ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-1-71-85

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м

Альбом I

Состав проекта:

Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации. Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация.
Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Альбом III - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация.
Альбом IV - Изделия заводского изготовления.
Альбом V - Чертежи задания заводу - изготовителю.
Альбом VI - Спецификация оборудования.
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII - Сметная документация. Части 1 и 2
Альбом IX - Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

Разработан:
проектным институтом
„Гипропромсельстрой"
Главный инженер института Шестернев
Главный инженер проекта Шатилов

Технический проект
Утвержден Госкомсельхозтехникой СССР
Протокол № 50 от 11.11.1981 г.
Рабочая документация введена в действие Гипропромсельстроем
Приказ № 459 от 13.12.1984г.
КФ ЦИТП инв № 9135/1

				Привязан:
Инв. №				

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

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

Лист	Наименование	Стр.
4	Содержание альбома - СА	2
	Пояснительная записка - ПЗ	
1	Общая пояснительная записка (начало)	3
2-4	Общая пояснительная записка (продолжение)	4
5	Общая пояснительная записка (окончание)	7
	Генеральный план - ГП	
1	Схема генерального плана	8
	Технология производства ТХ	
1	Общие данные (начало)	9
2-10	Общие данные (продолжение)	10
11	Общие данные (окончание)	19
12	План на отм. 0.000, 4.800	20
Н01-2	Лебедка монтажная электрическая 12.5 кН (доработка)	21
	Технологические коммуникации ТК	
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	План на отм. 0.000	25
4	Схемы систем топливоснабжения, маслоснабжения и технологического пароснабжения.	26
5	Схема системы воздухоснабжения	27
	Отопление и вентиляция ОВ	
1	Общие данные (начало)	28
2	Общие данные (продолжение)	29
3	Общие данные (окончание)	30
4	Местные отсосы от технологического оборудования	31
5	План на отм. 0.000	32
6	План на отм. 4.800. Разрез 1-1	33

Продолжение

Лист	Наименование	Стр.
	Схемы систем П1 ÷ П3	
7	Схемы систем В1 ÷ В6, ВЕ1 ÷ ВЕ5, У1, У2	34
8	Установка систем П1 ÷ П4, В1 ÷ В3, В6, В8, У1, У2	35
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	36
10	План на отм. 0.000, 4.800. Схема системы отопления 1.	37
11	Схема системы отопления 2.	38
	Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П4, У1, У2.	
12	Планы на отм. 0.000, 4.800. Схемы систем П4, В8, В9, ВЕ6 ÷ ВЕ13	39
13	Тепловой узел.	40
14	Спецификация теплового узла	41
	Внутренние водопровод и канализация - ВК	
1	Общие данные (начало)	42
2	Общие данные (продолжение)	43
3	Общие данные (окончание)	44
4	План на отм. 0.000	45
5	План на отм. 4.800 между осями 1÷9 и А÷Б. План кровли. Схема системы ВО	46
6	Схемы систем К9, В10, Т3, К2, В5, К1. Водомерный узел.	47

2

9135/1

ГИП	Шатилов			ТП - 816-1-71.85 - СА	
Привязан				Станция технического обслуживания на пять тракторов К-701 с 1 сбок. ламинат в железобетонных конструкциях пролетом 24 м	
Инв. №					Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Есина			Содержание альбома	Гипропромсельстрой г. Саратов

Копировал Евт. - Евтегнеева

Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Исходные данные

Типовой проект станции технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1984г. и задания на разработку № 175-428, утверждённого Госкомсельхозтехникой СССР 20 мая 1980г.

При разработке проекта учтены нормативы и рекомендации Государственного Всесоюзного научно-исследовательского технологического института ремонта и эксплуатации машино-тракторного парка (ГОСНИТИ).

В соответствии с заданием проект разработан для следующих условий строительства:

- расчетная зимняя температура, наружного воздуха -30°С (основное решение) - 20°С, -40°С (варианты);
- вес снегового покрова 0.98 кПа (основное решение) 0.69 кПа и 1,47+ кПа (варианты);
- скоростной напор ветра для III географического района 0,44 кПа. Тип местности - А,
- рельеф местности спокойный;
- территория без подработки горными выработками;
- грунтовые воды отсутствуют;
- сейсмичность не выше 6 баллов;
- грунты в основании фундаментов невучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

Угол трения $\varphi^н$ = 0.49 РКД, удельное сцепление $C^н$ = 2кПа, модуль деформации нескальных грунтов E = 14,1 мПа, плотность грунта ρ = 1,8 т/м³, коэффициент безопасности грунта Kг = 1.

Станция предназначается для круглогодичного проведения технического обслуживания и текущего ремонта тракторов типа К-701 и Т-150К на базе замены агрегатов и узлов, поставляемых через технические обменные пункты райсельхозтехник со специализированных ремонтных предприятий и строится в составе действующих райсельхозтехник.

Режим работы станции принят двухсменный, при 253 рабочих днях в году и пятидневной рабочей недели.

Мероприятия по обеспечению охраны труда и техники безопасности осуществляются в проекте соблюдением технологических, строительных, противопожарных, санитарных и других норм.

В соответствующих разделах проекты предусмотрены мероприятия по охране окружающей природной среды, обеспечивающие выделение вредностей, не превышающее предельно допустимые концентрации.

Условия привязки

Типовой проект может быть для строительства только после выполнения проектных работ по его привязке к конкретной площадке с внесением необходимых изменений в соответствии с инструкцией о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений СН 202-81*

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

В соответствии с инструкцией СН 514-79 по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов при применении в проектах достижений науки, техники и передового опыта выполнены расчеты показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов.

За базисный технический уровень принят типовой проект 816-213 „Станция технического обслуживания 200 тракторов К-701 и Т-150К (150 шт К-701)", заменяемый настоящими. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта приведены в табл. 1.

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

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта /Шатилов/

3

9135/1

Привязан

Инв.№

ГИП	Шатилов		11.84	ТП-816-1-71.85 ПЗ	
Н.контр.	Есина		11.84	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К, вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м	
				Стадия: Р	Лист: 1
					Листов: 5
Общая пояснительная записка (начало)				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Копировал: Савина

Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Таблица 1

№№ п/п	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов сооружения (здания) и видов работ	Ед. изм.	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ					
				Сметная стоимость (прямые затраты) руб	Затраты труда чел. дн.	Сталь (кроме труб), т		Цемент, т	
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении
1	БТУ	Фундаменты монолитные ж/б башмаки по серии 1.412-1 вып. 1-1, 1-2	м²	6.91	0.103	0.00363	0.00409	0.03811	0,03678
2	НТУ	Фундаменты монолитные железобетонные башмаки по серии 1.412-1/77	м²	4.95	0.103	0.00274	0.00308	0.02534	0.02435
3	БТУ	Колонны сборные железобетонные по серии КЭ-01-49 вып. 3. КЭ-0-55 В 11	м²	11,42	0.092	0.01565	0.01818	0.01957	0,01957
4	НТУ	Колонны сборные железобетонные по серии 1.423-3 вып.1 шифр 460-75 вып. 0, 1-1, 1-2	м²	6,10	0.047	0,00826	0,01006	0,01274	0.01274
5	БТУ	Фермы сборные железобетонные по серии 1.463-3 вып 2	м²	5.88	0.016	0.00637	0.01086	0.01603	0.01763
6	НТУ	Фермы сборные железобетонные по серии 1.463-3 вып.1,2 с эффективной арматурой из высокопрочной арв- волвки	м²	5.17	0.016	0.00446	0.00758	0.01346	0.01478

Продолжение

Таблица 1

№№ п/п	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов сооружения (здания) и видов работ	Ед. изм.	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ					
				Сметная стоимость (прямые затраты) руб.	Затраты труда чел. дн.	Сталь (кроме труб), т		Цемент, т	
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении
7	БТУ	Покрытие сборное железобетонное из плит 1.465-7	м²	8.98	0,078	0.00571	0.00588	0.0549	0.054
8	НТУ	Покрытие сборное ж/б из плит комплексных по серии 1.465-7/82 вып.1 ГОСТ 22701.0- ГОСТ 22701.5	м²	11.26	0.079	0,00426	0.00583	0.02875	0.01931

9135/1

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

ГИП	Шатнов			ТП-816-1-71.85 ПЗ
				Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м
				Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Привязан				Общая пояснительная записка (продолжение)
Инв.№		Н. контр.	Есина	Гипропромсельстрой г. Саратов

Копировал. Савина

Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Рекомендации по рациональной организации строительства.

1. Общие указания.

В настоящем разделе рассматриваются основные вопросы организации строительства станции технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К в железобетонных конструкциях, пролетом 18м

Осуществление строительства предусматривается силами строительно-монтажной организации соответствующего масштаба.

Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, полуфабрикатами и материалами осуществляется упомянутой строящей организацией.

Доставка на площадку строительства конструкций, полуфабрикатов и материалов предусматривается автомобильным транспортом.

На стройплощадке предусматривается участковые склады и административно-бытовые помещения передвижного типа.

Производственный корпус запроектирован прямоугольным размерами в плане 18 х 36 м. Здание однопролетное, шаг колонн - 6 м, высота до низа несущих конструкций покрытия - 7,20 м.

Фундаменты здания - монолитные железобетонные колонны, перекрытия запроектированы сборными железобетонными. Покрытие - комплексные сборные железобетонные плиты по сборным железобетонным фермам покрытия. Кровля рулонная.

Наружные стены – панельные из легкого бетона, Максимальный вес сборного элемента - фермы покрытия - 6,65 т.

Административно - бытовые помещения располагаются в двухэтажной пристройке с размерами в плане 12 х 24,0 м и высотой первого этажа 4,30 м, второго - 3,30 м.

Стены здания кирпичные. Максимальный вес сборного элемента - панели покрытия - 2,80 т

Строительный объем проектируемых зданий - 9200,00 м³.

Полная сметная стоимость строительства станции - 235,29 тыс. руб.

в том числе строительно - монтажных работ - 171,26 тыс. руб.

2. Объёмы строительно - монтажных работ

Объемы строительно - монтажных работ определены по данным архитектурно- строительной части. проекта и сметам для основного варианта, запроектированного для возведения в районах с расчётной зимней температурой воздуха $t_н = -30°C$ и снеговой нагрузкой 100 кгс/м² и приводятся в табл 2

Таблица 2

Наименование	Ед. изм.	кол.	Примечание
1. Земляные работы			
выемка грунта	тыс. м³	0,90	
обратная засыпка	тыс. м³	0,69	
2. Устройство монолитных конструкций:			
железобетонных	тыс. м³	0,17	
бетонных	тыс. м³	0,23	
3. Монтаж сборных конструкций			
железобетонных и бетонных	тыс. м³	0,18	
стальных	т	13,78	
4. Кирпичная кладка	тыс. м³	0,51	
5. Заполнение проемов			
оконных	м²	177,64	
дверных	м²	71,24	
воротных	м²	129,90	
6 Монтаж легкобетонных стеновых панелей	м³	178,81	
8. Устройство полов	тыс. м²	1,18	
9. Устройство рулонной кровли	тыс. м²	1,03	
10. Отделочные работы			
облицовочные	тыс. м²	0,74	
малярные	тыс. м²	5,14	
штукатурные	тыс. м²	4,27	
11. Внутренние санитарно-технические работы	тыс. руб.	12,38	
12. Электромонтажные работы	тыс. руб.	10,82	

3 Потребность в строительных конструкциях, деталях, полуфабрикатах и материалах.

Потребность строительства в основных строительных конструкциях, деталях, полуфабрикатах и материалах определена по СН и П ч. IV в соответствии с объёмами работ и приведена в табл. 3

Таблица 3

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Сборные конструкции железобетонные			
и бетонные стальные	тыс. м³	0,18	
	тн	13,48	
2. Столярные изделия			
оконные блоки	м²	177,64	
дверные	м²	71,24	
3. Товарный бетон для монолитных конструкций	тыс. м³	0,40	
4. Строительный раствор	м³	230,31	
5. Легкобетонные стеновые панели	м³	178,81	
6. Асфальтобетон	тн	12,47	
7. Кирпич.	тыс. шт.	197,01	
8. Щебень, гравий	м³	307,69	
9. Песок	м³	274,60	
10. Битум	тн	12,21	
12. Лесоматериалы	м³	15,82	
13. Сталь: арматура для			
монолитных конструкций	тн	5,26	
мелкосортовая, полосовая, прочая	тн	1,81	
14. Рулонные материалы	тыс. м²	8,16	
в том числе линолеум	тыс. м²	0,133	
15. Стекло	м²	281,0	
16. Блоки стеклянные	тыс. шт.	0,08	
17. Листы асбестоцементные	м²	51,12	
18. Плиты древесноволокнистые	м²	22,80	
19. трубы: стальные	км	1,01	
чугунные	км	0,56	
полиэтиленовые	км	0,01	

9135/1

ГИП	Шагилов		12.84
Гл.спец.	Буров		26.84
Рук.гр.	Ефремов		25.84
Ст.инж.	Исакша		25.84

ТП 816-1-71.85 ПЗ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общая пояснительная записка (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Ланцева Формат А2

Привязан

Инв. №

Н. контр. Есина 12.84

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

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I

4. Сроки строительства.

Продолжительность строительства станции технического обслуживания на 200 тракторов К-700 и Т-150К. определена в соответствии с „Нормами продолжительности строительства предприятий зданий и сооружений" (СН 440-72 раздел 6 ⁋2 пункт 14 стр 286) составляет 8 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Основными ведущими работами на указанных объектах являются монтаж сборных железобетонных и стальных конструкций и укладка монолитного бетона.

5. Рекомендации по методам производства работ.

Строительные и монтажные работы на площадке выполняются поточно по совмещенным графикам с применением комплексной механизации.

Подготовительные работы на площадке: устройство первоочередных постоянных и временных автодорог, сетей электроснабжения и водоснабжения, временных сооружений (контор, бытовых сооружений, складов и т. п.) выполняются до начала основных работ по строительству.

Изготовление сборных железобетонных и стальных конструкций производится за пределами строительной площадки на предприятиях стройиндустрии и специализированных заводах стальконструкций.

Приготовление бетона и раствора предусматривается на централизованном бетонорастворном узле строительной организации

Земляные работы

Выемка грунта по вертикальной планировке, устройству корыт под автомобильные и железнодорожные дороги производится при помощи бульдозера Д-259А. Котлованы под фундаменты зданий и сооружений разрабатываются экскаватором типа Э-5015А „обратная лопата" с отвозкой грунта в постоянный и временный отвалы. При наличии грунтовых вод производится откачка самовсасывающими насосами на всем протяжении работ по устройству фундаментов и гидроизоляции

Бетонные работы.

Доставка бетона на объект производится автосамосвалами с разгрузкой в вибропитатели или лотковые бадьи. В места укладки бетон подается при помощи виброжелобов или кранами в бадьях. Опалубка применяется инвентарная, щитовая, арматура в виде сеток и каркасов. Уплотнение бетона при укладке выполняется электровибраторами.

Монтаж сборных железобетонных и стальных конструкций.

Доставка конструкций на строплощадку осуществляется автомобильным транспортом.

Монтаж сборных конструкций по производственной части корпуса предусматривается осуществлять гусеничным краном МКГ-16.

Подачу материалов и монтаж сборных конструкций по двухэтажной пристройке рекомендуется выполнять при помощи автокрана КС-4561 (К-162).

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена, исходя из принятых методов производства работ и сроков строительства и приведена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
1. Экскаватор	Э-5015А	1	
2. Бульдозер	А-259А	1	
3. Кран гусеничный	МКГ-16	1	
4. Кран автомобильный	КС-4561	1	
5. Кран автомобильный	КС-2561	1	
6. Автопогрузчик	4003	1	
7. Строительный подъемник	ТП-2	1	
8. Вибропитатели, вибролотки	—	2	
9. Электровибраторы разные	—	1	
10. Компрессор передвижной	СО-45А	1	
11. Ацетиленовая установка	ГИВ-1,25	1	
12. Электросварочный агрегат	СТЭ-34	2	
13. Электролебедка	ТЛ-3	2	
14. Автотранспорт	—	—	определяется при привязке

6. Потребность в энергоресурсах и воде

Потребность в энергоресурсах и воде определена по укрупненным показателям на 1 млн. рублей годового объема строительно-монтажных работ и приведена в табл. 5.

Таблица 5

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Электроэнергия	кВА	38	
2. Вода: а) на производственные нужды и хоз/питьевые	л/сек	0,37	
б) на пожаротушение	л/сек	20	
3. Кислород	м³/год	732	
4. Пар	кг/час	64	

Обеспечение строительства электроэнергией и водой предусматривается от постоянных и временных сетей, которые выполняются в подготовительный период. Сжатый воздух и ацетилен поступает от передвижных агрегатов.

Кислород доставляется на площадку в баллонах.

7. Кадры.

Потребность в кадрах определена, исходя из годовой плановой выработки 9000 рублей на работающего и объема строительно-монтажных работ 171,28 тыс. рублей, и составляет 29 человек, в том числе ИТР, служащих МОП и охраны 5 человек.

Работы по монтажу конструкций выполняются в 2 смены.

Общая трудоемкость строительства 2194 чел. дней (из расчета пятидневной рабочей недели)

9135/1

ГИП	Шатилов			12.85
Гл. спец.	Буров			
Рук. др.	Ефремов			
Ст. инж.	Нокша			11.85

ТП-816-1-71.85 ПЗ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общая пояснительная записка (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

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

Инв. №

Н. контр. Есина

Копировал: Ланцева

Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту	Показатели по проекту-аналогу Т.П. 816-217	Примечание
1. Проектная мощность в натуральном выражении:				
К-701	трактор	200	85	
Т-150К	—"—	—	100	
МТЗ-80	—"—	—	15	
2. Годовой выпуск товарной продукции в оптовых ценах всего	тыс.руб	518,10	331,27	
в том числе:				
объем работ, выполняемый в здании станции	—"—	414,52	264,75	
объем работ, выполняемый в хозяйствах	—"—	103,58	66,52	
3. Общая сметная стоимость строительства	тыс руб	235,29	233,15	
в том числе:				
- строительно-монтажные работы	—"—	171,26	165,10	
- оборудование	—"—	64,03	67,63	
Стоимость строительно-монтажных работ:				
- на 1 м² общей площади	руб	141,65	165,95	
- на 1 м³ строительного объема	—"—	18,61	19,33	
Удельные капитальные вложения на 1000 руб товарной продукции	руб.	568	881	
4. Производственные фонды	тыс.руб	264,38	252,94	
Основные производственные фонды	—"—	234,55	232,36	
из них: - здания и сооружения	—"—	158,23	147,76	
- оборудование	—"—	76,32	84,60	
Нормируемые оборотные средства	тыс.руб	29,83	20,58	
Производственные фонды на 1000 руб. товарной продукции	тыс.руб	0,64	0,95	
Годовой выпуск товарной продукции на 1 руб основных производственных фондов	руб	1,77	1,14	
5. Себестоимость годового выпуска продукции	тыс.руб	337,00	248,17	
6. Затраты производства на 1 руб. продукции	коп.	81,3	93,7	
7. Годовая прибыль	тыс.руб	77,52	16,58	
8. Уровень рентабельности	%	29,3	6,6	
9. Срок окупаемости капитальных вложений	лет	3,0	14,3	
10. Списочная численность работающих	чел.	32	36	
в том числе: рабочих	—"—	27	29	
из них: работающие в подразделениях Райсельхозтехники	—"—	2	1	
11. Уровень механизации и автоматизации производственных процессов	%	38,3	—	
12. Производительность труда				
Годовой выпуск продукции				
- на одного работающего	руб.	12954	7354	
13. Режим работы предприятия				
- рабочих дней в году	дней	253	253	

Продолжение

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту	Показатели по проекту-аналогу Т.П. 816-217	Примечание
- рабочих смен в сутки	смен	2	2	
- продолжительность смены	час	8,2	8,2	
- коэффициент сменности по рабочим	„К"	1,50	1,44	
14. Коэффициент экономической эффективности капитальных вложений	„К"	0,33	0,07	
15. Приведенные затраты на 1 руб товарной продукции	руб	0,88	1,04	
16. Продолжительность строительства	мес	8	—	
в том числе: подготовительного периода	—"—	1	—	
17. Объем строительный	м³	9200,00	8540,00	
объем строительный на 1000 руб продукции	м³	22,19	32,26	
18. Площадь:				
— застройки	м²	994,20	879,00	
— общая	—"—	1209,00	994,90	
Площадь общая на 1000 руб. продукции	м²	2,92	3,76	
Выпуск продукции на 1 м² общей площади	руб	342,86	266,11	
19. Годовая потребность в				
— электроэнергии	тыс. квт.час	223,94	282,00	
— теплоэнергии со стороны	г.кал.	1433,10	2129,60	
— воде	м³	1099	5150	
20 Годовое количество сточных вод	м³	860,0	1776	
21. Удельный расход энергетических ресурсов на 1000 руб продукции:				
— электроэнергии	квт.час	540,24	1065,16	
— тепла	Гкал	3,46	8,04	
— воды	м³	2,65	19,45	
22. Трудоёмкость строительно-монтажных работ	чел.дн	2793,61	3174,91	
трудоёмкость на 1000 руб. продукции	—"—	6,74	11,99	
то же, на 1 м² общей площади	—"—	2,31	3,19	
то же, на 1 м³ строительного объема	—"—	0,30	0,37	
то же, на 1 млн. руб. СМР	—"—	16312,10	19230,22	
23 Расход строительных материалов:				
Цемент	тн	256,89	117,45	
Цемент, приведенный к марке М-400	—"—	249,07	—	

Продолжение

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту	Показатели по проекту-аналогу Т.П. 816-217	Примечание
То же, на 1000 руб. продукции	тн	0,60	—	
То же, на 1 м² общей площади	—"—	0,21	—	
То же, на 1 м³ строительного объёма	—"—	0,03	—	
То же, на 1 млн. руб. СМР	—"—	1454,34	—	
Сталь	тн	37,55	42,68	
Сталь, приведенная к классу А-I	тн	52,39	—	
то же, на 1000 руб продукции	—"—	0,13	—	
То же, на 1 м² общей площади	—"—	0,04	—	
То же, на 1 м³ строительного объёма	—"—	0,006	—	
То же, на 1 млн. руб. СМР	—"—	305,91	—	
Бетон и железобетон общий	м³	760,18	511,47	
То же, на 1 м² общей площади	—"—	0,83	0,51	
То же, на 1 м³ строительного объёма	—"—	0,08	0,08	
То же, на 1 млн. руб. СМР	—"—	4438,75	3097,94	
То же, на 1000 руб продукции	—"—	1,87	1,93	
Лесоматериалы	м³	42,71	152,93	
Пиломатериалы в круглом лесе	—"—	79,28	—	
То же, на 1000 руб. продукции	—"—	0,18	—	
То же, на 1 млн. руб. СМР	—"—	440,2	—	
Кирпич	тыс.шт	197,00	173,16	
Кирпич на 1000 руб продукции	—"—	0,47	0,65	
То же, на 1 млн. руб СМР	—"—	1150,30	1048,82	
Эксплуатационные расходы				
Расход холодной воды	м³/сут	2,62	20,42	
Расход тепла - всего	ккал/час Вт	829440 964640	818190 —	
в том числе:				
— на отопление	—"—	172750 200910	120040 —	
— на вентиляцию	—"—	603990 702720	297850 —	
— на горячее водоснабжение	—"—	47700 55040	100200 —	
Потребная электрическая мощность	квт	91,1	155	
Удельный показатель расхода тепла на отопление производственного корпуса				
— по проекту	ккал/м³час	0,39	—	
— контрольный	—"—	0,42	—	

Примечание: В проекте-аналоге приведены в сопоставимый вид: стоимость строительства (по ценам, введенным с 01.01.84г), годовой выпуск товарной продукции, стоимость энергоресурсов (по ценам введенным с 01.01.82г) и другие затраты

7

9135/1

ГИП	Шатилов		11.84
Нач. отд.	Деревнин		11.84
Гл. спец.	Сабинов		11.84
Рук. гр.	Василец		11.84
Инженер	Оверченко		11.84
Н. контр.	Есина		11.84

ТП 816-1-71.85 -ПЗ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701, вариант в железобетонных конструкциях проекта 1984 г.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общая пояснительная записка (окончание)

Гипропромсельстрой г. Саратов

Привязан

Инв. №

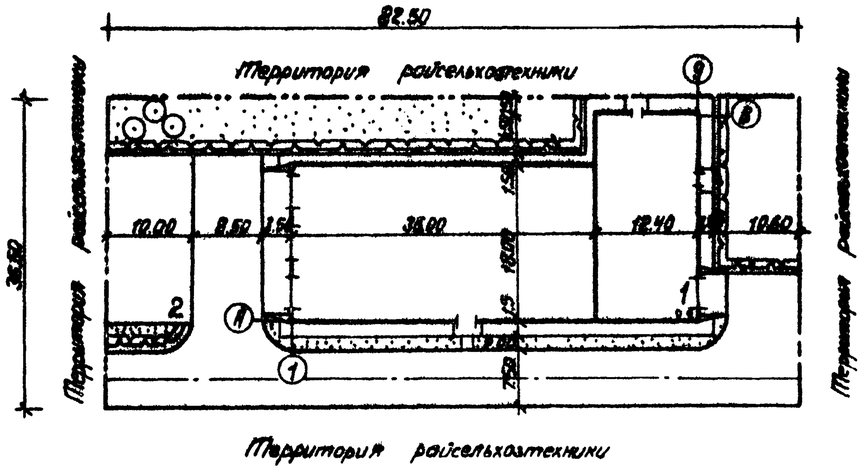
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Несмеянова, Гисч

Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85



Экспликация зданий и сооружений

N по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Номер принятого проекта	Строительный объем, тыс. м³	Площадь застройки, м²
1	Станция технического обслуживания			
	на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К		994.20	9200.00
2	Открытая площадка для тракторов		208.00	—

Основные технико-экономические показатели застройки

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка в условных границах	га	0.30
Площадь застройки участка	га	0.12
Площадь покрытия дорог, отмосток, тротуаров и площадок	га	0.11
Площадь озеленения	га	0.07
Плотность застройки	%	40
Процент использования территории	%	77
Процент озеленения	%	23

Нач. отд. ТХ
Нач. отд. СО-1
Нач. отд. ВК
Нач. отд. ЭАТ

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

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 Ю. Шатилов

Привязан

Инв. N

Гл. инж.	Шестернев		
ГИП	Шатилов		
Нач. отд.	Горбунов		
Гл. спец.	Казаков		
Рук. гр.	Бредихин		
Ст. инж.	Еремкина		
Н. контр.	Есина		

ТП 816-1-71.85 -О-ГП

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Проект в типовентиных конструкциях

Общестроительные работы	Стадия	Лист	Листов
	Р		1

Схема генерального плана

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

8

9135/1

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1÷11	Общие данные	
12	План на отм. 0.000	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ТХ	Технология производства	
ТК	Технологические коммуникации	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АП	Автоматизация производства	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП -ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VI
ТП -НО	Лебедка монтажная электрическая 12,5 кН (с доработкой)	стр. 21,22.

Условные обозначения

△ Подвод сжатого воздуха.

Остальные условные обозначения приняты по нормам технологического проектирования ремонтных предприятий.

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 /В.Шатилов/

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

Пояснительная записка

1. Назначение

Станция технического обслуживания на 200 тракторов К-701 и Т-150К предназначена для круглогодичного проведения технического обслуживания и текущего ремонта на базе замены агрегатов и узлов, поставляемых через технические обменные пункты райсельхозтехник.

2. Производственная программа.

Производственная программа станции приведена в табл. 1.

Таблица 1

Наименование выполняемых работ	Единица измерения	Годовая программа			Трудоемкость ремонта и обслуживания чел.ч.				Стоимость				
									Единицы руб.		Общая тыс.руб.		
		Всего	На СТОТ	В хозяйствах	Единицы	Всего	На СТОТ	В хозяйствах	Всего	На СТОТ	Всего	На СТОТ	В хозяйствах
Первое техническое обслуживание	Возд	3000	300	2700	25[x]	7500	750	67500	11-60	11-60	34,80	3,48	31,32
Второе техническое обслуживание	—"—	750	450	300	87,1[x]	6525	3915	2610	73-30	73-30	54,98	32,99	21,99
Третье техническое обслуживание	—"—	125	125	—	210[x]	2625	2625	—	114-60	114-60	14,33	14,33	—
Сезонное техническое обслуживание	—"—	400	280	120	275[x]	11000	7700	3300	1080	110-80	44,32	31,02	13,30
Плановый и неплановый текущий ремонт на готовых агрегатах	тыс. усл. ремонт. ед.	240	90%	10%	146,0[xx]	35040	31536	3504	—	—	368,67	332,70	36,97
Всего	ч.					62690	46526	16164	—	—	518,10	414,52	103,58

Примечания: [x] принято по временным нормативам для планирования объемов работ по ТО и ремонту машин и оборудования используемых в сельском хозяйстве на 1981-1985 гг.

[xx] Единичная трудоемкость текущего ремонта принята с учетом вычета трудоёмкости капитального ремонта с агрегатов, выполняемых на специализированных предприятиях, согласно нормам и методическим указаниям по развитию ремонтной базы системы Госкомсельхозтехники СССР на 1981-1985 гг.

3. Трудоемкости.

Сводная ведомость трудоемкостей приведена в табл. 2

Таблица 2

Наименование работ	Трудоемкость чел-ч					Общая трудоемкость в чел-ч	Годовой фонд времени рабочего	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый текущий ремонт			Расчетное чел.	Принятое чел.
Контрольно-осмотровые работы и наружная мойка									
1. Очистка и наружный осмотр	51,75	71,25	20,21	—	25,23	168,45	1860	0,09	—
2. Подготовка трактора к техническому обслуживанию (наружная мойка)	204,30	282,27	80,33	—	100,92	667,82	1840	0,36	1
3. Проверка работоспособности составных частей трактора	95,70	132,33	37,54	—	85,15	350,72	1860	0,19	1
4. Подтягивание наружных креплений трактора	—	132,33	37,54	—	—	169,87	1830	0,09	—

9

Привязан

9135/1

Инв.№				
ГИП	Шатилов		XI 84	ТП-816-1-71.85 -ТХ
Нач.отд	Кабанов		XI 84	
Гл.инж.отд	Нажметдинов		XI 84	
Рук.сект	Козлов		XI 84	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.
Рук.бриг	Ломакин		XI 84	
Инженер	Юрина		XI 84	Стадия Р; Лист 1; Листов 12
Н.контр	Есина		XI-84	Общие данные (начало) — Гипропромсельстрой г. Саратов

Копировал: Прошина Ол. Формат А2

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел.-ч.					Общая трудоемкость чел.-ч.	Годовой фонд времени работы ч	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый текущий ремонт			Расчетное чел.	Принятое чел.
Обслуживание системы смазки двигателей									
5. Проверка уровня, заправка двигателя маслом	25,87	—	—	—	—	25.87	1860	0,01	—
6. Замена фильтрующих элементов масляного фильтра двигателя									
Промывка	—	75,17	21,26	—	—	96,43	1840	0,05	—
7. Замена масла в системе смазки двигателя и промывка системы смазки двигателей	—	193,01	54,86	440,28	—	688,15	1840	0,37	—
8. Проверка технического состояния двигателя и системы смазки двигателя (при отказе системы смазки)	—	—	38,50	—	37,84	76,34	1860	0,04	—
Обслуживание системы охлаждения двигателей									
9. Проверка и регулировка натяжения приводных ремней	23,25	32,10	9,19	—	—	64,54	1860	0,03	—
10 Заправка системы охлаждения охлаждающей жидкостью	90,53	124,89	35,70	70,84	—	321,96	1860	0,17	—
11 Проверка и промывка системы охлаждения двигателя	—	—	30,45	1412,18	—	1442,63	1860	0,77	1
Обслуживание системы питания двигателей									

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел.-ч.					Общая трудоемкость чел.-ч	Годовой фонд времени работы ч	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый текущий ремонт			Расчетное чел	Принятое чел
12. Заправка топливных баков	28,43	39,15	11,29	—	—	78,87	1840	0,04	—
13. Проверка технического состояния подкачивающего насоса и перепускного клапана топливного насоса	—	—	40,69	—	—	40,69	1860	0,02	—
14. Слив отстоя из топливных фильтров, баков и конденсата из воздушных баллонов. Промывка фильтров топливного бака	46,57	—	—	—	—	46,57	1840	0,02	—
15. Замена фильтрующих элементов фильтров тонкой и грубой очистки топлива									
Промывка фильтров	—	250,17	71,14		—	321,31	1840	0,17	—
16. Снятие, проверка, регулировка и установка форсунок	—	928,64	264,07	—	312,21	1504,92	1860	0,81	1
17. Проверка и регулировка зазоров клапанного механизма двигателя	—	—	201,07	—	—	201,07	1860	0,11	—
18. Проверка работы, снятие и установка насоса высокого давления	—	—	382,29	—	290,13	672,42	1860	0,36	1
19. Проверка и регулировка угла опережения подачи топлива	—	264,26	75,07	—	—	339,33	1860	0,18	—
20. Обслуживание									

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость, чел.-ч.					Общая трудоемкость чел.-ч.	Годовой фонд времени работы ч	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый текущий ремонт			Расчетное чел.	Принятое чел.
воздухоочистителя	82,72	114,32	32,55	329,56	—	559,15	1860	0,30	—
21. Снятие головок цилиндров двигателя	—	—	—	—	2248,52	2248,52	1860	1,21	1
22. Подтягивание гаек крепления головок цилиндров двигателя	—	—	30,45	—	3585,64	3616,09	1860	1,94	2
23. Проверка рулевого управления	—	—	17,32	—	15,77	33,09	1860	0,02	—
24. Проверка технического состояния карданных валов	—	—	81,37	—	69,38	150,75	1860	0,08	—
25. Проверка работоспособности и промывка фильтров гидросистемы, коробки передач	—	600,17	170,62	—	182,91	953,70	1840	0,52	1
26. Проверка работоспособности фильтров навесного оборудования и ВОМ	—	—	93,46	—	—	93,46	1860	0,05	—
27. Промывка сапунов	—	—	38,59	—	—	38,59	1840	0,02	—
28. Смазка вертикального и горизонтального шарниров рам, рычагов тормозов, рессор и корпуса привода гидросистемы	—	—	40,69	—	—	40,69	1860	0,02	—

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

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

9135/1

ГИП	Шатилов		
Нач. отдела	Кабанов		
Гл. инж.	Нажметдинов		
Рук. сект.	Козлов		
Рук. бриг.	Ломакин		
Инженер	Юрина		
Н. контр.	Есина		

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на пяти 200 тракторов. Генплан, вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

Копировал: Прошина — Формат А2

Продолжение табл 2

Наименование работ	Трудоемкость, чел.-ч.					Общая трудоемкость чел.-ч.	Годовой фонд времени рабочего, ч.	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый текущий ремонт			Расчетное чел.	Принятое чел
29. Проверка и регулировка шарниров тяг следящего устройства	—	—	40,69	—	—	40,69	1860	0,02	—
30. Смазка шлицев карданных валов, пальцев гидроцилиндров поворотр, опоры кулаков тормозов, подшипников, муфты сцепления	—	124,89	35,70	—	—	160,59	1860	0,09	—
31. Проверка уровней масла, слив и заправка баков гидросистемы навесного оборудования и рулевого управления, картеров коробки передач, главных передач и промежуточной опоры, ВОМ	—	264,26	—	287,56	—	3134,82	1860	1,68	2
Обслуживание ходовой части и тормозной системы									
32. Проверка давления в шинах и накачивание шин	31,05	43,06	12,07	—	—	86,18	1860	0,05	—
33. Проверка и регулировка свободного хода рычагов тормозного клапана	—	—	18,37	—	—	18,37	1860	0,01	—
34. Обслуживание стояночного тормоза и тормозных лент	—	—	36,76	—	—	36,76	1860	0,02	—
35. Проверка и регулировка хода штоков тормозных камер	—	—	16,27	—	—	16,27	1860	0,01	—
36. Проверка работы и регулировка пневматической системы тормозов	—	—	—	340,50	—	340,50	1860	0,18	—
Обслуживание электрооборудования тракторов									
37. Проверка технического состояния и обслуживание электрооборудования	—	—	378,00	—	233,37	611,37	1860	0,33	—
38. Проверка правильности показаний контрольно-измерительных приборов	—	—	101,59	—	—	101,59	1860	0,05	—
39. Обслуживание аккумуляторных батарей	69,82	96,31	27,56	517,44	—	711,13	1840	0,39	—
40. Проверка степени разряженности батарей	—	146,42	41,74	—	—	188,16	1840	0,10	—
41. Проверка работы системы предпускового обогрева и отопителя кабины	—	—	—	823,90	—	823,90	1860	0,44	1
42. Установка винта сезонной регулировки	—	—	—	70,84	—	70,84	1860	0,04	—
43. Промывка топливных баков трактора	—	—	—	753,06	—	753,06	1860	0,40	—
44. Снятие (установка) утеплительных чехлов	—	—	—	70,84	—	70,84	1860	0,04	—
45. Разборка трактора на узлы	—	—	—	—	2406,00	2406,00	1860	1,29	1
46. Сборка трактора из узлов	—	—	—	—	2978,28	2978,28	1860	1,60	2
47. Подразборка узлов	—	—	—	—	3134,68	3134,68	1860	1,68	2
48. Подсборка узлов	—	—	—	—	4765,09	4765,09	1860	2,56	3
49. Дефектовка	—	—	—	—	693,79	693,79	1860	0,37	1
50. Комплектовка	—	—	—	—	432,04	432,04	1860	0,23	—
51. Испытание, регулировка и контрольный осмотр	—	—	—	—	857,78	857,78	1860	0,46	—
52. Проверка состояния и доукомплектовка двигателя	—	—	—	—	498,27	498,27	1860	0,27	—
53. Колесно-монтажные работы	—	—	—	—	586,58	586,58	1860	0,31	1
54. Замена узлов электрооборудования	—	—	—	—	501,42	501,42	1860	0,27	—
55. Замена аккумуляторов	—	—	—	—	413,12	413,12	1860	0,22	—
56. Притирка клапанов	—	—	—	—	381,58	381,58	1860	0,20	—
57. Слесарно-механические работы	—	—	—	—	4369,80	4369,80	1860	2,35	2
58. Медницкие работы	—	—	—	—	659,10	659,10	1820	0,36	—
59. Электро-газосварочные работы	—	—	—	—	1447,50	1447,50	1820	0,79	1
60. Подкраска трактора	—	—	—	—	223,90	223,90	1820	0,12	—
Итого	750,00	3915,00	2625,00	7700,00	35536,00	46526,00	—	24,97	25

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

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

ГИП	Шатилов		11.84г.
Нач.отдела	Кабанов		11.84г.
Гл. инж.	Наместников		11.84г.
Рук. сект.	Козлов		11.84г.
Рук. бриг.	Ломакин		11.84г.
Инженер	Юрина		11.84г.
Н. контр.	Есина		11.84г.

ТП 816-1-71.85 - ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

11

9135/1

Привязан

Инв. №

Копировал: Прошина — Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

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

4. Выбор основного оборудования и транспортных средств

Выбор основного технологического оборудования для производственных участков произведен исходя из конструктивных особенностей тракторов и принятой технологии их текущего ремонта и технического обслуживания и в соответствии с табелем оборудования, рекомендованного ГОСНИТИ.

Для обеспечения максимальной механизации подъемно-транспортных работ, высокой производительности труда на рабочих местах и техники безопасности принят подвесной и напольный внутрицеховой транспорт

В качестве напольного транспорта приняты электрическая лебедка, ручные тележки.

Подвесной транспорт предоставляет подвесная кран-балка Тип грузоподъемность и количество транспортных средств определены исходя из веса, габаритов и протяженности перемещения грузов внутри СТО.

Работу диагностического стенда в режиме электродвигателя рекомендуется проводить в межсменное время

Оргоснастка (верстаки, столы, подставки и т.д.) для каждого рабочего места приняты без расчета в количестве, необходимом для создания нормальных условий труда рабочих.

5. Состав предприятия и площади.

Перечень участков и их площади приведены в табл. 3

Таблица 3

№№ участков по технологическому плану	Наименование участков	Площадь м²
	Основное производство	
1	Участок текущего ремонта тракторов	175,0
2	Участок текущего ремонта агрегатов	250,0
4	Участок обслуживания топливной	
	аппаратуры и гидросистем	40,5
5	Участок технического обслуживания	
	тракторов	148,0

Продолжение табл. 3

№№ участков по технологическому плану	Наименование участков	Площадь м²
6	Участок диагностирования	69,6
7	Участок наружной мойки	67,5
	Итого	750,6
	Вспомогательное производство	
3	Кладовая инструмента	7,5
	Бытовые помещения	151,0
	Проходы и проезды	81,8
	Итого	210,3
	Всего	990,9

6 Состав и численность работающих

Численность производственных рабочих станции определена расчетом исходя из трудоемкости работ и годового фонда времени рабочих.

Количество вспомогательных рабочих рассчитано согласно „Общемашиностроительных типовых норм обслуживания для вспомогательных рабочих цехов основного и вспомогательного производства" М-1974г.

Количество ИТР и служащих определено на основании „Постановления коллегии Всесоюзного объединения „Союзсельхозтехника" Совета Министров СССР от 28 августа 1975г, протокол №31.

Сводная ведомость работающих приведена в табл.4.

Таблица 4

Наименование производственных подразделений	Производственные рабочие	Вспомогательные рабочие	ИТР	Служащие	МОП	Всего
Производственные помещения	24	1	4	1	—	30
Работающие на существующих участках райсельхозтехники	1	1	—	—	—	2
Итого	25	2	4	1	—	32

Штатная ведомость ИТР и служащих приведена в табл 5

Таблица 5

Наименование структурных подразделений и должностей	Общая численность чел.	В том числе ИТР	В том числе Служащие	Группа производственного процесса	Количество работающих: Общесписочное М	Общесписочное Ж	В наибольшую смену М	В наибольшую смену Ж
Начальник станции	1	1	—	—	1	—	1	—
Старший инженер-технолог	1	1	—	—	1	—	1	—
Старший инженер по подготовке производства	1	1	—	Iа	—	1	—	1
Инженер-диагност	1	1	—	—	—	1	—	1
Бухгалтер	1	—	1	—	—	1	—	1
Итого	5	4	1	—	2	3	2	3

Штатная ведомость производственных рабочих приведена в табл 6

Таблица 6

Наименование участков	Профессия	Всего чел	Количество работающих по разрядам I	II	III	IV	V	VI	Количество работающих по сменам: 1 смена М	1 смена Ж	2 смена М	2 смена Ж	Группа производственного процесса	Коэффициент во смену	Количество работающих: Общесписочное М	Общесписочное Ж	В наибольшую смену М	В наибольшую смену Ж
Участок диагностирования	Мастер-наладчик	2	–	–	–	–	2		1	–	1	–	Iб	2	2	–	1	–
	Итого	2	–	–	–	–	2		1	–	1	–	–	–	2	–	1	–
Участок технического обслуживания тракторов	Слесарь по ремонту с/х машин	3	–	–	2	1	–		2	–	1	–	Iб	2	3	–	2	–
	Мастер-наладчик	2	–	–	–	–	2		1	–	1	–	Iб	2	2	–	1	–
	Итого	5	–	–	2	1	–	2	3	–	2	–	–	–	5	–	3	–
Участок текущего ремонта тракторов	Слесарь по ремонту с/х машин	6	–	–	3	3	–		3	–	3	–	Iб	2	6	–	3	–
	Итого	6	–	–	3	3	–		3	–	3	–	–	–	6	–	3	–
Участок наружной мойки	Мойщик	1	–	1	–	–	–		–	1	–	–	IIб	1	–	1	–	1
	Итого	1	–	1	–	–	–		–	1	–	–	–	–	–	1	–	1

12

9135/1

Привязан

Инв.№

ГИП	Шатилов		
Нач.отдела	Кабанов		
Гл.инж.	Никметдинов		
Рук.сект	Козлов		
Рук.бриг.	Ломакин		
Инженер	Юрина		
Н.контр.	Ерина		12.84

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150к. вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Копировал: Прошина Ольга Формат: А2

Альбом 7

Типовой проект 816-1-77 ОУ

Продолжение табл. 6

Наименование участков	Профессия	Всего чел.	Количество работающих по разрядам						Количество работающих по сменам				Транспортное хозяйство	Количество	Количество работающих			
									1 смена		2 смена				Общесменное		В наибольшую смену	
			I	II	III	IV	V	VI	М	Ж	М	Ж			М	Ж	М	Ж
Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем	Слесарь по топливной аппаратуре	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	I8	1	1	–	1	–
	Итого	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–
Участок текущего ремонта агрегатов	Слесарь по ремонту с/х машин	7	–	–	3	4	–	–	4	–	3	–	I6	2	7	–	4	–
	Мойщик	1	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	I8	–	–	1	–	1
	Электросварщик ручной сварки	1	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	Ia	–	1	–	1	–
	Итого	9	–	1	4	4	–	–	5	1	3	–	–	–	8	1	5	1
	Итого по СТОТ	24	–	2	9	9	–	4	13	2	9	–	–	–	22	2	13	2
Работающие в райсельхозтехнике	Станочник	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	I6	1	1	–	1	–
	Всего	25	–	2	9	10	–	4	14	2	9	–	–	–	23	2	14	2

Штатная ведомость вспомогательных рабочих приведена в табл. 7.

Таблица 7

Наименование участков	Профессия	Всего чел.	Количество работающих по разрядам						Количество работающих по сменам				Транспортное хозяйство	Количество	Количество работающих			
									1 смена		2 смена				Общесменное		В наибольшую смену	
			I	II	III	IV	V	Оклад	М	Ж	М	Ж			М	Ж	М	Ж
Производственные помещения	Уборщик производственных помещений	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	I8	1	–	1	–	1
	Итого	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1
Работающие в райсельхозтехнике	Кладовщик ИРК	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	I6	1	–	1	–	1
	Итого	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1
	Всего	2	–	–	–	–	–	2	–	2	–	–	–	–	–	2	–	2

7 Краткое описание технологического процесса.

Тракторы, поступающие с площадки ремфонда на станцию технического обслуживания, проходят наружную мойку. После наружной мойки тракторы поступают на участок диагностирования, имеющий стенд КИ-8948 и необходимый набор диагностических приборов.

По результатам диагностирования и в соответствии с графиком проведения обслуживаний и ремонтов тракторы подаются на участок технических обслуживаний или участок текущего ремонта.

Участки технического обслуживания и текущего ремонта оснащены необходимым набором оборудования согласно утвержденному табелю

Снятие неисправных агрегатов и установка отремонтированных или новых производится при помощи подвесного электрического крана грузоподъемностью 2,0т.

Доставка неисправных тракторов в производственный корпус осуществляется тягачами, имеющимися в райсельхозтехнике

Подача тракторов на участок текущего ремонта осуществляется передвижной электрической лебедкой.

Техническое обслуживание на производственных участках станции производится по технологическим картам, разработанным ГОСНИТИ.

Текущий ремонт производится согласно руководств, разработанных ГОСНИТИ.

8. Обоснование принятого уровня механизации технологических процессов.

В проекте станции механизация технологических процессов ремонта агрегатов, узлов, технического обслуживания и ремонта тракторов обеспечивается принятым высокопроизводительным оборудованием, механизированным инструментом и эффективными подъемно-транспортными средствами. Уровень механизации технологических процессов на производственных участках характеризуется тремя показателями:

1. степень охвата рабочих механизированным трудом (С);
2. уровень механизированного труда в общих трудозатратах (Ум)
3. уровень механизации производственных процессов (Уп)

В среднем на станции уровень механизации технологических процессов составляет:

С = 95,8%
Ум = 47,1%
Уп = 38,3%

9. Технологические мероприятия по ограничению шума и вибрации.

Суммарное звуковое давление, создаваемое на рабочих местах различными источниками шума, определено путем расчётов, согласно СНиП II-12-77, часть II, глава 12 „Защита от шума"

Ликвидация избыточного звукового давления на рабочих местах в проекте обеспечивается:

9.1. снижением шума на пути его распространения средствами звукоизоляции, звукопоглощения и виброизоляции,

9.2. уменьшением вредного влияния шума и вибрации средствами индивидуальной защиты работающего и изменением режимов его труда.

Перечень участков, на которых создается избыточное звуковое давление, и мероприятия по ограничению шума до допустимых пределов приведены в табл. 8.

13

9135/1

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Шатилов		11.84
Зам.отдела	Кабанов		11.84
Гл.инж.	Нижметдинов		11.84
Рук.сект.	Козлов		11.84
Рук.бриг.	Ломакин		11.84
Инженер	Юрина		11.84
Н.контр.	Есина		11.84

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Таблица 8

Наименование участков с избыточным давлением	Перечень наиболее шумного оборудования и инструмента	Общий расчетный уровень шума дБ	Характер шума	Мероприятия по шумоглушению до допустимых пределов -85дБ
Участок диагностирования	Стенд диагностический для колесных тракторов	130	Низкочастотный	Участок размещен в изолированном помещении. Стены участка облицованы звукопоглощающей плиткой.

10. Требования по пожарной безопасности

Категория производств по взрывопожарной и пожарной опасности, классы помещений по ПУЭ участков определены согласно норм технологического проектирования ремонтных предприятий часть I, табл.12 и указаны на плане расстановки технологического оборудования.

В корпусе станции обеспечены свободные проходы и эвакуационные выходы в соответствии с нормами технологического проектирования и строительными нормами.

Стенд для проверки дизельной топливной аппаратуры КИ-22205 рекомендуется установить в металлический поддон, емкостью более 40л.

На участках с производствами Б, В и примыкающих к ним участках категории Д предусмотрено устройство внутреннего противопожарного водопровода и пожарной сигнализации. Мойка машин, агрегатов и деталей предусмотрена пожаробезопасными препаратами.

Установка силового и осветительного электрооборудования на производственных и вспомогательных участках выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ, согласно принятым классам помещений этих участков.

11. Мероприятия по охране окружающей природной среды.

Для снижения концентрации вредных веществ в производственных сточных водах и выбросах в атмосферу от работающего оборудования, а также сокращения объемов потребления воды на производственные нужды, проектом предусматривается современная технология и технические средства в частности:

11.1. заезд техники на посты текущего ремонта и въезд осуществляется электрической лебёдкой с целью исключения загазованности корпуса выхлопными газами;

11.2. применение оборудования с встроенной вытяжной вентиляцией;

11.3. снижение загазованности выхлопными газами зданий за счет применения электротележек для перевозки агрегатов, запасных частей и материалов.

12. Потребность в энергоресурсах на технологические нужды.

Расходы энергоресурсов: воды, пара, электроэнергии, сжатого воздуха и газов для станции приведены в табл.10.

Таблица 10

Наименование	Единица измерения	Количество
Вода на производственные нужды	м³/ч	0,50
Производственный пар	кг/ч	70,00
Установленная мощность токоприемников	кВт	204,83
	кВА	86,70
Сжатый воздух давлением 3÷6атмосфер	м³/мин	0,234
Кислород	м³/ч	0,018
Ацетилен	м³/ч	0,018

13. Мероприятия по контролю за качеством выпускаемой продукции.

Контроль качества текущего ремонта и технического обслуживания энергонасыщенных тракторов производится на участке диагностирования тракторов.

14. Ведомость технологического оборудования

Ведомость технологического оборудования приведена в табл. 11.

Таблица 11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		Участок текущего ремонта тракторов			
1		Стеллаж для деталей и узлов, ОРГ-1468-05-230А; габариты, мм- 1400×500×2365	2	210	
2		Установка; тип- передвижная, предназначена для техобслуживания тракторов и автомобилей, привод-пневматический, емкость для бака, м³- 0,2;0,3-16350; габариты, мм- 1000×730×1180	3	95	
3		Верстак слесарный одноместный, ОРГ-5365; габариты, мм 1360×950×1125	2	210	
4		Комплект; состоит из 20 наименований приспособлений, занимаемая площадь, м²-20, ОР-16331;	1	540	
5		Комплект, тип-стационарный; грузоподъемность, кг: траверсы для кабин- 1250; траверсы для агрегатов- 2000, ОР-16329;	1	790	
6		Подставка для агрегатов; ОРГ-1468-03-350; габариты, мм-	2	33	

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

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

ГИП	Шамилов		11.84
Нач.отдела	Кабанов		11.84
Гл.инж.	Нажметдинов		11.84
Рук.сект.	Козлов		11.84
Рук.бриг.	Ломакин		11.84
Инженер	Юрина		12.84
Привязан			
Н.контр.	Есина		12.84

9155/1

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на пар 200 тракторов К-701 и Т-150К вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Альбом I

Типовой проект 816-1-11.85

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		2000×500×150			
7		Съемник; тип-передвижной, механический; усилие на винте, кг-16000; ОР 16327; габариты, мм-1050×945×1200	1	110	
8		Комплект, тип-передвижной, длина кабеля, м-25, ОР-16348; габариты, мм-1600×750×1120	1	270	1,10 кВт
9		Тележка инструментальная для обслуживания тракторов; грузоподъемность, кг-50; 70.7878.1004 грбариты, мм-660×385×945	2	50	
10		Электромеханический солидолонагнета-тель; производительность г/мин-150; 03-9903 госнити, габариты, мм-630×690×380	1	54	0,80 кВт
11		Лебедка электрическая; тяговое усилие, кг-1250; ТЛ-9А-1, габариты, мм-1010×975×755	1	473	8,50 кВт
12		Домкрат гаражный гидравлический; грузоподъемность, кг-12500, П-308; габариты, мм-2010×310×350	1	95	
13		Комплект инструмента; ОР-16347; габариты, мм-515×200×250	1	25	На плане не показан
14		Ключ силовой торце-	1	17	то же

Продолжение табл. 10

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
		вой; тип- ручной; крутящий момент, кгс.м-100; ОР-16376; габариты, мм-400×220×133			
15		Гайковерт электро-механический; ОР-7399; габариты, мм-1880×560×950	1	105	2,20кВт На плане не показан
		2 Участок текущего ремонта агрегатов			
1		Стенд для разборки карданных валов трактора К-700, К-701, ОР-3979; габариты, мм-1010×760×1360	1	230	
2		Комплект; тип-стационарный; состоит из станка ЦКТБ-Р-114 и 12 приспособлений ОР-16330	1	790	2,30 кВт
3		Верстак слесарный одноместный; ОРГ-5365; габариты, мм-1360×950×1125	3	210	
4		Приспособление для сборки фрикционов ведущего вала коробки передач тракторов К-700, К-701; привод-пневматический; усилие на штоке, кгс-360; ОР-13634; габариты, мм 600×300×415	1	37	
		Стеллаж для деталей и узлов; ОРГ-1468-05-230А габариты, мм-1400×500×2365	3	210	

Продолжение табл. 10

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
6		Точильно-шлифовальный станок; диаметр шлифовального круга, мм-300; 36633; габариты, мм-810×510×1230	1	322	2,10 кВт
7		Ванна для нагрева подшипников перед напрессовкой; ОКС-1513; габариты, мм-1362×500×820	1	90	3,00 кВт
8		Пресс монтажно-запрессовочный гидравлический двухстоечный, номинальное усилие, ТС-40; ОКС-1671М; габариты, мм-1510×640×1970	1	645	3,00 кВт
9		Комплект для текущего ремонта фильтров грубой и тонкой очистки на СТОТ ОР-16309;	1	276	
9а		Верстак; габариты, мм-820×950×1750			
9б		Ванна; габариты, мм-700×950×1750			
10а		Установка моечная; ОР-9971; габариты, мм-2030×635×1250	1	370	9,35 кВт
10б		Стеллаж; габариты, мм-1625×495×600	1	50	
11		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм-1000×1000×850	1	38	
12		Стенд для ремонта ведущих мостов	1	180	

15

ГИП	Шатилов		VI-85
Нач. отдела	Кабанов		VI-85
Гл. инж.	Хаметдинов		VI-85
Рук. сект.	Козлов		11.84
Рук. бриг.	Ломакин		11.84
Инженер	Юрина		11.84
Н. контр.	Есина		11.84

ТП 816-1-11.85 - ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

9135/1

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

Копировал: Прошина — Формат: А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		тракторов Т-150, К-700;			
		ОР-16326; габариты, мм-			
		3025×570×1000			
13		Стенд-тележка для	1	280	
		разборки и сборки коро-			
		бок передач трактора			
		К-700; ОР-13746; габари-			
		ты, мм- 1180×1120×885			
14		Стенд для разборки	1	450	3,00
		ведущего вала; ОР-13800;			кВт
		габариты, мм-			
		1730×800×1200			
15		Стенд для сборки ве-	1	1700	1,70
		дущего вала коробки			кВт
		передач, ОР-13758,			
		габариты, мм-			
		1020×1410×2370			
16		Стенд для испытания	1	950	7,00
		ведущих валов К-700,			кВт
		КИ-13759; габариты, мм			
		2000×900×1380			
17		Универсальный вертн-	1	1200	4,00
		кально-сверлильный			кВт
		станок; наибольший			
		диаметр сверления,			
		мм-35; 2Н135,			
		габариты, мм-			
		1030×825×2535			
18		Установка для мойки	1	150	4,70
		деталей; размеры			кВт
		очищаемых деталей,			
		мм- 600×350×300;			
		ОРГ-4990Б; габариты, мм-			
		1000×650×1000			
19		Машина для очистки	1	3800	1,50
		автотракторных дви-			кВт
		гателей, сборочных			
		единиц и деталей			
		тракторов К-701, Т-150К;			
		размер очищаемых			

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		изделий, мм-2500×1100×1100			
		ОМ-21602; габариты, мм-			
		3000×2300×3700			
20		Стенд для разборки	1	520	
		и сборки двигателя			
		ЯМЗ-240Б, привод-			
		ручной; ОР-13783;			
		габариты, мм-			
		1445×1050×1140			
21		Стенд для разборки	1	595	1,50
		и сборки двигателей			кВт
		СМД-60; ОР-5500			
		габариты, мм-			
		1630×1230×1200			
22		Стенд для разборки	1	300	1,10
		и сборки однорядных			кВт
		двигателей;			
		ОПТ-5557-ГОСНИТИ;			
		габариты, мм			
		1080×1000×990			
23	ГОСТ 7890-73	Кран подвесной	1	2045	3,84
		электрический			кВт
		однобалочный;			
		2,0-16,8-15,0-6-380			
24		Стенд; тип-стацио-	1	380	
		нарный, грузоподъем-			
		ность, кг-3000;			
		ОР-16349			
25		Стол для жестянич-	1	594	
		ких работ; ОПР-2933;			
		габариты, мм-			
		2000×1200×700			
26		Щит для сварочных	5	22	
		работ, ОРГ-1468-05-050			
		габариты, мм-			
		1300×400×1800			
27		Подставка для кабин;	1	60	
		ОР-13702, габариты, мм			
		1885×1055×500			
28		Выпрямитель сварoч-	1	180	24,00

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		ный; ВД-306У3;			кВА
		габариты, мм-			
		785×780×830			
29		Стол для электро-	1	200	
		сварочных работ;			
		ОКС-7523; габариты, мм-			
		1100×750×650			
30		Стенд для испытания	1	240	0,30
		на герметичность ра-			кВт
		диаторов в сборе			
		тракторов; КИ-13771-			
		ГОСНИТИ; габариты, мм-			
		1420×835×1430			
31		Стенд для монтажа	1	2200	5,50
		и демонтажа шин			кВт
		колес тракторов К-700;			
		ОР-8898; габариты, мм-			
		3700×1210×1850			
32		Вешалка для камер;	1	62	
		количество ярусов-2;			
		Ш-511; габариты, мм-			
		1000×1000×2200			
33		Стол монтажный	1	89	
		металлический;			
		ОРГ-1468-01-080А;			
		габариты, мм-			
		1200×800×600			
34		Электровулканиза-	1	25	0,40
		ционный аппарат;			кВт
		ОШ-8939; габариты, мм-			
		323×200×1300			
35		Планетарно-шли-	1	12	На пла-
		фовальное прис-			не не
		пособление для шли-			показан
		фовки клапанных			0,25
		гнезд; ОПР-1334А,			кВт
		габариты, мм-			
		205×76×415			

16

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Шамилов		01.85
Нач. отдела	Кабанов		01.85
Гл. инж.	Нажметдинов		01.85
Рук. сект.	Козлов		01.85
Рук. бриг.	Ломакин		01.85
Инженер	Юрина		01.85
Н. контр.	Есина		01.85

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Прошина Ольга Формат: А2

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
36		Пневматическая дрель для притирки клапанов автомобильных двигателей; диаметр головки притираемых клапанов, мм - 20÷100; 2213; габариты, мм - 292×72			На плане не показана
37		Привод шероховального инструмента; ЦКБ-6225; габариты, мм - 2320×240×240	1	39	1,10 кВт На плане не показан
38		Кран гидравлический передвижной; грузоподъемность, кг - 1000; высота подъема, мм - 3250 (с грузом 200 кг); 423М; габариты, мм - 2290×1160×1955			На плане не показан
39		Инструмент „Большой набор", ПИМ-1514А; габариты, мм - 502×200×200	1	20	то же
		3. Кладовая инструмента			
1		Стеллаж для деталей и узлов; ОРГ-1468-05-230А; габариты, мм - 1400×500×2365	1	210	
		4. Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем			
1		Стеллаж для топливной аппаратуры; ОРГ-1953-05-30; габариты, мм - 1500×500×1862	1	127	

Продолжение табл. 10

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
2		Стенд для испытания агрегатов гидропривода с/х техники; КИ-4815М; габариты, мм - 1630×875×1650	1	850	22,00 кВт
3		Стенд для испытания топливоподающей аппаратуры; КИ-22205; габариты, мм - 1100×620×1700	1	550	4,50 кВт
4		Ванна для мойки деталей; размеры очищаемых деталей, мм - 600×350×300; ОРГ-4990Б; габариты, мм - 1000×650×1000	1	150	5,70 кВт
5		Верстак слесарный однотумбовый; ОРГ-5365; габариты, мм - 1360×950×1125	1	210	
6		Стол монтажный металлический; ОРГ-1468-01-080А; габариты, мм - 1200×800×600	1	89	
7		Стенд для испытания и регулировки форсунок; КИ-22203М; габариты, мм - 520×580×480	1	58	
8		Шкаф для хранения приборов и приспособлений; ОРГ-4945; габариты, мм - 1670×530×1273	1	142	
9		Ящик для песка; 5139; габариты, мм - 500×500×1000	1	45	
10		Стенд для испытания гидроусилителей руля; КИ-4815М; габариты, мм - 1630×875×1650	1	350	3,00 кВт
11		Стенд для профилактического раскоксовывания распылителей форсунок; емкость бака, л - 16; ОР-15720; габариты, мм - 650×850×890	1	160	1,50 кВт
12		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм - 1000×500×850	1	38	
13		Прибор для испытания нагнетательных клапанов; КИ-1086; габариты, мм - 465×210×415	1	17	На плане не показан
14		Ванночка для мойки прецизионных деталей; ТА-18; габариты, мм - 145×200	1	1	то же
15		Комплект для ремонта трубопроводов высокого давления топливной аппаратуры дизельных двигателей тракторов и комбайнов; ОР-16325; габариты, мм - установки для правки - 530×1700×1000; стенда - 540×680×1600	1	380	—"— 3,75 кВт
16		Тележка для транспортировки и подъема аккумуляторов; П-620;	1	100	На плане не показана

9135/1

Типовой проект 816-1-71.85

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Шатилов		1-85
Нач.отдела	Кабанов		11.85
Гл.инж.	Нажметдинов		11.85
Рук.сект.	Коэлов		11.85
Рук.бриг.	Ломакин		11.85
Инженер	Юрина		11.85
Н.контр.	Еонина		1985

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Чертил: Прошина — Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

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

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		габариты, мм - 805×1070×490			
17		Унифицированный комплект оснастки	1	72	На плане не показан
		Количество приспособлений в комплекте, шт.-13; ОР-15717; габариты, мм - 530×400×400			
18		Комплект оснастки для разборки и сборки гидрораспределителей, количество наименований оснастки в комплекте, шт-16; ОР-12424;	1	31	то же
19		Комплект оснастки для эталонирования дизельной топливной аппаратуры; КИ-15713;	1	38	—"—
20		Комплект чистиков для очистки распылителей; КИ-5319;	1		—"—
21		Устройство для проверки плотности плунжерных пар; КИ-759; габариты, мм 526×230×312	1	10	—"—
		5 Участок технического обслуживания тракторов			
1		Кран-счетчик винтовой; расход жидкости, м³/ч-0,48, рабочее давление, кгс/см² 6; КС-1П1; габариты, мм 225×282×106	4	2	
2		Комплект оснастки	1	900	

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		мастера наладчика; в комплекте;			
2а		Моечная установка; ОРГ-4990Б; габариты, мм 1000×650×1000	1	150	4,72 квт
2б		Шкаф;	1		
2в		Верстак;	1		
2г		Стол-приставка; ОРГ-4999А-ГОСНИТИ	1		
		Занимаемая площадь комплекта, м² - 14;			
3		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм - 1000×500×850;	1	38	
4		Тележка инструментальная для обслуживания тракторов; грузоподъемность, кг - 50; 70-7878-1004; габариты, мм - 660×385×945	2	50	
5		Устройство для слива масел; ОРГ-4946; габариты, мм 880×600×280	2	10	
6		Ящик для песка; 5139; габариты, мм - 500×500×1000	1	45	
7		Установка для промывки системы смазки двигателей тракторов; ОМ-2871А; габариты, мм - 2500×830×850	1	170	6,70 квт
8		Устройство для отвода выхлопных газов; диаметр выхлопной трубы обслуживаемых тракторов, мм - 76÷90;	1	35	

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		ОРГ-4947, габариты, мм 4170×2500×130			
9		Электромеханический солидолонагнетатель; производительность, г/мин - 150; 03-9903-ГОСНИТИ; габариты, мм - 680×690×380	1	54	0,80 квт
10		Шприц ведерного типа; номинальное давление, кгс/см² - 10, емкость резервуара, л-10, 03-1587	1	7	
11		Шкаф для хранения приборов и приспособлений, ОРГ-4945; габариты, мм - 1670×530×1273	1	142	
12		Бак для масла; объем, м³ - 0,7; С-205А; габариты, мм - 1604×764×770	2	108	
13		Насос шестеренный; подача - м³/ч - 3,6; давление нагнетания, кгс/см² - 4; частота вращения об/мин - 1450; Ш5-25-3,6/45-1-43; габариты, мм - 717×332×428	1	88	2,20 квт
14		Комплект приспособлений для технического обслуживания тракторов К-700; К-701; ОР-1912;	1	330	На плане не показан

13

ГИП	Шатилов			ТП 816-1-71.85 -ТХ
Нач.отдел	Кабанов			
Гл.инж.	Нижметдинов			Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-700 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м
Рук.сект.	Козлов			
Рук.бриг.	Ломакин			Стадия Р; Лист 10; Листов
Инженер	Юрина			Общие данные (продолжение)
Н.контр.	Ерина			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

3135/1

Привязан

Инв.№

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
		6. Участок диагностирования			
1		Комплект диагностирования на СТО энергонасыщенных тракторов; КИ-13920 ГОСНИТИ	1	750	
1а		Стол; габариты, мм- 1200×600×810	2	51	
1б		Опора; габариты, мм- 830×660×690	1	40	
1в		Колонка; габариты, мм- 932×700×1770	1	99	
1г		Топливный бак	1	85	
		Занимаемая комплектом площадь, $м^2$ - 12			
2		Стенд диагностический для колесных тракторов; КИ-8948; в комплекте:			
2а		Система отсоса 8927.08.00	1		
2б		Пульт управления 8948.04.00	1		
2в		Топливомер: 8940;	1		
2г		Реостат: 8922.05	1		
		Габариты стенда, мм- 4000×5800×700			
3		Шкаф для хранения приборов и приспособлений; ОРГ-4945; габариты, мм - 1670×530×1273	1	142	
4		Ящик для песка; 5139; габариты, мм - 500×500×1000	1	45	

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
5		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм- 1000×500×850	1	38	
6		Переносной комплект диагностических приборов; количество проверяемых параметров; шт-36; КИ-13901-Ф; габариты, мм- 560×370×130	1	19	На плане не показан
7		Стенд для приготовления топливоводяной эмульсии; КИ-15705; габариты, мм- 1225×650×1000	1	30	1,50 кВт На плане не показан
8		Установка компрессорная; КИ-13907; габариты, мм- 750×430×640	1	70	0,60 кВт На плане не показана
		7. Участок наружной мойки.			
1		Машина для очистки; ОМ-5359-01; габариты, мм- 1900×1130×940	1	500	5,10 кВт
		Комната приема пищи			
1		Холодильник „Полюс"	1		0,14 кВт
2		Стол с пластиком индекс ОР-12-11-09, 11-014; габариты, мм- 800×300×730	2	12	
3		Стул полумягкий индекс ОН-10 366/3, 010-169, габариты, мм- 480×545×775	8	6	

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
4		Стол секционный производственный, СП-1050Я; габариты, мм- 1050×630×860	2	77	
5		Электрический кипятильник непрерывного действия; производительность, л/ч-25; КНЭ-25; габариты, мм- 450×350×675	1	20	3,00 кВт
6		Электросушитель; ЭРА-1,0/1,0; габариты, мм- 202×230×193	1	4	1,35 кВт
		Перечень мебели			
		Стол письменный двухтумбовый; арт. 1650/1; габариты, мм- 1396×696×730	7		
		Шкаф для одежды полированный; габариты, мм- 996×420×1842	1		
		Стул полумягкий; индекс ОН-10-366/3, 010-169; габариты, мм- 480×545×775	25	6	
		Шкаф книжный, габариты, мм-900×320×700	5		
		Кресло рабочее; 662-2, габариты, мм- 630×600×790	3		
		Шкаф металлический; ШМЦ-3; габариты, мм- 365×305×630	2		
		Стол рабочий для руководителя, габариты, мм- 1930×900×750	1		

14

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

ГИП	Шамилов			ТП 816-1-71.85 -ТХ
Нач.отдела	Кабанов			
Гл.инж.	Нажметдинов			
Рук.сект.	Козлов			Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м
Рук.бриг.	Ломакин			
Инженер	Юрина			Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Н.контр.	Есина			Общие данные (окончание) — ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

9135/1

Привязан

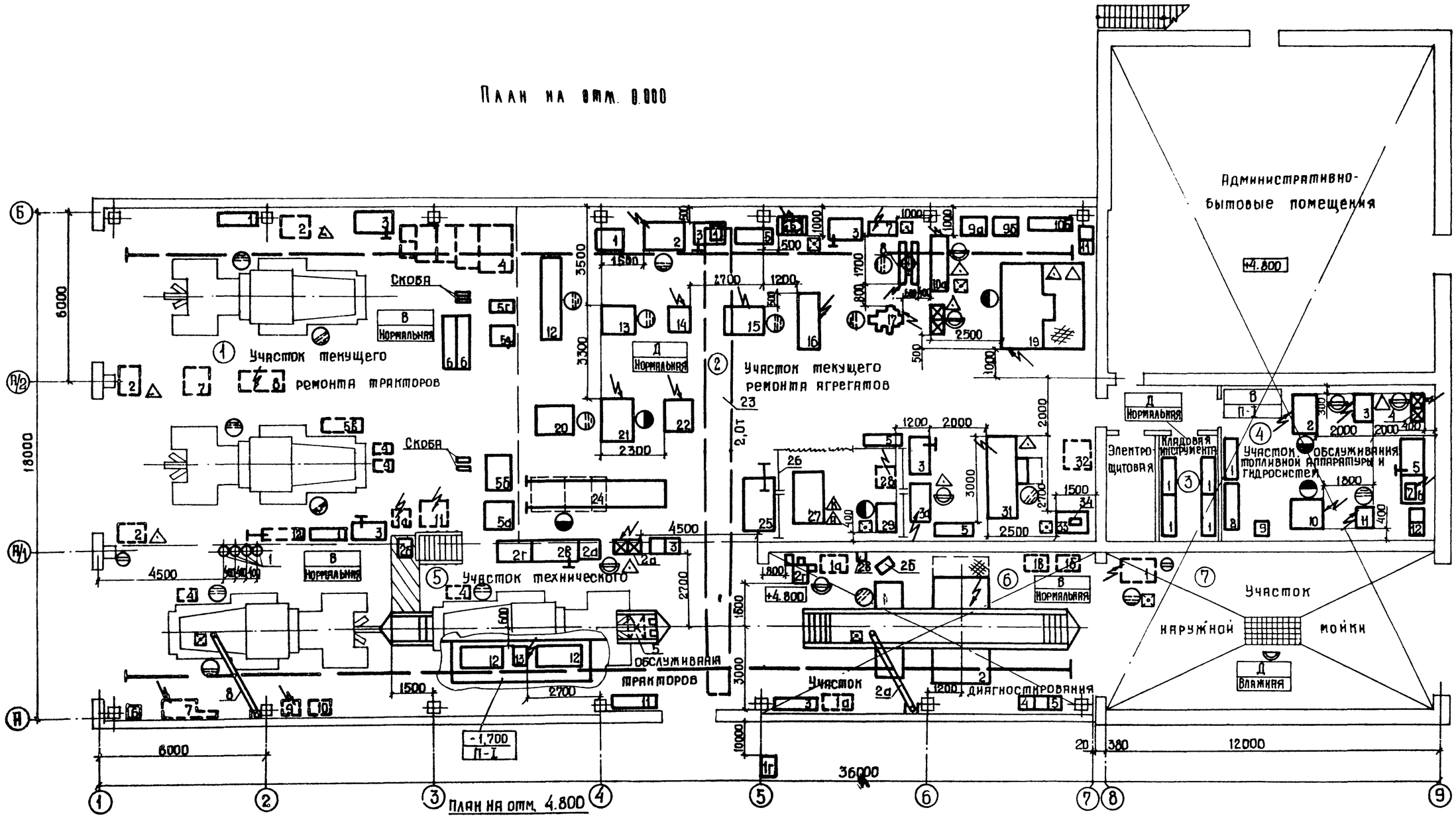
Инв.№

Копировал: Прошина — Формат: А2

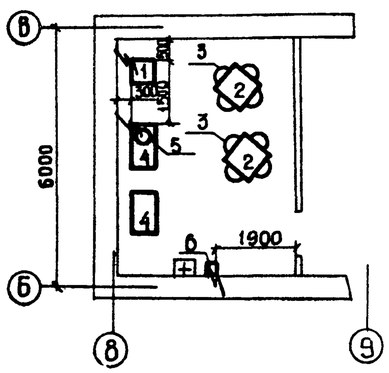
Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

План на отм. 0.000



План на отм. 4.800



20

9135/1

ГИП	Шатилов		11.84
Нач.отдела	Кабанов		11.84
Гл.инж.	Нажметдинов		11.84
Рук.сект.	Козлов		11.84
Рук.бриг.	Ломакин		11.84
Инженер	Юрина		11.84
Н.контр.	Есина		12.84

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 24м

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План на отм. 0.000, 4.800

Гипропромсельстрой
г. Саратов

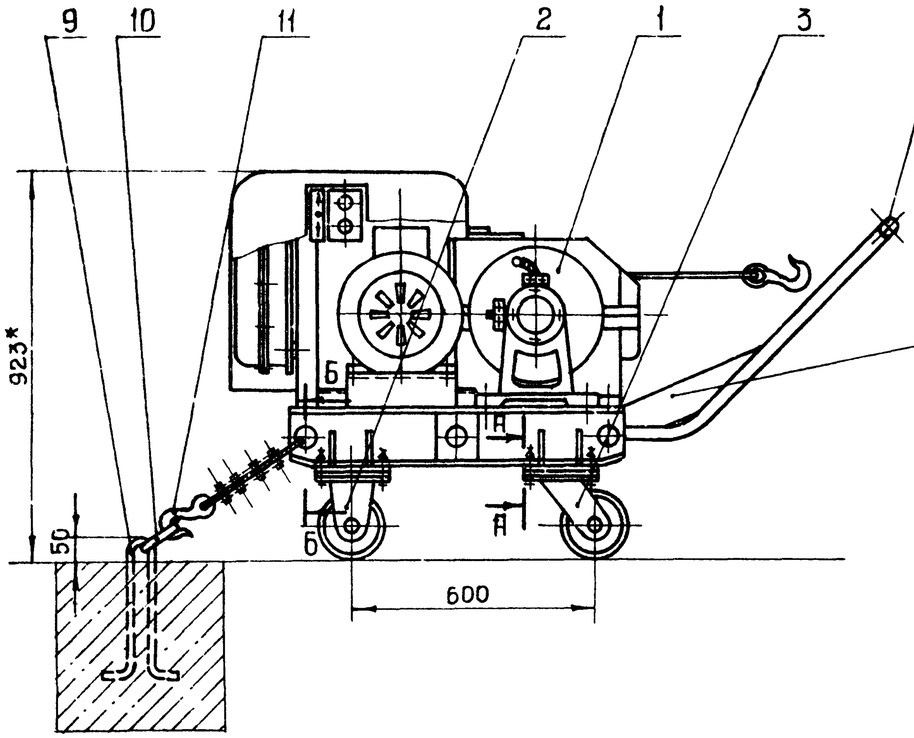
Привязан

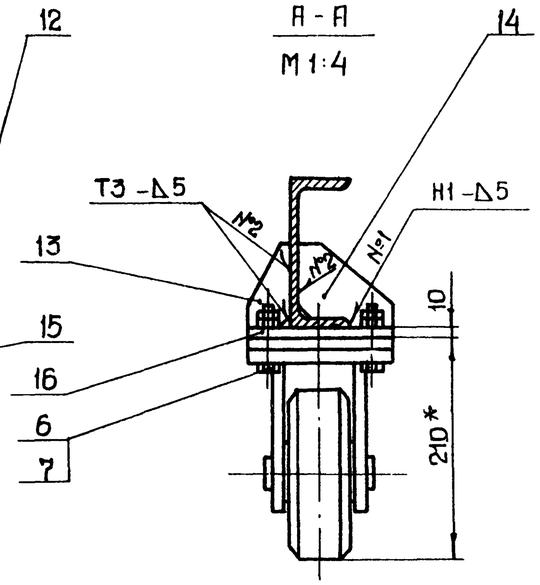
Инв. №

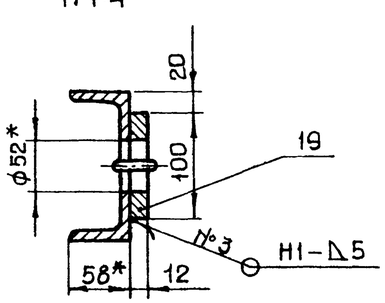
Нач.отд. СО-1 Катков
Нач.отд. ВК Свиренов
Нач.отд. ЭН Попова
Гл.инж.отд. ЭАТ Панкин
Гл.спец. техн. отд. Хенфец
Гл.спец. техн. отд. Князиков

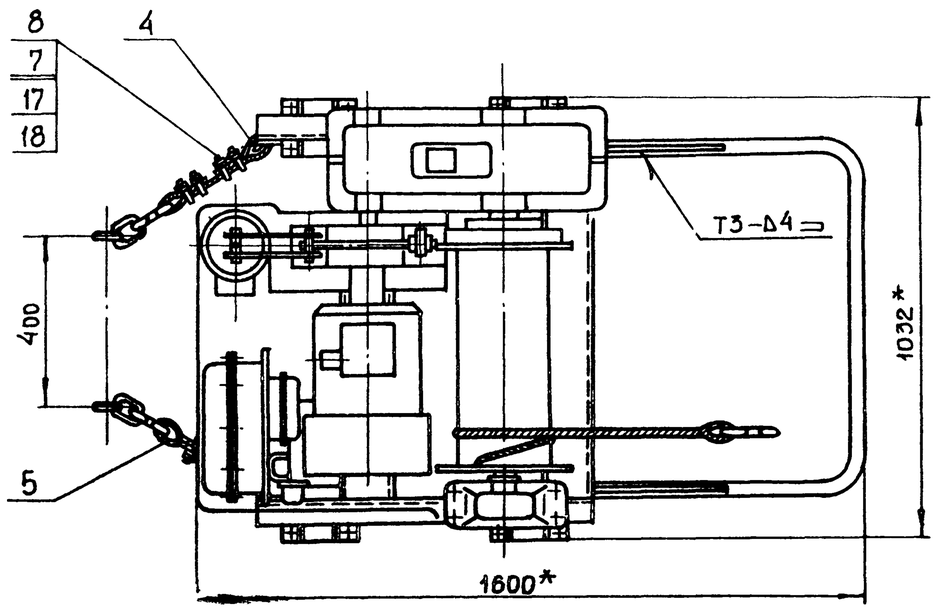
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Прошина Формат: А2









Технические условия:

1.* Размеры для справок

2. Детали поз. (12, 13, 14, 15, 16 и 19) приварить к раме лебедки поз. 1 сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг Ед	Масса, кг Общ	Материал	Примеч.
1	ТЛ-9А-1	Лебедка монтажная электрическая 12,5 кН					Саратовский завод строительных машин
		ГОСТ 2914-80	1	473	473	Покупное изделие	
2		Колесо 2Г-160-250					
		ГОСТ 11112-70	2	5	10	Готовое изделие	
3		Колесо 2В-160-250					
		ГОСТ 11112-70	2	6	12	Готовое изделие	
4		Коуш 34 ГОСТ 2224-72	4	0,03	0,12	Готовое изделие	
5		Канат 8,1-Т-Л-О-Н-180					
		ГОСТ 3070-74	2	0,2	0,4	Готовое изделие	L=900мм
6		Болт М10×60.58.02					
		ГОСТ 7796-70	16	0,044	0,7	Ст.3сп	
7		Гайка М10.5.02					
		ГОСТ 15521-70	48	0,006	0,29	Ст.3сп	
8		Шайба 10.65Г.02					
		ГОСТ 6402-70	16	0,003	0,05	Сталь 65Г	
9		Скоба	4	1	4	Сталь 35	
10		Кольцо	4	0,35	1,4	Сталь 35	
11		Крюк	2	0,5	1,0	Сталь 35	
12		Ручка	1	7	7	Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	L=2930мм
13		Ребро	8	0,07	0,56	Ст 3сп	
14		Ребро	8	0,2	1,6	Ст 3сп	
15		Косынка	2	1,5	3,0	Ст.3сп	
16		Плита	4	1,9	7,6	Ст.3сп	
17		Колодка	8	0,06	0,48	Ст.3кп	
18		Скоба	8	0,06	0,48	Сталь 35	
19		Накладка	2	0,74	1,48	Ст.3сп	

Техническая характеристика

1. Номинальное тяговое усилие в канате - кН 12,5
2. Канатоемкость барабана, - м 80
3. Электродвигатель 4АС132 S4, - кВт 8,5
4. Редуктор РЦД-350-31,5-11
5. Габаритные размеры, длина, мм 1600
   ширина, мм 1032
   высота, мм 923
6. Общая масса, кг 530

9135/1

Нач. отдела	Кабанов		XI-84
Гл. инж. отд.	Наймеденов		XI-84
Рук. сект.	Ковалев		XI-84
Вед. инж.	Трудаев		XI.84
Ст. инж.	Люст		XI-84

ТП 816-1-71.85 -НО

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150к вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Лебедка монтажная электрическая 12,5кН. с доработкой

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Н. контр. Есина

Привязан

Инв. №

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

Копировал: Прошина

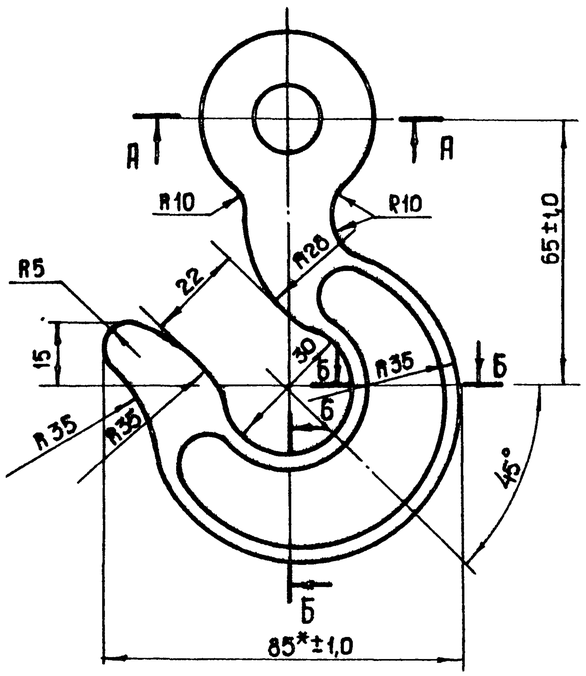
Формат: А2

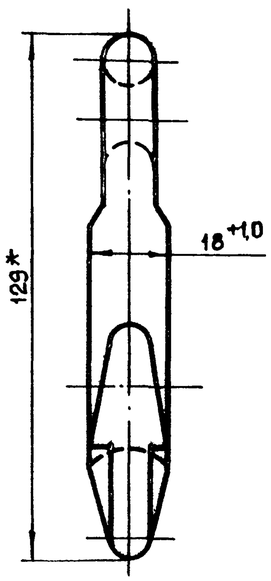
Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

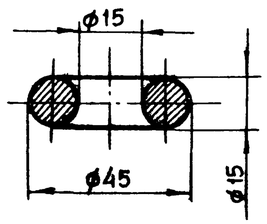
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Поз. 11
М 1:1

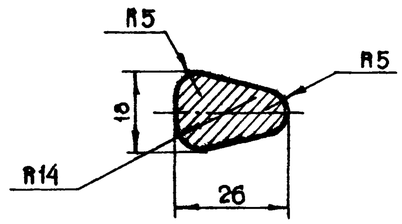




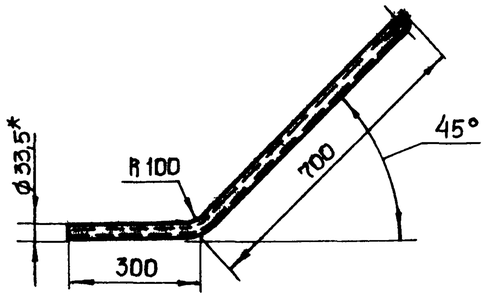
А – А



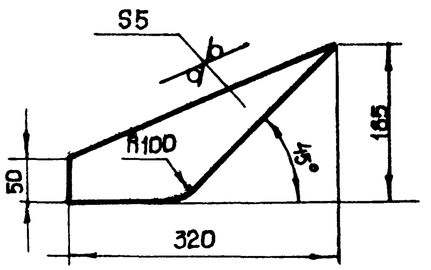
Б – Б

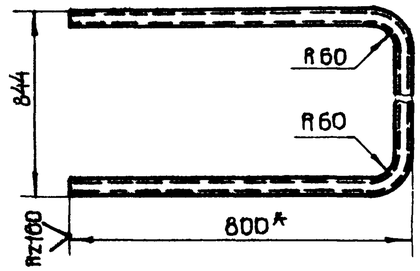


Поз. 12
М 1:10

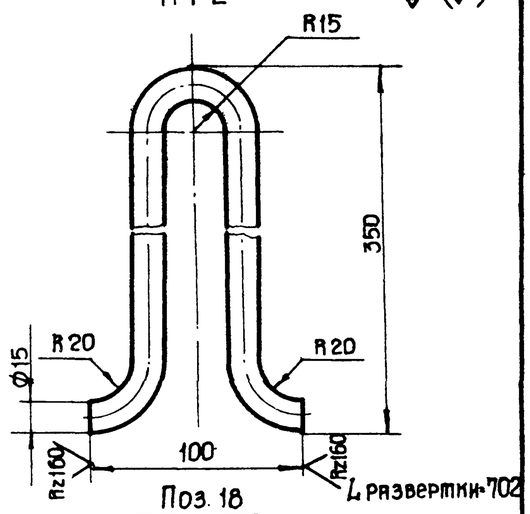


Поз. 15
М 1:5
Rz160

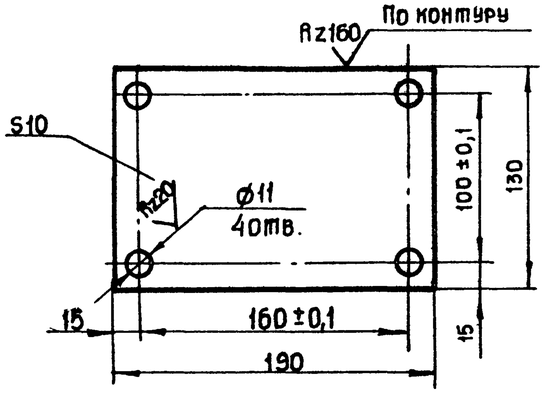




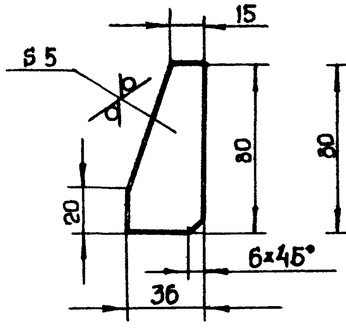
Поз. 9
М 1:2



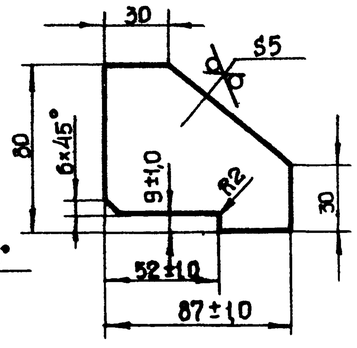
Поз. 16
М 1:2,5



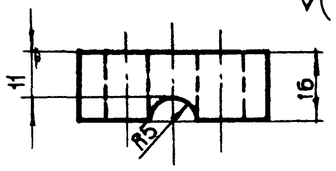
Поз. 13
М 1:2
Rz160

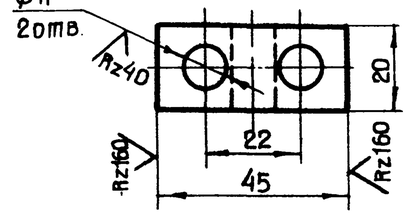


Поз. 14
М 1:2
Rz160

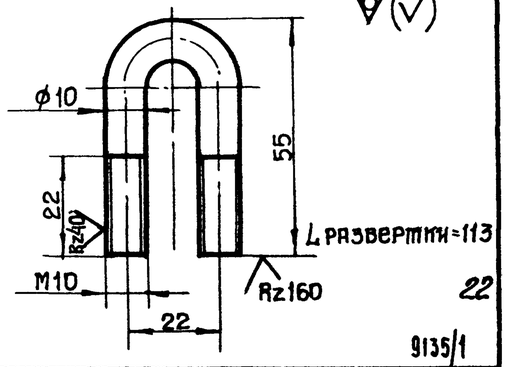


Поз. 17
М 1:1
Rz80

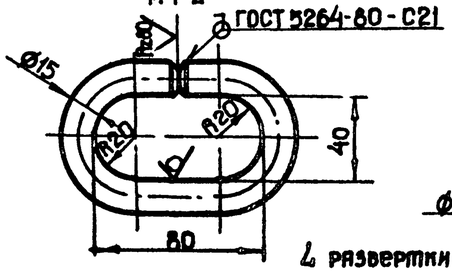




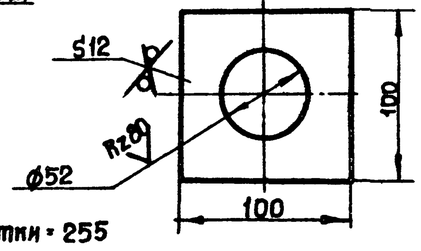
Поз. 18
М 1:1



Поз. 10
М 1:2



Поз. 19
М 1:2,5
Rz160



* Размеры для справок

ГИП	Шапилов			ТП 816-1-71.85	-НО
Нач.отдела	Кабанов				
Гл.инж.	Никитенков			Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 Т-150К вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м	
Рук.сект.	Ковалев				
Сдал ж.	Люст				
					Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Н.контр.	Есина			Лебедка монтажная электрическая 1,25 кН. С доработкой.	Гипропромсельстрой г. Саратов

Привязан:

Инв.№

Копировал: Прошина Формат: А2

9135/1

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм 0.000	
4	Схемы систем топливоснабжения, маслоснабжения и технологического пароснабжения	
5	Схема системы воздухоснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.006-2	Сборные железобетонные каналы	
выпуск II-2	и тоннели из лотковых элементов	
	Прилагаемые документы	
ТП ТК СО	Спецификация оборудования	Альбом VI
ТП ТК ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТК	Альбом VII

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 Шатилов

Условные обозначения

3.5	Трубопровод сжатого воздуха надземный
3.5	Трубопровод сжатого воздуха в штрабе
3.9	Продувочный трубопровод
8.3	Трубопровод дизельного топлива
8.41	Трубопровод индустриального масла
8.42	Трубопровод трансмиссионного масла
8.43	Трубопровод дизельного масла
8.44	Трубопровод автотракторного масла
8.45	Трубопровод отработанного автотракторного масла
8.46	Трубопровод отработанного трансмиссионного масла
2/1	Числитель - номер потребителя; Знаменатель - номер участка

Основные показатели на чертежах технологических коммуникаций

Наименование системы	Расчетный расход и единица измерения			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Воздухоснабжение	0.234 м³/мин	—	64.8 тыс м³/г	—	С коэф. 1.2
Пароснабжение	70 кг/ч	—	298.8 т/г	—	
Снабжение спецгазами					
Кислород	0.018 м³/ч	0.292 м³/сут	70.8 м³/г	—	
Ацетилен	0.018 м³/ч	0.292 м³/сут	70.8 м³/г	—	

Общие указания

1. Общая часть

Проектом предусматривается снабжение потребителей смазочными маслами, дизельным топливом, сжатым воздухом, паром и специальными газами

Системы технологических коммуникаций выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

„Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды";

„Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов";

СН 527-80 „Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа";

СНиП II-106-79 „Склады нефти и нефтепродуктов."

Технологические трубопроводы следует заземлить, присоединив к общему контуру заземления.

2. Воздухоснабжение

Снабжение сжатым воздухом предусматривается от существующих сетей предприятия.

Наружные сети сжатого воздуха рекомендуется прокладывать в канале совместно с теплопроводами, ввод трубопровода сжатого воздуха осуществляется совместно с вводом теплотрассы.

Для снижения давления сжатого воздуха до 0.61 МПа (6.1 кгс/см²) на вводе предусматривается узел редуцирования.

Трубопроводы сжатого воздуха, проложенные открыто, окрашиваются масляной краской за 2 раза в синий цвет согласно ГОСТ 14202-69. Трубопроводы, проложенные в штрабах пола, покрываются изолом ГОСТ 10296-79.

Расходы сжатого воздуха по отдельным потребителям приведены в табл. 1.

23

3135/1

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

Привязан				
Инв. №				
ГИП	Шатилов			ТП 816-1-71.85 ТК
Нач. отд.	Попова			
Гл. спец.	Константинова			Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м
Рук. гр.	Гамаюнова			
Ст. инж.	Маркова			Стадия Р; Лист 1; Листов 5
Н. контр.	Есина			Общие данные (начало) — Гипропромсельстрой г. Саратов

Копировал: Савина

Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Расходы сжатого воздуха

Таблица 1

№ поз. по плану	Наименование, тип, марка оборудования	Кол. потребителей	Расход на один потребитель м³/мин: максимальный	с коэф. использования	Общий расход с коэф. одновременности работы машин	Давление МПа (кгс/см²)
	(1) Участок текущего ремонта тракторов					
2	Установка для техобслуживания тракторов 03-16350	3	0,2	0,02	0,054	0,6 (6)
	(2) Участок текущего ремонта агрегатов					
10а	Установка моечная ОР-9971А	1	0,2	0,02	0,02	0,6 (6)
18	Установка для мойки деталей ОРГ-4990Б	1	0,2	0,02	0,02	0,6 (6)
19	Машина для очистки ОМ-21602	1	0,2	0,02	0,02	0,6 (6)
30	Стенд для испытания радиаторов КИ-13771	1	0,6	0,06	0,06	0,6 (6)
31	Стенд для демонтажа и монтажа шин ОР-8838	1	0,2	0,02	0,02	0,6 (6)
	(4) Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем					
4	Установка для мойки деталей ОРГ-4990Б	1	0,2	0,02	0,02	0,6 (6)
	(5) Участок технического обслуживания тракторов					
2а	Моечная установка ОРГ-4990Б	1	0,2	0,02	0,02	0,6 (6)

3. Технологическое пароснабжение

Снабжение корпуса паром для технологических нужд предусматривается от тепловых сетей. После узла редуцирования пара, разработанного в комплекте ОВ, пар давлением 0,3 МПа (3 кгс/см²) подается к потребителям.

По окончании монтажа и испытаний паропровод по всей длине покрывается изолом ГОСТ 10296-79 в 2 слоя по изольной мастике с последующей изоляцией шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чулке из нитн. стеклянной ТУ 36-1695-73 с защитным покрытием рулонным стеклопластиком РСТ ТУ 6-11-145-74. Конденсатопровод, проложенный открыто, окрашивается масляной краской за 2 раза.

Расходы пара приведены в табл. 2.

Расходы пара

Таблица 2

№ поз. по плану	Наименование, тип, марка оборудования. Требуемое давление пара	Кол. потребителей	Расход на один потребитель кг/ч: Режим разогрева	Установившийся режим	Общий расход кг/ч: максимальный	средний	Возврат конденсата %: чистый	загрязненный
	(2) Участок текущего ремонта агрегатов							
19	Машина для очистки автотракторных двигателей ОМ-21602							
	Р=0,3 МПа (3 кгс/см²)	1	70	70	70	70	90	—

4. Снабжение топливом

Подача дизельного топлива в расходный бак участка диагностирования предусматривается ручным насосом из бочек.

Для обеспечения самотечной подачи топлива из расходного бака к стенду через топливомер высота установки бака должна быть не менее 3м.

Трубопровод аварийного слива топлива выводится в бак аварийного слива, расположенный от корпуса на расстоянии не ближе 5м.

После монтажа трубопроводы дизельного топлива, проложенные открыто, окрашиваются масляной краской за 2 раза, а проложенные в земле покрываются битумно-полимерной изоляцией весьма усиленного типа ГОСТ 9.015-74.*

Снабжение маслами

Источником снабжения корпуса маслами является отдельно стоящий склад масел, из которого масла насосами подаются на участок технических обслуживаний тракторов к кран-счетчикам.

Отработанные масла собираются в баки и насосом подаются на склад масел для последующей отправки на регенерацию.

Трубопроводы масел прокладываются в подпольном канале. После монтажа трубопроводы, проложенные открыто, окрашиваются масляной краской за 2 раза, а проложенные в канале, покрываются изолом ГОСТ 10296-79.

При отсутствии на территории райсельхозтехники склада масел рекомендуется к привязке склад масел по типовому проекту 816-110 „Пункт технического обслуживания тракторов и других спецмашин"

Снабжение специальными газами

Газообразные ацетилен и кислород потребляются для резки и сварки металлов. Снабжение специальными газами потребителей предусматривается от привозных баллонов, устанавливаемых в цехе непосредственно у сварочных постов.

Установку и эксплуатацию баллонов производить согласно „Правилам техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов."

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

ГИП	Шитиков		6.12.84	ТП-816-1-71.85 ТК	
Нач. отд.	Попова		6.12.84		
Гл. спец.	Константинова		6.12.84		
Рук. гр.	Тамаланова		6.12.84	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов 10 т и 150 к. Вариант в железобетонных конструкциях. Проектом 18м	
Ст. инж.	Маркова		6.12.84		
				Стадия: Р	Лист: 2
Н. контр.	Еснка		11.12.84	Общие данные (окончание)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

Копировал: Сидорова

Формат А2

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I

Ввод трубопровода сжатого воздуха в канале теплотрассы

Тепловой узел от узла редуцирования

Контора

Женский гардероб

Мужская уборная

Вестибюль

Хозяйственная кладовая

Узла редуцирования

Участок текущего ремонта тракторов

Участок текущего ремонта агрегатов

Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем

Электрощитовая

Кладовая инструмента

Участок технического обслуживания тракторов

Участок диагностирования

Участок наружной мойки

Канал КЛ 60×45

Канал КЛ30×30

Приямок 1200×1200×1300(h)

Из склада масла

Вывести выше парапета на 1м

ф20×2,8 ф20×3,2 ф25×3,2 ф45×2,5 ф18×1,2

+4,800 +0,000

18000 6000 36000 4600 5000 2600 1400 2590 1800 3400 12000 400

1-1

Трубопровода дизельного масла ф45×2,5

Трубопровода трансмиссионного масла ф45×2,5

Трубопровода индустриального масла ф45×2,5

Канала КЛ60×45

Трубопровода автотракторного масла ф45×2,5

450 100 100 110 130 130 130 100

ГИП	Шатилов			ТП 816-1-71.85 ТК	
Нач.отд.	Попова				
Гл.спец.	Константинова				
Рук.гр.	Галанкова			Станция технического обслуживания на 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м	
Ст.инж.	Маркова				
					Стадия Р; Лист 3; Листов
Н.контр.	Есина			План на отм. 0,000	ГИПРОПРОМСЕЛЬЭЛЕКТРОМОНТАЖ г.Саратов

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Нач.отд. ВК Сбирзелов | Ст.инж.отд.Т Цыганок | Нач.отд.ТТ Каткова | Нач.отд.СО-1

Копировал Евстигнеева Формат А2

25

9139/1

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Схема системы топливоснабжения

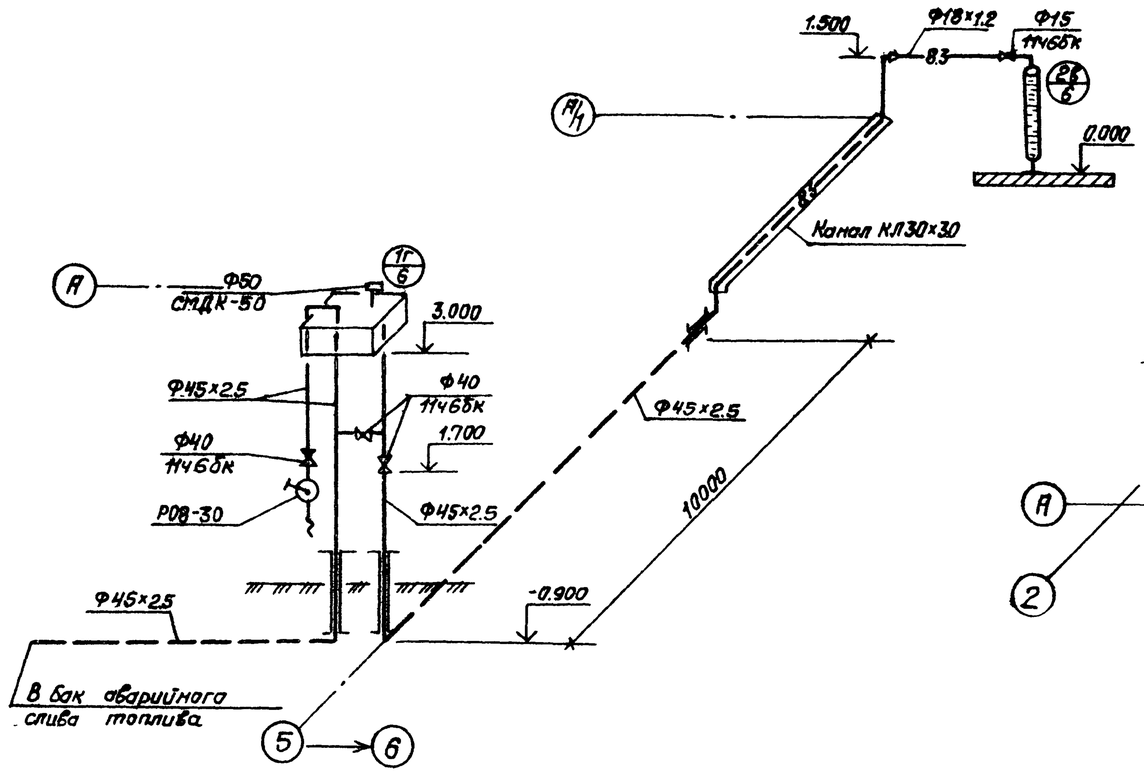
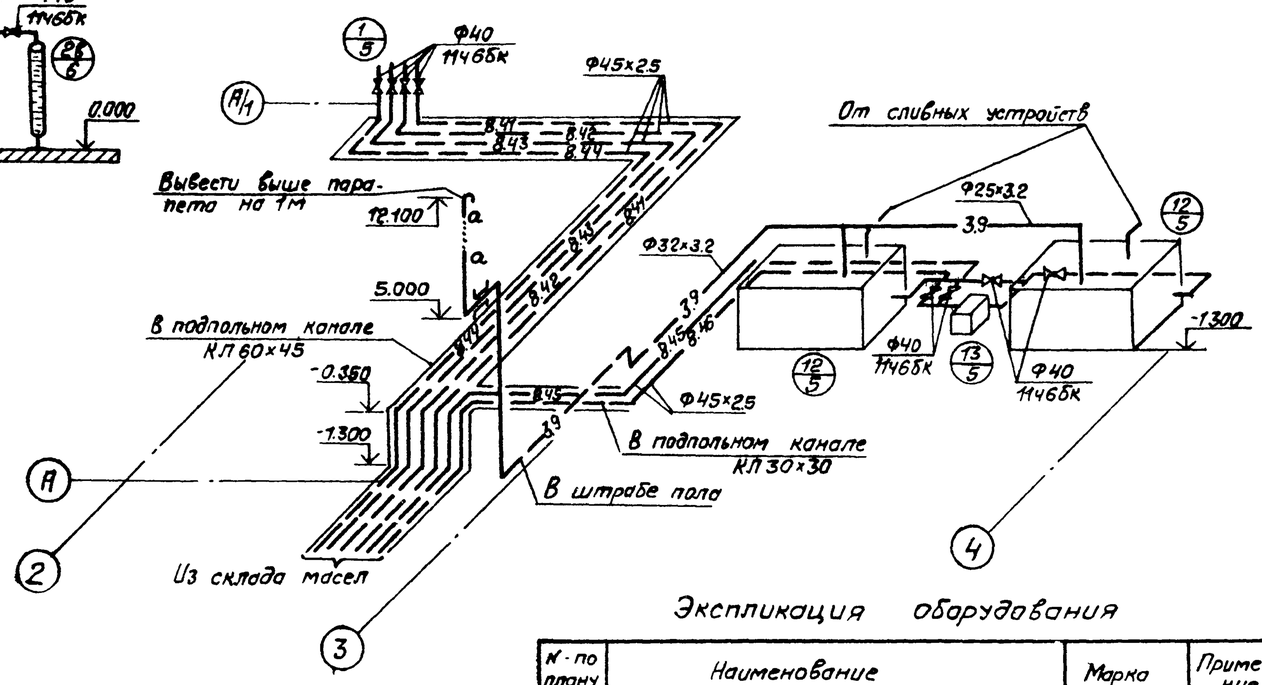


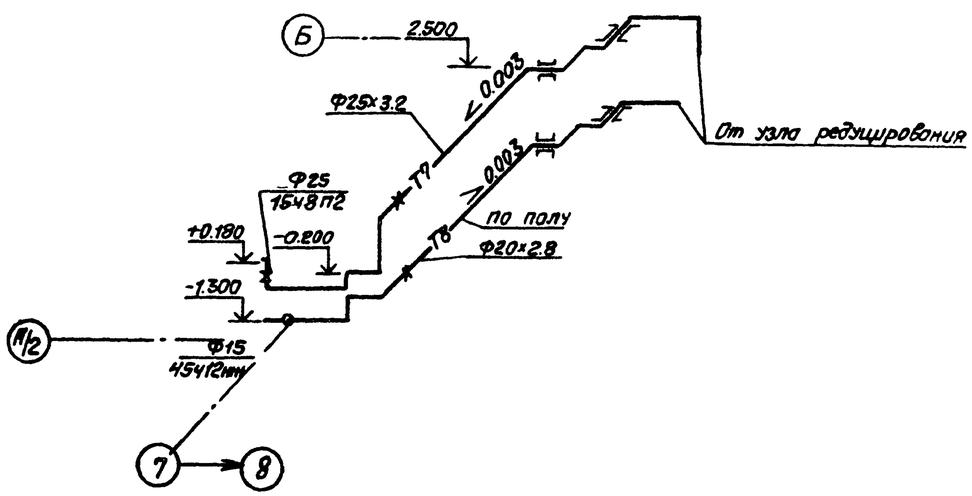
Схема системы маслоснабжения



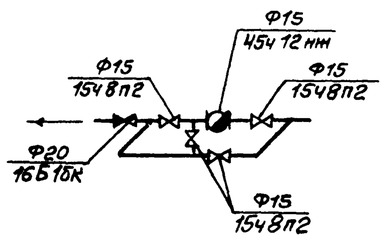
Экспликация оборудования

N по плану	Наименование	Марка	Примечание
	(5) Участок технических обслуживаний		
1	Кран счетчик винтовой, расход жидкости		
	м³/ч-0.48, рабочее давление 0.6МПа (6кгс/см²)	КС-1П1	
12	Бак для масла	С-205	
13	Насос шестеренный, подача м³/ч-3.6,	Ш5-25-3.6	
	давление нагнетания 0.4МПа (4кгс/см²)	14Б-1-У3	
	(6) Участок диагностирования		
1г	Топливный бак V=110л	8927-06-000	
2В	Топливомер	8940	

Схема системы технологического паронаснабжения



Обвязка термодинамического конденсатоотводчика



26

9135/1

ГИП	Шатилов		6.12.87	ТП-816-1-71.85 ТК
Нач.отд.	Попова		6.12.87	
Гл.спец.	Константинова		6.12.87	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м
Рук.гр.	Гамаюнова		3.12.87	
Ст.инж.	Маркова		3.12.87	Стадия Р; Лист 4; Листов
Привязан				Схемы систем топливоснабжения, маслоснабжения и технологического паронаснабжения
Инв.N	Н.контр	Есина		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов

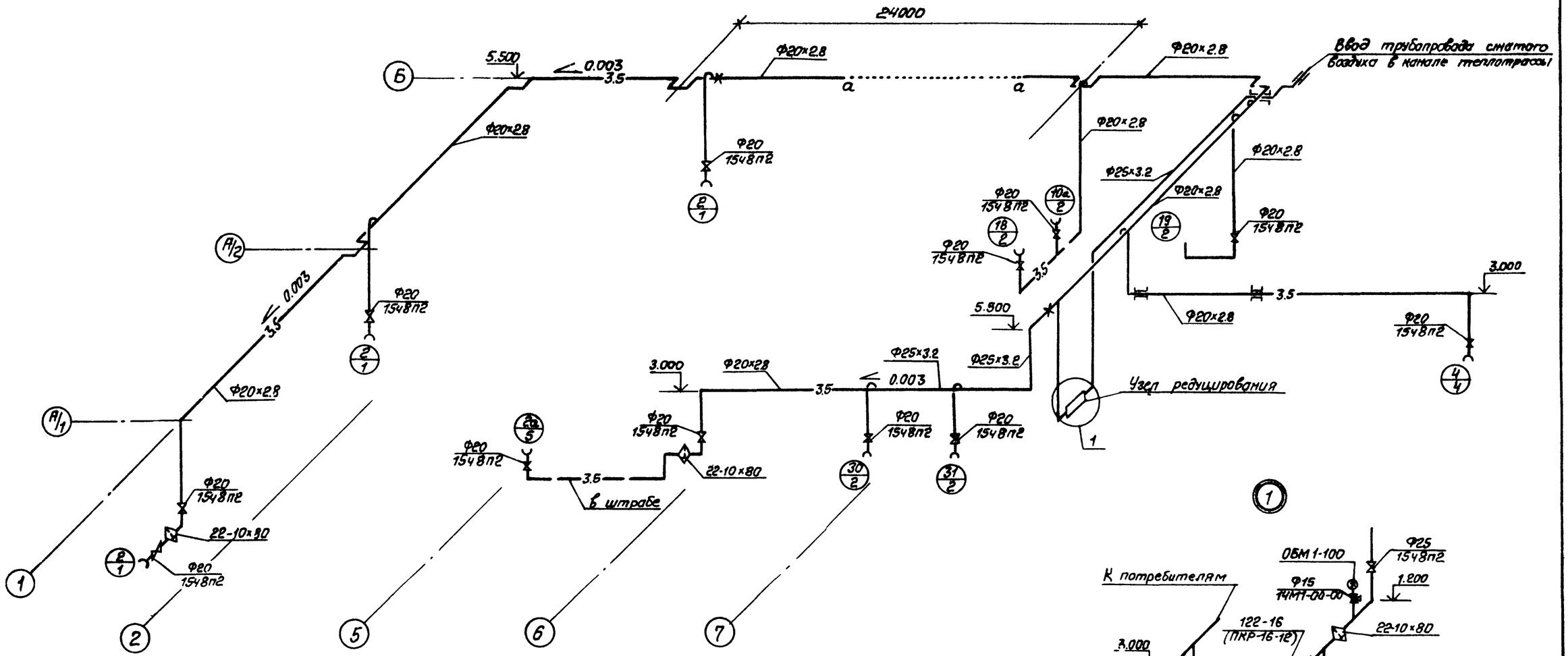
Копировал: Леденева Формат А2

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

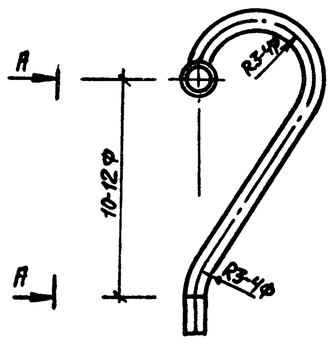
Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

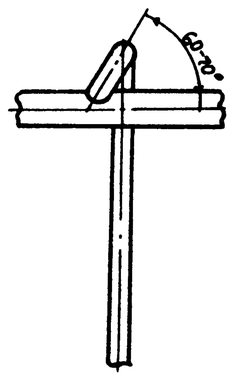
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



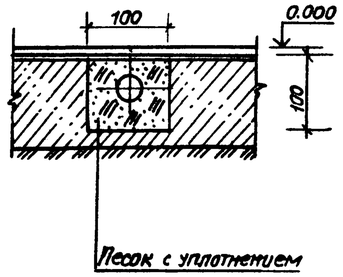
Узел присоединения ответвления к магистральному воздухопроводу

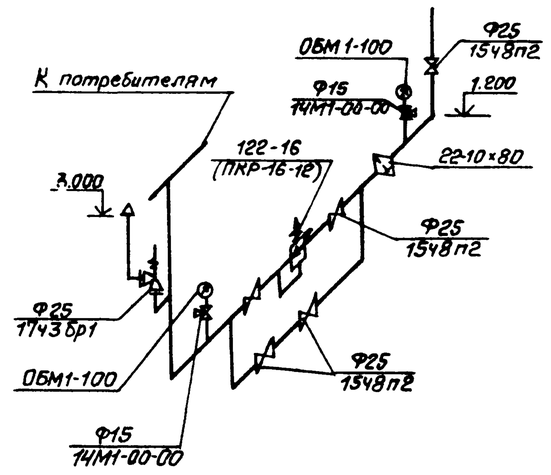


Вид А-А



Укладка трубопровода в штрабе





27

9135/1

ГИП	Шатилов		6.12.84	ТП-816-1-71.85 ТК	
Нач.отд.	Попова		6.12.84		
Гл.спец.	Константинова		6.12.84	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м	
Рук.гр.	Гамалонова		7.12.84		
Ст.инж.	Маркова		3.12.84		Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Привязан				Схема системы воздухоснабжения	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
Инв.№		Н.контр.	Есина		

Копировал: Леденева Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Местные отсосы от технологического оборудования	
5	План на отм. 0.000	
6	План на отм. 4.800. Разрез 1-1. Схемы систем П1÷П3	
7	Схемы систем В1÷В6, ВЕ1÷ВЕ5, У1, У2	
8	Установки систем П1÷П4, В1÷В3, В6, В8, У1, У2	
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
10	Планы на отм. 0.000, 4.800. Схема системы отопления 1.	
11	Схема системы отопления 2. Схема системы теплоснабжения установок П1÷П4, У1, У2	
12	Планы на отм. 0.000, 4.800. Схемы систем П4, В8, В9, ВЕ6÷ВЕ13.	
13	Тепловой узел	
14	Спецификация теплового узла	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
14	Спецификация теплового узла	

„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 (Шатилов)

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

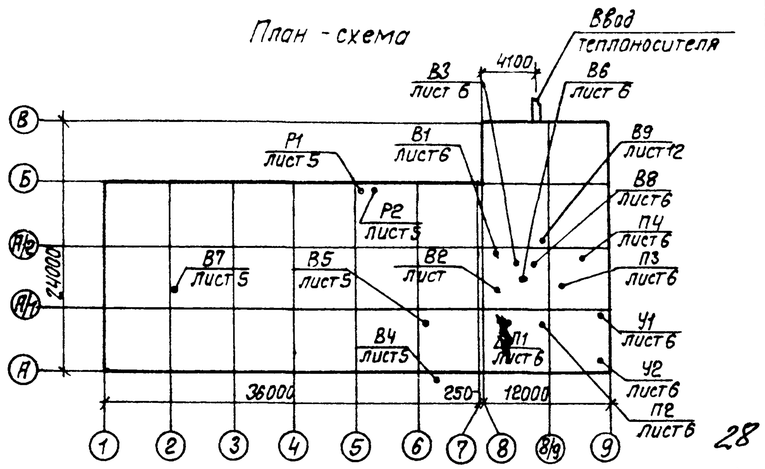
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 8732-78*	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ГОСТ 8625-77*Е	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие. Основные параметры и размеры	
ГОСТ 2823-73*Е	Термометры стеклянные технические	
ГОСТ 7201-80*	Калориферы стальные обогреваемые водой и паром	
ГОСТ 8690-75	Радиаторы отопительные чугунные	
ГОСТ 1816-76	Трубы отопительные чугунные ребристые и чугунные соединительные части к ним	
ОВ-02-153, вып 1	Местные отсосы и укрытия к технологическому оборудованию заводов резино-технических изделий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
1.494-27, вып.5	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-68, вып.0	Воздухораспределитель ВГК для подачи воздуха компактной струей	
5.904-12, вып.0	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3.5 до 125 тыс. м³/ч	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
4.904-25	Подставки под калориферы.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
1.494-2, вып. 11,12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
5.904-13 вып.1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1.494-38, вып.0	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПШ	
	Прилагаемые документы	
ТП- -ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Альбом VII
ТП- -ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VI

План - схема



28

9135/1

Привязан

Инв.№

Гип	Шатилов		12.84
Нач.отд.	Попова		12.84
Гл.спец.	Федоркин		12.84
Рук.гр.	Демченко		12.84
Н.контр.	Есина		12.84

ТП-816-1-71.85 -ОВ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Общие данные (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Леденева Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м³	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч) на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Удельный показатель расхода тепла на отопление Вт/м³·К (ккал/м³·ч·°С)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
Производственные помещения	8112	-20	141730 (121810)	527170 (453290)	—	668900 (575160)	0,48 (0,41)	52,87
		-30	174650 (150170)	681390 (585990)		856040 (736060)	0,45 (0,39)	
		-40	212060 (182340)	834680 (717690)		1046740 (900030)	0,45 (0,39)	
Административно-бытовые помещения	1378	-20	24350 (20940)	20310 (17470)	55010 (47300)	99670 (85710)	0,46 (0,4)	1,025
		-30	26260 (22580)	27330 (23500)		108600 (93380)	0,4 (0,34)	
		-40	30980 (26650)	33980 (29210)		119986 (103160)	0,39 (0,33)	

Гидравлические потери, Па (кгс/м²)

Наименование здания	Система	tн °С		
		-20	-30	-40
Производственные помещения	отопления	11034 (1126)	10025 (1023)	8183 (835)
	теплоснабжения установок	49441 (5045)	49000 (5000)	49000 (5000)
Административно-бытовые помещения	отопления	24470 (2497)	28469 (2905)	39484 (4029)
Располагаемое давление на вводе		117600 (12000)	117600 (12000)	117600 (12000)

Общие указания

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°С, -30°С (основной вариант), -40°С. Снабжение теплом осуществляется от внешних тепловых сетей.

1. Административно-бытовые помещения

1.1. Отопление

Теплоносителем является вода с параметрами 105-70°С после элеватора, установленного в тепловом узле. Система отопления однотрубная горизонтальная. Нагревательные приборы М140-АО. Внутренние температуры приняты по СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

1.2. Вентиляция

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмены в помещениях приняты по кратности согласно СНиП II-92-76.
На компенсацию вытяжки в помещения подается воздух приточной системой П4, подогреваемый в холодный период года.

2. Производственные помещения

2.1. Отопление

Теплоносителем является вода с параметрами 150-70°С. Система отопления двухтрубная тупиковая с верхней разводкой. Нагревательные приборы - ребристые трубы, радиаторы стальные типа РСГ. Дежурное отопление на +5°С осуществляется местными нагревательными приборами. Достижение нормируемой температуры в рабочее время осуществляется за счёт теплоизбытков и перегрева приточного воздуха системами П2 и П3. Внутренние температуры помещений приняты по ГОСТ 12.1.005-76 „Воздух рабочей зоны".

2.2. Вентиляция

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Производственными вредностями являются: выхлопные и сварочные газы, пары воды и щелочи и др. Для предотвращения распространения вредностей от технологического оборудования предусматривается устройство местных отсосов в виде зонта, панели равномерного всасывания, бортового отсоса, шланговых отсосов.

При рассеянном выделении вредностей в помещение вентиляция рассчитана на растворение их до ПДК.
На компенсацию вытяжки в помещения подаётся воздух приточными системами П1÷П3, подогреваемый в холодный период года.

3. Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение - централизованное от существующих тепловых сетей. При привязке проекта, в случае отсутствия внешних сетей, горячее водоснабжение должно решаться путём установки подогревателя в тепловом узле.

4. Общие положения

4.1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-33-75* „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" и предусматривает следующие мероприятия:

а) в помещениях с производствами категории В нагревательные приборы ограждены экранами из *негорючих материалов*.

б) в помещениях с производством категории В все системы вентиляции сблокированы с автоматическими системами пожаротушения или извещения о пожаре для их отключения

4.2. По программе УПРЗА-I-ЕС на ЭВМ произведен расчёт максимальных концентраций на промплощадке. Загрязнение атмосферы на границе населенных мест не превышает ПДК.

4.3. Вентиляторы и калориферы подобраны с повышающим коэффициентом 1,1.

4.4. Воздуховоды приняты из листовой стали по ГОСТ 19904-74*.

4.5. Воздуховоды систем В1 изнутри и В6 снаружи и изнутри покрываются грунтовкой ХС-01 (2слоя), эмалью ХВ-785 (2слоя) и лаком ХС-785 (1слой).

4.6. Вентиляционные приемники и укрытия приняты из листовой стали δ=1÷2мм на сварке.

4.7. При монтаже приточных камер в районах с расчетной температурой ниже -30°С утепленные заслонки необходимо установить с приводом, помещённым в теплую коробку.

4.8. Вытяжные системы приняты с факельными выбросами

4.9. Воздуховоды, вентоборудование, крепления окрасить согласно СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии". Нагревательные приборы и трубопроводы окрасить масляной краской за 2раза в административно-бытовых помещениях, покрыть лаком ПФ-170 с 15% алюминиевой пудры в 2слоя по грунтовке ГФ-020 в 1слой в производственных помещениях.

5.0. Трубопроводы, проходящие в подпольных каналах, изолировать шнуром теплоизоляционным с покровным слоем из стеклопластика РСТ.

5.1. Согласно СНиП II-12-77 „Защита от шума" произведена проверка звукового давления на рабочих местах. Уровни шума на рабочих местах не превышают допустимых пределов.

5.2. Транзитные воздуховоды покрыть вспучивающейся огнезащитной пастой „ВПМ-2" по грунтовке ГФ-0163.

9135/1

ГИП	Шатилов		11.84
Нач.отд.	Попова		11.84
Гл.спец.	Федоркин		11.84
Рук.гр.	Демченко		11.84

ТП-816-1-71.85 -ОВ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролётом 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв.№

Н.контр. Едина

Копировал Евстегнеева Формат А2

Альбом I

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: тип, обозначение по Единому каталогу	Вентилятор: №	Вентилятор: схема исполнения	Вентилятор: исполнение	Вентилятор: L, м³/ч	Вентилятор: P, Па (кгс/м²)	Вентилятор: n, об/мин	Электродвигатель: тип, исполнение по буквозначению	Электродвигатель: N, кВт	Электродвигатель: n, об/мин	Воздухонагреватель: тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: кол-во	Воздухонагреватель: температура нагрева, °С от	Воздухонагреватель: температура нагрева, °С до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Примечание
П1	1	Участок диагностирования. Участок технического обслуживания тракторов	А16,3 К05-2б	В-Ц4-70	6,3	1	Л 90°	9090	1274 (130)	1450	4А 112 М4	5,5	1450	КСк 3	10	2	-20	+17	113430 (97540)	27,4 (2,8)	
														КСк 3	18	2	-30	+17	144090 (123800)	27,4 (2,8)	
														КСк 3	10	2	-40	+17	174750 (150260)	27,4 (2,8)	2ПК-10
П2	1	Вспомогательные помещения							1062,4 (108)					КСк 3	12	1	-20	+18,9	309100 (265780)	37,42 (3,82)	
			А 10-5	В-Ц4-70	10	6	180°	23560		750	4А 160S6	11	870	КСк 3	12	1	-30	+18,9	388360 (334100)	37,42 (3,82)	2ПК-31,5
														КСк 4	12	1	-40	+18,9	468080 (402930)	45,0 (4,7)	
П3	1	Участок наружной мойки							637 (65)					КСк 3	10	2	-25	+36	83170 (71520)	11,86 (1,14)	
														КСк 4	10	2	-19	+42	111510 (95880)	13,62 (1,39)	
			А16,3 К05-1	В-Ц4-70	6,3	1	180°	5420		950	4А 100 L6Б	2,2	950	КСк 4	10	2	-28	+45	133440 (114740)	13,62 (1,39)	2ПК-10
П4	1	Бытовые помещения							470,4 (48)					КСк 3	6	1	-25	+18	20310 (17470)	15,2 (1,65)	
			А4 К00-2	В-Ц4-70	4	1	Пр0°	2190		1370	4А 71В4	0,75	1370	КСк 3	6	1	-19	+18	27330 (23500)	15,2 (1,65)	инсекционная
														КСк 3	6	1	-28	+18	33980 (29210)	15,2 (1,65)	камера
У1, У2	2	Участок наружной мойки							1274					К86	8П	2	+14	+40	138990 (119468)	126,5 (13,1)	
							1100							К86	8П	4	+14	+50	192370 (165418)	39,2 (4,0)	
			А16,3 К05-2а	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	15950		1450	4А 132 S4	7,5	1450	К86	8П	4	+14	+60	245510 (211360)	39,2 (4,0)	
В1	1	Участок текущего ремонта агрегатов	—	В-Ц4-46	5	1	10°	8830	1127 (115)	965	4А 132 S6	5,5	965	—	—	—	—	—	—	—	В антикорро-зийном исполнении
В2	1	То же	А4 К05-2	В-Ц4-70	4	1	Пр0°	1870	637 (65)	1400	4А 80В4	1,1	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	То же	А2,5 С55-2б	В-Ц4-70	2,5	1	10°	750	627,5 (64)	2800	4АА 63А2	0,37	2800	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Участок диагностирования	—	—	—	—	—	6400	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	То же	—	КЦ3-90	6,3	—	—	7850	(40)	950	4А 100 L6У2	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	
В6	1	Участок наружной мойки							882												
			—	В-Ц4-46	5	1	Пр0°	5420	(90)	965	4А 132,S6	5,5	965	—	—	—	—	—	—	—	То же
В7	1	Участок текущего ремонта тракторов	—	КЦ 4-84	8	—	—	13550	176,4 (18)	1415	4А 80В4У2	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	
В8	1	Комната приема пищи	А3,5 К00-1	В-Ц4-76	3,15	1	10°	560	294 (30)	1400	4АА 63А4	0,25	1400	—	—	—	—	—	—	—	
В9	1	Женский гардероб	—	ВЧ-6У4	—	—	—	25	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	осевой
Р1, Р2	2	Участок текущего ремонта агрегатов	АА 212	—	—	—	—	—	—	—	ПОЛ2-21-2	1,5		—	—	—	—	—	—	—	пылеулавливающий агрегат

Типовой проект 816-1-71.85

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

30

9135/1

ГИП	Шатилов		11.84
Нач. отд	Попова		XI.84
Гл. спец	Федоркин		XI.84
Рук. гр	Ивченко		XI.84
Инженер	Бальченко		XI-84

ТП-816-1-71.85 - ОВ

Площадка технического обслуживания на 100 тракторов К 701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 12 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

Копировал Ларина В.

Формат А2

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
поз.	наименование	кол.		на ед. оборуд.	всего	обозначение	применяемые документы		
	2. Участок текущего								
	ремонта агрегатов								
6	Точильно-шлифовальный					защитный			
	станок 3Б634	1	абразивная пыль	700×2	1400	кожух	Технический паспорт	Р1, Р2	
7	Ванна нагрева подшипников					однобортовой отсос	1400(6.4×0.5-1.55)×0.68·0.94	В1	
	перед напрессовкой ОКС-1513	1	пары масла	1480	1480				
10а	Установка моечная		пары моющей жидкости			встроенный			
	ОР-9971А	1	лабомид 203	1300	1300	отсос	3600×0.2×0.2×9	В1	
19	Машина для очистки		пары воды кальцинированной			встроенный			
	ОМ-21602	1	соды	6050	6050	отсос	3600×0.6×0.4×7	В1	
29	Стол для электросвароч-		сварочный аэрозоль, марганец и его			панель равномерного			
	ных работ ОКС-7523	1	окислы, фтористый водород, ванадий	1870	1870				
						всасывания	серия 4.904-37	В2	
34	Электровулканизационный								
	аппарат ОШ-8939	1	пары резины	750	750	зонт	по типу ОВ-02-153 В.2	В3	
	5. Участок технического								
	ремонта тракторов								
8	Устройство для отвода					инвентарный			
	выхлопных газов ОРГ-4947	1	выхлопные газы трактора К-701	760	760	отсос	технический паспорт	ВЕ1	ТХ, лист 11
	6. Участок диагностирования								
2п	Система отсоса 8927.0800	1	выхлопные газы трактора К-701	6400	6400	то же	то же	В4	ТХ, лист 11
	7. Участок наружной мойки								
1	Мониторная моечная								
	машина ОМ-5359		продукты горения керосина	200	200	труба ф100		ВЕ5	

ГИП	Шатилов		11.84
Нач.отд.	Попова		XI.84
Гл.спец.	Федоркин		XI.84
Рук.гр.	Демченко		X.84
Инженер	Вальченко		XI-84

ТП - 816-1-71.85 - ОВ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Местные отсосы от технологического оборудования.

Гипропромсельстрой г. Саратов

Привязан

Инв. №

Гл. конструктор Есина

Копировал: Маханева

Формат А2

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

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом V

Участок текущего ремонта тракторов

Участок текущего ремонта агрегатов

Административно-бытовые помещения лист 12

Участок технического обслуживания тракторов

Участок обслуживания топливной аппаратуры

Кладовая инструмента

Электрощитовая

Участок наружной мойки

Участок диагностирования

Кн. лист 11

ТХ, лист 12

Лист 6

18000

6000

2 m

24000

36000

6000

400

6500

5500

+4.800

Ф200 ВЕ1

Ф200 ВЕ4

Ф500 П3

Ф630 П1

Ф900 П2

Ф315 В2

Ф250

Ф500

КЛ 30×30

КЛ 60×30

АЗА 053.000-17

ВЗПш12

АЗА 133.008-04

Р300 IV

150×200 ВЕ2

150×200 ВЕ3

150×200 ВЕ4

32

9135/1

ГИП	Шагилов		11.84
Нач. отд.	Попова		11.84
Гл. спец.	Федоркин		11.84
Рук. бриг.	Демченко		11.84
Н. контр.	Есина		11.84

ТП-816-1-71.85 -ОВ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План на отм. 0.000

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

Копировал: Несмеянова

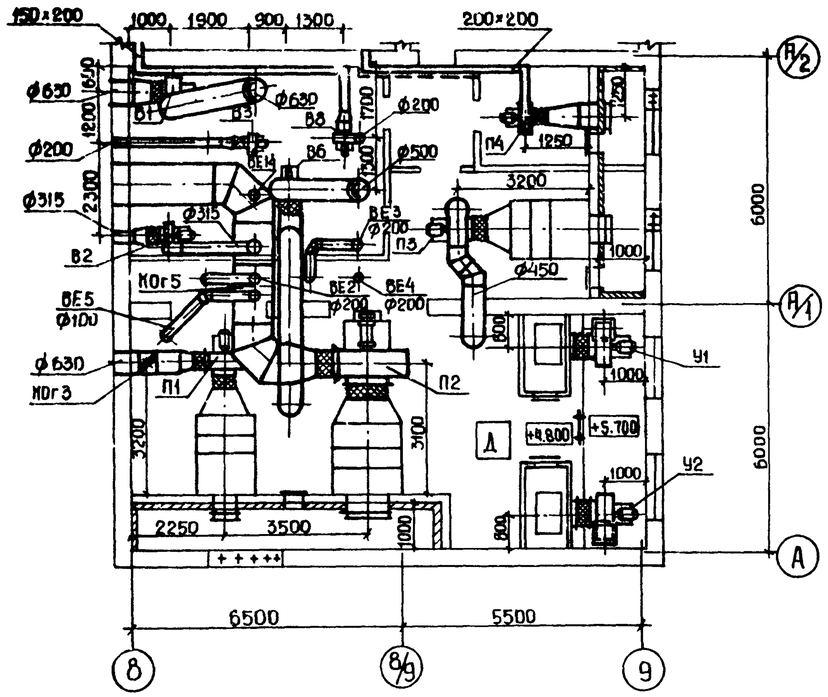
Формат А2

Гл. инж.	ТХ	Шагилов	
Гл. инж.	ЭА	Лайкин	
Нач. отдела	СО	Катков	
Нач. отдела	ВК	Свирепов	

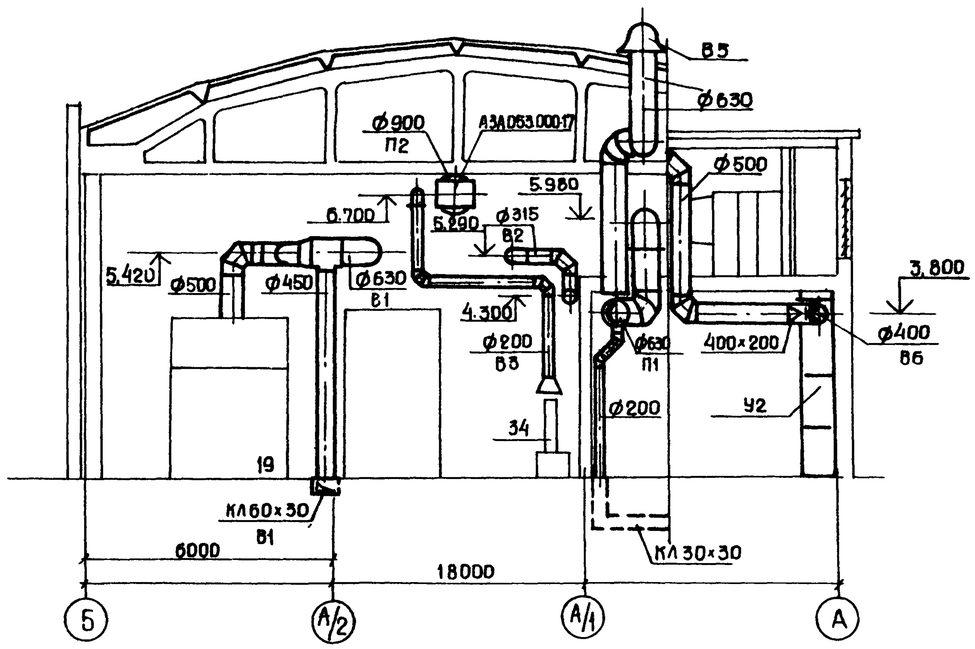
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

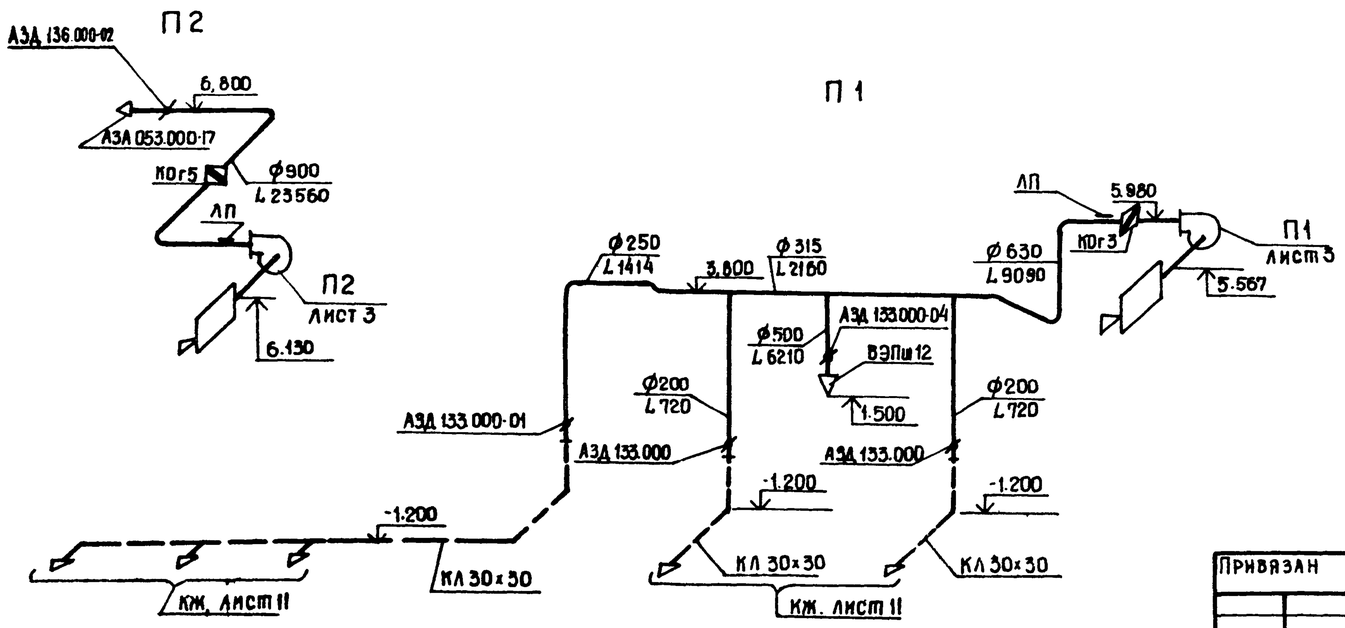
Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I

План на отм. 4.800



Разрез 1-1





9135/1

ГИП	Шатилов		11.84
Нач.отд.	Попова		11.84
Гл.спец.	Федоркин		11.84
Рук.бриг.	Демченко		11.84
Инженер	Бальченко		11.84

ТП-816-1-71.85 -ОВ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План на отм. 4.800. Разрез 1-1. Схемы систем П1÷П3

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Привязан

Инв. №

Н. контр. Есина

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

Гл. инж. эл. Шапинин

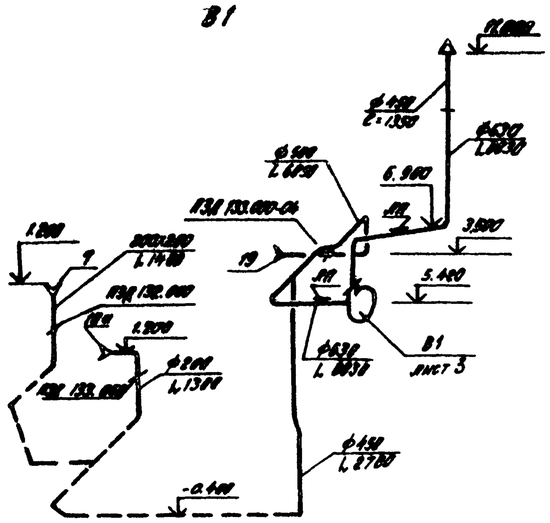
Нач. отд. со Капков

Альбом 7

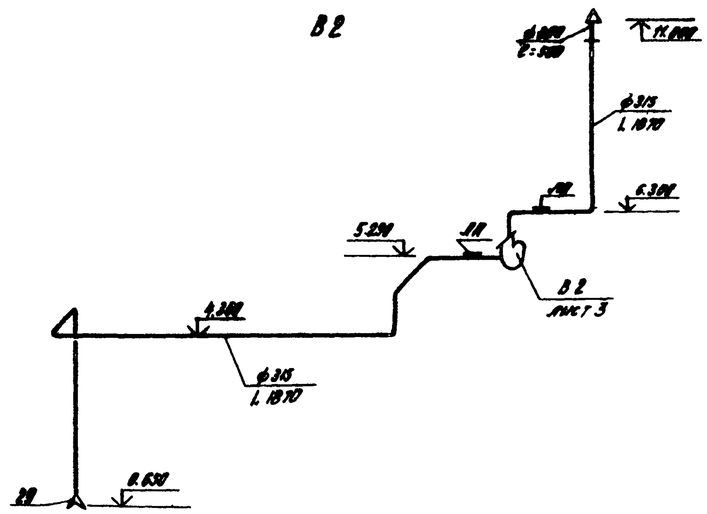
Типовой проект 816-1-71.85

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

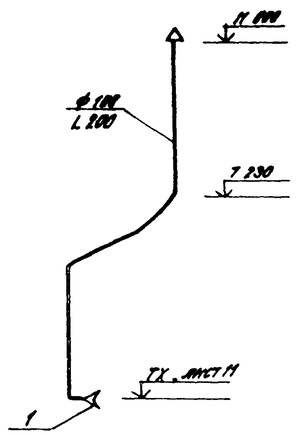
В1



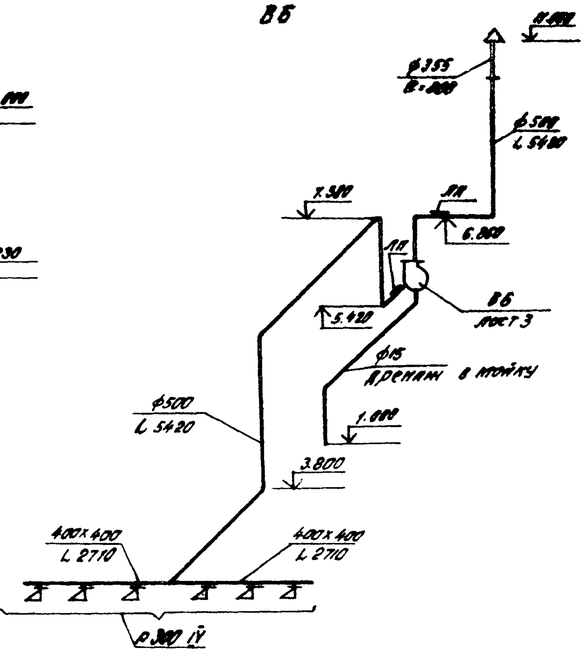
В2



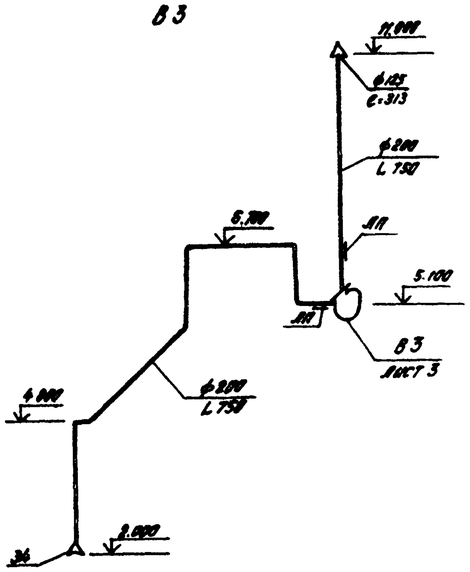
ВЕ3



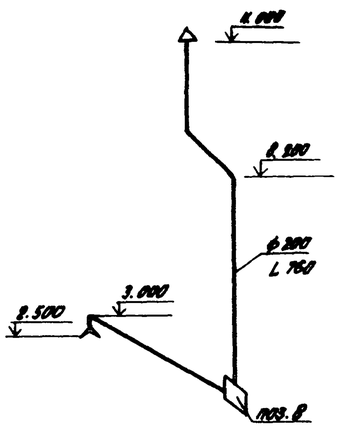
В6



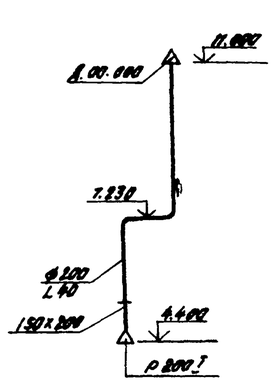
В3



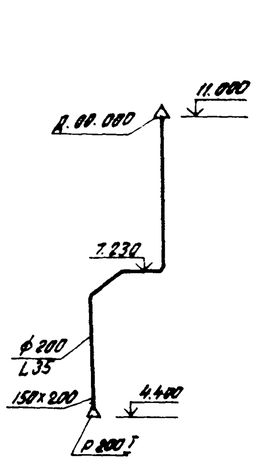
ВЕ1



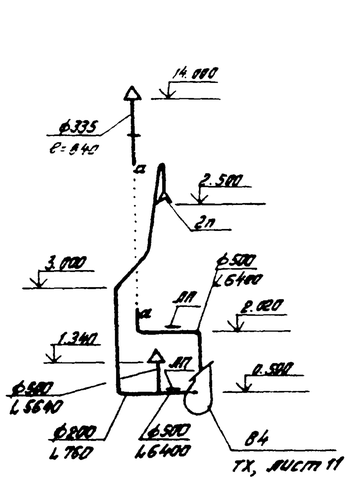
ВЕ2



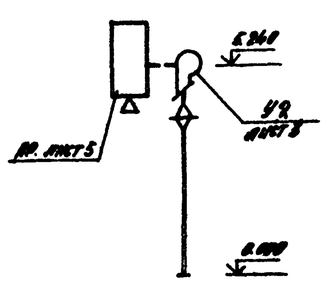
ВЕ3



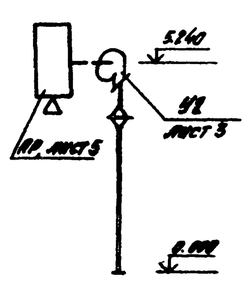
В4



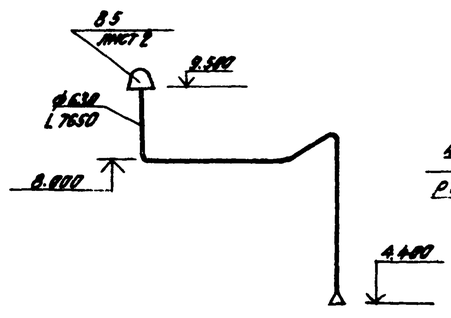
У2



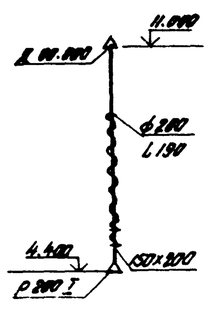
У1



В5



ВЕ4



34

9135/1

ГИП	Шатилов		12.84	ТП-816-1-71.85 -08	
Нач. отд.	Попов		12.84		
Гл. спец.	Федосеев		12.84	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях проектом 1984 г.	
Рук. гр.	Ивлиенко		12.84		
Инженер	Бабиченко		12.84		
					Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Н. контр.	Есина			Схемы систем В1÷В6, ВЕ1-ВЕ3, У1, У2.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

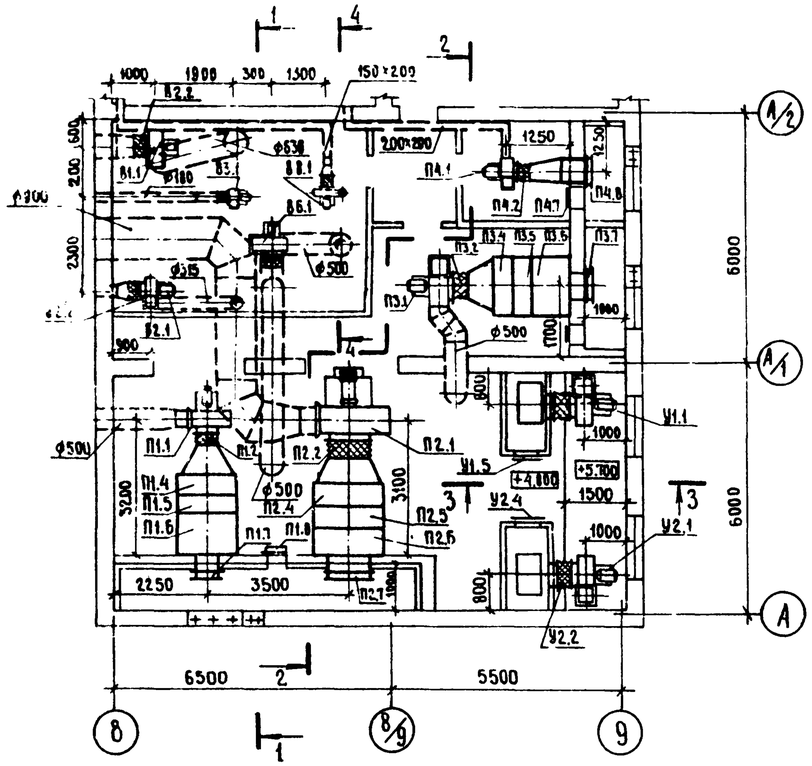
Корректура Бабенко 03

Формат А2

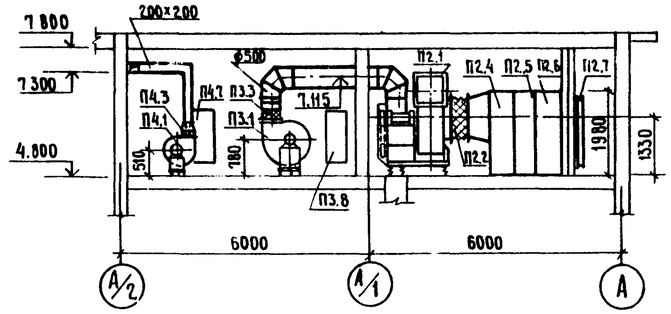
Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

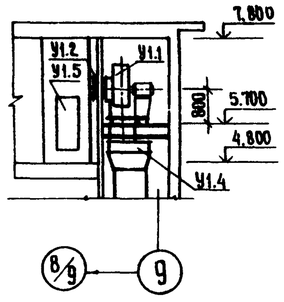
План на отм 4.800



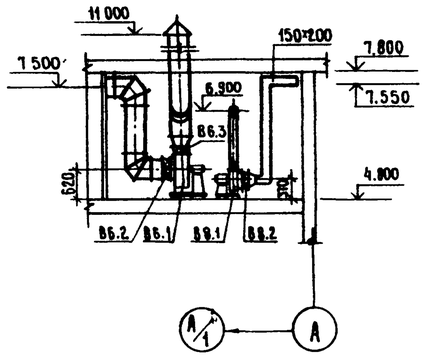
Разрез 2-2



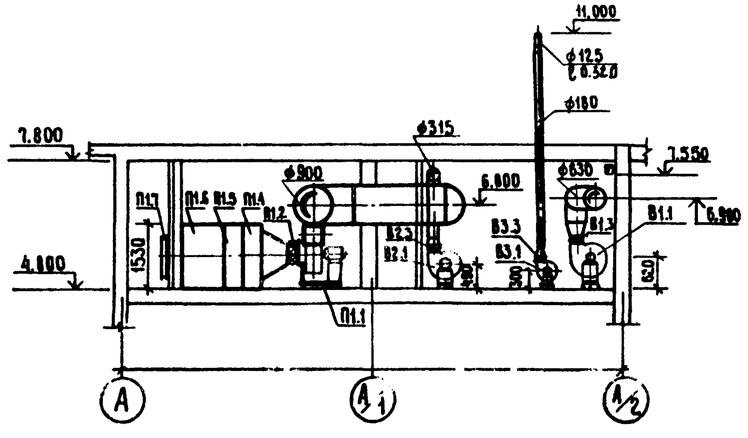
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		В1, В6			
В1.1	Московский вентзавод	Вентилятор центробежный из нержавеющей стали В-Ц14-46 №5 положение ЛО°	1	151.0	
В6.1		положение ПрО°	1	151.0	
		а. Электродвигатель 4А132.S6			
		5,5 кВт 965 об/мин.			

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
В1.2, В6.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	2	6,7	
В1.3, В6.3	5.904-5	ВН-13		5,0	
		В2			
В2.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А4105-2 компл:	1	83,0	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №4 исполнение 1, положение ПрО°			
		б. Электродвигатель 4А80А4 1,1 кВт 1400 об/мин.			
В2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,1	
В2.3	5.904-5	ВН-12	1	4,1	
		В3			
В3.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А2.5095-2б компл:	1	28.0	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1 положение АО°			
		б. Электродвигатель 4АА63А2 0,37 кВт 2800 об/мин.			
В3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2,8	
В3.3	5.904-5	ВН-10	1	2,7	
		В8			
В8.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А3.15100-1 компл:	1	42,0	
		а Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №3.15 исполнение 1 положение АО°			
		б. Электродвигатель 4АА63А4 0,25 кВт 1400 об/мин.			

35

9135/1

ГИП	Шатилов		11.84
Нач. отд.	Попова		11.84
Гл. спец.	Федоркин		11.84
Рук. гр.	Демченко		11.84
Сап. инж.	Михайлова		11.84
Инженер	Бальченко		11.84
Н. контр.	Есина		

ТП 816-1-71.85 ОВ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Установки систем П1÷П4, В1÷В3, В6, В8, У1, У2

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал Евстигнеева

Формат А2

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

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
В8.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3.5	
В8.3	5.904-5	ВН-11	1	3.5	
		В1, В2			
В1.1, В2.1	Учреждение УИ-400/4	Агрегат вентиляторный			
		А6,3 185-2а компа-	2	258,8	
		а. Вентилятор центробеж-			
		ный В-Ц4-70 №6,3			
		исполнение 1			
		положение А180°, ПР180°			
		б. Электродвигатель			
		4А132 S4 7,5 кВт			
		1450 об/мин			
В1.2; В2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	2	9,9	
В1.3; В2.3	5.904-5	ВН-14	2	6,3	
В1.4, В2.4	ГОСТ 7201-80*	Калорифер КВБ-П ($t_н$=-20°С)	4	96,6	
		Тоже ($t_н$=-30°, -40°С)	8	96,6	
В1.5, В2.5	5.904-4	Дверь герметическая			
		неутепленная $Д_у$ 1,25×0,5	2	25,0	
		В1, В3 (2ПК-10)			
В1.1	Учреждение УИ-400/4	Агрегат вентиляторный			
		А6,3 180-2б компл	1	207,0	
		а. Вентилятор центро-			
		бежный В-Ц4-70 №6,3			
		исполнение1 положение А90			
		б. Электродвигатель 4АН2М4			
		5,5 кВт 1450 об/мин			
П3.1	Учреждение УИ-400/4	Агрегат вентиляторный			
		А6,3 105-1 компл	1	197,0	
		а. Вентилятор центробеж-			
		ный В-Ц4-70 №6,3			
		исполнение1 положение А0			
		б. Электродвигатель 4АН90L6			
		2,2 кВт 958 об/мин			
П1.2, П3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	2	9,9	
П1.3, П3.3	5.904-5	ВН-14	2	6,3	
П1.4, П3.4	5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная			
		А1А180.000-02	2	117,0	
П3.5	5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная			
		А1А188.000-03 однорядная			
		с 2 калориферами КСк4-10	1	347,0	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
П1.5	5.904-12. вып.1-15	Секция калорифер-			
		ная А1А188.000-02			
		однорядная с 2 кало-			
		риферами КСк3-10	1	282,8	
П1.6, П3.6	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная с			
		рециркуляционной за-			
		слонки, без фильтра			
		А1А223.000	2	130,5	
П1.7, П3.7	5.904-12 вып.1-35	Заслонка утепленная			
		КВУ 688×1088 АУ2 С			
		электроприводом и			
		электрообогревом	2	79,3	
П1.8, П3.8	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная $Д_у$ 1,25×0,5	2	33,6	
	5.904-12 вып.1-35	Коробка утепленная			
		при $t_н$=-40°С	2	75,3	
		ПР (2ПК-31,5)			
П2.1	Учреждение ЮЕ-312/28	Агрегат вентилятор-			
		ный А18-5 компл	1	8468	
		а. Вентилятор центробеж-			
		ный В-Ц4-70 №18			
		исполнение 6			
		положение Л90°			
		б. Электродвигатель			
		4А160 S6 11 кВт			
		970 об/мин			
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-23	1	19,8	
П2.3	5.904-5	ВН-16	1	17,5	
П2.4	5.904-12 вып. 1-3	Секция соединитель-			
		ная А1А182.000	1	103,0	
П2.5	5.904-12 вып. 1-17	Секция калориферная			
		А1А198.000-02 одноряд-			
		ная с 1 калорифером			
		КСк3-12 ($t_н$=-20, -30°С)	1	520,0	
		КСк4-12 ($t_н$=-40°С)	1	660,0	
П2.6	5.904-12. вып. 1-29	Секция приемная без			
		рециркуляционной за			
		слонки, без фильтра			
		А1А227.000	1	168,5	
П2.7	5.904-12 вып 1-35	Заслонка утепленная			

Продолжение

Марка. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		КВУ 1688×1088 АУ2 С			
		электроприводом и			
		электрообогревом	1	160,4	
	5.904-12 вып 1-35	Коробка утепленная			
		при $t_н$=-40°С	1	75,3	
		П4			
П4.1	Учреждение УИ-400/4	Агрегат вентиляторный			
		А4100-2 компа-	1	89,0	
		а. Вентилятор центробеж-			
		ный В-Ц4-70 №4			
		исполнение 1			
		положение ПР0			
		б Электродвигатель			
		4А71В4 0,75 кВт			
		1370 об/мин			
П4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,1	
П4.3	5.904-5	ВН-12	1	4,1	
П4.4		Диффузор ф400×578×751			
		ℓ=800 из стали по			
		ГОСТ 19904-74* S=0,7	1		
П4.5		Калорифер КСк3-6	1	46,0	
П4.6	1.494-25	Подставка под			
		калорифер	4	2,0	
П4.7	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная $Д_у$ 1,25×0,5	1	33,6	
П4.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная			
		КВУ 688×1088 АУ2 С			
		электроприводом и			
		электрообогревом	1	79,3	
	5 904 12 вып 1-35	Коробка утепленная			
		при $t_н$=-40°С	1	75,3	

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

Привязан

Инв.№

36

9135/1

ГИП	Шатилов		11.87
Нач.ота.	Попова		11.87
Гл.спец.	Федоркин		11.87
Рук.гр.	Армченко		11.87
Ст.инж.	Михайлова		11.87
Н.контр.	Есина		

ТП-816-1-71.85 -08

Станция механического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

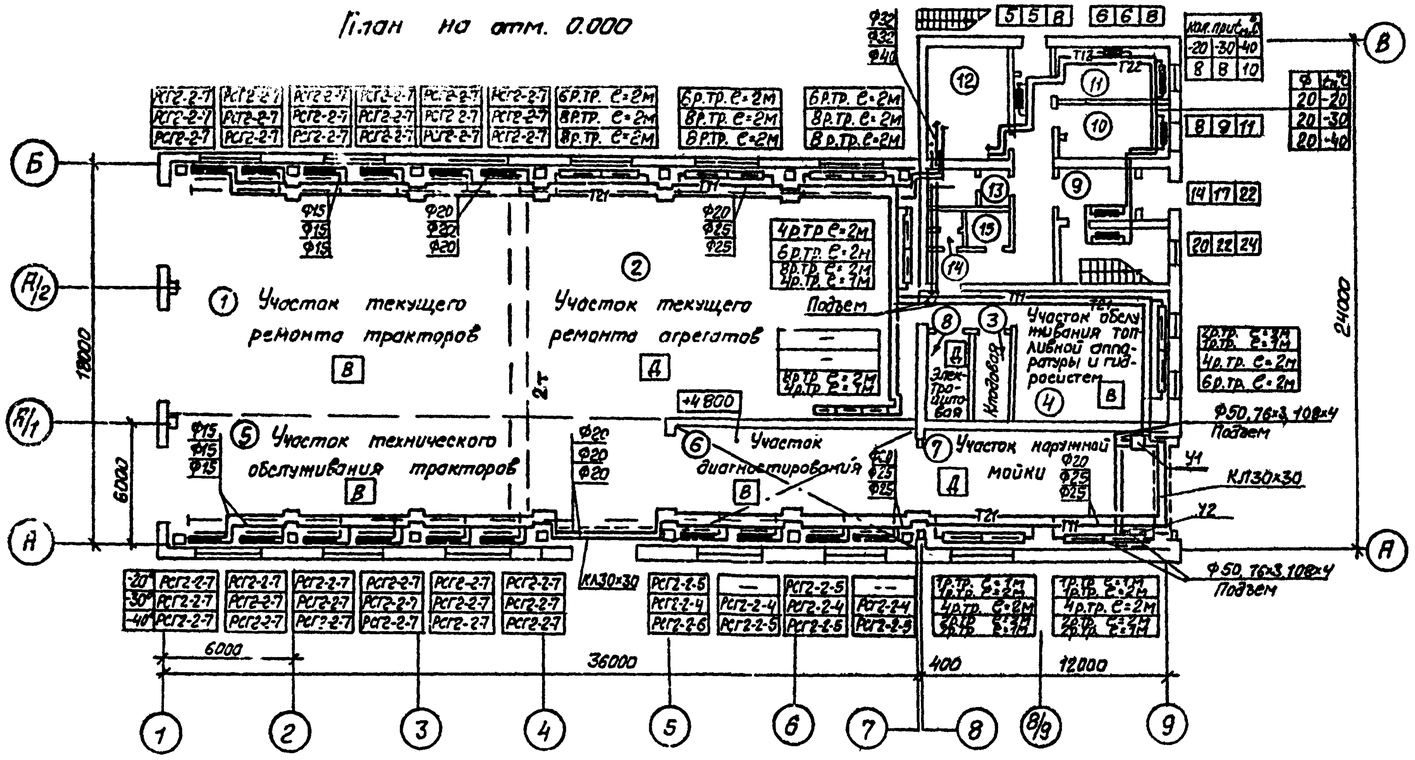
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Копировал: Савина

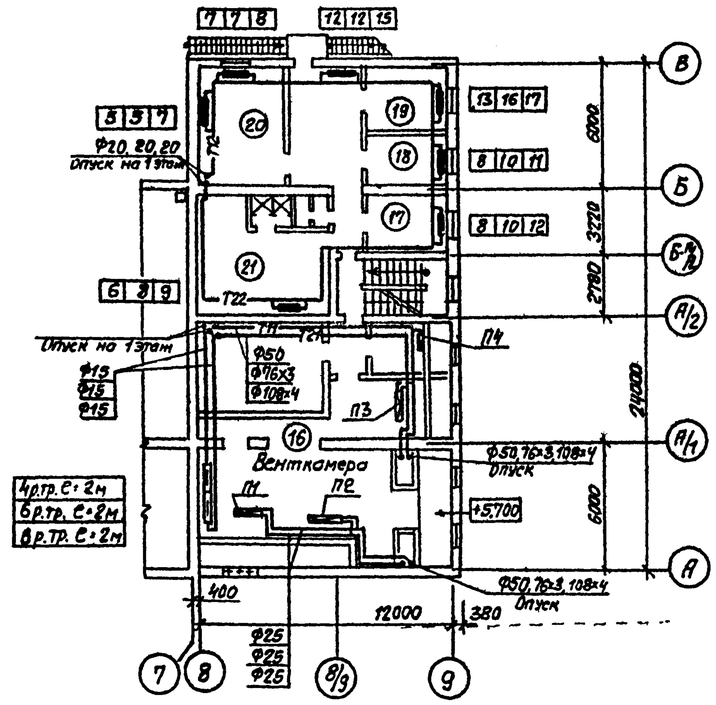
Формат А3

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I

План на отм. 0.000



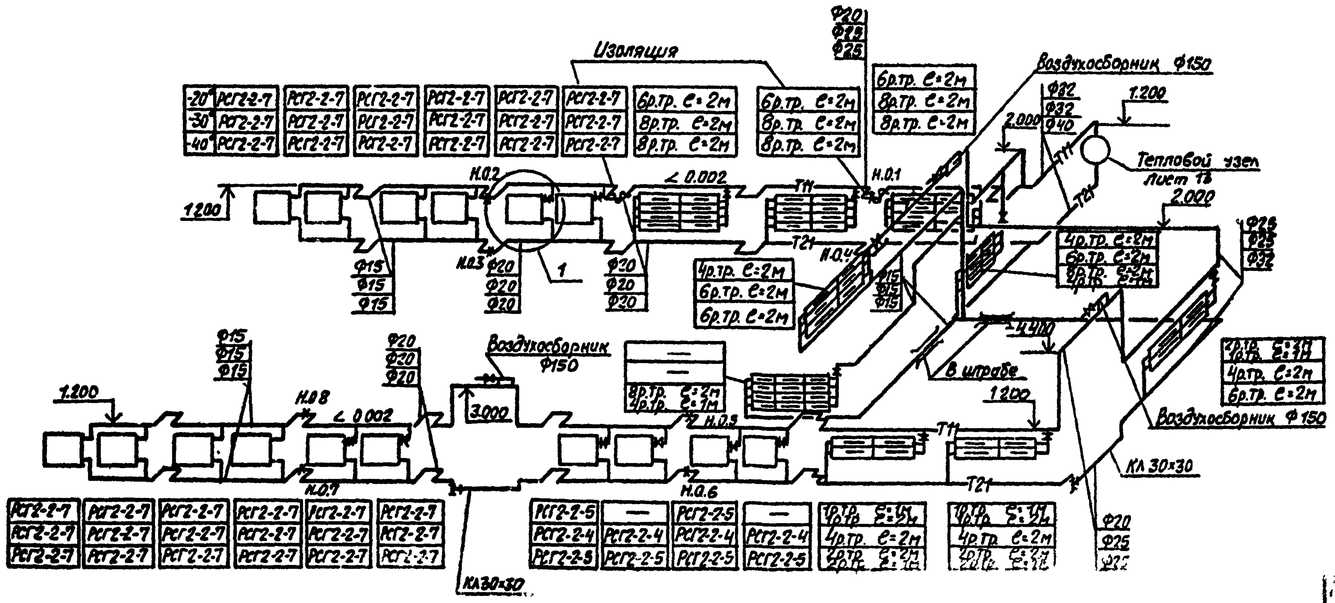
План на отм. 4.800

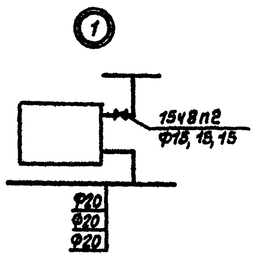


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²
9	Вестибюль	11.9
10	Женский гардероб на 7 шкафов	
	для гр. I В, II В	14.90
11	Конторское помещение	14.40
12	Тепловой узел	25.60
13	Мужская уборная	7.20
14	Женская уборная	3.60
15	Хозяйственная кладовая	5.80
16	Вентиляционная камера	136.0
17	Конторское помещение	11.4
18	Кабинет начальника станции	11.0
19	Комната профсоюзной организации	12.0
20	Комната приема пищи	24.4
21	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды на 24 шкафа	28.0

Система отопления 1





ГИП	Шатилов		11.84	ТП-816-1-71.85 -ОВ
Нач. отд.	Попова		11.84	
Гл. спец.	Федоркин		11.84	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях. Пролетом 18 м
Рук. гр.	Демченко		11.84	
Ст. инж.	Михайлова		11.84	Стадия Р; Лист 10; Листов
				Планы на отм. 0.000, 4.800. Схема системы отопления 1
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

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

Нач. отд. ВК Сидоров; Нач. отд. СО-1 Котков; Гл. инж. ЭЛ Полкин; Ст. инж. Жеж

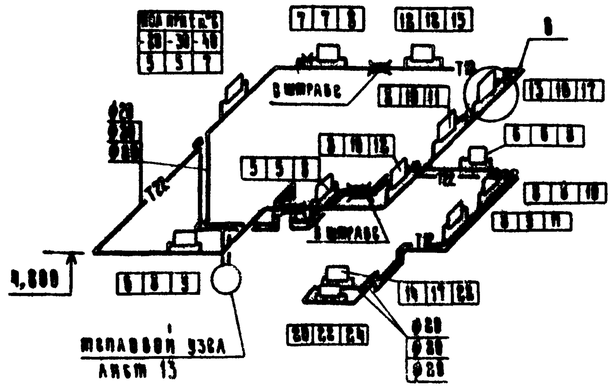
Согласовал: Леденева

9135/1

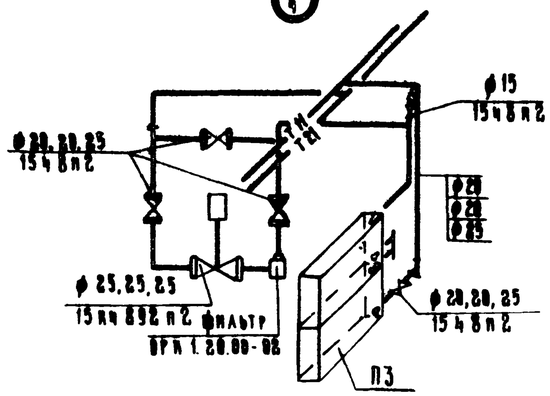
37

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I

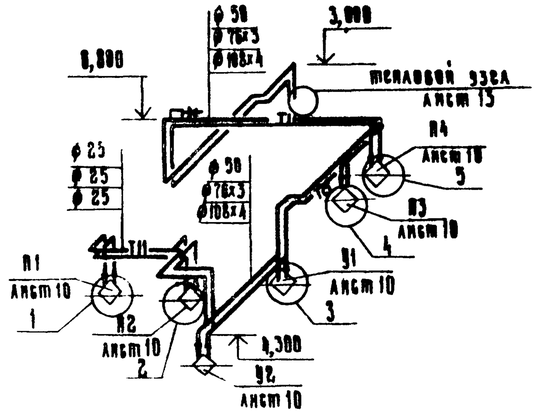
Система отопления 2



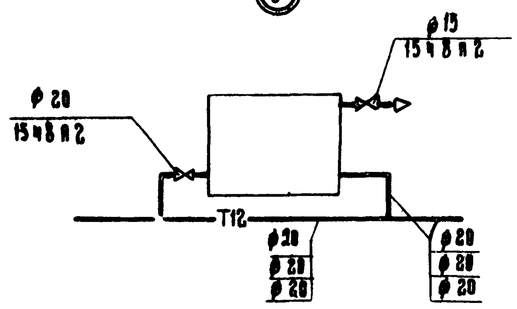
④



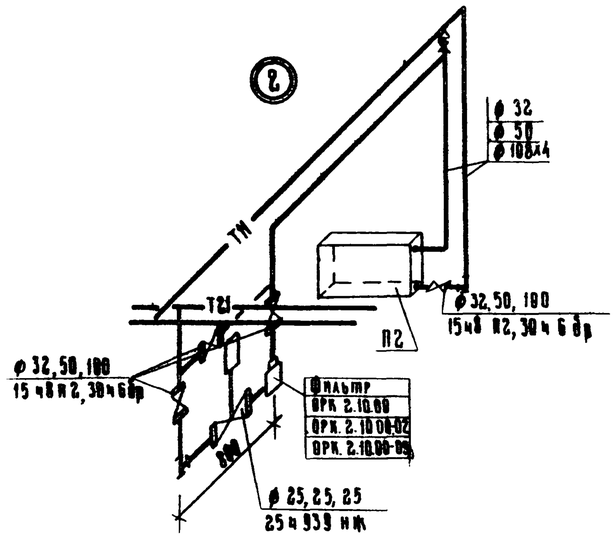
Система теплоснабжения установок П1÷П4, У1, У2



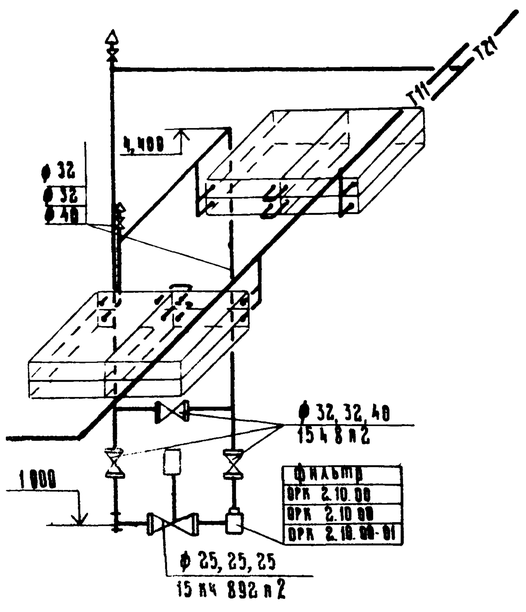
⑥



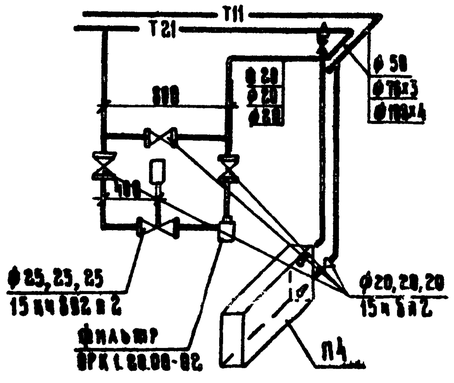
⑧



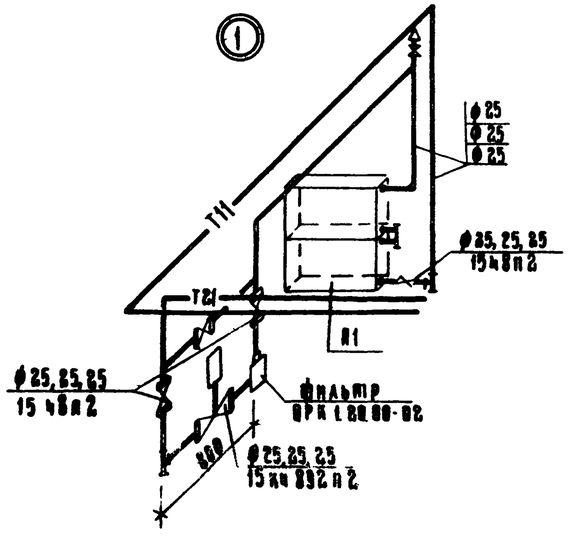
③



⑤



①



38

9135/1

ГИП	Шапиро		11.84	ТП – 816-1-71.85 – ОВ
Нач. отд.	Орлова		11.84	
Рук. сект.	Федорин		11.84	Станция механического обезжелезивания на пара 2 по проектам 4-701-1-154с вариант в исполнительных конструкциях проектом 10 м.
Рук. гр.	Демченко		11.84	
Ст. инж.	Жидкова		11.84	
				Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Н. контр.	Ефина		11.84	Схема системы отопления 2 Схема системы теплоснабжения установок П1÷П4, У1, У2
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

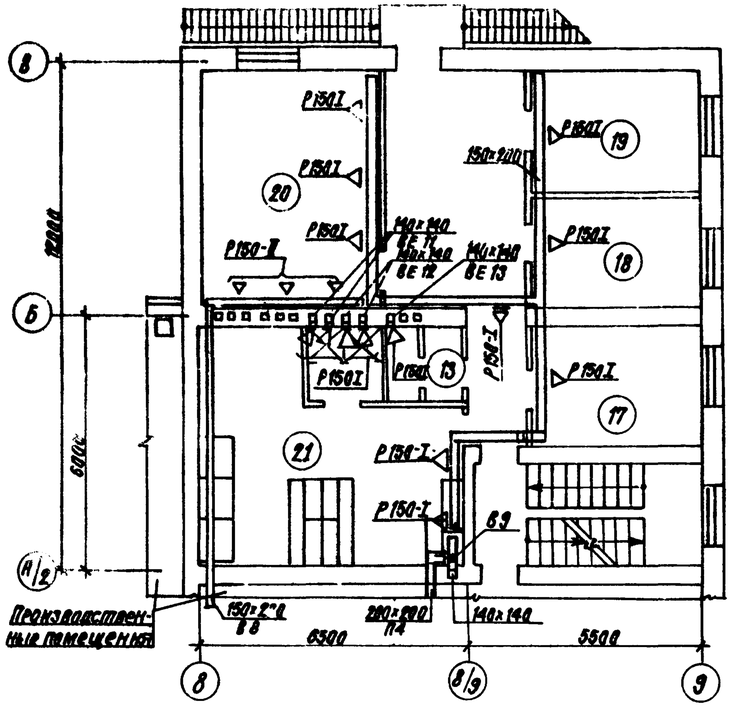
Привязан

Инв №

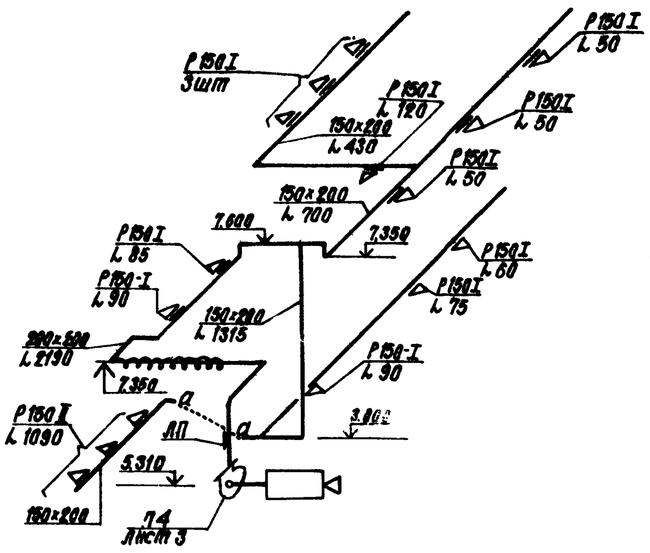
Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

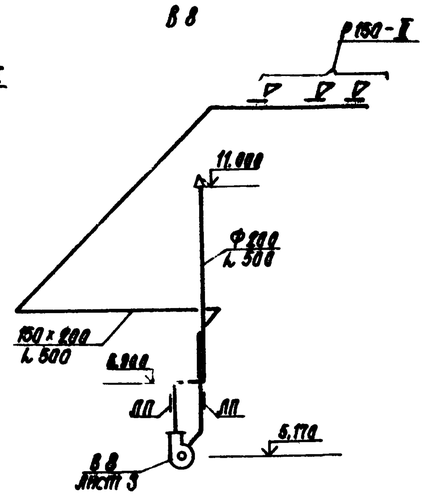
План на отм. 4,800



П4



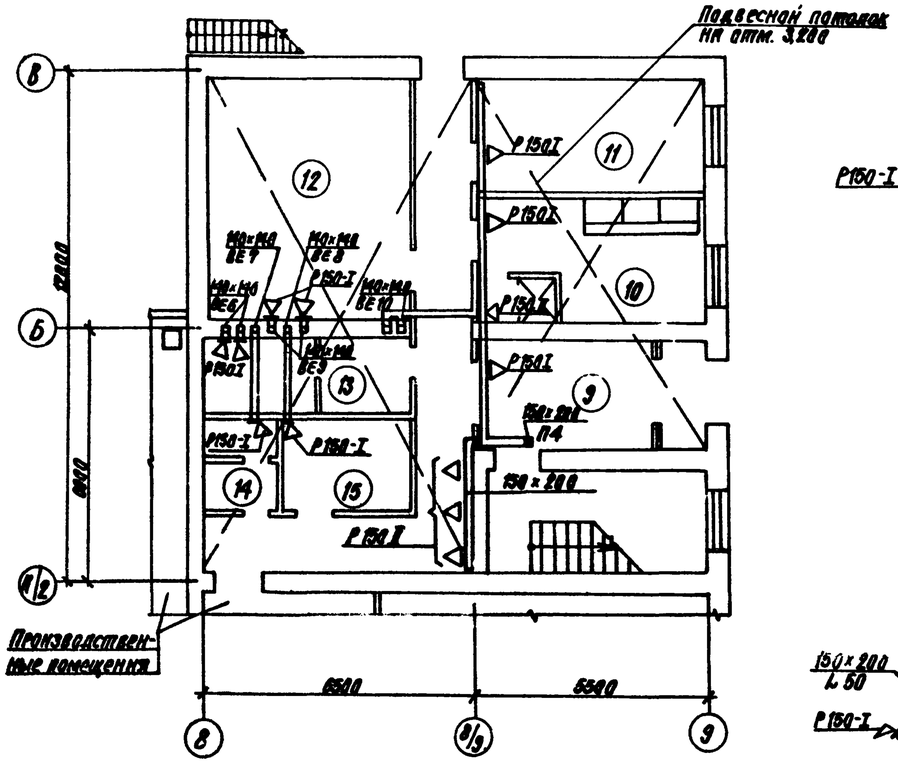
В 8



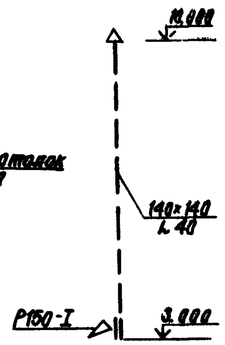
Экспликация помещений

Номера по плану	Наименование	Площадь м²
9	Вестибюль	11,90
10	Женский гардероб на 7 шкафов для гр. I в, II в	14,90
11	Конторское помещение	14,40
12	Тепловой узел	25,60
13	Мужская уборная	7,20
14	Женская уборная	3,60
15	Хозяйственная кладовая	5,80
17	Конторское помещение	11,40
18	Комната начальника станции	11,00
19	Комната профорганизации	12,0
20	Комната приема пищи	24,40
21	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды на 24 шкафа	28,0

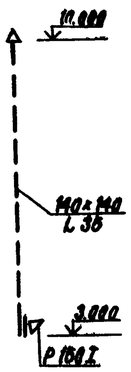
План на отм. 0,000



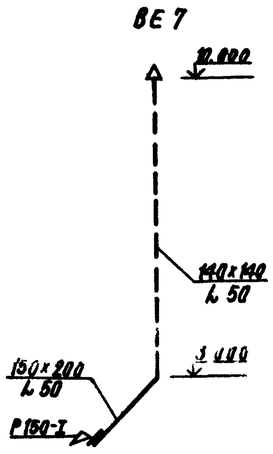
ВЕ 6



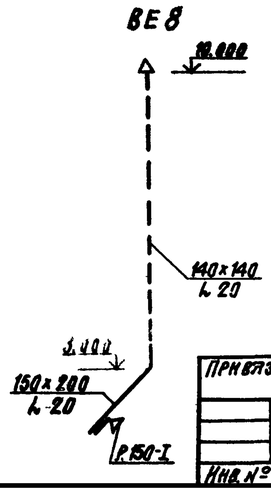
ВЕ 9



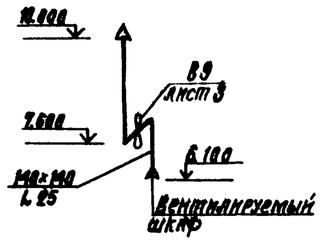
ВЕ 7



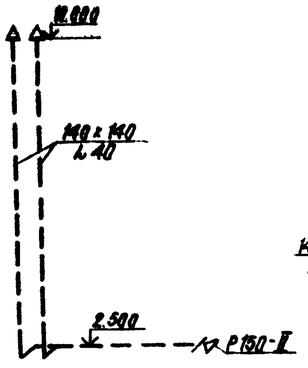
ВЕ 8



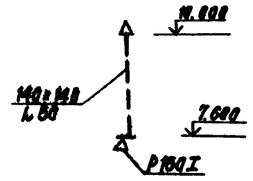
В9



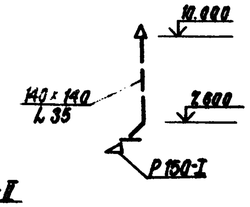
ВЕ 10



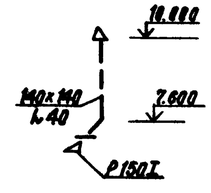
ВЕ 13



ВЕ 11



ВЕ 12



39

9135/1

ГИП	Шатилов		11.84
Нач.отд.	Попова		11.84
Гл.спец.	Федоркин		11.84
Рук. гр.	Демченко		11.84
Ст. инж.	Михайлова		11.84
Исполнил	Бельченко		11.84

ТП-816-1-71.85 -ОВ

Площадка монтажного обслуживания на крюк 200 прицепов 5-тонн. ВОК. Гараж в железобетонных конструкциях. Проект ГПМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Планы на отм. 0,000, 4,800. Схемы систем П4, В8, В9, ВЕ6÷ВЕ13.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

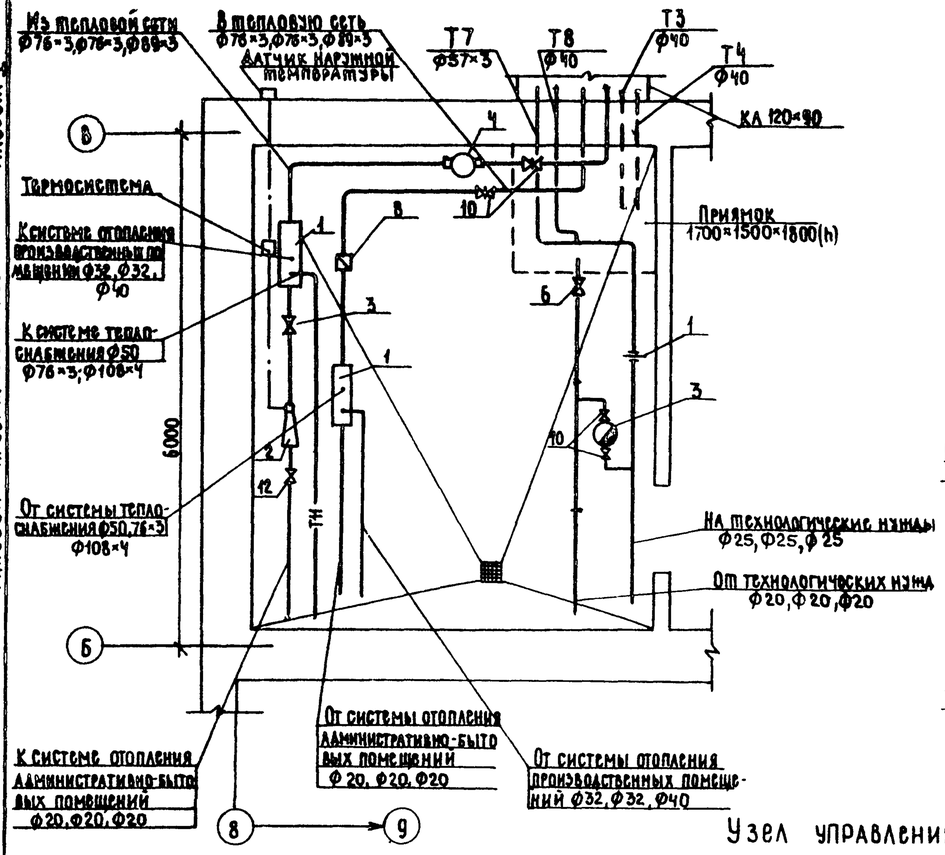
Инв. №

Копировал: Сидорова

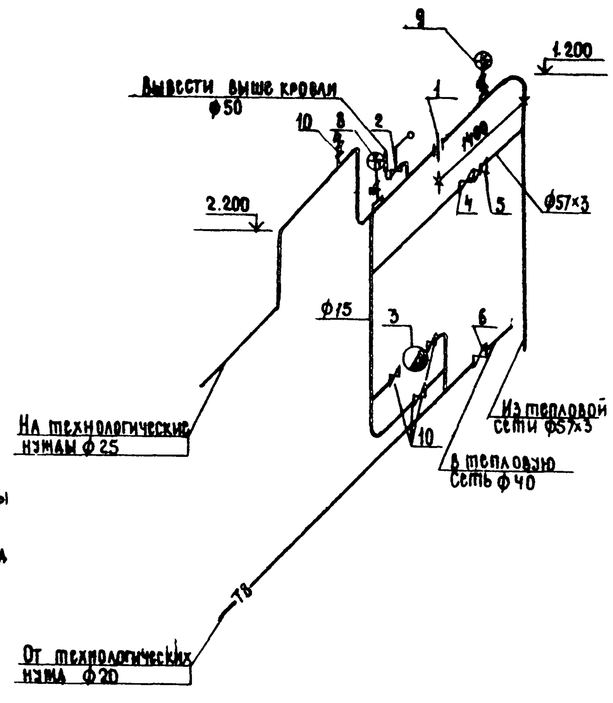
Формат А2

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I

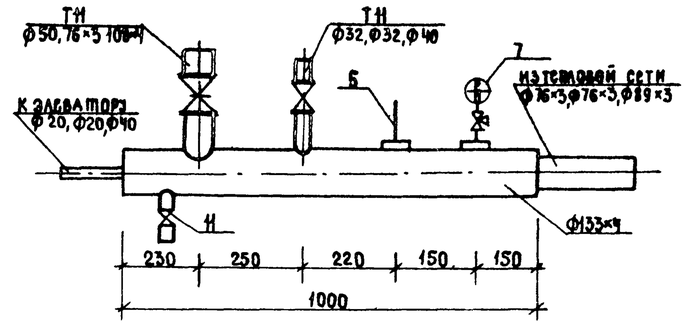
План на отм. 0.000



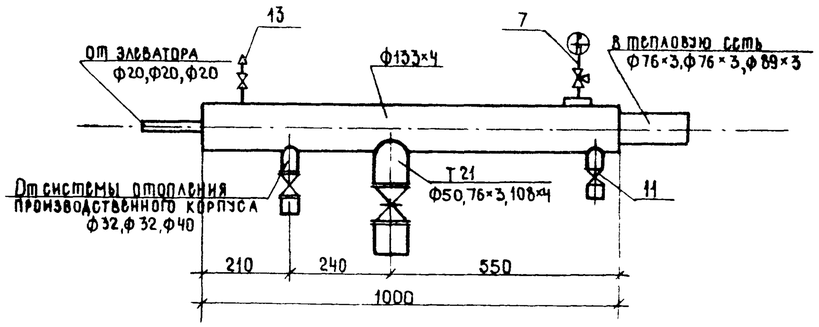
Узел управления 2



Подающий коллектор



Обратный коллектор



Узел управления 1

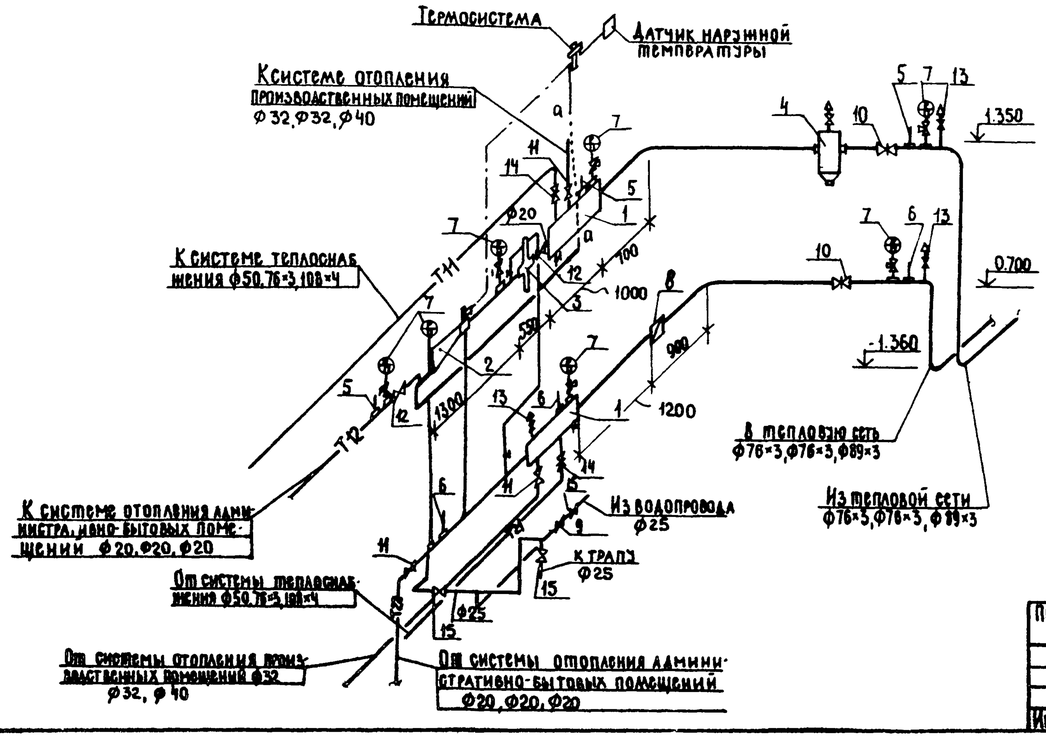
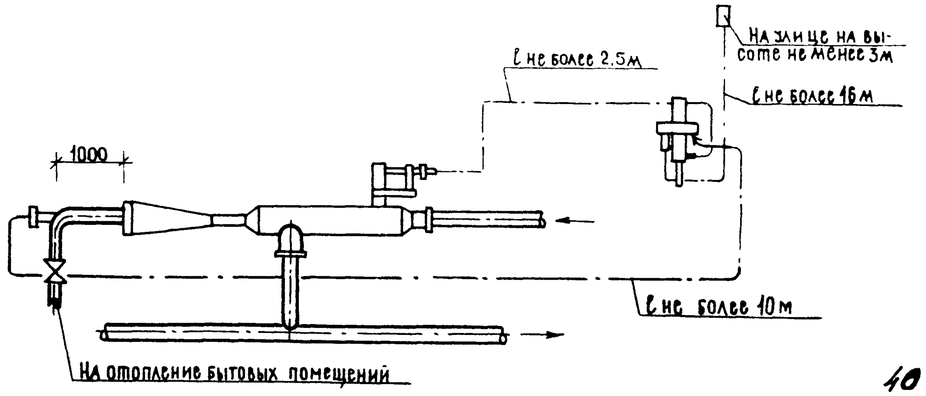


Схема обвязки элеватора



40

9135/1

ГИП	Шатилов		11.84	ТП - 816-1-71.85 -ОВ	
Нач.ота.	Попова		11.84		
Гл.спец.	Федоркин		11.84		
Рук.гр.	Демченко		11.84	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701нТ-150К, вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.	
Инженер	Бальченко		11.84		
Привязан					Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Инв.№		Н.контр.	Есина	Тепловой узел.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Копировал: Несмячова

Формат А2

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

Нач.отд.ВК Катков; Нач.отд.ОВ Кириллов

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Спецификация теплового узла

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узел управления 1			
1		Коллектор распределительный ф133×4 из труб бесшовных горячедеформированных по ГОСТ 8732-78* ℓ=1000 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	2	12.73	
2	Котельниковский арматурный завод	Элеватор-насос струйный с автоматикой манометрического типа №1 $Ф_с$=3 с термосистемой РТ-2217-1 при $t_н$=-20°С, РТ-2217-2 при $t_н$=-30°С; РТ-2217-4 при $t_н$=-40°С	1	24.0	
3	Завод „Теплоприбор"	Регулятор расхода УРРДМ-25 при $t_н$=-20°,-30°,-40°	1	28.0	
4		Грязевик абонентский сварной Т34.03 для $t_н$=-20°,-30°С		19.4	
		Т34.04 при $t_н$=-40°С	1	29.7	
5	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр технический стеклянный П5-2-160-83 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	3		
6	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр технический стеклянный П4-2-160-83 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	3		
7	ГОСТ 8625-77* Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения 0÷16 кгс/см² при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	7		

Продолженне

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
8	Приборостроительный завод г. Ленинград	Водомер типа ВТГ-50 при $t_н$=-20°С,-30°,-40°С	1	9.0	
9	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 16Б 18к ф 25 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	1	0,5	
10	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновая фланцевая 30с 41нж 1 ф 80 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	2	38.0	
11	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный 15ч8п2 ф32 при $t_н$=-20°,-30°С	2	2,7	
		ф40 при $t_н$=-40°С	4	4,15	
12	Каталог ЦКБА	ф20 при $t_н$=-20°,-30°С		0,9	
13	Каталог ЦКБА	ф15 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	3	0,75	
14	Каталог ЦКБА	ф50 при $t_н$=-20°С	2	5,8	
15	Каталог ЦКБА	Задвижка фланцевая 30ч 6бр ф80 при $t_н$=-30°С	2	29.0	
		ф100 при $t_н$=-40°С	2	39,5	
16	Каталог ЦКБА	Вентиль 15ч8п2ф25	3	1,75	
		Узел управления 2			
1		Дроссельная шайба d=5мм из стали по ГОСТ 19904-74* S=2	1		
2	Каталог ЦКБА	Предохранительный клапан 17ч18бр однорычажный ф50 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	1	14.0	
3	Каталог ЦКБА	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый 45ч12нж ф15 при $t_н$=-20°,-30°,-40°	1	0,9	
4	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 16Б 18к ф50 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	1	2.0	
5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная фланцевая 30ч 6бр ф50 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	3	18.4	

Продолженне

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 ф40 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	1	4.15	
7	Каталог ЦКБА	ф25 при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	1	1.75	
8	ГОСТ 8625-77* Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения 0÷4 кгс/см² при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	1		
9	ГОСТ 8625-77* Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения 0÷10 кгс/см² при $t_н$=-20°,-30°,-40°С	1		
10	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 ф15 при $t_н$=-20,-30°,-40°С	3	0,75	

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

41

9135/1

ГИП	Шатилов		11.84	ТП-816-1-71.85 -08
Нач.отд.	Попова		XI.84	
Гл.спец.	Федоркин		XI.84	Станция технического обслуживания на 10 пост. Тепловой узел №1 Т-160К вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.
Рук.гр.	Демченко		XI.84	
Инженер	Бальченко		XI.84	

Привязан

Инв. №

Копировал

	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	

Спецификация теплового узла

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Формат А2

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

Типовой проект 816-1-71.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000.	
5	План на отм. 4.800 между осями 7÷9 и А÷В. План кровли. Схема системы ВВ	
6	Схемы систем К9, В10, Т3, К2, В5, К1. Водомерный узел.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.901-8	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды.	
4.900-8 выпуск 1-4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского хозяйства.	
	Прилагаемые документы	
т.п. ВК.СО	Спецификация оборудования	
т.п. ВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	Кол-во струй и диаметр, мм	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Хозяйственно-производственно-противопожарный водопровод	15.00						
(в том числе расход на производственные нужды)	31.00 (при пожаре)	2.62	1.273	1.033	10.363	—	
Горячее водоснабжение		1.80	0.85	0.64	—	—	
Система повторного использования	15.00	4.62	0.86	0.746	—	—	
Бытовая канализация	—	3.40	1.60	4.08	—	—	

Общие указания

В станции предусмотрены объединенный хозяйственно-производственно-противопожарный водопровод, горячее водоснабжение, бытовая канализация, внутренние водостоки, система повторного использования стоков с очисткой на сооружениях райсельхозтехники.

Хозяйственно-производственно-противопожарный водопровод обеспечивает подачу воды к санитарным приборам, технологическому оборудованию и пожарным кранам. На вводе предусмотрен водомер ВСКМ-32.

Внутреннее пожаротушение в помещениях с категорией производства „В" и „Д" предусмотрено из пожарных кранов. Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 10 л/с (2 струи по 5 л/с). При возникновении пожара, от кнопок у пожарных кранов, открывается электрозадвижка на обводной линии водомерного узла

Кубатура здания составляет 9200 м³, категория пожароопасности „В", степень огнестойкости II. Расход воды на наружное пожаротушение 15 л/с. Наружное пожаротушение решается при привязке проекта в соответствии с требованиями СНиП-31-74 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."

Сеть водопровода запроектирована тупиковая с уклоном не < 0.002 к санитарным приборам и технологическому оборудованию. Подключение технологического оборудования к сетям водопровода уточняется при монтаже.

Ввод трубопровода горячей воды предусмотрен совместно с трубопроводами отопления в помещение теплового узла.

В целях снижения водопотребления и количества сбрасываемых сточных вод производственные стоки станции поступают в систему повторного использования райсельхозтехники, в состав которой входит данная станция и после очистки возвращаются в производство. Чистая вода от охлаждения оборудования используется для подпитки этой системы. При отсутствии на территории райсельхозтехники системы повторного использования очистка и возврат стоков решается при привязке проекта.

Расход дождевых вод для скатной кровли определен по формуле $Q_{расч.} = \frac{F \cdot 9.5}{10000}$ л/с и составляет 13 л/с для города Москвы. При привязке проекта необходимо произвести проверочный расчет с учетом климатических условий местности. В случае отсутствия на площадке дождевой канализации отвод дождевых вод с кровли предусматривается на отмостку

Условные обозначения

—В10— трубопровод системы повторного использования (подающая сеть)

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: /Шатилов/

42

9135/1

Привязан

Инв.№				
ГИП	Шатилов		23.8.84	ТП 816-1-71.85 ВК
Нач. отд.	Свиридов		12.11.84	
Рук. гр.	Лактионина		19.11.84	Станция технического обслуживания на пять автомобилей К-700 и Т-150К имеет в железобетонных конструкциях проектом 4.904-...
				стадия: Р; лист: 1; листов: 6
Н. контр.	Есина		5.84	Общие данные. (начало)
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал Бабенко

Форма-12

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

начало

Номер по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Расход воды, м³/ч	Водопотребление: Требуется для работы	Напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды, м³/ч	Из хозяйственно-производственно-питьевого водопровода: м³/сут	м³/ч	л/с	Из системы повторного использования: м³/сут	м³/ч	л/с	Водоотведение: Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию: м³/сут	м³/ч	л/с	В систему повторного использования: м³/сут	м³/ч	л/с	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
	3. Участок текущего ремонта агрегатов																						
30	Установка для испытания радиаторов КН-13771	1	0,16	СН-118-75 гр.2 §13	≥5	наполнение 1 раз в 2 недели	0,085	0,085	0,085	0,14	—	—	—	чистая вода	1 раз в 2 недели	—	—	—	0,085	0,085	0,14	—	
19	Машина для очистки ОМ-21602	1	2,50	СН-118-75 гр.2 §13	≥5	наполнение 1 раз в месяц	2,40	—	—	—	2,40	0,12	0,27*	щелочь-5 г/л нефтепродукты-2 г/л, мех. примеси-1 г/л, спав-0,2 г/л	1 раз в месяц	—	—	—	2,40	0,12	0,27*	—	
			0,08	СН-118-75 гр.2 §13	≥5	1 раз в сутки долив	0,05				0,05	0,05	0,166*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10а	Установка моечная ОР-9971А	1	0,25	СН-118-75 гр.2 §13	≥5	наполнение 1 раз в 2 недели	0,12	—	—	—	0,12	0,012	0,13	щелочь-5 г/л нефтепродукты-5 г/л спав-0,2 г/л	1 раз в 2 недели	—	—	—	0,12	0,012	0,13	—	
18	Моечная установка ОРГ-4990Б	1	0,15	СН-118-75 гр.2 §13	≥5	наполнение 1 раз в неделю	0,85	—	—	—	0,05	0,01	0,083*	щелочь-3,3 г/л нефтепродукты-5 г/л, мех. примеси-5 г/л спав-0,2 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0,05	0,01	0,083*	—	
	4. Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем																						
2	Стенд для испытания агрегатов гидроприводов машин КН-4815	1	1	СН-118-75 гр.2 §2	≥5	непрерывный	0,30	0,30	0,30	0,083*	—	—	—	чистая вода	непрерывный	—	—	—	0,30	0,30	0,083*	—	подпитка

Типовой проект 816-1-71.85

Альбом I

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

43

9135/1

ГИП	Шатилов		23.11.87
Нач. отд.	Цыцерова		23.11.87
Рук. гр.	Лагушина		23.11.87

ТП 816-1-71.85 ВК

Станция технического обслуживания на пред. 2 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

Н. контр. Есина 11.87

Собственность — Формат А2

Окончание

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление: Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода: м³/сут	м³/ч	л/с	Из системы повторного использования: м³/сут	м³/ч	л/с	Водоотведение: Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию: м³/сут	м³/ч	л/с	В систему повторного использования: м³/сут	м³/ч	л/с	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
4	Моечная установка для	1	0.16	СН 118-75	≥ 5	наполнение	0.05	—	—	—	0.05	0.01	0.083	щелочь-3.3 г/л,	1 раз в	—	—	—	0.05	0.01	0.083	—	
	мойки деталей			пр. 2 § 13		1 раз в неделю								нефтепродук-	неделю								
	ОРГ-49906													ты-3 г/л. мех.									
														примеси-5 г/л,									
														СПАВ-0.2 г/л									
	5. Участок технического																						
	обслуживания тракторов																						
	Поливочный кран для заправ	1	0.25	СН 118-75	≥ 5	наполнение	0.08	0.40	0.08	0.08*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ки между осями 1-2 и А/1			пр. 2 § 13		5 раз в сутки																	
														щелочь-3.3 г/л									
2а	Моечная установка для	1	0.16	СН 118-75	≥ 5	наполнение	0.05	—	—	—	0.05	0.01	0.083	нефтепродукты-		—	—	—	0.05	0.01	0.083	—	
	мойки деталей ОРГ-49906			пр. 2 § 13		1 раз в сутки								-5 г/л, мех примеси									
														-5 г/л, СПАВ-0.2 г/л									
	6 Участок диагностирования																						
2г	Реостат к стенду	1	0.41	СН 118-75	≥ 5	наполнение	0.30	0.30	0.0075	0.20	—	—	—	кальцинирован	1 раз в	—	—	—	0.30	0.0075	0.20	—	
	КИ-8948			пр. 2 § 1а		1 раз в 2 месяца								ная сода-20 г/л	2 месяца								
			1.5	СН 118-75	≥ 5	3 раза в сутки	0.12	0.18	0.12	0.033*	—	—	—	чистая вода	3 раза в сутки	—	—	—	0.12	0.12	0.033*	—	подпитка
				пр. 2 § 1а		охлаждение																	
	7 Участок наружной мойки																						
1	Мониторная моечная	1	0.33	СН 118-75	≥ 5	мойка 5 раз	0.30	—	—	—	1.70	0.30	0.277*	щелочь-3.3 г/л	5 раз в сутки	—	—	—	1.70	0.30	0.277*	—	
	установка ОМ-5359			пр. 2 § 13		в сутки								нефтепродукты									
														-3 г/л, мех. при-									
														месн-5 г/л, СПАВ-0.2 г/л									
	Комната приема пищи																						
5	Кипятильник КН9-25М	1	5	ГОСТ	> 5	непрерывный	0.025	0.125	0.025	0.007*	—	—	—	—	—	п е р е л и в			—	—	—	—	
				2874-73																			
	Всего							1.39	0.617	0.543	4.42	0.512	1.092						5.175	0.974	1.382		
	Расчетный расход							1.00	0.525	0.203	4.20	0.48	0.796						4.62	0.86	0.746		
	Подпитка																		0.12	0.42	0.116		

Знаком* обозначаются периодические расходы, принятые за расчетные

ГИП	Шатилов		23.11.84
Нач. отд.	Свирепов		23.11.84
Рук. гр.	Долгушина		23.11.84

ТП 816-1-71.85 ВК

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях. Проектом 18м

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

Гипропромгельстрой г. Саратов

Привязан

Инв. №

Есина

Копировал: Маня Махначёва Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Участок текущего ремонта агрегатов

Участок текущего ремонта тракторов

Участок технического обслуживания тракторов

Участок диагностирования

Участок наружной мойки

Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем

Тепловой узел

Контора

Женский гардероб

Мужская уборная

Вестибюль

Хозяйственная кладовая

Водомерный узел

Электрощитовая

Кладовая инструмента

ввод В10-1 ø50

выпуск К9-1 ø160

выпуск К2-1 ø160

выпуск К1-1 ø100

ввод В0-1 ø100

ст К1-1 ø100

ст К2-1

ст К2-2

выпуск К2-2 ø160

выпуск В5-1 ø50

ст В0-1

2-10а

2-18

2-19

2-30

5-2а

6-2г

7-1

4-4

Ч-2

ГН

18000

6000

38000

12000

1600

400

2400

1500

2 т

ГИП	Шапилов		23.11.84
Нач. отд.	Свиридов		23.11.84
Рук. гр.	Долгушина		23.11.84

ТП- 816- 1- 71.85 ВК

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-704 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План на отм. 0.000

ГИПРОПРОМСЕЛЬЭЛЕКТРОСТРОЙ г. Саратов

Привязан

Инв. №

Н. контр. Есина

Н. ин. отд. ТХ Кашкарцев 12.11.84 | ГИП Шапилов 23.11.84

Нач. отдела СО Хапков 12.11.84 | Нач. отдела ЭМ Попова 12.11.84 | Нач. отд. ЭлТ Пайкин 12.11.84

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

Копировал: Милохина

Формат А2

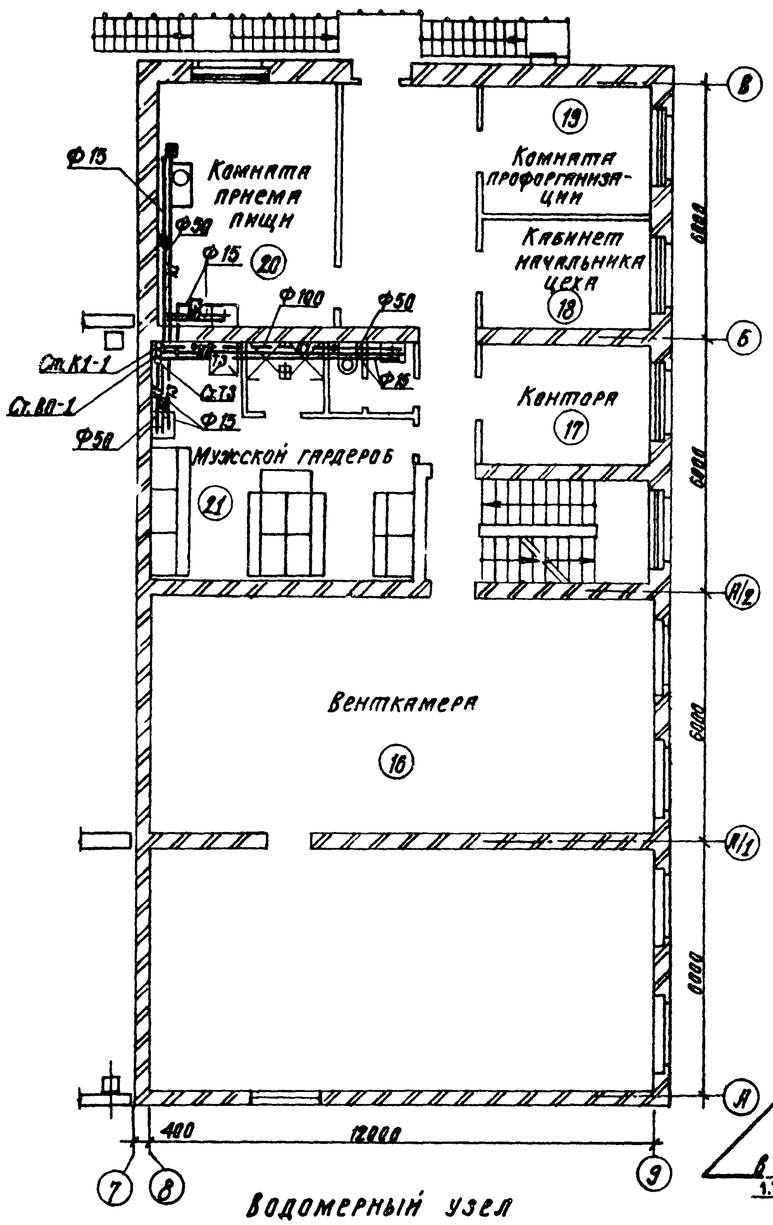
45

9135/1

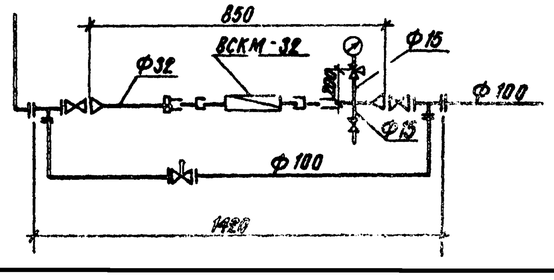
Альбом 7

Типовой проект 816-1-71.85

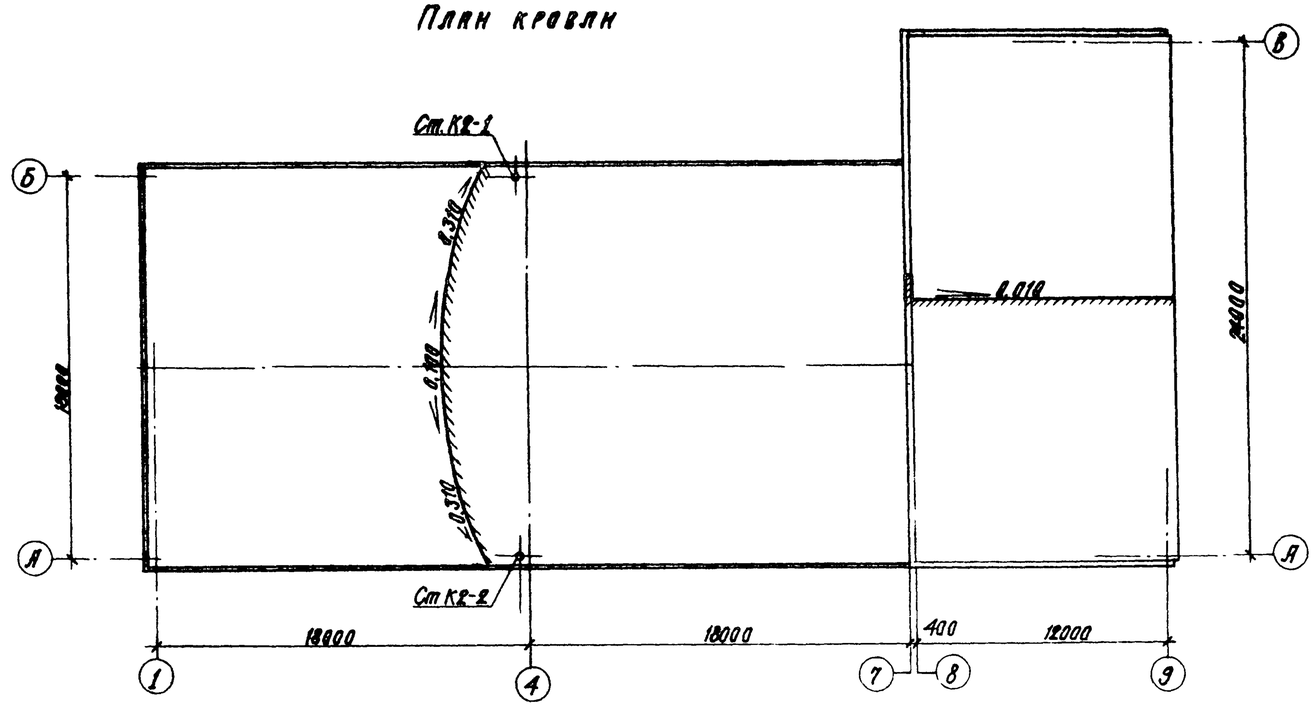
План на отм. 4.800 и между осями 7÷9 и А÷В



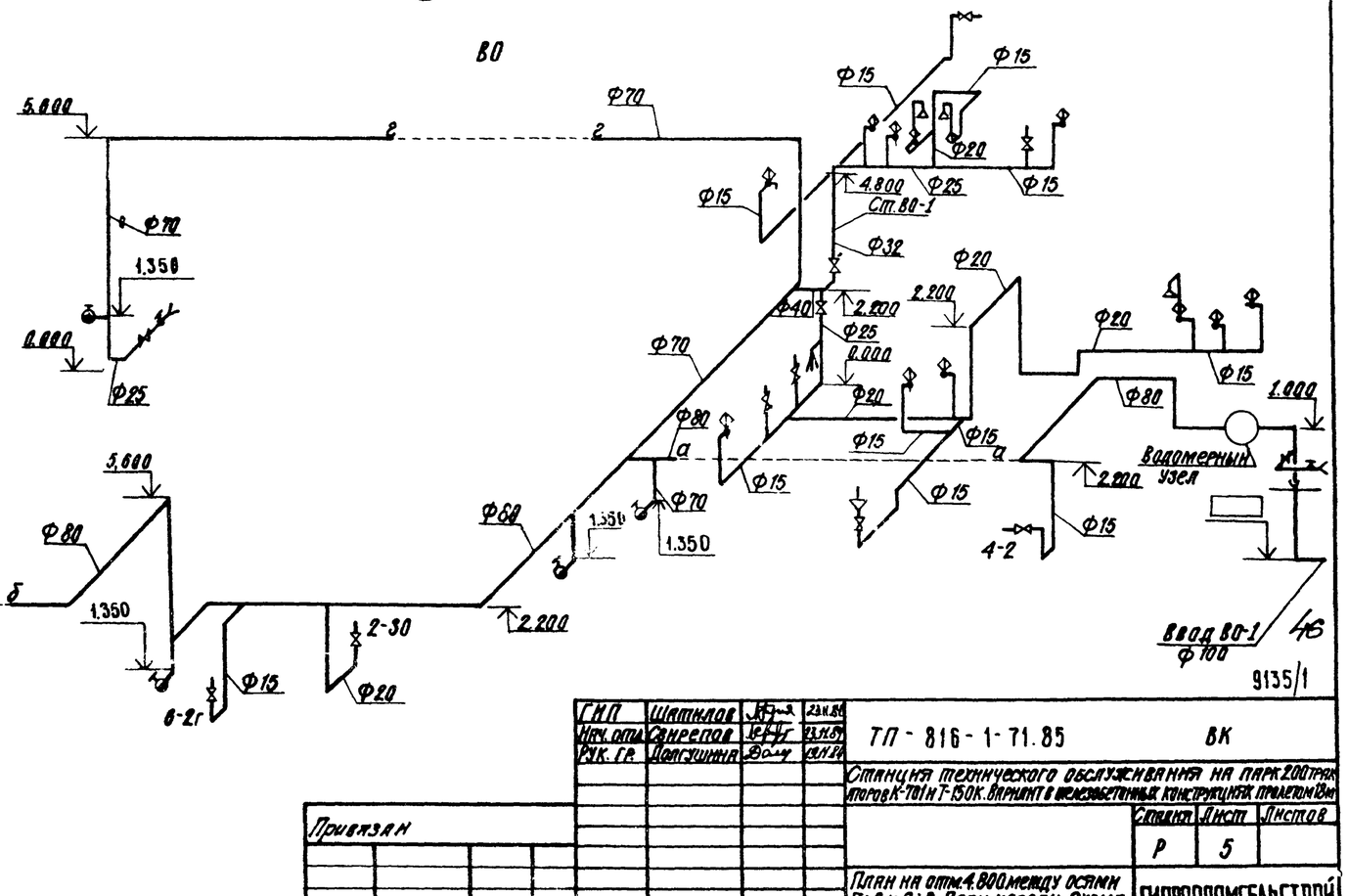
Водомерный узел



План кровли



В0



ГИП	Шапилов		23.11.85
Нач. отд.	Свирепов		23.11.85
Рук. гр.	Долгушина		23.11.85

ТП-816-1-71.85 ВК

Станция технического обслуживания на парк 200 грузовиков К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях. Пролет 12м

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План на отм. 4.800 между осями 7÷9 и А÷В. План кровли. Схема системы В0.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

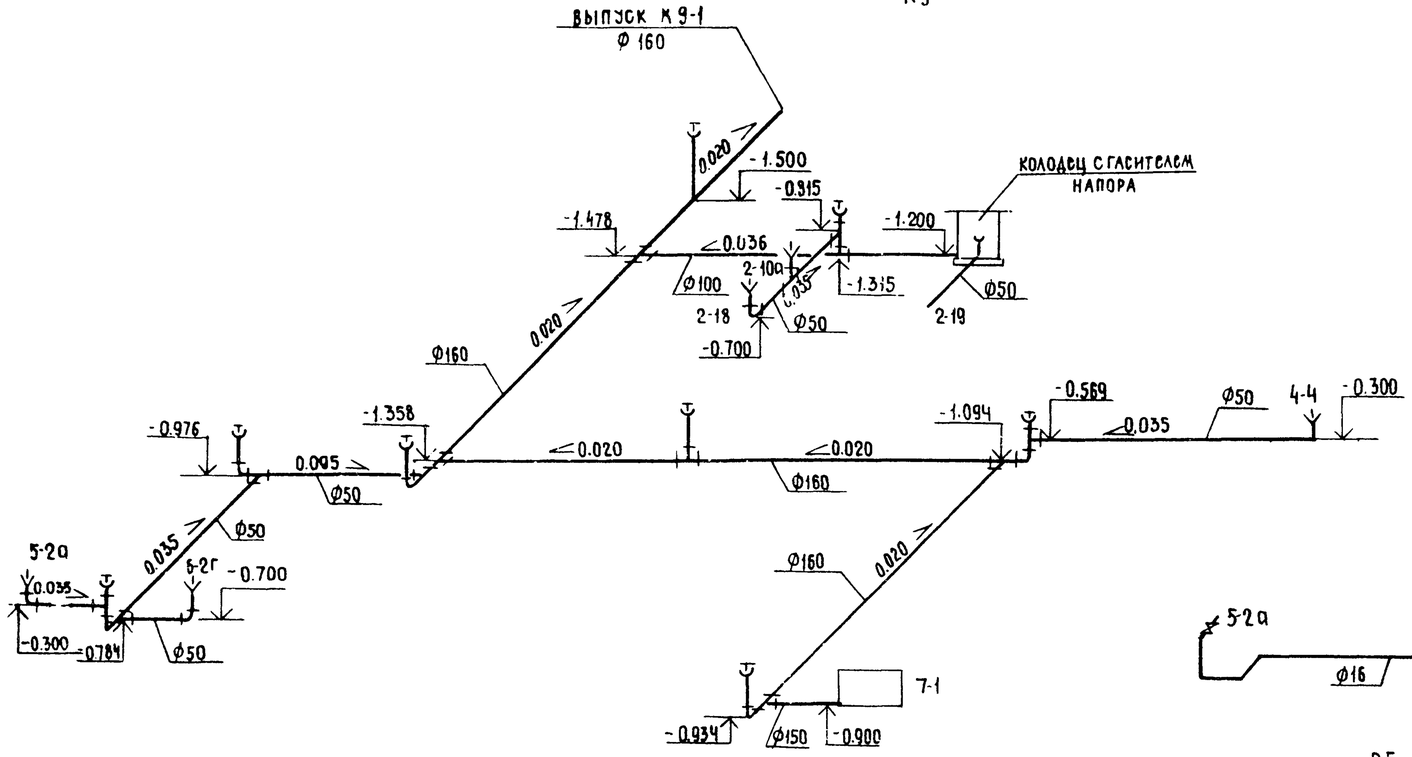
Привязан

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

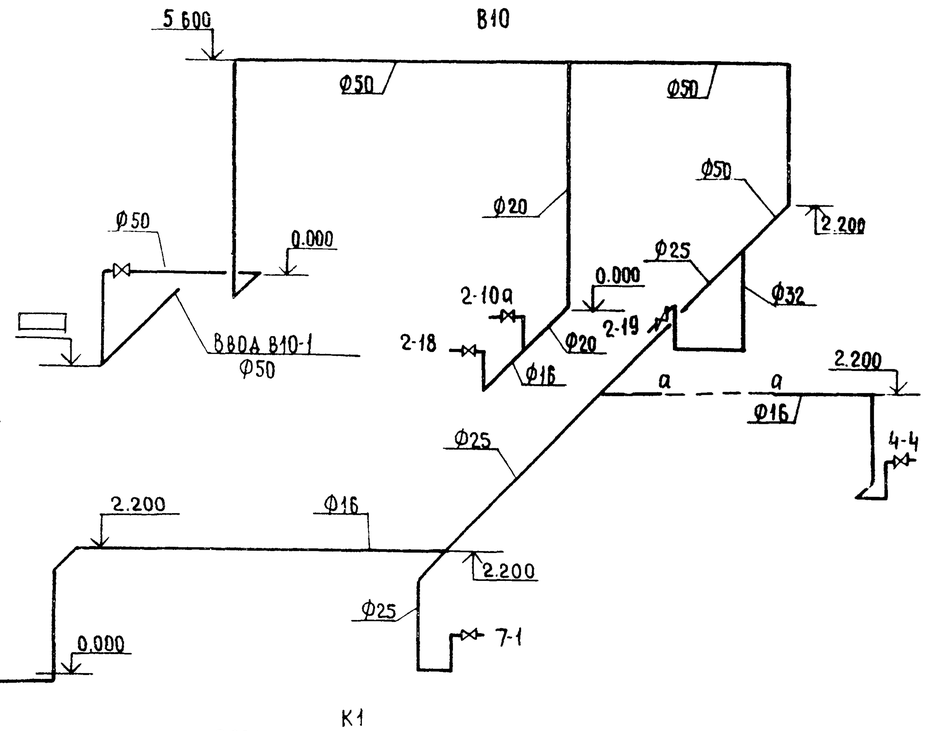
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I

К9

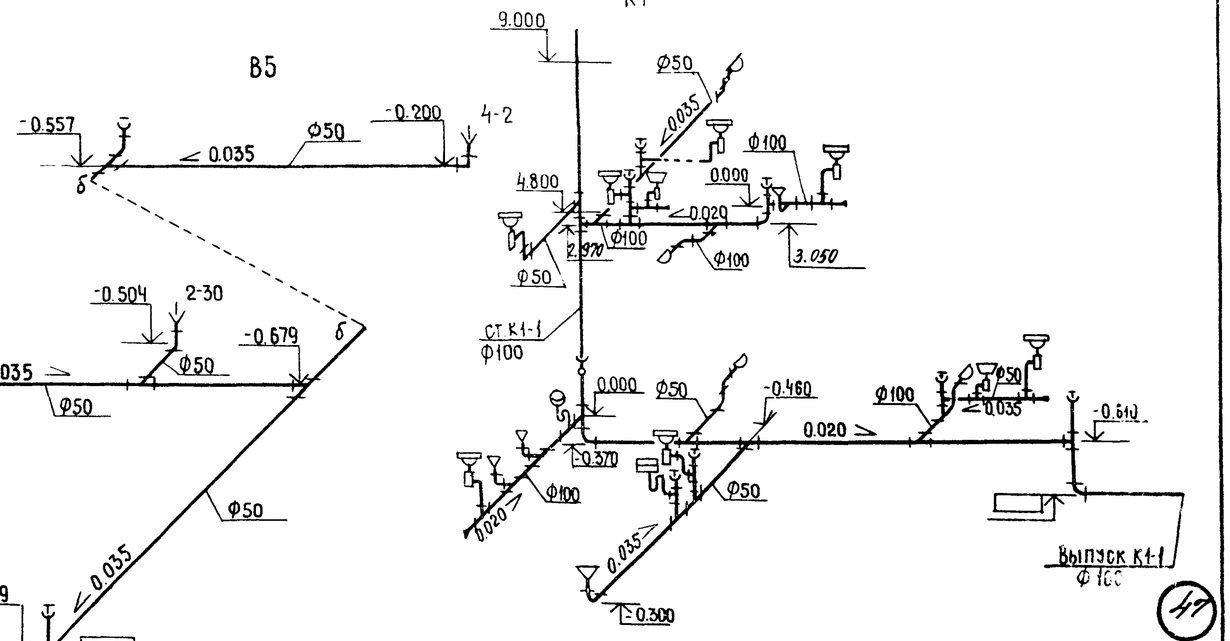


В10



К1

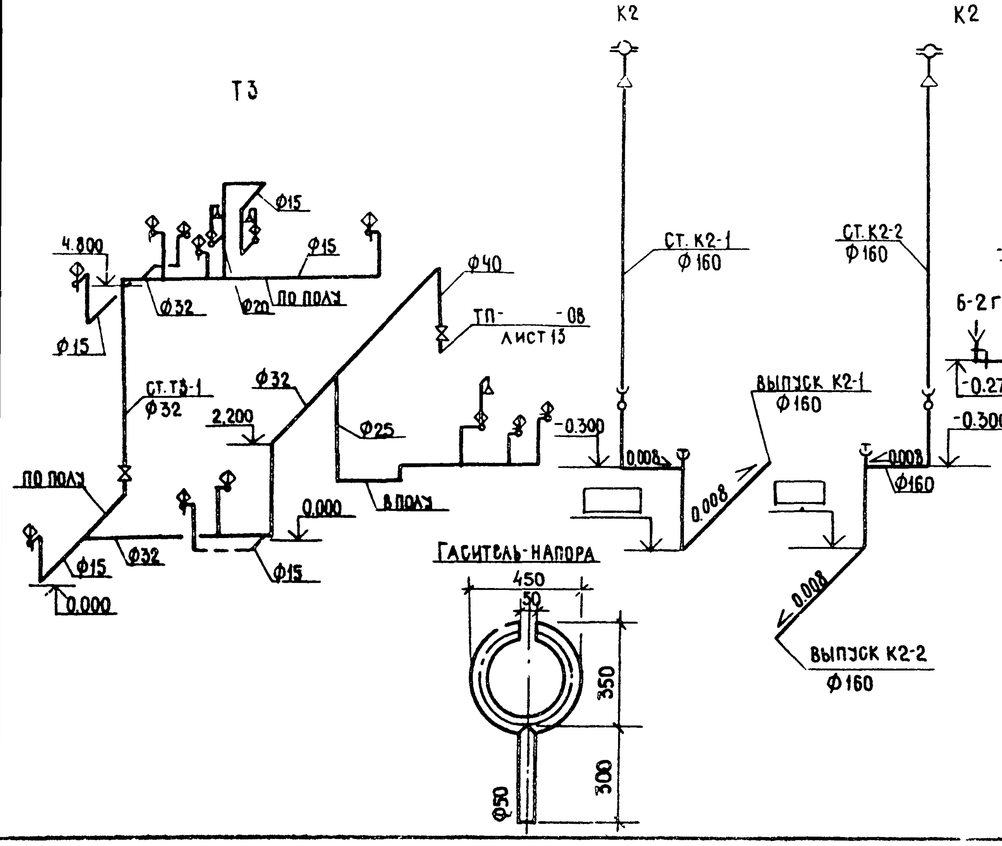
В5



К2

К2

Т3



ГИП	Шатилов		23.11.84
Нач. отд.	Свирепов		23.11.84
Рук. гр.	Долгушина		23.11.84

ТП - 816 - 1 - 71.85

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схемы систем К9, В10, Т3, К2 В5, К1. Водомерный узел.

Гипропромсельстрой г. Саратов

Привязан

Инв. №

Н. контр. Есина

Копировал: Несмеянова

Формат А2

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

9135/1