3 9,4	Ворота
	ПН2 100А 32.00А				1	Н5Х-1	АВВГ	4х2,5	20			5Х	1,5	5,4 32,2	Электроинструмент РШ12-082225-54УЗ
	ПН2 100А 32.00А				1	Н6Х-1	АВВГ	4х2,5	20			6Х	1,5	5,4 32,2	Электроинструмент РШ12-082225-54УЗ
6ШР ШР11-73505-5442 (начало)	Р18-373 400		—		1	Н6ШР	*					—	9,94	21,242	Ввод от КТП1 2Ш
	НПН2 100А 32.00А		41Я ЯВЗШ-31-МУ2 100.0А 32.00А		1 2	Н41-1 Н41-2	АВВГ КГ	3х4+1х2,5 3х4+1х2,5	25 45			41	3,94	10,7 64,1	Кран мостовой Q=2т 2-16,8-16-6-380

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение; тип; Iном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат: Обозначение; Iрп ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Дублирование	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч. или Iном Iпуск, А	Наименование, Тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6ШР (окончание)	НПН2 100А 32.00А		РШ12-081225-54		1 2	Н42-1	АВВГ	4х2,5	30			42	0,27	2,9 20,2	Машина швейная 23АМ
	НПН2 100А 32.00А				1	Н43-1	АВВГ	4х2,5	16	43-Т25	11	43	4,8	13,0 78,1	Станок комбинированный К-40М
	НПН2 100А 80.00А		44ПУ Комплектно		1	Н44-1	АВВГ	3х6+1х4	22	44-П32	22	44	12,0	27,8 194,6	Подземник-комплект передвижных сетей П-238
	НПН2 100А 32.00А		45SF		1 2	Н45-1 Н45-2	АВВГ АВВГ	3х4+1х2,5 3х4+1х2,5	2 2						
			ЯВЗШ-31-4У2 100.0А 32.00А		2	Н45-3	КГ	3х2,5+1х1,5	20			45	3,94	10,7 64,1	Кран мостовой Q=2т 2-16,8-16-6-380
	НПН2 100А 32.00А		46КМ ПМЛ12100252 10А 0,4А		1	Н46-1	АВВГ	3х16+1х6	160						
					2	Н46-2	АВВГ	4х2,5	26	46-П32	6				
			46ХТ У996		2	Н46-3	ПВ	4(1х1,0)	8	К1085		46	0,06	0,3 2,0	Приточная вентсистема П17 4АА50А4
	НПН2 100А 40.00А		8ХТ У996		1 2	Н8х-1	АВВГ	4х2,5	2						
			РШ12 082225-54УЗ		1 2	Н8х-2	АВВГ Комплектно	4х2,5	20			8х	1,5	5,4 32,2	Электроинструмент
			РШ12 082225-54УЗ		1 2	Н9х-1	АВВГ Комплектно	4х2,5	20	9х-П32	15	9х	1,5	5,4 32,2	Электроинструмент
			РШ12 082225-54УЗ		1 2	Н10х-1	АВВГ	4х2,5	3			10х	1,5	5,4 32,2	Электроинструмент
	НПН2 100А 3200Л														Резерв

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	КГ	ПВ			
	длина, м					
4х2,5	246					
3х2,5 + 1х1,5		20				
3х4 + 1х2,5	55	45				
3х6 + 1х4	47					
3х10 + 1х6	160					
1,0			8			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	50
25х2,8 [Т]	25	12

* Смотри схему питающей сети

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук.бр	Номин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек	Ивельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Инж.	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети 5ШР, 6ШР — Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение, тип, ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение: тип, ном. А: расцепитель или плавкая вставка или уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	Марка	количество жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном. кВт	Iрасч. или Iном. плав. вст., А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
7ШР (начало) ШР11-73505-2242	Р18 373 400		—	1	Н7ШР	*						18,72	37,53	Ввод от комплектной трансформаторной подстанции
	НПН2 100А 32.00А		1АУ А5125-2974Е УХЛ4-29 1 фидер 16-8	1	Н1АУ	АВВГ	4х2,5	15						
				2	Н47-1	АВВГ	4х2,5	8	47-П32	5				
				2	Н47-3	АКВВГ	4х2,5	20			47sв3			Пост управления ПК-515-21.141-40
			47ХТ У996	2	Н47-2	ПВ2	4(1х1,0)	8	К1085		47	1,5	4,3 / 19,3	Вытяжная вентсистема В11 4А90У6
			2 фидер 16-8.00А	2	Н48-1	АВВГ	4х2,5	6	48-П32	4				
				2	Н48-3	АКВВГ	4х2,5	20			48sв3			Пост управления ПК-15 21.141-40
			48ХТ У996	2	Н48-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		48	1,1	2,8 / 13,8	Вытяжная вентсистема В10 4А80А4
	НПН2 100А 32.00А		49 КМ ПМЛ-1210026 10А 6.0А	1	Н49-1	АВВГ	4х2,5	10						
				2	Н49-2	АВВГ	4х2,5	6	49-П32	3				
			49ХТ У996	2	Н93-1	ПВ2	4(1х1,0)	8	К1085		49	2,2	57 / 36,7	Приточная вентсистема П2 4А100У6
			50 КМ ПМЛ111002б 10А 4,00А	1	Н50-1	АВВГ	4х2,5	2			50	1,6	2,7 / 2,7	Заслонка утепленная П2 КВУ 600х1000
				2	Н50-2	АВВГ	4х2,5	20						
	НПН2 100А 32.00А		51 КМ ПМЛ 121002б 10А 2.60А	1	Н51-1	АВВГ	4х2,5	20						
				2	Н51-2	АВВГ	4х2,5	15	51-Т25	5				
			51ХТ У614	2	Н51-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		51	0,75	2,2 / 9,8	Кровельный вентилятор В9 4А71В4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип, ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение: тип, ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	Марка	количество жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном. кВт	Iрасч. или Iном. плав. вст., А	Наименование или обозначение чертежа принципиальной схемы
7ШР (подземное)			2АУ А5111-2074 УХЛ3-4-1,6-1,00А	1	Н2АУ	АВВГ	4х2,5	10						
				2	Н52-1	АКВВГ	10х2,5	15	52-Т25	5				
				2	Н52-3	АКВВГ	4х2,5	15	У996 52-Т25	5	52sв3			Пост управления ПК-9-15-21.141-40
			52ХТ У996	2	Н52-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		52	0,06	0,3 / 0,8	Вытяжная вентсистема В8 4А150А4
	НПН2 100А 32.00А		53 КМ ПМЛ-2210026 25А 19.00А	1	Н53-1	АВВГ	3х4+1х2,5	45						
				2	Н53-2	АВВГ	4х2,5	20						
			53ХТ У996	2	Н53-3	ПВ-2	4(1х1,5)	8	К1085		53	7,5	15,2 / 114,2	Воздушно тепловая завеса У1 4А132У4
	НПН2 100А 32.00А		54 КМ ПМЛ-2210026 25А 19.00А	1	Н54-1	АВВГ	3х4+1х2,5	45						
				2	Н54-2	АВВГ	4х2,5	15						
			54ХТ У996	2	Н54-3	ПВ-2	4(1х1,5)	8	К1085		54	7,5	15,2 / 114,2	Воздушно тепловая завеса У2 4А132У4
	НПН2 100А 32.00А		3АУ А5125-2074 УХЛ4-20 1 фидер 315-1,0	1	Н3АУ	АВВГ	4х2,5	45						
				2	Н55-1	АКВВГ	10х2,5	20	55-Т25	5				
			55ХТ У614 К314	2	Н55-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		55	0,12	0,4 / 1,5	Кровельный вентилятор В14 4А45В4
				2	К55-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 55Т25	1	55sв3			Пост управления ПК У15-21.141-40
			2 фидер 315-1,0	2	Н56-1	АКВВГ	10х2,5	25	56-Т25	5				
			56ХТ У614 К314	2	Н56-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		56	0,06	0,3 / 1,1	Кровельный вентилятор В15 4А45В4

* Смотри схему питающей сети

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	ПВ			
4х2,5	177	57				
10х2,5		75				
3х4+1х2,5	45	1				
1,0			72			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	12
25х2,8 (Т)	25	26

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленикова		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Нолкин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Иверьская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Инженер	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети 7ШР (начало) — Новосибирское отделение предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Мурзагина

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение: тип: I ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	I расч. / I ном. пуска, А	Наименование, обозначение чертежа принципиальной схемы
7ШР (окончание)				2	К56-3	АКВВГ	4х2,5	1	У996 56-Т25	1	56СВ3			Пост управления ПКУ-15-21.141-40
	НПН2 100А 32.00А		4АУ А5125-2477 А УХЛ4-24 Гридер 8-2,5	1	Н4АУ	АВВГ	4х2,5	45						
				2	Н57-1	АКВВГ	10х2,5	32	57Т25	2				
			57ХТ У614 К314								57	0,55	1,3 / 8,5	Крышный вентилятор В20.1.ИР71А4У2
				2	Н57-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					
				2	К57-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 57Т25	1	57СВ3			Пост управления ПКУ-15-21.141-40
			Фидер 8-2,5	2	Н58-1	АКВВГ	10х2,5	44	58Т25	5				
			58ХТ У614 К314								58	0,37	1,1 / 4,9	Кровельный вентилятор В18 В71.А6
				2	Н58-2	ПВ-2	4(1х1,0)	2	К1085					
				2	К58-3	АКВВГ	4х2,5	1	У996 58Т25	1	58СВ3			Пост управления ПКУ-15-21.141-40
			59 КМ ПМЛ131002Б 10А 4.00А	1	Н59-1	АВВГ	4х2,5	20	59-Т25	5	59	1,5	3,3 / 21,5	Вытяжная вентсистема В16 4АХ80А
				2	Н59-2	АВВГ	4х2,5	7	59-Т25	7				
	НПН2 100А 100А													резерв
	Р18-373 400				НВШР	*						21,3	43,9	Ввод от КТП1, 5Ш
ВШР (начало) ШРМ 73504-2293	НПН2 63А 25.00А		60 КМ ПМА22Е10025 25А 14.00А	1	Н60-1	АВВГ	3х4+1х2,5	16						
				2	Н60-2	АВВГ	4х2,5	9	60-П32	4				
			60ХТ У996								60	5,5	13,6 / 88,4	Приточная вентсистема П14А132МВ
				2	Н60-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение: тип: I ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	I расч. / I ном. пуска, А	Наименование, обозначение чертежа принципиальной схемы
8ШР (продолжение)			61 КМ ПМЛ1140026 10А 8.00А	1	Н61-1	АВВГ	4х2,5	2						
				2	Н61-2	АВВГ	4х2,5	25			61	3,6	6,4 / 6,4	Заслонка утепленная КВУ1000х1600
	НПН2 63А 16.00А		62 КМ ПМЛ1210026 10А 10.00А	1	Н62-1	АВВГ	4х2,5	25						
				2	Н62-2	АВВГ	4х2,5	9	В2-П32	4				
			62ХТ У996								62	4,00	9,2 / 59,5	Приточная вентсистема П5 4А112М6
				2	Н62-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					
			63 КМ ПМА1210026 10А 0,65А	1	Н63-1	ААВГ	4х2,5	2						
				2	Н63-2	АВВГ	4х2,5	9	63-П32	4				
			63ХТ У996								63	0,12	0,4 / 1,5	Приточная вентсистема П6 4АА56А4
				2	Н63-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					
			64 КМ ПМЛ1140026 10А 4.00А	1	Н64-1	АВВГ	4х2,5	2						
				2	Н64-2	АВВГ	4х2,5	25			64	1,6	2,8 / 2,8	Заслонка утепленная П6 КВУ800х1000
	НПН2 63А 10.00А		65 КМ ПМЛ1210026 10А 6.00А	1	Н65-1	АВВГ	4х2,5	25						
				2	Н65-2	АВВГ	4х2,5	9	В5-П32	4				
			65ХТ У996								65	2,2	5,7 / 36,7	Приточная вентсистема П4 4А100А6
				2	Н65-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					
			66 КМ ПМЛ1100Е6 10А 4.00А	1	Н66-1	АВВГ	4х2,5	2						
				2	Н66-2	АВВГ	4х2,5	22			66	1,6	2,8 / 2,8	Заслонка утепленная П4 КВУ600х1000
	НПН2 63А 10.00А		5АУ А5125-207Н А УХЛ4 Гридер 3,15-1,0	1	Н5АУ	АВВГ	4х2,5	20						
				2	Н67-1	АВВГ	4х2,5	10	В7-П32	5				
											67СВ3			Пост управления ПКУ15-21.141-40
				2	Н67-3	АКВВГ	4х2,5	37						
			67ХТ У996								67	0,09	0,4 / 1,0	Вытяжная вентсистема В4 4АА50В4
				2	Н67-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	ПВ			
4х2,5	308	41				
10х2,5		76				
10			50			
3х4+1х2,5	16					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-РЭП32У	32	25
25х2,8 (Т)	25	22

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Ножкин		Автотранспортное предприятие на 180 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Шельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Инж.	Шедрова		Принципиальная схема распределительной сети 7ШР (окончание) 8ШР (начало)
			Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Тихонова

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип: I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	Марка	количество, число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iрасч или Iном/Iпуск, А	наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ВШР (продолжение)			2 фидера 3,15-1,0	2	Н68-1	АВВГ	4х2,5	11	68-П32	3				
				2	Н68-3	АКВВГ	4х2,5	5	У996 68-Т25	1	68sв3			Пост управления ПКУ15 21.141-40
			68ХТ У996	2	Н68-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085	1	68	0,09	0,4 / 1,0	Вытяжная вентсистема В5 4А150В4
			6АУ А5125-2874 Д УХЛ4-28 1 фидер 10-6	1	Н6-АУ	АВВГ	4х2,5	3						
				2	Н69-1	АВВГ	4х2,5	9	69-П32	4				
				2	Н69-3	АКВВГ	4х2,5	37	У996 69-Т25	1	69sв3			Пост управления ПКУ-15 21.141-40
			69ХТ У996	2	Н69-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		69	1,1	2,8 / 13,8	Вытяжная вентсистема В4 4А180А4
			2 фидера 10-6	2	Н70-1	АВВГ	4х2,5	12	70-П32	7				
				2	К70-3	АКЗВГ	4х2,5	65	У996 70-Т25	1	70sв3			Пост управления ПКУ15 21.141-40
			70ХТ У996	2	Н70-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085	1	70	1,1	2,8 / 13,8	Вытяжная вентсистема В17 4А80А4
НПН2 63А 10.00А			7АУ А5125-2474 Д УХЛ4-24 1 фидер 2,5	1	Н7АУ	АВВГ	4х2,5	25						
				2	Н71-1	АКЗВГ	10х2,5	100	71-Т25	5				
			71ХТ У614 К314	2	Н71-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		71	0,12	0,4 / 1,5	Кровельный вентилятор В12 4АА56А4
				3	К71-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 71-Т25	1	71sв3			Пост управления ПКУ15-21.141-40

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	Марка	количество, число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iрасч или Iном/Iпуск, А	наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ВШР (продолжение)			2 фидера 8-2,5	2	Н72-1	АКВВГ	10х2,5	14	72-Т25	2				
				2	Н72-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		72	0,55	1,3 / 5,6	Кровельный вентилятор В13 АЦР11,4А42
				3	К72-3	АКВВГ	4х2,5	54	У996 72-Г25	1	72sв3			Пост управления ПКУ15 21.141-40
			8АУ А5125-2474 Д УХЛ4-28 1 фидер 12,5-6	1	Н8-АУ	АВВГ	4х2,5	2						
				2	Н73-1	КВВБГ	10х2,5	50	73-П32	5				
			73ХТ У614 К314	2	Н73-2	КГ	3х25+1х16	2	К1085		73	1,5	4,2 / 18,7	Кровельный вентилятор В1 8902,8
				3	К73-1	КВВБ	4х2,5	2	У996 73-Т25	1	73sв3			Пост управления ПКУ15 21.141-40
			2 фидера 12,5-6	2	Н74-1	АКВВГ	10х2,5	45	74-Т25	5				
			74ХТ У996	2	Н74-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	У996 К1085		74	0,55	1,7 / 7,6	Кровельный вентилятор В2 4А71А4
				3	К74-3	АКВВГ	4х2,5	60	74-Т25	1	74sв3			Пост управления ПКУ15 21.141-40
			9АУ А5111-2874 Д УХЛ4 8-6,0А	1	Н9-АУ	АВВГ	4х2,5	34						
				2	Н75-1	АКВВГ	10х2,5	30	75-Т25	5				
			75ХТ У614 К314	2	Н75-2	ПВ-2	4(1х1,0)	2	К1085		75	0,55	1,5 / 9,5	Кровельный вентилятор В7-87,4А4
				3	Н75-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 75-Т25	2	75sв3			Пост управления ПКУ15-21.141-40

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	КВВБГ	КВВБ	КГ	ПВ-2
4х2,5	98	205		2		
10х2,5		177	50			
3х25+1х1,5					2	
1,0						48

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
ПВХ-В-РЭП32У	32	14
25х2,8 (Т)	25	31

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Ножкин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Шевельков		Производственный корпус
Инж.	Шевелева		Принципиальная схема распределительной сети ВШР (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Новосибирское специальное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Мирошина

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение: тип: Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат: Обозначение: тип: Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А; Уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном. кВт	Iрасч. или Iном. / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
8ШР (окончание)			76КМ ПМЛ 12100 2В 10А 4.00А	1	Н76-1	АВВГ	4×2,5	20						
				2	Н76-2	АВВГ	4×2,5	5	76-Т25	1				
			76ХТ У996								76	1,5	3,3 / 21,5	Вытяжная вентсистема В6 4А×80 А2М
				2	Н76-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085					
	НПН2 63А 63А													Резерв
	НПН2 63А 63А													Резерв
	Р18-373 400	—		1	Н9ШР	*					—	41,01	82,44	Ввод от КТП 2.3Ш
9ШР (начало) ШР11 73505-2243	НПН2 100А 32.00А		77КМ ПМЛ 32100 2В 40А 30.00А	1	Н77-1	АВВГ	3×4+1×25	18						
				2	Н77-2	АВВГ	3×4×1×2,5	8	77-П32	3				
			77ХТ У996								77	11	25,6 / 166,5	Приточная вентсистема П104А160М8
				2	Н77-3	ПВ-2	2[4(1×1,0)]	16	К1085					
	НПН2 100А 32.00А		78КМ ПМЛ 32100 2В 40А 30.00А	1	Н78-1	АВВГ	3×4+1×2,5	13						
				2	Н78-2	АВВГ	3×4+1×2,5	8	78-П32	3				
			78ХТ У996								78	11	25,6 / 166,5	Приточная вентсистема П9 4А160М8
				2	Н78-3	ПВ-2	2[4(1×1,0)]	16	К1085					
	НПН2 100А 32.00А		127КМ ПМЛ 122002В 10А 10А	1	Н127-1	АВВГ	3×4+1×2,5	40						
				2	Н127-2	АВВГ	4×2,5	10	К1085 127.Т25	1 3	127	4,0	8,8 / 53	Вентилятор дутьевой
	НПН2 100А 32.00А		79КМ ПМЛ 22100 2В 25А 19.00А	1	Н79-1	АВВГ	3×6+1×4	55						
				2	Н79-2	АВВГ	4×2,5	34						
			79ХТ У996								79	7,5	15,2 / 114,2	Воздушно-тепловая завеса У3 4А 132 54
				2	Н79-3	ПВ-2	4(1×1,5)	8	К1085					
	НПН2 100А 32.00А		80КМ ПМЛ 22100 2В 25А 19.00А	1	Н80-1	АВВГ	3×6+1×4	55						
				2	Н80-2	АВВГ	4×2,5	34						

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение: тип: Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат: Обозначение: тип: Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А; Уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном. кВт	Iрасч. или Iном. / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
9ШР (окончание)			80ХТ У996											
				2	Н80-3	ПВ-2	4(1×1,5)	8	К1085		80	7,5	15,2 / 111,2	Воздушная тепловая завеса У4 4А 132 54
	НПН2 100А 32.00А		81КМ ПМЛ 22100 2В 25А 19.00А	1	Н81-1	АВВГ	3×4+1×2,5	55						
				2	Н81-2	АВВГ	4×2,5	22						
			81ХТ У996								81	7,5	15,2 / 114,2	Воздушная тепловая завеса У5 4А 132 54
				2	Н81-3	ПВ-2	4(1×2,5)	8	К1085					
	НПН2 100А 32.00А		82КМ ПМЛ 22100 2В 25А 19.00А	1	Н82-1	АВВГ	3×4+1×2,5	55						
				2	Н82-2	АВВГ	4×2,5	17						
			82ХТ У996								82	7,5	15,2 / 114,2	Воздушная тепловая завеса У6 4А 132 54
				2	Н82-3	ПВ-2	4(1×1,5)	8	К1085					
	НПН2 100А 32.00А		10ВУ 25(11-2074 УХЛ4 1.00А 1.00А	1	Н108У	АВВГ	4×2,5	43						
				2	Н83-1	АКВВГ	10×2,5	35	83-Т25	5				
			83ХТ У614 К314								83	0,09	0,4 / 1,0	Кровельный вентилятор В21 4А 150 8У
				2	Н83-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085					
				3	К83-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 83-Т25	1	83			Пост управления ПКУ16-21.141-40
			84КМ ПМЛ 12100 2Б 10А 4.00А	1	Н84-1	АВВГ	4×2,5	25						
				2	Н84-2	АКВВГ	4×2,5	35	84-Т25	5				
			84ХТ У614 К314								84	1,1	3,1 / 12,2	Кровельный вентилятор В19 4А 80 8Б
				2	Н84-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085					
10ШР (начало) ШР11-73505-22У3	Р18-373 400	—		1	Н10ШР	*								Ввод от КТП 2 4Ш
	НПН2 100А 32.00А		85КМ ПМЛ 32100 2В 40А 30.00А	1	Н85-1	АВВГ	3×4+1×2,5	23						
				2	Н85-2	АВВГ	3×4+1×2,5	9	85-П32	4				

* Смотри схему питающей сети

Потребность кабелей и проводов

длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	ПВ2	
4×2,5	110	57		
10×2,5		35		
1,0			120	
3×4+1×2,5	229			
3×6+1×4	110			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВХ-В-Р 9П32У	32	10
25×2,8(Т)	25	12

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Новин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Шевельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Инж.	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети 9ШР (окончание), 9ШР, 10ШР (начало) — Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Фр- Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода) обозначение: тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат: Обозначение; тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Pном, кВт	Iрасч. или Iном. Iпуск, А	Наименование; тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
10ШР (продолжение)			85ХТ У996	2	Н85-3	ПВ-2	2[4(1×1,0)]	16	К1085		85	11,00	25,6 / 153,7	Приточная вентсистема П7 ЧА160 М8
	НПН2 100А 32.00А		86 КМ ПМЛ32100 2В У0А 30.00 А	1	Н86-1	АВВГ	3×4+1×2,5	23						
				2	Н86-2	АВВГ	3×4+1×2,5	8	86-П32	3				
			86ХТ У996	2	Н86-3	ПВ-2	2[4(1×1,0)]	16	К1085		86	11,00	25,6 / 153,7	Приточная вентсистема ПВ ЧА160 М8
	НПН2 100А 32,00А		87 КМ ПМЛ22100 2В 25А 19.00 А	1	Н87-1	АВВГ	3×4+1×2,5	43						
				2	Н87-2	АВВГ	4×2,5	22						
			87ХТ У996	2	Н87-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		87	7,5	15,2 / 114,2	Воздушная тепловая завеса У7 ЧА132 С4
	НПН2 100А 32.00А		88 КМ ПМЛ22100 2В 25А 19.00 А	1	Н88-1	АВВГ	4×2,5	43						
				2	Н88-2	АВВГ	4×2,5	15						
			88ХТ У996	2	Н88-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		88	7,5	15,2 / 114,2	Воздушная тепловая завеса У8 ЧА132 С4
	НПН2 100А 32.00А		11ЗУ 95125-2974 Е УХЛ4-29 1 фидер 16-8	1	НН9У	АВВГ	3×6+1×4	43						
				2	Н89-1	АКВВГ	10×2,5	97	89-Т25	2				
			89ХТ У614 К314	2	Н89-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		89	1,5	3,5 / 22,9	Крышный вентилятор В23 АНРВ0 3 У3Т
				3	К89-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 89-Т25	1	89SB3			Пост управления ПКУ 15-21.141-40
			2 фидер 16-8	2	Н90-1	АКВВГ	10×2,5	56	90-Т25	2				
			90ХТ У614 К314	2	Н90-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		90	1,5	3,5 / 22,9	Крышный вентилятор В24 АНРВ0 В У2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение: тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат обозначение тип: Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Pном, кВт	Iрасч. или Iном. Iпуск, А	Наименование; тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
10ШР (правление)				3	К90-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 90-Т25	1	90SB3			Пост управления ПКУ 15-21.141-40
			12ЗУ 95125-2974 Е УХЛ4-29 1 фидер 16-8	1	Н12ЗУ	АВВГ	3×4+1×2,5	2						
				2	Н91-1	АКВВГ	10×2,5	91	91-Т25	2				
			91ХТ У614 К314	2	Н91-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		91	1,5	3,5 / 22,9	Крышный вентилятор В25 АИРВ0В У2
				3	К91-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 91-Т25	1	91SB3			Пост управления ПКУ 15-21.141-40
			2 фидер 16-8	2	Н92-1	АКВВГ	10×2,5	112	92-Т25	2				
			92ХТ 9614 К31У	2	Н92-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		92	1,5	3,5 / 22,9	Крышный вентилятор В29 АИРВ0В У2
				3	К92-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 92-Т25	1	92SB3			Пост управления ПКУ 15-21.141-40
	НПН2 100А 32.00А		13ЗУ 95125-2974 КУХЛ-31 1 фидер 31.5-12.5	1	Н13ЗУ	АВВГ	3×6+1×4	43						
				2	Н93-1	АКВВГ	10×2,5	82	93-Т25	2				
			93ХТ У614 К314	2	Н93-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		93	1,5	3,5 / 22,9	Крышный вентилятор В30 АНРВ0В У2
				2	К93-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 93-Т25	1	93SB3			Пост управления ПКУ 15-21.141-40
			2 фидер 36,5-12,5	2	Н94-1	АКВВГ	10×2,5	62	94-Т25	2				
			94ХТ У614 К314	2	Н94-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		94	3,0	7,0 / 45,8	Крышный вентилятор В26 АИР/12 М8 В У2

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	ПВ-2	
4×2,5	80	10		
10×2,5		409		
3×4+1×25	76			
3×6+1×4	86			
1,0			128	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-РЭП32У	32	3
25×2,8(Т)	25	16

Привязан

Инв.№

ГИП	Маслянников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Ножин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сект.	Вельсхов		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Инж.	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (продолжение)
			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал | Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод): Обозначение Тип: Iном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат Обозначение Тип: Iном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество и число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iрасч. / Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
10ШР (окончание)				3	К94-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 94-Т25	1	94SB3			Пост управления ПКУ15-21.141-40
			14ЯУ 95125-3274 УХЛ4-32 1 фидер 40-16	1	Н1494	АВВГ	3×4+1×2,5	2						
				2	Н95-1	АКВВГ	10×2,5	87	95-Т25	2				
			95ХТ У614 К314	2	Н95-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		95	3,0	7,8 / 50,7	Крышный вентилятор В27 AUP112 M8B4
				2	К95-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 95-Т25	1	95SB3			Пост управления ПКУ15 21.141-40
			2 фидер 40-16	2	Н96-1	АКВВГ	10×2,5	86	96-Т25	2				
			96ХТ У614 К314	2	Н96-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8			96	3,0	7,8 / 50,7	Крышный вентилятор В28 AUP112M8B4Y2
											96SB3			Пост управления ПКУ15 21.141-40
НПН2 100А 32.00А			15ЯУ 95111-2274 УХЛ4 1.60А 1.60А	1	Н1594	АВВГ	4×2,5	30						
				2	Н97-1	АКВВГ	10×2,5	30	97-Т25	5				
			97ХТ У614 К314	2	Н97-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		97	0,37	1,2 / 4,8	Кровельный вентилятор В22 УАА 63 В4
				3	К97-3	АКВВГ	4×2,5	2	У996 97-Т25	1	97SB3			Пост управления ПКУ15-21.141-40
НПН2 100А 100А														Резерв

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение: Тип: Iном. А: Расцепитель: или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат Обозначение: Тип: Iном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество и число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iрасч. / Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
11ШР (начало) ШРН-73504-2203	Р18-373 400		—	1	Н11ШР	*					—	37,02	79,47	Ввод от КТП2 3Ш
	НПН2 63А 25.00А		98 КМ ПМА22100 2Б 25А 14.00А	1	Н98-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10						
				2	Н98-2	АВВГ	4×2,5	12	98-П32	7				
			98ХТ У996	2	Н98-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		98	5,5	1,36 / 86,4	Приточная вентсистема П12 4А132М8
	НПН2 63А 82.00А		99 КМ ПМА111002 В 10А 8.00А	1	Н99-1	АВВГ	4×2,5	2						
				2	Н99-2	АВВГ	4×2,5	25			99	3,6	6,4 / 6,4	Заслонка утепленная П 12кВ У1000×1600
			100КМ ПМА321002 В 40А 30.00А	1	Н100-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10						
				2	Н100-2	АВВГ	3×4+1×2,5	23	100-П32	3				
			100ХТ У996	2	Н100-3	ПВ-2	2[4(1×1,0)]	16			100	11,00	25,6 / 166,5	Приточная вентсистема П16УА 160М8
	НПН2 63А 10.00А		101 КМ ПМА121002Б 10А 6.00А	1	Н101-1	АВВГ	4×2,5	10						
				2	Н101-2	АВВГ	4×2,5	30	101-П32	10				
			101ХТ У996	2	Н101-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		101	1,5	4,1 / 18,5	Приточная вентсистема П11 4А 90 4В
			102КМ ПМА111002Б 10А 4.00А	1	Н102-1	АВВГ	4×2,5	2						
				2	Н102-2	АВВГ	4×2,5	20			102	1,6	2,8 / 2,8	Заслонка утепленная ЛМЗ У600×1000
	НПН2 63А 32.00А		103КМ ПМА321002В 40А 30.00А	1	Н103-1	АВВГ	3×6+1×4	10						
				2	Н103-2	АВВГ	3×6+1×4	22	103-П32	2				
			103ХТ У996		Н103-3	ПВ-2	2(4(1×1,0))	16	К1085		103	11	27,2 / 176,9	Приточная вентсистема П15 4А160М8
	НПН2 63А 6.00А		104КМ ПМА121002Б 10А 2.6А	1	Н104-1	АВВГ	4×2,5	10						
				2	Н104-2	АВВГ	4×2,5	26	104-П32	6				

* Смотри схему питающей сети

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	ПВ-2	
4×2,5	167	6		
10×2,5		203		
3×4+1×2,5	45			
3×6+1×4	42			
1,0			104	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-ВР ЭП32У	32	28
25×2,8(Т)	25	12

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук.бр.	Нонин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сект.	Шевельков		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Инж.	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети (ШР-окончание), ШНР (начало) — Новосибирское отделение Гипроавтотранс

Копировал — Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение; Тип; Iном.А; расцепитель или плавная вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение; Тип; Iном. А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч или Iном Iпуск, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
11ШР (продолжение)			104ХТ У996	2	Н104-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		104	0,55	1,7 / 1,7	Приточная вентсистема П14 НА90046
			105КМ ПМА111002Б 10А 4.00А	1	Н105-1	АВВГ	4х2,5	2			105	1,6	2,8 / 2,8	Заслонка утепленная П13 кВ У600х100
				2	Н105-2	АВВГ	4х2,5	28						
	НПН2 63А 10.00А		106КМ ПМА12/1002Б 10А 6.00А	1	Н106-1	АВВГ	4х2,5	10						
				2	Н106-2	АВВГ	4х2,5	28	106-П32	8				
			106ХТ У996								106	1,5	4,1 / 18,5	Приточная вентсистема П14 НА90046
				2	Н106-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					
			107КМ ПМА111002Б 10А 4.00А	1	Н107-1	АВВГ	4х2,5	2			107	1,6	2,8 / 2,8	Заслонка утепленная П14 кВ У600х1000
				2	Н107-2	АВВГ	4х2,5	35						
	НПН2 63А 16.00А		18ЭУ 95125-3174 к УХЛ4-31 1фидер 31,5-12,5	1	Н16-ЭЦ	АВВГ	4х2,5	27						
				2	Н108-1	АКВВГ	10х2,5	30	108-Т25	2				
			108ХТ У614 К314								108	2,2	5,7 / 31,1	Крышный вентилятор В32 НА100046
				2	Н108-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					
				2	К108-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 108-Т25	1	108сВ3			Пост управления ПКУ15-21.141-40
	2фидер 31,5-12,5			2	Н109-1	АКВВГ	10х2,5	39	109-Т25	2				
			109ХТ У614 К314								109	2,2	5,7 / 31,1	Крышный вентилятор В33 НА100046
				2	Н109-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					
				2	К109-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 109-Т25	1	109сВ3			Пост управления ПКУ15-21.141-40
	1ТЭУ 95111-2274 УХЛ4 2,0-1,60А			1	Н119У	АВВГ	4х2,5	2						
				2	Н110-1	АКВВГ	10х2,5	28	110-Т25	2				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение; Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном. А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч или Iном Iпуск, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
11ШР (окончание)			110ХТ У614 К314	2	Н110-2	ПВ-2	1,0	8	К1085		110	0,37	1,3 / 5,1	Крышный вентилятор В31 НА74НВ
			113КМ Комплектно	1	Н113-1	АВВГ	3х4+1х2,5	14			113	11,0	21,4 / 160,3	Компрессор Воздушный С-416
	НПН2 63А 80.00А			2	Н113-2	КГ	3х2,5+1х1,5	8	К1085 113-Т25	4				
			114КМ Комплектно	1	Н114-1	АВВГ	3х4+1х2,5	16			114	11,0	21,4 / 160,3	Компрессор Воздушный С-416
	НПН2 100А 80.00А			2	Н114-2	КГ	3х2,5+1х1,5	8	К1085 114-Т25	4				
			115КМ Комплектно	1	Н115-1	АВВГ	3х6+1х4	18			115	11,0	21,4 / 160,3	Компрессор Воздушный С-416
				2	Н115-2	КГ	3х2,5+1х1,5	8	К1085 115-Т25	4				
			18ЭУ 95111-2474 УХЛ4 3,15-2,5	1	Н18ЭУ	АВВГ	4х2,5	37						
	НПН2 63А 6.00А			2	Н111-1	КВВБГ	10х1,5	65	111-Т25	5				
			111ХТ У814 К314								111	0,75	2,0 / 10,7	Кровельный вентилятор В34 В7184
				2	Н111-2	КГ	3х2,5+1х1,5	2	К1085					
				2	К111-3	КВВБГ	5х1,5	2	У996 111-Т25	1	111сВ3			Пост управления ПКУ15 21.141-40
			19ЭУ 95111-2474 УХЛ4 3,15-2,5	1	Н19ЭУ	АВВГ	4х2,5	35						
				2	К112-1	АКВВГ	10х1,5	29	112-Т25	2				
											112	0,75	1,8 / 7,9	Крышный вентилятор В39АНРВОА6У2
				2	Н112-2	ПВ-2	4(1х1,0)	2	К1085					
				2	К112-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 112-Т25	1	112сВ3			Пост управления ПКУ15-21.141-40
	Р18-373 400			1	Н12ШР	*						25,1	49,65	Ввод от КТП2 4Ш
12ШР ШР11-73509-22У3 (начало)														

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	КГ	ПВ	
Н х 2,5	205	8			
10 х 2,5		126			
3х4+1х2,5	30				
3х6+1х4	18				
3х2,5+1х1,5			24		
1,0				42	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-РЭП32У	32	
25х2,8(Т)	25	

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. гр.	Нонин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Шевельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Инж.	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети 1РШР (окончание) 12ШР (начало) — Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение. Тип: Iном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение. Тип: Iном. А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч. или Iном. Iпуска А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
12ШР (продолжение)	НПН2 63А 6.00А		116 ШУ комплектно		1	Н116-1	АВВГ	4×2,5	40			116	0,4	1,3 / 9,4	ворота
								комплектно							
			117 ШУ комплектно		1	Н117-1	АВВГ	4×2,5	40			117	0,4	1,3 / 9,4	ворота
								комплектно							
	НПН2 63А 32.00А		11ХТ У996		1	Н11х-1	АВВГ	4×2,5	24						
						Н11х-2	АВВГ	4×2,5	9						
			РШ12-082225-54УЗ								1	11х	0,8	2,9 / 17,2	Машина подметальная КУ-409 (резерв)
					2			комплектно							
			12ХТ У996		1	Н12х-1	АВВГ	4×2,5	15						
					2	Н12х-2	АВВГ	4×2,5	9						
			РШ12-082225-54УЗ								1	12х	0,8	2,9 / 17,2	Машина подметальная КУ-409 (резерв)
					2			комплектно							
			13ХТ У996		1	Н13х-1	АВВГ	4×2,5	30						
					2	Н13х-2	АВВГ	4×2,5	9						
			РШ12-082225-54УЗ								1	13х	0,8	2,9 / 17,2	Машина подметальная КУ-409 (резерв)
					2			комплектно							
			14ХТ У996		1	Н14х-1	АВВГ	4×2,5	27			14х	0,8	2,9 / 17,2	Машина подметальная КУ-409 (резерв)
					2			комплектно							
	НПН2 63А 16.00А		15ХТ У996		1	Н15х-1	АВВГ	4×2,5	73						
					2	Н15х-2	АВВГ	4×2,5	9						
			РШ12-082225-54УЗ								1	15х	0,8	2,9 / 17,2	Машина подметальная КУ-409
					2			комплектно							
			РШ12-082225-54УЗ		1	Н16х-1	АВВГ	4×2,5	43			16х	0,8	2,9 / 17,2	Машина подметальная КУ-409
					2			комплектно							

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение. Тип: Iном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение. Тип; Iном расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч. или Iном. Iпуска А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
12ШР (окончание)	НПН2 63А 6.00А														Резерв
	ПН2 100А 100А														резерв
13ШР (начало)	Р18-373 400		—		1	Н13ШР						—	16,83	36,45	Ввод от КТП2 4Ш
	НПН2 63А 6.00А		119 ШУ комплектно		1	Н119-1	АВВГ	4×2,5	27			119	0,4	1,3 / 9,4	Ворота
								комплектно							
	НПН2 63А 16.00А		120 Я ЯВЗШ-31-НУ2 100,0А 16.00А		1	Н120-1	АВВГ	3×4+1×2,5	32			120	1,97	5,3 / 32,1	Кран мостовой 3,2-16,8-15-6 -770
					1	Н120-2	КГ	3×4+1×2,5	25						
	ПН2 100А 63.00А		121 ШУ комплектно		1	Н121-1	АВВГ	4×2,5	15			121	8,56	18,5 / 129,3	Стенд в/комплексных работ В193
								комплектно							
	НПН2 63А 25.00А		122 КМ ЛМА 121002Б 10А 10.00А		1	Н122-1	АВВГ	4×2,5	17	122-Т25	5	122	9,2	8,7 / 52,1	Станок точильно шлифовальных 3К634
					2	Н122-2	АВВГ	4×2,5	17	122-Т25	4				
	ПН2 100А 80.00А		Комплектно		1	Н123-1	АВВГ	3×4+1×2,5	36	123-П32	6	123	7,5	25,8 / 167,6	Молот ковочный пневматический МА4129А
								комплектно							
	ПН2 100А 32.00А		Комплектно		1	Н124-1	АВВГ	4×2,5	42	124-П32	6	124	4,5	9,7 / 68,8	Стенд для разборки рессор и рит Р-275
								комплектно							
	ПН2 100А 80.00А		125 КМ ЛМА 511002Б 80А		1	Н125-1	АВВГ	3×16+1×10	46						
					2	Н125-2	АВВГ	3×16+1×10	2						
			125 Я ЯВЗШ-32 НУ2 250,0А 120,0А								1	125	17,3	46,9 / 281,6	Трансформатор дуговой сварки ТДМ-401У2
					2			комплектно							
	НПН2 63А 6.00А		126 КМ ЛМА 121002Б 10А 2,6А		1	Н126-1	АВВГ	4×2,5	65						
					2	Н126-2	АВВГ	4×2,5	8	У26-П32	3				

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	КГ		
4×2,5	470			
3×4+1×2,5	68	25		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	15
25×2,8 (Т)	25	9

* Смотри схему питающей сети

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		ЭМ
Рук. бр.	Нежин		503-4-70.13.91
Зав. сек.	Цверьской		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Инж.	Шведова		Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Принципиальная схема распределительной сети 12ШР (окончание) 13ШР (начало)

Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал бр. — Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение, тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение: тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Трубы: Обозначение на плане	Ящик, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч. или Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	Распределительное устройство
13ШР (окончание)			126ХТ У996		2	Н126-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К108S 126-Т25	4	126	0,55	1,7 / 7,7	Приточная вентсистема П3ЧА71А4 (резерв)	14ШР (окончание)
	Р18-373 400		—		1	Н14ШР	**					—	57,03	113,91	Ввод от КТП2 1Ш	
14ШР ШР11 73510-2243 (начало)	НПН2 250А 200,00А		КМ4 5110026		1	Н128-1	АВВГ	3×95+1×35	2							
			128ШУ комплектно		1	Н128-2	АВВГ	3×95+1×35 комплектно	2			128	66,0	152,9 / 382,2	Установка бескамерной окраски 73А3.0302.001	15ШР ШР11-73707325 (начало)
	ПН2 100А 32,00А		129 ПУ комплектно		1	Н129-1	АВВГ	4×2,5 комплектно	10			129	1,5	3,8 / 22,5	Цепь тяговая реверсивная П-523ВА0-Ж-6	
	ПН2 100А 32,00 А		130 КМ ПМА-12100265 10А 6,00А		1	Н130-1	АВВГ	4×2,5	5			130	2,2	4,6 / 32,0	Насос канализационный ГНОМ16-15Б2Т3 (резерв)	
					2	Н130-2	КГ	3×2,5+1×1,5	15	130-Т25	10					
					2	К130-3	КВВБГ	4×1,5	15			130SB	—	—	Пост управления КУ-92-В3П	
			131 КМ ПМА12100265 10А 6,00А		1	Н131-1	АВВГ	4×2,5	2			131	2,2	4,6 / 32,0	Насос канализационный ГНОМ16-15Б2Т3 (резерв)	
					2	Н131-2	КГ	3×2,5+1×1,5	29	131-Т25	24					
					2	К131-3	КВВБГ	4×1,5	30			131SB	—	—	Пост управления КУ-92-В3Г	
НПН2 100А 3200А			134 КМ ПМА12100265 10А 0,40А		1	Н134-1	АВВГ	4×2,5	10							
					2	Н134-2	АВВГ	4×2,5	24	134-Л32	6					
			134ХТ У996		2	Н134-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К108S		134	0,06	0,3 / 0,8	Приточная вентсистема П1Ч4А250А4 (резерв)	
			135 КМ ПМА1111002Б 10А 4,00А		1	Н135-1	АВВГ	4×2,5	2			135	1,6	2,8 / 2,8	Заслонка утепленная АВ600×1000 (резерв)	
					2	Н135-2	АВВГ	4×2,5	15							

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение, тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение: тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Трубы: Обозначение на плане	Ящик, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч. / Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
14ШР (окончание)	ПН2 100А 40,00А		132ХТ У614		1	Н132-1	ВРБГ3	3×6+1×4	30			132	19,0	32,0 / 32,0	Установка сушильная передвижная УСПО-1
	НПН2 63А 60А		133 ШУ Комплектно		1	Н133-1	АВВГ	4×2,5	35			133	0,4	1,3 / 9,4	Ворота
	НПН2 63А 6,00А														Резерв
	Р18-373 400		—		-	Н15ШР	**						74,7	140,97	Ввод от КТП2 3Ш
	ПН2 100А 32,00А		136 ША Комплектно		1	Н136-1	АВВГ	4×2,5	6			136	10,0	17,8 / 17,8	Установка моечная для двигателей М203
	ПН2 100А 63,00А		137Х РШ12.082225-54У3		1	Н137-1	АВВГ	4×2,5 Комплектно	40			137	7,5	15,1 / 105,4	Установка для шланговой мойки М-217 ЧА132S4У3
	ПН2 250А 80,00А		138 КМ ПМА-4110026Б 63А		1	Н138-1	АВВГ	3×16+1×10	5						
			138 ПУ комплектно		1	Н138-2	АВВГ	3×16+1×10 комплектно	15			138	30,5	55,8 / 425,2	Установка для мойки автомобилей снизу М136
	ПН2 100А 63,00А		АВ * комплектно		1	Н1 *	АВВГ	3×4+1×2,5	10						
					2	К4 *	АВВГ	3×4+1×2,5	5						
			Л1 * комплектно		2	К6 *	АВВГ	3×4+1×2,5	5						
					2	К5 *	АКВВГ	4×2,5	5			1СК *			Коробка клеммная комплектно
			Л2 * комплектно		2	Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	40	139-Т25 К108S	1 1	139	11	25,6 / 153,7	Конвейер П539Б 4А160М8У3

Потребность кабелей и проводов, длина м....

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	КВВБГ	КГ	ПВ-2	ВРБГ3
4×1,5		45			
4×2,5	200				
3×4+1×2,5	60				
3×16+1×10	20				
3×95+1×35	10				
3×2,5+1×1,5			44	16	
1,0					
3×6+1×4					30

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р ЭП324	32	6
25×2,8(Т)	25	35

* Условные обозначения и маркировка кабелей выполнены согласно паспорта конвейера П539Б/см лист П5396-0000000ЭС).

** Смотри схему питающей сети

Привязан

Инв. №

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Жомин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Ивельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Инжен.	Белоусова		Принципиальная схема распределительной сети 13ШР (окончание) 14ШР, 15ШР (начало) — Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Инжен.	Шведова		

Копировал Ал-

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч или Iном / Iпуск, А	Наименование тип, Обозначение чертежа принципиальной схемы	Распределительное устройство
15ШР (окончание)					1	Н145-1	КГ	3×2,5+1×1,5	45	145-Т25	8	145	0,75	2,17 / 9,66	Механизм для мойки низа автомобилей 4А71В4	ША (окончание)
					1	КПУ1	АВВГ / АКВВГ	3×2,5 / 19×2,5	3 / 5			1ПУ			Пульт управления	
							**								Ввод от ША	
					1	НН2	КГ	3×1,5	25	140-Т25	8	Н2	0,05		Светофор	
					1	К2ПУ	АКВВГ	7×2,5	5			2ПУ	—	—	Пульт.	
	ПН2 250А 250,00А				1	НЭМ1	КГ	3×1,5	30			ЭМ1	—	—	Вентили 5 шт.	1ПУ
					2	НЭМ2	КГ	3×1,5	20	ЭМ1-Т25	8					
					1	НЭМ2	КГ	3×1,5	20	ВМ2-Т25	8	ЭМ2	—	—	Вентили 3 шт	
					1	НВ8	КГ	3×1,5	40	В8-Т25	8	В8			Конечный выключатель	
					1	НВ9	КГ	3×1,5	40	В9-Т25	8	В9			Конечный выключатель	
					1	НША		**							Ввод от 15ШР	
					1	Н140-1	АВВГ	3×35+1×16	50	140-Т50 К1085	15 1	140	37	70 / 525	Насосная станция 4А200М2	
					1	Н141-1	КГ	3×2,5+1×1,5	30	141-Т25	5	141	0,75	2,17 / 9,66	Моющий механизм передний 4А71В4	
					1	Н142-1	КГ	3×2,5+1×1,5	40	142-Т25	5	142	0,75	2,17 / 9,66	Моющий механизм передний 4А71В4	
					1	Н143-1	КГ	3×2,5+1×1,5	35	143-Т25	5	143	0,75	2,17 / 9,66	Моющий механизм задний 4А71В4	
					1	Н144-1	КГ	3×2,5+1×1,5	45	144-Т25	5	144	0,75	2,17 / 9,66	Моющий механизм задний 4А71В4	

ША (начало)

* Условные обозначения и маркировка кабелей выполнены согласно паспорта конвейера П5395 (см. лист П5395-0000000 ЭЗ).

** Смотри схему питающей сети.

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	КГ			
3×2,5	80					
4×2,5		5				
7×2,5		10				
19×2,5		5				
3×2,5+1×1,5	1		195			
3×4+1×2,5	40					
3×35+1×16	60					
3×1,5			175			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
25×2,8 (т)	25	73

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Нонин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Швельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Инжен.	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети 15ШР (окончание), ША, 1ПУ — Новосибирское отделение Гипроавтотранс
Инжен.	Белоусова		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Ад. Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); Обозначение; Тип; I ном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение, Тип; I ном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч или Iном пуск, А	Наименование, Тип, Обозначение чертежа принципиальной схемы
16ШР ШР11-73509-22У3 (начало)	Р18-373 400		–	1	Н16ШР						–	34,5	67,00	Ввод от КТП2 2Ш
	НПН2 63А 20.00А		201КМ Комплектно	1	Н201-1	АВВГ	4х2,5	60			201	3,00	6,2 / 43,7	Насос ЦМК-16-27 (рабочий)
							Комплектно		201-П32	3				
			202КМ Комплектно	1	Н202-2	АВВГ	4х2,5	2			202	3,00	6,2 / 43,7	Насос ЦМК-16-27 (рабочий)
							Комплектно		202-П32	3				
	НПН2 63А 6.00А		203КМ ПМЛ-122002Б 10А 0,65А	1	Н203-1	АВВГ	4х2,5	60	203-П32	5	203	0,25	0,6 / 4,1	Фильтр-транспортер
				2	Н203-2	АВВГ	4х2,5	10	203-Т25	2				
			205КМ ПМЛ122002Б 10А 0,65А	1	Н205-1	АВВГ	4х2,5	2	205-П32	10	205	0,25	0,6 / 4,1	Фильтр-транспортер
				2	Н205-2	АВВГ	4х2,5	15	205-Т25	2				
	НПН2 63А 6.00А		Комплектно	1	НЩУ7	АВВГ	3х2,5	60			ЩУ7	0,05	0,3 / 0,3	Щит управления
			Комплектно	1	НЩУ8	АВВГ	3х2,5	3			ЩУ8	0,05	0,3 / 0,3	Щит управления
			Комплектно	1	НЩУ9	АВВГ	3х2,5	3			ЩУ9	0,05	0,3 / 0,3	Щит управления
			Комплектно	1	НЩУ-10	АВВГ	3х2,5	3			ЩУ10	0,05	0,3 / 0,3	Щит управления
	ПН2 100А 32.00А		211 ЯВ3Ш-32-МУ2 100А 30,0А	1	Н211-1	АВВГ	3х4+1х2,5	60			211	2,8	7,1 / 42,3	Кран мостовой
				2	Н211-2	КГ	3х4+1х2,5	25						
	НПН2 63А 16.00А		212КМ ПМЛ121002Б 10А 6.00А	1	Н212-1	АВВГ	4х2,5	35			212	2,2	4,6 / 32,4	Насос К-50-32125
				2	Н212-2	АВВГ	4х2,5	10	К1085 212-П32	6				
			213КМ ПМЛ121002Б 10А 4.00А	1	Н213-1	АВВГ	4х2,5	2			219	1,5	3,6 / 25,0	Насос ВСК1/1655
				2	Н213-2	АВВГ	4х2,5	11	К1085 213-П32	7				
17ШР ШР11-93509-22У3 (начало)	Р18-373 400		–	1	Н17ШР	*					–	27,31	52,78	Ввод от КТП2 2Ш
	ПН2 100А 32,00А		Комплектно	1	НЩУ11	АВВГ	4х2,5	48	ЩУ11-В32	4	ЩУ11	2,95	8,0 / 52,0	Фильтр „полимер П86
				2					ЩУ11-Т25	2				
	ПН2 100А 32.00А		217КМ Комплектно	1	Н217-1	АВВГ	4х2,5	60			217	3,0	6,2 / 40,5	Насос ЦМК 16-27 (Резерв)
				2			Комплектно		217-П32	3				
	ПН2 100А 80.00А		218КМ ПМЛ32100 25 40А 30.00А	1	Н218-1	АВВГ	3х6+1х4	35			218	15,0	28,5 / 199,2	Насос циркуляционный 4А160S4а
				2	Н218-2	АВВГ	3х6+1х4	25	К1085 218-Т25	20				
	НПН2 63А 6.00А		219КМ ПМЛ122002Б 10А 1.00А	1	Н219-1	АВВГ	4х2,5	35			219	0,25	0,9 / 3,4	Насос подачи коагулянта 4АА63А4
				2	Н219-2	АВВГ	4х2,5	20	К1085 219-Т25	15				
			220КМ ПМЛ122002Б 10А 1.00А	1	Н220-1	АВВГ	4х2,5	2			220	0,25	0,9 / 3,4	Насос подачи флокулянта 4АА63А4
				2	Н220-2	АВВГ	4х2,5	20	К1085 220-Т25	15				
	НПН2 63А 6.00А		221КМ ПМЛ121002Б 10А 0,40А	1	Н221-1	АВВГ	4х2,5	35			221	0,06	0,4 / 1,0	Механизм сгребания пены 4АА56А4
				2	Н221-2	АВВГ	4х2,5	20	К1085 221-Т25	15				
			222КМ ПМЛ-121002Б 10А 1,6А	1	Н222-1	АВВГ	4х2,5	2			222	0,37	1,0 / 5,7	Мешалка для флокулянта 86384
				2	Н222-2	АВВГ	4х2,5	20	К1085 222-Т25	15				

Потребность кабелей и проводов длина, м

Числа и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	КГ	
4х2,5	514		
3х4+1х2,5		85	
3х6+1х4	103	6	
3х10+1х6	50		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	23
25х2,8 (Т)	25	68
32х (Т)	32	53

* Смотри схему питающей сети

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук.гр.	Нанин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сем.	Вельтер		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Инж.	Шведова		Принципиальная схема распределительной сети, 16ШР, 17ШР (Начало)
			Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; Iном, А: расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип: Iном. А: расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	марка	количество, число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iрасч. / Iном / Iпуск, А	наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
17ШР (окончание)	ПН2 100А 80.00А		223КМ ПМЛ3210026 40А 30.0А	1	Н223-1	АВВГ	3×6+1×4	35			223	16,0	28,5 / 199,2	Насос циркуляционный 4А160S2
				2	Н223-2	АВВГ	3×6+1×4	30	К1085 223-Т25	25				
	НПН2 63А 6,00А		224КМ ПМА1220026 10А 1.00А	1	Н224-1	АВВГ	4×2,5	35			224	0,25	0,9 / 3,4	Насос подачи коагулянта 4А63А4У
				2	Н224-2	АВВГ	4×2,5	15	К1085 224-Т25	10				
			225КМ ПМЛ1220026 10А 1.00А	1	Н225-1	АВВГ	4×2,5	2			225	0,25	0,9 / 3,4	Насос подачи флокулянта 4АА63А4
				2	Н225-2	АВВГ	4×2,5	15	К1085 225-Т25	10				
	НПН2 63А 6.00А		226КМ ПМА-1210026 10А 0,40А	1	Н226-1	АВВГ	4×2,5	35			226	0,06	0,4 / 1,0	Механизм сгребания пены 4АА56А4У
				2	Н226-2	АВВГ	4×2,5	15	К1085 226-Т25	10				
			227КМ ПМЛ1210026 10А 1,6А	1	Н227-1	АВВГ	4×2,5	2			227	0,37	1,0 / 5,7	Мешалка для флокулянта В63В4
				2	Н227-2	АВВГ	4×2,5	20	К1085 227-Т25	15				
18ШР ШР11-73701-2243	Р18-353 250		—	1	Н18ШР	*						7,45	14,51	Ввод от КТП 2 СШ
	НПН2 63А 6,00А		228КМ 161.102Б 10А 1.00А	1	Н228-1	АВВГ	4×2,5	60			228	0,25	0,9 / 3,4	Электрозадвижка 4АА63А4У3
				2	Н228-2	АВВГ	4×2,5	25	К1085 228-Т25	20				
			229КМ ПМА-1611026 10А 1.00А	1	Н229-1	АВВГ	4×2,5	2			229	0,25	0,9 / 3,4	Электрозадвижка 4АА63А4У3
				2	Н229-2	АВВГ	4×2,5	20	К1085 229-Т25	15				
	НПН2 63А 10.00А		230КМ ВВЗШ-31-МУ2 100.0А 10.00А	1	Н230-1	АВВГ	3×4+1×2,5	60			230	1,7	3,8 / 22,8	Эл. таль Q=2т
				2	Н230-2	КГ	3×2,5+1×1,5	15	230-Т25	15				
	НПН2 63А 16.00А		231КМ ПМА-1210026 10А 6.00А	1	Н231-1	АВВГ	4×2,5	60			231	2,2	4,6 / 32,4	Насос К50-32/25 4АМ80В2
				2	Н231-2	АВВГ	4×2,5	10	К1085 231-П32	6				
	НПН2 63А 32,00А		232КМ ПМЛ2210026 25А 14.00А	1	Н232-1	АВВГ	4×2,5	35			232	5,5	10,4 / 76,3	Насос КМ65-50-160 4АМ100Ч2
				2	Н232-2	АВВГ	4×2,5	9	К1085 232-П32	5				
														Резерв

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; Iном, А: расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип; Iном. А: расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	марка	количество, число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iрасч. / Iном / Iпуск, А	наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2Ш 1Ш5105-30444У14 (раздел АПН)			118КМ ПМЛ1611026 10А 1.00А	1	Н118-1	АВВГ	4×2,5				118	0,25	0,9 / 4,3	Электрозадвижка 3ч90ВнисС2 4АА63А4У3
				2	Н118-2	КГ	3×2,5+1×1,5	4	К1085 Т25	1 / 1				
			118КМ ПМЛ1611026 10А 1.00А	1	Н118-3	АВВГ	4×2,5	1			118	0,25	0,9 / 4,3	Электрозадвижка 3ч90ВнисС2 4АА63А4У3 (резерв)

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жила, напряжение	Марка: АВВГ	КГ	
4×2,5	360		
3×2,5+1×1,5		25	
3×4+1×2,5	60		
3×6+1×4	65		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	36
25×2,8 (Т)	25	95

* Смотри схему питающей сети

привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Ножин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Шевелкав		Производственный корпус
Инж.	Шведова		стадия: РП; лист: 22; листов:
			Принципиальная схема распределительной сети ШР17 (окончание), ШР18
			Новосибирское отделение Гипроавтотранс

Копировал Ф.

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Вентилятор вытяжной поз. 52
А5171-2074 УХЛ4

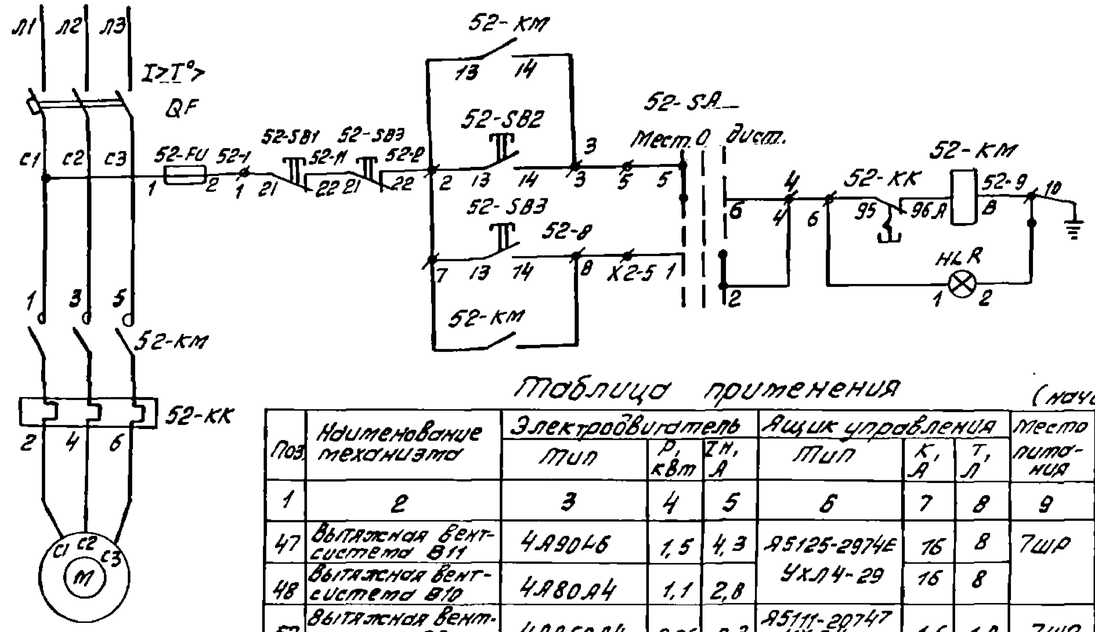


Диаграмма работы переключателей 52-SA

Соединение контактов	Способ фиксации и положение рукоятки		
	-45°	0	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0	1

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
52 M	Электродвигатель с к.з. ротором 4АА50А4 Р=0,09 кВт; Iн = 0,3 А	1	Вытяжная система В8
52SB3	Пост управления кнопочный ПКЕ-712-2У2	1	
	Ящик управления 2ЯУ		
52-QF	Выключатель АЕ 2026-20НУ3Б; К 12,5А	1	
52-KM	Пускатель ПМЛ 1100 Ож4В	1	
	Приставка ПКЛ 220*4	1	
52-KK	Реле РТЛ 1014 Ож4с ; Т 10Л	1	
52-FU	Предохранитель ПРС-6ЛУ3	1	
52-SA	Переключатель ПК-УЗ-14с-УЗ	1	
52-HLR	Лампа сигнальная АМЕ-32122212У2	1	
52-SB1 52-SB2	Кнопка управления КЕ011 УЗ исп. 2	2	

Таблица применения (начало)

Поз	Наименование механизма	Электродвигатель тип	P, кВт	Iн, А	Ящик управления тип	K, А	T, Л	Место питания	Место управления
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	Вытяжная вент-система В11	4А90L6	1,5	4,3	А5125-2974Е УХЛ4-29	16	8	7ШР	47 SB3
48	Вытяжная вент-система В10	4А80А4	1,1	2,8		16	8		48 SB3
52	Вытяжная вент-система В8	4АА50А4	0,06	0,3	А5111-20747 УХЛ4	1,6	1,0	7ШР	52 SB3
55	Кровельный вентилятор В14	4АА56А4	0,12	0,4	А5125-2074А УХЛ4-20	3,15	1,0	7ШР	55 SB3
56	Кровельный вентилятор В15	4АА50Л4	0,06	0,3		3,15	1,0	7ШР	56 SB3
57	Крышный вентилятор В20	АИР71А4У2	0,55	1,3	А5125-2474В УХЛ4	8	2,5	7ШР	57 SB3
58	Кровельный вентилятор В18	В71А6	0,37	1,1		8	2,5	7ШР	58 SB3
67	Вытяжная вент-система В4	4АА50В4	0,09	0,4	А5125-2074А УХЛ4	3,15	1,0	8ШР	67 SB3
68	Вытяжная вент-система В5	4А50В4	0,09	0,4		3,15	1,0	8ШР	68 SB3
69	Вытяжная вент-система В3	4А80А4	1,1	2,8	А5125-2874А УХЛ4-28	10	6	8ШР	69 SB3
70	Вытяжная вент-система В17	4А80А4	1,1	2,8		10	6	8ШР	70 SB3
71	Кровельный вентилятор В12	4АА56А4	0,12	0,4	А5125-2474В УХЛ4-24	8	2,5	8ШР	71 SB3
72	Кровельный вентилятор В13	АИР71А4У2	0,55	1,3		8	2,5	8ШР	72 SB3
73	Кровельный вентилятор В1	В90А6	1,5	4,2	А5125-2474А УХЛ4-28	12,5	6	8ШР	73 SB3
74	Кровельный вентилятор В2	4А71А4				12,5	6	8ШР	74 SB3
75	Кровельный вентилятор В7	В71А4	0,55	1,5	А5111-2874Д УХЛ4	8	6	8ШР	75 SB3
83	Кровельный вентилятор В21	4АА50В4	0,09	0,4	А5111-2074 УХЛ4	1,0	1,0	9ШР	83 SB3
89	Крышный вентилятор В23	АИР80В4У2	1,5	3,5	А5125-2974В УХЛ4-29	16	8	10ШР	89 SB3
90	Крышный вентилятор В24	АИР80В4У2	1,5	3,5		16	8	10ШР	90 SB3
91	Крышный вентилятор В25	АИР80В4У2	1,5	3,5	А5125-2974Б УХЛ4-29	16	8	10ШР	91 SB3
92	Крышный вентилятор В29	АИР80В4У2	1,5	3,5		16	8	10ШР	92 SB3
93	Крышный вентилятор В30	АИР80В4У2	1,5	3,5	А5125-2974К УХЛ4-31	31,5	12,5	10ШР	93 SB3
94	Крышный вентилятор В26	АИР112МВ8У2	3,0	7,0		31,5	12,5	10ШР	94 SB3

Таблица применения (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	Крышный вентилятор В27	АИР112МВ8У2	3,0	7,8	А5125-3274Л УХЛ4-32	40	16	10ШР	95 SB3
96	Крышный вентилятор В28	АИР112МВ8У2	3,0	7,8		40	16	10ШР	96 SB3
97	Кровельный вентилятор В22	4АА63В4	0,37	1,2	А5111-2274 УХЛ4	1,6	1,6	10ШР	97 SB3
108	Крышный вентилятор В-32	4А100А6	2,2	5,7	А5125-3174К УХЛ4-31	31,5	12,5	11ШР	108 SB3
109	Крышный вентилятор В33	4А100L6	2,2	5,7		31,5	12,5	11ШР	109 SB3
110	Крышный вентилятор В31	4А71А6	0,37	1,3	А5111-2274 УХЛ4	2,0	1,6	11ШР	110 SB3
111	Кровельный вентилятор В34	В31В4	0,75	2,0	А5111-2474 УХЛ4	3,15	2,5	11ШР	111 SB3
112	Крышный вентилятор В39	АИР80А6У2	0,75	1,8		3,15	2,5	11ШР	112 SB3

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Можин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Иверская		Производственный корпус — Стадия: — Лист: 23 — Листов: —
Инж.	Шведова		Ящик управления 2ЯУ (1АУ, 3АУ ... 18АУ) Схема электрическая принципиальная управления — Новосибирское орденское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Мирошина

Формат А2

Альбом 2

Ящик управления 19У

Дверь шкафа (вид сзади)

поз. 47
95135-2974Е-УХЛ4.2У

48

1-Х1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1-Х2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2-Х1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2-Х6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

47-1QF1 (П1 П2 П3)

48.2QF1 (П1 П2 П3)

47-1КМ (2 4 6)

48.2КМ (2 4 6)

47-1SB1 (22 21)

48-2SB1 (22 21)

47Т-11

48.11

С1 С2 С3

Кнопка управления 69.sв3 АК68Г-4х2,5

Кнопка управления 67.sв3 АК68Г-4х2,5

Кнопка управления 47.sв3 АК68Г-4х2,5

Н47-1 Коробка проходная 47.хт А8ВГ-4х2,5

Н67-1 Коробка проходная 67.хт А8ВГ-4х2,5

Н69-1 Коробка проходная 69.хт А8ВГ-4х2,5

Н-1ЩУ Щит распределительный ЩУ А8ВГ-4х2,5

Н5-2У Шкаф распределительный ВШР А8ВГ-4х2,5

Н-6У Ящик управления 5.9У А8ВГ-4х2,6

Н6У Ящик управления 1.6.9У А8ВГ-4х2,5

Электродвигатель 47 ПВ-2 Н47-2

Электродвигатель 67 ПВ-2 Н67-2

Электродвигатель 69 ПВ-2 Н69-2

К70-3 Кнопка управления 70.sв3 АК68Г-4х2,5

К68-3 Кнопка управления 68.sв3 АК68Г-4х2,5

К48-3 Кнопка управления 48.sв3 АК68Г-4х2,5

Н48-1 Коробка проходная 48.хт А8ВГ-4х2,5

Н68-1 Коробка проходная 68.хт А8ВГ-4х2,5

Н70-1 Коробка проходная 70.хт А8ВГ-4х2,5

Шкаф распределительный ЩУ А8ВГ-4х2,5

47-11 (9 2 13 14 8 21 22)

47.sв3 (67.sв3, 69.sв3)

Ящик управления 28У

Дверь шкафа (вид сзади)

поз. 52
95111-2074-УХЛ4

Х1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Х2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

52-ЩР (Л1 Л2 Л3)

52-КМ (2 4 6)

52-SB1 (22 21)

52-11

2-9У

Н52-1

КХ52-3

Коробка проходная АК68Г-10х2,5

52.хт

Электродвигатель ПВ-2 1,0

Н52-2

52

52-SB3 (2 9 13 14 8 52-11 21 22)

Кнопка управления 2-52 АК68Г-4х2,5

Шкаф распределительный ЩУ А8ВГ-4х2,5

Для ящиков управления 67.9У, 69.9У схема аналогична с заменой индексов „47, 48" на „67, 68", „69, 70" соответственно.

Демонтировать.

* Только для ящика управления 5.9У.

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		
Рук. бр.	Нанчин		
Зав. сек.	Иберская		
Инж.	Шведова		

503-4-70.13.91 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
	24	

Ящик управления 28У, 19У (5.9У, 6.9У). Схема электрических соединений

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 2

Ящик управления 3ЯУ

Поз. 55

9S12S-20744УХЛ4-20

Дверь шкафа (вид сзади)

Для ящиков управления 4ЯУ, 7ЯУ, 8ЯУ, 11ЯУ, 12ЯУ, 13ЯУ, 14ЯУ, 16ЯУ схема аналогична с заменой индексов „55, 56" на „57, 58"; „71, 72"; „73, 74"; „89, 90"; „91, 92"; „93, 94"; „95, 96"; „108, 109" соответственно

+++ Демонтировать

* Только для ящиков 7ЯУ, 11ЯУ, 13ЯУ

55ХТ (57ХТ, 71ХТ, 73ХТ, 89ХТ, 91ХТ, 93ХТ, 95ХТ, 108ХТ)

55 SB3 (57 SB3; 71 SB3; 73 SB3; 89 SB3, 91 SB3, 93 SB3, 95 SB3, 108 SB3)

56ХТ (58ХТ, 72ХТ, 74ХТ, 90ХТ, 92ХТ, 94ХТ, 95ХТ, 109ХТ)

56 SB3 (58 SB3, 72 SB3, 74 SB3, 90 SB3, 92 SB3, 94 SB3, 96 SB3, 109 SB3)

ГИП	Маслеников		
Рук. гр.	Ножин		
Зав. сект.	Шевельков		
Инж.	Шевцова		

503-4-70.13.91 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

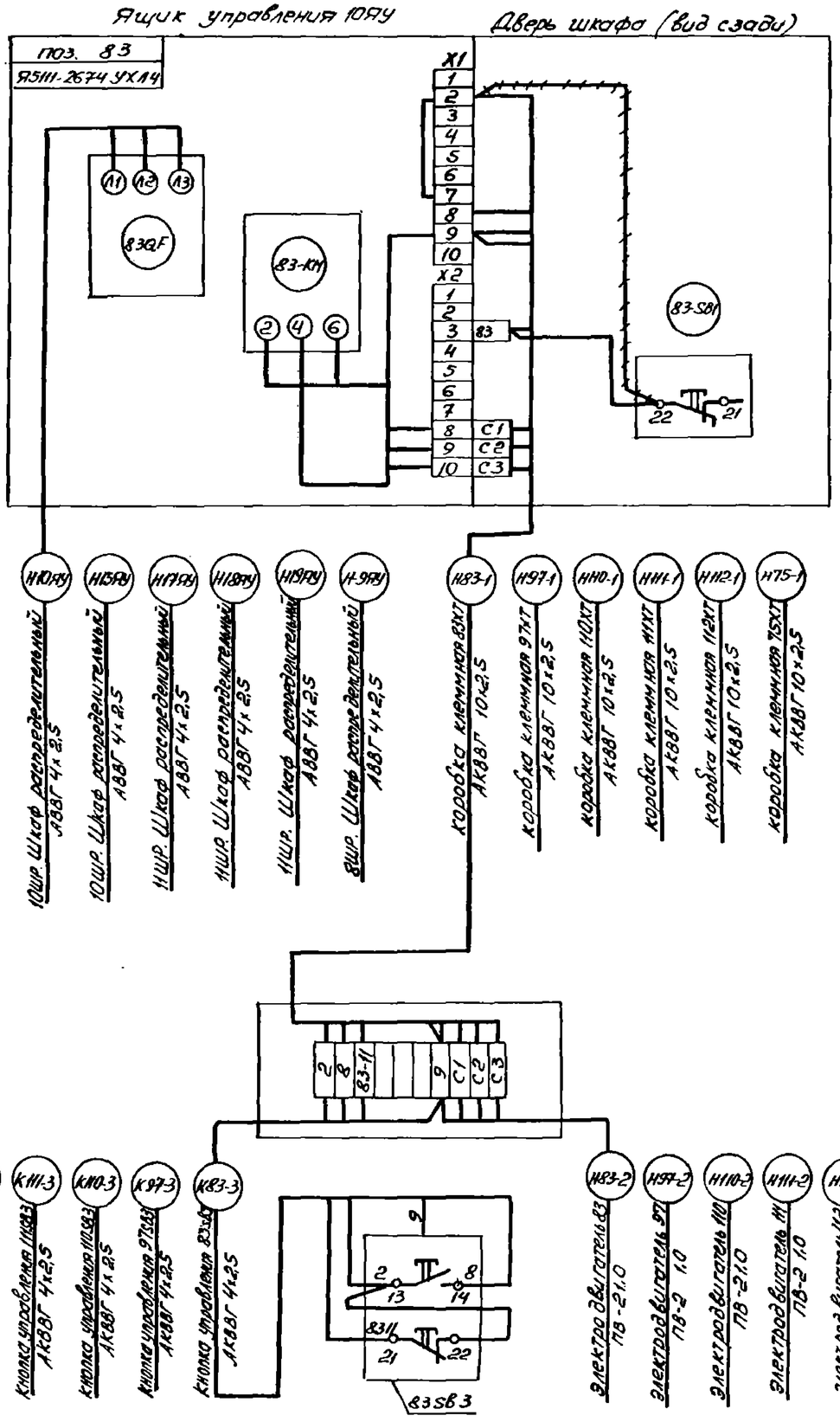
Ящик управления 3ЯУ (4ЯУ, 7ЯУ, 8ЯУ, 9ЯУ, 12ЯУ, 13ЯУ, 14ЯУ, 16ЯУ) Схема электрическая соединений

Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Ф-

Формат А4

Альбом 2



+++ Демонтировать

Для ящиков управления 15ЯУ, 17ЯУ, 18ЯУ, 19ЯУ схема аналогична с заменой индекса „83" на „97, 110, 111, 112" соответственно.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		
Рук. бр.	Жогин		
Зав. сек.	Цивельская		
Инж.	Шведова		

503-4-70.13.91 - ЭМ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Ящик управления 10ЯУ (15ЯУ, 17ЯУ, 18ЯУ, 19ЯУ). Схема электрическая соединений

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Лист Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Комплектная трансформаторная подстанция

Комплектная трансформаторная подстанция

Стойка к115оУ3 — Лоток НЛ-40 — Полка к116ЧУ3

Стойка к115оУ3 — Лоток НЛ-40 — полка к115оУ3

Стойка к115оУ3 — Лоток НЛ-40 — Полка к116ЧУ3

Лоток НЛ-40 — Стойка к115оУ3 — Лоток НЛ-40 — полка к116ЧУ3 — Стойка к115оУ3

Лоток НЛ-40 — Полка к116Ч-У3 — Стойка к115оУ3

Линейные шкафы и панели ПЯРП установливаются на швеллер №10.

Кабельные конструкции, распределительные шкафы ШРП магнитные пускатели КМ учтены в спецификации оборудования на листе ЭМ-38

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед, кг	Примечание
1		Трансформатор масляный ТМФ 250/6-10	2		
2		Шкаф ввода высокого напряжения ШВВ-2	2		
3		Шкаф ввода низкого напряжения ШВН	2		
4		Шкаф отходящих линий низкого напряжения ШЛН	5		
5		Комплектная конденсаторная установка мощностью 100 квар	2		
6		Панель распределительная ПЯРП-52513-У3	1		
7		Панель распределительная ПЯРП-52506-У3			
8		Швеллер №10 ГОСТ 8240-150			кг
		:. -89			
9	5.407.-49-В.1	Прокладка лотков по стене (вертикально)	6		

Привязан

Инв. №

ГИП	Мосленков		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук.бр.	Новсин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Шевельков		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Инж.	Шевелева		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1-3, Б-В, В-Г, А-Б — Новосибирское отделение ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Муртинин

Формат А2

Альбом 2

Склад масел
Склад шин
Участок ОГМ
Очистные пропусков
Шиномонтажный участок
Участок ТО-2 и ТР
Участок ремонта аккумуляторов
Шиномонтажный участок
Компрессорная
Цул и мастер
ЦРК
Кладовая
Западная
Кислотная
Реагентная
-2.8
На кровлю
Комплектная трансформаторная подстанция лист ЭМ-27
На отм. 4.200
На отм. 42
С отм. 4.2
С отм. 4.200
Ц10-2
Ц10-3
Ц10-4
Ц10-1а
Ц10-3
Ц10-4
Ц10-5
Ц10-6
Ц10-7
Ц10-8
Ц10-9
Ц10-10
Ц10-11
Ц10-12
Ц10-13
Ц10-14
Ц10-15
Ц10-16
Ц10-17
Ц10-18
Ц10-19
Ц10-20
Ц10-21
Ц10-22
Ц10-23
Ц10-24
Ц10-25
Ц10-26
Ц10-27
Ц10-28
Ц10-29
Ц10-30
Ц10-31
Ц10-32
Ц10-33
Ц10-34
Ц10-35
Ц10-36
Ц10-37
Ц10-38
Ц10-39
Ц10-40
Ц10-41
Ц10-42
Ц10-43
Ц10-44
Ц10-45
Ц10-46
Ц10-47
Ц10-48
Ц10-49
Ц10-50
Ц10-51
Ц10-52
Ц10-53
Ц10-54
Ц10-55
Ц10-56
Ц10-57
Ц10-58
Ц10-59
Ц10-60
Ц10-61
Ц10-62
Ц10-63
Ц10-64
Ц10-65
Ц10-66
Ц10-67
Ц10-68
Ц10-69
Ц10-70
Ц10-71
Ц10-72
Ц10-73
Ц10-74
Ц10-75
Ц10-76
Ц10-77
Ц10-78
Ц10-79
Ц10-80
Ц10-81
Ц10-82
Ц10-83
Ц10-84
Ц10-85
Ц10-86
Ц10-87
Ц10-88
Ц10-89
Ц10-90
Ц10-91
Ц10-92
Ц10-93
Ц10-94
Ц10-95
Ц10-96
Ц10-97
Ц10-98
Ц10-99
Ц10-100
Ц10-101
Ц10-102
Ц10-103
Ц10-104
Ц10-105
Ц10-106
Ц10-107
Ц10-108
Ц10-109
Ц10-110
Ц10-111
Ц10-112
Ц10-113
Ц10-114
Ц10-115
Ц10-116
Ц10-117
Ц10-118
Ц10-119
Ц10-120
Ц10-121
Ц10-122
Ц10-123
Ц10-124
Ц10-125
Ц10-126
Ц10-127
Ц10-128
Ц10-129
Ц10-130
Ц10-131
Ц10-132
Ц10-133
Ц10-134
Ц10-135
Ц10-136
Ц10-137
Ц10-138
Ц10-139
Ц10-140
Ц10-141
Ц10-142
Ц10-143
Ц10-144
Ц10-145
Ц10-146
Ц10-147
Ц10-148
Ц10-149
Ц10-150
Ц10-151
Ц10-152
Ц10-153
Ц10-154
Ц10-155
Ц10-156
Ц10-157
Ц10-158
Ц10-159
Ц10-160
Ц10-161
Ц10-162
Ц10-163
Ц10-164
Ц10-165
Ц10-166
Ц10-167
Ц10-168
Ц10-169
Ц10-170
Ц10-171
Ц10-172
Ц10-173
Ц10-174
Ц10-175
Ц10-176
Ц10-177
Ц10-178
Ц10-179
Ц10-180
Ц10-181
Ц10-182
Ц10-183
Ц10-184
Ц10-185
Ц10-186
Ц10-187
Ц10-188
Ц10-189
Ц10-190
Ц10-191
Ц10-192
Ц10-193
Ц10-194
Ц10-195
Ц10-196
Ц10-197
Ц10-198
Ц10-199
Ц10-200
Ц10-201
Ц10-202
Ц10-203
Ц10-204
Ц10-205
Ц10-206
Ц10-207
Ц10-208
Ц10-209
Ц10-210
Ц10-211
Ц10-212
Ц10-213
Ц10-214
Ц10-215
Ц10-216
Ц10-217
Ц10-218
Ц10-219
Ц10-220
Ц10-221
Ц10-222
Ц10-223
Ц10-224
Ц10-225
Ц10-226
Ц10-227
Ц10-228
Ц10-229
Ц10-230
Ц10-231
Ц10-232
Ц10-233
Ц10-234
Ц10-235
Ц10-236
Ц10-237
Ц10-238
Ц10-239
Ц10-240
Ц10-241
Ц10-242
Ц10-243
Ц10-244
Ц10-245
Ц10-246
Ц10-247
Ц10-248
Ц10-249
Ц10-250
Ц10-251
Ц10-252
Ц10-253
Ц10-254
Ц10-255
Ц10-256
Ц10-257
Ц10-258
Ц10-259
Ц10-260
Ц10-261
Ц10-262
Ц10-263
Ц10-264
Ц10-265
Ц10-266
Ц10-267
Ц10-268
Ц10-269
Ц10-270
Ц10-271
Ц10-272
Ц10-273
Ц10-274
Ц10-275
Ц10-276
Ц10-277
Ц10-278
Ц10-279
Ц10-280
Ц10-281
Ц10-282
Ц10-283
Ц10-284
Ц10-285
Ц10-286
Ц10-287
Ц10-288
Ц10-289
Ц10-290
Ц10-291
Ц10-292
Ц10-293
Ц10-294
Ц10-295
Ц10-296
Ц10-297
Ц10-298
Ц10-299
Ц10-300
Ц10-301
Ц10-302
Ц10-303
Ц10-304
Ц10-305
Ц10-306
Ц10-307
Ц10-308
Ц10-309
Ц10-310
Ц10-311
Ц10-312
Ц10-313
Ц10-314
Ц10-315
Ц10-316
Ц10-317
Ц10-318
Ц10-319
Ц10-320
Ц10-321
Ц10-322
Ц10-323
Ц10-324
Ц10-325
Ц10-326
Ц10-327
Ц10-328
Ц10-329
Ц10-330
Ц10-331
Ц10-332
Ц10-333
Ц10-334
Ц10-335
Ц10-336
Ц10-337
Ц10-338
Ц10-339
Ц10-340
Ц10-341
Ц10-342
Ц10-343
Ц10-344
Ц10-345
Ц10-346
Ц10-347
Ц10-348
Ц10-349
Ц10-350
Ц10-351
Ц10-352
Ц10-353
Ц10-354
Ц10-355
Ц10-356
Ц10-357
Ц10-358
Ц10-359
Ц10-360
Ц10-361
Ц10-362
Ц10-363
Ц10-364
Ц10-365
Ц10-366
Ц10-367
Ц10-368
Ц10-369
Ц10-370
Ц10-371
Ц10-372
Ц10-373
Ц10-374
Ц10-375
Ц10-376
Ц10-377
Ц10-378
Ц10-379
Ц10-380
Ц10-381
Ц10-382
Ц10-383
Ц10-384
Ц10-385
Ц10-386
Ц10-387
Ц10-388
Ц10-389
Ц10-390
Ц10-391
Ц10-392
Ц10-393
Ц10-394
Ц10-395
Ц10-396
Ц10-397
Ц10-398
Ц10-399
Ц10-400
Ц10-401
Ц10-402
Ц10-403
Ц10-404
Ц10-405
Ц10-406
Ц10-407
Ц10-408
Ц10-409
Ц10-410
Ц10-411
Ц10-412
Ц10-413
Ц10-414
Ц10-415
Ц10-416
Ц10-417
Ц10-418
Ц10-419
Ц10-420
Ц10-421
Ц10-422
Ц10-423
Ц10-424
Ц10-425
Ц10-426
Ц10-427
Ц10-428
Ц10-429
Ц10-430
Ц10-431
Ц10-432
Ц10-433
Ц10-434
Ц10-435
Ц10-436
Ц10-437
Ц10-438
Ц10-439
Ц10-440
Ц10-441
Ц10-442
Ц10-443
Ц10-444
Ц10-445
Ц10-446
Ц10-447
Ц10-448
Ц10-449
Ц10-450
Ц10-451
Ц10-452
Ц10-453
Ц10-454
Ц10-455
Ц10-456
Ц10-457
Ц10-458
Ц10-459
Ц10-460
Ц10-461
Ц10-462
Ц10-463
Ц10-464
Ц10-465
Ц10-466
Ц10-467
Ц10-468
Ц10-469
Ц10-470
Ц10-471
Ц10-472
Ц10-473
Ц10-474
Ц10-475
Ц10-476
Ц10-477
Ц10-478
Ц10-479
Ц10-480
Ц10-481
Ц10-482
Ц10-483
Ц10-484
Ц10-485
Ц10-486
Ц10-487
Ц10-488
Ц10-489
Ц10-490
Ц10-491
Ц10-492
Ц10-493
Ц10-494
Ц10-495
Ц10-496
Ц10-497
Ц10-498
Ц10-499
Ц10-500
Ц10-501
Ц10-502
Ц10-503
Ц10-504
Ц10-505
Ц10-506
Ц10-507
Ц10-508
Ц10-509
Ц10-510
Ц10-511
Ц10-512
Ц10-513
Ц10-514
Ц10-515
Ц10-516
Ц10-517
Ц10-518
Ц10-519
Ц10-520
Ц10-521
Ц10-522
Ц10-523
Ц10-524
Ц10-525
Ц10-526
Ц10-527
Ц10-528
Ц10-529
Ц10-530
Ц10-531
Ц10-532
Ц10-533
Ц10-534
Ц10-535
Ц10-536
Ц10-537
Ц10-538
Ц10-539
Ц10-540
Ц10-541
Ц10-542
Ц10-543
Ц10-544
Ц10-545
Ц10-546
Ц10-547
Ц10-548
Ц10-549
Ц10-550
Ц10-551
Ц10-552
Ц10-553
Ц10-554
Ц10-555
Ц10-556
Ц10-557
Ц10-558
Ц10-559
Ц10-560
Ц10-561
Ц10-562
Ц10-563
Ц10-564
Ц10-565
Ц10-566
Ц10-567
Ц10-568
Ц10-569
Ц10-570
Ц10-571
Ц10-572
Ц10-573
Ц10-574
Ц10-575
Ц10-576
Ц10-577
Ц10-578
Ц10-579
Ц10-580
Ц10-581
Ц10-582
Ц10-583
Ц10-584
Ц10-585
Ц10-586
Ц10-587
Ц10-588
Ц10-589
Ц10-590
Ц10-591
Ц10-592
Ц10-593
Ц10-594
Ц10-595
Ц10-596
Ц10-597
Ц10-598
Ц10-599
Ц10-600
Ц10-601
Ц10-602
Ц10-603
Ц10-604
Ц10-605
Ц10-606
Ц10-607
Ц10-608
Ц10-609
Ц10-610
Ц10-611
Ц10-612
Ц10-613
Ц10-614
Ц10-615
Ц10-616
Ц10-617
Ц10-618
Ц10-619
Ц10-620
Ц10-621
Ц10-622
Ц10-623
Ц10-624
Ц10-625
Ц10-626
Ц10-627
Ц10-628
Ц10-629
Ц10-630
Ц10-631
Ц10-632
Ц10-633
Ц10-634
Ц10-635
Ц10-636
Ц10-637
Ц10-638
Ц10-639
Ц10-640
Ц10-641
Ц10-642
Ц10-643
Ц10-644
Ц10-645
Ц10-646
Ц10-647
Ц10-648
Ц10-649
Ц10-650
Ц10-651
Ц10-652
Ц10-653
Ц10-654
Ц10-655
Ц10-656
Ц10-657
Ц10-658
Ц10-659
Ц10-660
Ц10-661
Ц10-662
Ц10-663
Ц10-664
Ц10-665
Ц10-666
Ц10-667
Ц10-668
Ц10-669
Ц10-670
Ц10-671
Ц10-672
Ц10-673
Ц10-674
Ц10-675
Ц10-676
Ц10-677
Ц10-678
Ц10-679
Ц10-680
Ц10-681
Ц10-682
Ц10-683
Ц10-684
Ц10-685
Ц10-686
Ц10-687
Ц10-688
Ц10-689
Ц10-690
Ц10-691
Ц10-692
Ц10-693
Ц10-694
Ц10-695
Ц10-696
Ц10-697
Ц10-698
Ц10-699
Ц10-700
Ц10-701
Ц10-702
Ц10-703
Ц10-704
Ц10-705
Ц10-706
Ц10-707
Ц10-708
Ц10-709
Ц10-710
Ц10-711
Ц10-712
Ц10-713
Ц10-714
Ц10-715
Ц10-716
Ц10-717
Ц10-718
Ц10-719
Ц10-720
Ц10-721
Ц10-722
Ц10-723
Ц10-724
Ц10-725
Ц10-726
Ц10-727
Ц10-728
Ц10-729
Ц10-730
Ц10-731
Ц10-732
Ц10-733
Ц10-734
Ц10-735
Ц10-736
Ц10-737
Ц10-738
Ц10-739
Ц10-740
Ц10-741
Ц10-742
Ц10-743
Ц10-744
Ц10-745
Ц10-746
Ц10-747
Ц10-748
Ц10-749
Ц10-750
Ц10-751
Ц10-752
Ц10-753
Ц10-754
Ц10-755
Ц10-756
Ц10-757
Ц10-758
Ц10-759
Ц10-760
Ц10-761
Ц10-762
Ц10-763
Ц10-764
Ц10-765
Ц10-766
Ц10-767
Ц10-768
Ц10-769
Ц10-770
Ц10-771
Ц10-772
Ц10-773
Ц10-774
Ц10-775
Ц10-776
Ц10-777
Ц10-778
Ц10-779
Ц10-780
Ц10-781
Ц10-782
Ц10-783
Ц10-784
Ц10-785
Ц10-786
Ц10-787
Ц10-788
Ц10-789
Ц10-790
Ц10-791
Ц10-792
Ц10-793
Ц10-794
Ц10-795
Ц10-796
Ц10-797
Ц10-798
Ц10-799
Ц10-800
Ц10-801
Ц10-802
Ц10-803
Ц10-804
Ц10-805
Ц10-806
Ц10-807
Ц10-808
Ц10-809
Ц10-810
Ц10-811
Ц10-812
Ц10-813
Ц10-814
Ц10-815
Ц10-816
Ц10-817
Ц10-818
Ц10-819
Ц10-820
Ц10-821
Ц10-822
Ц10-823
Ц10-824
Ц10-825
Ц10-826
Ц10-827
Ц10-828
Ц10-829
Ц10-830
Ц10-831
Ц10-832
Ц10-833
Ц10-834
Ц10-835
Ц10-836
Ц10-837
Ц10-838
Ц10-839
Ц10-840
Ц10-841
Ц10-842
Ц10-843
Ц10-844
Ц10-845
Ц10-846
Ц10-847
Ц10-848
Ц10-849
Ц10-850
Ц10-851
Ц10-852
Ц10-853
Ц10-854
Ц10-855
Ц10-856
Ц10-857
Ц10-858
Ц10-859
Ц10-860
Ц10-861
Ц10-862
Ц10-863
Ц10-864
Ц10-865
Ц10-866
Ц10-867
Ц10-868
Ц10-869
Ц10-870
Ц10-871
Ц10-872
Ц10-873
Ц10-874
Ц10-875
Ц10-876
Ц10-877
Ц10-878
Ц10-879
Ц10-880
Ц10-881
Ц10-882
Ц10-883
Ц10-884
Ц10-885
Ц10-886
Ц10-887
Ц10-888
Ц10-889
Ц10-890
Ц10-891
Ц10-892
Ц10-893
Ц10-894
Ц10-895
Ц10-896
Ц10-897
Ц10-898
Ц10-899
Ц10-900
Ц10-901
Ц10-902
Ц10-903
Ц10-904
Ц10-905
Ц10-906
Ц10-907
Ц10-908
Ц10-909
Ц10-910
Ц10-911
Ц10-912
Ц10-913
Ц10-914
Ц10-915
Ц10-916
Ц10-917
Ц10-918
Ц10-919
Ц10-920
Ц10-921
Ц10-922
Ц10-923
Ц10-924
Ц10-925
Ц10-926
Ц10-927
Ц10-928
Ц10-929
Ц10-930
Ц10-931
Ц10-932
Ц10-933
Ц10-934
Ц10-935
Ц10-936
Ц10-937
Ц10-938
Ц10-939
Ц10-940
Ц10-941
Ц10-942
Ц10-943
Ц10-944
Ц10-945
Ц10-946
Ц10-947
Ц10-948
Ц10-949
Ц10-950
Ц10-951
Ц10-952
Ц10-953
Ц10-954
Ц10-955
Ц10-956
Ц10-957
Ц10-958
Ц10-959
Ц10-960
Ц10-961
Ц10-962
Ц10-963
Ц10-964
Ц10-965
Ц10-966
Ц10-967
Ц10-968
Ц10-969
Ц10-970
Ц10-971
Ц10-972
Ц10-973
Ц10-974
Ц10-975
Ц10-976
Ц10-977
Ц10-978
Ц10-979
Ц10-980
Ц10-981
Ц10-982
Ц10-983
Ц10-984
Ц10-985
Ц10-986
Ц10-987
Ц10-988
Ц10-989
Ц10-990
Ц10-991
Ц10-992
Ц10-993
Ц10-994
Ц10-995
Ц10-996
Ц10-997
Ц10-998
Ц10-999
Ц10-1000

Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола

Пакетный выключатель 125F установить в протяжном ящике К657, предусмотренном в разделе ЭО.

Условные обозначения

Кабели прокладываемые в экструзионных панелях.

ГИП	Масленков		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Номин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Швельская		Производственный корпус
Инжен.	Белоусова		Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Привязан			План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, А...Д
Инв. №			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Участок ремонта электрооборудования и приборов питания

Участок слесарно-механический и агрегатный

Участок агрегатов

Участок ТО-1

Участок ТО-2 и ТР

Посты ТР

Деревообрабатывающий и обойный участок

ЦТП

Склад запасных частей агрегатов и материалов

ЦУП и мастер

УРК и промкладовая

Склад масел

Очистные промстоков

Накровлю

Отм. 4.200

90000

6000

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91			ЭМ	
Рук. бр.	Ножин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой				
Зав. сек.	Вельская		Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов	
Инжен.	Белоусова			РП	29		
			План расположения электрооборудования и проводки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9 Е...Л	Новосибирское отделение ГИПРОАВТОТРАНС			

Привязан

Инв. №

Копировал Муртазина

Формат А2

Альбом 2

Закрытая стоянка на 45 автомобилей

Участок мойки

Насосная станция автоматического пожаротушения

Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола
Трубы в полу проложить на отм. -0.100, концы их вывести на отм. 0.200
*Оборудование комплектной поставки

ГИП	Масленников		503-70.13.91 ЭМ
Рук.гр.	Номин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Ивельская		Производственный корпус. Стадия: РП. Лист: 30. Листов:
Инженер	Белоусова		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, А...Л
			Новосибирское отделение Гипроавтотранс

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола

Привязку электрооборудования и электропроводки установки для мойки грузовых автомобилей М129 поз. 141... 145, На, ЭМ1, ЭМ2, В8, В9 смотреть чертежи паспорта М129

Условные обозначения

Кабели прокладываемые в экструзионных панелях

ГИП	Наследников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. Гр.	Ножин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Ивлиенков		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Инж.	Белоусова		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17 ; Е...А — Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

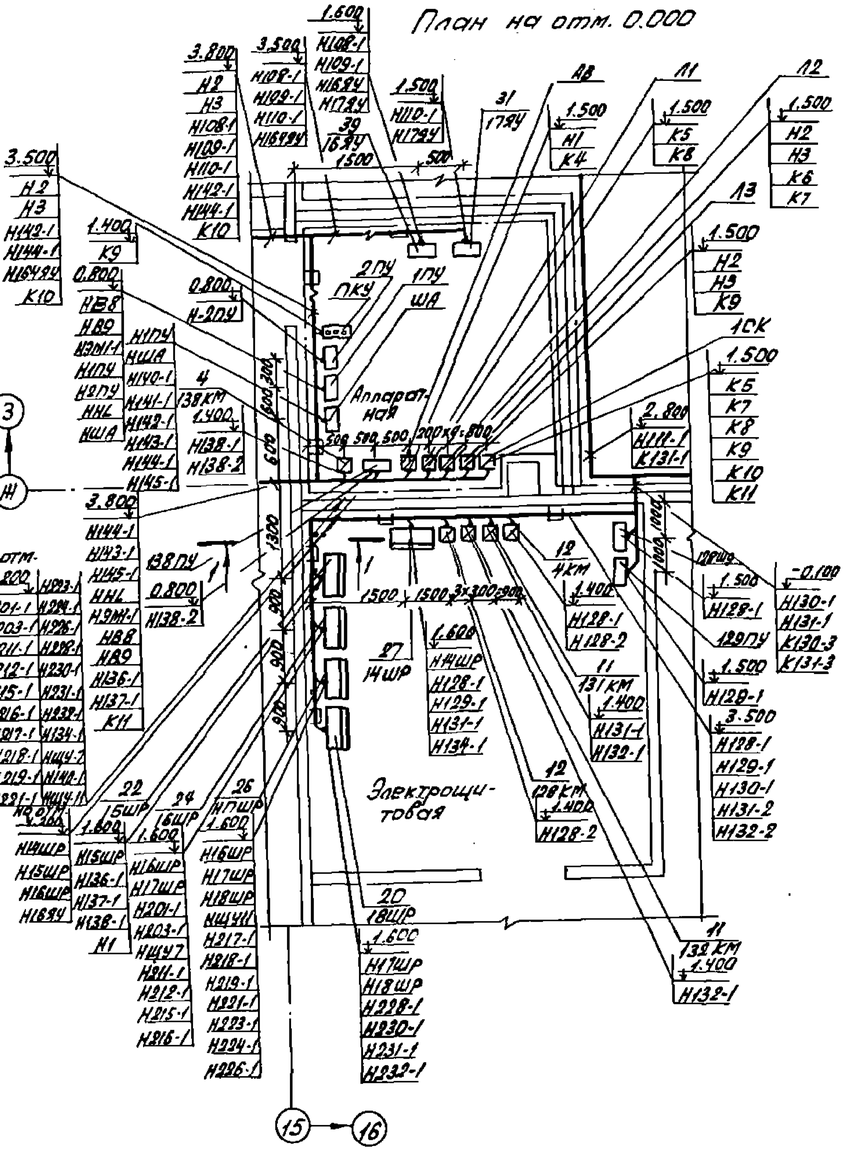
Инв. №

Копировал

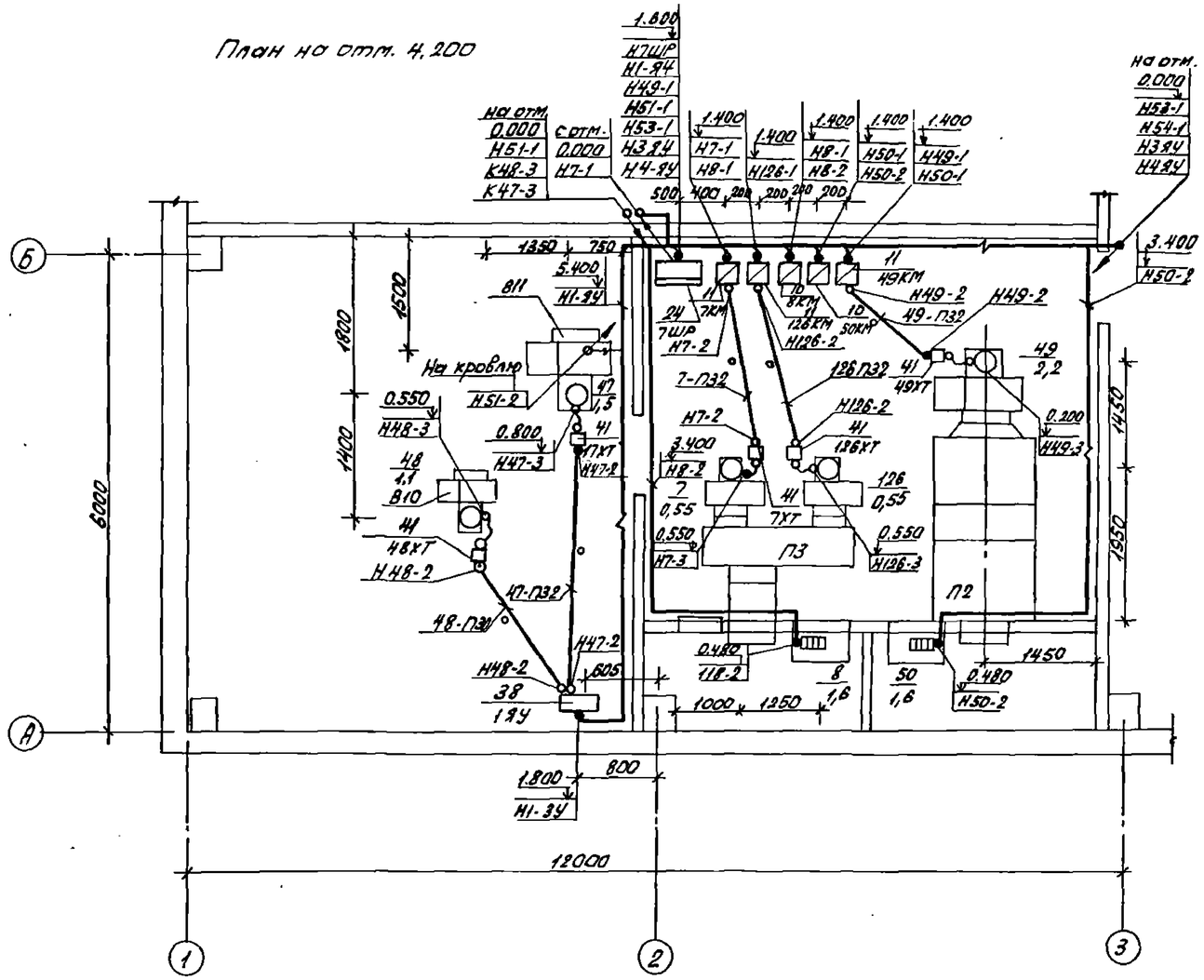
Формат А2

Альбом 2

План на отм. 0.000



План на отм. 4.200



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола.
Трубы проложить на отм. -0.100, их концы вывести на отм. 200мм над уровнем чистого пола.
Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ28 - ЭМ32.

Привязан

Инв. №

ГИП	Мосленков		
Рук. бр.	Ножин		
Зав. сек.	Иванская		
Инж.	Шведова		

503-4-70.13.91 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

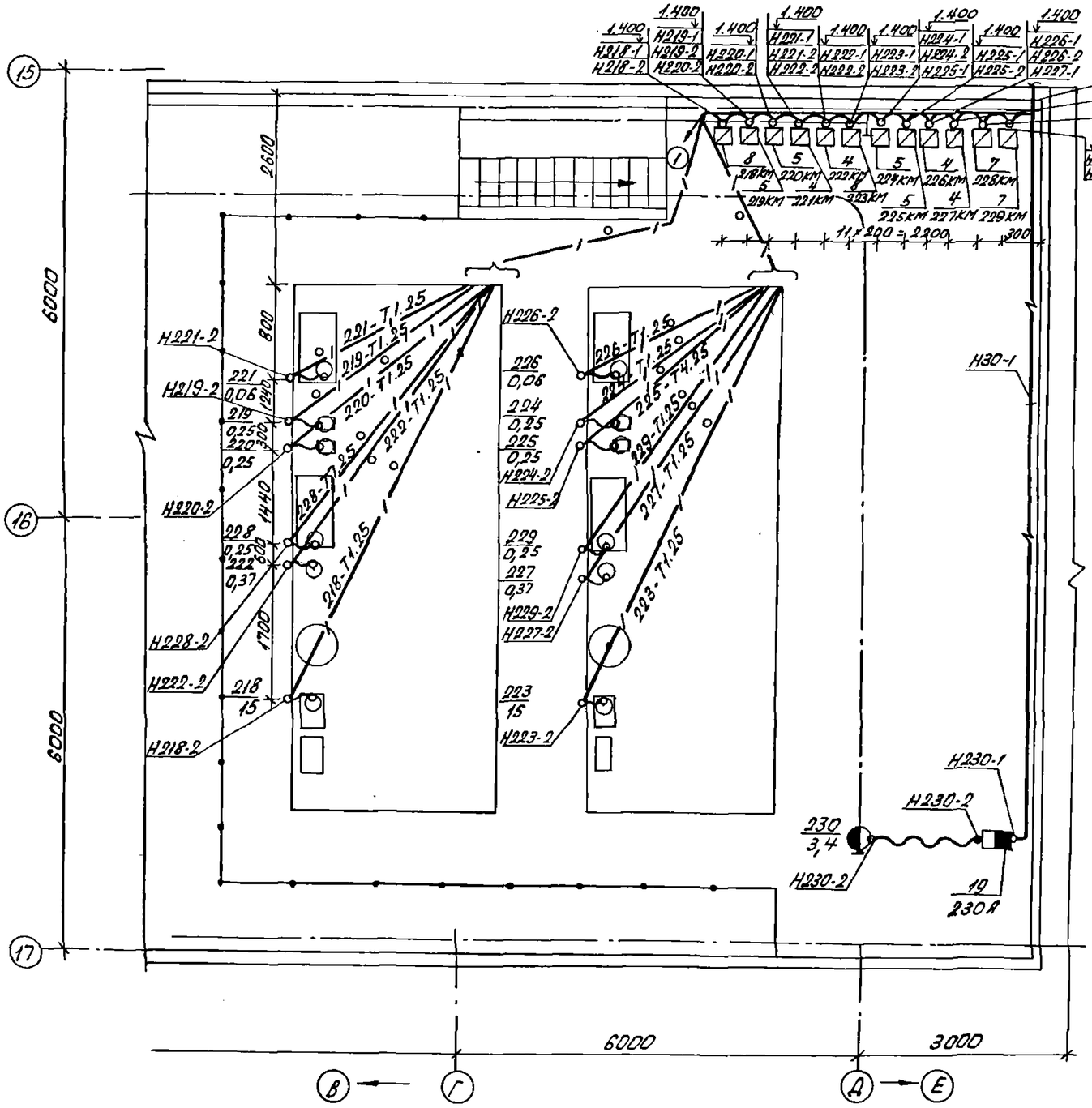
Стадия	Лист	Листов
РП	32	

План расположения и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1-15 и на отм. 4.200 в осях 1-3; А-Б

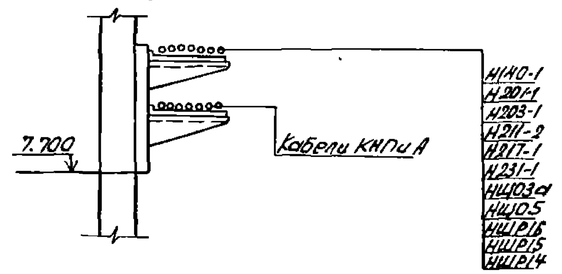
Новосибирское отделение Гипроавтотранс

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

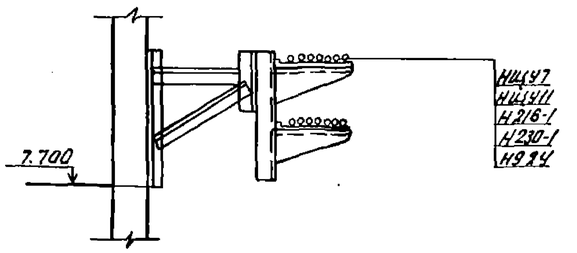
Альбом 2



1-1
(Эскиз)



2-2
(Эскиз)



Оттетки на чертеже даны относительно уровня чистого пола, площадки.

Данный лист смотреть совместно с листом ЭМ-30

Трубы расположенные под площадкой приварить к ее нижнему краю.

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. пр-А Серебро | Зав. сек. ВК Гарбес

ГИП	Масленников		
Рук. бр	Ножин		
Зав. сек.	Швельская		
Инж.	Шведова		

503-4-70.13.91 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой

Производственный корпус

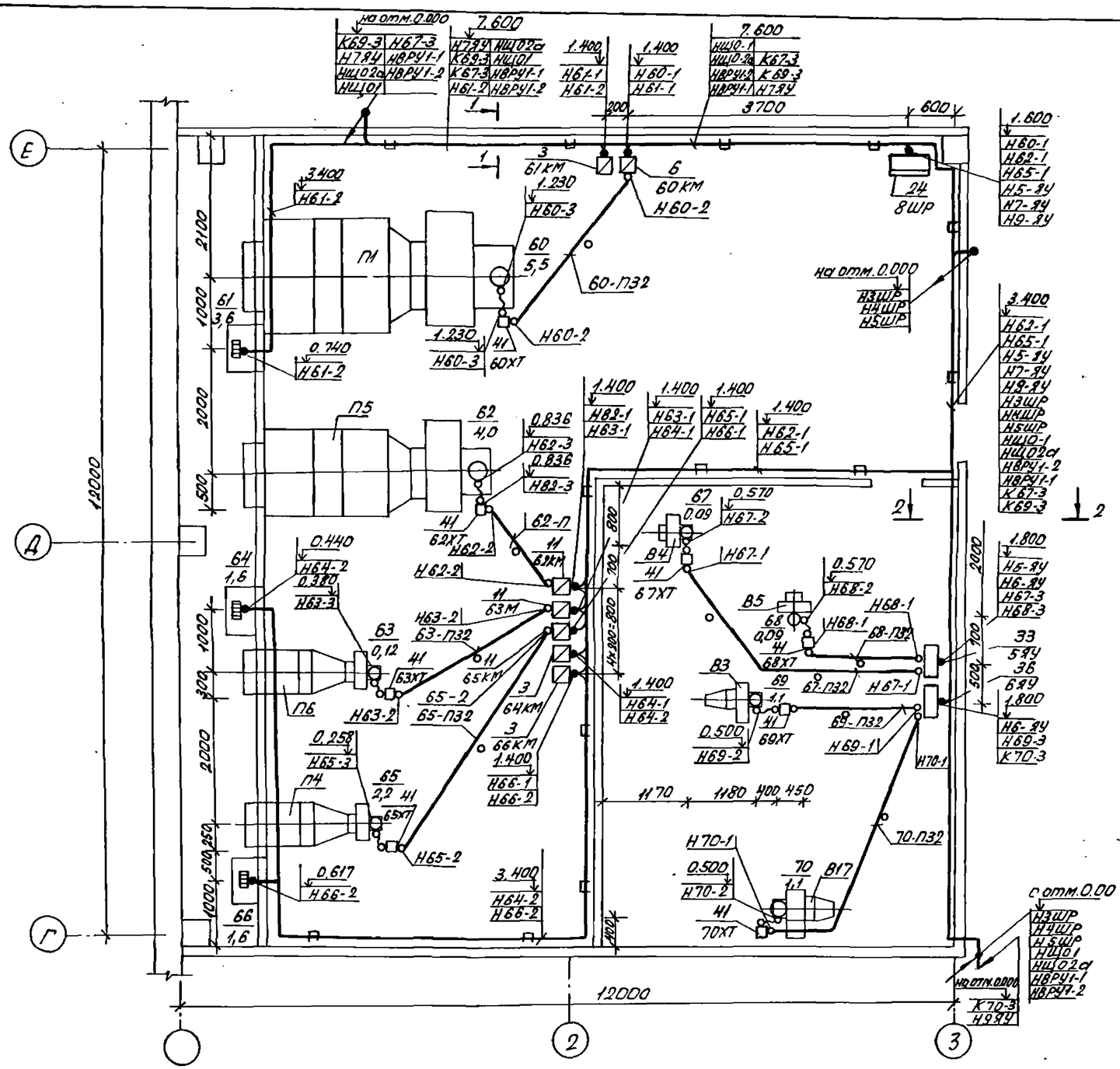
Стадия	Лист	Листов
РП	33	

План расположения и прокладки электрических сетей на отм. 3.000 в осях В...Д, В...17

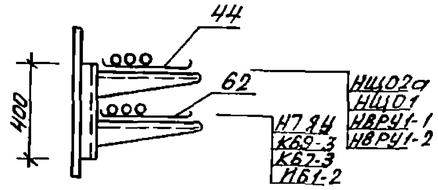
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 2

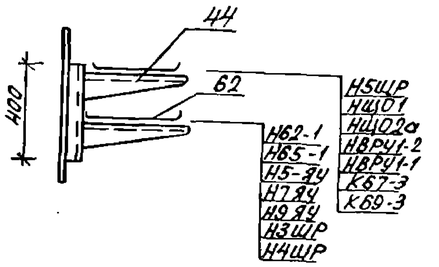
Согласовано



1-1



2-2



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола.

Трубы проложить на отм.-0.100 и концы их вывести на 200мм под уровнем чистого пола.

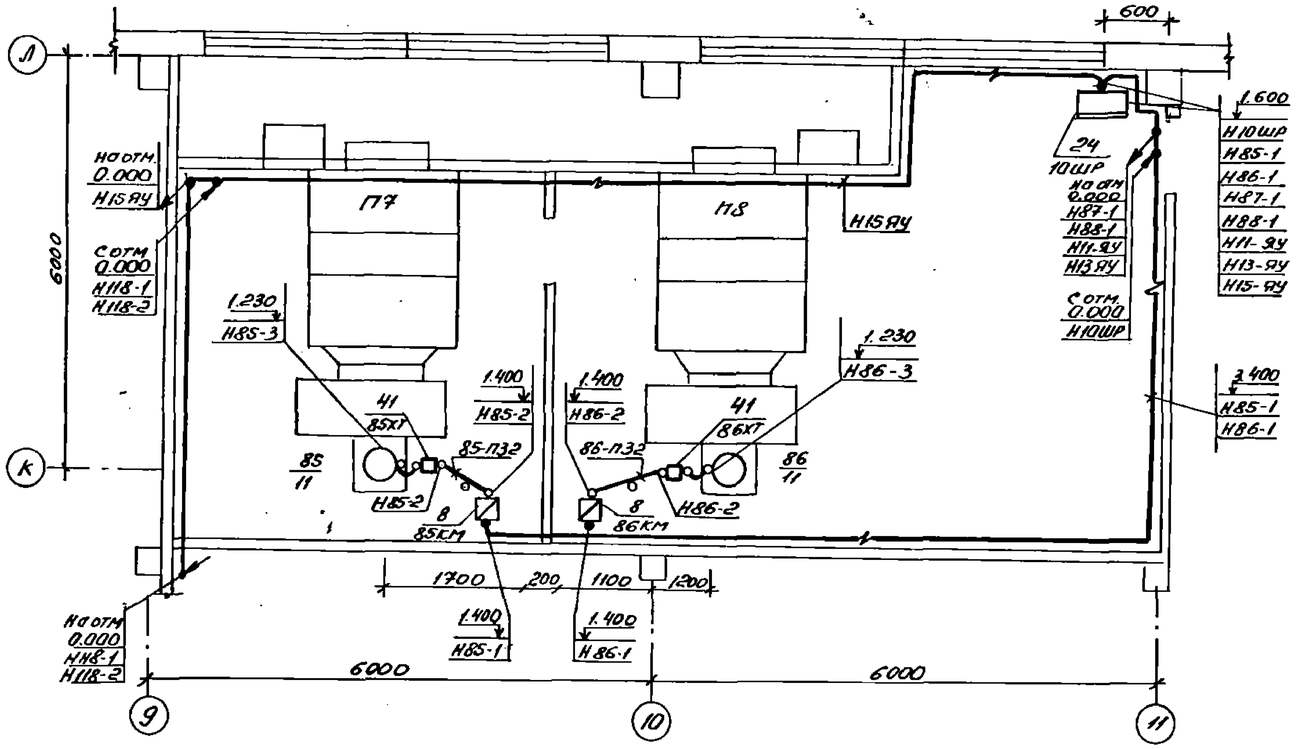
Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-28, ЭМ-29.

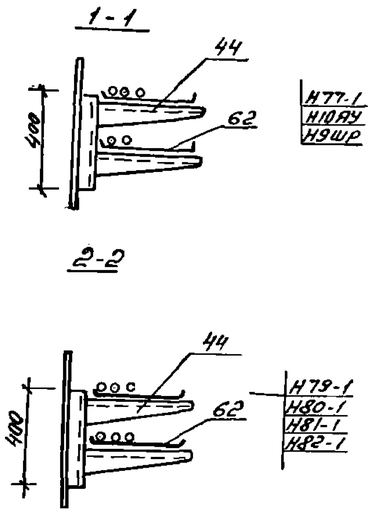
Привязан

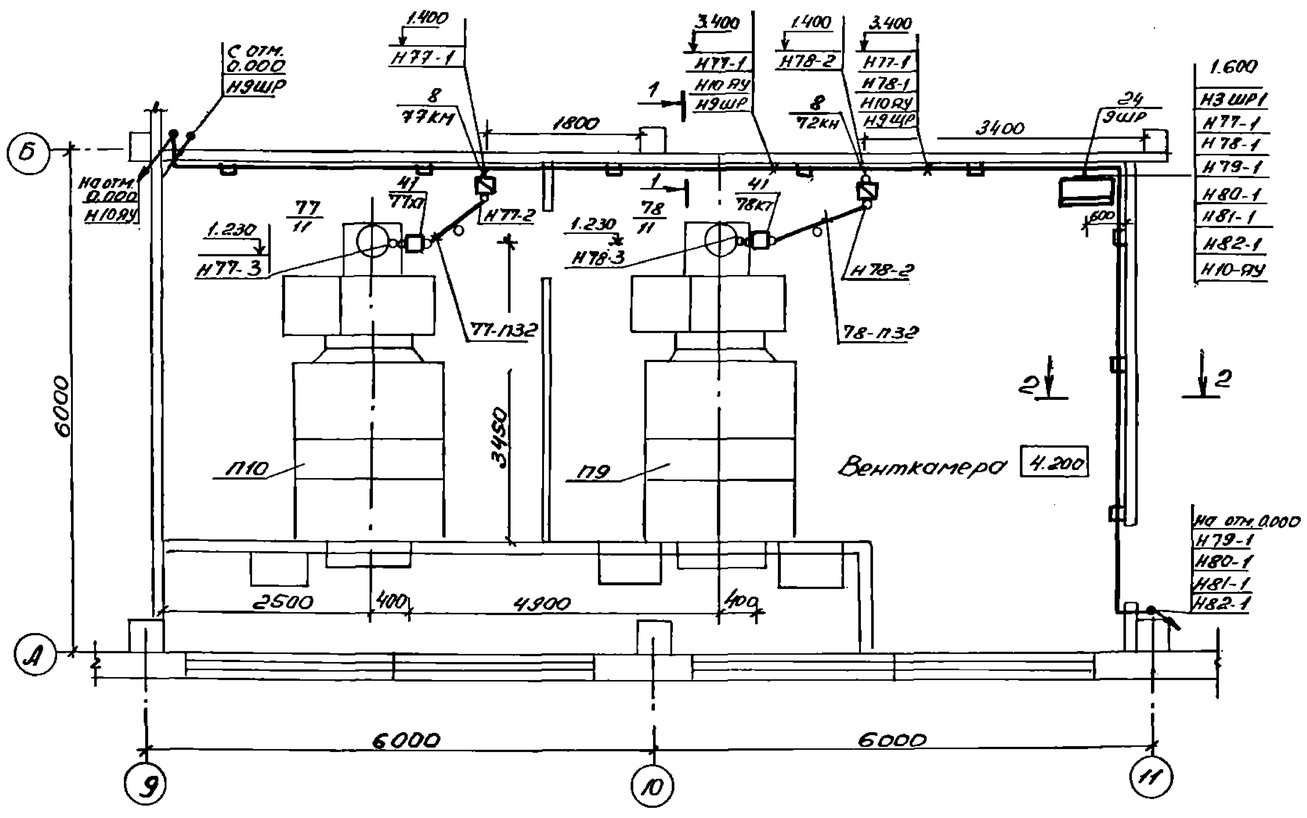
Инв.№

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук.гр.	Нонин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Шевельская		Производственный корпус. Стадия: РП; Лист: 39; Листов:
Инж.	Шведова		План расположения и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 1-3, Г-Е. Новосибирское орденское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№







Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола.

Трубы проложить на отм. -0.100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола.

Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-31, ЭМ-30.

Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

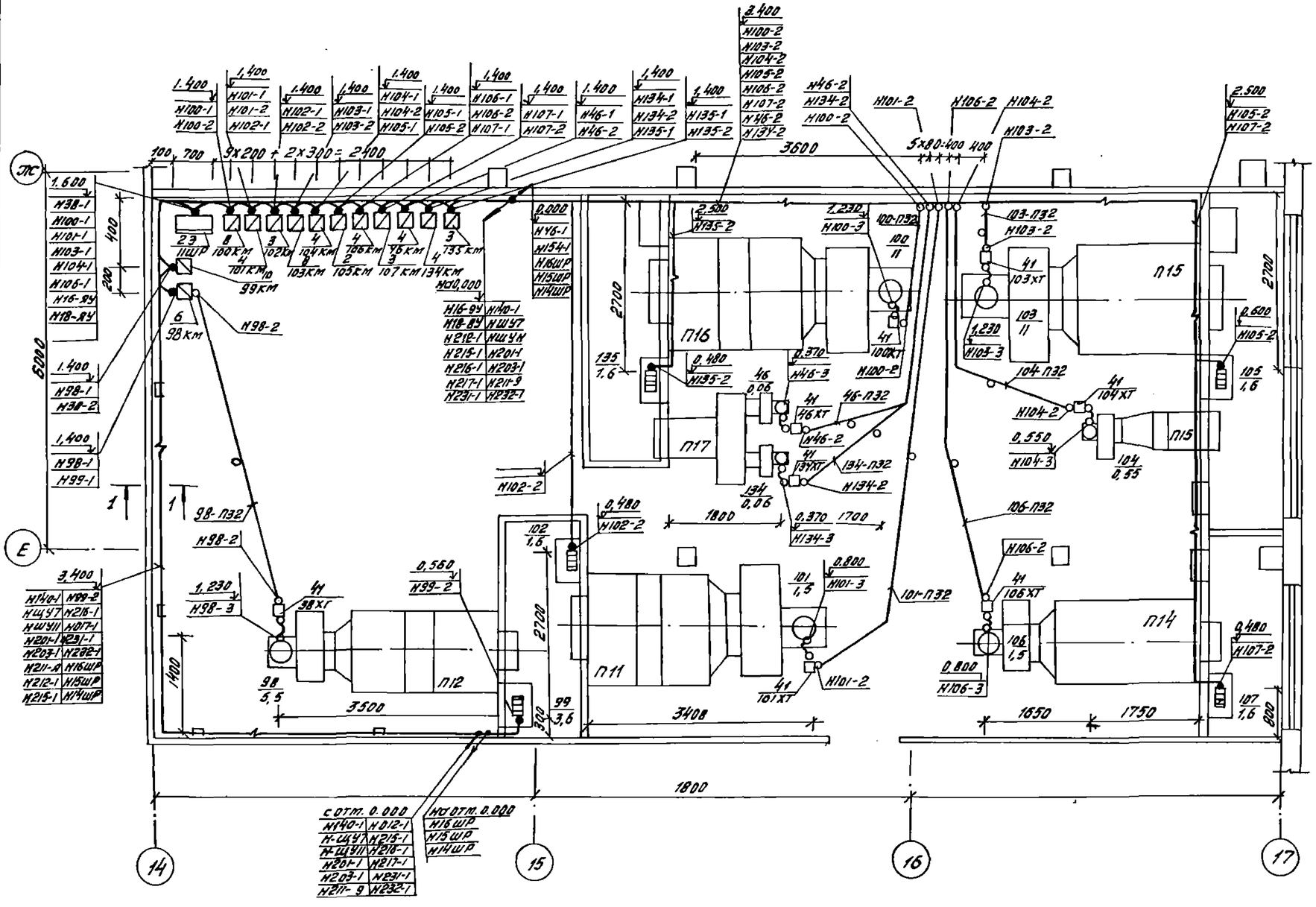
Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 - ЭМ
Рук.гр.	Ножкин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Ивельская		Производственный корпус — Стадия: — Лист: 35 — Листов: —
Инж.	Шведова		План расположения и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 9-11, А-Б, К-Л — Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола

Трубы проложить на отм. -0,100 и концы их вывести на 200 мм над уровнем чистого пола

Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-30, ЭМ-33.

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		
Рук. бр.	Мотсин		
Зав. сек.	Ивельская		
Инж.	Шведова		

503-4-70.13.91 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

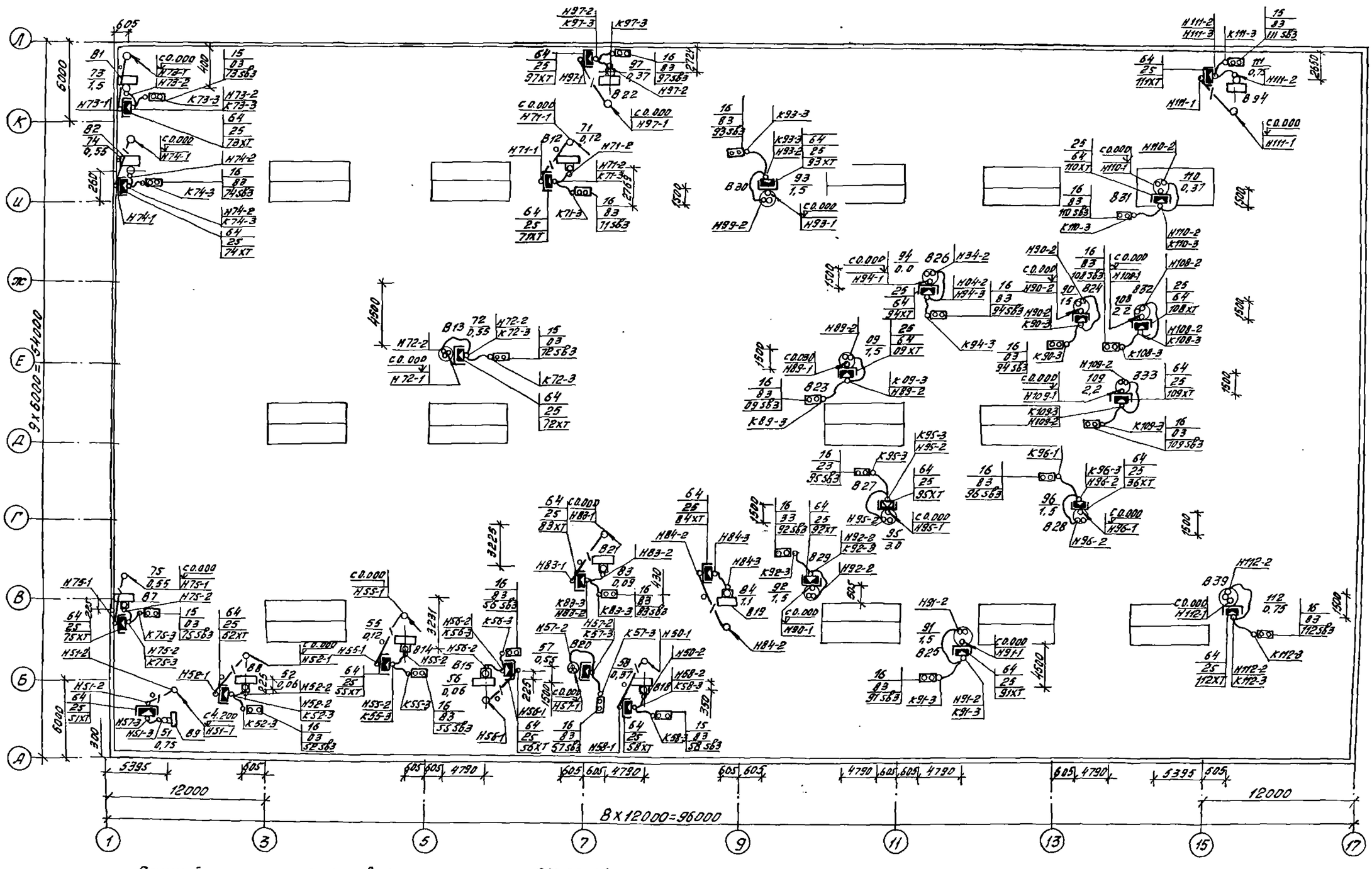
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

План расположения и проходки электрических сетей на отм. 4,800 в осях 14-17 и Е-Ж

Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Миртазина

Формат А2



Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-28...31

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. фирм. Серебров | Зав. сектор Орлов | Инж.

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук. бр.	Ножкин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Швельской		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 37; Листов:
Инж.	Шведова		План расположения и прокладки электрических сетей на кровле — Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

Копировал Муртазина

Формат 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
	ТУ16-526.367-74	Разъем штепсельный			
1		РШК208 1225-54УЗ	7		
2		РШК 082225-54УЗ	14		
	т.п. 5407-116	Установка пускателя			
	5.407.116.1.10	серии ПМЛ на стене			
3		ПМЛ-11100 25	9		
4		ПМЛ-1210025	27		
5		ПМЛ-12200 25	9		
	5.407-116.1.10-01	Установка пускателя			
		ПМЛ на стене			
6		ПМЛ-2210025	11		
	5.407-116.1.10-02	Установка пуска-			
		теля ПМЛ на стене			
7		ПМЛ-76100 25	4		
8		ПМЛ-32100 25	10		
9		ПМЛ-4110025	1		
	ТУ16-644.001-83	Пускатель магнит-			
		ный			
10		ПМЛ-1110025	1		
11		ПМЛ-1210025	1		
12		ПМЛ-5110025	1		
13		ПМЛ-6110025	3		
14		ПМЛ-7110025	2		
15	т.п. А629	Установка кнопочного			
	А629.230000	поста управления КУ-93			
		83 (кнопки У614 на			
		стойке (К314УХЛ2)			
16	ТУ16-526.333-83	Пост управления			
		ПКУ15-21.т47.40	24		
17		Выключатель пакет-	4		
		ный Т исполнение			
18	т.п. 5.407-117	Установка ящика			
	5.407-117.1.140	Я83Ш-31-М42 на сте-			
		не или железобетон-	4		
		ной колонне			
19	ТУ16.656.0	Ящик Я83Ш-32-М42	1		
	т.п. 5.407-56	Шкаф серии ШР11			
	5.407-56.1.140	Монтажный чертеж			
20		ШР11-73701-22У3	1		18 ШР
21		ШР11-73702-22У3	1		2 ШР
22		ШР11-73707-22У3	1		15 ШР
	т.п. 5.407-56	Шкаф серии ШР11			
	5.407-56.1.140-01	Монтажный чертеж			
23		ШР11-73504-22У3	2		8 ШР 11 ШР
24		ШР11-73505-22У3	3		7 ШР, 9 ШР, 16 ШР
25		ШР11-73505-54У3	1		6 ШР
26		ШРМ-73509-22У3	4		1 ШР, 3 ШР, 17 ШР, 16 ШР
27		ШР11-73510-22У3	2		1 ШР, 14 ШР
28		ШРМ-73510-54У2	2		3 ШР 5 ШР
29		ШР11-73509-54У2	1		4 ШР
	т.п. 5.407-118	Установка ящика			
	5.407-118.1.40	А5000 размером			
		300х250х180 на стене			
30		А5111-2074УХЛ4	2		2АУ, 10АУ
31		А5111-2274УХЛ4	3		9АУ, 13АУ, 17АУ
32		А5М1-2474УХЛ4	2		10АУ, 19АУ
	т.п. 5.407-118	Установка ящика			
	5.407-118.1.50	А500 размером			
		400х300х250 на стене			
33		А5125-2074АУХЛ4-20	2		3АУ, 5АУ
34		А5125-2474В УХЛ4-24	2		4АУ, 7АУ
35		А5125-2474ДУХЛ4-28	1		8АУ
36		А5125-2874ДУХЛ4-28	1		6АУ
	т.п. 5.407.118	Установка ящика			
	5.407.118.1.60	А5000 размером			
		600х400х250 на стене			
37		А5125-2974К УХЛ4-31	1		13АУ
38		А5125-2974К УХЛ4-29	3		7АУ, 11АУ, 12АУ
39		А5125-3174К УХЛ4-31	1		16АУ
40		А5125-3274К УХЛ4-32	1		14АУ
41	ТУ36-2415-81	Коробка У996У2	83		
42	ТУ36-12-80	Коробка У614АУ2	25		
	т.п. 5407-49				
43	5.407-49-82 лист 19 исп.4	Конструкция с двумя	80		
		полками 450 мм			
44	5.407-49-82 лист 14 исп.4	Конструкция для гори	190		
		зонтальной прокладки			
		лотков. Вариант 2			
45	5.407-49-82 лист 2 исп. 2	Угловая секция	40		
		Вариант 1			
46	5.407-49-82 лист 15,	Конструкция для верти-	80		
	исп. 2	кальной прокладки			
		лотков			
	т.п. 5.407-115				
47	5.407-115.1.80	Гибкий токоподвод к	2		
		электроталям. Длина			
		монорельса 6-12м (на ба-			
		зе изделий НПО ЭМ)			
48	5.407-115.1.90	Гибкий токоподвод к	3		
		электроталям. Длина			
		монорельса 12-18м (на			
		базе изделий НПО ЭМ)			
49	5.407-115.1.120	Гибкий токоподвод	1		
		к электроталям. Дли-			
		на монорельса 30-36м			
		(на базе изделий ЭМ)			
	ТУ3618.29.01-5-87	Троллейный шино-	2		1т, 2т
		провод ШТР4-100-42-1У3			(поз. 50.
50		Секция прямая 3000мм			,, 61)
		У2370МУ3	9		
51		Секция прямая 1500мм			
		У2371МУ3	3		
52		Секция прямая 750мм			
		У2372МУ3	3		
53		Секция угловая R=700мм			
		α=90° У2340У3	2		
54		Секция угловая R=1700мм	1		
		α=90° У2342У3			
55		Секция для ввода корет-	2		
		ки У2390МУ3			
56		Секция вводная У2391МУ3	2		
57		Секция концевая У2397МУ3	4		
58		Каретка токосъемная на			
		16А У2356У3	2		
59		Скоба ведущая У2411У3	2		
60		Кронштейн универсаль-			
		ный У2410У3	18		
61	ТП 5.407.108	Установка кронштей-	18		
	5.407-108.120	на на монорельсе			
62	ТУ36-2486-82	Секция прямая	80		
		НЛ40-П2,87У3			
63	ТУ36-2486-82	Пригасим НЛ-ПРУ3			
64		Полоса 4х25			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв. №

ГИП	Поспелов		503-4-70.13.91 ЭМ
Рук.бр.	Новсин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Ивельская		
Инж.	Белусова		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 38; Листов:
			Спецификация оборудования — Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Муртазина

Формат А2

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-49-82, л19, исп. 4	Конструкция с двумя полками 450 мм	80	
5.407-49-82, л14, исп. 4	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Вариант 2	270	
5.407-49-82, л.2, исп. 2	Угловая секция. Вариант 2	40	
5.407-49-82, л15, исп. 2	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	80	
5.407-115.1.240	Кронштейн	6	
5.407-115.1.250	Кронштейн	6	
5.407-115.1.270	Подвес ПСК-10-20	45	
5.407-115.1.280	Подвес ПКК-10-20	6	
5.407-115.1.260	Поводок	6	
5.407-115.1.241	Угольник	6	
5.407-115.1.251	Угольник	6	
5.407-115.1.252	Скоба	12	
5.407-115.1.283	Скоба	102	
5.407-1151.292	Скоба	6	
5.407-115.1.281	Направляющая	51	
5.407-115.1.282	Серьга	51	
5.407-115.1.290	Зажим	6	
5.407-115.1.291	Пластина	6	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-56-1.160	Подставка	3	
5.407-56.1.160-03	Подставка	15	
5.407-56.1.161	Обечайка	6	
5.407-56.1.161-01	Обечайка	30	
5.407-56.1.163	Скоба	36	
5.407-56.1.162	Угольник	144	
5.407.116.1.180	Пускатель в сборе	36	
5.407-116.1.180-01	Пускатель в сборе	12	
5.407-116.1.180-02	Пускатель в сборе	5	
5.407-116.1.181	Скоба	36	
5.407-116.1.181-01	Скоба	12	
5.407-116.1.181-02	Скоба	5	

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМН. ВБ
Рук.бр.	Номин		
Зав.сек	Ивельская		Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ
Инж.	Белоусова		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Ивельская		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

503-4-70.13.91 -ЭМН. ВБ Лист 2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пускатель магнитный	ПМЛ-1610025	шт.	4
Пускатель магнитный	ПМЛ-1210025	шт.	26
Пускатель магнитный	ПМЛ-1220025	шт.	10
Пускатель магнитный	ПМЛ-2210025	шт.	12
Пускатель магнитный	ПМЛ-3210025	шт.	10
Пускатель магнитный	ПМЛ-4110025	шт.	1
Стойка кабельная	К1150У3	шт.	270
Полка кабельная	К1163У3	шт.	540
Держатель	НЛ-Д4У3	шт.	240
Зажим ТУ36-1445-82	К676У3	шт.	12
Муфта ТУ36-1445-82	К804У3	шт.	6
Профиль зетовый	К241У2	шт.	20
Уголок 50×50×5, ГОСТ 8509-56		кг	520
Круг 12, ГОСТ 2590-88		кг	1
Полоса, ГОСТ 103-76			
4×30		кг	16
4×40		кг	1
5×30		кг	1,5
Лента 3×40, ГОСТ 6009-74		кг	15
Лист горячекатанный 15, ГОСТ 19903-74		кг	3
Лист горячекатанный 3, ГОСТ 19903-74		кг	2
Лист горячекатанный 5, ГОСТ 19903-74		кг	15

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Канат 2,2-Г-Т-Н-1370, ГОСТ 3069-80		кг	1
Канат 5,9-Г-Т-Н-1370, ГОСТ 3069-80		кг	4
Проволока 5,0-0-4, ГОСТ 3282-74		кг	3
Проволока 6,0-1ц-Т, ГОСТ 3282-74		кг	12
Секция прямая НЛ40-П2,87У3		шт.	80
Секция угловая НЛ-У45У3		шт.	40

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан:

Инв.№

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМН. ВА
Рук.бр.	Номин		
Зав.сек	Ивельская		Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ
Инж.	Белоусова		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Ивельская		Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

503-4-70.13.91 -ЭМН. ВА Лист 2

Альбом 2

Опросный лист №1

для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 250кВа

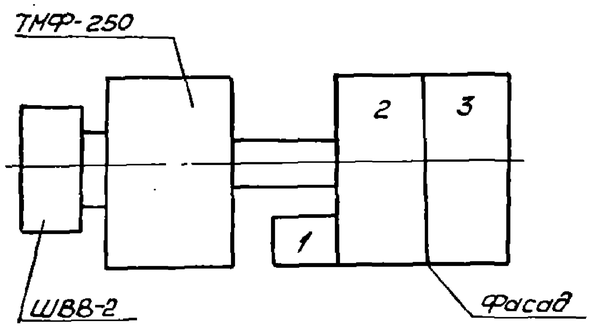
Наименование и адрес	Заказчика		
	проектной организации		
	объекта		
Реквизиты заказчика	платежные		
	отгрузочные		
установка подстанции	Внутренняя	однорядн., однотрансформаторная лев. или прав. исп.	левое
		двухтрансформаторная, однорядная или двухряд.	
	наружная	однорядн., однотр. или двухтрансф.	
	на одной отметке		на одной
	на разных отметках		
Трансформатор силовой	тип, мощность, кВА		ТМФ-250/10-86У1
	напряжение-вн/нн кВ.		10, 5/0.38
	Схема и группа соединений	масляный	Y/Yн-11
		сухой	
тип вводного устройства высокого напряжения			ШВВ-3
Тип шкафа ввода н.н.			ШВН-1
шины рунн	изолированные или без изоляции		без изоляции
подвод кабелей	сверху или снизу		снизу
нейтраль	изолированная или глухозаземленная		глухозаземленная
количество подстанций			1 (одна)

Номера шкафов рунн (согласно плана) на ячеек аппаратов ...

номер шкафа	назначение шкафа	тип шкафа	номера ячеек аппаратов в шкафу рунн...
1	2	3	4
1	Ввод №1	ШВН-1	1 2 3
2	линейный	ШЛН-1	4 5 6 7
3	линейный	ШЛН-1	8 9 10 11

порядк. номер ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток транс-ра тока А	Шкала амперметра В
	тип аппарата	Каталожный номер или номин. ток расцепит. А	тип аппарата	Каталожный номер или номин. ток расцепит. А		
1	2	3	4	5	6	7
1	А3794С	40а			600	0-600
2	А3726Ф	160			600	0-600
3	А3716Ф	25			600	0-600
4	А3726Ф	160			600	0-600
5	А3726Ф	160			600	0-600
6	А3716Ф	50			600	0-600
7	А3716Ф	20			600	0-600
8	А3726Ф	200			600	0-600
9	А3726Ф	250			600	0-600
10	А3716Ф	16			600	0-600
11	А3716Ф	100			600	0-600

План

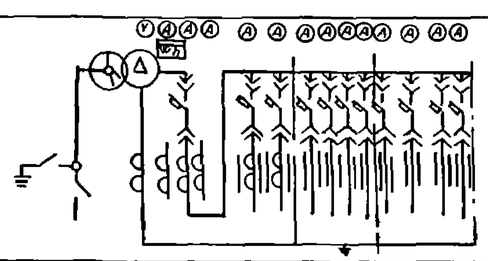


Подстанцию изготовить по ТУ16-674.029-84
Заказ на изготовление подстанции типа ТМФ-250 по наряду № от " " 19 г.

Порядок. номер ячейки аппарата

Номер ячейки выключателя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Схема принципиальная однолинейная



Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 ЭМ. 101
Рук. бр.	Ножин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сер.	Цветская		Производственный корпус
Инж.	Шмидт		Стадия: — Лист: — Листов: 1
			Комплектная трансформаторная подстанция 1. Опросный лист
			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Б/г- Формат А2

Альбом 2

Опросный лист №2

для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 250 кВА

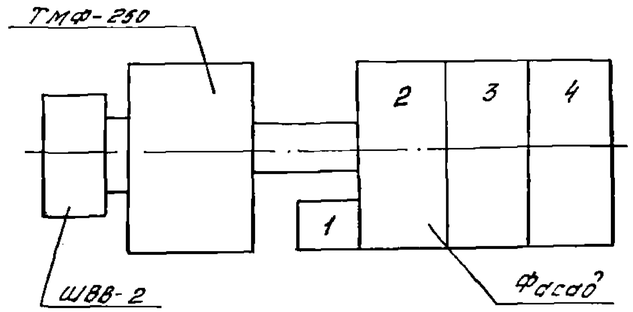
Наименование и адрес	заказчика		
	проектной организации		
	объекта		
реквизиты заказчика	платежные		
	отгрузочные		
установка подстанции	внутренняя	однорядн. однотрансформаторная лев. или прав. исп.	левое
		двухтрансформаторная, однорядная или двухряд.	
	наружная	однорядн. однотрансф. или двухтрансф.	
	на одной отметке		на одной
	на разных отметках		
трансформатор силовой	тип, мощность, кВА		ТМФ-250/10-86У1
	напряжение ВН/НН кВ.		10.5/0.38
	схема и группа соединений	масляный	Д/Уэс-11
		сухой	
тип вводного устройства высокого напряжения			ШВВ-3
Тип шкафа ввода н.н.			ШВН-1
шины РУНН	изолированные или без изоляции		без изоляции
подвод кабелей	сверху или снизу		снизу
нейтраль	изолированная или глухозаземленная		глухозаземленная
Количество подстанции			1 (одна)

Номера шкафов РУНН (согласно плана) и ячеек аппаратов

Номер шкафа	назначение шкафа	тип шкафа	Номера ячеек аппаратов в шкафу РУНН
1	2	3	4
1	Ввод №1	ШВН-1	1 2 3
2	линейный	ШЛН-1	4 5 6 7
3	линейный	ШЛН-1	8 9 10 11
4	линейный	ШЛН-1	12 13 14 15

Порядк. номер ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток транс-ра тока А	Шкала амперметра А
	Тип аппарата	каталожный номер или номин. ток расцеп. А	Тип аппарата	каталожный номер или номин ток расцепит. А		
1	2	3	4	5	6	7
1	А3794С	400			800	0-600
2	А3726Ф	160			600	0-600
3	А3716Ф	16			600	0-600
4	А3726Ф	160			600	0-600
5	А3726Ф	250			600	0-600
6	А3716Ф	16			600	0-600
7	А3716Ф	32			600	0-600
8	А3726Ф	200			600	0-600
9	А3726Ф	200			600	0-600
10	А3716Ф	20			600	0-600
11	А3716Ф	100			600	0-600
12	А3726Ф	250			600	0-600
13	А3726Ф	250			600	0-600
14	А3716Ф	100			600	0-600
15	А3716Ф	25			600	0-600

План



Подстанцию изготовить по ТУ16-674.029-84.
Заказ на изготовление подстанции типа ТМФ-250
по наряду № от " 19 г.

Нумерация ячеек выключателя

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Схема принципиальная главных цепей

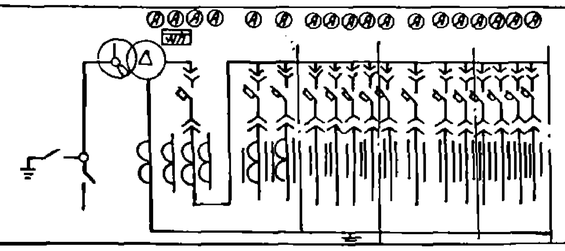


Схема принципиальная вторичных цепей

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13-91 ЭМ. Л02
Рук. гр.	Нотсин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Шведская		Производственный корпус
Инж.	Шведова		Комплектная трансформаторная подстанция 2. Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
		1

Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Муртазина

Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -0.400	
2	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, А...Д	
3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, А...Д.	
4	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, Д...Л	
5	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, Е...Л.	
6	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200, 3.000	
7	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	
8	Принципиальная схема питающей сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

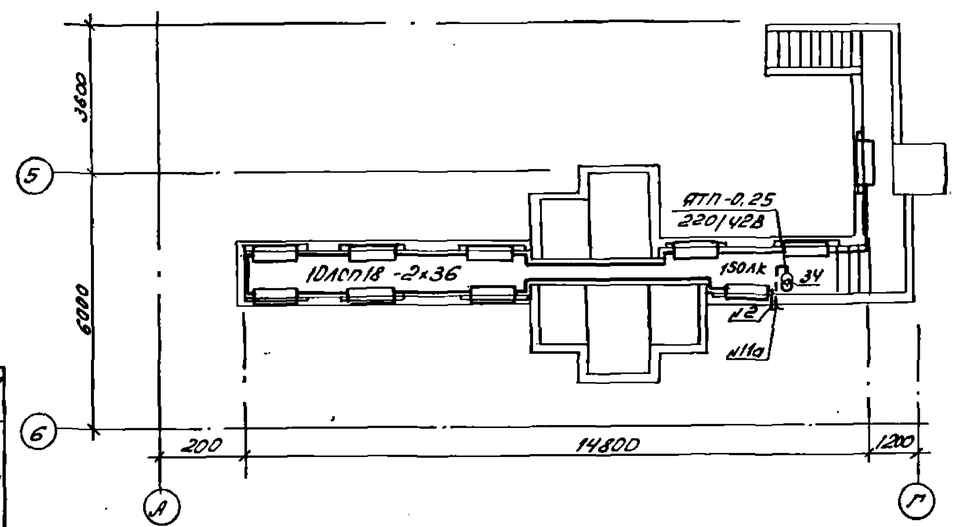
(начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.п. 5.407-83. вып.0.1 1987г	Установка выключателей и штепсельных розеток	
т.п. 5.407-90. 1987г.	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
т.п. 5.407-91 вып. 1.2 1987г	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
т.п. 5.407-92 вып. 1,2 1987г.	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах	
т.п. 5.407-112 вып. 0,1 1989г	Установка групповых осветительных щитков.	
т.п. 5.407-100 вып. 1,2 1988г	Прокладка групповых осветительных сетей на фермах	
т.п. 4.407-236 1987.	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
тп А625А 1979г.	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
ВСН 381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
	Прилагаемые документы	
-ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 7
-ЭОИ.ВБ	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ.	Альбом 2
-ЭОИ.ВЛ	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 2

(окончание)

Основные показатели

Установленная мощность	Рабочее освещение	53,08 кВт
	Аварийное освещение	27,78 кВт
Напряжение: Общего электроосвещения		~380/220В
Напряжение: Переносного освещения		~42В
Напряжение: У ламп		~220В
Источник питания		Комплектные трансформаторные подстанции №1, №2.
Способ прокладки сети		Кабелем открыто скреплением скобами по конструкциям. проводом в коробках КЛ
Защитное заземление		Металлические корпуса осветительных приборов, кожухи щитков, кронштейны, а так же один из выводов обмотки 42В понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу
Полезная площадь освещаемых помещений		5722 м²
Осветительные щитки		ЯОУ8501-42
Количество светильников		470 шт
Организация эксплуатации		Обслуживание светильников с помощью переносных лестниц-стремянок, телескопического подъёмника „темп."



Робочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания

Главный инженер проекта Масленников

Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан			
Инв.№			
ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 -ЭО
Рук. гр.	Нонин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Ивельская		Производственный корпус
Техник	Насонова		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 8
Н.контр.	Ивельская		Общие данные. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -0.400
			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Ав

Формат А2

Альбом 2

Согласовано

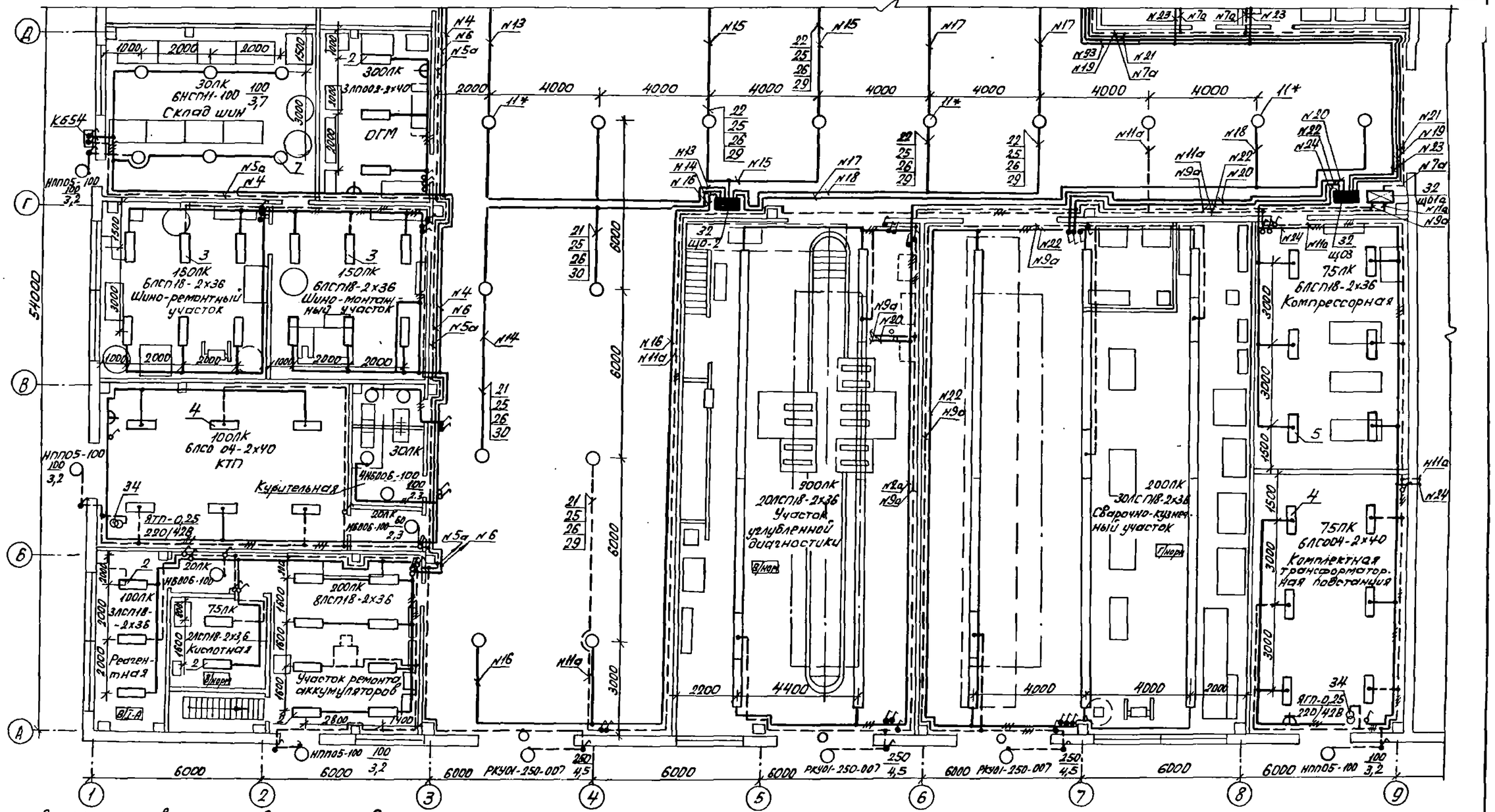
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Зав. сек. ТХ Жарикова

Гл. спец. зав. Горбунова

Зав. сек. ВК Горбунова

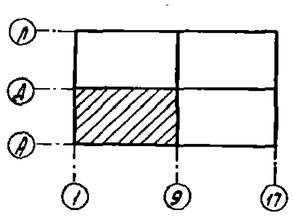
Зав. сек. ОВ Орлова



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линии
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	9ОУ8501-УЗ	14,186	1...6	—	—	—	25	16
ЩО-4	9ОУ8501-УЗ	11,0	7...12	—	—	—	25	16
ЩО-2	9ОУ8501-УЗ	9,0	13...18	—	—	—	25	16
ЩО-3	9ОУ8501-УЗ	7,99	19...24	—	—	—	25	16
ЩО-2а	9ОУ8501-УЗ	6,36	1,3,5	2,4,6	—	—	25	16
ЩО-1а	9ОУ8501-УЗ	3,48	7,9,11	8,10,12	—	—	25	16

* Длину подвеса уточнить при монтаже.



Привязан

Инв. №

ГИП	Маленков		
Рук. Гр.	Монин		
Зав. сек.	Шевелько		
Техник	Насонова		

503-4-70.13.91 ЭО

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, А...Я

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 2

6000 6000 6000 6000

54000

18000

12000 12000 11500 500

96000

7000 7000 7000 3500

Ц0-7 82

N14 N15 N16 N17 N18

N14 N14 N15 N15

N18 N17 N16 N16

23 25 27 30

21 25 27 30

24 25 27 29

31 7

НПП05-100 100/3,2

РКУ01-250-007 250/4,5

РКУ01-250-007 250/4,5

N15а N12 N10

N11

N5а N10 N12

1500 3000

2

N5а N10 с3.000

5НСПИ×200 200/2,4

5500 3500

4000 3500

2ЛП002-2×40

Операторская 20ЛК

5ОЛК

6НСПИ-200 200/7,2

Очистные сооружения

6

N5а N12

РКУ01-250-007 250/4,5

4200 2100

4000 4000 2000

2000 4000 4000 4

НПП05-100 100/3,2

N12 N5а

75ЛК

6АСПИ8-2×36

Насосная автоматического пожаротушения

9 10 11 12 13 14 15 16 17

А Б В Г Д

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников	
Рук.Бр	Нонин	
Зав.сек	Ивельская	
Техник	Насонов	

503-4-70.13.91 ЭО

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

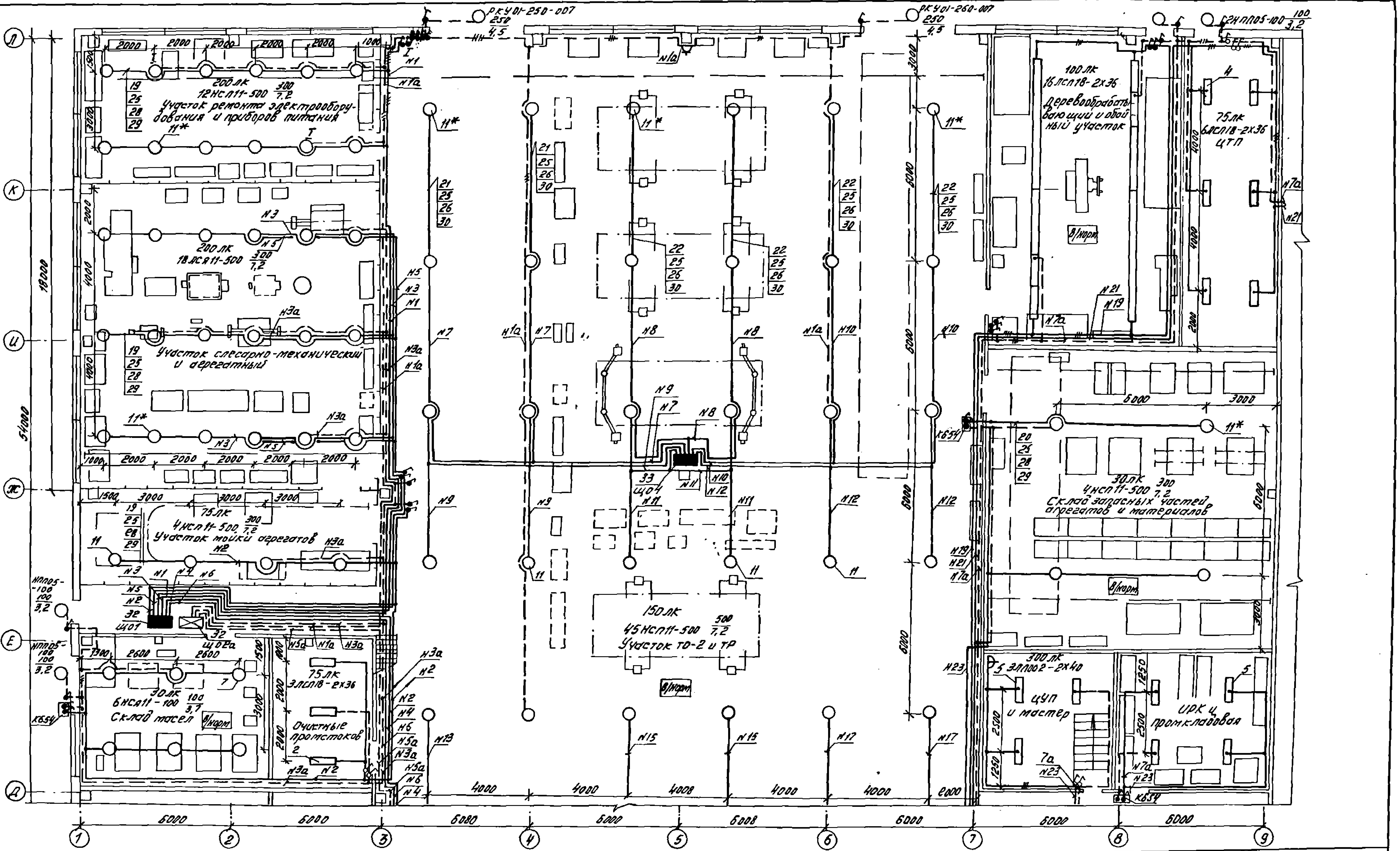
Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

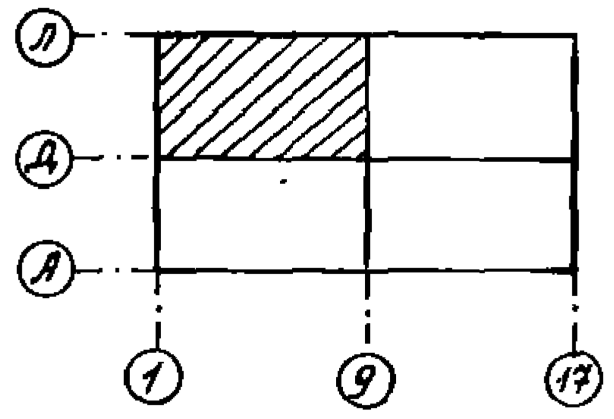
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9-17 и А-Д

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Гл.спец. АВ | Гл.спец. ОВ | Зав.сек. ОВ | Зав.сек. ОВиК



* Длину подвеса уточнить при монтаже



ГИП	Масленников			503-4-70.13.91	30
Рук. бр.	Ножкин			Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Зав. сек.	Швельская				
Техник	Насонова				

Привязан

Инв. №

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, Д...Л

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Муртазина

Формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Зав. сек. ТХ; Зав. сек. ОВ; Зав. сек. ВК; Гл. спец. ВР АР

Альбом 2

Закрытая стоянка на 45 автомобилей

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	резервные	Занятые	Резервные		
Що-6	АОУ8501-УЗ	3,2	1...5	6	—	—	25	16
Що-5	АОУ8501-УЗ	15,15	7...12	—	—	—	25	16
Що-7	АОУ8501-УЗ	3,2	14...18	13	—	—	25	16
Що-3а	АОУ8501-УЗ	6,94	1,3,5	2,4,6	—	—	25	16

(1) (эскиз)

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 30
Рук. бр.	Новсин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Ивельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Техник	Насонова		Планы расположения электрооборудования, прокладки электрических сетей на отм. 0,000 в осях 9...17, Е...Л
			Новосибирское отделение Гипроавтотранс

Привязан

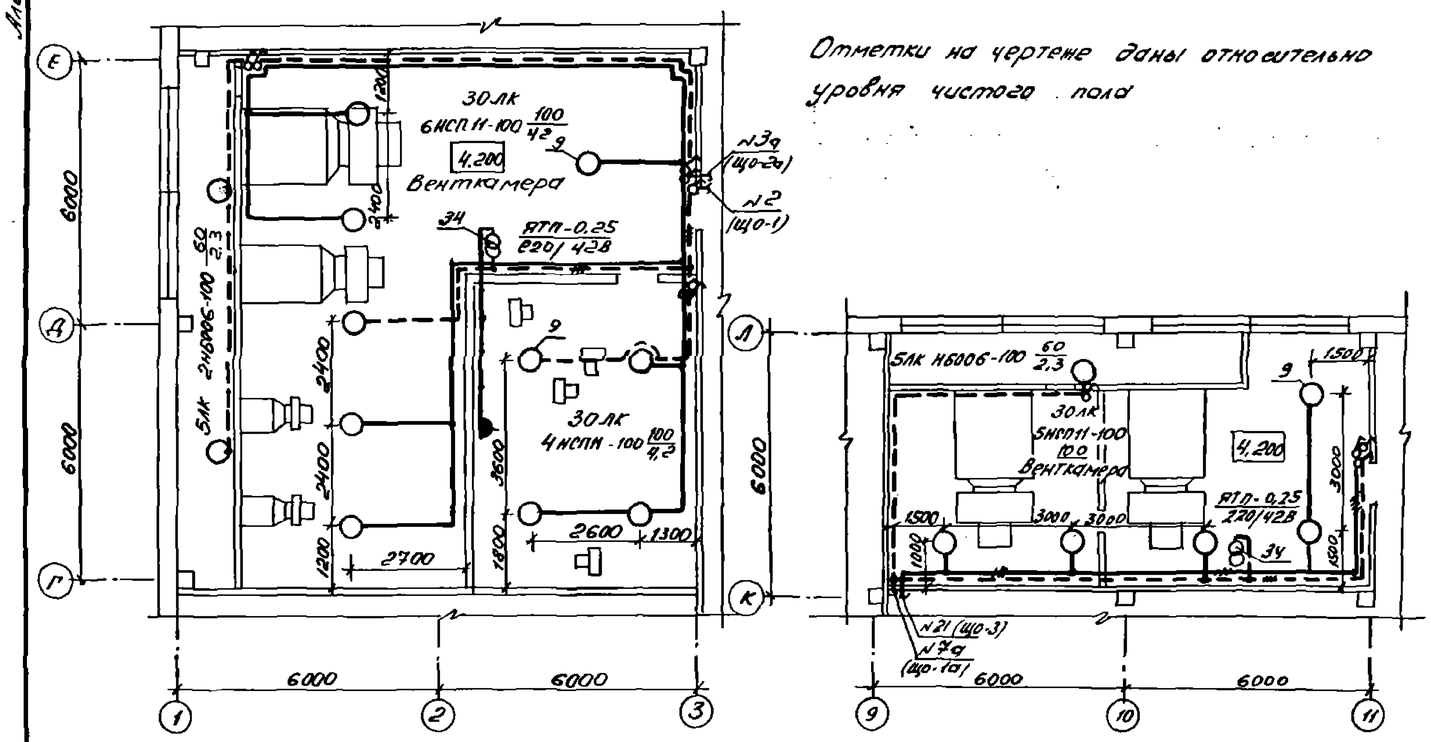
Инв. №

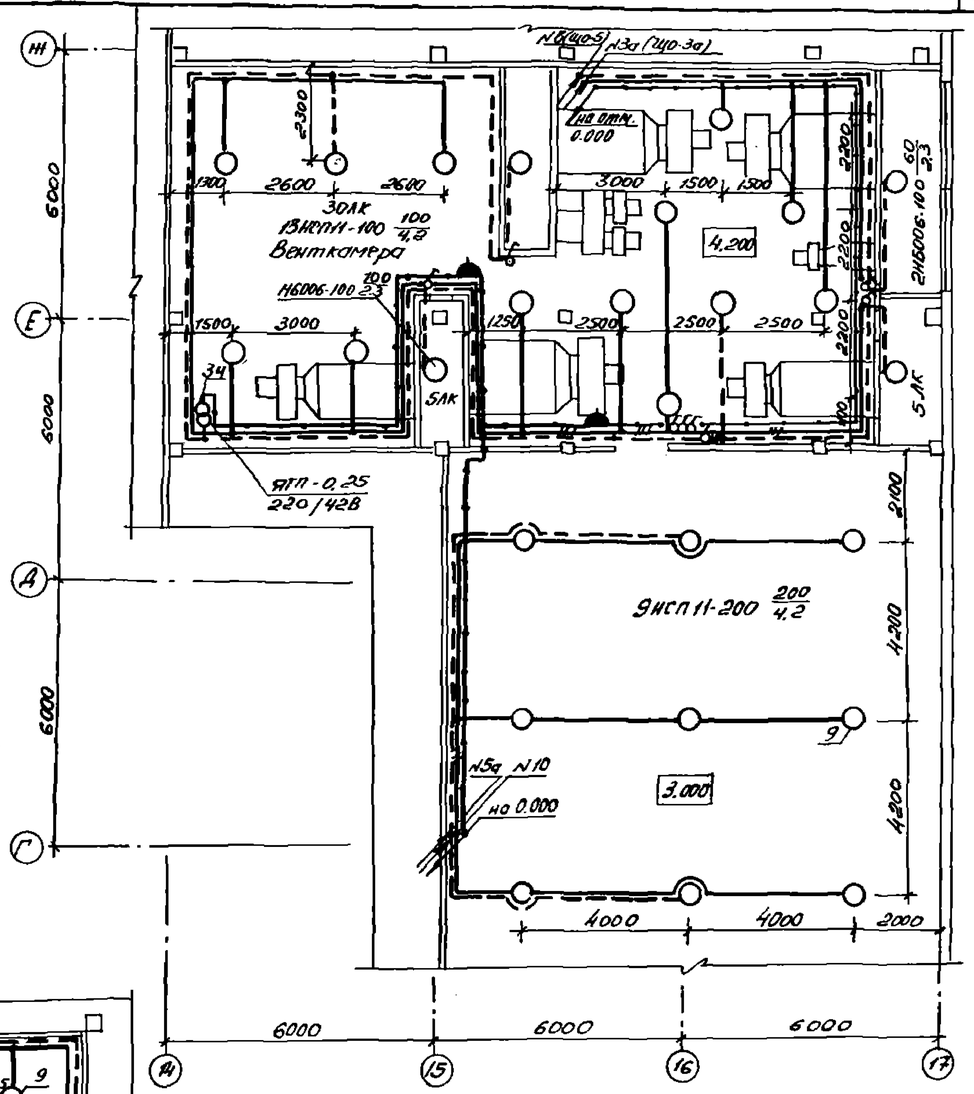
Копировал Мурзакина

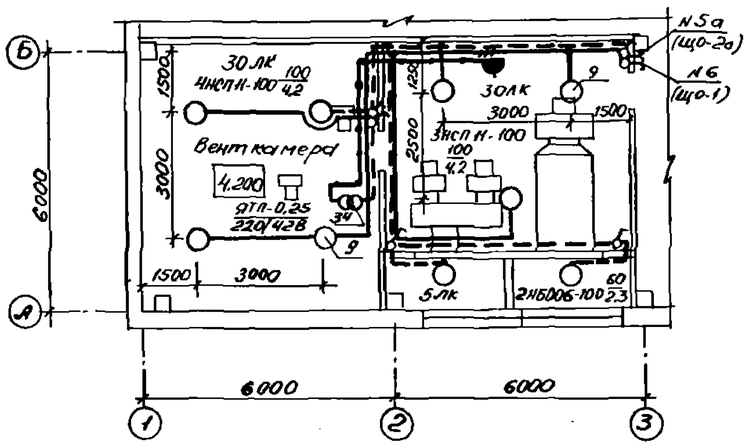
Формат А2

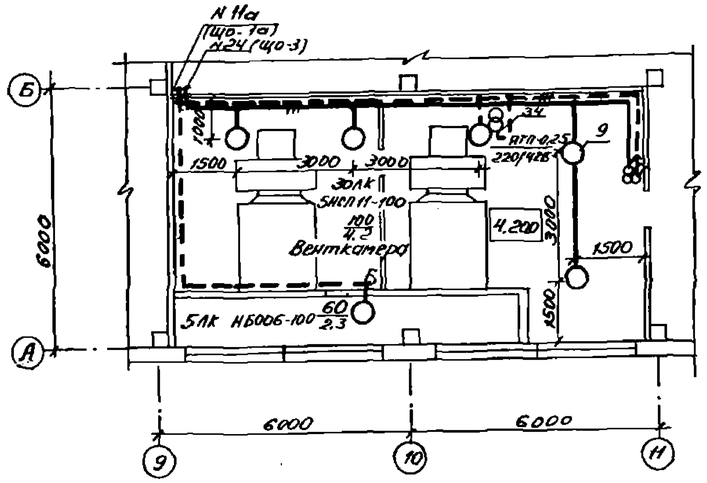
Альбом 2

Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола









Привязан

Инв. №

ГИП	Маслеников		
Рук.гр	Номин		
Зав.сек	Ивельков		
Техник	Насонова		

503-4-70.13.91 - ЭО

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4,200; 3,000

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Ар- Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Гл.спец. АР Семенова
Зав.сек. ОВ Орлова

Альбом 2

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-90.40 МЧ	Установка светильника люминесцентными лампами на стене (на профиле). Монтажный чертеж	10	
	ТП 5.407-90			
2	5.407-90.120 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит. Монтажный чертеж	67	
	ТП 5.407-90			
3	5.407-90.80 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне. Монтажный чертеж	12	
	ТП 5.407-90			
4	5.407-90.60 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1000 мм. Монтажный чертеж	20	
	ТП 5.407-90			
5	5.407-90.70 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1500 м. Монтажный чертеж	12	
	ТП 5.407-90			
6	5.407-90.90 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием на профиле. Монтажный чертеж	2	
	ТП 5.407-90			
7	5.407-91.1.180 МЧ	Установка светильника с лампой накаливания на крюке под перекрытием из пустотных плит. Монтажный чертеж	22	
	ТП 5.407-91			
8	5.407-91.1.90 МЧ	Установка светильника с лампой накаливания под перекрытием толщиной более 150 мм. Монтажный чертеж	5	
	ТП 5.407-91			
9	5.407-91.1.210 МЧ	Установка светильника с лампой накаливания на крюке под перекрытием в стыке ребристых плит. Монтажный чертеж	54	
	ТП 5.407-91			
10	5.407-91.1.50 МЧ	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне. Монтажный чертеж	6	
	ТП 5.407-91			
11	5.407-91.1.280 МЧ-02	Установка светильника с лампой накаливания на трубчатом подвесе под перекрытием из ребристых плит	83	
	ТП 5.407-91			

(Продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монтажный чертеж		
12	4.407-236-070 исп.3	Линии из коробов КЛ-1 со светильниками	5	
	ТП 4.407-236			
13	4.407-236-030 исп.1	Крепление коробов КЛ с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	26	
	ТП 4.407-236			
14	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	30	
	ТП 4.407-236			
15	4.407-236-070 исп.2	Линии из коробов КЛ-1 со светильниками	10	
	ТП 4.407-236			
16	А 625-05-00-00	Установка светильника на стене колонны	6	
	ТП А 625			
17	А 625-16.00-00	Установка светильника на решетчатой балке	15	
	ТП А 625			
18	А 625-18.00-00	Установка двух светильников на решетчатой балке	9	
	ТП А 625			
19	5.407-100.2.180 СБ-18	Комплектная линия КЛ-6А	6	
	ТП 5.407-100	Сборочный чертеж		
20	5.407-100.2.180 СБ-09	Комплектная линия КЛ-5	2	
	ТП 5.407-100	Сборочный чертеж		
21	5.407-100.2.170 СБ-07	Комплектная линия КЛ-1А	4	
	ТП 5.407-100	Сборочный чертеж		
22	5.407-100.2.170 СБ-04	Комплектная линия КЛ-1А	4	
	ТП 5.407-100	Сборочный чертеж		
23	5.407-100.2.170 СБ-05	Комплектная линия КЛ-1А	2	(l=40м)
	ТП 5.407-100	Сборочный чертеж		
24	5.407-100.2.180 СБ	Комплектная линия КЛ-4	2	(l=15м)
	ТП 5.407-100	Сборочный чертеж		
25	5.407-100.2.250	Коробка	116	
	ТП 5.407-100			
26	5.407-100.1.370 МЧ-04	Установка концевого крепления троса к стене. Монтажный чертеж	12	
	ТП 5.407-100			
27	5.407-100.1.370 МЧ-01	Установка концевого крепления троса к стене. Монтажный чертеж	12	
	ТП 5.407-100			
28	5.407-100.1-310 МЧ-01	Установка концевого крепления троса на ферме из железобетона. Вариант I. Монтажный чертеж	16	
	ТП 5.407-100			
29	5.407-100.1.380 МЧ рис.1	Подключение комплектной линии к сети. Монтажный чертеж	10	
	ТП 5.407-100			

(Окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
30	5.407-100.1.380 МЧ рис.2	Подключение комплектной линии к сети. Монтажный чертеж	14	
	ТП 5.407-100			
31	5.407-92.1.210 МЧ	Установка светильника с лампой накаливания на подвесе на железобетонных фермах. Монтажный чертеж	32	
	ТП 5.407-92			
32	5.407-112.1.300 МЧ	Щиток ЯОУ на стене		
	ТП 5.407-112	Монтажный чертеж		
33	5.407-112.1.330 МЧ	Щиток ЯОУ на ж.б. колонне		
	ТП 5.407-112	Монтажный чертеж		
34	5.407-112.1.360 МЧ	Ящик ЯТП на стене		
	ТП 5.407-112	Монтажный чертеж		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Марленикова		
Рук.Гр.	Номин		
Зав.сек.	Шибельская		
Техник	Носомова		

503-4-70.13.91 ЭО

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

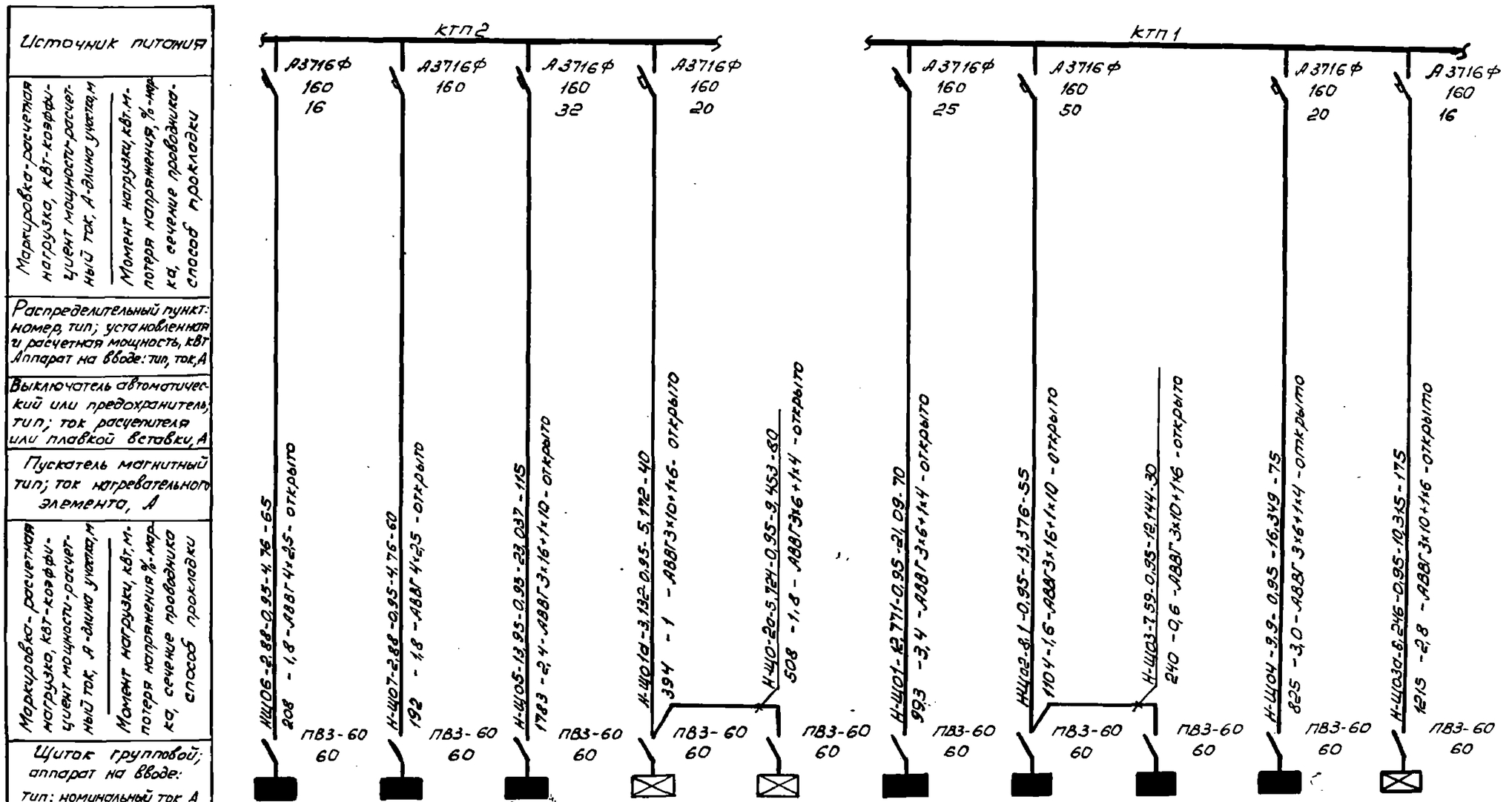
Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 2



Номер по схеме расположения на плане	Щ0-6	Щ0-7	Щ0-5	Щ0-1а	Щ0-2а	Щ0-1	Щ0-2	Щ0-3	Щ0-4	Щ0-3а
Установленная мощность кВт	3,2	3,2	15,5	3,48	6,36	14,186	9	7,99	11	6,94
Потеря напряжения до щитка, %	1,8	1,8	2,4	1	1,8	3,4	1,6	0,6	3,0	2,8

Привязан

Инв. №

ГИП	Мокленков		503-4-70.13.91 - ЭО
Рук.бр.	Номин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Ивельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Техник	Насонова		Принципиальная схема питающей сети — Новосибирское арендное предприятие Гипроавтотранс

Копировал

Формат А2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-83.2.03	Скоба	150	
5.407-83.2.04-01	Скоба	200	
5.407-90. 250	Конструкция для установки светильника на стене	12	
5.407-90. 230	Конструкция с вылетом 1000 мм для установки светильника на стене	20	
5.407-90. 240	Конструкция с вылетом 1500 мм для установки светильника на стене	24	
5.407-91.2.80	Светильник с лампой накаливания на конструкции	5	
5.407-91.2.70	Светильник с лампой накаливания с болтовым соединением	20	
5.407-91.2.30	Кронштейн со светильником с лампой накаливания	6	
5.407-91.2.150-02	Трубчатый подвес со светильником с лампой накаливания	83	
5.407-92.2.280-04	Подвес для установки светильника с лампой накаливания	32	
5.407-92. 2.30	Подвес	32	
5.407-92.2.31	Планка	32	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-063 исп.4	Подвес	26	
4.407-236 -064	Подвес	38	
А625-05-01-00	Кронштейн	6	
А625-05-01-01	Распорка	6	
А625-02-01-02	Планка	39	
А625-02-01-03	Планка	6	
А625-02-01-04	Планка	6	
А625-16-01-00	Кронштейн	15	
А625-14-02-00-04	Шпилька	30	
А625-02-01-01	Распорка	33	
А625-14-02-00-05	Шпилька	18	
А625-16-01-00	Кронштейн	18	

Взам.Инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников	
Рук. бр.	Номин	
Зав-сек.	Ивельская	
Техник	Насонова	

503-4-70.13.91 -ЭОИ.ВБ

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Взам.Инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

503-4-70.13.91 -ЭОИ.ВБ

Лист 2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Светильник ТУ16 545.340-81			
	НСП11х100	шт.	39
	НСП11х200	шт.	62
	НСП11х500	шт.	83
Лента горячекатаная ГОСТ 6009-74			
2х40		кг	5
3х30		кг	5
3х40		кг	1
Лист горячекатаный ГОСТ 19903-74			
2		кг	10
4		кг	20
Круг 6 ГОСТ 2590-88		кг	25
8		кг	5
10		кг	30
Лента 0,5х20,5 ГОСТ 3560-73		кг	10
Труба стальная 25х2,8 ГОСТ 3262-75		кг	20
ГОСТ 7396-76			
Розетка	РШ-Ц-20-0-	шт.	32
	-01-10/220		
Вилка	ВШ-Ц-20-01-	шт.	32
	-10/220		
Универсально-сборные конструкции ТУ36-2355-80			

Взам.Инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников	
Рук. бр.	Номин	
Зав.сек.	Ивельская	
Техник	Насонова	

503-4-70.13.91 -ЭОИ.ВА

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Швеллер	УСЭК53У3	шт	17
Швеллер	УСЭК54У3	шт	30
Уголок	УСЭК55У3	шт	86
Полоса	УСЭК56У3	шт	29
Полоса	УСЭК57У3	шт	2
Угольник	УСЭК58У3	шт	32
Угольник	УСЭК59У3	шт	56
Анкер	УСЭК64У3	шт	16
Шпилька	УСЭК81У3	шт	64
Патрубок	УСЭК82У1	шт	6
Трубчатый подвес ТУ36-1454-84	К982У3	шт	83
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТ	шт	64
Электромонтажные полосы и профили ТУ36-1434-82			
Полоса	К106У2	шт	6
Профиль	К101/1У2	шт	5
Профиль	К239У2	шт	2
Профиль	К347У2	шт	39
Профиль	К241У2	шт	1
Швеллер	К235У2	шт	39

Взам.Инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

503-4-70.13.91 -ЭОИ.ВА

Лист 2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные. Схема организации связи.	
2.	План сетей комплексной связи радиофикации и громкоговорящей связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные документы	
Минсвязь ССР	Правила по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей	
Минсвязь ССР	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей ч.I...IV	
	Прилагаемые документы	
- СС.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания

Проектом предусмотрены следующие виды связи:
- телефонизация;
- радиофикация;
- громкоговорящая связь;
- часофикация.

Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплексе с оборудованием.

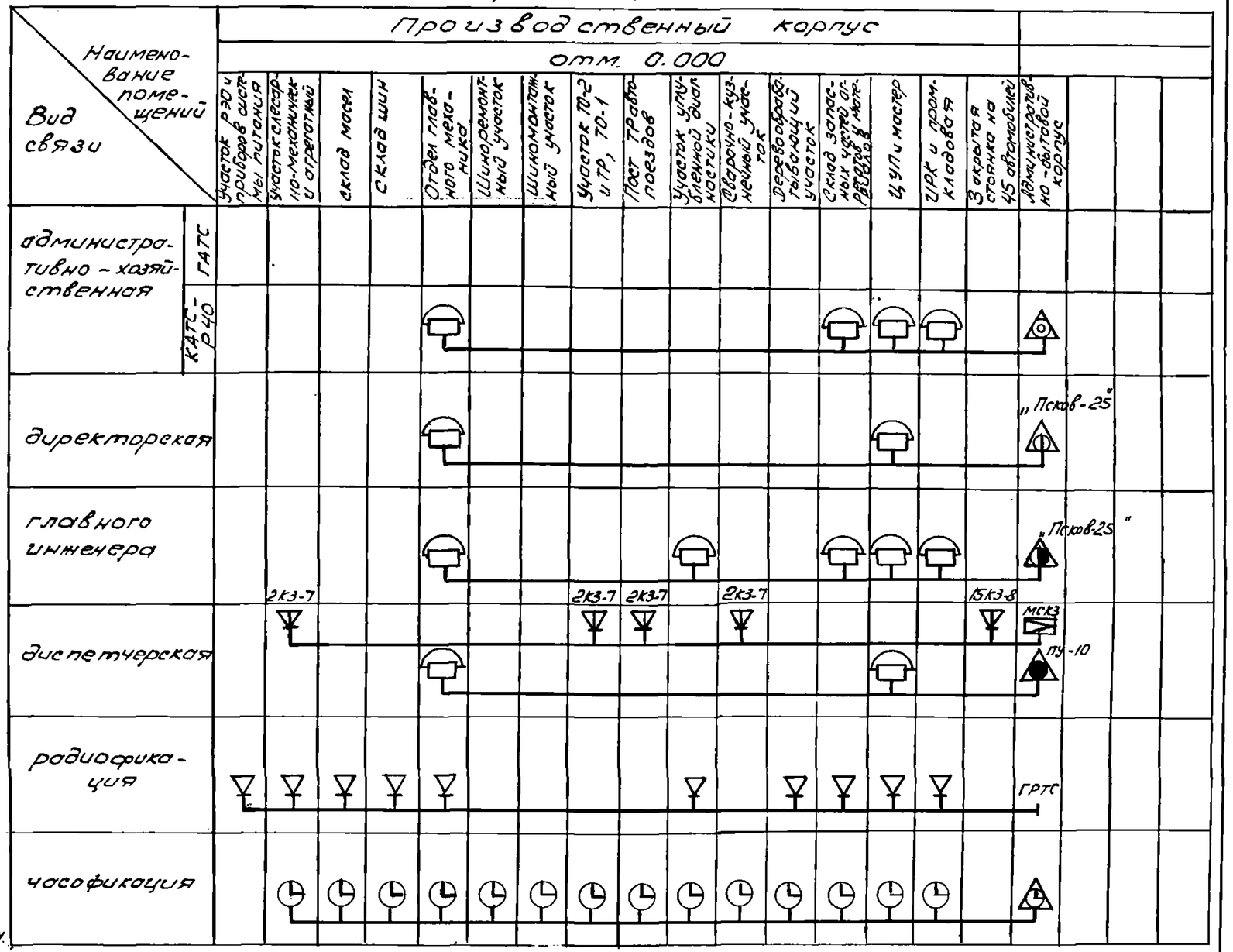
Кабели и провода в помещениях ТО и ТР и закрытой стоянки прокладываются на высоте 4,2м, в остальных помещениях - 2,9м над уровнем пола.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Масленников Г.Л.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Схема организации связи



Привязан

Инв. №

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 СС
Рук.бр.	Номин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав.сек.	Ивельская		
Ст.инж.	Игнатьева		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Ивельская		Общие данные — Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Альбом 2

участок ремонта электрооборудования и приборов питания

участок слесарно-механический и агрегатный

участок мойки агрегатов

ЛВК

склад масел

очистн. промстоков

склад шин

ОГМ

шиноремонтный участок

шиномонтажный участок

участок ТО и ТР

ПТПМ 2×1,2

2К3-7

деревообрабатывающий и обойный участок

ЦТП

склад запасных частей, агрегатов и материалов

ЦУП и мастер

ИРК и пром кладовая

15К3-8

закрытая стоянка на 45 автомобилей

краскоприготовительный участок

окрасочный участок

операторская

электрощитовая

участок мойки

очистные сооружения

операторская

насосная автоматического пожаротушения

пост ТР автопоездов

участок углубленной диагностики

сварочно-кузнечный участок

компрессорная

КТП

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

96000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

А Б В Г Д Е Ж И К Л

6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

54000

Гл. спец. АСО | Нач. отд. | Рук. гр. | Подп. и дата | Инв. № подл.

ГИП	Масленников		503-4-70.13.91 СС
Рук. БР	Ботрашнов		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Зав. сек.	Увельская		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Ст. инж.	Игнатьева		План сетей комплексной связи, радиофикации и громкоговорящей связи — Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
	Технологическая часть	
3	Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (начало)	
4	Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (окончание)	
5	План станции пожаротушения. Спецификация (начало)	
6	Спецификация станции пожаротушения (продолжение)	
7	Спецификация станции пожаротушения (окончание)	
8	Схема аксонометрическая станции пожаротушения	
9	Установочный чертеж бака по серии 5.904-43	
10	Схема узла управления дренчерной установкой с электропуском Ду 100	
11	Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском Ду 100	
12	Установочный чертеж шайбы дроссельной	
13	Установочный чертеж панели для манометров электроконтактных. Узел установки СДУ	
14	План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 1,2. Розрез 1-1	
15	Спецификация секций № 1,2. Сечения „а-а", „б-б". Узел I	
16	План прокладки питающих трубопроводов. Узел II	
	Электротехническая часть	
17	Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная	
18	Шкаф управления 1Ш (Ш5929-4274 УХЛ4) Схема электрическая принципиольная	
19	Ящик управления 1Я (Я5923-3774 УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
20	Ящик управления 1Я (Я5923-3774 УХЛ4) Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов.	
21	Шкаф управления 2Ш (Ш5105-3044 УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
22	Шкаф управления 2Ш (Ш5105-3044 УХЛ4). Схема электрическая принципиальная	
23	Ящик управления 2Я (Я9004-3044А УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
24	Ящик управления 3Я (Я9012-3074 А УХЛ4) Схема электрическая принципиальная.	
25	Ящик управления 3Я (Я9012-3074 А УХЛ4) Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов	
26	Ящик сигнализации 4Я (Я9505-2044А УХЛ4). Схема электрическая принципиальная	
27	Шкаф управления 1Ш. (Ш5929-4274 УХЛ4) Ящик управления 1Я (Я5923-3774 УХЛ4) Схемы соединений	
28	Шкаф управления 2Ш (Ш5105-3044 УХЛ4) Схема соединений	
29	Ящик управления 2Я (Я9004-3044А УХЛ4) Схема соединений	
30	Ящик управления 3Я (Я9012-3074А УХЛ4) Ящик сигнализации 4Я (Я9505-2044А УХЛ4) Схемы соединений	
31	Станция пожаротушения. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	
32	Спецификация оборудования к листу 31	
33	План на отм. 0.000 в осях 15-17, Ж-Л. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	
34	План на отм. 0.000 в осях 1-17, А-Л. Размещение электрооборудов. Прокладка электропроводок	
35	Фрагменты 1 и 2 плана на отм. 0.000. Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	
36	Спецификация оборудования к листам 33...35	
37..40	Схема электрическая подключений	
41,42	Кабельный журнал	
43,44	Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91	
45	Крепление извещателя ИПЗ-4 к стене. Кронштейн.	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами с учетом требований безопасной эксплуатации установки в условиях взрыво-пожароопасного производства
Главный инженер проекта В.М.Дьячков

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

503-4-70.13.91 АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дьячков				
Нач.отд.	Толочнев		РП	1	45
Гл.спец.	Скориков				
Н.контр.	Скориков				
Инж.	Быкова				

Производственный корпус

Общие данные (начало)

АПКи „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренка

Формат А2

Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок.	
ВСН 25-09.67-85	Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения.	
ОСТ 25-1241-86	Установки автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи.	
ОСТ 25.1271-87	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Состав проектно-сметной документации на стадиях: проект, рабочий проект, рабочая документация.	
ВСН 332-74/ММСС СССР	Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон.	
Серия 5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения	
Серия 5.407-63 Выпуск 0,1 УГПЛКИ ТПЗП	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
Серия 5.904-43	Баки прямоугольные для холодной и отепленной воды и рассола	
Серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних сантарно-технических систем	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемая документация	
АПЖ.СО	Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации. Спецификации оборудования	
АПЖ.ВМ	Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации. Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

Номер луча	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м²	Вид защиты	Извещатель тип	Извещатель кол.	Приемная станция тип	Приемная станция кол.
1	Зарядная	21,7	Пожарная сигнализация	2-ЗТ	2	ЛПС-3	1
	Кислотная	9		2-ЗТ	2		
	Участок ремонта аккумуляторов	36,4		ИП105-2/1	5		
2	КТП оси 1-3, ряды Б-В	54		Дип-3	2		
3	Склад шин, шиноремонтный участок, шиномонтажный участок	120		Дип-3	6		
4	Склад масел	48		ИП105-2/1	4		
5	Участок ТО-1, ТО-2, посты ТР, участок углубленной диагностики	1260		ИП329-2 „Аметист"	11		
6	КТП оси 8-3, ряды А-В	54		Дип-3	2		
7	Деревообрабатывающий и обойный участок, склад запасных частей агрегатов и материалов, ЦУП и мастера, цех прам-кладовая	312		Дип-3	10		
8	Закрытая стоянка на 45 автомобилей	1890		ИП329-2 „Аметист"	17		
9	Операторская, мужской гардероб, женский гардероб, склад пенаполиуретана	54,5		ИП105-2/1	9		
	Электрощитовая	16		Дип-3	2		

Основные показатели автоматической установки пожаротушения

Номер секции	Наименование защищаемого помещения	Защищаемая площадь, м²	Огнетушащее вещество	Время тушения, мин.	Оросители Тип	Оросители Кол	Извещатель Тип	Извещатель Кол
1	Окрасочный участок оси „15-17", „Ж-Л", отм. 0,000	180,7	пена	10	03-25	10	ИП3-У	8
2	Краскоприготовительная оси „15-16", „К-Л" отм. 0,000	18,0	пена	10	03-25	3	ИП3-Ч	2

Общие указания

1. В проекте учтены потери в трубопроводах от резервуара до насосной станции Ф159×4,0 L=25м
2. Отметки и привязки на планах и разрезах даны по оси трубопроводов.
3. Длина трубопроводов и стояков дана в миллиметрах.
4. Трубопроводы и запорно-регулирующая арматура установки должны быть окрашены в соответствии с ВМСН 25-09.67-85
5. Вся запорная арматура, предназначенная для опорожнения сети и спуска воздуха должна быть опломбирована
6. Трубопроводы установки пожаротушения должны быть подвергнуты испытанию, смотри пояснительную записку. Величина испытательного давления в дозирующей линии на прочность P=1,41МПа (14,1 кгс/см²), на герметичность $P_ч$=1,13МПа (11,3 кгс/см²), в остальных трубопроводах давление на прочность P=1,025 МПа (10,25 кгс/см²), на герметичность $P_ч$=0,82МПа (8,2 кгс/см²)

Привязан

Инв.№

ГИП	Дьячков	
Нач. отд.	Толочнев	
Гл. спец.	Скориков	
Н. контр.	Скориков	
Инж.	Быкова	

503-4-70.13.91 АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

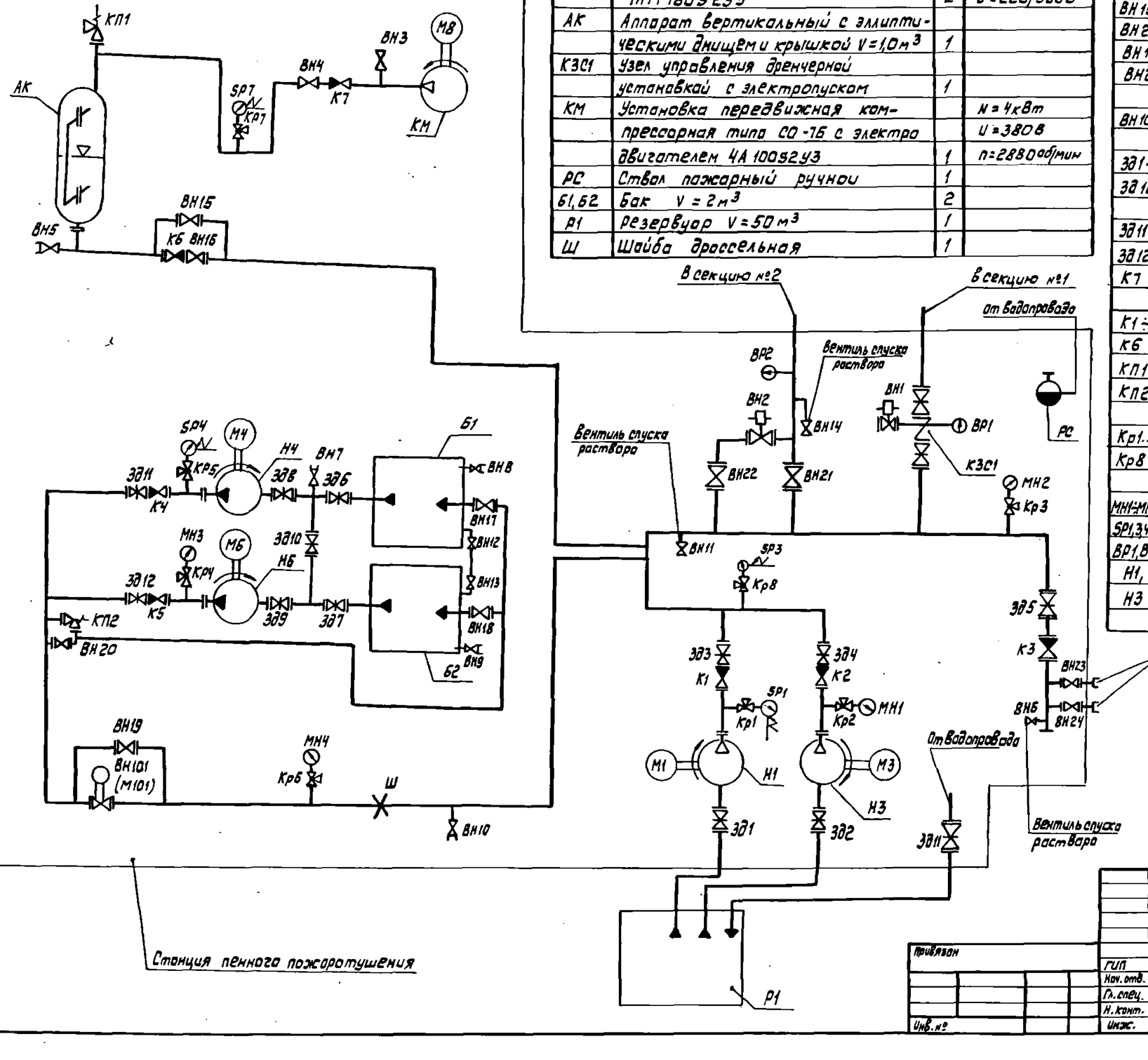
Общие данные (окончание)

АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко Формат А2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Н4,	Насос типа ЦВК-4/112-У2		N = 22 кВт
Н6	с электродвигателем типа		n = 3000 об/мин
	4АМ 180S2У3	2	U = 220/380 В
АК	Аппарат вертикальный с эллипти-		
	ческими днищем и крышкой V = 1,0 м³	1	
КЗС1	Узел управления дренчерной		
	установкай с электропуском	1	
КМ	Установка передвижная ком-		N = 4 кВт
	прессорная типа СО-15 с электро		U = 380 В
	двигателем 4А 100S2У3	1	n = 2880 об/мин
РС	Ствол пожарный ручной	1	
Б1, Б2	Бак V = 2 м³	2	
Р1	резервуар V = 50 м³	1	
Ш	Шайба дроссельная	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВН3-ВН14	Вентиль запорный муфтовый		
	типа 15ч8п2	12	
ВН15...	Вентиль запорный фланцевый		
ВН24	типа 15ч9п2	10	
ВН1	Вентиль запорный мембранный с		
ВН2	электромагнитным привадам		
	типа 15кч888р РСВ	2	N = 40 ВА
ВН101	Вентиль с электроприводам		
	типа 15кч922бр	1	N = 0,18 кВт
ЗД1÷	Задвижка параллельная с выд-		
ЗД10	вижным шпинделем фланцевая		
	типа 30ч6бр	10	
ЗД11÷	Задвижка клиновая с выдвижным		
ЗД12	шпинделем фланцевая типа 30с41нж1	2	
К7	Клапан абратный подъенный муфто-		
	вый типа 16кч11р	1	
К1÷	Клапан обратный поворотный одно-		
К6	дисковый фланцевый типа 19ч21бр	6	
КП1	Клапан предахранительный малоподъем-		
КП2	ный пружинный фланцевый		
	типа 17с12нж	2	
Кр1...	Кран натяжной муфтовый с флан-		
Кр8	цем для контрольного манометра		
	типа 14М1.00.00	8	
МН1÷МН4	Манометр МПЧ-У-1,6 МПа -1,5	4	
SP1,3,4,7	Манометр электроконтактный	4	
ВР1,ВР2	Сигнализатор давления универсальный	2	
Н1,	Насос типа 1Д 200-95а		N = 75 кВт
Н3	с электродвигателем типа		U = 220/380 В
	4АНМ200L2У3	2	n = 2900 об/мин



ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Скоритов		
Н. контр.	Скориков		
Инж.	Быкова		

Привязан

Инв. №

503-4-70.13.91 АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (начало)

АПКи „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Объем автоматизации и сигнализации установки

Место установки прибора	Позиционное обозначение прибора	Назначение прибора	Расчетное давление в трубопроводе или аппарате, МПа (кгс/см)	Давление, на которое настраивается прибор МПа (кгс/см)	Максимальное давление в трубопроводе или аппарате МПа (кгс/см)	Отметки контролируемых уровней, м
Напорный трубопровод рабочего насоса-водопитателя Н1	SP1	Пуск резервного насоса Н3 при невыходе на расчетный режим рабочего насоса Н1 в течение 10с. пуск рабочего насоса-дозатора Н4, открытие задвижки 3д.2	0,70 (7,0)	0,70 (7,0)	0,82 (8,2)	—
Бак для хранения пенообразователя	регулятор сигнализатор уровня	Контроль уровня в баках Б1 и Б2: верхний уровень аварийный уровень нижний уровень	—	—	—	0,9 0,89 0,6
Напорный трубопровод рабочего насоса-дозатора Н4	SP4	Пуск резервного насоса-дозатора Н6 при невыходе на расчетный режим рабочего насоса-дозатора Н4 через 10с	1,13 (11,3)	1,13 (11,3)	1,13 (11,3)	—
Узел управления в секции №1,2	ВР1, ВР2	Сигнализация о начале работы установки и прохождении огнетушащего вещества в секции №1,2	—	—	—	—
Емкостной аппарат АК	SP7	Сигнализация о падении давления в емкостном аппарате	0,21 (2,1)	0,16 (1,6)	0,26 (2,6)	—
Резервуар емкостью 50 м³	регулятор-сигнализатор уровня	Контроль уровня в верхний уровень аварийный уровень нижний уровень	—	—	—	3,60 3,59 0,240
Общий напорный трубопровод насосов-водопитателей Н1 и Н3	SP3	Сигнализация о пуске насоса-водопитателя Н1 и Н3 пуск рабочего насоса-дозатора Н4, открытие вентиля с электроприводом ВН101 (М101)	0,70 (7,0)	0,70 (7,0)	0,82 (8,2)	—
Секция №1,2	Пожарные извещатели	Пуск рабочего насоса-водопитателя Н1 открытие вентилей с электромагнитным приводом ВН1,2 сигнализация о пожаре в секциях №1,2 открытие вентиля с электроприводом ВН101 (М101)	—	—	—	—

Номограмма включения оборудования

Наименование защищаемого помещения	Секция	Позиции включения оборудования							Управление установкой					
		насосами-водопит.		насосами-дозатор.		вентиль с эл.маг. приводом	вентиль с эл. приводом	ККК	Автом.		Дистан.		местное	
		Раб.	Рез.	Раб.	Рез.				Тех.	Элек.	Тех.	Элек.	Тех.	Элек.
Окрасочный участок оси „15"-„17", „Ж"-„Л", отм. 0,000	1	Н1	Н3	Н4	Н6	ВН1	ВН101 (М101)	КЗС1	—	Да	—	Да	—	Да
Краскоприготовительная оси „15"-„16", „К"-„Л", отм. 0,000	2	Н1	Н3	Н4	Н6	ВН2	ВН101 (М101)	ВН2	—	Да	—	Да	—	Да

1. Автоматизация установки выполнена в соответствии с требованиями СН и П 2.04.09-84.

2. Включение оборудования выполнена согласно номограмме.

3. Включение компрессорной установки - ручное.

4. В режиме контроля задвижки 3д.5, 3д.11 закрыты, остальные задвижки и задвижки узла управления открыты. Вентили ВН3; ВН6; ВН12; ВН13; ВН20 открыты, остальные закрыты.

5. Клапан КП1 настроен на давление Р=0,26 МПа (2,6 кгс/см²); КП2 Р = 1,13 МПа (11,3 кгс/см²)

6. Местный пуск установки осуществляется из станции пожаротушения от кнопок установленных у узлов управления.

7. Дистанционный пуск установки осуществляется от кнопок установленных у входа в защищаемые помещения и из комнаты охраны.

Взам. инв. №

Подпись и дата

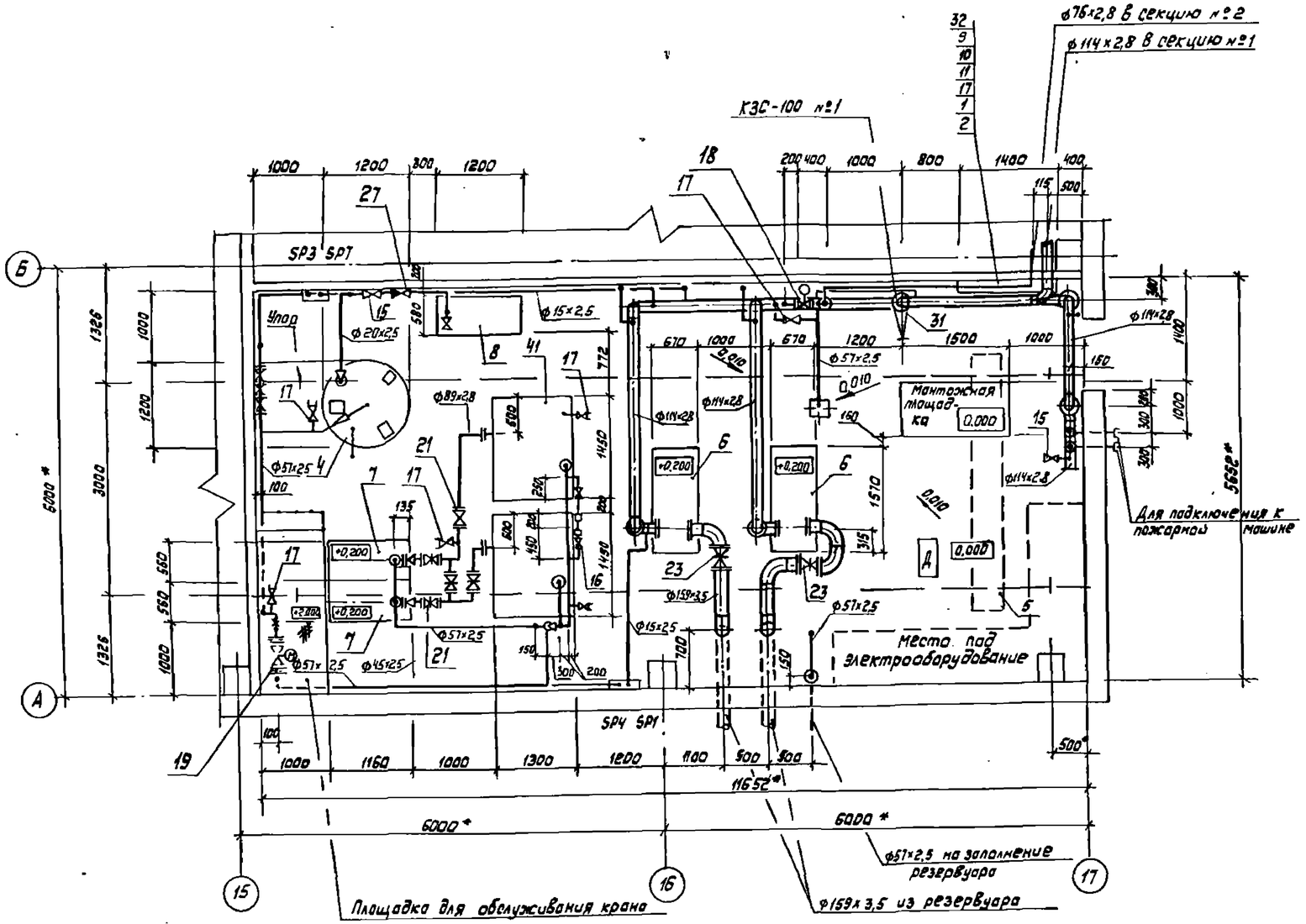
Инв. № подл.

				503-4-70.13.91	АПЖ
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
			ГИП	Дьячков	
			Нач.отд.	Толочнев	
			Гл.спец.	Скориков	
Инв. №			Инж.	Быкова	
				Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (окончание)	АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Головки соединительные напорные для пожарного оборудования типа			
1	ТУ 220 РСФСР 6-81	Рукавная ГР-50	3	0,11	
2	ГОСТ 2217-76	цапковая ГЦ-50	6	0,28	
3		Муфтовая ГМ-80	2	0,36	
4		Аппарат емкостной пожаротушения			
		ВЭЭ-1.1,0-1-У-00	1	520	
5	ТУ 24.00.4912-88	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной 1-3,6-3	1	275	
6	ТУ 26-06-1510-88	Насос центробежный двухстороннего входа 1Д200-90а с электродвигателем 4АНМ200L2У3			
		N=75кВт; n=3000 об/мин;			
		U=220/380 В	2	575	
7	ТУ26-06-1280-87	Насос центробежно-вихревой консольный ЦВК-4/112-У2 с электродвигателем 4АМ180S2У3			
		N=22кВт; n=3000 об/мин;			
		U=220/380В	2	303	

1. Данный лист смотреть совместно с листами 6, 7, 8
2. В спецификации заложены трубы по ГОСТ 3262-75 для установки муфтовых вентилей.
3. * Размер для справок

Привязан				503-4-70.13.91	АПЖ
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
				План станции пожаротушения. Спецификация (начало)	АПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск
Инв. №	ГИП	Дьячков			
	Нач. отд.	Толочнев			
	Гл. спец.	Скориков			
	Инж.	Быкава			
				Копировал Бондаренко	Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ТУ 26-07-1486-89	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру 1,6 МПа			
		(16 кгс/см²) 16кч 11р			
27		Ду 15	1	0,5	
	ТУ 26-07-1486-89	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ру 0,2-0,4 МПа			
		(2-4 кгс/см²) 17с 12нж			
28		Ду 50	1	14,2	
	ГОСТ 10019-74	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ру 0,8-1,6 МПа (8-16 кгс/см²)			
29		17с 12нж Ду 50	1	14,2	
	ТУ 26-07-1061-84Е	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
30		14М1-00-00 Ду 15	8	0,26	
	ГОСТ 3262-75	Труба 15 х 2,5	26	1,16	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 20 х 2,5	4	1,50	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 32 х 2,8	1,5	2,73	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 50 х 3,0	3	4,22	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 80 х 3,5	1,5	7,34	м
		Труба 57х2,5 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	42	5,95	м
		Труба 76х2,8 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	9	7,68	м
		Труба 89х2,8 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	6		м
		Труба 114х2,8 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	3,4	3,36	м
		Труба 159х3,5 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10706-80	6		м
	ГОСТ 17375-83	Отводы 90° 57х3,0	36	0,5	
		90° 76х3,5	4		
		90° 89х3,5	6	1,4	
		90° 108х4,0	1	2,5	
		90° 159х4,5	6	3,2	
	ГОСТ 17378-83	Переходы К57х4-32х2,0	2	0,2	
		К76х3,5-57х3	1	0,4	
		Э 89х3,5-76х3,5	2	0,6	
		К108х4,0-57х3	1	0,9	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
15		15ч 8п2 Ду 15	7	0,75	
16		Ду 32	2	2,10	
17		Ду 50	7	5,8	
	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 15кч 888РСВМ			
18		Ду 65	1	11,5	
	ТУ 26-07-1135-82Е	Вентиль запорный с электроприводом фланцевый Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²) 15кч 922бр			
19		Ду 50	1	45,8	
	ТУ 26-07-1399-86	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²)			
20		30ч 6бр Ду 50	1		
21		Ду 80	6	28	
22		Ду 100	3	39,3	
23		Ду 150	2	74	
	ГОСТ 10194-78	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 30с 41нж 1 (Э кл 2-16)			
24		Ду 50	2	25	
	ТУ 26-07-1490-89	Затвор обратный поворотный однодисковый фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
25		19ч 21бр Ду 50	3	2,4	
26		Ду 100	3	6,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
8	ТУ 22-5871-84	Установка передвижная компрессорная			
		СО-76 с электродвигателем 4А100S2У3 N=4кВт			
		U=380В n=2880 об/мин	1	150	
	ТУ 22-6151-86	Огнетушитель воздушно-пенный			
		ОВП-10.01	2	14,5	
9	ТУ 17 РСФСР 40-10257-82	Рукав пожарный льнопеньковый ДВн 51	20	0,3	м
10	ТУ 38.105-1494-82	Рукав II-50-1,0 (10)	8	2,1	м
11	ТУ 22-5380-82	Ствол пожарный ручной для внутренних пожарных кранов РС 60.01А с диаметром выходного отверстия 16мм	1	0,27	
12	ТУ 25.02.180335-84	Манометр радиальный без фланца МП-4-у-1,6 МПа-1,5	4	1,2	
13	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
		15ч 9п2 Ду 50	6	10,3	
14	ТУ 26-07-1473-88	Клапан (вентиль) запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
		15ч 14п Ду 65	2	21,5	
		Ду 80	2	26,7	
	ТУ 25-07-1465-88	Клапан (вентиль)			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Скориков		
Инж.	Быкова		

503-4-70.13.91 АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

Спецификация
Станция пожаротушения
(продолжение)

АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
41	Серия 5.904-43	Бак емкостью 2м³	2	355	
42		Установка шайбы			
		дроссельной ф 11мм	1		
43		Трубка стеклянная Ф20 l=620	1		
44		Панель для установ-			
		ки манометров элек-			
		троконтактных	2	3	
45		Узел установки СДУ	1	0,3	
46	ТУ 36-730-78	Лестница стремянка	1	14,5	
		Клей эпоксидный	3		кг
	ТУ 38-10799-81	пенообразователь			
		ПО-3АИ	3,8		т
		Бетон М 300	0,5		м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
	ГОСТ 12820-80	Фланцы			
		1-20-10 В ст 3сп	1		
		1-50-10 В ст 3сп	32		
		1-65-10 В ст 3сп	8		
		1-80-10 В ст 3сп	18		
		1-100-10 В ст 3сп	15		
		1-150-10 В ст 3сп	6		
	ГОСТ 17379-83	Заглушки			
		57×3,0	1	0,2	
		108×4,0	1	1,0	
31		Узел управления			
		дренчерной установ-			
		кой с электро-			
		пуском Ду 100	1	207	
32	Серия 1.272.5-9 в.1	Шкаф для хранения			
		пожарного рукава			
		и ствола	1		
	Серия № 5.908-1	Опора для креп-			
		ления труб к полу			
33	АПЭ 1413.0	Дн 18	6	0,045	
34	АПЭ 1412.0	Дн 57	11	4,34	
35	АПЭ 1412.0-02	Дн 89	2	4,5	
36	АПЭ 1412.0-04	Дн 114	5	7,86	
37	АПЭ 1412.0-06	Дн 159	3	8,08	
		Опора для крепле-			
		ния труб к метал-			
		локонструкциям			
38	АПЭ 1383.0	Дн 20	6	0,4	
39	АПЭ 1383.0-02	Дн 57	4	0,62	
	Серия 3.900-9	Опора подвесная			
40	А 14 Б. 344.000	Ду 50	2	1,26	

1. Схему узла управления с электропуском, а также арматуру и материалы, входящие в него, смотри листы 10,11.

2. Спецификацией учтен 100%-ный резервный запас пенообразователя ПО-3АИ в количестве 1,80т, который должен хранится баках, и бетон марки М300 для подливки фундаментов

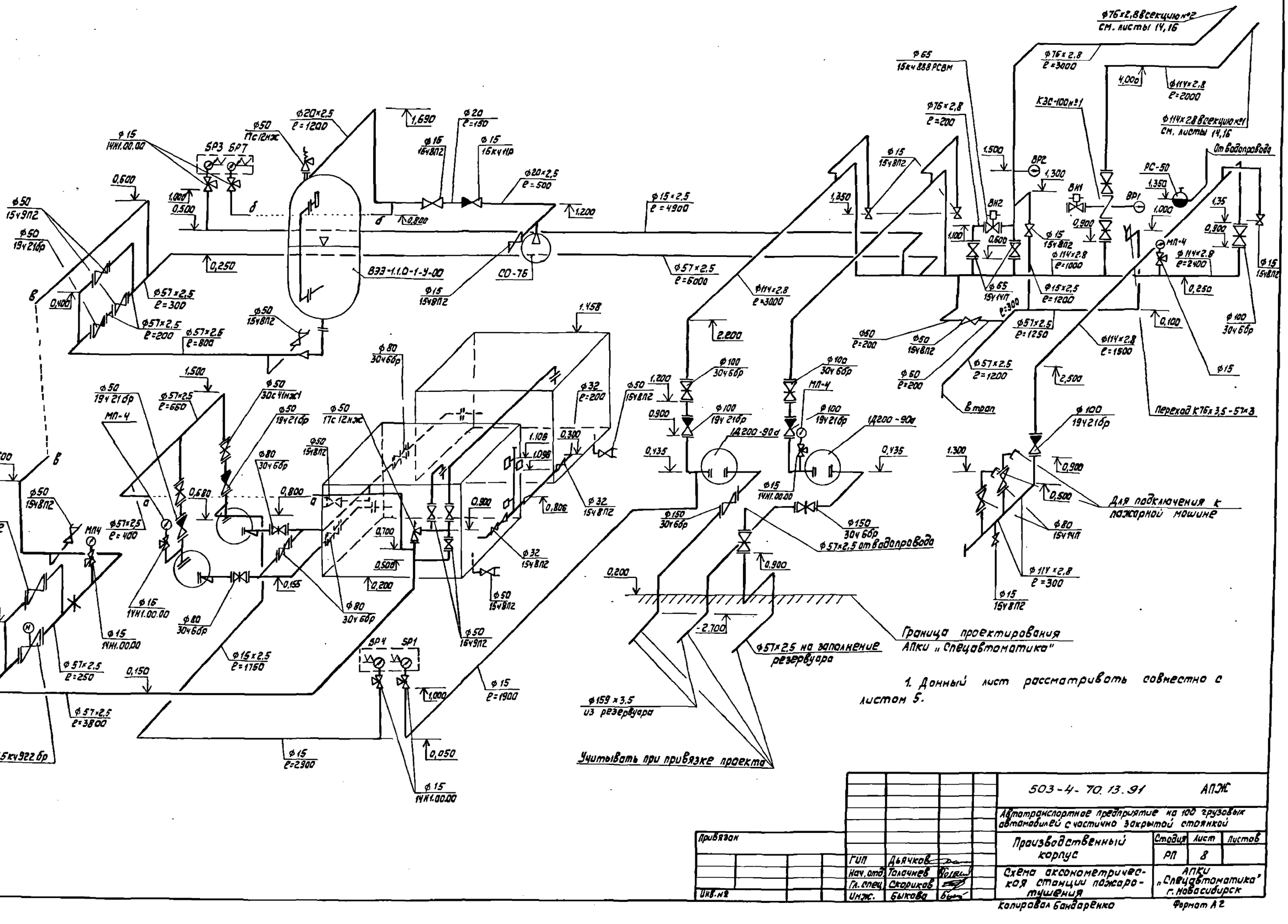
3. Трубопроводы крепить к стойкам перегородок опорами по чертежу АПЭ 1383.0 серия №5.908-1, к полу по чертежу АПЭ 1412.0, к наружней стене опорами по чертежу А 14Б 344.000. Шаг креплений для трубопроводов до ф 50 - 4м. остальных трубопроводов - 6м

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				503-4-70.13.91	АПЖ
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
				Спецификация станции пожаротушения (окончание)	АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск
Привязан			ГИП	Дьячков	
			Нач.отд	Галочкев	
			Гл.спец	Скориков	
Инв. №			Инж.	Быкова	

Копировал Бондаренко Формат А2

Альбом 3



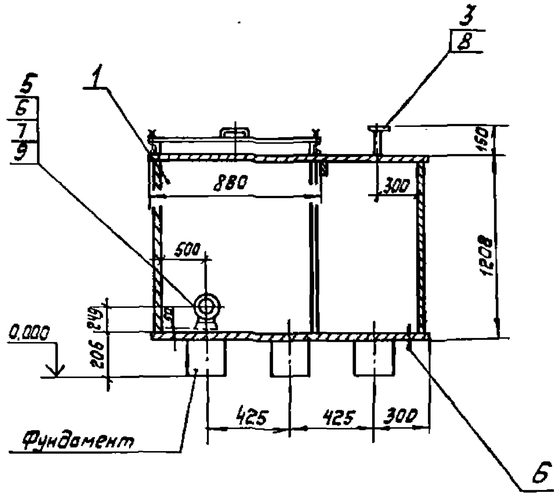
1. Донный лист рассматривать совместно с листом 5.

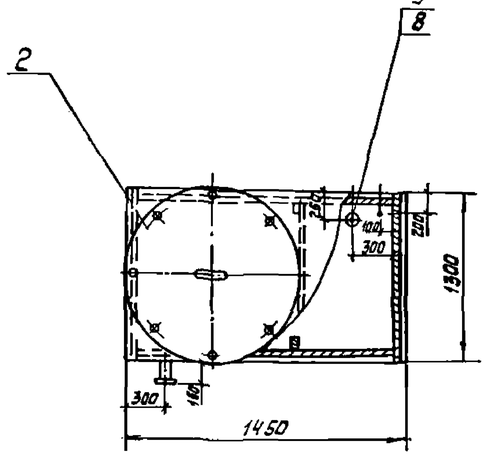
Привязан				503-4-70.13.91 АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
ГИП	Дьячков			Схема аксонометрическая станции пожаротушения	АПКи „Спецавтоматика" г. Новосибирск
Нач. отд.	Толачнев				
Гл. спец.	Скориков				
Инж.	Быкова				
Инв. №				Копировал Бандаренко	Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Вид Б





Б

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	А 16 В. 098. 000 - 05	Бак	2	355	
2	А 16 В. 098. 010	Люк	2	26	
3	А 10К 030. 000 - 03	Патрубок	2	2,0	
4	А 10К 034. 000	Патрубок	2	1,2	
5		Патрубок L = 150			
		Труба 89х2,8 Д ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705 -80			
6	ГОСТ 17375 -83	Отвод 90° 89 х 3,5	2		
7	ГОСТ 17378 -83	Переход К 108х4 - 89х3,5	2		
8	ГОСТ 12820 -80	Фланец 1-50-10 ВСт3сп	2		
9	ГОСТ 12820 -80	Фланец 1-80-10 ВСт3сп	2		

1. При привязке бака емкостью 2 м³ по серии 5.904-43 руководствоваться данным чертежом

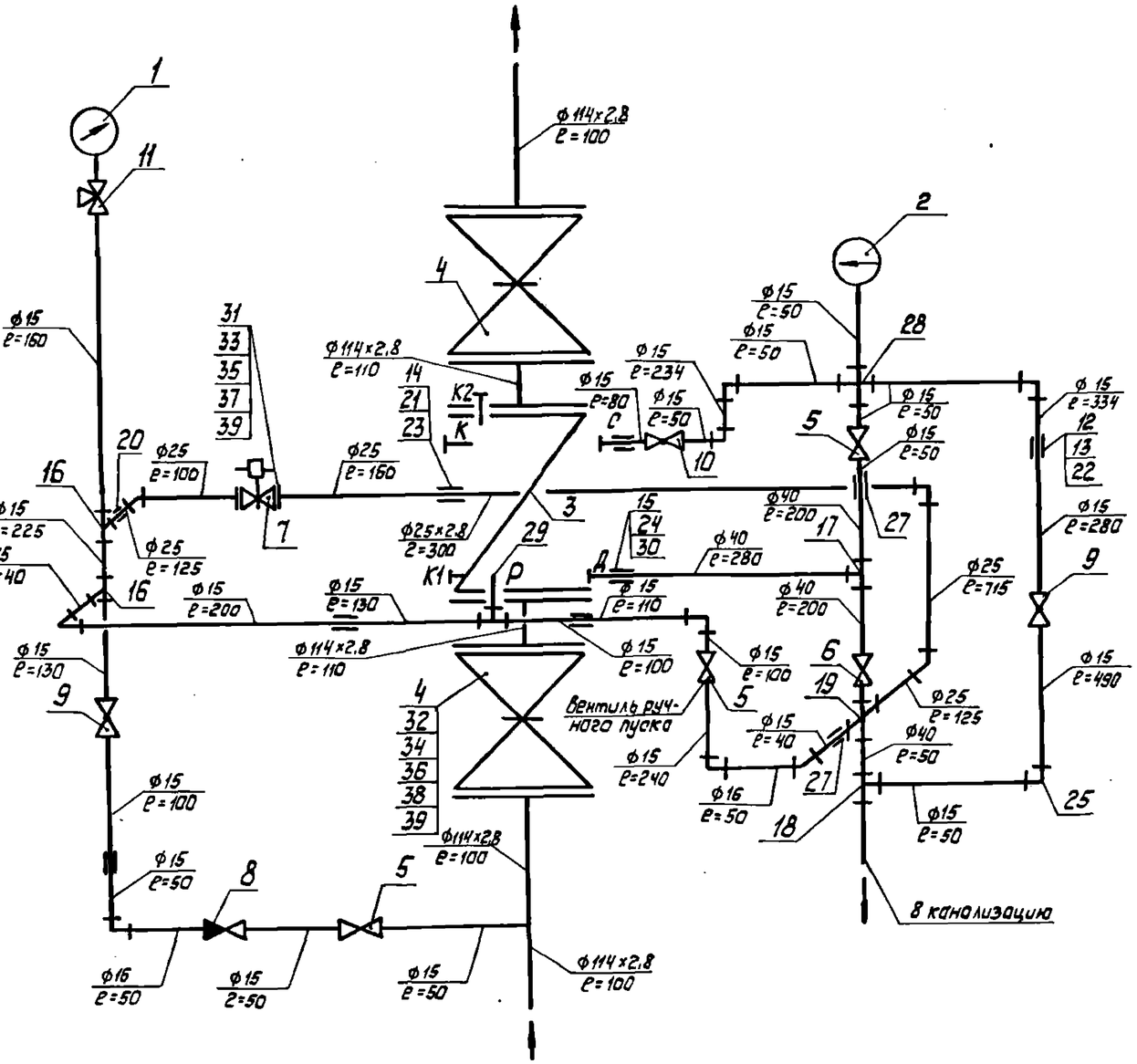
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				503-4-70. 13. 91	АПЖ
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
			ГИП Дьячков	Установочный чертеж бака по серии 5.904 - 43	АПКУ „Спецавтоматика" г. Новосибирск
			Нач.отд Талочнев		
			Гл.спец Скарюков		
Инв. №			Инж. Быкова		

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 1.

2. Все резьбовые соединения узла управления, уплотнить треланым льном 20 ГОСТ 10330-76, пропитанным железным сурикам Э ГОСТ 8135-74.

3. Маркировка отверстий клапана на чертеже обозначает следующее:

Р - рабочее отверстие, служащее для соединения рабочей комеры с побудительной системой;

С - сигнальное отверстие, служащее для падачи сигнала о срабатывании;

Д - дренажное отверстие

4. Отверстия К, K_1 - заглушки; K_2 - заглушить пробкай.

5. Сварку производить электродам Э-42 ГОСТ 9467-75

				503-4-70.13.91- АПЖ.	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
		ГИП	Дьячков		
		Нач.отд.	Толочнев	Схема узла управления дренчерной установкой с электропуском Ду 100	АПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск
Инв.№		Нач.сек.	Скариков		
		Инж.	Быкова		

Копировал Бандаренко Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
25	ГОСТ 8946 - 75	Угольник 90°-1-15	10	0,094	
26	ГОСТ 8946 - 75	Угольник 90°-1-25	3	0,229	
27	ГОСТ 8960 - 75	Футорка 40 х 15	2	0,239	
28	ГОСТ 8951 - 75	Крест 15	1	0,163	
29	ГОСТ 8958 - 75	Ниппель 15	1	0,055	
30	ГОСТ 8968 - 75	Контргайка 40	1	0,113	
31	ГОСТ 12820 -80	Фланец стальной плоский приварной на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
		исп. 1 Ду 25	2	1,110	
32	ГОСТ 12820 -80	Фланец стальной плоский приварной на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²)			
		исп.1 Ду 100	6	3,960	
33	ГОСТ 7798 -70	Болт М 12 х 40.58	8	0,053	
34	ГОСТ 7798 - 70	Болт М 16 х 70.58	48	0,145	
35	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М 12,5	8	0,015	
36	ГОСТ 5915 - 70	Гойка М 16.5	48	0,033	
37	ГОСТ 11371 - 78	Шайба 12.01.019	8	0,006	
38	ГОСТ 11371 - 78	Шайба 16.01.019	48	0,011	
39		Прокладка	6		шт
	ГОСТ 481 - 80	Паронит ПОН 2 х 500 х 500			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
9	ТУ 22 - 3866 - 77	Кран с малым отверстием на Ру 1,0 МПа			
		(10 кгс/см²) 3-М0 Ду 5	2	0,410	
10	ГОСТ 2704 - 77	Кран конусный проходной сальниковый муфтовый латунный на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²)			
		11Б 6бк Ду 15	1	0,330	
11	ТУ 26 - 07 - 1061 - 84	Кран натяжной муфтавый с фланцем для контрольного манометра на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
		14М1 - 00 - 00 Ду 15	1	0,312	
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 15 х 2.8	5,2	1,280	м
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 25 х 2,8	1,0	2,120	м
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 40 х 3,0	1,0	3,330	м
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 114 х 2,8	0,6	7,680	м
12	ГОСТ 8968 - 75	Контргайка 15	6	0,037	
13	ГОСТ 8966 - 75	Муфта 15	6	0,067	
14	ГОСТ 8966 - 75	Муфта 25	1	0,163	
15	ГОСТ 8966 - 75	Муфта 40	1	0,255	
16	ГОСТ 8948 - 75	Тройник 15	3	0,133	
17	ГОСТ 8948 - 75	Тройник 40	1	0,613	
18	ГОСТ 8949 - 75	Тройник 40 х 15	1	0,659	
19	ГОСТ 8951 - 75	Крест 40	1	0,797	
20	ГОСТ 8960 -75	Футорка 25 х 15	2	0,255	
21	ГОСТ 8968 -75	Контргайка 25	1	0,076	
22	ГОСТ 8969 - 75	Сгон 15	6	0,094	
23	ГОСТ 8969 - 75	Сгон 25	1	0,243	
24	ГОСТ 8969 - 75	Сгон 40	1	0,463	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 25.02.180335-84	Манометр МП4-У-1,6МПа 15	1	1,2	
2	ТУ 25.09.026 - 79	Сигнализатор давления СДУ	1	0,300	
3	ТУ 22 - 148 - 024 - 87	Клапан запорный сигнальный КЗС-100	1	60,000	
4	ТУ 26 - 07 - 1399 - 86	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем чугунная фланцевая на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²)			
		30ч 6бр исп.1 Ду 100	2	39,3	
	ТУ 26 - 07 - 1465 - 88	Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
5		15ч 8П2 исп 1 Ду 15	3	0,75	
6		15ч 8П2 исп. 2 Ду 40	1	4,150	
7	ТУ 26 -07 -032 -76	Вентиль запорный мембронный с электромагнитным приводам фланцевый из ковкого чугуна на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
		15кч 888р СВМ Ду 25	1	6,200	
8	ГОСТ 19501 - 74	Клапан обратный подъемный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
		16кч 11р исп. 1 Ду 15	1	0,500	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

503-4-70.13.91 - АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

ГИП	Дьячков		
Нач.отд	Талачиев		
Нач.сек.	Скарихов		
Инж.	Быково		

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

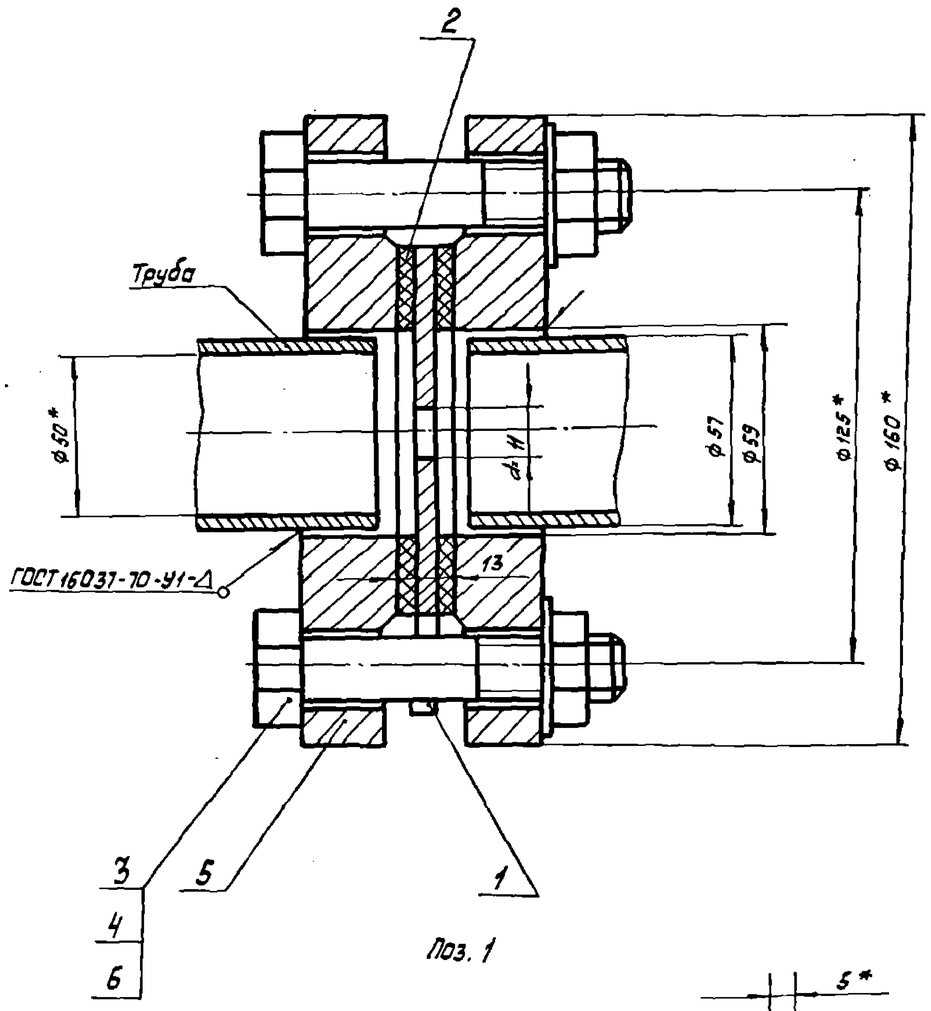
Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском Ду 100

АПКИ «Спецавтоматика» г. Новосибирск

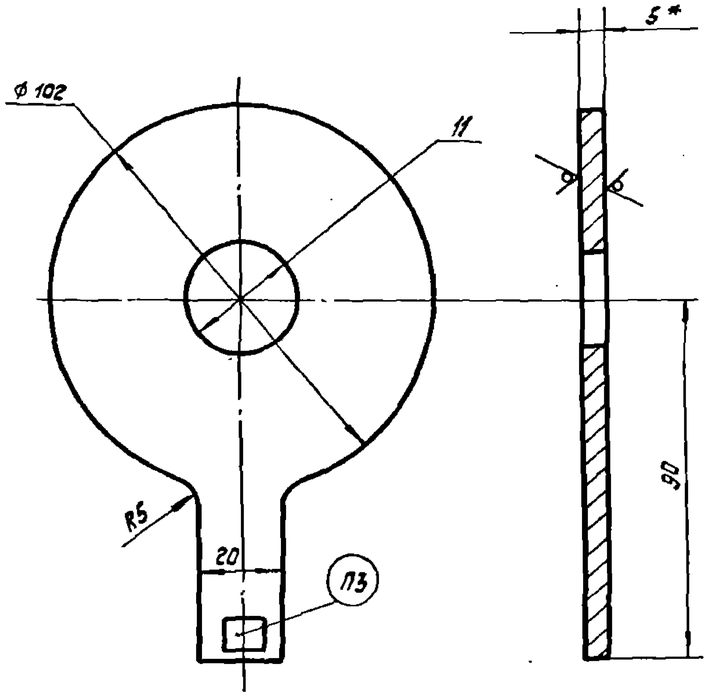
Копировал Бандаренко

Формат А2

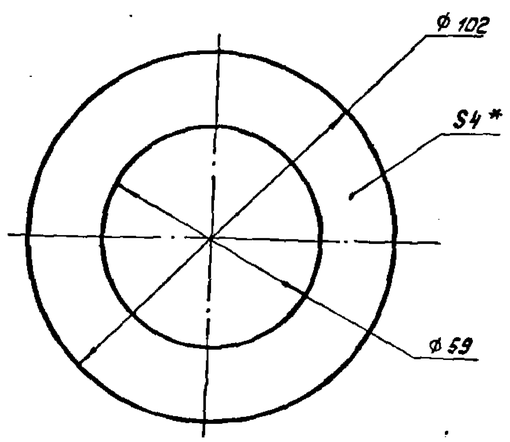
Альбом 2



Поз. 1



Поз. 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме-чание
1		Шайба дроссель-			
		ная			
		Полоса Б-2.5×90 ГОСТ 103-76 / Ст3-1-Т ГОСТ 535-79	1	0,34	
2		Прокладка			
	ГОСТ 481-80	Паронит ПОН-4	0,004		кг
3	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6g×85.58	4		
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5	4		
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-258 Ст3сп	2		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.016	4		

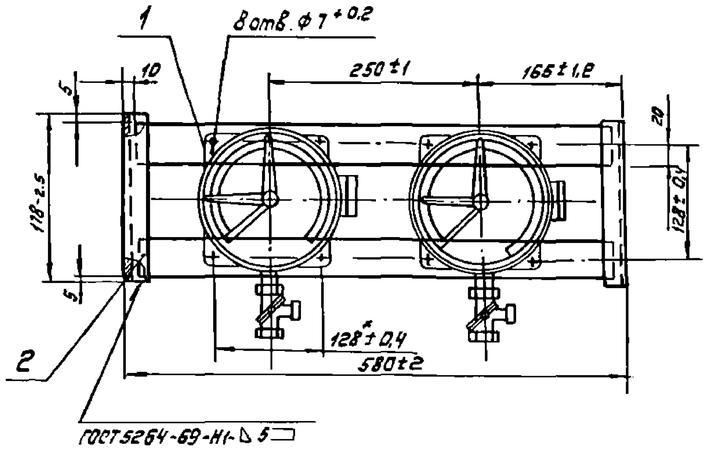
1. * Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
3. Маркировать шрифтом 2,5 ГОСТ 2.304-81 d шайбы.
4. Диаметр d - расчетный

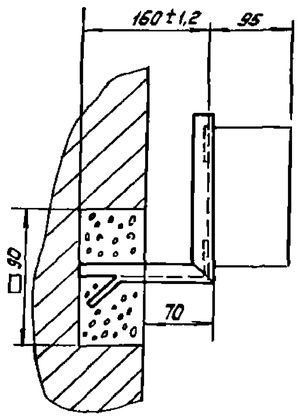
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан				503-4-70.13.91 - АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГИП	Дьячков			Установочный чертеж шайбы дроссельной	АПКУ "Спецавтоматика" г. Новосибирск
Нач. отд	Толочнев				
Нач. сек.	Скорцкая				
Инж.	Быкова				
Инв. №				Копировал Бондаренко	Формат А2

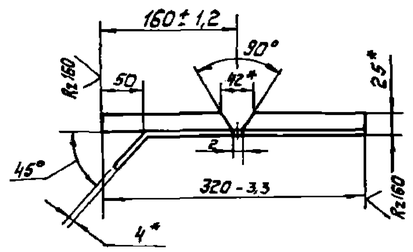
Альбом 2

Узел установки манометров электроконтактных



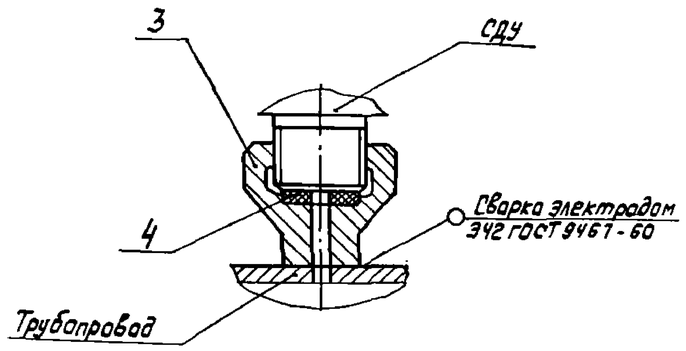


Деталь поз.2

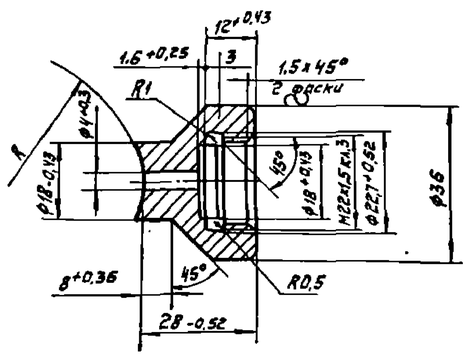


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Пластина			
		Полоса $\frac{Б\text{-}26\times40\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Ст3\text{-}1\text{-}Т\ ГОСТ\ 5535\text{-}79}$			
		$\ell = 660 - 3,8$	2	0,88	
2		Кронштейн			
		Уголок $\frac{Б\text{-}25\times25\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Ст3\text{-}1\text{-}Т\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$	2	0,47	
3		Муфта	1	0,11	
		Круг $\frac{В36\ ГОСТ\ 2590\text{-}71}{ГОСТ\ 535\text{-}58}$			
4		Прокладка	1	0,001	
		Паронит ГОСТ 1481-71			

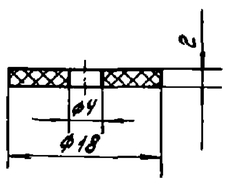
Узел установки СДУ



Деталь поз.3



Деталь поз. 4



1.* размер для справок

2. Отверстия ф 7 сверлить по месту

3. Покрытие панели для электроконтактных манометров эмаль ЭП-773, зеленая ТУ6-10-1152-76

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

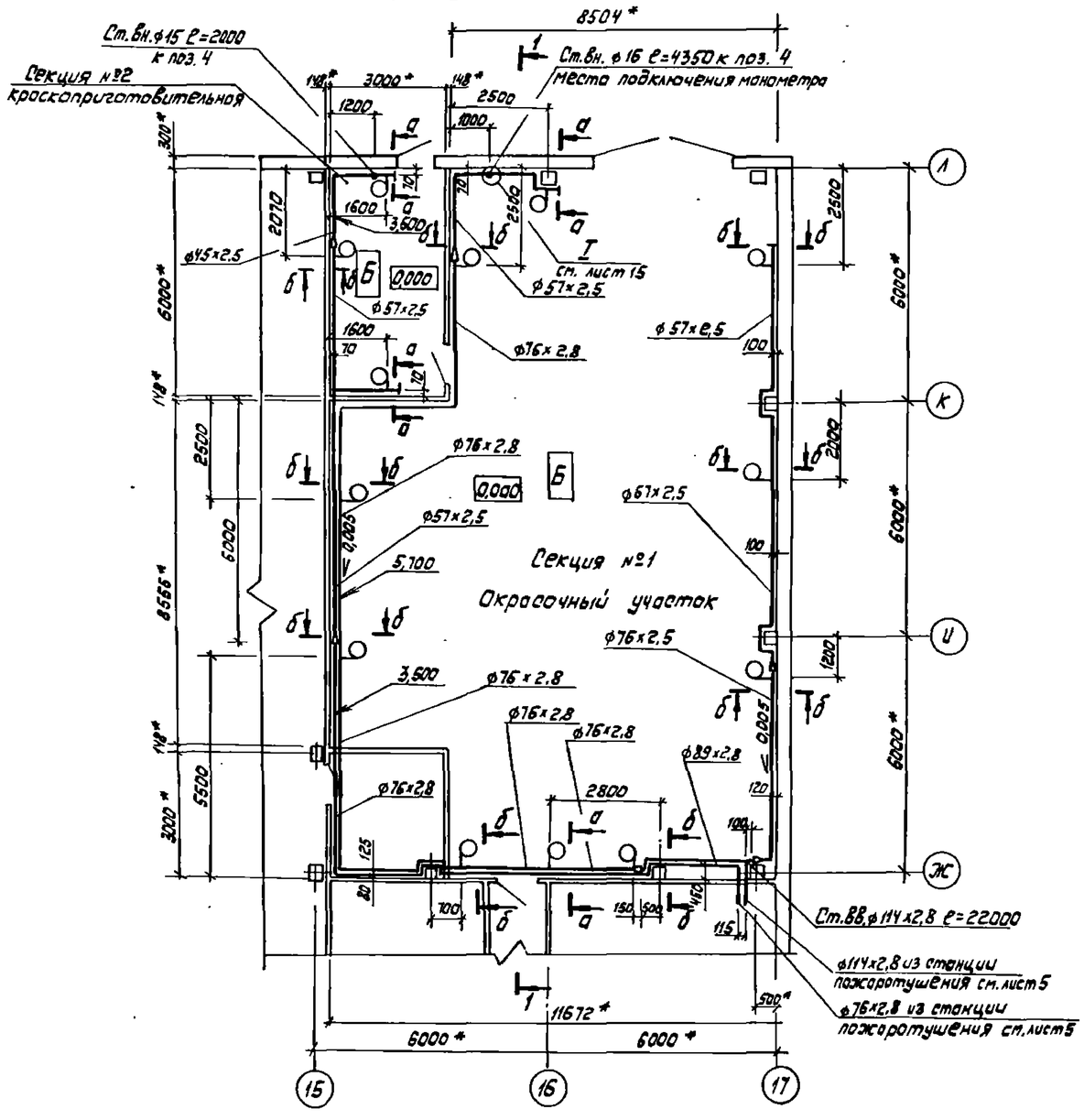
Привязан						503-4-70.13.91- АПЖ	
						Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
						Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
			ГИП	Дьячков		Установочный чертеж панели для манометров электроконтактных. Узел установки СДУ	АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск
			Нач.отд.	Толочнев			
			Гл.спец.	Скориков			
Инв. №			Инж.	Быкова			

Копировал Бондаренко

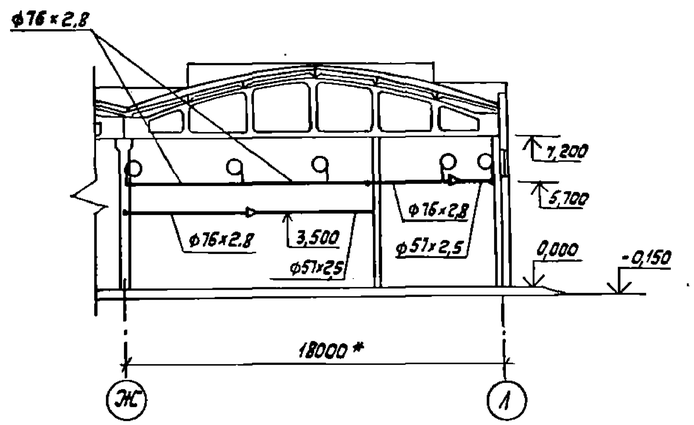
Формат А2

Альбом 2

План на отм. 0,000
М 1:100



Разрез 1-1
М 1:200



1. Узел I, сечения „а-а", „б-б смотри лист 15
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 15
3. Трубопроводы крепить к стойкам перегородок опорами по чертежу АПЭ 1383.0, к наружней стене опорами по чертежу А14Б 344.000. Опоры устанавливать через 5 м.

				503-4-70.13.91- АПЖ		
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Привязан				Производственный корпус	Стадия: РП	Лист: 14	Листов:
ГИП	Дьячков			План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях №1,2. Разрез 1-1	АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Нач. отд.	Толочнев					
Гл. спец.	Скориков					
Инж.	Быкова					
Инв. №				Копировал Бондаренко	Формат А2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

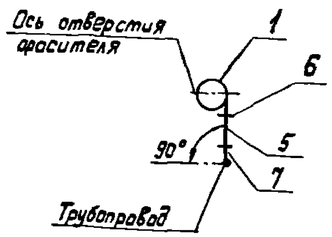
Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		90°57×3,0	11	0,5	
		90°76×3,5	16	1,0	
		90°89×3,5	2	1,4	
		90°108×4,0	1	2,5	
	ГОСТ 17378-83	Переходы			
		57×4 - 45×2.5	1	0,2	
		76×3,5 - 57×3,0	3	0,4	
		89×3,5 - 76×3,5	1		
		108×4,0 - 89×3,5	1	0,6	
	Серия 5.908-1	Опора для крепления			
		трубы к металлокон-			
8	АПЭ 1383.0	струкциям Дн 20	4	0,45	
9	АПЭ 1383.0-01	Дн 45	3	0,45	
10	АПЭ 1383.0-02	Дн 57	5	0,62	
11	АПЭ 1383.0-03	Дн 76	9	1,55	
	Серия 3.900-9	Опора подвижная			
12	А 14Б 344.000	Ду 50	3		
13		Ду 65	1		

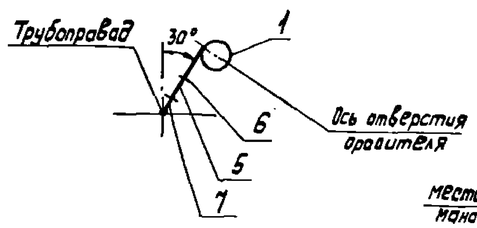
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 25.09.028-76	Ороситель эвольвентный ОЭ-25	13	0,48	
	ГОСТ 3262-75	Труба 15×2,5	8,0	1,16	м
		Труба 45×2,2 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	6,0	2,32	м
		Труба 57×2,5 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	31	3,35	м
		Труба 76×2,8 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	93	5,06	м
		Труба 89×2,8 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	3,0	5,95	м
		Труба 114×2,8 II ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	3,0	7,58	м
2	ГОСТ 17379-83	Заглушка 45×2,5	2	0,1	
3		57×3,0	2	0,2	
4	ГОСТ 8962-75	Колпок 15	2	0,05	
5	ГОСТ 8967-75	Ниппель 25	13	0,052	
6	ГОСТ 8962-75	Контргайка 25	13	0,1	
7	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	13	0,133	
	ГОСТ 17375-83	Отводы			
		90°45×2,5	1	0,3	

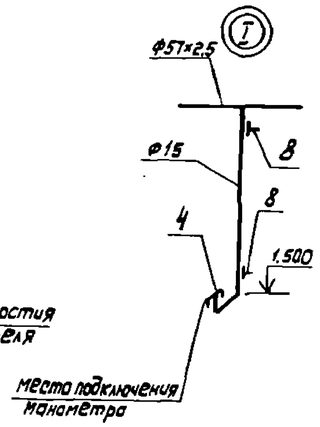
1. Данный лист рассматривать совместно с листам 14

а-а



б-б





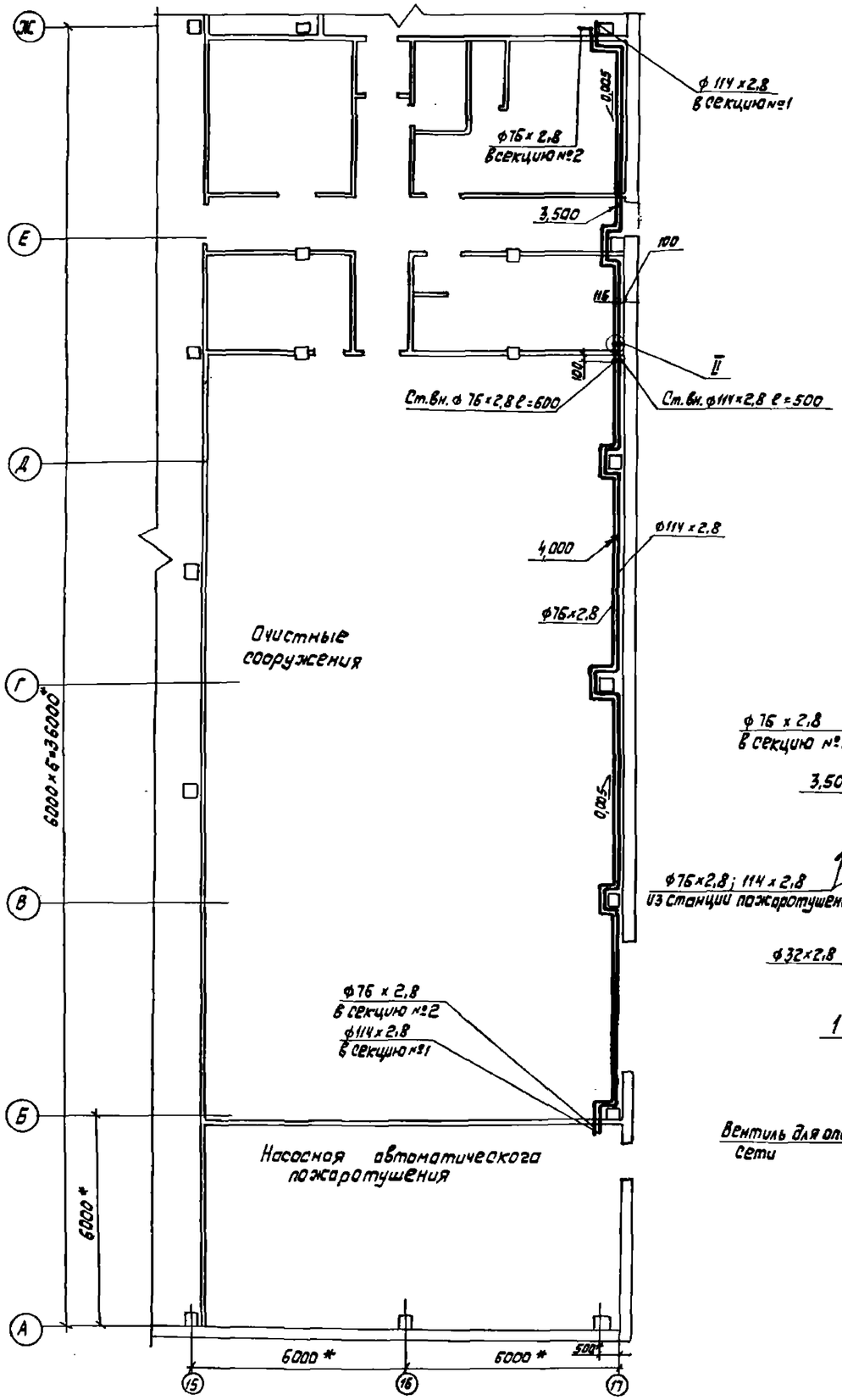
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

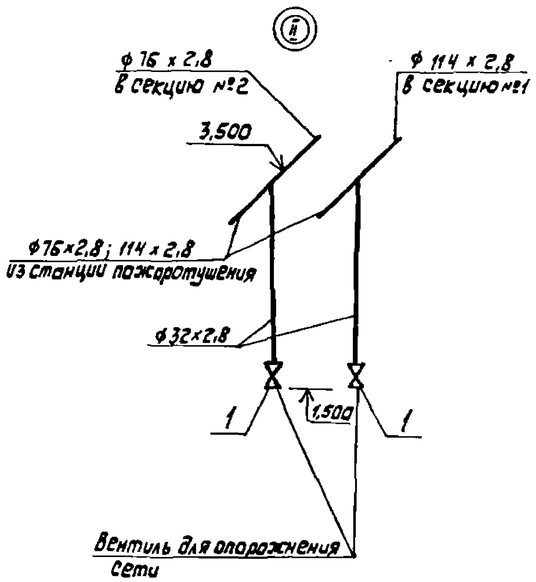
Привязан				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
			ГИП Дьячков	Спецификация секций н1,2. Сечения а-а, б-б. Узел I.	АПКи "Спецавтоматика" г. Новосибирск
			Нач.отд Толчинев		
			Гл.спец Скориков		
Инв. №			Инж. Быкова		

Копировал Бондоренко

Формат А2

Альбом 2





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ТУ26-07-1465-88	Клапан (Вентиль)			
		запорный муфтовый Ру 1,6 МПа			
		(16 кгс/см²)			
		типа 15кч8п2 Ду 32	2	2,7	
	ГОСТ 3262-75	Труба 32 х 2,8	5	2,73	м
		Труба 76х2,8 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	39	5,95	м
		Труба 114х2,8 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	39	7,68	м
	ГОСТ 17375-83	Отводы 90° 76 х 3,5	22	1,4	
		90° 108 х 4,0	22	2,5	
	Серия 3.900-9	Опора подвижная			
	А 146 350.000	двухрядная Ду 100	5	1,74	
	Серия 5.908-1	Опора для крепления			
		трубы к металлокон-			
	АПЭ 1383.0-01	струкциям Дн 32	4	0,45	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 14

2. Трубапроводы крепить к наружней стене опорами по чертежу А 14 Б 350.000. Шаг креплений 6 метров.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Дьячков	
Нач. отд.	Толачнев	
Гл. спец.	Скариков	
Инж.	Быкова	

503-4-70.13.91- АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Производственный корпус

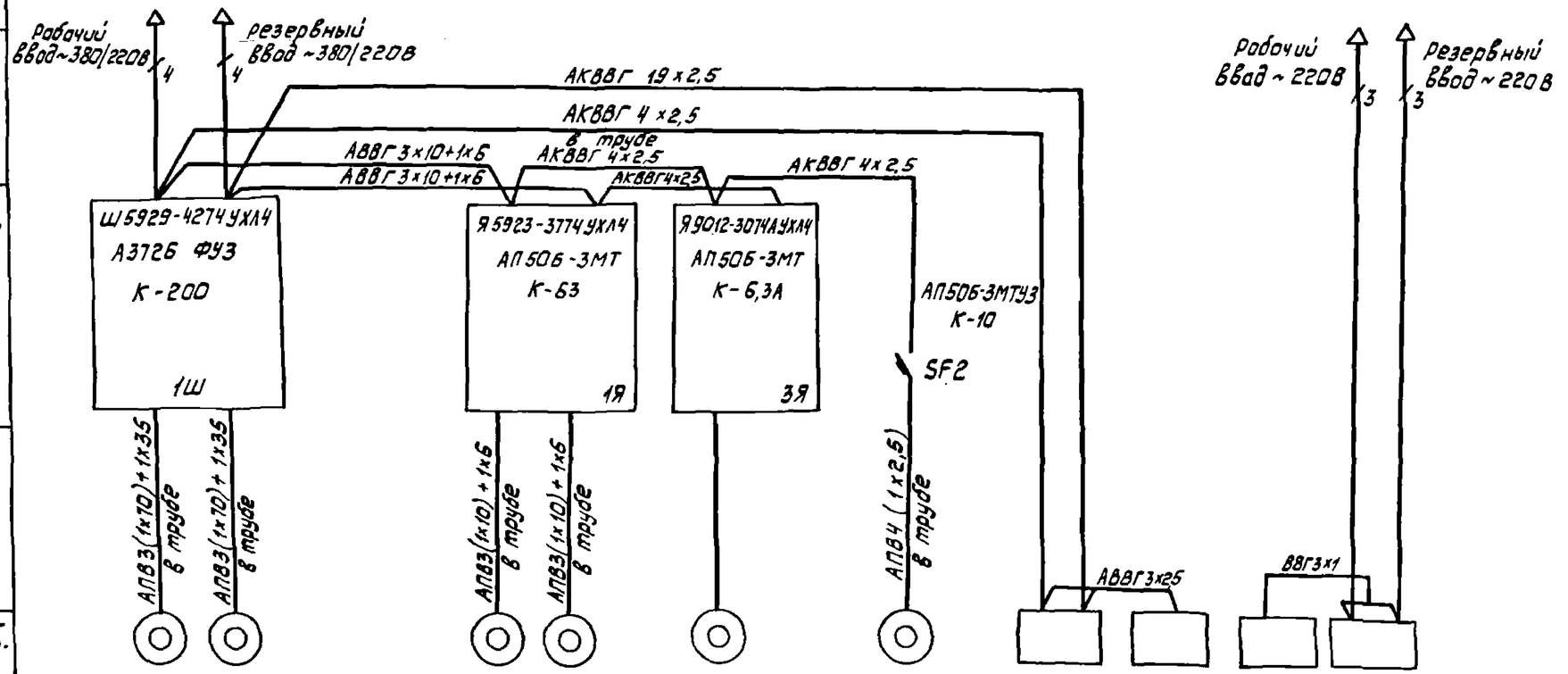
План прокладки питающих трубапроводов. Узел II.

АПКИ "Спецавтомотика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

Учтены в разделе ЭМ



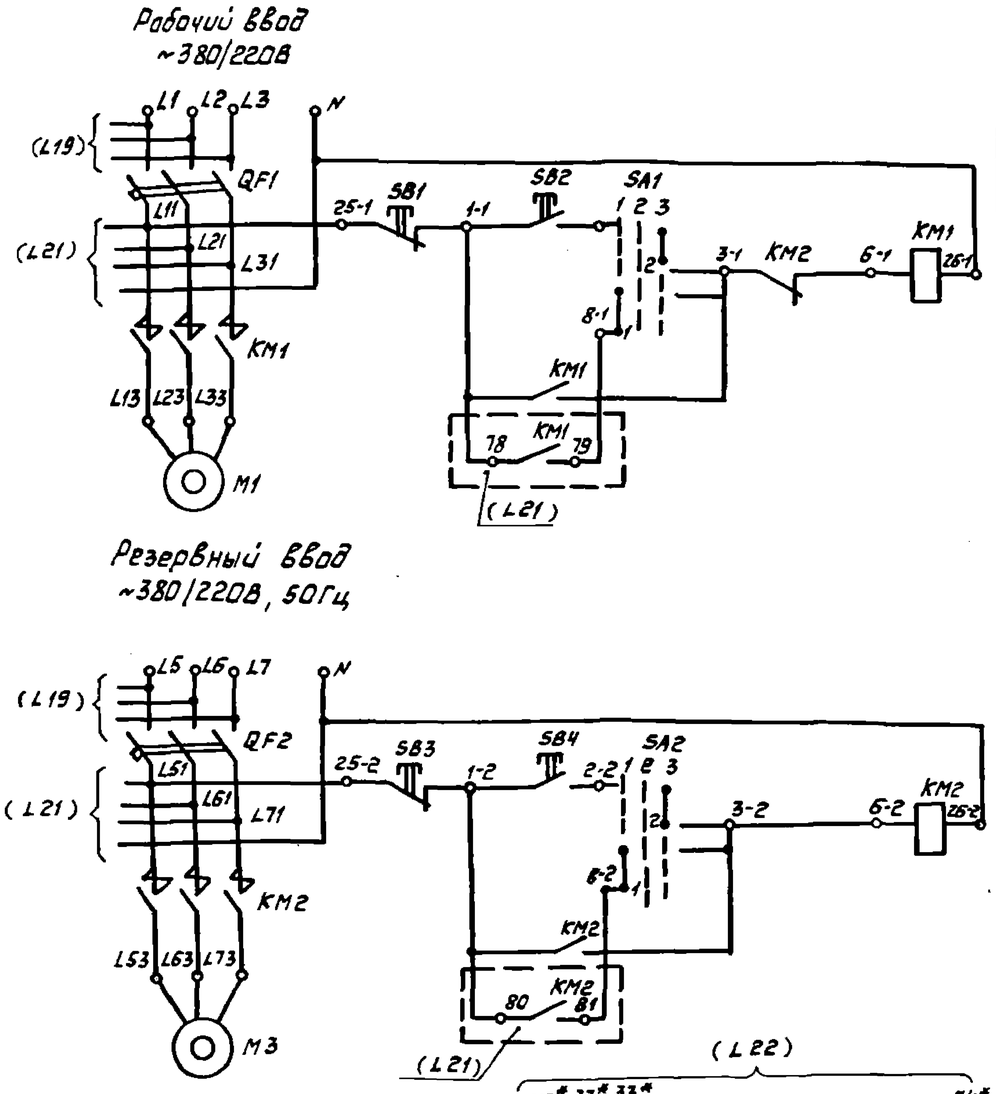
Электроприемник											
Данные питающей сети											
Марка, сечение проводника. Маркировка											
Данные пусковых аппаратов: Тип. Расцепитель автомата К-комбинированный уставка, А											
Марка, сечение проводника. Маркировка											
Условное графическое обозначение											
Номер по плану		М1	М3	М4	М6	М101	М8	2Ш	2Я	А1	4Я
Тип		4АНМ 200 L2У3	4АНМ 200L2У3	4АМ 180S2У3	4АМ 180S2У3		4А 100S2У3	Ш6105-3044 УХЛ4	Я 9004-3044А УХЛ4	ППКП 019-20-2(ППС-3)	Я 9505-2044А УХЛ4
Р, кВт		75	75	22	22	0,18	4				
Ток, А	$I_н$	137,7	137,7	41,5	41,5	0,6	7,9				
	$I_п$	964	964	312	312	2,1	59,3				
Наименование механизма по плану		Насосы Н1, Н3		Насосы Н4, Н6		Вентиль ВН 101	Компрессор КМ	Шкаф управления	Ящик управления	Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации	Ящик сигнализации
Место установки		Станция пожаротушения								Комната охраны	

Привязан				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
ГИП	Дьячков			Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная	АПКИ "Спецавтоматико" г. Новосибирск
Нач.отд.	Толочнев				
Гл.спец.	Сапрыкин		12.91		
Инв.№	Вед.инж.	Петрова	12.91		

Копировал Бондаренко

Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M1, M3	Электродвигатель 4АН 200 L 2У3		N=75кВт, U=220/380В
	ГОСТ 19523-74	2	n=3000 об/мин.
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу		
QF1, QF2	Выключатель А3726Ф		Iр 200В, U~380В
	ТУ16-522.028-74	2	Iус 2500А К3 №1
HL1, HL2	Арматура АМЕ32521 ТУ16-535.582-76	2	U -24 В
SA1, SA2	Переключатель УП 5312-ЖС 86		
	ТУ16-524.074-75	2	
SB1, SB2	Пост ПКЕ 112-2 ТУ16-526.216-78		толк. верхн. черн. 1р 13
SB3, SB4		2	толк. нижн. красн. 1р 13
УД1...УД8	Диод Д226Б Щ63.362.002 ТУ	8	
KM1, KM2	Пускатель ПМА 6102 ТУ16-644.005-84	2	V ~220В

1* Маркировка шкафа 2Ш

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки		
		-45	0	+45
		АВт.	0	Ручн.
		1	2	3
		Л П	Л П	Л П
I	1 2			
II	3 4			
III	5 6			
IV	7 8			

* — не используется

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Сапрыкин		
Вед. инж.	Петрова		

503-4-70.13.91-АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

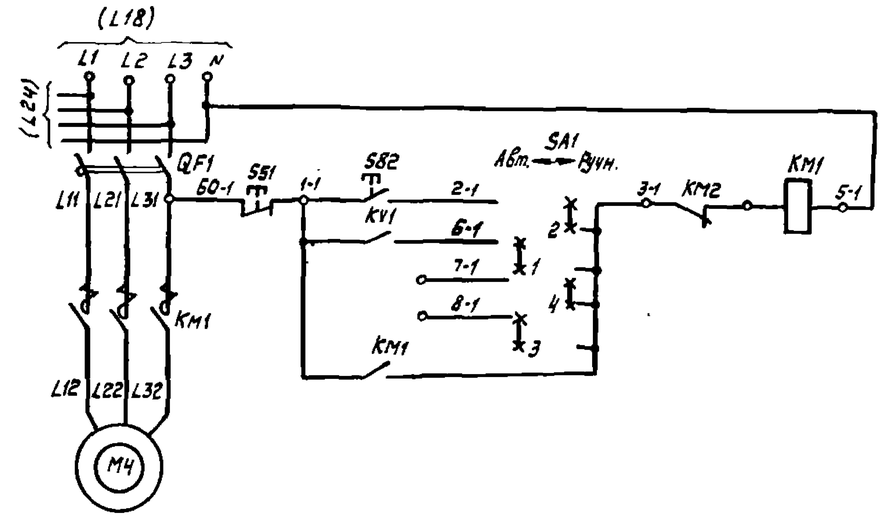
Шкаф управления 1Ш. (Ш6928-4214 УХЛ4). Схема электрическая принципиальная

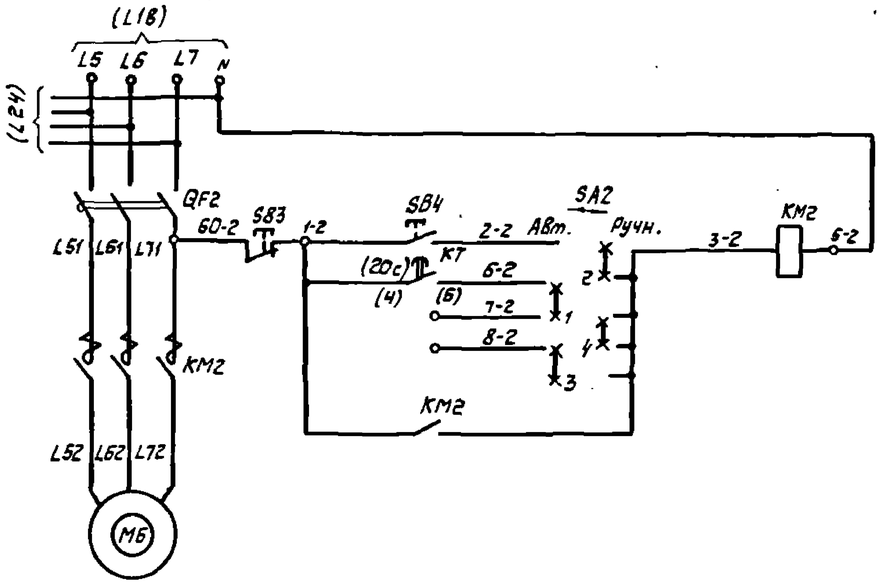
АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

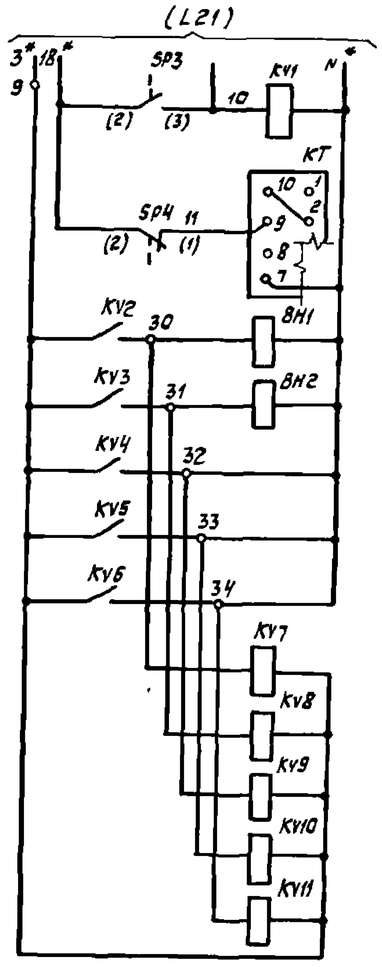
Формат А2

Альбом 2

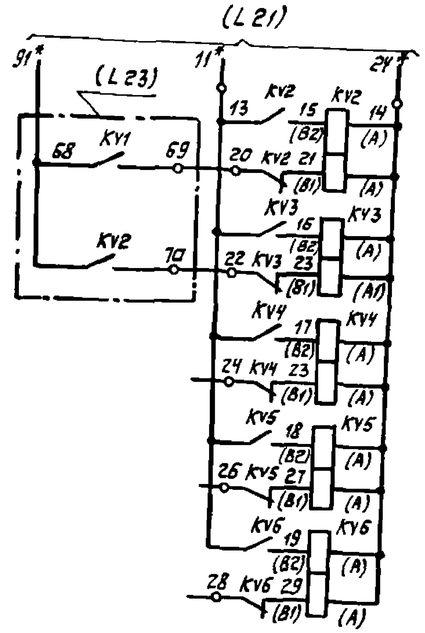




Рабочий ввод ~380/220В 50Гц		
Тепловая максимальная защита		
Управление	Ручное	
	Автоматическое	
Электродвигатель насоса-дозатора Н4		
Резервный ввод ~380/220В 50Гц		
Тепловая максимальная защита		
Управление	Ручное	
	Автоматическое	
Электродвигатель насоса-дозатора Н6		



АВР насосов дозаторов	Управление насосом	Рабочим Н4
		Резервным Н6
Управление вентиляции		Секция 1
		Секция 2
		резерв
		Резерв
		Резерв
Реле контроля электрических цепей управления вентиляции		Секция 1
		Секция 2
		резерв
		Резерв
		Резерв



Реле управления вентиляции	Секция 1
	Секция 2
Резерв Резерв	Резерв
	Резерв

1.* Маркировка шкафа 2Ш

2. Перечень элементов см лист 20

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2

УП 5312-Ж86		Положение рукоятки							
		-45°		0		+45°			
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2							
II	3	4							
III	5	6							
IV	7	8							
Вид управления		Авт.				Ручн. (местн.)			

Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров SP3, SP4

ЭКМ-1У				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Давление МПа (кгс/см²)	Места установки	Назначение цепи
SP3	1 2 3	0,106 (1,1) — 1,6 (16)	Пожарный насос	не используется
				Включение дозирующего насоса: рабочего
				резервного
SP4	1 2 3	1,13 (11,5) — 2,5 (25)		Неиспользуется

Контакт замкнут — Контакт разомкнут

Привязан							
Инв. №							
				ГИП	Дьячков		
				Нач. отд.	Толочнев		
				Гл. спец.	Сапрыкин		12.03.91
				Вед. инж.	Петрова		12.03.91

503-4-70.13.91- АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Ящик управления 1Я. (3 5923-3174 узл 41) Схема электрическая принципиальная

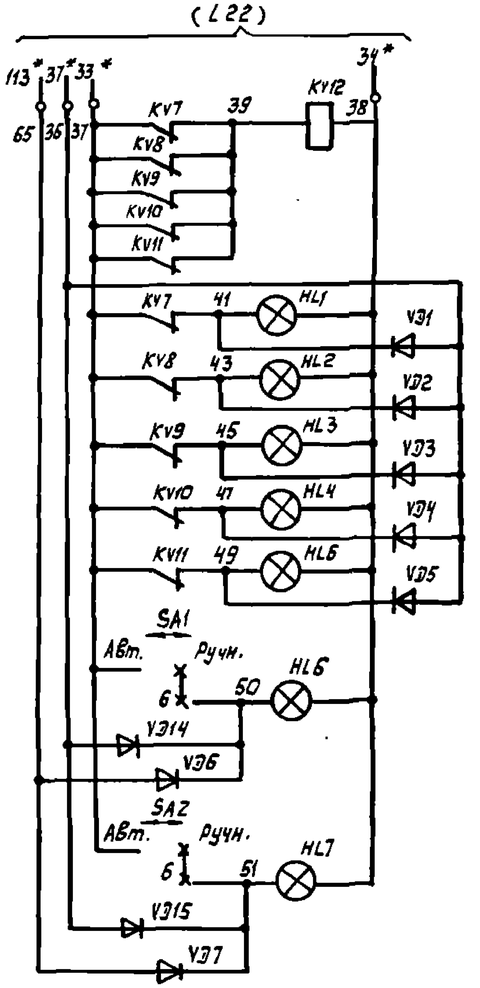
АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

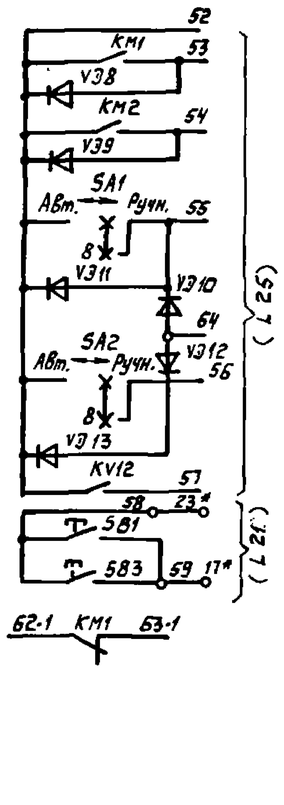
Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2



Световая сигнализация о неисправности вентилей		Реле размножения сигналов „Неисправность вентилей"
Сигнализация о неисправности вентилей	ВН1	
	ВН2	
	Резерв	
	Резерв	
	Резерв	
Световая сигнализация отключения автоматического пуска рабочего НЧ		
Световая сигнализация отключения автоматического пуска резервного НБ		



В схему технологической сигнализации		
Насос включен		Рабочий НЧ
		Резервный НБ
Отключение автоматического пуска		Рабочего насоса НЧ
		Резервного насоса НБ
О неисправности вентилей		
Отключение электродвигателей		МЧ
		МБ
Резервный контакт		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SP3	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У		шкала (0...1,6) МПа
	ТУ25.02.31-75	1	
SPЧ	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У		
	ТУ25.02.31-75	1	шкала (0...2,6) МПа
МЧ, МБ	Электродвигатель 4АМ180S2У3		22 кВт, 380/220В,
	ГОСТ 19523-74	2	3000 об/мин.
ВН1, ВН2	Электромагнит 15кч888р СВМ		U~220В; 0,04кВт
		2	компл. с вентилем
	Аппаратура, устанавливаемая в ящике		
QF1	Выключатель автоматический	2	Iр-63а
QF2	АП50Б-3МТ ТУ16.522.139-79		
KM1	Пускатель ПМА4100 ТУ16-644.005-84	2	~220В
KM2			
KT	Реле времени ВЛ59УХЛ4 ТУ16.647.002-83	1	~220В
KV1	Реле РПЛ1220 4 ТУ16.523.554-78Е	1	~220В
KV2...KV6	Реле РП20-221 ТУ16-523.578-78	5	-24В
KV7...KV11	Реле РП20-217 ТУ16-523.578-78	5	~220В
KV12	Реле РП20-217 ТУ16-523.578-78	1	-24В
SA1, SA2	Переключатель универсальный		
	УП5312-ЖС6 ТУ16.524.074-75	2	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ112-2		Верхний толк. черный
SB3, SB4	ТУ16-526.216-71	2	нижний толк. красный
HL1...HL7	Арматура АМЕ32522У2		24В, 35мА
	ТУ16.535.930-76	7	
VD1...	Диод Д226Б		
VD15	ЩБ3.362.002 ТУ	15	

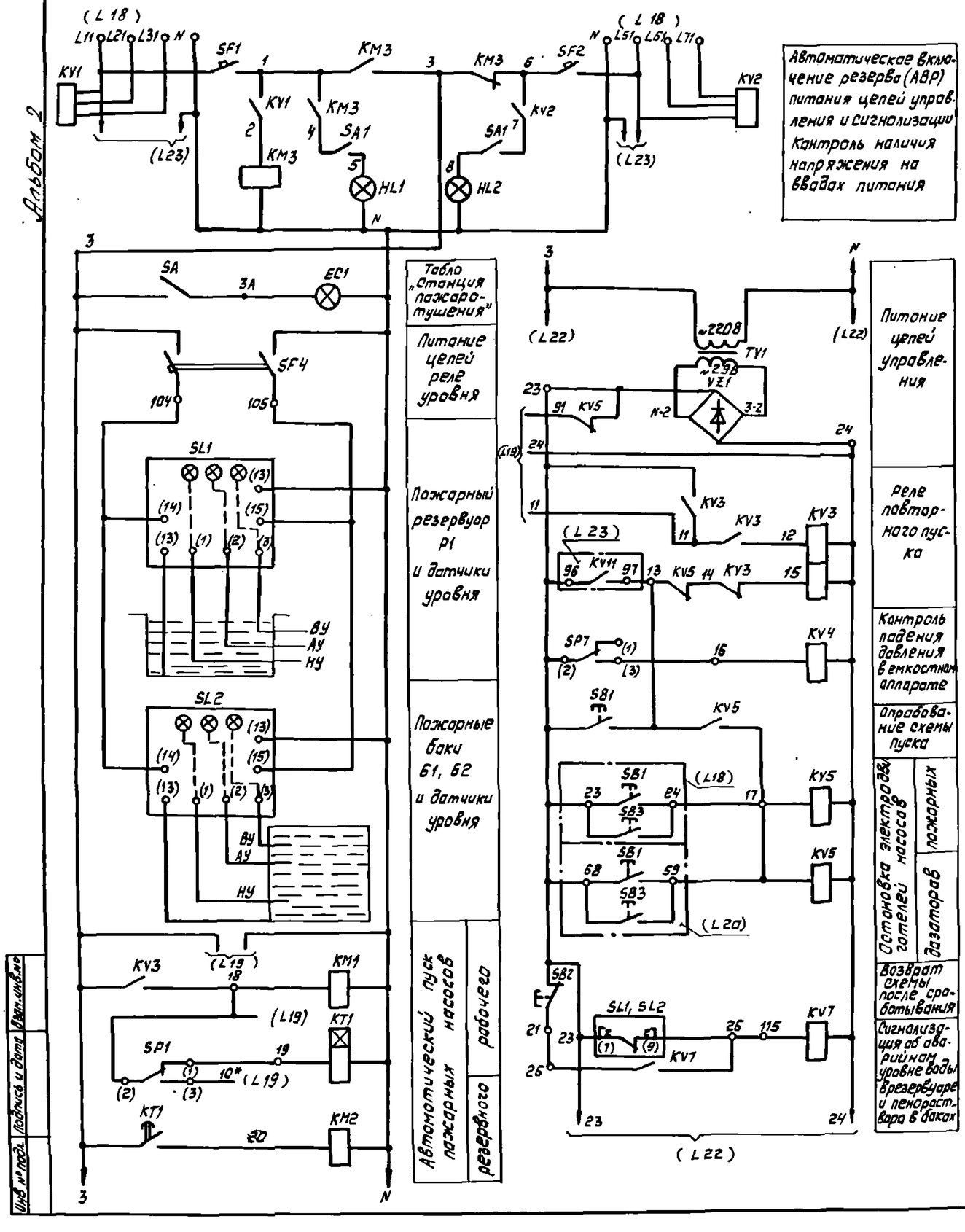
1.* Маркировка шкафа 2Ш

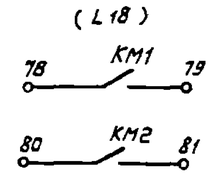
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Инв.№				Ящик управления 1Я (Я5923-3774 УХЛ4). Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов	АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск
ГИП	Дьячков				
Нач.отд.	Точичев				
Гл.спец.	Сапрыкин		Я 0,59		
Вед.инж.	Петрова		20,54		

Формат А2

Альбом 2





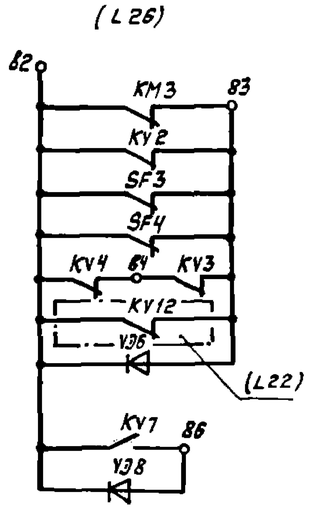


Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	ЭКМ-У Давление МПа	Место установки	Назначение цепи
SP1	2 1 3	0,706 1,6	Напорный трубопровод	включение резервного насоса; пуск рабочего насоса-дозатора
SP7	2 1 3	0,16 0,3	Емкостной аппарат	при падении давления; сигнал о падении давления

Контакт замкнут — Контакт разомкнут

Диаграмма замыкания контактов регулятор - сигнализатор уровня

Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	РОС-301 Уровень Мд Ау Ву	Места установки датчиков	Назначение цепи
SL1	(11) (12)	0,21 3,59 3,6	резервуар	Сигнализация о расчетном уровне воды
	(7) (9)			Сигнализация об аварийном уровне воды
	(4) (6)			Сигнализация об израсходовании воды
SL2	(11) (12)	0,50 0,89 0,90	пожарные баки	Сигнализация о расчетном уровне пенораствора
	(7) (9)			Сигнализация об аварийном уровне пенораствора
	(4) (5)			Сигнализация об израсходовании пенораствора

Контакт замкнут — Контакт разомкнут

1. Перечень элементов см. лист 22

Привязан				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
ГИП	Дьячков			Шкаф управления 2Ш. (Ш6105-3074 УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	АПКИ „СпецАвтоматика" г. Новосибирск
Нач. отд.	Толачнев				
Гл. спец.	Сапыкин				
Вед. инж.	Петрова				
Инв. №				Копировал Бондаренко	Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

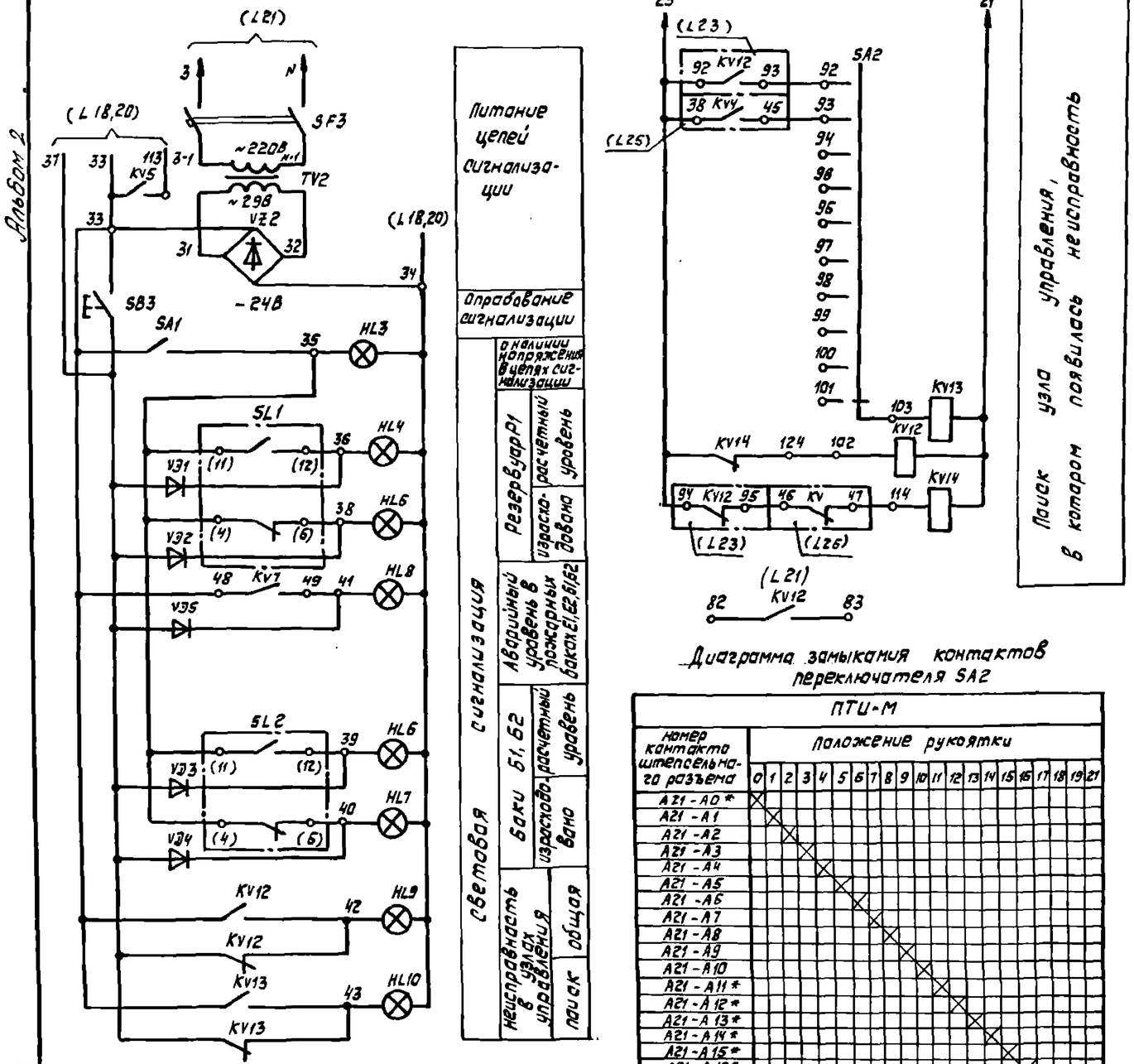


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

ПТИ-М

Номер контакта штепсельного разъема	Положение рукоятки																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21
A21 - A0 *																					
A21 - A1																					
A21 - A2																					
A21 - A3																					
A21 - A4																					
A21 - A5																					
A21 - A6																					
A21 - A7																					
A21 - A8																					
A21 - A9																					
A21 - A10																					
A21 - A11 *																					
A21 - A12 *																					
A21 - A13 *																					
A21 - A14 *																					
A21 - A15 *																					
A21 - A16 *																					
A21 - A17 *																					
A21 - A18 *																					
A21 - A19 *																					
A21 - A20 *																					

* не используется

поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
EL	Указатель световой СУП-МУ2 ТУ36-101-82	1	
	Лампа накаливания В-220-230-25 ГОСТ 2239-79	1	
SA	Выключатель АО1 6,3-002УХЛ3 ГОСТ 7397-76Е	1	
SL1, SL2	Датчик-реле уровня		
	РОС-301 УХЛ4 ТУ25-2.408-001-88	2	с датчиками $L_1=L_2=L_3=0,1$ м
SP1	Манометр ЭКМ-1У ТУ25.02.31-75	1	шкала (0... 1,6 МПа)
SP7	Манометр ЭКМ-1У ТУ26.02.31-75	1	шкала (0... 0,6 МПа)
	Аппаратура, устанавливаемая		
	в шкафу управления		
HL1, HL2	Арматура АМЕ32522 1У2 ТУ16.535.582-76	2	U ~ 220В
HL3..HL10	Арматура АМЕ32522 1У2 ТУ16.535.582-76	8	U - 24В
KM1	Пускатель ПМЛ 1100У3 ТУ16-644.001-83	1	U ~ 220В
KM2, KM3	Пускатель ПМЛ 1100У3 ТУ16-644.001-83		
	приставка ПКЛ 2204 ТУ16-523.554-78	2	U ~ 220В
KT1	реле ВЛ 59 УХЛ4 ТУ16-647.013-84	1	U ~ 220В 0,1...100с
KV1, KV2	реле ЕЛ-10-1У3 ТУ16-523.575-79	2	U ~ 380В
KV3	реле РП20-221У3 ТУ16-523.578-79	1	U - 24В, 2з, 2р
KV4,	реле РП20-217У3 ТУ16-523.578-79		
KV7		2	U - 24В, 4з, 2р
KV8, KV8	реле РП20-217.У3 ТУ16.523.578-79	2	U - 24В, 4з, 4р
KV12...KV14	реле РП20-217У3 ТУ16-523.578-79	3	U - 24В, 2з, 2р
SA1	Выключатель пакетный П83-10У3 ОСТ16.0.526.004-77	1	исполн. 1
SA2	Переключатель ПТИ-М ТУ25.08.116-77	1	
SB1..SB3	Кнопка КЕ011-У3 ТУ16.642-015-84	3	исполн. 2 толк. черный
SF1, SF2	Выключатель А63-МУ3 ТУ16-522.110-74	2	Iнр=10А, Tотс=2,1 м
SF3, SF4	Выключатель АП50Б-2МТ ТУ16-522.139-78	2	В/к 1п Iнр=4А, Tотс=3,5 Тм
TV1, TV2	Трансформатор ОСМ1-0,63У3 ГОСТ 16770-76	2	U ~ 220/5/24В
VD1...VD12	Диод Д226Б Щ63.362.002 ТУ	12	
VZ1, VZ2	Диод Д242А ОА0.336.206 ТУ	8	

				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
			ГИП	Дьячков	
			Нач. отд.	Толачнев	
			Гл. спец.	Сапрыкин	12.85
			Вед. инж.	Петрова	12.85
				Шкаф управления эш. (Ш5105-3044 УХЛ4). Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов	АПКИ «Спецавтоматика» г. Новосибирск

Привязан

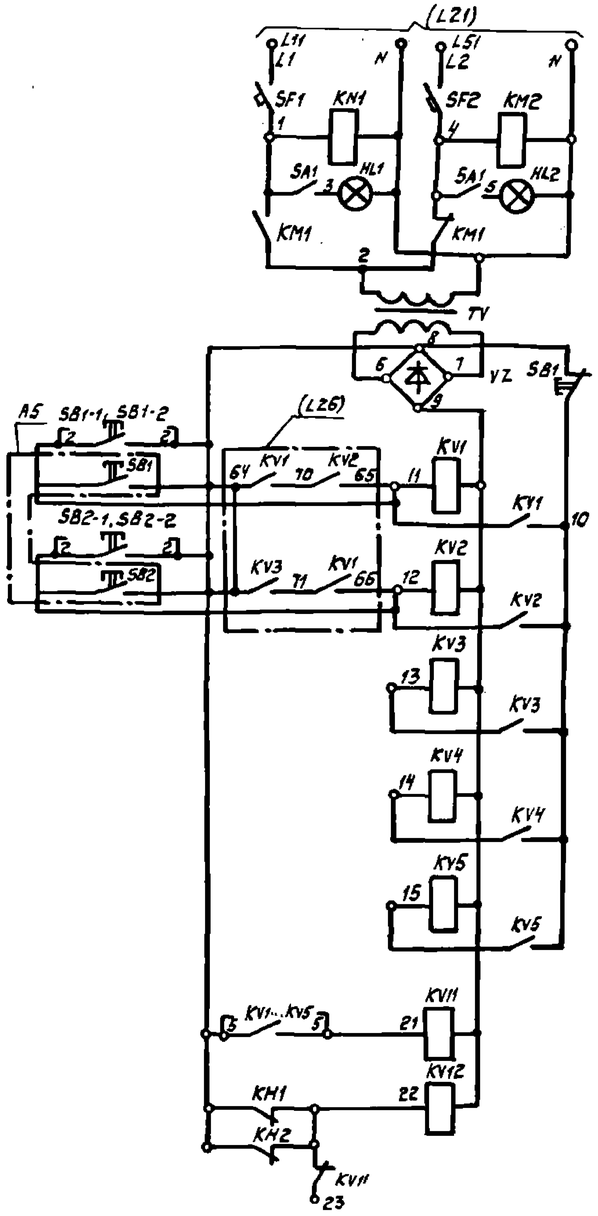
Инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2



Авр питания

Выпрямитель

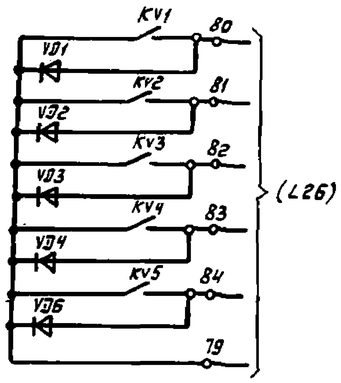
Деблокировка схемы

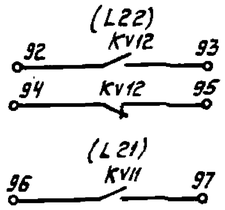
Реле начала работы установки: Секция 1; Секция 2; Резерв; Резерв; Резерв

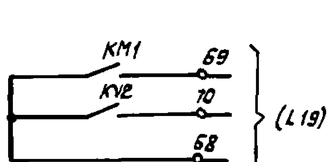
Реле размножения

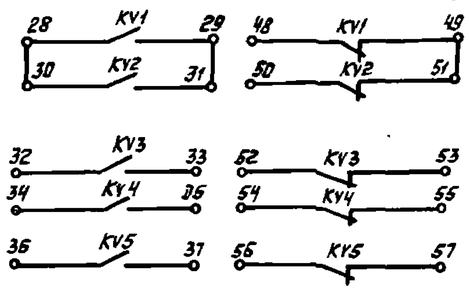
Реле сигналов „неисправность"

Сигнал „неисправность" из схемы управления задвижками









Сигнализация о пожаре и начале работы установки: Секция 1; Секция 2; Резерв; Резерв; Резерв

Сигнал „неисправность"

В схему пуска установки

Контакты на включение вентилей ВН1, ВН2

Контакты на включение вентиля ВН 101

Резервные контакты

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SB1-1, SB1-2,	Пост управления КУ-91-1ExdIIBT5У2		
SB2-1, SB2-2	ТУ16.526.201-75	4	
A5	Пост управления ПКУ15-21.131-40У3		
	ТУ16-526.333-83Е	1	
	Аппаратура, устанавливаемая		
	в ящике		
SF1, SF2	Выключатель автоматический		
	АБ3МУ3 ТУ16-522.110-74	2	Iр-6,3А; отс-2
KM1, KM2	Пускатель ПМЛ1100 ТУ16-644.001-83		
	приставка ПКЛ2204 ТУ16-523.564-78	2	U~220В
KV1...KV5, KV11	реле РП20-21У3 ТУ16-523.518-79	6	U-24В; 63,2р
KV12	Реле РП20-21У3 ТУ16-523.518-79	1	U-24В; 23,2р
VD1...VD5	Диод Д226Б щБ3.362.002 ТУ1	5	
VZ	Диод Д242А аА0336.206 ТУ	4	без радиатора
SA1	Выключатель ПВ3-10 ОСТ160.526.001-77	1	исполн.1
SB1	Выключатель кнопочный КЕ011У3		
	ТУ16.642-015-84	1	исполн.2
TV	Трансформатор ОСМ1-0,1У3		
	ТУ16-717.137-83	1	~220/5-29В
HL1, HL2	Арматура АМЕ32521У2		
	ТУ16-535.582-76	2	U~220В

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толачнев		
Гл. спец.	Сопрыкин		12.05.9
Вед. инж.	Петрова		12.05.9

503-4-70.13.91-АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Ящик управления 2Я (Я304-3ОЧ4А УХЛ4) Схема электрическая принципиальная

АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2

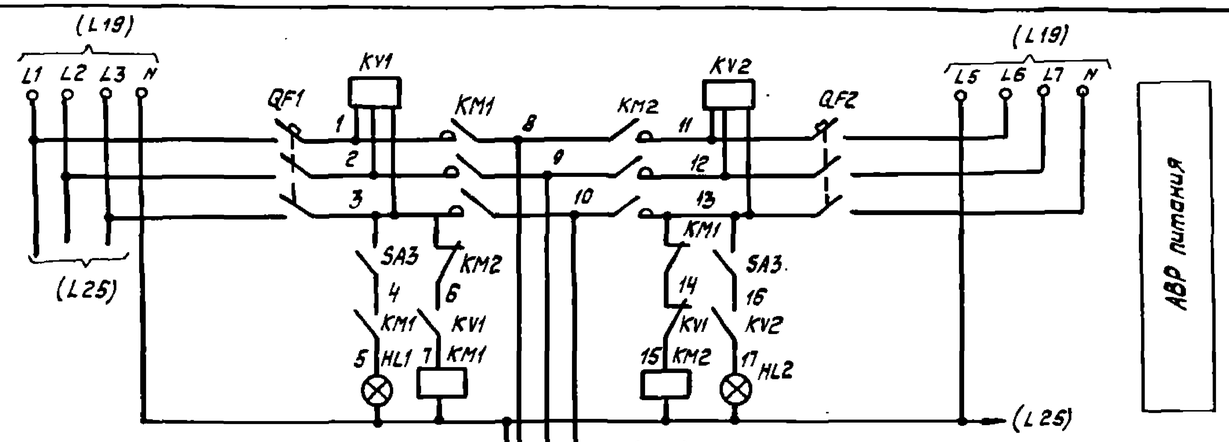
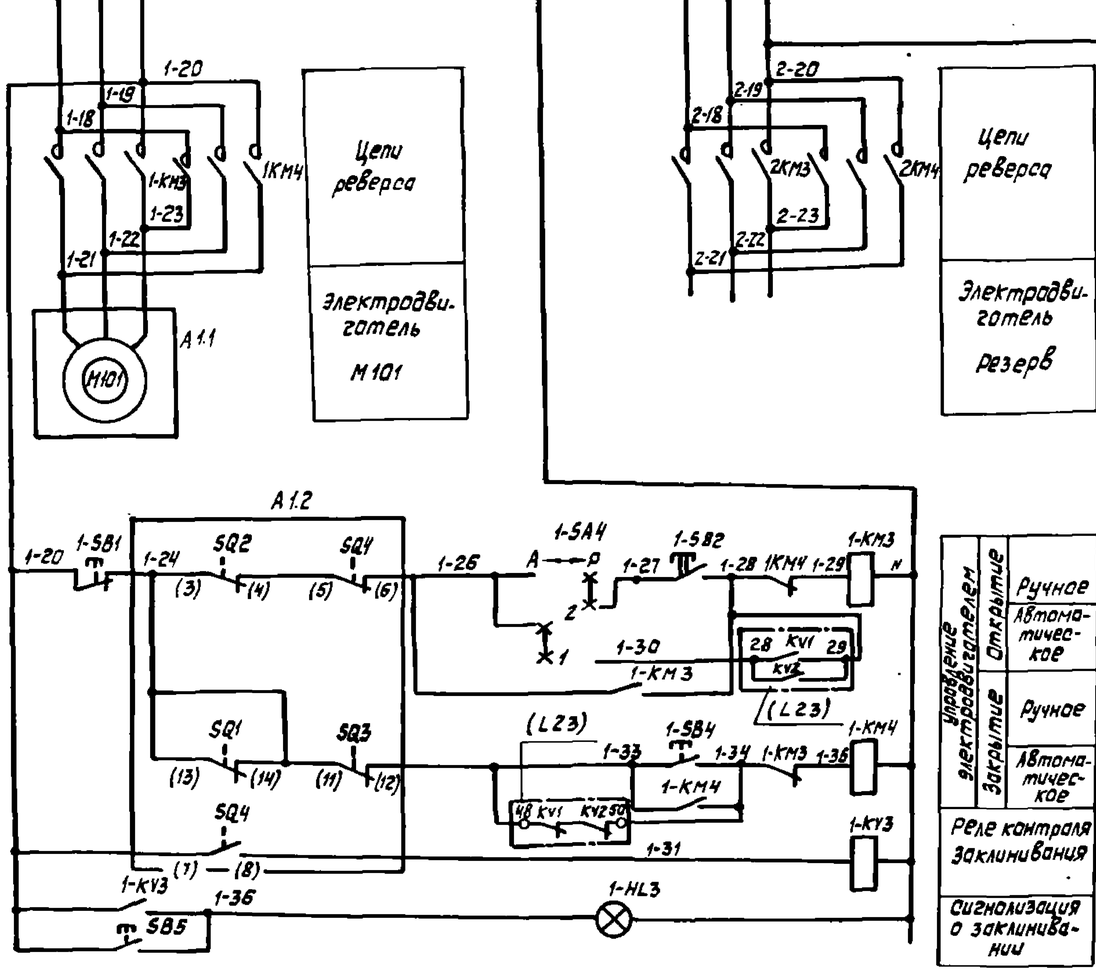
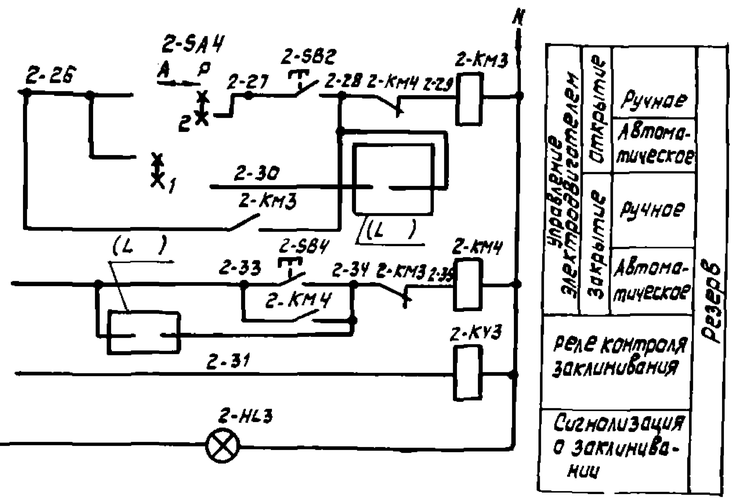


Диаграмма работы контактов конечных выключателей

Обозначение	Вид контакта	Контакт разъема а	в	с	д	Положение запорного устройства арматуры: Закрыто	Промежут.	Открыто	Назначение цепи
SQ2		1	2						Сигнализация об открытии
				3	4				отключение электродвигателя
SQ1	с д / а в	13	14						отключение электродвигателя:
				15	16				не используется
SQ4		5	6						отключение электродвигателя
				7	8				Сигнал заклинивания
SQ3		9	10						не используется
				11	12				отключение электродвигателя

— контакт замкнут — контакт разомкнут





1. Контакты конечных выключателей электроприводов показаны в промежуточном положении запорных устройств.
2. Цепи 13-14 выключателей КВ3 закорочены для принудительного уплотнения запорного устройства в положении „закрыто".
3. Перечень элементов см. лист 25

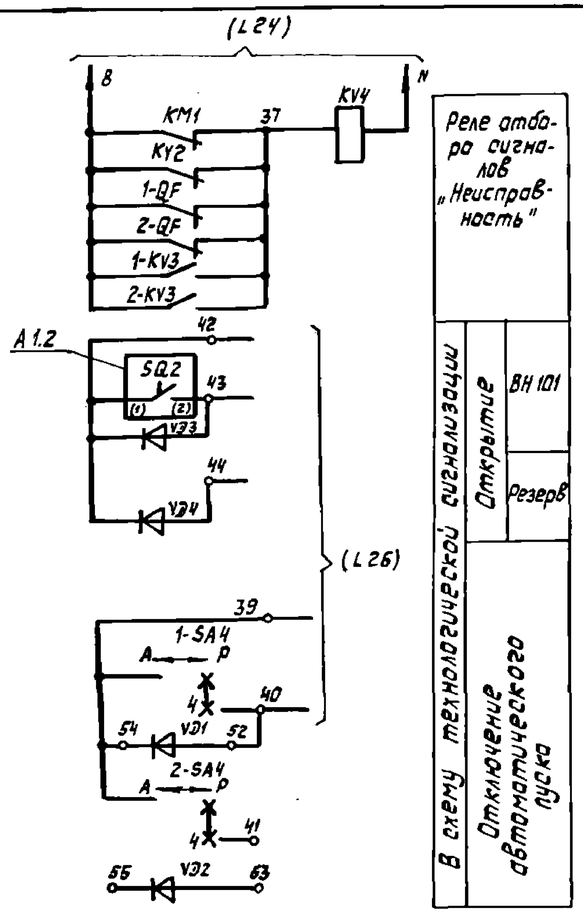
						503-4-70.13.91- АПЖ	
						Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан						Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
		ГИП	Дьячков			Ящик управления 3Я (3.900-3-70.ч.ук.ч). Схема электрическая принципиальная	АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск
		Нач. отд.	Толочнев				
		Гл. спец.	Солдыкин				
Инв. №		Вед. инж.	Петрова				

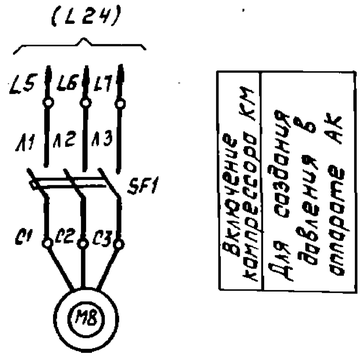
Копировал Бондаренко

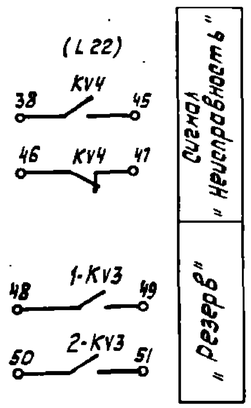
Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2







Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M101	Электродвигатель 4АМ56В4УЗ	1	0,18 кВт, U~380В
A1	Электропривод вентиля 15кч922бр		
	ТЭ 099.058-01М	1	
M8	Электродвигатель 4А 100 S2У3		4 кВт, U~380В
	ГОСТ 19523-74	1	n = 2880 об/мин
SF1	Выключатель АП50Б-3МТУ3		
	ТУ16-522.139-78	1	Iр-10А, отс.10
	Электрооборудование устанавливаемое		
	в ящике		
1-QF	Выключатель автоматический	2	Iн-50А; Iр-6,3А
2-QF	АП50Б-3МТ ТУ16-522.139-78		
KM1, KM2	Пускатель магнитный ПМЛ1100У3		
	ТУ16-644.001-83 с приставкой		
	ПКЛ220Д ТУ 16-523.554-78	2	~220В
1-KM3 1-KM4	Пускатель магнитный ПМЛ 1501У3		
2-KM3 2-KM4	ТУ16-644.001-83 с двумя приставками		
	ПКЛ.220Д ТУ 16-523.554-78	2	~220В
KV1, KV2	Реле контроля фаз ЕЛ-10-193ТУ16-523.519-79	2	~380В
1-KV2 1-KV3	Реле промежуточное РП20-217У3		
KV4	ТУ16-523.678-78	3	~220В
QF1; QF2	Выключатель АП50Б3МТУ22.ТУ16-522.139-78	2	Iр-10А отс. 10
SA3	Выключатель ПВ3-10У3 ТУ16-642.061-86	1	исп.I
1-SA4	Переключатель УП5312-Ж86У3		
2-SA4	ТУ 16.624.074-75	2	
SB5	Выключатель кнопочный КЕ011У3	1	исп.I
	ТУ 16-642.015-84		толк. красный
1-SB1 1-SB2	Пост кнопочный ПКЕ 112-3		толк. верхн. черн.
1-SB4 2-SB1	ТУ 16-526.216-71	2	толк. средн. черн.
2-SB2 2-SB4			толк. нижн. красн.
HL1, HL2 1-NL3	Арматура АМЕ-325221		220В, цвет
2-HL3	ТУ 160.535.930-76	4	молочный
VD1...VD4	Диод Д226Б Щ 63.362.002 ТУ-1	4	

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Сапрыкин		
Вед. инж.	Петрова		

503-4-70.13.91-АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Ящик управления 3Я. (Я9012-3874 УХЛ4). Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов

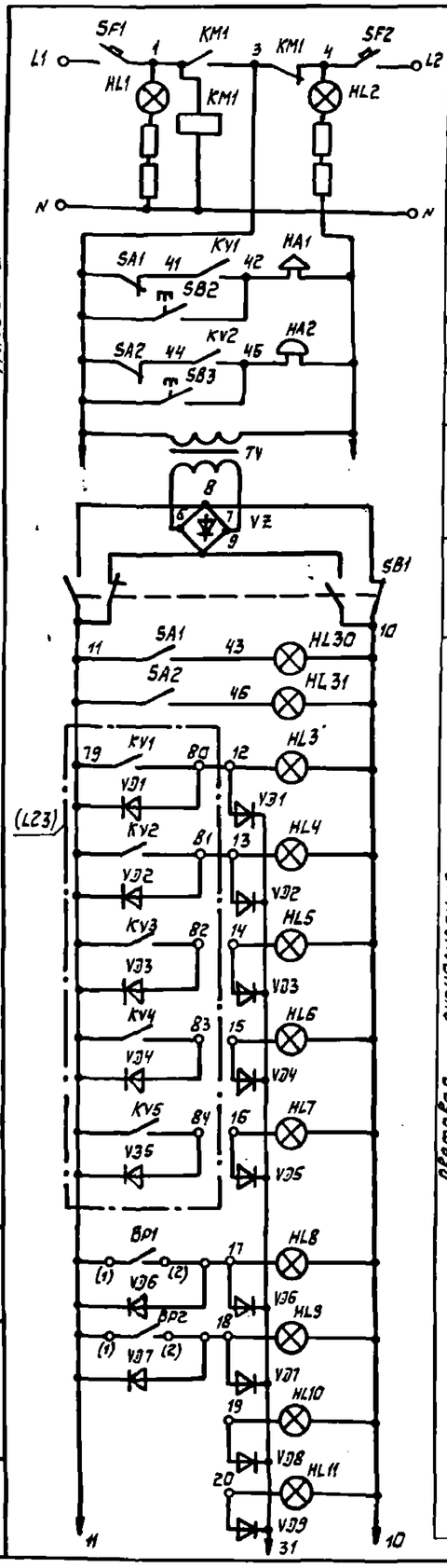
АПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск

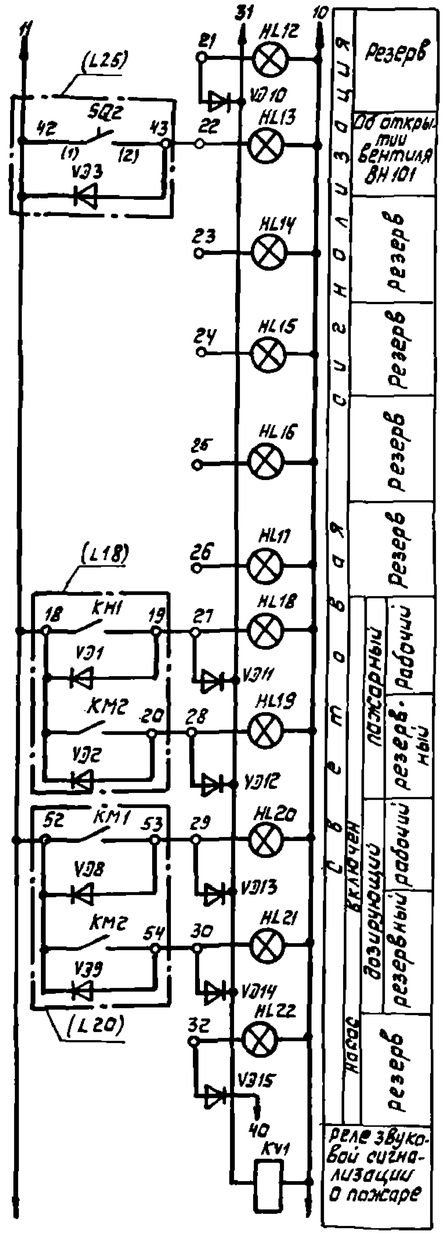
Копировал Бондаренка

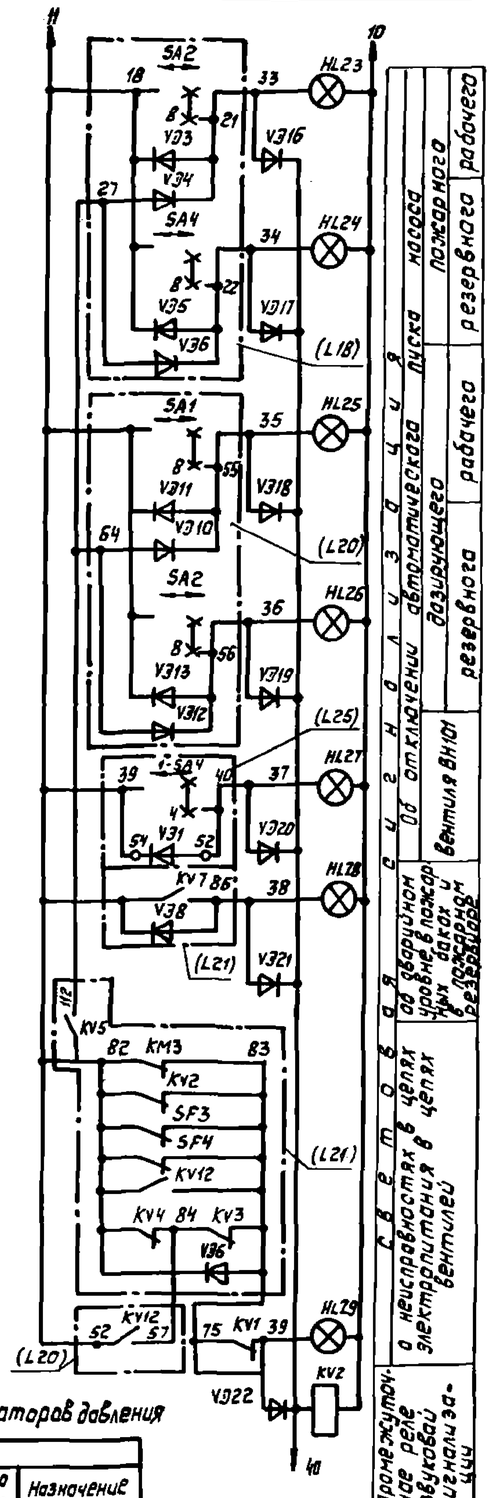
Формат А2

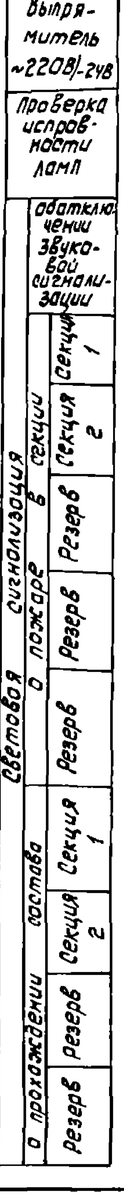
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2









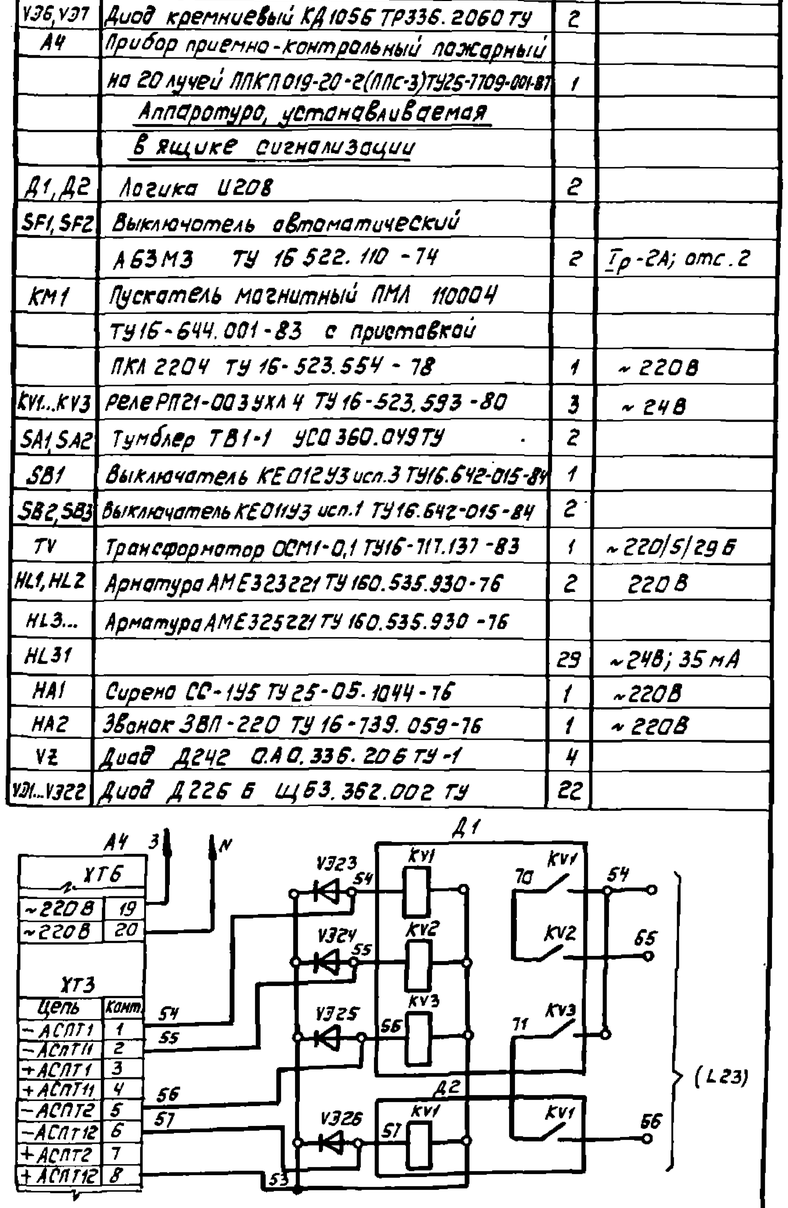


Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

СДУ				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	режим работы: —	режим работы: поступление огнетушащего состава	Место установки	Назначение цепи
BP1, BP2	1 3 2		0,1 1,5	Узлы управления	Не используется. Контроль положения клапана

— контакт замкнут ▭ — контакт разомкнут

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BP1, BP2	Сигнализатор давления универсальный СДУ ТУ 26.09-026-19	2	
VD6, VD7	Диод кремниевый КД105Б ТР336.2060 ТУ	2	
A4	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 лучей ППКП 019-20-2 (ППС-3) ТУ25-1709-001-87	1	
	Аппаратуру, устанавливаемую в ящике сигнализации		
Д1, Д2	Логика И208	2	
SF1, SF2	Выключатель автоматический А63М3 ТУ 16 522.110-74	2	Iр-2А; отс.2
KM1	Пускатель магнитный ПМЛ 110004 ТУ16-644.001-83 с приставкой ПКЛ 2204 ТУ 16-523.554-78	1	~220В
KV1...KV3	Реле РП21-003 УХЛ4 ТУ 16-523.593-80	3	~24В
SA1, SA2	Тумблер ТВ1-1 УС0.360.049 ТУ	2	
SB1	Выключатель КЕ012У3 исп.3 ТУ16.642-015-84	1	
SB2, SB3	Выключатель КЕ011У3 исп.1 ТУ16.642-015-84	2	
TV	Трансформатор ОСМ1-0,1 ТУ16-717.137-83	1	~220/5/29Б
HL1, HL2	Арматура АМЕ323221 ТУ 160.535.930-76	2	220В
HL3...	Арматура АМЕ325221 ТУ 160.535.930-76		
HL31		29	~24В; 35мА
HA1	Сирена СС-195 ТУ 25-05.1044-76	1	~220В
HA2	Звонок ЗВЛ-220 ТУ 16-739.059-76	1	~220В
VZ	Диод Д242 О.А0.336.206 ТУ-1	4	
VD1...VD22	Диод Д226Б Щ63.362.002 ТУ	22	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Сарыкин		
Вед. инж.	Петрова		

503-4-70.13.91- АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Ящик сигнализации Я1 (3950-2044 УХЛ4) Схема электрическая принципиальная

АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

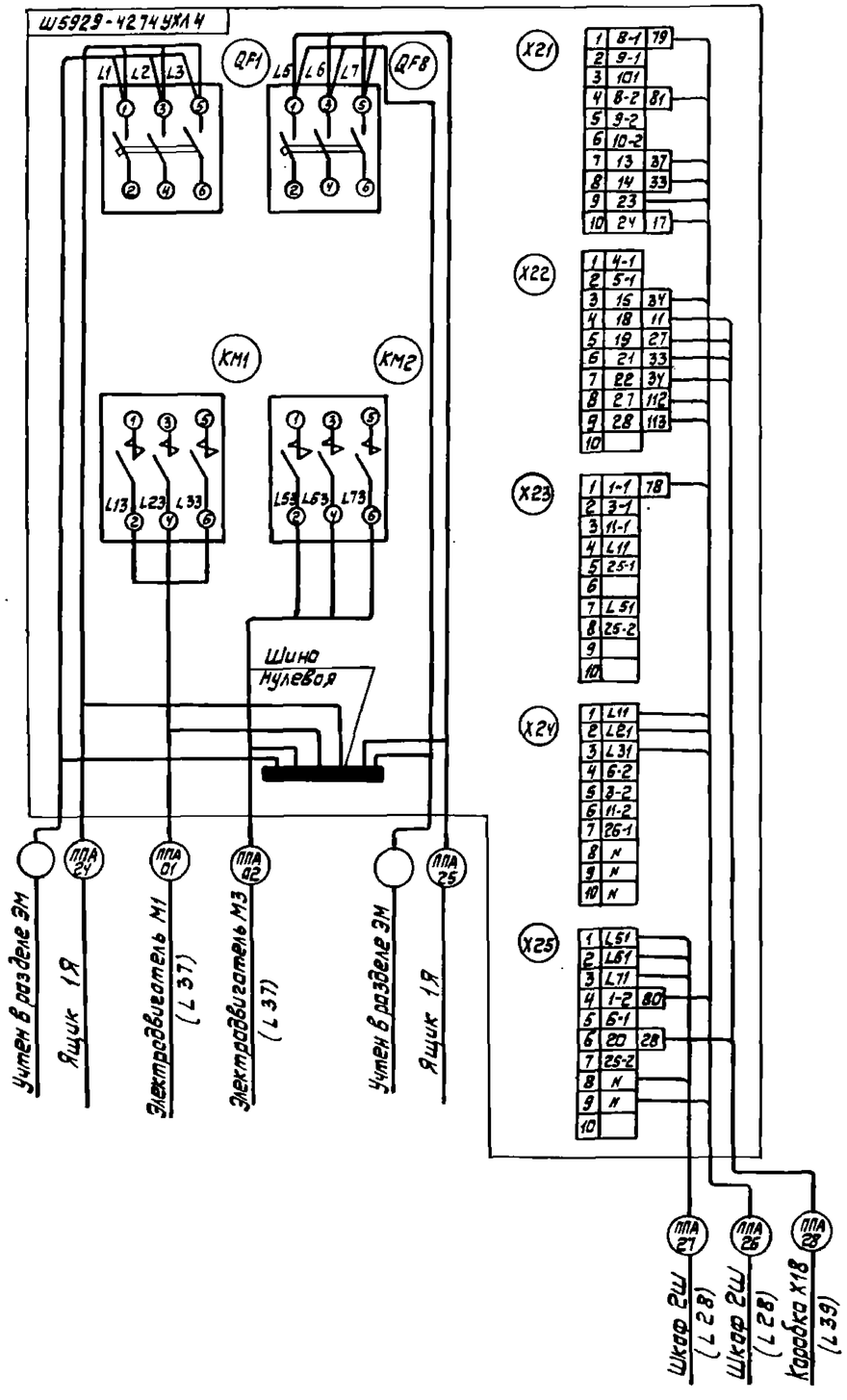
Альбом 2

1Ш

Ш5929-4274 УХЛ4

1Я

Я5923-3774 УХЛ4



* Домаркировать

Привязан				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
		ГИП	Дьячков	Шкаф управления 1Ш (Ш5929-4274 УХЛ4) Ящик управления 1Я (Я5923-3774 УХЛ4) Схемы соединений	АПКИ «Спецавтоматика» г. Новосибирск
		Нач.отд.	Голочнев		
		Гл.спец.	Сапрыкин		
Инв. №		Вед.инж.	Петрова		

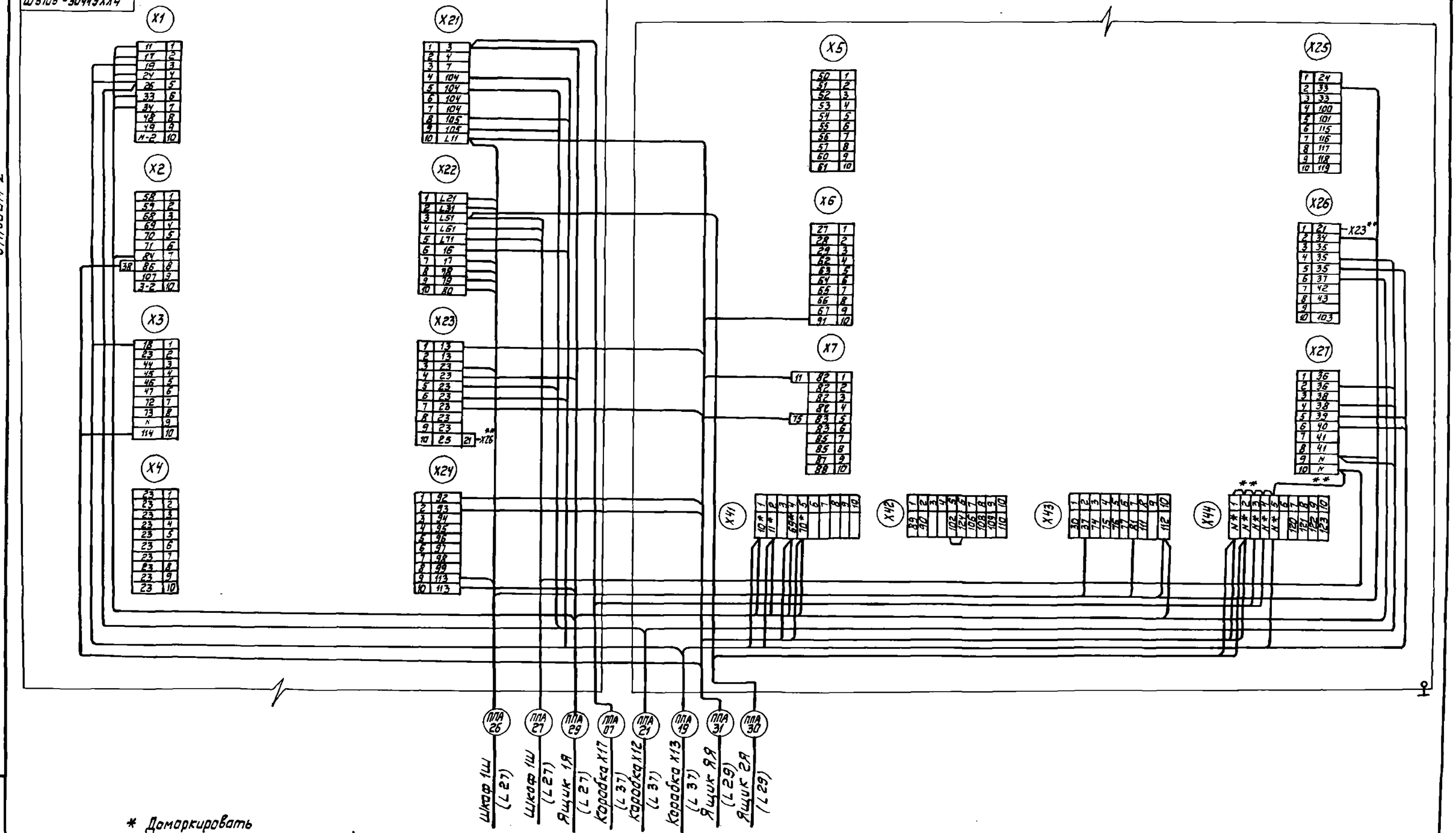
Копировал Банаренко

Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ш5105-3044УХЛ4

Альбом 2



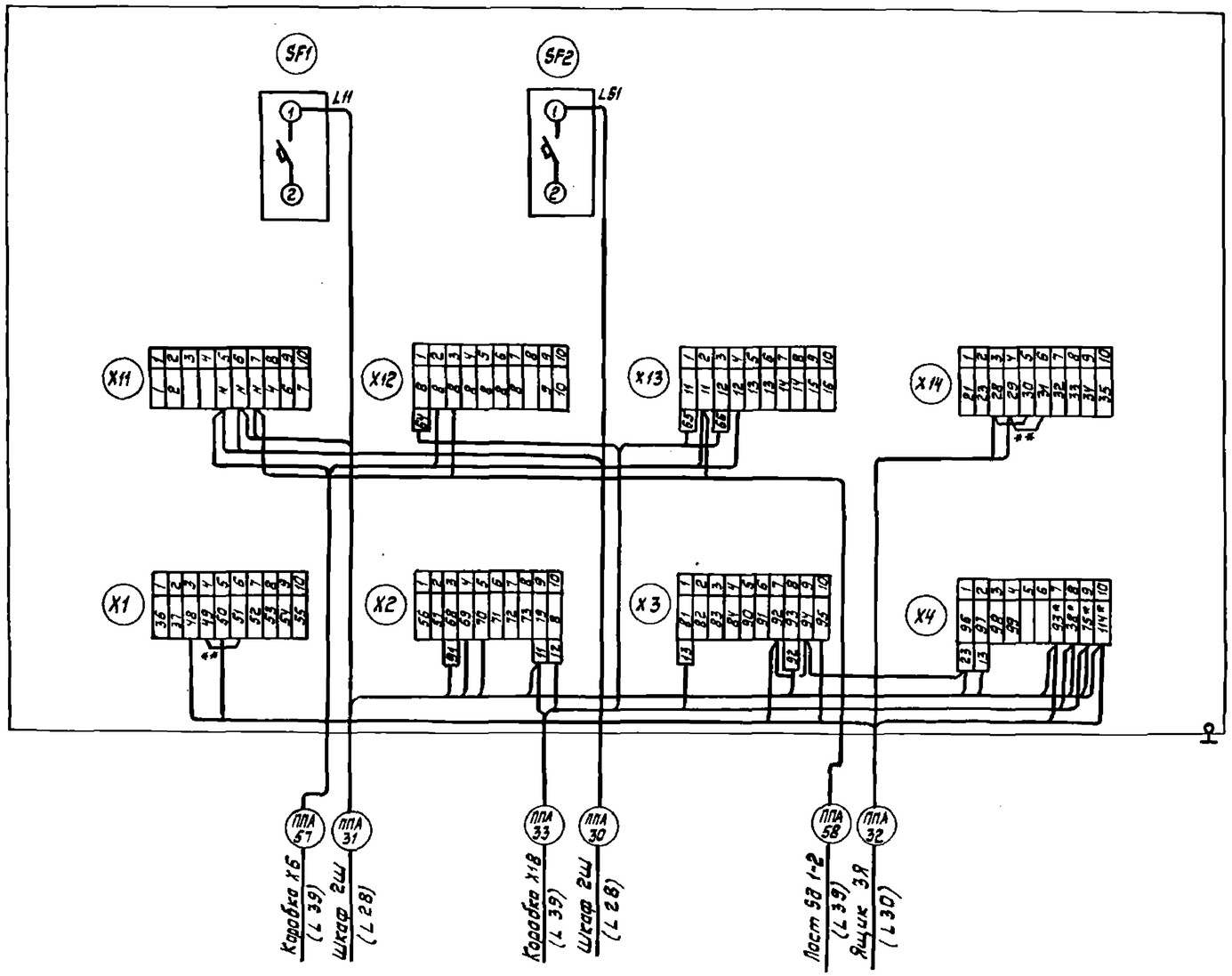
* Домаркировать

** Выполнить дополнительный монтаж проводом ПВ1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан				503-4-70.13 91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
ГИП	Дьячков			Шкаф управления 2Ш (Ш6105-3044УХЛ4). Схема соединений	АПКиТ «Спецавтоматика» г. Новосибирск
Нач. отд.	Толачнев				
Гл. спец.	Сарыкин				
Вед. инж.	Петрова		12.85 г		
Инв. №				Копировал Бондаренко	Формат А2

Альбом 2



* Домаркировать

** Выполнить дополнительный монтаж проводом ПВ1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Дьячков		
Нач.отд	Толочнев		
Гл.спец.	Сапрыкин		Дата 12.88
Вед.инж.	Петрова		

503-4-70.13.91- АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Ящик управления 2Я (Я9004-3044 УХЛ4) Схема соединений

АПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск

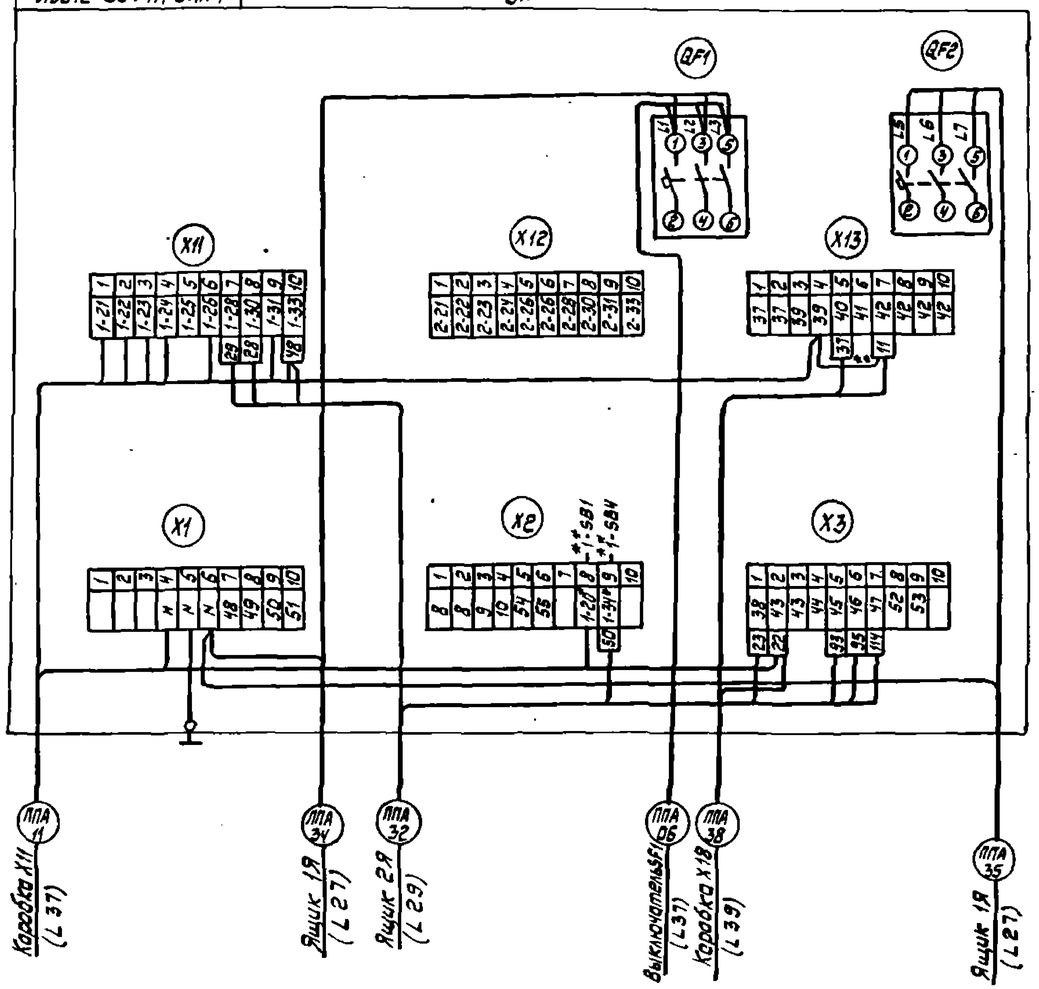
Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2

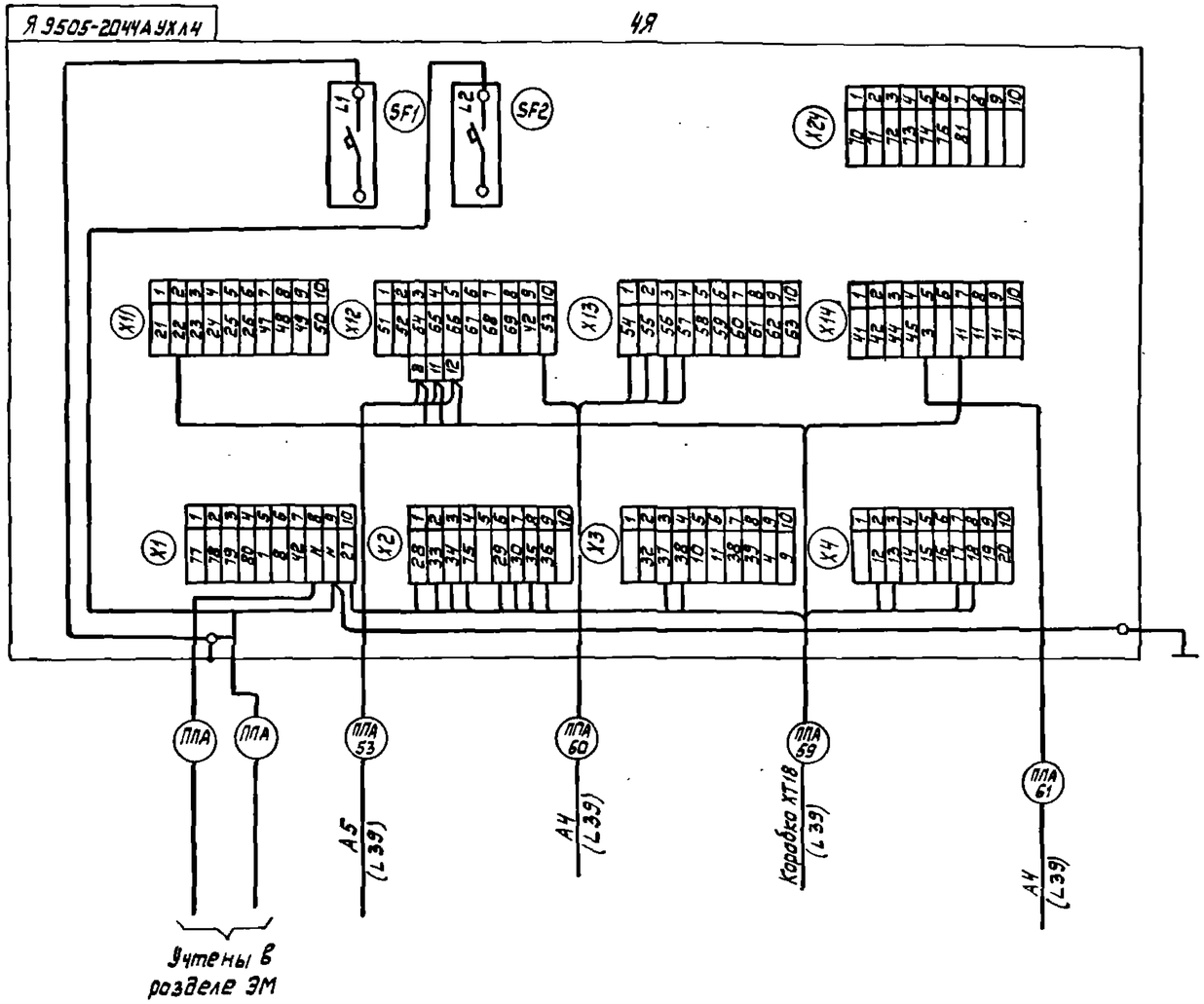
Я9012-3074А УХЛ4

3Я



Я 9505-2044А УХЛ4

4Я



* Домаркировать

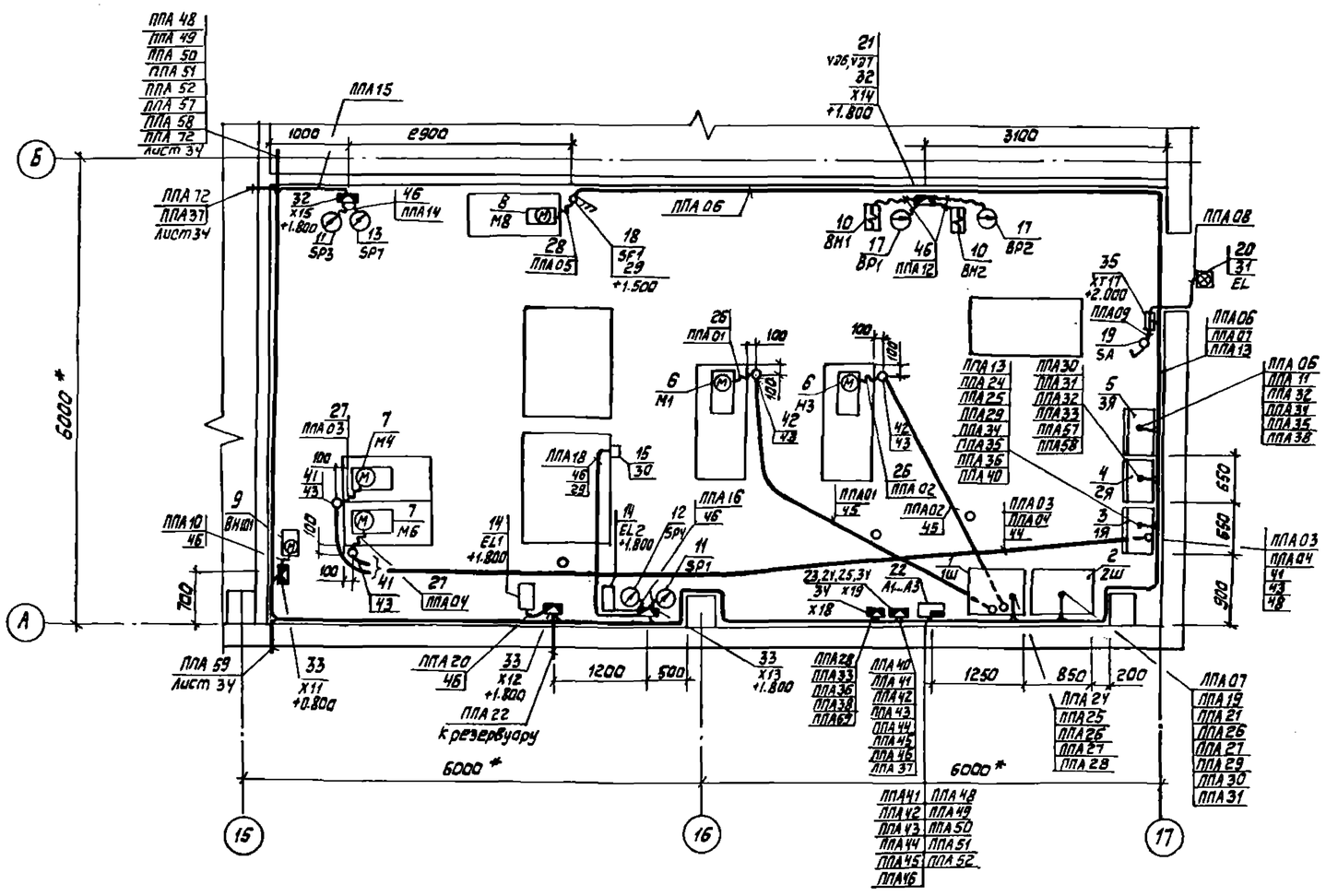
** Выполнить дополнительный монтаж проводом ПВ1

Привязан				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
ГИП	Дьячков			Ящик управления 3Я (Я9012-3074 УХЛ4). Ящик диагностики 4Я (Я9505-2044 УХЛ4) Схемы соединений	АПКИ «Спецавтоматика» г. Новосибирск
Нач. отд	Толочнев				
Гл. спец.	Сапрыкин				
Вед. инж.	Петрова				
Инв. №				Копировал Бакаренко	Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

План на отм. 0.000
М 1:50



1. Перечень оборудования см. лист 32
2. Толщина бетонного раствора над трубами поз. должна быть не менее 20 мм
3. Для крепления оборудования поз. 3...5, 14, 22, 32...34 использовать профиль поз. 29
4. Световой указатель поз. 31 с надписью „Станция пожаротушения" установить над входом в помещение.
5. Датчики уровня поз. 15, коробка поз. 32 устанавливаются на резервуаре
6. Для прокладки кабелей использовать оборудование поз. 36 ... 40
7. Для удлинения датчиков поз. 16 использовать проволоку поз. 49

					503-4-70.13.91 - АПЖ		
					Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Привязан					Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
						РП	31	
			ГИП	Дьячков	Станция пожаротушения. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск		
			Нач.отд.	Талочнев				
			Гл.спец.	Сапрыкин				
Инв. №			Вед.инж.	Петрова				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.кг	Приме-чание
26	ТУ36-1684-81	Ввод гибкий К1088У3	2	1,1	
27	ТУ36-1684-81	Ввод гибкий К1086У3	2	1,1	
28	ТУ36-1684-81	Ввод гибкий К1082У3	1	0,7	
29	ТУ36-1434-82Е	Профиль К101/1У2	5	0,57	
30	ТУ36-1097-76	Бобышка БМ27х1,5-55	6	0,3	
31	ТУ36-101-82	Указатель световой			
		СУП-МУ3 ЕL	1	1,47	
32	ТУ36-2563-83	Коробка соединительная			
		КС-10У3, Х14...Х16	3	1,6	
33	ТУ36-2563-83	Коробка соединительная			
		КС-20У3, Х11...Х13	3	2,4	
34	ТУ36-2563-83	Коробка соединительная			
		КС-40У3 Х18	1	3,9	
35	ТУ36-1859-75	Коробка У409У1, Х17	1	0,57	
36	ТУ36-1496-85	Полка К1160У3	40	0,2	
37	ТУ36-1496-85	Стойка кабельная			
		К1151У3	20	1,01	
38	ТУ36-1496-85	Скоба К1157У3	40	0,15	
39	ТУ36-2486-82Е	Лоток НЛ10-П2У3	15	3,77	
40	ТУ36-2486-82Е	Лоток угловой НЛ-У45У3	2	0,66	
41	5.407.63.1.190	Колено	4	0,45	
42	5.407.63.1.210	Колено	4	2,12	
43	5.407.63.1.40МЧ	Соединение поли-			
		этиленовой трубы			
		со стальной трубой			
		Монтажный чертеж	8		
44	ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 32С техническая	22	0,311	м
45	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 63С техническая	9	0,691	м
46	ТУ36-501-80	Трубка поливинилхла-			
		ридная хВТ-1ГУхл 2.5	10	0,043	м
47	ГОСТ 3262-75	Труба 20х2,5	3	1,5	м
48	ТУ6-19-215-83	Трубо ПВХ ЭП 50Н	3	0,581	м
49	ГОСТ 792-67	Проволока КО-6,0	5		кг

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
10		Вентиль запорный			комплект
		мембранный с электро-			но с
		магнитным приводом			техноло
		фланцевый 15кч888рС8М			гическ.
		ВН1...ВН2	2		оборуд.
	ТУ 25.02.31-75	Манометр ЭКМ-1У			
11		шкала 0...1,6МПа, SP1, SP3	2	2,2	
12		шкала 0...2,5МПа, SP4	1	2,2	
13		шкала 0...0,6 МПа, SP7	1	2,2	
14	ТУ25-2408.009-88Е	Датчик-реле уровня			
		РОС-301 УХЛ4-0,1-80	2	6	
15		Датчики уровня			компл-
		$\ell_1=\ell_2=\ell_3=0,1$м	3		лект-
16		Датчики уровня			но с
		$\ell_1=\ell_2=\ell_3=0,6$м	3		РОС-301
17	ТУ25.09-026-79	Сигнализатор дав-			
		ления универсаль-			
		ный СДУ ВР1...ВР2	2	0,12	
18	ТУ 16-522.139-78	Выключатель			
		АП50БЗМТУ3210х10			
		SF1	1	1,3	
19	ГОСТ 7393-76	Выключатель А01-6,3			
		SA	1	0,135	
20	ГОСТ 2239-79	Лампа накалива-			
		ния В220-230-25	1	0,05	
21	ТР 336.2060 ТУ	Диод кремниевый			
		КД105Б VD6, VD7	2	0,0005	
22	ТУ84-772-84	Устройства сигнально			
		-пусковое пожарное с			
		четырьмя герметичными			
		световыми извещателями			
		УСПЛ УПЗ-41ЕХД ИВТЧ-ГОВБ	3	12,6	
23	ОЖО 467.180 ТУ	Резистор МЛТ-0,25-11кОм±5%-В	10	0,001	
24	ОЖО 467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-4,3кОм±5%-В	4	0,001	комплект-
25	ДРЗ.362.035ТУ	Диод КД521А, УЗ	4	0,00015	на с ППС-3

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Приме-чание
1	ТУ16-88-ИМШУ 656.000.002	Шкаф управления			
		пожарными насоса-			
		ми с мощностью элект.			
		родвигателя до 75кВт			
		Ш5929-4274 УХЛ4, 1Ш	1	145	
2	ТУ16-88 ИМШУ 656.000.002	Шкаф автоматическо-			
		го управления			
		Ш5105-3044 УХЛ4 2Ш	1	170	
3	ТУ16-88 ИМШУ 656.000.002	Ящик управления до-			
		зирующими насосами			
		с мощностью электро-			
		двигателя до 22кВт			
		Я 6923-3774 УХЛ4, 1Я	1	96	
4	ТУ16-88 ИМШУ 666.000.002	Ящик формирования			
		командных импульсов ос-			
		новной на 5 направлений			
		Я 9004-3044А УХЛ4, 2Я	1	48	
5	ТУ16-88 ИМШУ 656.000.002	Ящик управления элект-			
		розадвижками основной			
		Я 9012-3074А УХЛ4, 3Я		49	
		Электродвигатели			комп-
6	ГОСТ 19583-74	4АН200L2У3 N=75кВт,			лект-
		U=380/220В, n=3000об/мин			но с
		М1, М3	2		тех-
7	ГОСТ 19523-74	4АМ180S2У3 N=22кВт,			нологи
		U=380/220В, n=3000об/мин			ческим
		М4, М6	2		обору-
8	ГОСТ 16.510.410-74	4А 100S2У3 N=4кВт,			дова-
		U=380/220В, n=2880об/мин.			нием
		М8	1		
9		4АМ56В4У3 N=0,18кВт			
		U=380/220В, М101	1		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Дьячков		
Нач.отд.	Толочнев		
Гл.спец.	Сапрыкин		Масса
Вед.инж.	Петрова		Масштаб

503-4-70.13.91-АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

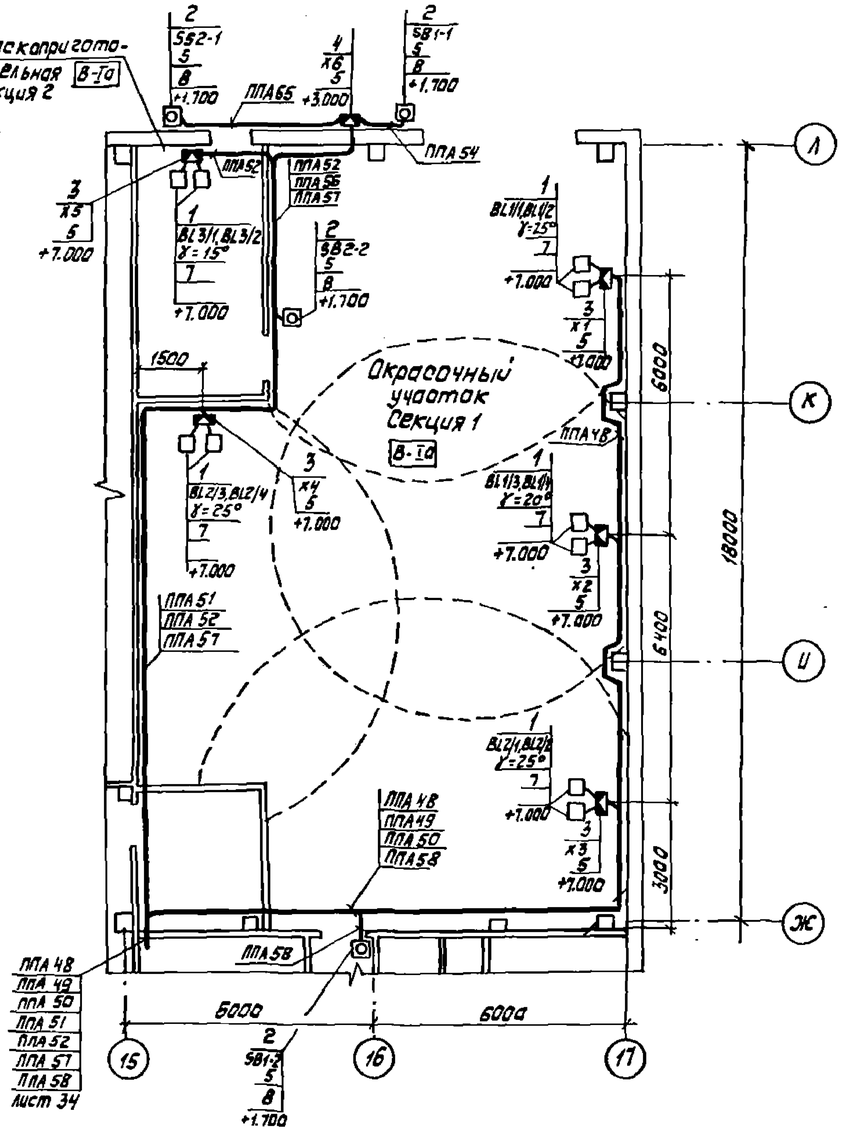
Спецификация оборудования к листу 31

АЛКИ «Спецавтоматика» г.Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2



1. В обозначении извещателей первая цифра - номер сигнально-пускового устройства, к которому подключаются извещатель, вторая - номер извещателя, γ - угол наклона извещателя

2. Кабели по стенам прокладить, используя швеллер поз. 6.

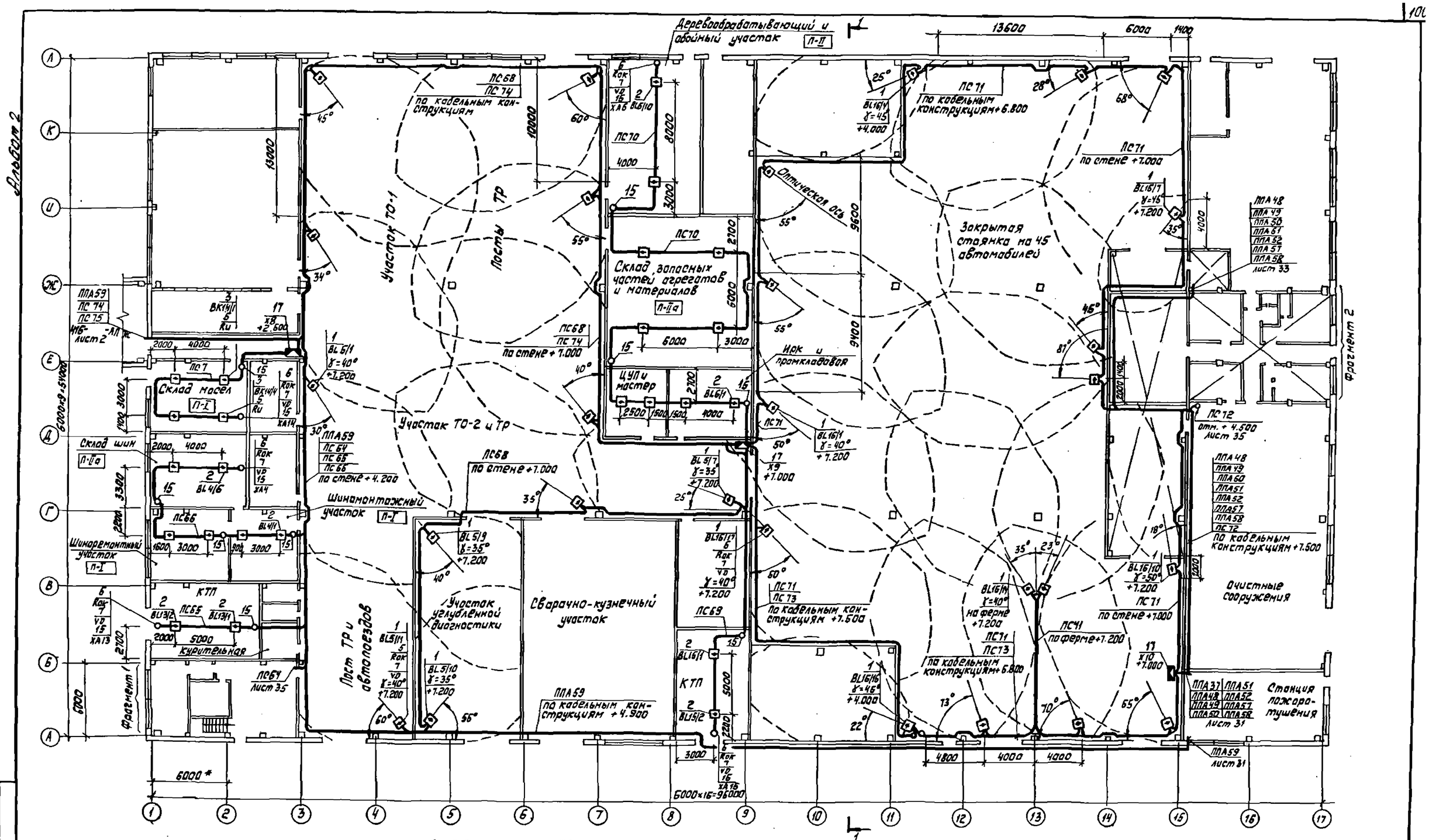
3. Проходы кабелей через стену во взрывоопасных помещениях выполнить в соответствии с инструкцией ВСН 332-74 ММСС СССР, используя трубу поз. 9 и лист поз. 10

4. Проволоку поз. 11 использовать для подключения коробок к существующему контуру заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ТУ 84-772-84	Извещатель световой герметичный ИП3-41ExdIIBT4-IP65	10	1,4	комп. с УСПП
2	ТУ 16.526.201-75	Пост управления кнопочный взрывозащищенный КУ-91-1ExdIIBT5У2, 5В1-1, 5В1-2, 5В2-1, 5В2-2	4	0,97	
3	ТУ 16-685.032-86	Коробка соединительная КП12-2231, х1...х5	5	3,9	
4	ТУ 36-2563-83	Коробка соединительная КС-10У2, х6	1	1,6	
5	ТУ 36-1434-84	Профиль К101/1У2	5	0,57	
6	ТУ 36-1434-82	Швеллер К225У2	50	5,42	
7	лист 45	Крепление извещателя ИП3-4 к стене кронштейн	10		
8	лист 43, 44	Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91	4		
9	ГОСТ 3262-75	Труба 20 х2.5	4	1,5	м
10		лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79	2		кг
11	ГОСТ 3282-74	Проволока 6.0-Т	15		кг

Привязан				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 33; Листов: .
ГИП	Дьячков			План на отм. 0.000 в осях 15-17, Ж-Л, размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	АПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск
Нач.отд.	Толочков				
Гл.спец.	Сапрыкин		10.91		
Вед.инж.	Петрова		10.91		
Инв.№				Копировал	Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



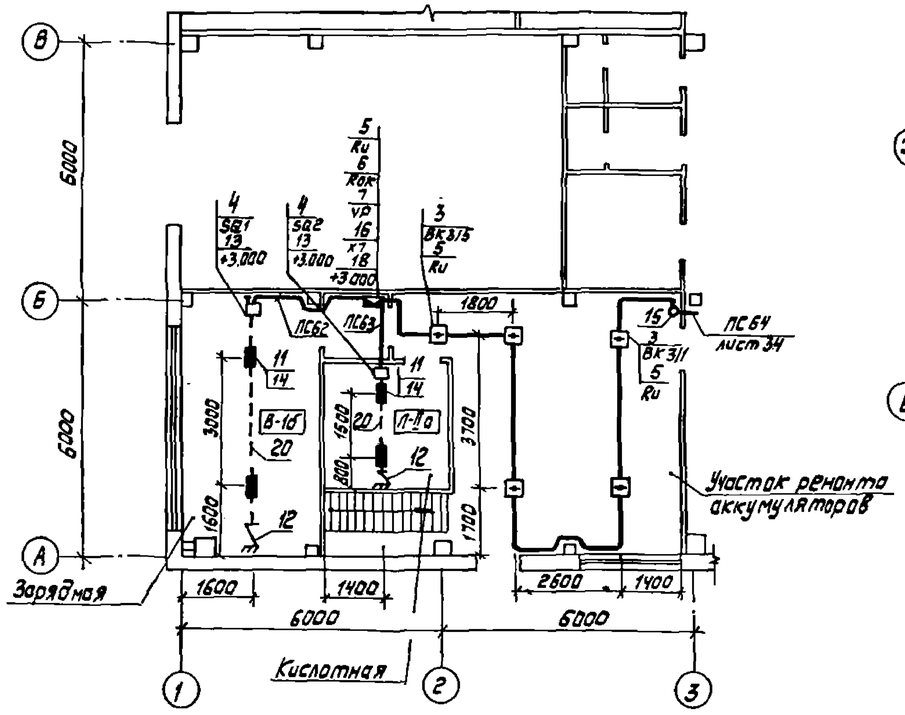
1. Перечень оборудования см. лист 36
2. В обозначении извещателей первая цифра - номер шлейфа, вторая - номер извещателя, γ - угол наклона извещателя у извещателей поз. 1 не имеющих обозначения γ - 40°
3. Для крепления провода к потолку использовать ленту поз. 22
4. Кабели проложить по кабельным конструкциям, заложенным в разделе ЭМ и используя швеллер поз. 19
6. Для крепления извещателей поз. 1 использовать профиль поз. 18

				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 34; Листов:
		ГИП	Дьячков	План на отм. 0.000 в осях 1-17, А-Л. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	АПЖ "Спецавтоматика" г. Новосибирск
Инв. №		Нач. отд.	Толачнев		
		Гл. спец.	Сопрыкин		
		Вед. инж.	Петрова		

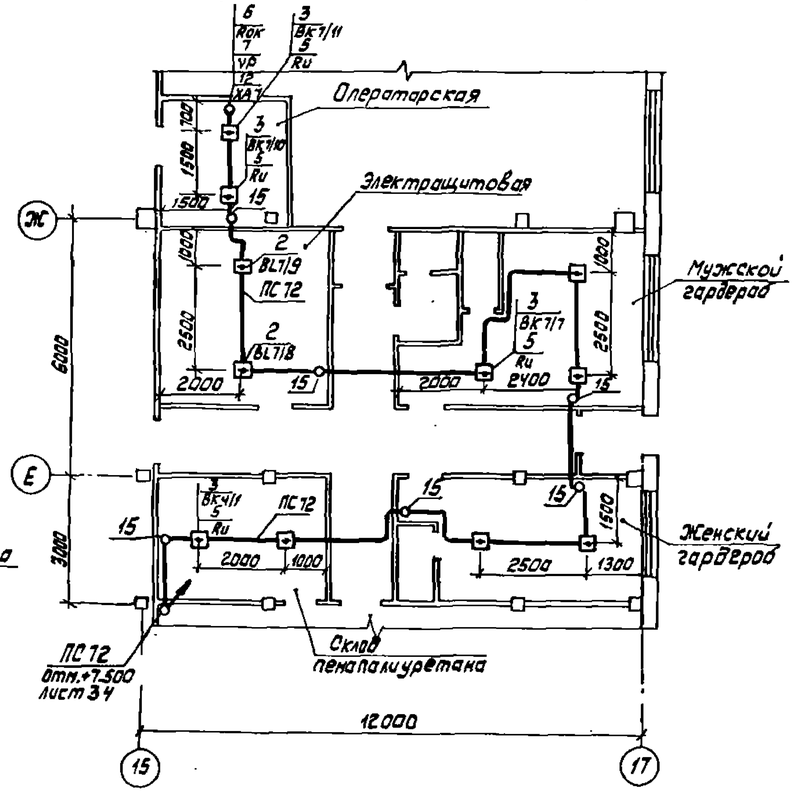
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

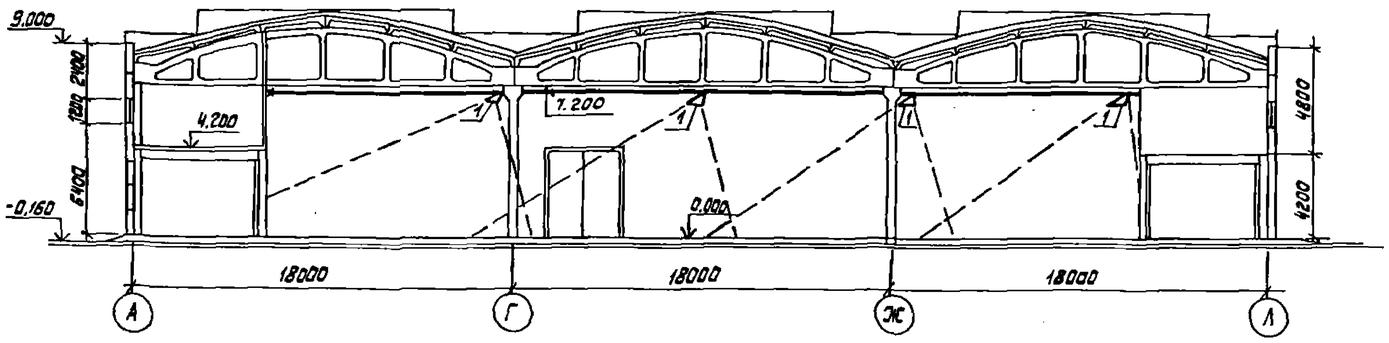
Фрагмент 1 плана на отм. 0.000



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000



Разрез 1-1



1. Перечень оборудования см. лист 36
2. Монтаж трассовой системы выполнить на расстоянии не более 300мм от потолка
3. Профиль поз. 18 использовать для крепления к стене выключателей поз. 4
4. Проволоку поз. 21 использовать для зазеления карабки Х7 (поз. 16)
5. Проход кабеля через стену во взрывоопасном помещений (зарядной) выполнить в соответствии с ВСН 332-74/ММСС в трубе поз. 24
6. В обозначении извещателей поз. 2,3 первая цифра - номер шлейфа, вторая - номер извещателя.
7. Для крепления провода к потолку использовать ленту поз. 22

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
				Фрагменты 1 и 2 плана на отм. 0.000. Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	АПКТИ «Спецавтоматика» г. Новосибирск
Инв. №	ГИП Дьячков				
	Нач. отд. Голачиев				
	Гл. спец. Сапрыкин		10.89		
	Вед. инж. Петрова		12.89		

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
16	ТУ36-2563-83	Коробка соединительная КС-10У2, Х7	1	1,6	
17	ТУ45-86 6В0.362.016	Коробка КРТУ-10×8×10	3	0,5	
18	ТУ36-1434-84	Профиль К101/1У2	10	0,57	
19	ТУ36-1434-82	Швеллер К225У2	90	5,42	
20	ГОСТ 3062-80	Канат ЛК-О	15	0,2	м
		1,8-Н-1-Ж-Л-Н-1568/160	15	0,2	м
21	ГОСТ 3282-74	Проволока 6,0-I	10		м
22	ГОСТ 6009-74	Лента 2×20БСТ2ПС	175	0,35	м
23	ТУ36-601-80	Трубка электромонтажная ХВТ-14 УХЛ 2,5	15	0,043	м
24	ГОСТ 3262-75	Труба 20×2,5	4	1,5	м
25	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ ЭП 50Н	2		м
26	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-РЭП32У	120		м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ДВ2.428.002ТУ	Извещатель пожарный			
		ИП329-2 „Аметист"	28	0,5	
2	ДВ2.402.013ТУ	Извещатель пожарный			
		ИП212-5(ДИП-3) ВЦ	22	0,38	
3	ТУ11-8312МО.082.033	Извещатель пожарный			
		тепловой магнитный			
		ИП 105-2/1, ВК	18	0,04	
4	ТУ16-526.365-74	Выключатель путевой			
		ВПВ-12212У1, SQ1...SQ2У	2	0,91	
5	ОЖО.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-11кОм			
		±5%, Ru	20	0,001	
6	ОЖО.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-4,3кОм			Комплектно с ППС-3
		±5%, Rак	9	0,001	
7	ДРЗ.362.035ТУ	Диод КД521А, УЗ	9	0,00015	
8	ТУ25-7709-001-87	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 лучей			
		ППКП 019-20-2(ППС-3)	1	25	
9	ИМШУ.656.000.002ТУ	Ящик сигнализации объемного пожаротушения на 5 направлений			
		Я9505-2044 АУХЛ4	1	65	
10	ТУ16-526.333-832	Пост управления			
		ПКУ15-21.131-40У3	1	2	
11	ТУ22-3810-77	Зонак трассовой системы 2-3Т	4	0,04	
12	ТУ22-3868-77	Приспособление для натяжения троса 2ЛНТ	2	2,9	
13	ТУ26-09-032-78	Ролик натяжения троса РНТ	2	0,5	
14	ТУ36-1446-82	Зажим трассовый К67БУ3	8	0,81	
15	ТУ25-0953.0001-87	Коробка универсальная КК-8	22	0,058	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Сапрыкин		11.09.92
Вед. инж.	Петрова		12.09.92

503-4-70.13.91 - АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Спецификация оборудования к листам 33...35

АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А1

Альбом 2

ВР1 ВН1 ВР2 ВН2

Вентиль ВН101

Электродвигатель М1 Электродвигатель М3 Электродвигатель М4 Электродвигатель М6 Электродвигатель М8

SL1 SL2 SP1 SP4 SP3 SP7 EL

Преобразователь передающий

Преобразователь передающий

Шкаф 1Ш лист 27

Шкаф 2Ш лист 28

Ящик 1Я лист 27

Ящик 3Я лист 30

Резервуар Р1

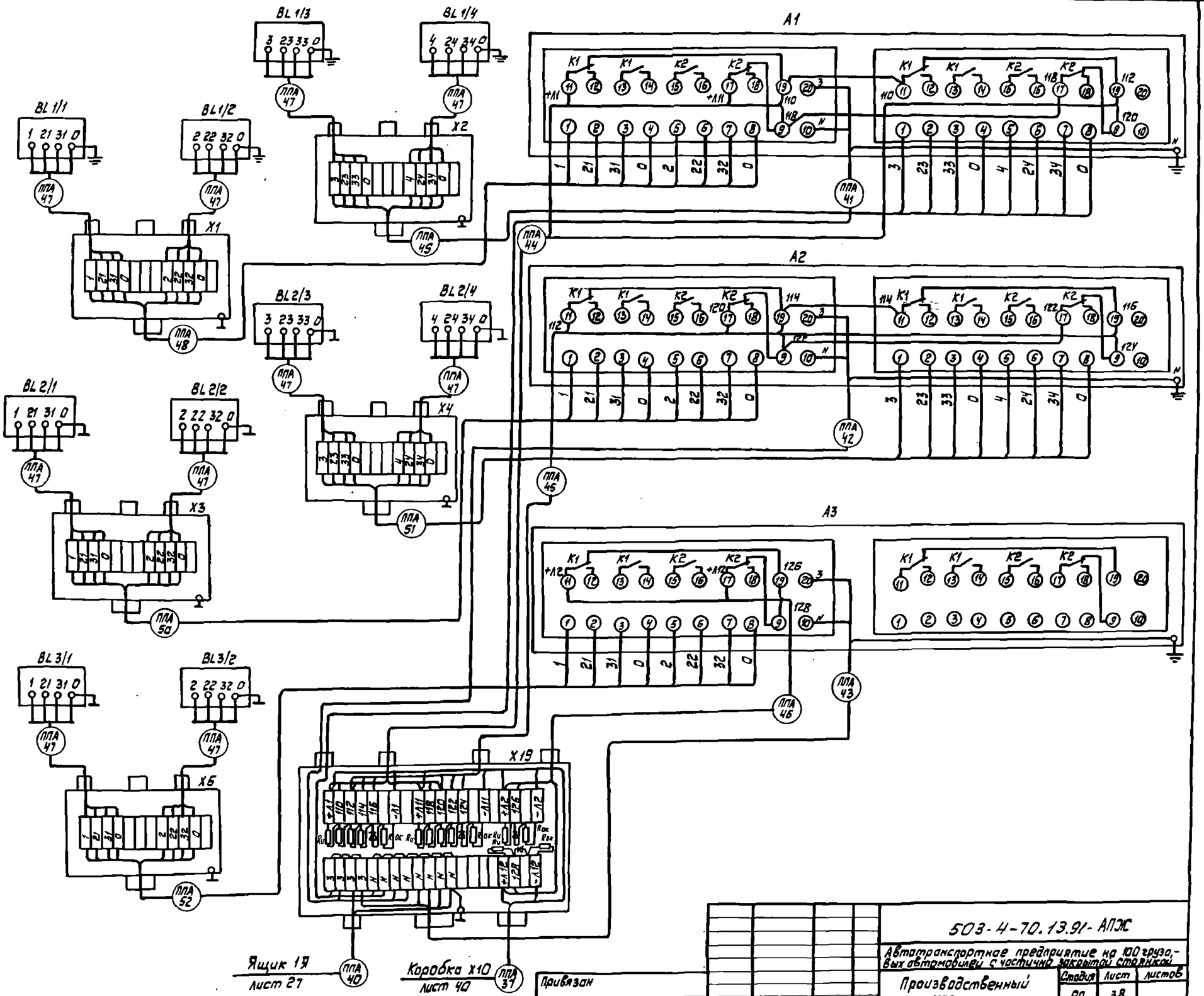
Баки Б1,Б2

Привязан				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 37; Листов:
ГИП	Дьячков			Схема электрическая подключений	АПКи „Спецавтоматика" г. Новосибирск
Нач.отд.	Толачев				
Гл.спец.	Сапрыкин				
Вед.инж.	Петрова				
Инв. №				Копировал Бондаренко	Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

№№ шу-ча	Наименование защищаемых помещений	Датчики	
		Тип	Кол.
1, 11	Окрасочный участок в осях 15-17, рядах Ж-И. Секция 1	ИП3-4	8
2, 12	Красконригатовительная в осях 15-16, рядах К-Л Секция 2	ИП3-4	2



Привязан			
Инв.№			
ГИП	Дьячков		
Нач.отд.	Толочнев		
Гл.спец.	Сопыкин		
Вед.инж.	Петрова		

503-4-70.13.91-АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Схема электрическая подключений

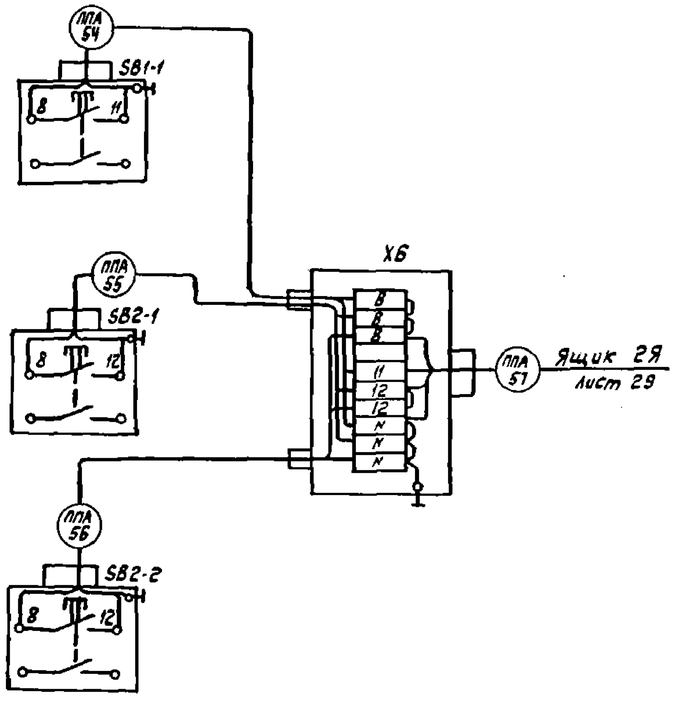
АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

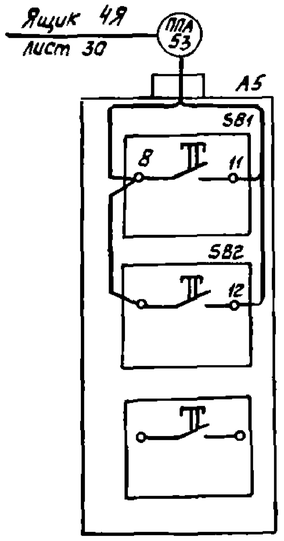
Копировал Бондаренко

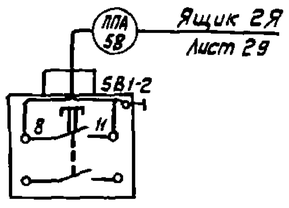
Формат А2

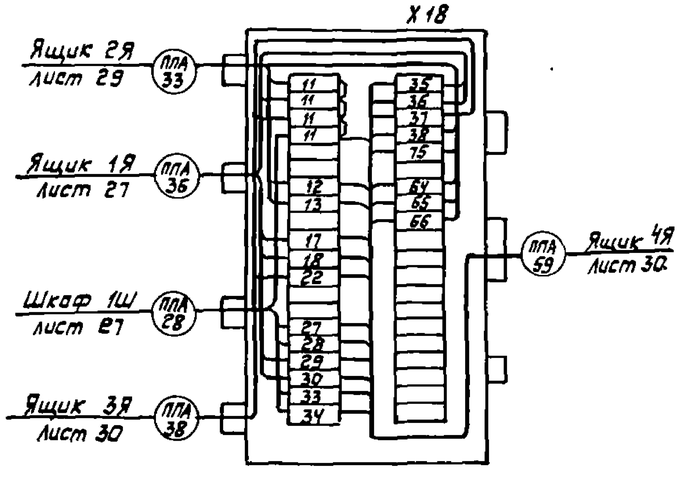
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

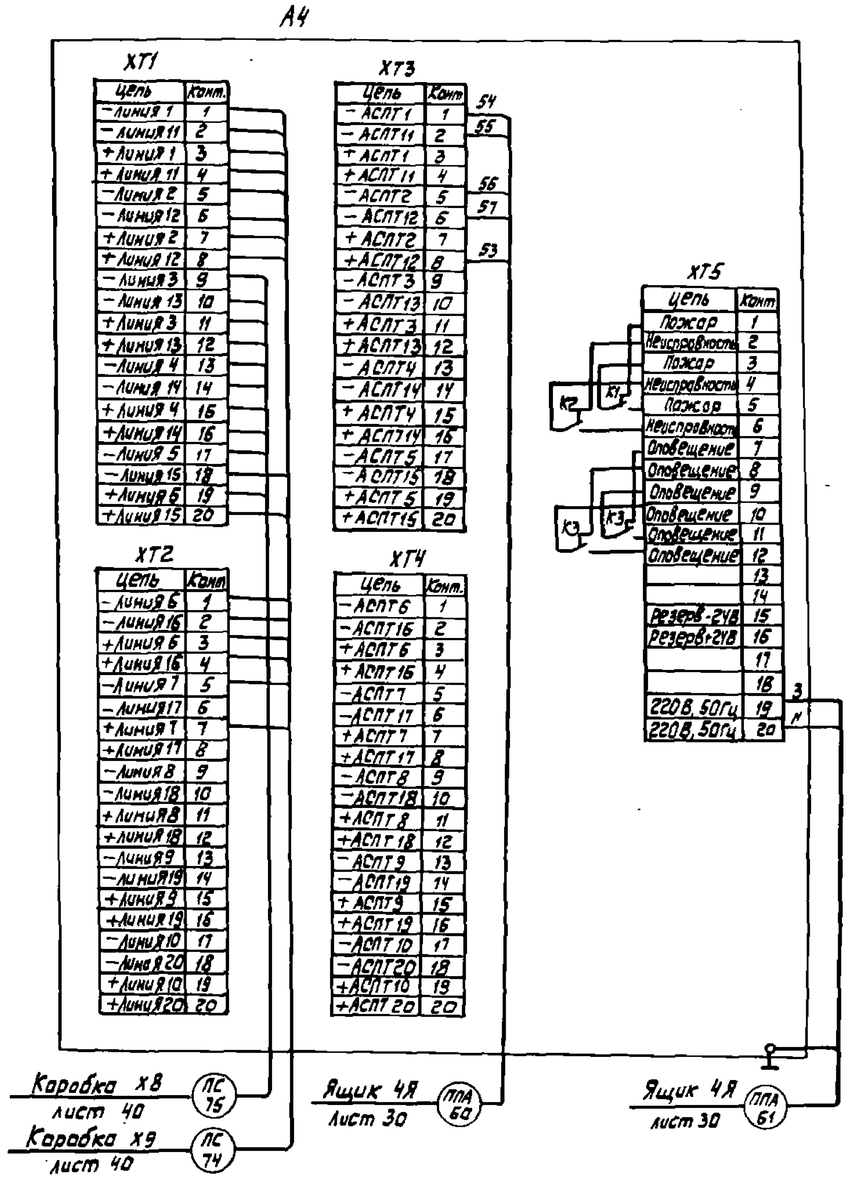
Альбом 2











				503-4-70.13.91- АПЖ	
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 39; Листов:
				Схема электрическая подключений	ЛПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск
Привязан					
Инв. №				Копировал Бондаренко	Формат А2

ГИП	Дьячков	
Нач. отд.	Толочнев	
Гл. спец.	Сапрыкин	11.91
Вед. инж.	Петрова	11.91

Альбом 2

№ лу-ча	Наименование защищаемых помещений	Датчики: Тип	Датчики: Кол.
3	Зарядная, кислотная	2-3Т	4
	Участок ремонта аккумуляторов	ИП105-2/1	5
13	КТП В осях 1-3; ряды Б-В	ДИП-3	2
4	Склад шин, шиноремонтный участок, шиномонтажный участок	ДИП-3	6
14	Склад масел	ИП105-2/1	4
5	Участки ТО-1, ТО-2, посты ТР, участок углубленной диагностики	ИП329-2 „Аметист"	11
15	КТП В осях 8-9, рядах А-В	ДИП-3	2
6	Деревообрабатывающий и обойный участок, склав, запасных частей агрегатов и материалов ЦУП и мастер, ИРК и промкладов	ДИП-3	10

№ лу-ча	Наименование защищаемых помещений	Датчики: Тип	Датчики: Кол.
16	Закрытая стоянка на 45 автомобилей	ИП329-2 Аметист	17
7	Операторская электрощитовая, мужской гардероб, женский гардероб, склад пенополиуретана	ИП105-2/1 ДИП-3	9 2

Привязан			
ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Сопыкин		
Вед. инж.	Петрова		
Инв. №			

503-4-70.13.91-АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Схема электрическая подключений

АПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом 2

Маркировка кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: кол-во кабелей число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м
	Станция пожаротушения				
ППА 01	Шкаф 1Ш	Двигатель М1	АПВ	3(1х70), 660В	39
			АПВ	1х35, 660В	13
ППА 02	Шкаф 1Ш	Двигатель М3	АПВ	3(1х70), 660В	33
			АПВ	1х35, 660В	11
ППА 03	Ящик 1Я	Двигатель М4	АПВ	3(1х10), 660В	57
			АПВ	1х6, 660В	19
ППА 04	Ящик 1Я	Двигатель М5	АПВ	3(1х10), 660В	54
			АПВ	1х6, 660В	18
ППА 05	Выключатель SF1	Двигатель М8	АПВ	4(1х2,5), 660В	6
ППА 06	Ящик 3Я	Выключатель SF1	АКВВГ	4х2,5, 660В	15
ППА 07	Шкаф 2Ш	Коробка Х17	АВВГ	3х2,5, 660В	10
ППА 08	Световой указатель EL	Коробка Х17	АВВГ	3х2,5, 660В	3
ППА 09	Выключатель SA	Коробка Х17	АВВГ	3х2,5, 660В	2
ППА 10	Вентиль ВН 101	Коробка Х11	ПВ3	1х1, 380В	10
ППА 11	Ящик 3Я	Коробка Х11	АКВВГ	19х2,5, 660В	25
ППА 12	ВР1, ВР2, ВН1, ВН2	Коробка Х14	ПВ3	1х1, 380В	8
ППА 13	Ящик 1Я	Коробка Х14	АКВВГ	7х2,5, 660В	10
ППА 14	SP3, SP7	Коробка Х15	ПВ3	1х1, 380В	4
ППА 15	Коробка Х15	Коробка Х13	АКВВГ	7х2,5, 660В	15
ППА 16	SP1, SP4	Коробка Х13	ПВ3	1х1, 380В	6
ППА 17	Реле уровня SL2	Коробка Х13	ПВ3	1х1, 380В	20
ППА 18	Датчики уровня	Коробка Х13	ПВ3	1х1, 380В	12
ППА 19	Шкаф 2Ш	Коробка Х13	АКВВГ	19х2,5, 380В	10
ППА 20	Реле уровня SL1	Коробка Х12	ПВ3	1х1, 380В	20
ППА 21	Шкаф 2Ш	Коробка Х12	АКВВГ	10х2,5, 660В	12
ППА 22	Коробка Х16	Коробка Х12	АКВВГ	4х2,5, 650В	30
ППА 23	Коробка Х16	Датчики уровня	ПВ3	1х1, 380В	5
ППА 24	Шкаф 1Ш	Ящик 1Я	АВВГ	3х10+1х6, 660В	7,6
ППА 26	Шкаф 1Ш	Ящик 1Я	АВВГ	3х10+1х6, 660В	7,5
ППА 26	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш	АКВВГ	19х2.5 660В	5
ППА 27	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш	АКВВГ	4х2,5, 660В	5
ППА 28	Шкаф 1Ш	Коробка Х18	АКВВГ	7х2,5, 660В	5
ППА 29	Шкаф 2Ш	Ящик 1Я	АКВВГ	19х2,5, 660В	7
ППА 30	Шкаф 2Ш	Ящик 2Я	АВВГ	3х2,5, 660В	8
ППА 31	Шкаф 2Ш	Ящик 2Я	АКВВГ	19х2,5, 660В	8
ППА 32	Ящик 2Я	Ящик 3Я	АКВВГ	10х2,5, 660В	4
ППА 33	Ящик 2Я	Коробка Х18	АКВВГ	10х2,5, 660В	10
ППА 34	Ящик 1Я	Ящик 3Я	АКВВГ	4х2,5, 660В	4
ППА 35	Ящик 1Я	Ящик 3Я	АКВВГ	4х2,5, 660В	4
ППА 36	Ящик 1Я	Коробка Х18	АКВВГ	10х2,5, 660В	9
ППА 37	Коробка Х19	Коробка Х10	ТЛВ	10х2х0,4	20

Маркировка кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: кол-во кабелей число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м
ППА 38	Ящик 3Я	Коробка Х18	АКВВГ	4х2,5, 660В	10
ППА 39	Дополнительный монтаж в 2Ш, 2Я, 3Я		ПВ1	1х1, 380В	30
ППА 40	Ящик 1Я	Коробка Х19	АВВГ	3х2,5, 660В	10
ППА 41	Коробка Х19	Устройства А1	ВВГ	3х1, 660В	2
ППА 42	Коробка Х19	Устройства А2	ВВГ	3х1, 660В	3
ППА 43	Коробка Х19	Устройства А3	ВВГ	3х1, 660В	5
ППА 44	Коробка Х19	Устройство А1	КВВГ	10х0,15, 650В	2
ППА 45	Коробка Х19	Устройства А2	КВВГ	10х0,15, 660В	3
ППА 46	Коробка Х19	Устройства А3	КВВГ	7х0,15, 660В	5
	Защищаемые помещения				
ППА 47	BL1/1...BL1/4, BL2/1...BL2/4, BL3/1,BL3/2	Коробки Х1...Х5	КВВБГ	4х1, 660В	25
ППА 48	Коробка Х1	Устройства А1	КВВБГ	10х1, 660В	100
ППА 49	Коробка Х2	Устройства А1	КВВБГ	10х1, 660В	95
ППА 50	Коробка Х3	Устройства А2	КВВБГ	10х1, 660В	90
ППА 51	Коробка Х4	Устройство А2	КВВБГ	10х1, 660В	90
ППА 52	Коробка Х5	Устройство А3	КВВБГ	10х1, 660В	100
ППА 53	Пост А5	Ящик 4Я	АКВВГ	4х2,5, 660В	5
ППА 54	Коробка Х6	Пост SB1-1	КВВБГ	4х1, 660В	5
ППА 55	Коробка Х6	Пост SB2-1	КВВБГ	4х1, 660В	10
ППА 56	Коробка Х6	Пост SB2-2	КВВБГ	4х1, 660В	10
ППА 57	Коробка Х6	Ящик 2Я	КВВБГ	5х1, 660В	110
ППА 58	Пост SB1-2	Ящик 2Я	КВВБГ	4х1, 660В	90
ППА 59	Коробка Х18	Ящик 4Я	АКВВГ	27х2,5, 660В	230
ППА 60	Прибор А4	Ящик 4Я	КВВГ	7х0,75, 660В	5
ППА 61	Прибор А4	Ящик 4Я	ВВГ	3х1, 660В	5
ПС 62	SQ1	Коробка Х7	КВВБГ	4х1, 660В	6
ПС 63	SQ2	Коробка Х7	КВВБГ	4х1, 660В	4
ПС 64	Коробка Х7	Коробка Х8	ЛТВ-П	2х0,6 380В	55
ПС 65	Коробка ХА13	Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	40
ПС 66	ХА4	Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	45
ПС 67	ХА14	Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	35
ПС 68	BL5/1... BL5/11	Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	190

Длина кабеля ППА22 уточняется при привязке проекта

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Галичиев		
Гл. спец.	Солдыкин		10.91
Вед. инж.	Петрова		10.91

503-4-70.13.91 - АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

Кабельный журнал

АПКИ «Специавтоматика» г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

Альбом 2

Числа жил, сечение, напряжение	Марка										
	АПВ	АВВГ	ВВГ	[illegible]	КВВГ	КВВБГ	АКВВГ	ТПВ	АТВ-П	ПВ1	ПВ3
	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
1х 70 , 660В	72										
1х 35 , 660В	24										
1х 10 , 660В	111										
1х 6 , 660В	37										
1х 2,5 , 660В	6										
3х10+1х6 660В		15									
3 х 2,5 , 660В		33									
3 х 1 , 660В			15								
2х 1 , 660В				10							
7х 0,75 , 660В					10						
10х 0,75 , 660В					6						
4х 1 , 660В						150					
5х 1 , 660В						110					
10х 1 , 660В						476					
4 х 2,5 , 660В							73				
7 х 2,5 , 660В							30				
10 х 2,5 , 660В							35				
19х 2,6 , 660В							60				
21 х 2,5 , 660В							230				
10х 0,2х0,4								370			
2 х 0,6 , 380В									810		
1 х 1 , 380В										30	85

Марки-ровка кабеля	Трасса		По проекту		
	Начало	Конец	Марка	Кол-во кобгель числа и сечение жил, напря-жение	Длина, м
ПС69	Коробка ХА 16	Коробка Х9	АТВ-П	2х0,6, 380В	35
ПС70	Коробка ХА 6	Коробка Х9	АТВ-П	2х0,6, 380В	80
ПС71	BL16/1...BL16/11	Коробка Х9	АТВ-П	2х0,6, 380В	265
ПС72	Коробка ХА7	Коробка Х10	АТВ-П	2х0,6, 380В	65
ПС73	Коробка Х9	Коробка Х10	ТПВ	10х2х0,4	75
ПС74	Коробка Х9	Прибор А4	ТПВ	10х2х0,4	190
ПС75	Коробка Х8	Прибор А4	ТПВ	10х2х0,4	85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач.отд.	Толочнев		
Гл.инж.	Сапрыкун		06.91
Дей.инж.	Петрова		12.91

503-4-70.13.91- АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

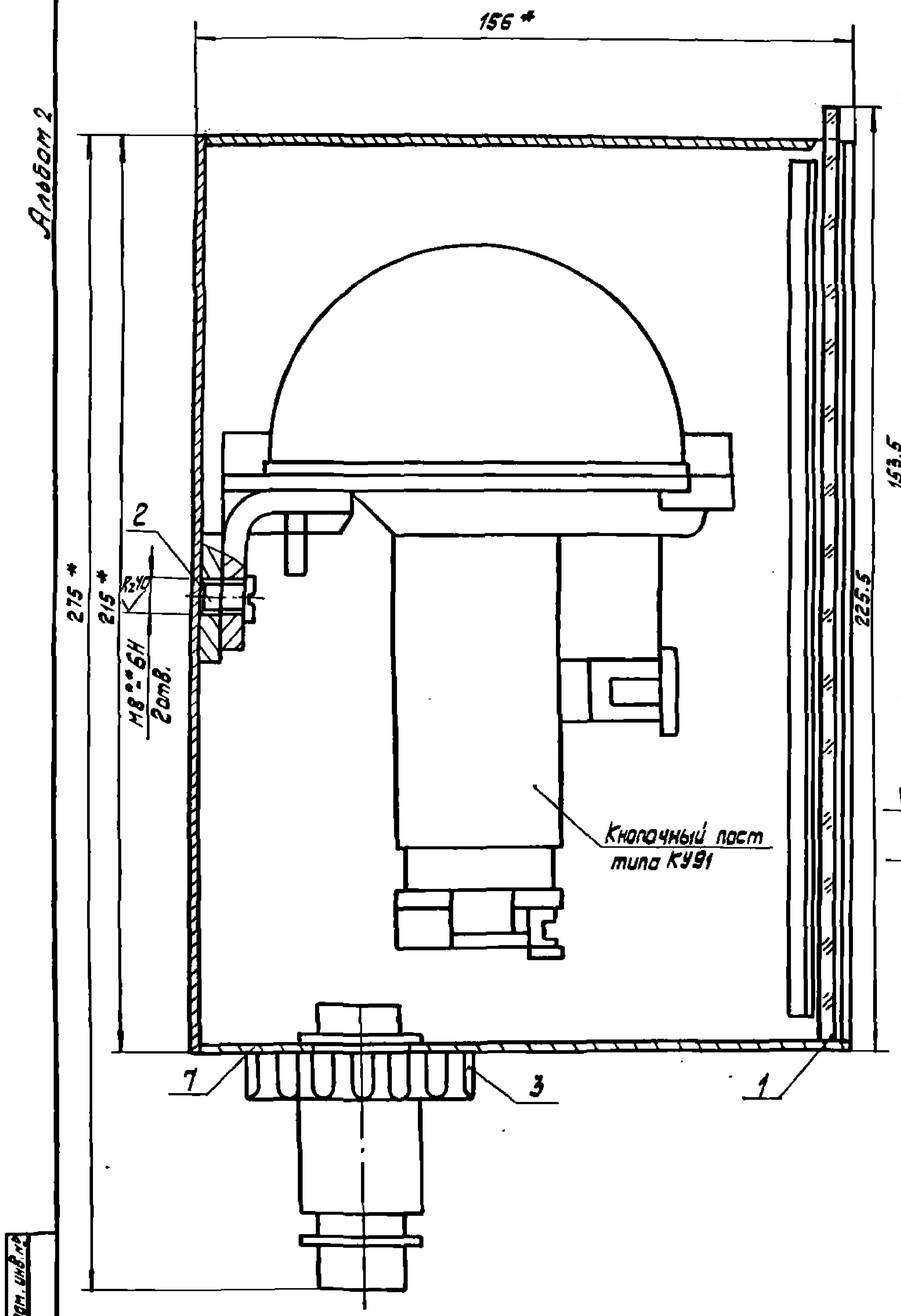
Кобельный журнал

АПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск

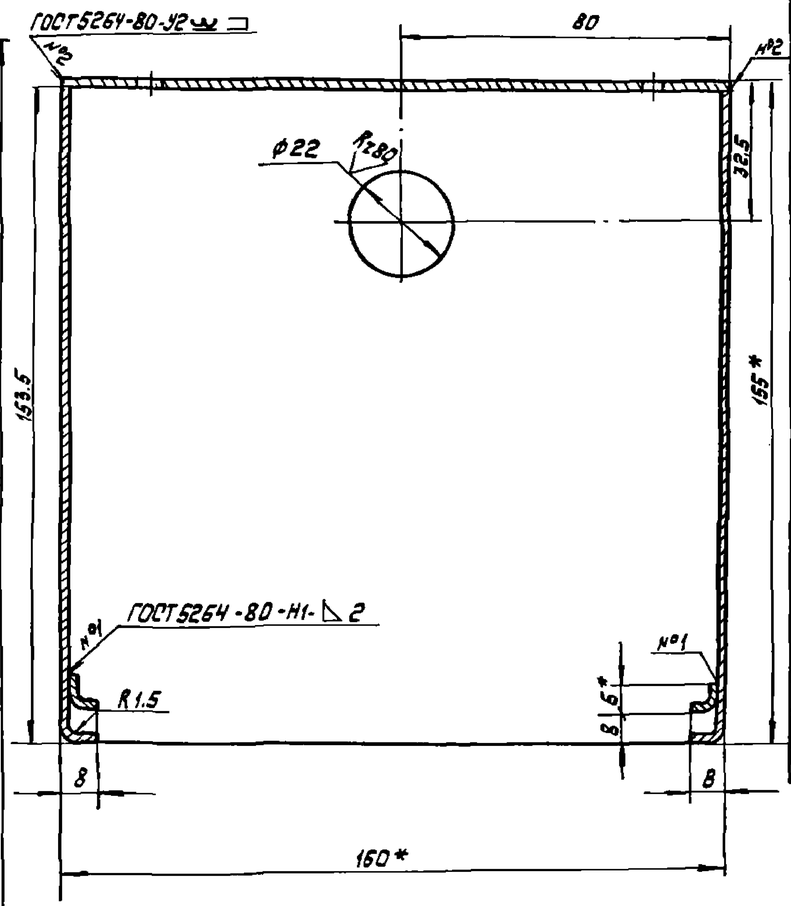
Копировал Бондаренко

Формат А2

Сборочный чертеж



Б-Б



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 111-78	Стекло оконное			
		I-3х225х154	1	0,25	
2	ГОСТ 1491-80	Винт В.М8х1-8gх12.48.016	2		
3	ТУ36.1073-76(ОН-80400-59)	Сальник привертной			
		пластмассовый С-12	1		
	ГОСТ 19903-74 / 1-IV ГОСТ 16523-70	Лист Б-ПН-1,5			
4		L=160 h14; B=216 h14	1	0,399	
5		L=160 h14; B=142 h14	1	0,212	
6		L=160 h14; B=150 h14	1	0,292	
7		L=160 h14; B=212 h14	2	0,192	
8		L=200 h14; B=10 h14	2	0,0112	
	ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79	Лист Б-ПН-6			
9		L=100 h14; B=30 h14	1	0,14	

1* Размеры для справок
2** Обработать при сборке
3. Кнопку установить симметрично относительно стенок кожуха

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Дьячков		
Нач.отд.	Голачнев		
Гл.спец.	Сапрыкин		1991
Вед.инж.	Петрова		1991

503-4-70.13.91- АПЖ

Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

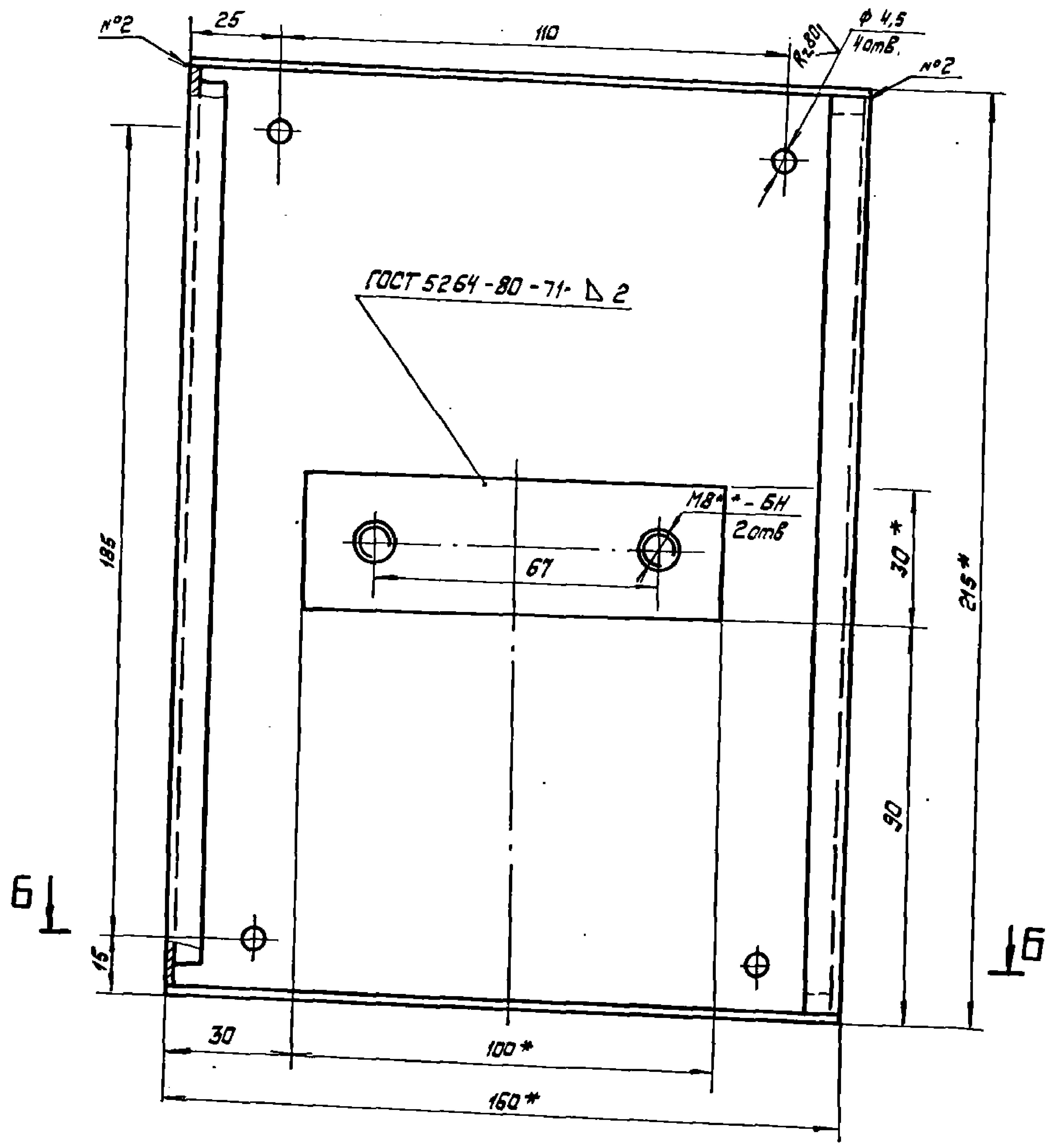
Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91

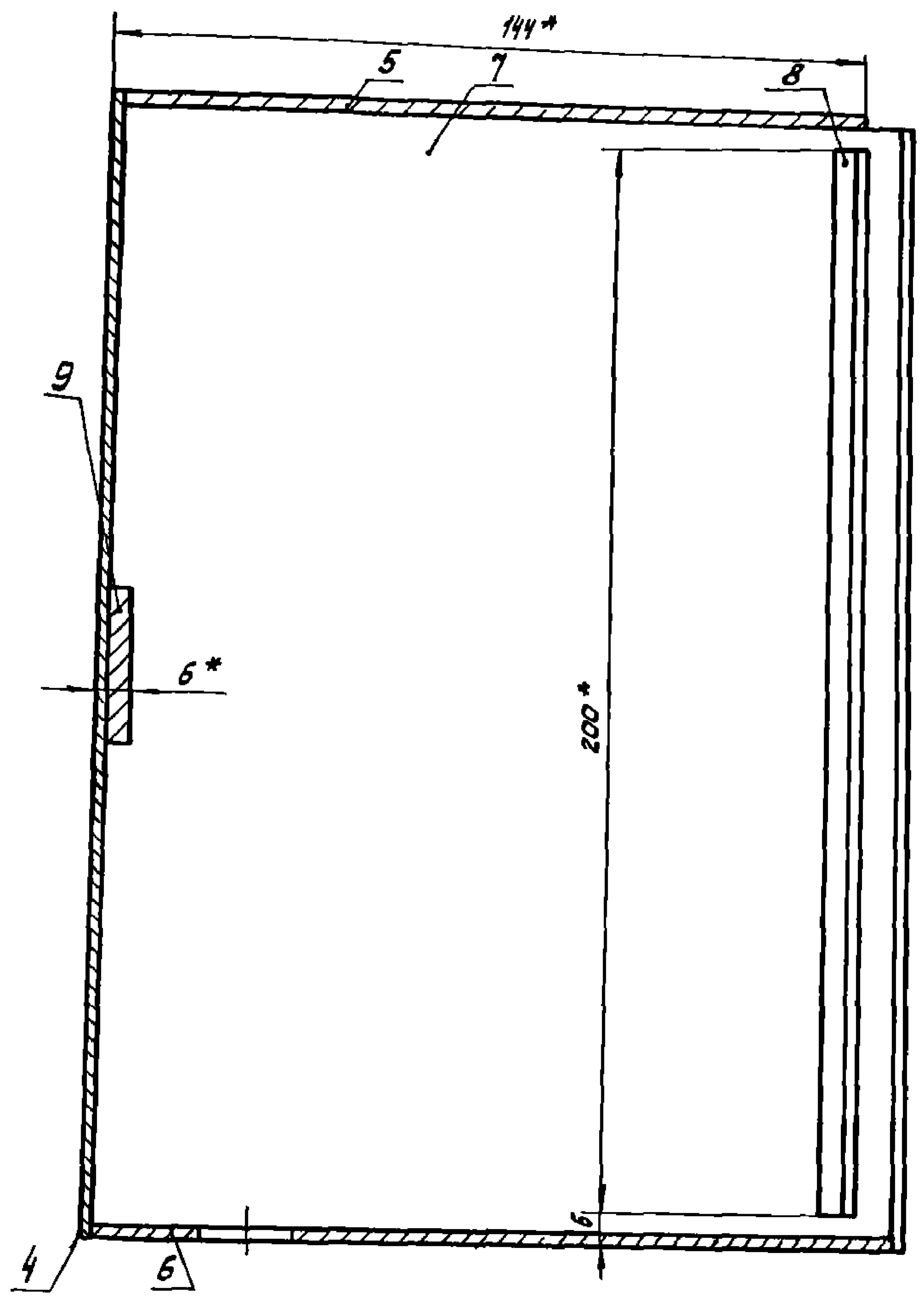
ГОКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

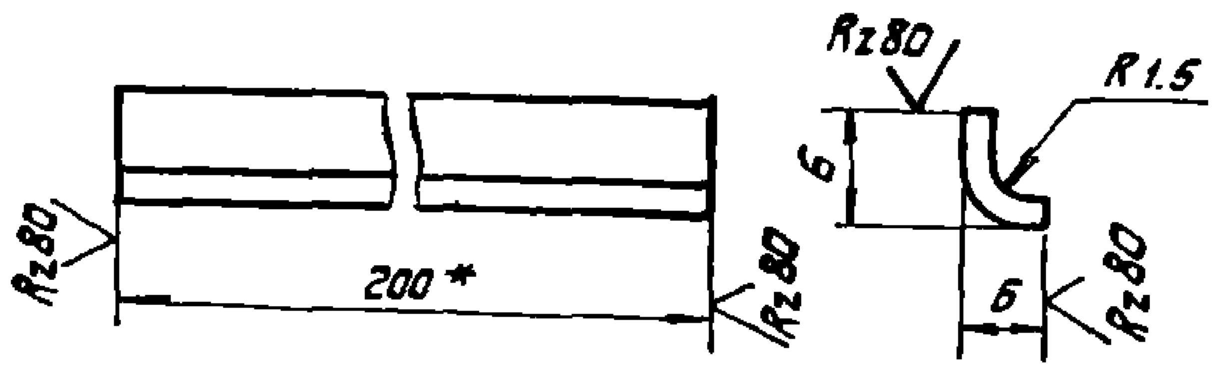
Альбом 2





1 * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных = $\frac{IT14}{2}$
3. Покрытие эмаль МЛ-165 серая ГОСТ 12034-4-77 III.л.
4. Спецификацию и разрез Б-Б см. лист
5.** Обработать при сборке

Поз. 8
М2:1



503-4-70.13.91- АПЖ		
Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Производственный корпус	Стадия: РП	Лист: 44 / Листов:
Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91	АПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск	

ГИП	Дьячков		
Нач.отд.	Толочнев		
Гл.спец.	Сапрыкин		17.05.91
Вед.инж.	Петрова		17.05.91

Привязан

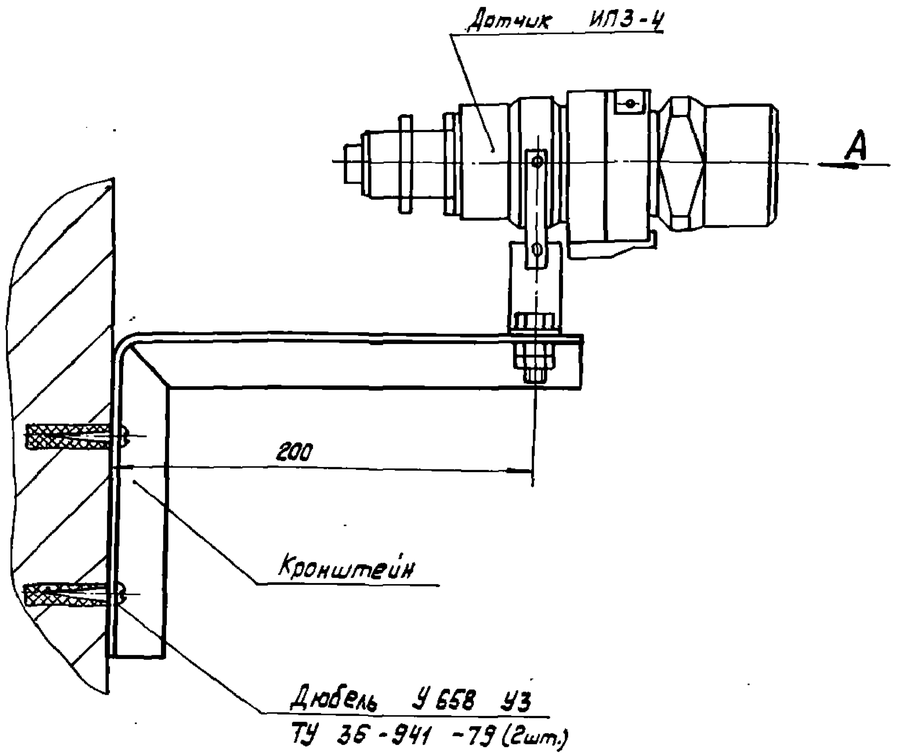
Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

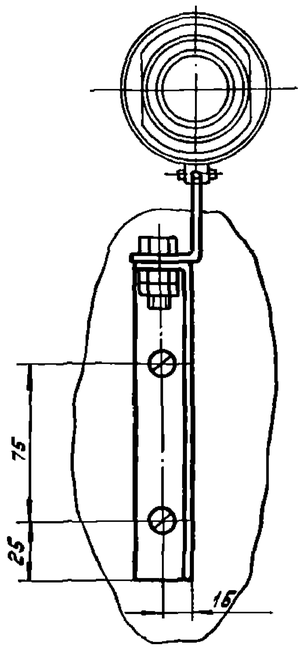
- Копировал Бондаренко

Формат А2

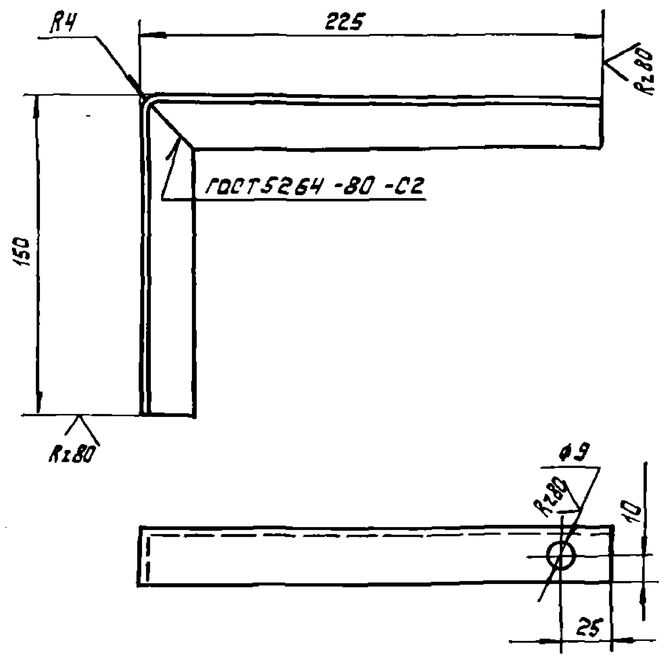
Альбом 2

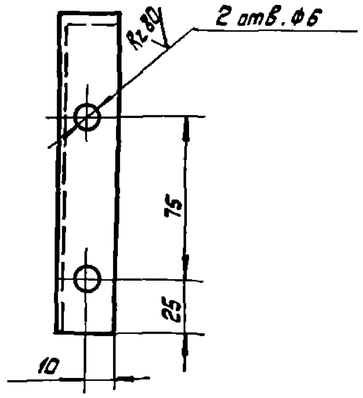


Вид А

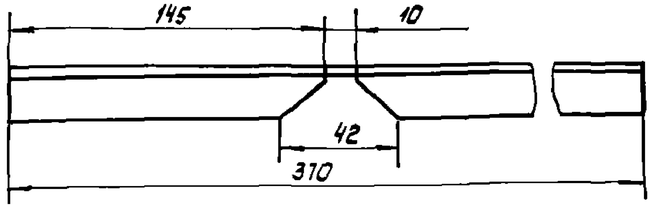


Кронштейн





Развертка



1. Размеры для справок
2. Допускается крепить пристрелкой дюбель-гвоздями 4,6×60 ТУ 14-4-1231-83.
3. Предельные отклонения размеров валов h14, отверстий H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
4. Покрытие Грунтовка ГФ-020, красно-коричневая, ТУ6-10-1642-77. VIII.Л
5. Для изготовления кронштейна использовать уголок $\frac{Б-25\times25\times4\ ГОСТ\ 8509-12}{Ст\ 3-1-Т\ ГОСТ\ 535-79}$ массой 0,54 кг

						503-4-70.13.91- АПЖ	
						Автотранспортное предприятие на 100 грузовых, автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан						Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 45; Листов:
		ГИП	Дьячков			Крепление извещателя ИП 3-4 к стене. Кронштейн	АПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск
		Нач. отд.	Полачнев				
		Гл. спец.	Сопыкин				
Инв. №		Вед. инж.	Петрова				
						Копировал Бондаренко	Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №