

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. Часть I и 2
- Альбом IX - Показатели результатов применения научно-технических достижений в сметных решениях проекта

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *В. Шестернев* х
Главный инженер проекта *В. Шатилов* х

Технический проект

УТВЕРЖДЕН Госкомсельхозтехники СССР

Протокол № 50 от 11.11.1981 г.

Рабочая документация введена в
действие Гипропромсельстроем

Приказ № 459 от 13.12.1984 г.

ИФ ЦНТП Ивв № 9135/1

				Привязан:	

Ивв. №

АЛЬБОМ

ПРОЕКТ 816-1-71.85

ИЗДАНИЕ ПРОЦЕСС И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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	
4	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
101-2	Легенда монтажная электрическая 12.5 кВ (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 теплоснабжения, маслоснабжения и технологиче- ского пароснабжения.	26
5	Схема системы воздушоснабжения	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

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, У1	35
9	Спецификация отопительно-венти- ляционных установок	36
10	План на отм. 0.000, 4.800. Схема системы отопления 1.	37
11	Схема системы отопления 2. Схема системы теплоснабжения установок В1 ÷ П4, У1, У2.	38
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 Т ÷ В и А ÷ В. План кровли. Схемы системы ВО	46
6	Схемы систем К9, В10, Т3, К2, В5, К1. Водомерный узел.	47

2

9135/1

Ген.пр.	Шатмаров	Инж.	И.М.	ТП - 816-1-71.85 - СА	СТАЦИЯ УЧЕТНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ИТ. СЕК. ДИПЛОМ В ИЖСОВЕТОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ КОМПЛЕКСИОННОЙ СЛУЖБЕ ИЖС	Итого листов	
						Р	1
Привязан				Содержание альбома	ПРОПРОМСТРОИ		
И.М.П.				И.КОНТ. БЕННА	г. САРАТОВ		

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

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

При разработке проекта учтены нормы и рекомендации Государственного Всесоюзного научно-исследовательского технологического института ремонта и эксплуатации машин - 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 0,4 кПа. Тип местности - А,
- рельеф местности спокойный;
- территория без подработки горными выработками;

- грунтовые воды отсутствуют;
- сейсмичность не выше 6 баллов;
- грунты в основании фундаментов неучинистые, нераспадные со следующими нормативными характеристиками:

Угол трения $\varphi_{п} = 0.49$ РКД, удельное сцепление $c_{п} = 2$ кПа, модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,1$ МПа, плотность грунта $\rho = 1,8$ т/м³, коэффициент безопасности грунта $K_g = 1$.

Станция предназначена 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 райсельхозтехники со специализированных ремонтных предприятий и строится в составе действующих райсельхозтехники. Режим работы станции принят двухсменный, при 253 рабочих днях в году и пятидневной рабочей неделе.

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

В соответствующих разделах проекты предусмотрены мероприятия по охране окружающей природной среды, обеспечивающие выделение вредных, 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 выделены расчеты показателей изменения

сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов.

За базисный технический уровень принят типовый 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 таб. 1.

3
9135/1

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

Главный инженер проекта *Шатнаев*

		ПРИВЯЗАН	
Изм. №			
ТИП	ИТАРОВА	Т П - 816-1-71.85	ПЗ
		УЧАСТОК ИЛИ РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА, УКАЗАНИЕ НА ДАТУ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННО-СТЕЛЛЯХ - ОБРАЗЦЫ ИМ	
		СТАНДАРТ	ЛИСТЫ
		Р	1 5
И КОМПЛЕКТОВАНИЕ		ОБЩАЯ ИЛЮСТРАЦИОННАЯ ЗАЯВКА (НАЧАЛО)	ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ

ТАБЛИЦА 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ТАБЛИЦА 1

Альбом I

Типовой проект 816-1-71.85

Имя, № подразделения и дата ввода в эксплуатацию

№ п/п	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов сооружений (задания) и видов работ	Ед. изм.	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ					
				Сметная стоимость (в руб.)	Затраты труда чел. дн.	Сталь (кроме труб), т	Цемент, т		
				в натуральном исчислении	в привязанном исчислении	в натуральном исчислении	в привязанном исчислении		
1	БТУ	Фундаменты монолитные ж/б башмаки по серии 1.412-1 вып. 1-1, 1-2	м ²	6.91	0.103	0.00363	0.00409	0.03811	0.03678
2	НТУ	Фундаменты монолитные железобетонные башмаки по серии 1.412-1/77	м ²	4.95	0.103	0.00274	0.00308	0.02534	0.02435
3	БТУ	Колонны сборные железобетонные по серии КЗ-01-49 вып. 3. КЗ-0-55 в 11	м ²	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	м ²	6.10	0.047	0.00826	0.01006	0.01274	0.01274
5	БТУ	Фермы сборные железобетонные по серии 1.463-3 вып. 2	м ²	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 эф-фективной арматурой из высокопрочной арм. вставки	м ²	5.17	0.016	0.00446	0.00758	0.01346	0.01478

№ п/п	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов сооружений (задания) и видов работ	Ед. изм.	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ					
				Сметная стоимость (в руб.)	Затраты труда чел. дн.	Сталь (кроме труб), т	Цемент, т		
				в натуральном исчислении	в привязанном исчислении	в натуральном исчислении	в привязанном исчислении		
7	БТУ	Покрытие сборное железобетонное из ялит 1.465-7	м ²	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 2270.10-	м ²	11.26	0.019	0.00426	0.00683	0.02075	0.01931

4
9135/1

ГРП	ШТАНДАРТ	Вып. 025	Т П - 816-1-71.85		п3
ПРИВЯЗАН			СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ДАРК 204 ПЛАКТИКОВ К-201 И Т500 ВАРШАВСКО-ЖЕЛЕЗНОБИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В РАМНОМ ДАЧ		
			СТАНЦИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ		
			Р 2		
Имя, №			ОБЩАЯ ИЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
И. КОНТРЕСНИКА			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г САРАТОВ		

Индекс I

816-1-71.85

Титульный лист

Лист № 3 из 3

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 строительной 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 предусматриваются частковые склады и административно-бытовые помещения переобихного типа.

Производственный корпус запроектирован прямоугольным размерами в плане 18х36м. Здание однопролетное, шаг колонн - 6м, высота до низа несущих конструкций покрытия - 7,20м.

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 12х24,0м и высотой первого этажа 4,30м, второго - 3,30м.

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 строительной - монтажных работ - 171,26 тыс. руб.

2. Объемы 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 расчетной зимней температурой воздуха t_в = -30°C и снеговой нагрузкой 100 кг/м² и приводятся в табл. 2.

Таблица 2

Table with 4 columns: Наименование, Ед. изм., Кол., Примечание. Rows include: 1. Земляные работы (выемка грунта, обратная засыпка), 2. Устройство монолитных конструкций (железобетонных, бетонных), 3. Монтаж сборных конструкций (железобетонных и бетонных стальных), 4. Кирпичная кладка, 5. Заполнение проемов (оконных, дверных, воротных), 6. Монтаж легковесных стеновых панелей, 7. Устройство полов, 8. Устройство рулонной кровли, 9. Отделочные работы (облицовочные, малярные, штукатурные), 10. Внутренние санитарно-технические работы, 11. Электромонтажные работы.

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

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

Таблица 3

Table with 4 columns: Наименование, Ед. изм., Кол., Примечание. Rows include: 1. Сборные конструкции железобетонные и бетонные стальные, 2. Стальные изделия (оконные блоки, дверные), 3. Товарный бетон для монолитных конструкций, 4. Строительный раствор, 5. Легковесные стеновые панели, 6. Асфальтобетон, 7. Кирпич, 8. Щебень, гравий, 9. Песок, 10. Битум, 12. Лесоматериалы, 13. Стало: арматура для монолитных конструкций, мелкосеяная, полосовая, прокат, 14. Рулонные материалы (в том числе линолеум), 15. Стекло, 16. Блоки стеклянные, 17. Листы асбестоцементные, 18. Плиты древесноволокнистые, 19. Трубы: стальные (чугунные), полистирольные.

9155/1

Form with fields for: ГИП, Штатное бюро, Рук. бр., Стык, ИОКШ, Метр, 1:200, 1:500, 1:250, 1:100, 1:50, 1:20, 1:10, 1:5, 1:2, 1:1, 1:0,5, 1:0,2, 1:0,1. Includes project name 'ТП 816-1-71.85' and 'ПЗ'.

Table with 2 columns: Прибыль, Итого. Rows for profit calculation.

5

4. Сроки строительства.

Продолжительность строительства станции технического обслуживания на 200 тракторов К-200 и Т-150 к. 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 (кранов, выгребов 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 сталкоструктуры.

Приготовление бетона и раствора предусматривается на централизованном бетонорастворном узле строительной организации.

земляные работы

Выемка грунта по вертикальной планировке устройств каров под автомобильные и железнодорожные дороги производится при помощи бульдозера Д-259А. Котлованы под фундаментом зданий и сооружений разрабатываются экскаватором типа 3-5015А, обратная лопата с отбойкой грунта в постоянный и временный отвалы. При наличии глиняных 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 гидропитатели или лабораторные бады. В места укладки бетон подается при помощи вибротелодов или кранов в бадах. 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 строительную площадку 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-182).

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	3-5015А	1	
2. Бульдозер	Д-259А	1	
3. Кран гусеничный	МКГ-16	1	
4. Кран автомобильный	КС-4561	1	
5. Кран автомобильный	КС-2661	1	
6. Автопогрузчик	4003	1	
7. Строительный подъемник	ТП-2	1	
8. Вибропитатель, гидрораздатка	—	2	
9. Электровибраторы разные	—	1	
10. Компрессор передвижной	СО-45А	1	
11. Цементовая устанавка	ГНВ-1,25	1	
12. Электросварочный агрегат	СТЭ-34	2	
13. Электроредька	ТЛ-9	2	
14. Автотранспорт	—	—	определяется при монтаже

в. Потребность в энергоресурсах и воде

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

Таблица 5

Наименование	Ед. изм.	кол.	Примечание
1. Электроэнергия	кВт	38	
2. Вода: а) на производственные нужды и котельные	л/сек	0,37	
б) на пожаротушение	л/сек	20	
3. Кислород	м³/год	752	
4. Пар	кг/час	04	

Обеспечение строительства электроэнергией и водой предусматривается в постоянных и временных сетях, которые выполняются в подготовительный период. Сжатый воздух и цементлен 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 строительного-монтажных работ 171,28 тыс. рублей, и составляет 29 человек, в том числе ИТР, служащих МОН и охраны 5 человек. Работы по монтажу конструкций выполняются в 2 смены.

Общая трудоемкость строительства 2794 чел. дней (из расчета пятидневной рабочей недели)

6

9135/1

ТИП	Участков	№ п/п	№ кв.	ТП- 316-1-71.85	ПЗ
Гл. спец.	Внр	И.И.	И.И.		
Рук. пр.	Еврострой	И.И.	И.И.		
Ст. инж.	И.И.	И.И.	И.И.	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-200 и Т-150 к. выемка в железобетонные конструкции протягом 4 м	
Приказ				Год	Лист
				Р	4
№ п/п	И.И.	И.И.	И.И.	Общая пояснительная записка (продолжение)	
	И.И.	И.И.	И.И.	ГИПРОПРОМСАЙТРОЙ г. Саратов	

Копировал: Ламцева Формат А2

И.И.

Таблицы проект. 316-1-71.85

И.И.

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	ТРАКТ.	200	85	
Т-150К	---	---	100	
МТЗ-80	---	---	19	
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 м ² общей площади	руб.	141,65	155,95	
- на 1 м ³ строительного объема	---	18,61	19,33	
Удельные капитальные вложения на 1000 руб. товарной продукции	руб.	568	881	
4. Производственные фонды	тыс.руб.	264,78	292,94	
Основные производственные фонды	---	234,55	292,36	
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.	7752	16,58	
8. Уровень рентабельности	%	293	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	%	78,3	---	
12. Производительность труда				
Годовой выпуск продукции				
- на одного работающего	руб.	12954	7354	
13. Ресурсы 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"	0,37	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	м ³	9200,00	8540,00	
Объем строительный на 1000 руб. продукции	м ³	22,19	32,26	
18. Площадь:				
- застройки	м ²	994,20	879,00	
- общая	---	1209,00	994,90	
Площадь общая на 1000 руб. продукции	м ²	2,92	3,76	
Выпуск продукции на 1 м ² общей площади	руб.	342,86	266,11	
19. Годовая потребность в				
- электроэнергии	тыс. кВт.час	223,94	282,00	
- теплоты от стороны	Гкал	1433,10	2129,60	
- воды	м ³	1099	5150	
20. Годовое количество сточных вод	м ³	860,0	1776	
21. Удельный расход энергетических ресурсов на 1000 руб. продукции:				
- электроэнергии	кВт.час	540,24	1085,16	
- теплота	Гкал	3,46	8,04	
- воды	м ³	2,65	19,45	
22. Трудоемкость строительно-монтажных работ	чел.час	2793,61	3174,91	
Трудоемкость на 1000 руб. продукции	---	6,74	11,99	
Поше, на 1 м ² общей площади	---	2,31	3,19	
Поше, на 1 м ³ строительного объема	---	0,30	0,37	
Поше, на 1 ман. руб. СМР	---	16312,10	19230,22	
23. Расход строительных материалов:				
Цемент	тн	256,89	17,45	
Цемент, привезенный к марке М-400	---	249,07	---	

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

Продолжение

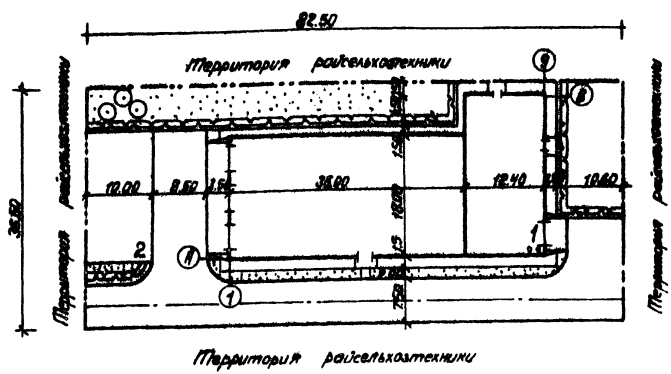
Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту	Показатели по проекту-аналогу Т.П. 816-217	Примечание
Поше, на 1000 руб. продукции	тн	0,60	---	
Поше, на 1 м ² общей площади	---	0,21	---	
Поше, на 1 м ³ строительного объема	---	0,03	---	
Поше, на 1 ман. руб. СМР	---	1454,34	---	
Сталь	тн	37,55	42,68	
Сталь, приведенная к классу А-1	тн	52,99	---	
Поше, на 1000 руб. продукции	---	0,13	---	
Поше, на 1 м ² общей площади	---	0,04	---	
Поше, на 1 м ³ строительного объема	---	0,006	---	
Поше, на 1 ман. руб. СМР	---	305,91	---	
Бетон и железобетон общий	м ³	760,18	541,47	
Поше, на 1 м ² общей площади	---	0,63	0,51	
Поше, на 1 м ³ строительного объема	---	0,08	0,08	
Поше, на 1 ман. руб. СМР	---	4498,75	3087,94	
Поше, на 1000 руб. продукции	---	1,87	1,93	
Ассортиментные материалы	м ³	42,71	192,93	
Иломатериалы в круглом лесе	---	72,28	---	
Поше, на 1000 руб. продукции	---	0,18	---	
Поше, на 1 ман. руб. СМР	---	440,2	---	
Кирпич	тыс.шт.	197,00	173,16	
Кирпич на 1000 руб. продукции	---	0,47	0,65	
Поше, на 1 ман. руб. СМР	---	1950,30	1048,82	
Эксплуатационные расходы				
Расход холодной воды	м ³ /сут.	2,62	20,42	
Расход тепла - всего	тыс.кВт.ч	2824,40	8181,00	
в том числе:				
- на отопление	---	1772,50	1200,00	
- на вентиляцию	---	208,10	297,50	
- на горячее водоснабжение	---	843,80	1003,50	
Потребная электрическая мощность	кВт	91,1	175	
Удельный показатель расхода тепла на отопление производственного корпуса				
- по проекту	Гкал/тн	0,39	---	
- контрольный	---	0,42	---	

9135/1

7

Ген. Дир. Шаталов	11.08	Т.П. 816-1-71.85	-ПЗ
Нач. Отд. Дворкин	11.08		
Инженер Савинко	11.08		
Инженер Васильев	11.08		
Инженер Черныш	11.08	Планция технико-экономического обоснования на парк 800 тракторов к 700 га пашни и железобетонных конструкциях проекта "АЖ"	
Инженер		Лист 1 из 5 листов	
Инженер		Р 5	
Инженер		Общая пояснительная записка (окончание)	Информационный г. Саратов
Инженер		Контр. Енина	Формат А 2

Страница первая 816-1-11.85



Проектировщик: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Главный инженер проекта: [Имя]

Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)	№ проекта	Площадь, кв. м	Объем, куб. м
1	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150М		991,80	9200,80
2	Открытая площадка для тракторов		200,00	—

Основные технико-экономические показатели застройки

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка в заданных 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

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: [Имя]

8135/1

Т/П 816-1-11.85 -0-ГП

Привлечен	Инж. Контр. Ермаков	Инж. Контр. Ермаков	Инж. Контр. Ермаков	Инж. Контр. Ермаков	Инж. Контр. Ермаков	Инж. Контр. Ермаков

Оформительские работы

Смета генерального плана

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. Саратов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1-11	Общие данные	
12	План на отг. 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

Δ 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 *Шаталов* /В.Шаталов/

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					
		Все го	на сот	в хоз. уст-вах	Ед-и ницы	Все го	на сот	в хоз. уст-вах	Единицы руб.		Общая тыс.руб.		
									Все го	на сот	Все го	на сот	
Первое техническое обслуживание	вод	3000	300	2700	25 ^А	7500	150	6750	11-60	11-60	34,80	3,48	31,32
Второе техническое обслуживание	ч	150	450	300	8,7 ^А	6525	3915	2610	13-30	13-30	54,98	32,99	21,99
Третье техническое обслуживание	ч	125	125	—	21,0 ^А	2625	2625	—	14-60	14-60	14,33	14,33	—
Сезонное техническое обслуживание	ч	400	280	120	27,5 ^А	11000	7700	3300	10-80	10-80	44,32	31,02	13,30
Плановый и неплановый текущий ремонт на готовых агрегатах	ч	240	90%	10%	146,0 ^А	35040	31536	3504	—	—	368,67	332,70	35,97
Всего						62680	46526	16154	—	—	518,10	414,52	103,58

Примечания: А - 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 трудоемкости 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 раб. чел	Количество рабочих
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый текущий ремонт			
Контрольно-осмотровые работы и наружная мойка								
1. Очистка и наружный осмотр	51,76	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
3. Проверка работоспособности составных частей трактора	95,70	132,33	37,54	—	85,15	350,72	1860	0,19
4. Подтягивание наружных креплений трактора	—	132,33	37,54	—	—	169,87	1830	0,09

Привязан		9135/1
ИНВ. №	ТП - 816-1-71.85	- ТХ
ГНП ШАТАЛОВ	нач.отд. КАБАНОВ	РАЙ. СЕК. КОЗЛОВ
РАЙ. СЕК. КОЗЛОВ	РАЙ. БРИГ. ДОМАКИН	ИНЖЕНЕР ЮРИНА
Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Общие данные (НАЧАЛО)		Р 1 12
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ		

Альбом 1

Типовой проект 816-1-71.85

ИНВ. № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА ПЕЧАТ. ИЛИ СЪЕ

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел.-ч.					Общая трудоемкость чел.-ч.	Годовой фонд времени работ чел.	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый ремонт			Рис.	Прим.
Обслуживание системы смазки двигателя									
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 двигателя	—	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	141,28	171,73	1860	0,09	1	—
Обслуживание системы питания двигателя									

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость чел.-ч.					Общая трудоемкость чел.-ч.	Годовой фонд времени работ чел.	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый ремонт			Рис.	Прим.
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 работ чел.	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый и неплановый ремонт			Рис.	Прим.
воздухоочистителя	82,72	114,32	32,55	329,56	—	559,15	1860	0,30	—
21. Снятие головки цилиндров двигателя	—	—	—	—	2248,52	2248,52	1860	1,21	1
22. Подтягивание гаек крепления головки цилиндров двигателя	—	—	30,45	—	358,56	361,60	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, ресор и корпуса привода гидросистемы	—	—	40,69	—	—	40,69	1860	0,02	—

Альбом 2

Титовои проект 816-1-71.85

Имя, л. подл. Подпись и дата

Гип Шатилов *Шатилов* 2011.05.27
 Нач. отд. набавнов *Шатилов* 2011.05.27
 Т. и. м. м. Навметанов *Наветанов* 2011.05.27
 Р. к. сект. Козлов *Козлов* 2011.05.27
 Р. к. бриг. Ломачин *Ломачин* 2011.05.27
 Инженер Юрина *Юрина* 2011.05.27

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов. Климатический вариант в железобетонных конструкциях простом 18М

Лист 2

Общие данные (продолжение) ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратова

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость, чел.-ч.					Общая трудоемкость, чел.-ч.	Годовой фонд, часов	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый ремонт			Рис.	Прн.
29. Проверка и регулировка шарниров тяг следящего устройства	—	—	40,69	—	—	40,69	1860	0,02	—
30. Смазка шлицев карданных валов, пальцев гидроманиров поворота опоры кулачков тормозов, подшипников, муфты сцепления	—	124,89	35,70	—	—	160,59	1860	0,09	—
31. Проверка уровня масла, слив и заправка баков гидросистемы навесного оборудования и рулевого управления, картеров коробки передач, главных передач и промежуточной опоры, ВОМ	—	264,26	—	287,05	—	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	—

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость, чел.-ч.					Общая трудоемкость, чел.-ч.	Годовой фонд, часов	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый ремонт			Рис.	Прн.
35. Проверка и регулировка хода штоков тормозных камер	—	—	16,27	—	—	16,27	1860	0,01	—
36. Проверка работ 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	—	46,42	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. Устранение неисправностей сезонной регулировки	—	—	—	70,84	—	70,84	1860	0,04	—
43. Проверка топливных баков трактора	—	—	—	753,06	—	753,06	1860	0,40	—
44. Снятие (установка)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Наименование работ	Трудоемкость, чел.-ч.					Общая трудоемкость, чел.-ч.	Годовой фонд, часов	Количество рабочих	
	Первое техническое обслуживание	Второе техническое обслуживание	Третье техническое обслуживание	Сезонное техническое обслуживание	Плановый ремонт			Рис.	Прн.
Утепительных 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. Комплектация	—	—	—	—	432,04	432,04	1860	0,23	—
51. Испытание регулировки 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 аккумуляторных батарей	—	—	—	—	413,12	413,12	1860	0,22	—
56. Припирка клапанов	—	—	—	—	381,58	381,58	1860	0,20	—
57. Слесарно-механические работы	—	—	—	—	4369,80	4369,80	1860	2,35	2
58. Медницкие работы	—	—	—	—	653,10	653,10	1820	0,36	—
59. Электрогазосварочные 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	31536,00	46526,00	—	24,97	25

Гип Шатилов
 Начальник Казанов
 Т.И.И.И. - Начальник
 Рук. сек. Козлов
 Рук. б-га. Аопякин
 Исполн. Юршия

9135/1

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов №701 и 750К. Выявила в железобетонных монолитных пролетах №4

Итого: Р 3

Общие данные (продолжение) Гипропроектстрой г. Саратов

Копировал: Прошина Олга - Формат А2

Альбом 7
 Типовый проект 816-1-71.85
 Имя файла: Шатилов_И.И. и др. для узла 816-1-71.85

Листом 1

Типовой проект 816-1-71.85

Инв. л. подл. - подлинник и л. подл. - копия

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 каталогом оборудования, рекомендованного ГОСНИТИ.

Для обеспечения максимальной механизации подъемно-транспортных работ, высокой производительности труда на рабочих местах и техники безопасности принята подвесная и напольная внутрицеховая транспортная система.

В качестве напольного транспорта приняты электрическая лебедка, ручные тележки.

Подвесной транспорт представляет 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. Органостанка (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

№ участка по технологическому плану	Наименование участка	Площадь м ²
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 м ²
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 станция определена расчетом исходя из трудоемкости работ и годового фонда времени рабочих.

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

Количество ИТР и служащих определено на основании „Постановления коллегии Всесоюзного объединения „Союзсельхозтехника“ Совета Министров СССР от 28 августа 1975 г, 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		Процесс	Количество работающих			
		ИТР	Служащие		Общесписочное		в наибольшую смену	
					М	Ж	М	Ж
Начальник станции	1	1	—	—	1	—	1	—
Старший инженер-технолог	1	1	—	—	1	—	1	—
Старший инженер по подготовке производства	1	1	—	1	—	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					Количество работающих по сменам		Руп. на производство	№ инв.	Количество работающих						
			I	II	III	IV	V	1	2			Общесписочное		в наибольшую смену				
												М	Ж	М	Ж	М	Ж	М
Участок диагностирования	Мастер-наладчик	2	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	2	2	—	1	—	
			Итого	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	2	—	1	—
Участок технического обслуживания тракторов	Слесарь по ремонту с/х машин	3	—	—	2	1	—	2	1	—	1	—	1	2	3	—	2	—
			Итого	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	2	2	—	1
Участок текущего ремонта тракторов	Слесарь по ремонту с/х машин	6	—	—	3	3	—	3	3	—	1	—	1	6	2	6	—	3
			Итого	6	—	—	3	3	—	3	3	—	—	—	6	3	—	—
Участок наружной мойки	Мойщик	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	1
			Итого	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—

9135/1

Привязан					
Инв. №					

ТИП	Штатное	Вкл.	И-1	ТП 816-1-71.85	-ТХ
Начальник	Кабанов	Вкл.	И-1		
Инженер	Козлов	Вкл.	И-1		
Инженер	Юрлина	Вкл.	И-1		
Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150к. Вариант в железобетонных монолитных пролетах 16 м.					
				Лист	Листов
				Р	4
Общие данные (продолжение)				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратова	

Листом 7

Типовой проект 816-1-71.85

Лист 1 из 1

Продолжение табл. 6

Наименование участка	Профессия	Всего чел.	Количество работающих по разрядам					Количество работающих по сменам		Прямое время	Корр. время	Количество работающих	Влияние		
			I	II	III	IV	V	1 смена	2 смена				Общее	влияние	шум
Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем	Слесарь по топливной аппаратуре	1	-	-	-	-	-	-	-	18	1	1	-	-	
	Итого	1	-	-	-	-	-	-	-	18	1	1	-	-	
	Участок текущего ремонта агрегатов	Мастер С/Х машины	7	-	-	3	4	-	-	-	4	3	16	2	7
		Мойщик	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	18	-	-
Электросварщик ручной сварки		1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	18	-	-	
Итого		9	-	-	3	4	-	-	-	6	3	46	2	7	
Итого по СТОТ	24	-	-	2	9	9	-	-	4	13	2	9	2	13	
Работящие в райсельхозтехнике	Слесари	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	18	1	1	
	Всего	25	-	-	2	9	10	-	-	4	14	2	9	2	14

Штатная ведомость вспомогательных рабочих приведена в табл. 7.

Таблица 7

Наименование участка	Профессия	Всего чел.	Количество работающих по разрядам					Количество работающих по сменам		Прямое время	Корр. время	Количество работающих	Влияние		
			I	II	III	IV	V	1 смена	2 смена				Общее	влияние	шум
Производственные помещения	Уборщик производственных помещений	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	18	1	1	
	Итого	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	18	1	1	
Работящие в райсельхозтехнике	Младший ИРМ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	18	1	1	
	Всего	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	36	2	2	

7 Краткое описание технологического процесса.

Трактора, поступающие с площадки рефонда на станцию технического обслуживания, проходят наружную мойку. После наружной мойки трактора поступают на участок диагностирования, имеющий стэнд ИИ-8948 и необходимый набор диагностических приборов.

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

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

Снятие неисправных агрегатов и установка отремонтированных или новых производится при помощи подвешенного 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)

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:

C = 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 расчетов, 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.

СНП	Штатная	ИИ-8948	К-89	ТП 816-1-71.85	-ТХ
Исполн.	ИИ-8948	ИИ-8948	ИИ-8948		
Гл. инж.	ИИ-8948	ИИ-8948	ИИ-8948		
Инженер	ИИ-8948	ИИ-8948	ИИ-8948		
Инженер	ИИ-8948	ИИ-8948	ИИ-8948	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18 м.	Р 5
Инженер	ИИ-8948	ИИ-8948	ИИ-8948		
Инженер	ИИ-8948	ИИ-8948	ИИ-8948		
Приказан				Общие данные (продолжение)	
ИИ-8948	ИИ-8948	ИИ-8948	ИИ-8948	ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Святого	

Лист 001

Технический проект 816-1-71.85

№ 19-П. ПОЛ. ПРОСЛЕДИТЬ ЗА АРХИВНЫМИ КОПИЯМИ

Таблица 6

Наименование участков с избыточным давлением	Перечень наиболее шумного оборудования и инструментов	Общий расчетный уровень шума дБ	Характер шума	Мероприятия по шумо-глушению до допустимых пределов - 85 дБ
Участок диагностики	Стенды диагностические 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. въезд техники на посты текущего ремонта и въезд осуществляется электрической лебедкой 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	м ³ /ч	0,50
Производственный пар	кг/ч	70,00
Установленная мощность теплоприемников	кВт	204,83
	кВА	86,70
Сжатый воздух давлением 3-6 атм/сфер	м ³ /мин	0,234
Кислород	м ³ /ч	0,018
Ацетилен	м ³ /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. ед. шт.	Примечание
		Участок текущего ремонта тракторов		
1		Стеллаж для деталей узлов, ОРГ-1468-05-200	2	210
		Тягариты, мм-1400x500x2365		
2		Установка, тип-передвижная, предназначена для технического обслуживания тракторов и автомобилей, привод-пневматический, емкость для баки, м ³ -02,03-16350; тягариты, мм-1000x730x1180	3	95
3		Верстак слесарный односторонний, ОРГ-5365, тягариты, мм-1360x950x1125	2	210
4		Комплект, состоит из 20 наименований приспособлений, занимаемая площадь, м ² -20, ОР-16331;	1	540
5		Комплект, тип-станционный, грузоподъемность, кг: траверсы для кабин-1250; траверсы для агрегатов-2000, ОР-16329;	1	790
6		Подставка для агрегатов, ОРГ-1468-03-350	2	33
		Тягариты, мм-		

ГИП	Шатилов	И.И.	И.И.
Исполн.	Убаинов	И.И.	И.И.
Т.И.И.	Иванов	И.И.	И.И.
Рис.смет.	Козлов	И.И.	И.И.
Рис.б.р.	Ломанов	И.И.	И.И.
Инженер	Юрков	И.И.	И.И.

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и Г-500 вариант в железобетонных конструкциях пролетом 10м

Привязан			
И.И.И. №			

И.И.И. №			
И.И.И. №			

Общие данные (продолжение) ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. Саратов

Продолжение табл. 10

Продолжение табл. 10

Продолжение табл. 10

альбом 1

Типовой проект 816-1-71.85

Л. ПОДА. ПОДПИСАНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
7		2000x500x150 Съемник; тип-передвижной, механический, усилие на винте, кг-16000; ОР-16327; габариты, мм-1050x945x1200	1	110	
8		Комплект, тип-передвижной, длина кабеля, м-25, ОР-16348; габариты, мм-1600x750x1120	1	270	1,10 кВт
9		Тележка инструментальная для обслуживания тракторов; грузоподъемность, кг-50; 70.7878.1004 габариты, мм-660x385x945	2	50	
10		Электромеханический соленоидная магнетель; производительность г/мин-150; 03-9903 ГОСНИТИ, габариты, мм-690x690x380	1	54	0,80 кВт
11		Лебедка электрическая; тяговое усилие, кг-1250; ТЛ-9А-1, габариты, мм-1010x975x755	1	473	8,50 кВт
12		Домкрат гидравлический; грузоподъемность, кг-12500; П-308, габариты, мм-2010x310x350	1	95	
13		Комплект инструмента; ОР-16347; габариты, мм-515x200x250	1	25	На плане не показан
14		Ключ слесарный торце-	1	17	то же

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
15		Вил, тип-ручной; кривошипный момент, кгс.м-100; ОР-16376; габариты, мм-400x220x133	1	105	2,20 кВт
1		Гайковерт электро-механический; ОР-7399; габариты, мм-1880x560x950	1	230	на плане не показан
2		2. Участок текущего ремонта агрегатов Стенд для разборки карданных валов трактора К-700, К-701, ОР-3979; габариты, мм-1010x760x1360	1	790	2,30 кВт
3		Комплект; тип-станционный; состоит из стальной ЦКТБ-Р-114 и 12 приспособлений ОР-16330	1	210	
4		Верстак слесарный одноместный; ОР-5365; габариты, мм-1360x950x1125	3	37	
5		Приспособление для сборки фрипционов ведущего вала коробки передач тракторов К-700, К-701; привод-пневматический; усилие на штоке, кгс-360; ОР-13634; габариты, мм-600x300x415	1	210	
6		Стеллаж для деталей и узлов; ОР-1468-05-230А габариты, мм-1400x500x2365	3	210	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
6		Точильно-шлифовальный станок; диаметр шлифовального круга, мм-300; 35633; габариты, мм-810x510x1230	1	322	2,10 кВт
7		Ванна для нагрева подшипников перед напрессовкой; ОКС-1513; габариты, мм-1362x500x820	1	90	3,00 кВт
8		Пресс монтажно-запрессовочный гидравлический двух-слоечный, номинальное усилие, тс-40; ОКС-1671М; габариты, мм-1510x640x1970	1	645	3,00 кВт
9		Комплект для текущего ремонта фильтров грубой и тонкой очистки на СТОТ ОР-16309;	1	276	
9a		Верстак; габариты, мм-820x950x1750	1		
9b		Ванна; габариты, мм-700x950x1750	1		
10a		Установка моечная; ОР-9971; габариты, мм-2030x635x1250	1	370	9,35 кВт
10b		Стеллаж; габариты, мм-1625x495x600	1	50	
11		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм-1000x1000x850	1	38	
12		Стенд для ремонта ведущих мостов	1	180	

Г.И.П.	Шатилов	Ведущий инженер	12.87
Нач. отдела	Кабанов	Инженер	12.87
Т.Л.Н.И.	Варженин	Инженер	12.87
Р.И.С.С.И.	Козлов	Инженер	12.87
Р.И.С.С.И.	Асманян	Инженер	12.87
Инженер	Юрина	Инженер	12.87

9135/1

Привязан

Инв. №

Общие данные (продолжение)

И.КОНТР. Есина

ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-701 и К-750А. Вариант в железобетонных конструкциях пролетом 18м.

Стандарт Лист Листов

Р ?

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Сярамов

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
13		Тракторы Т-150, К-700, ОР-16326, габариты, мм-3025x570x1000	1	280	
14		Стенд-тележка для разборки и сборки коробки передач трактора К-700, ОР-13746, габариты, мм-1180x1120x885	1	450	3,00 кВт
15		Стенд для сборки ведущего вала коробки передач, ОР-13758, габариты, мм-1730x800x1200	1	1700	1,70 кВт
16		Стенд для испытания ведущих валов К-700, КИ-13759, габариты, мм-2000x900x1380	1	950	7,00 кВт
17		Универсальный вертикально-сверлильный станок, наибольший диаметр сверления, мм-35, 2Н135, габариты, мм-1030x825x2535	1	1200	4,00 кВт
18		Установка для мойки деталей, размеры очищаемых деталей, мм-600x350x300, ОР-4990Б, габариты, мм-1000x650x1000	1	150	4,70 кВт
19		Машина для очистки автотракторных двигателей, сборочных единиц и деталей тракторов К-701, Т-150; размер очищаемых	1	3800	1,50 кВт

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
20		изделий, мм-2500x1100x1000, ОР-21602, габариты, мм-3000x2300x3700	1	520	
21		Стенд для разборки и сборки двигателя ЯМЗ-240Б, привод-ручной, ОР-13783, габариты, мм-1445x1050x1140	1	595	1,50 кВт
22		Стенд для разборки и сборки двигателей СМД-60, ОР-5500, габариты, мм-1630x1230x1200	1	300	1,10 кВт
23	ГОСТ 7890-73	Кран подвесной электрический одноблочный, 2,0-16,8-15,0-6-380	1	2045	3,84 кВт
24		Стенд, тип-станционный, грузоподъемность, кг-3000, ОР-16349	1	380	
25		Стол для жестяницных работ, ОР-2933, габариты, мм-2000x1200x700	1	594	
26		Щит для сварочных работ, ОР-1468-05-050, габариты, мм-1300x400x1800	5	22	
27		Подставка для кабин, ОР-13702, габариты, мм-1885x1055x500	1	60	
28		Выпрямитель свароч-	1	180	24,00

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
29		Стол для электро-сварочных работ, ОКС-7523, габариты, мм-1100x750x650	1	200	
30		Стенд для испытания на герметичность радиаторов в сборе тракторов, КИ-13771-ГОСНИТИ, габариты, мм-1420x835x1430	1	240	0,30 кВт
31		Стенд для монтажа и демонтажа шин колес тракторов К700, ОР-8898, габариты, мм-3700x1210x1850	1	2200	5,50 кВт
32		Вешалка для камер, количество ярусов-2, Ш-511, габариты, мм-1000x1000x2200	1	62	
33		Стол монтажный металлический, ОРГ-1468-01-080А, габариты, мм-1200x800x600	1	89	
34		Электроустановка для сварочных работ, ОШ-8939, габариты, мм-323x200x1300	1	25	0,40 кВт
35		Плантарно-шлифовальное приспособление для шлифовки клапанных гнезд, ОР-1334А, габариты, мм-205x76x415	1	12	на показан

Альбом 7

Типовый проект 816-1-71.85

Копия: 11 листов, подписано и датировано

ТИП	ШЯТИНОВ	КОНСТРУКТОР	И.И.И.	1/2/80
НАЧ. РАБОТ	КНЯЗЬКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.	1/2/80
ГЛАВ. ИНЖ.	НАЙМЕНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.	1/2/80
РУК. СЕКЦИ	КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.	1/2/80
РАСЧ. БРИГ.	КОМИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.	1/2/80
ИНЖЕНЕР	ЮРИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.	1/2/80

ТП 816-1-71.85 -ТХ

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

Копия: 11 листов, подписано и датировано

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов

Продолжение табл. 10

Продолжение табл. 10

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
36		Пневматическая дрель дл. притирки клапанов автомобильных двигателей; диаметр головки притираемых клапанов, мм - 20-100; 2213; габариты, мм - 292x72			На плане не показана
37		Привод шероховатого инструмента; ЦМБ-6225; габариты, мм - 2320x240x240	1	39	1,10 кВт На плане не показана
38		Кран гидравлический передвижной; грузоподъемность, кг - 1000; высота подъема, мм - 3250 (с грузом 200 кг); 423М; габариты, мм - 2290x1160x1955			На плане не показан
39		Инструмент, большой набор, ПИМ-1514А; габариты, мм - 502x200x200	1	20	то же
		3. Кладовая инструмента			
1		Стеллаж для деталей и узлов; ОРГ-1468-05-230А; габариты, мм - 1400x500x2365	1	210	
		4. Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем			
1		Стеллаж для топливной аппаратуры; ОРГ-1953-05-30; габариты, мм - 1500x500x1862	1	127	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
2		Стенд для испытания агрегатов гидротрансформаторов с/х техники; КИ-4815Л; габариты, мм - 1630x875x1650	1	850	22,00 кВт
3		Стенд для испытания топливоподающей аппаратуры; КИ-2220Б; габариты, мм - 1100x620x1700	1	550	4,50 кВт
4		Семансала для мойки деталей; размеры очищаемых деталей, мм - 600x350x300; ОРГ-4990Б; габариты, мм - 1000x650x1000	1	150	4,70 кВт
5		Верстак слесарный односторонний; ОРГ-536Б; габариты, мм - 1360x950x1125	1	210	
6		Стол монтажный металлический; ОРГ-1468-01-080А; габариты, мм - 1200x800x600	1	89	
7		Стенд для испытания и регулировки форсунок; КИ-2220ЗМ; габариты, мм - 520x580x480	1	58	
8		Шкаф для хранения приборов и приспособлений; ОРГ-494Б; габариты, мм - 1670x530x1273	1	142	
9		Ящик для песка; 5139; габариты, мм - 500x500x1000	1	45	
10		Стенд для испытания гидротрансмителен ру-	1	350	3,00 кВт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
		левого управления; КИ-4896М; габариты, мм - 1150x1100x1200			
11		Стенд для профиласкопического раскопсовывания распылителей форсунок; емкость бачка, л-18; ОР-15720; габариты, мм - 650x850x890	1	160	1,50 кВт
12		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм - 1000x500x850	1	38	
13		Прибор для испытания нагнетательных клапанов; КИ-108Б; габариты, мм - 465x210x415	1	17	На плане не показан
14		Ванночка для мойки прецизионных деталей; ТЯ-18; габариты, мм - 145x200	1	1	то же
15		Комплект для ремонта трубопроводов высокого давления топливной аппаратуры дизельных двигателей тракторов и комбайнов; ОР-1632Б; габариты, мм - 530x1700x1000; стенда - 540x680x1600	1	380	3,75 кВт
16		Тележка для транспортировки и подъема аккумуляторов; П-620;	1	100	На плане не показан

Технический проект 816-1-71.85

Копия в подвале подписана и датирована инв. л.

ГИП	Шатилов	28.08.85	ТП 816-1-71.85 -ТХ Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов КТ-101 и 1450Л. Барьяны в железобетонных конструкциях пролетом 18м
Нач. отдела	Княбанов	28.08.85	
Т.д. инж.	Наумов	28.08.85	
Рис. сек.	Козлов	28.08.85	
Рис. бр. инж.	Ломыкин	28.08.85	
Инженер	Юрчик	28.08.85	
Инженер	Евнина	28.08.85	
Инв. л. №			

Присяжный			
Инв. л. №			

Продолжение табл. 10

Мяся, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
17		Габариты, мм - 805 x 1070 x 490 Унифицированный комплект оснастки Количество приспособлений в комплекте, шт - 13; ОР-15717;	1	72	На плане не показан
18		Габариты, мм - 530 x 400 x 400 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 чистяков для очистки распылителей; КИ-5319;	1		"
21		Устройство для проверки плотности плунжерных пар; КИ-759, габариты, мм - 526 x 230 x 312	1	10	"
1		5 Участок технического обслуживания тракторов Кран-счетчик винтовой, расход жидкости, м ³ /ч - 0,48, рабочая давление, кгс/см ² - 6; КС-1П1, габариты, мм - 225 x 282 x 106	4	2	
2		Комплект оснастки	1	900	

Продолжение табл. 10

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

Продолжение табл. 10

Мяся, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
9		ОРГ-4947, габариты, мм - 4170 x 2500 x 130 Электромеханический соленомагнетитель производительность, г/мин - 150; ОЗ-9903-ГОСНИТИ;	1	54	0,80 кВт
10		Габариты, мм - 680 x 690 x 380 Шприц ведевного типа; номинальное давление, кгс/см ² - 10; емкость резервуара, л - 10; ОЗ-1587	1	7	
11		Шкаф для хранения приборов и приспособлений; ОРГ-4945; габариты, мм - 1670 x 530 x 1273	1	142	
12		Бак для масла; объем, м ³ - 0,7; С-205А; габариты, мм - 1604 x 764 x 770	2	108	
13		Насос шестеренный; подача - м ³ /ч - 3,6; давление нагнетания, кгс/см ² - 4; частота вращения об/мин - 1450; Ш5-25-3,6/45-1-У3; габариты, мм - 717 x 332 x 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

Львов И

Типовой проект 816-1-71.85

Львов И

ГИП	Штанкоб	Рез	К-Р
начальник	Кабанов	Рез	Рез
гл. инж.	Иванов	Рез	Рез
инж. спец.	Мозлов	Рез	Рез
инж. спец.	Ломачин	Рез	Рез
инженер	Юрина	Рез	Рез

3135/1

Привязан

И.В.П.

И.И.И.

Е.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

ТП 816-1-71.85

-ТХ

Станция технического обслуживания на пяти 200 тракторов К-700. Выходит в железобетонных конструкциях пролетов 18х18 м.

Страна	Лист	Листов
Р	10	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
г. Саратов

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		6. Участок диагностики			
1		Комплект диагностирования на СТО энергонасыщенных тракторов; КИ-13920 ГОСНИТИ	1	750	
1а		Стол, габариты, мм - 1200 x 600 x 810	2	51	
1б		Опора; габариты, мм - 830 x 660 x 690	1	40	
1в		Колонка; габариты, мм - 932 x 700 x 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		Реестат: 8922.05	1		
		Габариты стенда, мм - 4000 x 5800 x 700			
3		Шкаф для хранения приборов и приспособлений; ОРГ-4945; габариты, мм - 1670 x 530 x 1273	1	142	
4		Ящик для песка; 5139; габариты, мм - 500 x 500 x 1000	1	45	

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
5		Ларь для обтирочных материалов; 5133; габариты, мм - 1000 x 500 x 850	1	38	
6		Переносной комплект диагностических приборов; количество проверяемых параметров; шт - 36; КИ-13901-Ф; габариты, мм - 560 x 370 x 130	1	19	на плане не показан
7		Стенд для приготовления топливовой эмульсии; КИ-15705; габариты, мм - 1225 x 650 x 1000	1	30	1,50 кВт на плане не показан
8		Установка компрессорная; КИ-13907; габариты, мм - 750 x 430 x 640	1	70	0,60 кВт на плане не показан
		7. Участок наружной мойки.			
1		Машина для очистки; ДМ - 5359-01; габариты, мм - 1900 x 1130 x 940	1	500	5,10 кВт
		Комната приема			
		души			
1		Холодильник "Полюс"	1		0,14 кВт
2		Стол с пластиком индекс ОР-12-11-09; 11-014; габариты, мм - 800 x 300 x 730	2	12	
3		Стул полумягкий индекс ОН-10 366/3; О10-169; габариты, мм - 480 x 545 x 775	8	6	

Продолжение табл. 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
4		Стол секционный производственный; СП-1050А; габариты, мм - 1050 x 630 x 860	2	77	
5		Электрический кипятильник непрерывного действия; производительность, л/ч - 25; КИЭ-25; габариты, мм - 450 x 350 x 675	1	20	3,00 кВт
6		Электрошумитель; ЭРА-10/0; габариты, мм - 202 x 230 x 193	1	4	1,35 кВт
		Перечень мебели			
		Стол письменный двухшумбовый; арт. 1650/1; габариты, мм - 1396 x 696 x 730	7		
		Шкаф для одежды полноразмерный; габариты, мм - 996 x 420 x 1842	1		
		Стол полумягкий; индекс ОН-10-366/3; О10-169; габариты, мм - 480 x 545 x 775	25	6	
		Шкаф книжный; габариты, мм - 900 x 320 x 700	5		
		Кресло рабочее; 662-2; габариты, мм - 630 x 600 x 790	3		
		Шкаф металлический; ШМЦ-3; габариты, мм - 365 x 305 x 630	2		
		Стол рабочий для руководителя; габариты, мм - 1930 x 900 x 750	1		

Альбом 1

Типовой проект 816-1-71.85

Инв. № подл. Подпись и дата (взята из архива)

Ген. Дир.	Шаталов	В.И.	12.85
Нач. Отдела	Яббаров	В.И.	12.85
Т.п. Инж.	Навигационное	В.И.	12.85
Рук. Сект.	Козлов	В.И.	12.85
Рук. Бюро	Доманин	В.И.	12.85
Инженер	Юрина	В.И.	12.85

9135/1

Привязан			
Инв. №			
Н.контр.	Есина	Л.С.	12.85

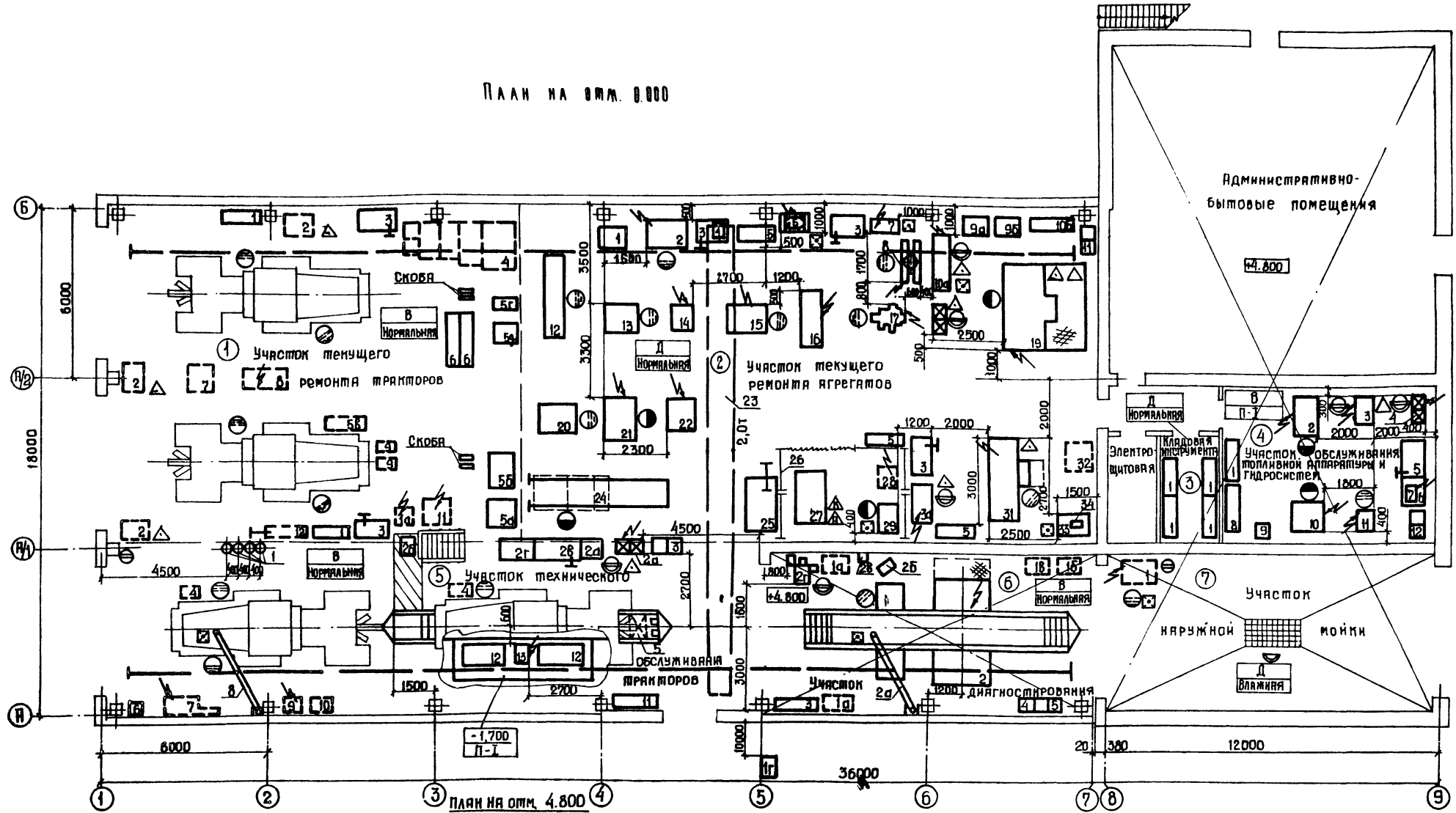
ТП 816-1-71.85 -ТХ

Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов И-701 и Т-250. Вариант в железобетонных монолитных пролетах 16 м

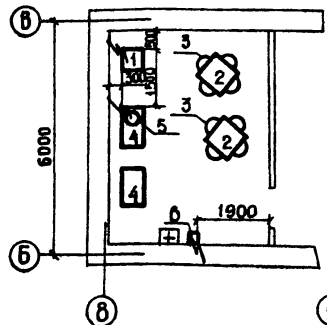
Этадия	Лист	Листов
Р	11	
Общие данные (окончание)		Гипропромсельстрой г. Саратов

Копировал: Прошина Оля - Формат: А2

ПЛАН НА ОУМ. 0.000



ПЛАН НА ОУМ. 4.800



- 1 Высота корпуса до низа строительных конструкций - 7,2 м
- 2. Ведомость технологического оборудования см. листы ТХ-Б ÷ ТХ-11.

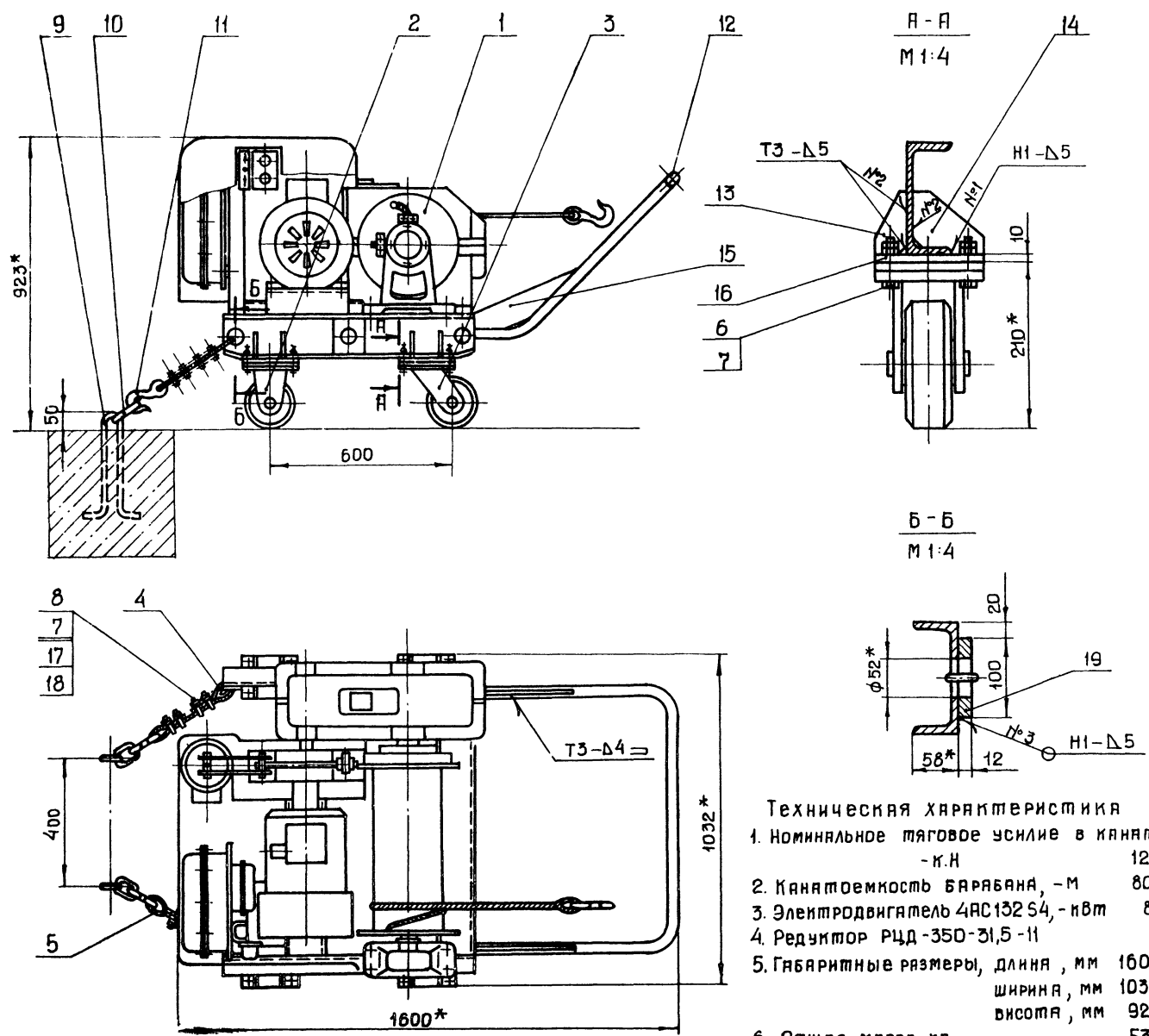
20
9135/л

СП	Щегляев	М.Ф.	ТП 816-1-71.85	-ТХ
Проектировщик	Лябанов	В.И.		
Архитектор	Наумов	В.И.		
Рук. бригады	Израил	В.И.		
Инженер	Юрнин	В.И.	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов КТЗ с гидросистемами в железобетонных конструкциях пролетов	
Привязан			Лист	Листов
			Р	12
Инд. №	Инженер Есенин	Л.И.	ПЛАН НА ОУМ. 0.000, 4.800	
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. СЯРИТОВ	

КАЧЕСТВО СО-1	КАЧЕСТВО СО-2	КАЧЕСТВО СО-3	КАЧЕСТВО СО-4	КАЧЕСТВО СО-5	КАЧЕСТВО СО-6	КАЧЕСТВО СО-7	КАЧЕСТВО СО-8	КАЧЕСТВО СО-9	КАЧЕСТВО СО-10	КАЧЕСТВО СО-11	КАЧЕСТВО СО-12	КАЧЕСТВО СО-13	КАЧЕСТВО СО-14	КАЧЕСТВО СО-15	КАЧЕСТВО СО-16	КАЧЕСТВО СО-17	КАЧЕСТВО СО-18	КАЧЕСТВО СО-19	КАЧЕСТВО СО-20	КАЧЕСТВО СО-21	КАЧЕСТВО СО-22	КАЧЕСТВО СО-23	КАЧЕСТВО СО-24	КАЧЕСТВО СО-25	КАЧЕСТВО СО-26	КАЧЕСТВО СО-27	КАЧЕСТВО СО-28	КАЧЕСТВО СО-29	КАЧЕСТВО СО-30	КАЧЕСТВО СО-31	КАЧЕСТВО СО-32	КАЧЕСТВО СО-33	КАЧЕСТВО СО-34	КАЧЕСТВО СО-35	КАЧЕСТВО СО-36	КАЧЕСТВО СО-37	КАЧЕСТВО СО-38	КАЧЕСТВО СО-39	КАЧЕСТВО СО-40	КАЧЕСТВО СО-41	КАЧЕСТВО СО-42	КАЧЕСТВО СО-43	КАЧЕСТВО СО-44	КАЧЕСТВО СО-45	КАЧЕСТВО СО-46	КАЧЕСТВО СО-47	КАЧЕСТВО СО-48	КАЧЕСТВО СО-49	КАЧЕСТВО СО-50	КАЧЕСТВО СО-51	КАЧЕСТВО СО-52	КАЧЕСТВО СО-53	КАЧЕСТВО СО-54	КАЧЕСТВО СО-55	КАЧЕСТВО СО-56	КАЧЕСТВО СО-57	КАЧЕСТВО СО-58	КАЧЕСТВО СО-59	КАЧЕСТВО СО-60	КАЧЕСТВО СО-61	КАЧЕСТВО СО-62	КАЧЕСТВО СО-63	КАЧЕСТВО СО-64	КАЧЕСТВО СО-65	КАЧЕСТВО СО-66	КАЧЕСТВО СО-67	КАЧЕСТВО СО-68	КАЧЕСТВО СО-69	КАЧЕСТВО СО-70	КАЧЕСТВО СО-71	КАЧЕСТВО СО-72	КАЧЕСТВО СО-73	КАЧЕСТВО СО-74	КАЧЕСТВО СО-75	КАЧЕСТВО СО-76	КАЧЕСТВО СО-77	КАЧЕСТВО СО-78	КАЧЕСТВО СО-79	КАЧЕСТВО СО-80	КАЧЕСТВО СО-81	КАЧЕСТВО СО-82	КАЧЕСТВО СО-83	КАЧЕСТВО СО-84	КАЧЕСТВО СО-85	КАЧЕСТВО СО-86	КАЧЕСТВО СО-87	КАЧЕСТВО СО-88	КАЧЕСТВО СО-89	КАЧЕСТВО СО-90	КАЧЕСТВО СО-91	КАЧЕСТВО СО-92	КАЧЕСТВО СО-93	КАЧЕСТВО СО-94	КАЧЕСТВО СО-95	КАЧЕСТВО СО-96	КАЧЕСТВО СО-97	КАЧЕСТВО СО-98	КАЧЕСТВО СО-99	КАЧЕСТВО СО-100
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------

НАБОМ I

Типовой проект 816-1-71.85



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	Масса, кг		Материал	Примеч.
			Ед	Общ		
1	ТЛ-9А-1	Лебедка монтажная электрическая 12,5 кН				Сяровский завод строительный машин
		ГОСТ 2914-80	1	473473	Попульное 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	005012	Готовое изделие	
5		Канат 8,1-Г-А-О-Н-180				
		ГОСТ 3070-74	2	02 04	Готовое изделие	L-900мм
6		Болт М 10х60.58.02				
		ГОСТ 7796-70	16	004 07	Ст. 3сп	
7		Гайка М10.5.02				
		ГОСТ 15521-70	48	006 029	Ст. 3сп	
8		Шайба 10.65Г.02				
		ГОСТ 6402-70	16	003 005	Сталь 65Г	
9		Скоба	4	1 4	Сталь 35	
10		Кольцо	4	035 14	Сталь 35	
11		Крюк	2	05 10	Сталь 35	
12		Ручка	1	7 7	Ручка 25х32 ГОСТ 3262-75	L-2930мм
13		Ребро	8	007 056	Ст 3сп	
14		Ребро	8	02 16	Ст 3сп	
15		Косынка	2	15 30	Ст. 3сп	
16		Плита	4	19 76	Ст. 3сп	
17		Колодка	8	006 048	Ст. 3сп	
18		Скоба	8	006 048	Сталь 35	
19		Накладка	2	074 148	Ст. 3сп	

- Техническая характеристика
- Номинальное тяговое усилие в каняте - к.Н 12,5
 - Канятоемкость барабана, - м 80
 - Электродвигатель 4АС132 54, - кВт 8,5
 - Редуктор РЦД-350-31,5-11
 - Габаритные размеры, длина, мм 1600
ширина, мм 1032
высота, мм 923
 - Общая масса, кг 530
9135/1

Указание по монтажу и эксплуатации

Исполнитель	НАБОВ	Проверен	Т.П. 816-1-71.85	НО
М.П. и подп.	И.М.М.М.М.	М.П. и подп.		
Р.И. Сент.	Ковалев	М.П. и подп.		
С.И.И.И.	Григорьев	М.П. и подп.	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторное К-701	
С.И.И.И.	Люст	М.П. и подп.	1-150к барабаны в железобетонных конструкциях пролетом 18м.	

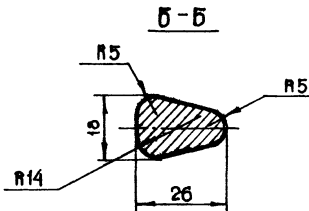
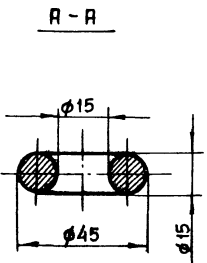
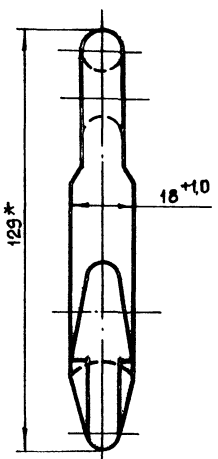
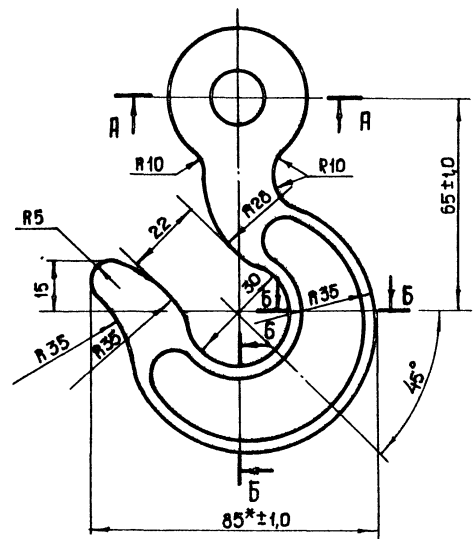
Привязан					Сталь	Лист	Листов
					Р	1	2
И.П.П.					Лебедка монтажная электрическая 12,5кН с доставкой		ГИПРОПРОСЕЛЬСТРОИ г.Сяров

21

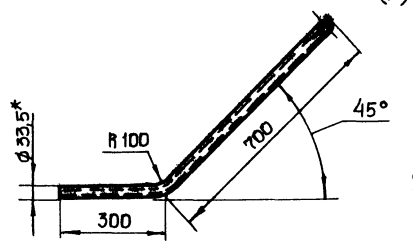
Типовой проект 816-1-11.85

Лист 2 из 2. Подпись и дата: _____

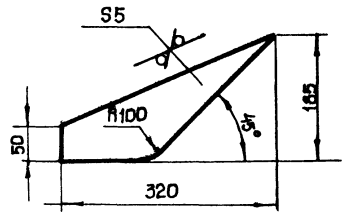
Поз. 11
М 1:1



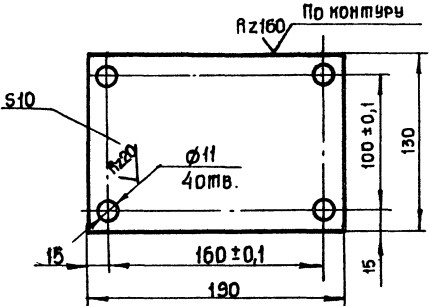
Поз. 12
М 1:10



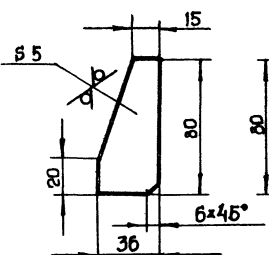
Поз. 15
М 1:5



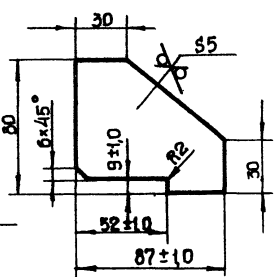
Поз. 16
М 1:2,5



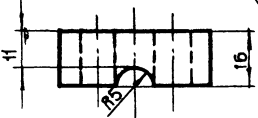
Поз. 13
М 1:2



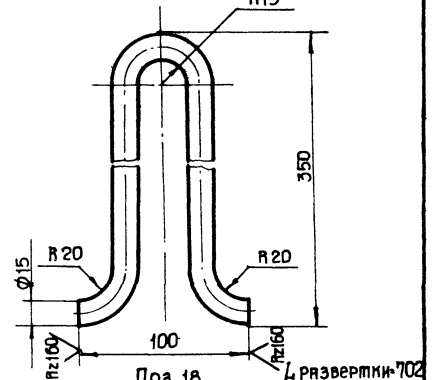
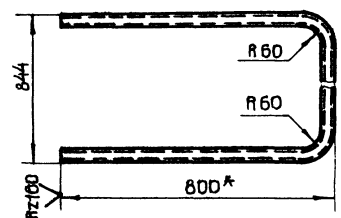
Поз. 14
М 1:2



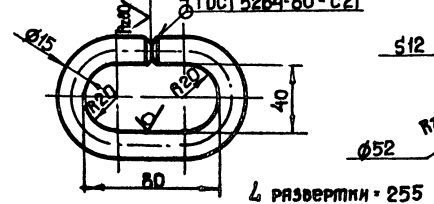
Поз. 17
М 1:1



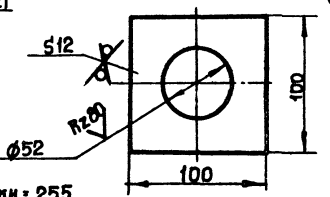
Поз. 9
М 1:2



Поз. 10
М 1:2



Поз. 19
М 1:25



* размеры для справок

Привязан:	
ИВБ.ПФ	

Г.ИП	Шаталов	В.С.	М.П.
М.Ч.О.Д.	Набатов	В.С.	М.П.
Т.Л.И.И.	Ильметдинов	В.С.	М.П.
Р.И.О.С.	Повалев	В.С.	М.П.
С.И.И.И.	Люсов	В.С.	М.П.

Т.П. 816-1-11.85	- НО
Станция технического обслуживания на базе 200 тракторов ИР-20	
ГРЭС-Саратов в железобетонных конструкциях проектом 104	
Лист	Листов
Р	2
Леведня монтажная электрическая 125 кв. с дорывоткой.	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г.Саратов	

Копировал: Прошина Олз-Формат: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на опм 000	
4	Схемы систем топливоподачи, маслоподачи и технологического пароснабжения	
5	Схема системы воздухообеспечения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия Э 006-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП	ТК СО	Спецификация оборудования Альбом VI
ТП	ТК ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТК Альбом VII

Условные обозначения

— 35 —	Трубопровод сжатого воздуха надземный
— 35 —	Трубопровод сжатого воздуха в штрабе
— 39 —	Продувочный трубопровод
— 83 —	Трубопровод дизельного топлива
— 841 —	Трубопровод промышленного масла
— 842 —	Трубопровод трансмиссионного масла
— 843 —	Трубопровод дизельного масла
— 844 —	Трубопровод автотракторного масла
— 845 —	Трубопровод отработанного автотракторного масла
— 846 —	Трубопровод отработанного трансмиссионного масла

Числитель - номер потребителя
Знаменатель - номер участка

Общие указания

1. Общая часть

Проектом предусматривается снабжение потребителя сжиженным газом, дизельным топливом, сжатым воздухом, паром и специальными газами.

Системы технологических коммуникаций выполняются 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»;

СИ 527-80, Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа»;

СИ ИХ - 106-79 «Склады нефти и нефтепродуктов». Технологические трубопроводы следует заземлять, присоединяя к общему контуру заземления.

Основные показатели на чертежах технологических коммуникаций

Наименование системы	Расчетный расход в единица измерения	Расход в единица измерения	Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
Воздухоснабжение	0,234 м³/мин	—	64,8 тыс кВт	с коэф. 1,2
Пароснабжение	70 кг/ч	—	298 Вт/г	—
Снабжение спецгазами	—	—	—	—
Кислород	0,018 м³/ч	0,292 м³/свт	70,8 м³/г	—
Ацетилен	0,018 м³/ч	0,292 м³/свт	70,8 м³/г	—

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 теплопровода.

Для снижения давления сжатого воздуха до 0,8 МПа (включительно) на вводе предусматривается узел регулирования.

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

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

25

3135/1

Привязан				
ИД №				
Т И П	Шатналов	816-1-71-85	Т К	
Исполнитель				
П. Р. П.				
Р. Ч. К. Г. Р.				
СТ. И. И. К. А. Р. К. О. В. А.				
		СТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ВАРК 200 ТРАКТОРОВ К-101 и Г-150К. МАРШИТ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ		
		СТАВКА ЛИСТ ЛАСТОВ		
		Р 1 5		
Общие данные (начало)		ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов		

Копирова: Савина С. А.

Формат А2

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В. Шатналов*

Листов 1

Технический проект 816-1-71.85

Расходы сжатого воздуха

Таблица 1

№ поз. по плану	Наименование, тип, марка оборудования	Код по ТР	Расход на один аппаратный пункт			Давление МПа (кгс/см ²)
			м ³ /мин	л/мин	л/сек	
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-3971 А	1	0,2	0,02	0,02	0,6(6)
18	Установка для мойки деталей ОР-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-8898	1	0,2	0,02	0,02	0,6(6)
4	Установка для мойки деталей ОР-4990Б	1	0,2	0,02	0,02	0,6(6)
4	Установка для мойки деталей ОР-4990Б	1	0,2	0,02	0,02	0,6(6)
2а	Моечная установка ОР-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 регулирования пара, разрябатанного 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 изоляционной мастике с последующей изоляцией шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чулке из нити стеклотканной ТУ 30-1695-79 с защитным покрытием

рулонным стеклопластиком РСТУ 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	Код по ТР	Расход на один аппаратный пункт			Возврат конденсата	
			м ³ /мин	л/мин	л/сек	кг/ч	л/мин
2	Участок текущего ремонта агрегатов						
19	Машина для очистки автотракторных двигателей ОМ-21602 Р-0,3 МПа (3 кгс/см ²)	1	70	70	70	70	90

4. Снабжение топливом

Поддача 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 3 м.

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

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 2015-74.*

Снабжение маслом

Источником снабжения корпуса маслом является отстойно-столярный склад масла, из которого масла насосом подаются на участок технических обслуживаний тракторов к кран-сметчикам.

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

Трубопроводы масла 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 масла рекомендуется к привязке склад масла по типовому проекту 816-110, Пункт технического обслуживания тракторов и других спецмаши

Снабжение специальными газами

Газообразные азот 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 азотистого, кислорода и газопламенной обработке металлов.

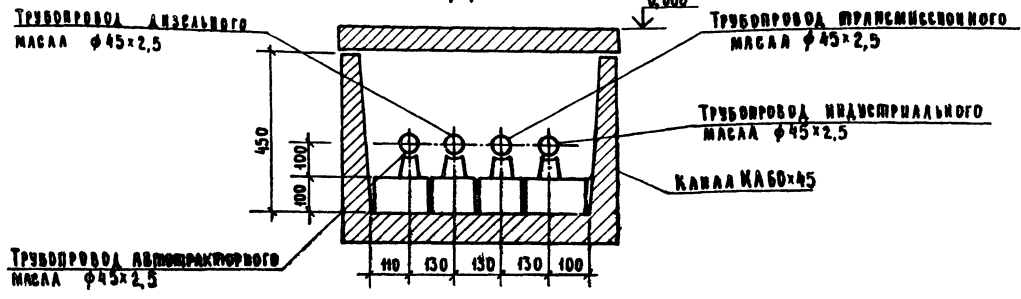
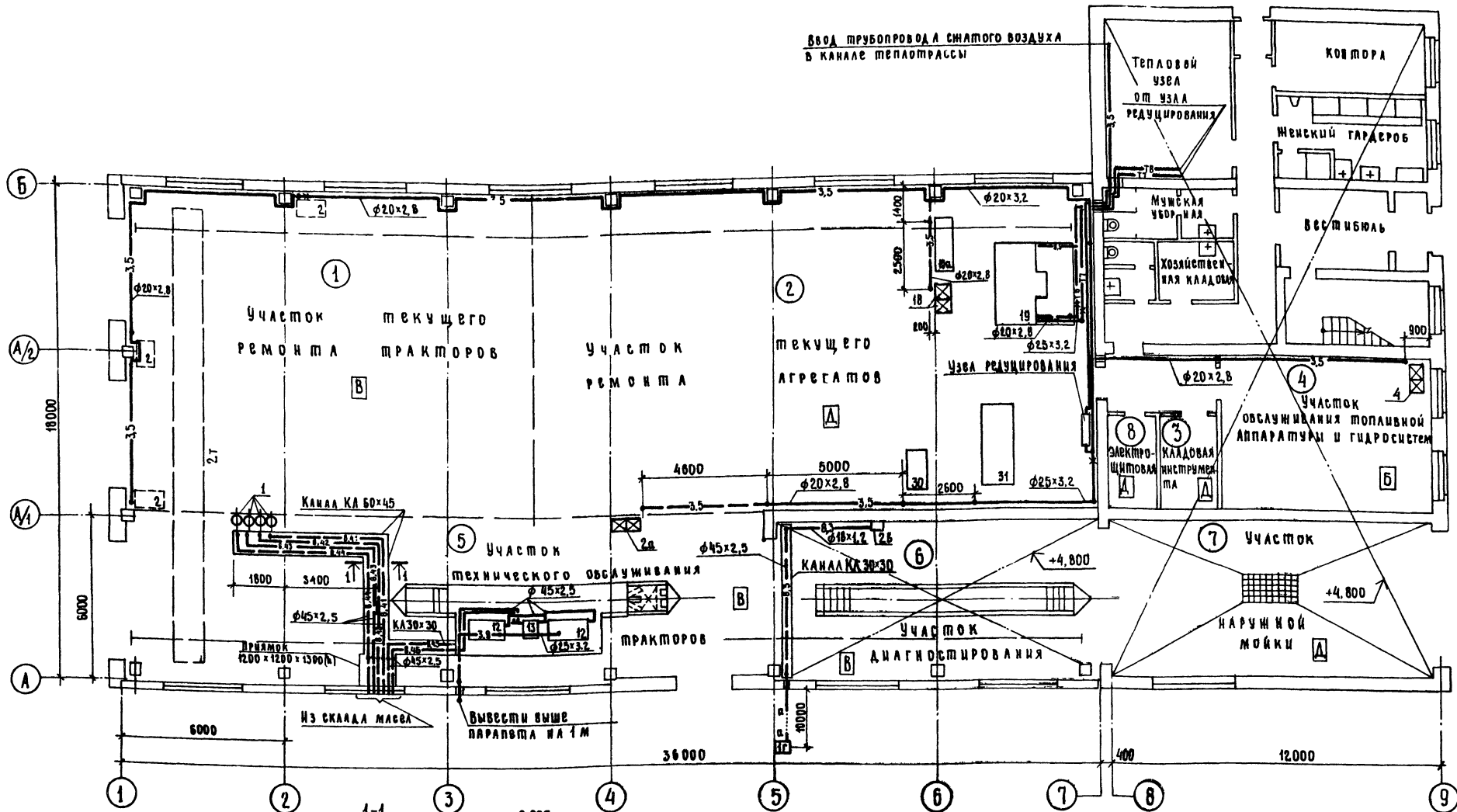
Листов 2

Г.И.П.	Шипилов	04.08.78	0,11	ТП-816-1-71.85	ТК
Инициалы	Полова	04.08.78	0,11		
И.с.п.с.	Константинов	04.08.78	0,11		
Р.в.г.	Лямин	04.08.78	0,11		
Ст.инж.	Миркова	04.08.78	0,11	Станция технического обслуживания на парк тракторов типа Т-150К. Входит в шестизонный конструктивный проект 1204.	
Привязан				Стандарт	Лист
				Р	2
Общие данные (окончание)				Гипропроектсельстрой	
Инв.№				С.С.Рябов	
И.И.Коптев				Ф.И.М.И.П.	

Копировала: Сидорова

ТАПОВОЙ ПРОЕКТ 816-1-71.85

И.П. ПОЛОНОВ	С.И. КОЛОДИН	В.И. КОЛОДИН	А.И. КОЛОДИН	М.И. КОЛОДИН	К.И. КОЛОДИН
М.И. КОЛОДИН	С.И. КОЛОДИН	В.И. КОЛОДИН	А.И. КОЛОДИН	М.И. КОЛОДИН	К.И. КОЛОДИН



И.П. ПОЛОНОВ	С.И. КОЛОДИН	В.И. КОЛОДИН	А.И. КОЛОДИН	М.И. КОЛОДИН	К.И. КОЛОДИН
М.И. КОЛОДИН	С.И. КОЛОДИН	В.И. КОЛОДИН	А.И. КОЛОДИН	М.И. КОЛОДИН	К.И. КОЛОДИН

ТП 816-1-71.85		ТК
СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПАРК 200 ТРАКТОРОВ КТОИ ИТ-150К. ВАРИАНТ В МЕЛКОМ ЭТАПЕ РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРОСТОЯН 48 М		
И.П. ПОЛОНОВ	С.И. КОЛОДИН	В.И. КОЛОДИН
М.И. КОЛОДИН	С.И. КОЛОДИН	В.И. КОЛОДИН
ПЛАМЯ И ДЫМ		П 3
ПЛАМЯ И ДЫМ		П 3
ПЛАМЯ И ДЫМ		П 3
ПЛАМЯ И ДЫМ		П 3
ПЛАМЯ И ДЫМ		П 3

25
9159/1

КОПИРОВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО

Туполов проект №1-71.85

Схема системы топливоснабжения

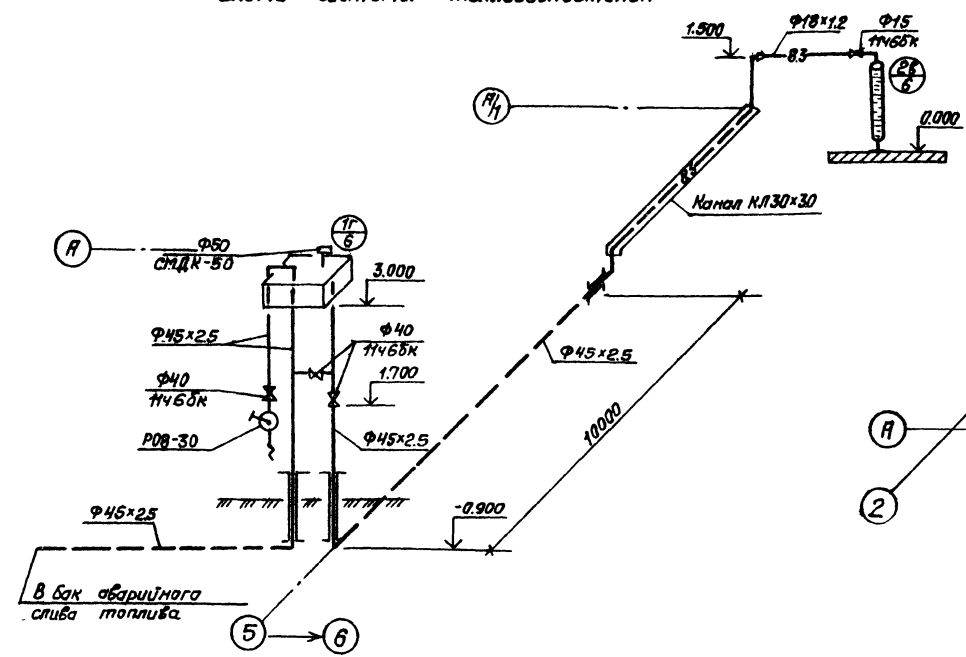


Схема системы маслоснабжения

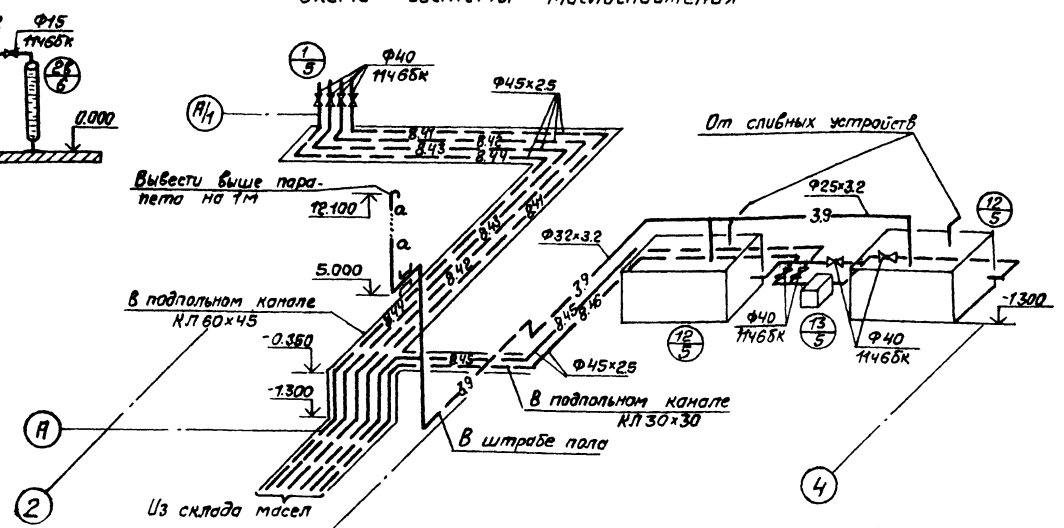
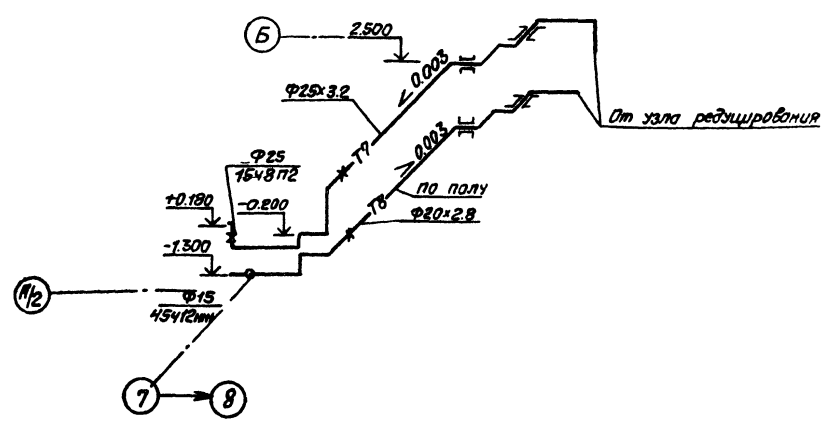
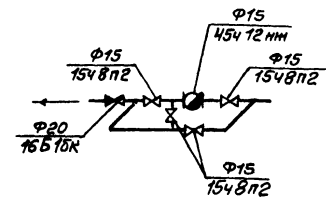


Схема системы технологического пароснабжения



Обвязка термодинамического конденсатоотводчика



Экспликация оборудования

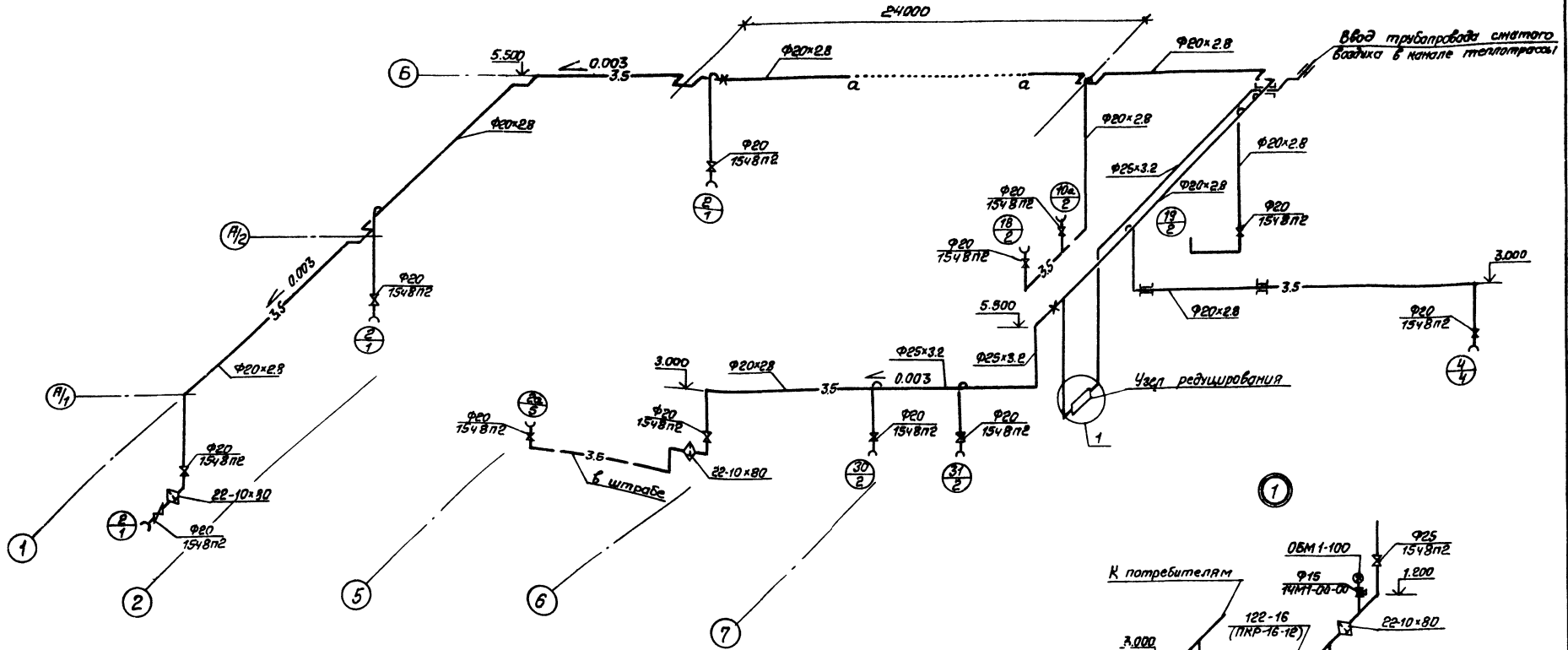
№ по плану	Наименование	Марка	Примечание
<u>5 Участок технических обслуживания</u>			
1	Кран счетчик винтовой, расход жидкости м ³ /ч-0.48, рабочее давление 0.6 МПа (6 кгс/см ²)	КС-1П1	
12	Бак для масла	С-205	
13	Насос шестеренный, подача м ³ /ч-3.6, давление нагнетания 0.4 МПа (4 кгс/см ²)	Ш15-25-3.6 145-1-У3	
<u>6 Участок диагностирования</u>			
1г	Топливный бак V=110 л	8927-05/000	
2в	Топливо мер	8940	

9135/1

МП Шатилов	Дата 6.12.85	ТП-816-1-71.85	ТК
Нач. отд. Попова	Дата 6.12.85		
Л. спец. Кондраткина	Дата 6.12.85	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов в сельхозпредприятии 18 км от д. Маркеево	
Рис. гр. Голубово	Дата 6.12.85		
Ст. инж. Маркеева	Дата 6.12.85	Формат А2	

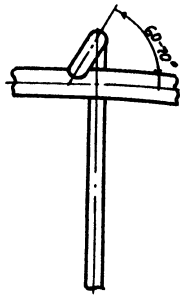
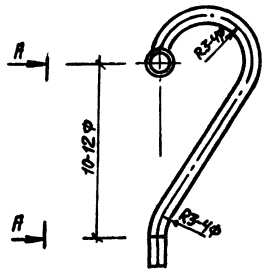
Приказ			
Лист	Р	4	Листов
Схемы систем топливоснабжения, маслоснабжения и технологического пароснабжения			ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОЙ Г. Саратов

Копировал: Леденева

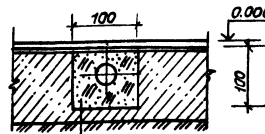


Узел присоединения ответвления к магистральному воздухопроводу

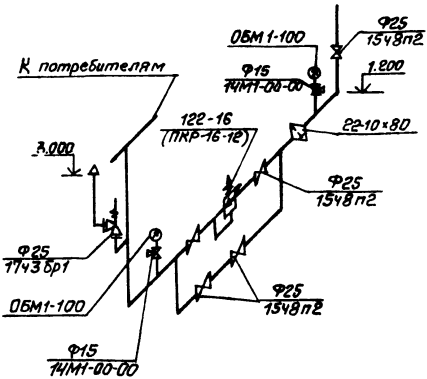
Вид А-А



Укладка трубопровода в штрабе



Песок с уплотнением



27

9135/1

ТНП	Шатлов	И.А.	И.А.	ТТ-816-1-11.85	ТК
Нач. отд.	Попова	И.А.	И.А.		
Гл. спец.	Костянцева	В.А.	В.А.		
Рис. гр.	Гамалепова	В.А.	В.А.	Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов	
Ст. инж.	Маркова	М.А.	М.А.	№701 и Т-150К. Вариант в железобетонных конструкциях проекта	
Прибавки				Страна	Лист
				Р	5
				ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	
				Формат А2	

Копировал: Лебедева

Формат А2

Альбом I

Типовой проект 816-1.71.85

Тип и наименование альбома и дата выдачи альбома

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	

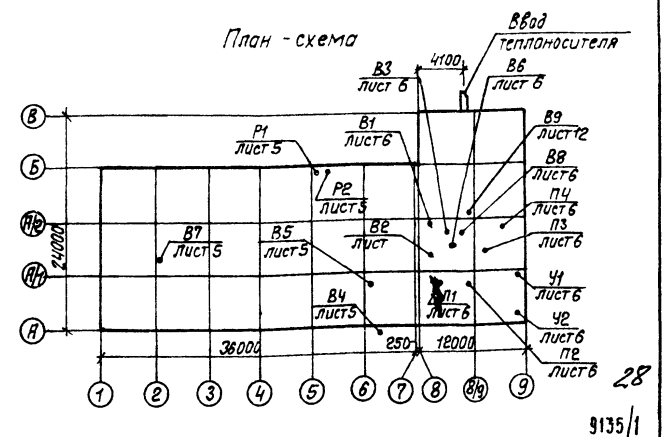
„Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.“
 Главный инженер проекта *В.И. Шатилов*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 8732-78*	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортомент	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортомент	
ГОСТ 8625-77*Е	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакумометры 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 угунные ребристые и угунные 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 лаки 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 электросборке	
1.494-2, вып. 11, 12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
5.904-13 вып.1-2	Заполнки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1.494-38, вып.0	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭЛШ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП-	-ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ Альбом VII
ТП-	-ОВ.СО	Спецификация оборудования Альбом VI



Привязан		9135/1	
Инв. №	Шатилов	В.И.	28
Тип	Шатилов	В.И.	28
Материал	Шатилов	В.И.	28
Л. спец.	Шатилов	В.И.	28
Рук. гр.	Шатилов	В.И.	28
Общие данные (начало)		Гипропроектстрой	
Гипропроектстрой		Г. Саратов	
Копировал: Ледева С.		Формат А2	

Основные показатели по чертёмам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м³	Период года при tн,°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Удельный расход тепла на отопление Вт/м²·К (ккал/м²·ч)	Удельная мощность электротепла, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Производственные помещения	812	-20	141730 (121910)	521710 (453230)	—	668900 (575160)	0,48 (0,41)	52,87
Административно-бытовые помещения	1378	-20	174650 (150170)	881390 (585390)	—	1056040 (736060)	0,45 (0,39)	
Административно-бытовые помещения	1378	-30	212060 (183340)	854680 (575800)	—	1066740 (759140)	0,45 (0,39)	1,025
Административно-бытовые помещения	1378	-40	24350 (20840)	20310 (17470)	—	39670 (35110)	0,45 (0,4)	
Административно-бытовые помещения	1378	-30	26280 (22580)	27330 (23500)	55010 (47300)	108660 (93380)	0,4 (0,34)	1,025
Административно-бытовые помещения	1378	-40	30980 (26650)	33980 (29210)	—	118860 (103760)	0,39 (0,33)	

Гидравлические потери, Па (кгс/м²)

Наименование здания	Система	tн,°С		
		-20	-30	-40
Производственные помещения	отопления	11034 (1262)	10825 (1023)	8183 (935)
	теплоснабжения установок	98441 (5045)	48000 (5000)	49000 (5000)
Административно-бытовые помещения	отопления	24470	28469	39484
	теплоснабжения установок	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 теплоом 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. Воздухообмен в помещениях принят 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, вортového отсоса, шаанговых отсосов.

При рассеянном выделении вредностей в помещении вентиляция рассчитана на растворение их до ПДК. На компенсацию вытяжки в помещения подается 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-35-75*. 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 эвакуированы с автоматическими системами пожаротушения или извещения о пожаре для их отключения. По программе УПРЗА-Г-ЕС на ЭВМ произведен расчет 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 (2 слоя), эмалью ХВ-785 (2 слоя) и лаком ХС-785 (1 слой).

4.6. Вентиляционные приемники и укрытия приняты из листовой стали d=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 2 раза в административно-бытовых помещениях, покрыть лаком ПФ-170С15% алюминиевой пудрой в 2 слоя по грунтовке ГФ-020 в 1 слой 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 вслушывающейся огнезащитной пастой „ВМ-2“ по грунтовке ГФ-0165.

АЛБОМ I

Типовой проект 816-1-71.85

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ И АЛБОМА ВОЗМОЖНО

29

9135/1

ИП	Шаталова	19.12.19.24	ТП-816-1-71.85	-08
И.О.С.М.	Попова	19.12.19.24		
И.А.С.П.	Федоркин	19.12.19.24		
Р.И.Т.	Демченко	19.12.19.24	СЛОВАРИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЯСНЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ СТРОИТЕЛЕЙ И РАБОЧИХ	
			И-101 в 1:500. Картина в непересекающихся конструкциях пределом 1/5 м	
			С.А.А.И.А.С.Т.	А.И.И.И.И.
			Р	2
			Общие данные (продолжение)	
			ТИПОПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Объект	Пл. окт.	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				АСОРТИМЕНТ РЕЗЕРВОВ				Примечание																	
				№	Длина вент. трубы	L, м	P, Па	П, кВт	тип, исполнение по ГОСТ	N, кВт	П, кВт	тип	№	№	№		№																
П1	1	Участок для погрузки зерна. Участок технического обслуживания тракторов	163 00-25	В-41-70	6,3	1	1,80	9090	(130)	1450	4A 112 МАА	5,5	1450	КСК3	10	2	-20	+17	113430	27,4	211-10												
П2	1	Неблагородные помещения	110-5	В-41-70	10	6	1,80	23560	(100)	750	4A 100СБ	11	370	КСК3	12	1	-20	+18,9	309100	37,42	211-31,5												
П3	1	Участок парниковой мойки	163 705-1	В-41-70	6,3	1	1,80	5420	(65)	950	4A 100 ЛББ	2,2	950	КСК4	12	1	-40	+18,9	160020	16,0	211-10												
П4	1	Бытовые помещения	11100-2	В-41-70	4	1	1,80	2190	(40)	1370	4A 71 Б4	0,75	1370	КСК3	6	1	-25	+18	20310	16,2	индивидуальн.												
У1, У2	2	Участок парниковой мойки	163 00-26	В-41-70	6,3	1	1,80	15950	(130)	1450	4A 132 С4	7,5	1450	КСК3	6	1	-28	+18	33900	16,2	для комора												
В1	1	Участок текущего ремонта агрегатов	—	В-41-70	5	1	1,80	1127	—	—	—	—	—	КСБ	017	4	+14	+80	211350	14,0	в антикорроз.												
В2	1	То же	—	В-41-70	4	1	1,80	8830	(115)	965	4A 132 СБ	5,5	965	—	—	—	—	—	—	—	в шланг испарения												
В3	1	То же	—	В-41-70	2,5	1	1,80	1870	(65)	1400	4A 80 А4	1,1	1400	—	—	—	—	—	—	—													
В4	1	Участок димитос-турбаванца	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
В5	1	То же	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
В6	1	Участок парниковой мойки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
В7	1	Участок текущего ремонта тракторов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	то же												
В8	1	Комната приема пищи	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
В9	1	Женский гардероб	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
Р1, Р2	2	Участок текущего ремонта агрегатов	11112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КСК3	10	2	-20	+17	113430	27,4	осевую												

77-816-1-71.85 - 05

Исполн.	Провер.	Инж. А.С.	Инж. В.С.
Инж. А.С.	Инж. В.С.	Инж. А.С.	Инж. В.С.
Инж. А.С.	Инж. В.С.	Инж. А.С.	Инж. В.С.
Инж. А.С.	Инж. В.С.	Инж. А.С.	Инж. В.С.

Общие данные (покупание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

816-1-71.85
 ТИШИН А.С.
 1981 г.

АЛБЕОМ I

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 816-1-71.85

Местные отсосы от технологического оборудования

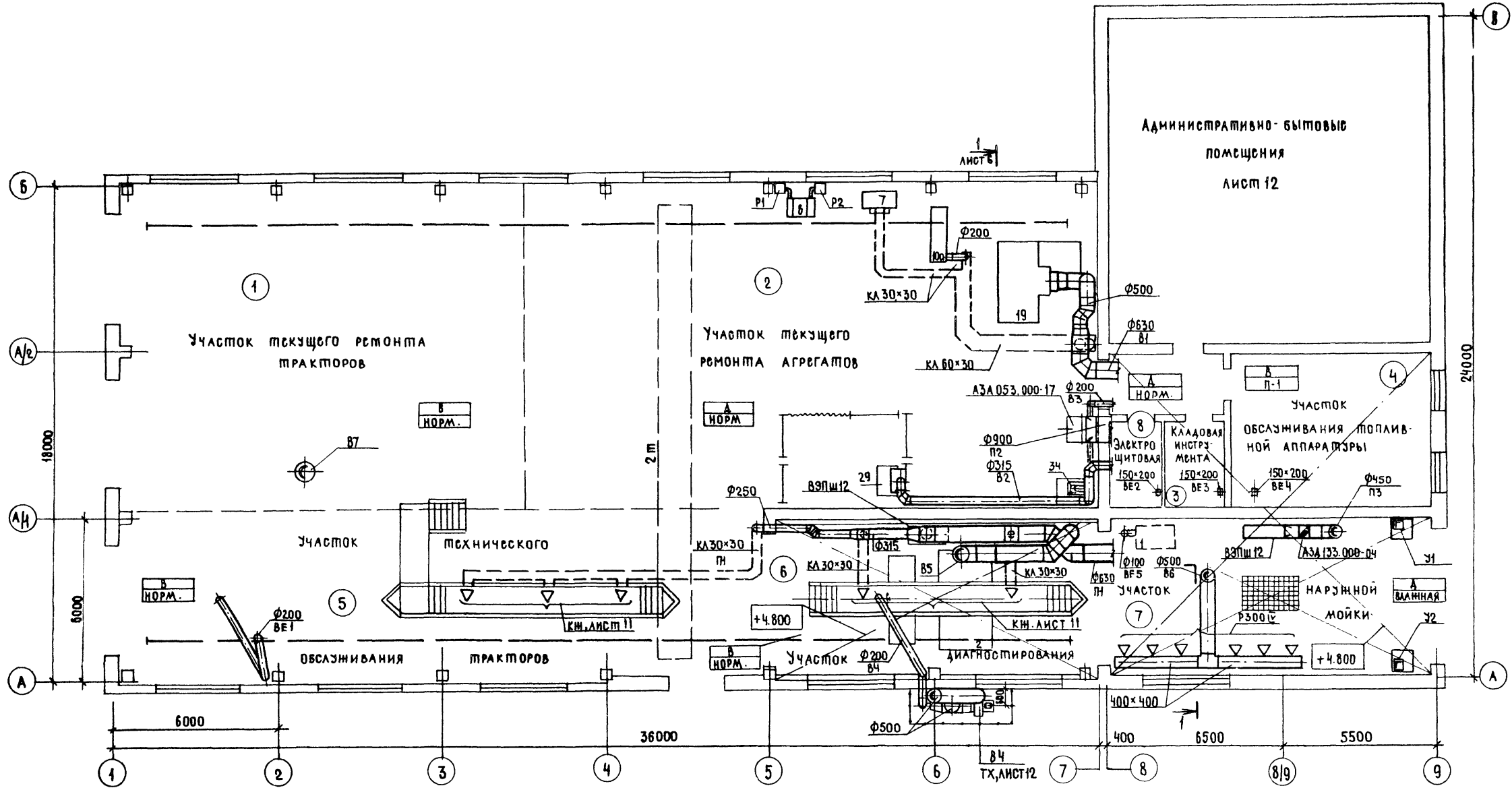
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
поз.	наименование	кол.		на 1 ед. оборуд.	всего	обозначение	применяемые документы		
	2. Участок текущего ремонта агрегатов								
6	Точильно-шлифовальный станок 3Б634	1	абразивная пыль	700x2	1400	кожух	Технический паспорт	P1,P2	
7	Ванна нагрева подшипников перед напрессовкой ОКС-1513	1	пары масла	1480	1480	водный отсос	1400(6.4x0.5-1.55)x0.68-0.94	B1	
10а	Установка моечная ОР-9971А	1	пары моющей жидкости	1300	1300	встроенный	3600x0.2x0.2x9	B1	
19	Машина для очистки ОМ-21602	1	пары воды кальцинированной соды	6050	6050	отсос	3600x0.6x0.4x7	B1	
29	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	сварочный аэрозоль, марганец и его окислы, фтористый водород, ванадий	1870	1870	панель равной всасывания	серия 4.904-37	B2	
34	Электроулканизационный аппарат ОШ-8939	1	пары резины	750	750	зонты	по типу ОВ-02-153 В.2	B3	
	5. Участок технического ремонта тракторов								
8	Устройство для отвода выхлопных газов ОРГ-4947	1	выхлопные газы трактора К-701	760	760	отсос	технический паспорт	BE1	ТХ, лист 11
	6. Участок диагностики								
2п	Система отсоса 8927.08.00	1	выхлопные газы трактора К-701	6400	6400	то же	то же	B4	ТХ, лист 11
	7. Участок наружной мойки								
1	Мониторная моечная машина ОМ-5359		продукты горения керосина	200	200	труба ф100		BE5	

ИЗДАНИЕ ПОДАГОТОВЛЕНА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

31

9135/1

ТИП	ШАТНОВ	В.И.И.	ТЛ - 816-1-71.85	- ДВ	
НАЧ. ОУД	ПОПОВА	В.И.И.			
ГЛ. СПЕЦ	ФЕДОРКИН	В.И.И.			
РУК. ГР.	ДЕМЧЕНКО	В.И.И.			
ИНЖЕНЕР	БАЛЧЕНКО	В.И.И.			
СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ЛАПК 200 ПЛАТФОРМ К 201 И Т-150К. ВАРИАНТ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ПРЕДЕЛАХ 19.01					
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			P	4	
ИЗВ. №			МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.		
АН. КОНТР. ЕСИМА			ПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ		
КОПИРОВАЛ: МАХА МАХИНАЧЕВА					
ФОРМАТ А2					



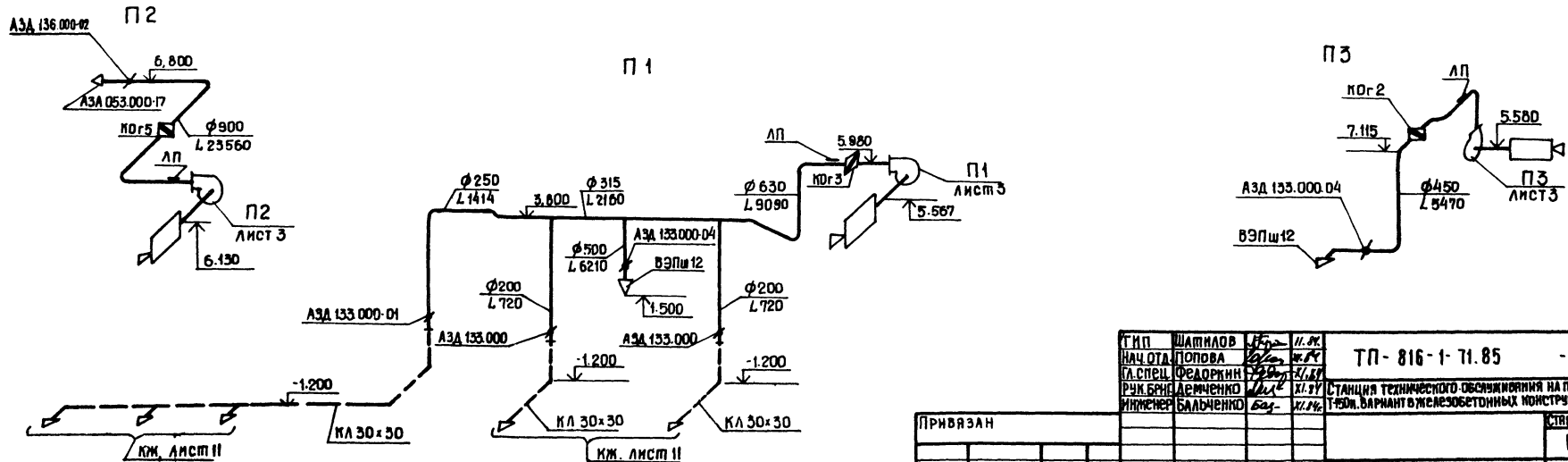
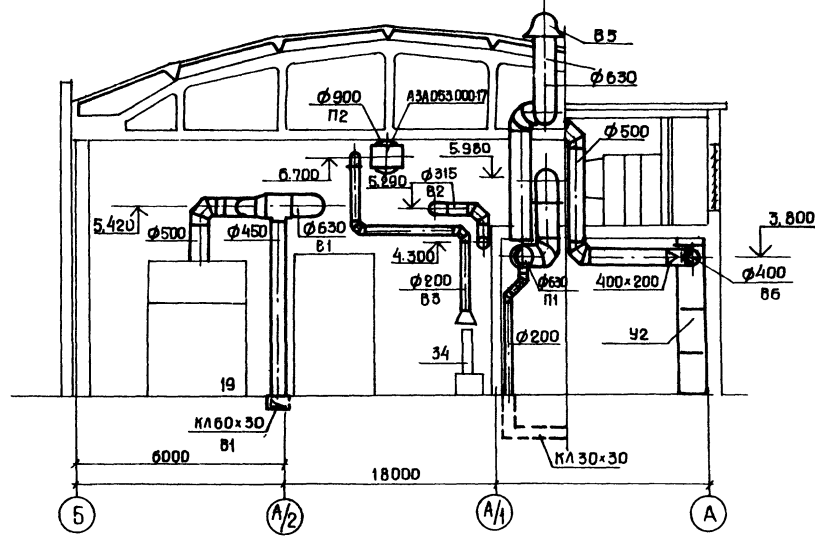
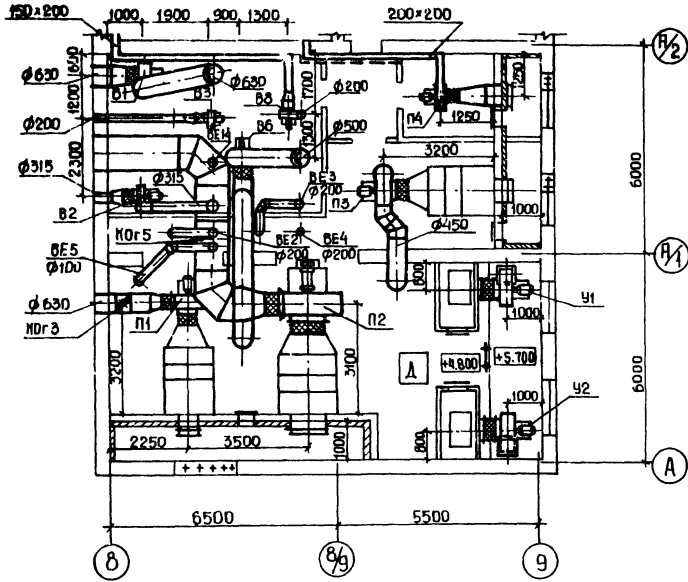
И.И.И.	Т.Х.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ГИП	ШТИЛОВ	И.И.И.	И.И.И.	ТП-816-1-71.85	-08
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	И.И.И.	И.И.И.		
ТА. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	И.И.И.	И.И.И.		
Р.К. БРЕН.	АВМЧЕНКО	И.И.И.	И.И.И.	СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПАРК 200 ТРАКТОРОВ К-701 И Т-150К. АРМАЦИЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ 18 Ж.	
ПРИВЯЗАН				Лист	Лист
				Р	5
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
				Г. САРАТОВ	
				КОПИРОВАА: НЕСМЕРНОВА, И.И.И.	
				ФОРМАТ А2	

ПЛАН НА ОММ. 4.800

РАЗРЕЗ 1-1

Типовой проект 816-1-71.85 Альбом I



ЭП	ЭП	ЭП	ЭП
ПЛАН	ПЛАН	ПЛАН	ПЛАН
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.
МАШ. ОТД.	МАШ. ОТД.	МАШ. ОТД.	МАШ. ОТД.

ТИП	ШАТНОВ	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
А. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
Р. И. Б. И.	ДЕРЖИКИН	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
ИНЖЕНЕР	БАЛДЧЕНКО	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.

ТП-816-1-71.85 -08

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПАРЫ 200 ТРАНСПОРТОВ К. У. М. ФЕД. ВАРИАНТ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПРОЛЕТОВ 18 М.

ПРИБ. В. А. Н.	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	6

ПЛАН НА ОММ. 4.800.
РАЗРЕЗ 1-1.
Схемы систем П1-П3

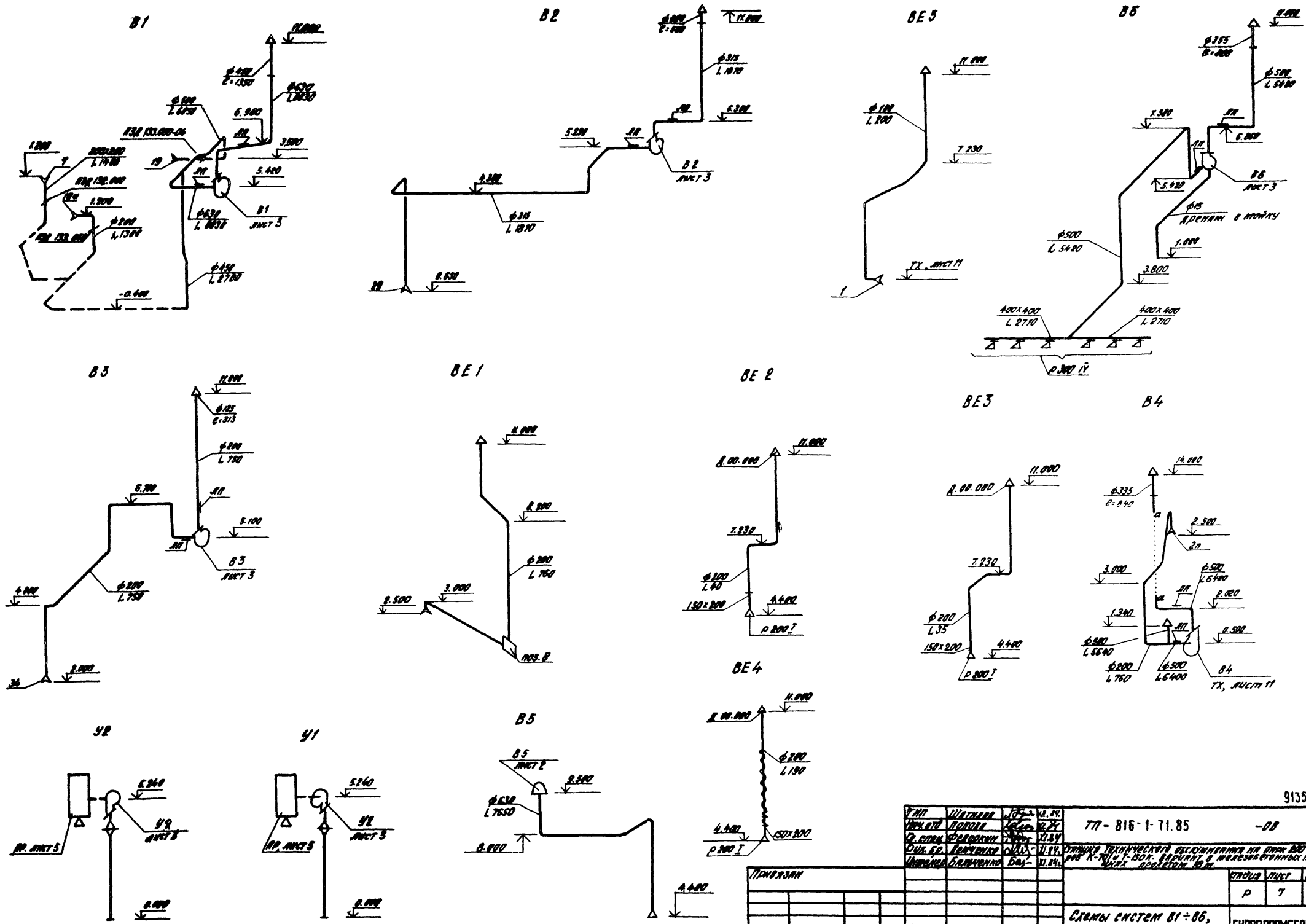
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

55
9135/1

Плановый

Технический проект 816-1-71.85

Утвержден: [Signature]



№ ПТ	ИЗМЕНЕНИЯ	№	Д. П.	77-816-1-71.85	-08
№ ПТ	ПОЯСНЕНИЯ	№	Д. П.		
№ ПТ	КОМПЛЕКТОВАНИЕ	№	Д. П.		
№ ПТ	КОМПЛЕКТОВАНИЕ	№	Д. П.		
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И РЕМОНТА ТРАКТОРА Т-70У-150К. ВОЗВРАТ В РАБОТУ В ИСХОДНОМ СОСТОЯНИИ ПОСЛЕ РЕМОНТА.					
ПОДПИСАНЫ: [Blank]				П Р 7	
№ ПТ: [Blank]				СЛЕСА СИСТЕМ B1-B6, BE1-BE3, Y1, Y2.	
Исполнитель: [Blank]				ГИПРОПРОМСЛЬСТРОЙ Г. СЕРГЕЕВ	
Исполнитель: [Blank]				ФОРМАТ А2	

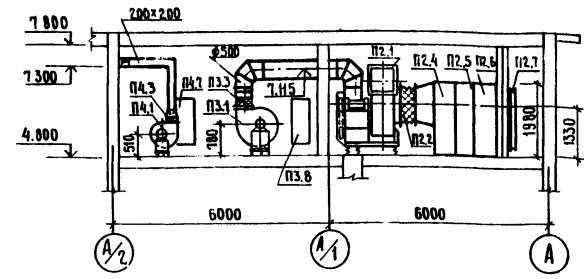
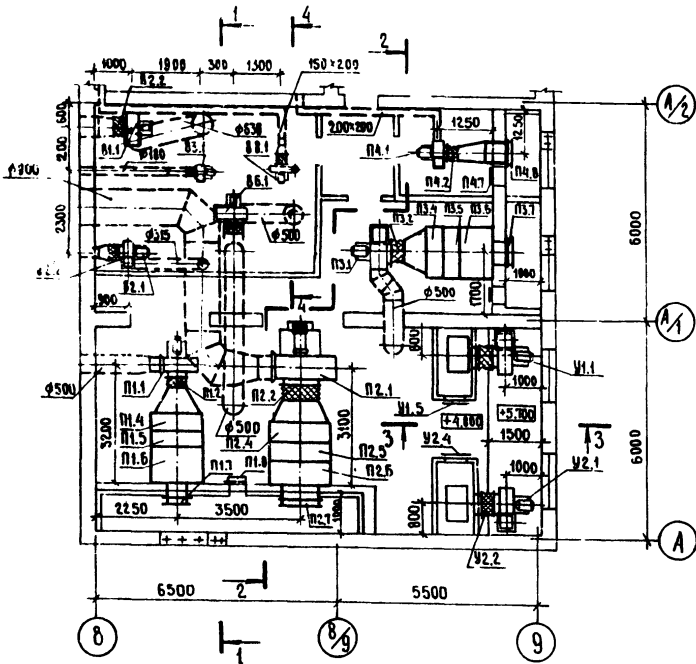
9135/1

34

Альбом I
Типовой проект 816-1-71.85

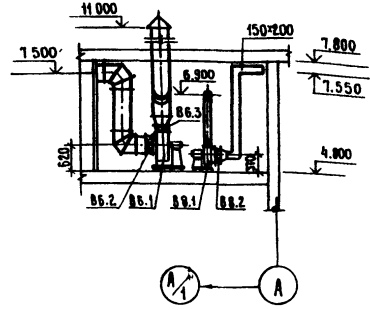
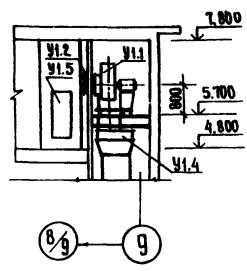
План на отм 4.800

РАЗРЕЗ 2-2

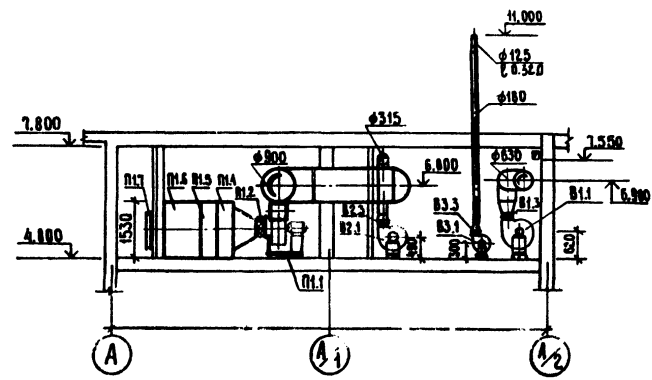


РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
В1, В6					
В1.1	Московский завод	Вентилятор центробежный из нержавеющей стали В-Ц14-46 №5	1	151.0	положение Л0°
В6.1		Электродвигатель 4А132.56	1	151.0	положение Пр0°
		5,5кВт 965 об/мин.			

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, 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 АЧ105-2	1	83.0	компл.
		в. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №4			исполнение I, положение Пр0°
		Б. Электродвигатель 4А80А4			1,1кВт 400 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 А2.509Б-26	1	28.0	компл.
		в. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2.5			исполнение I, положение Л0°
		Б. Электродвигатель 4А Б3А2			0,37кВт 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	
ВВ					
ВВ.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А3.15100-1	1	42.0	компл.
		в. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №3.15			исполнение I, положение Л0°
		Б. Электродвигатель 4А Б3А4			0,25 кВт 1400 об/мин.

Ген.пр. Шатилов *Шатилов* 11.04
 Инж. В.И. Попов *Попов* 11.04
 Т.А. Степанова *Степанова* 11.04
 Р.К. Гр. Акимченко *Акимченко* 11.04
 Инж. И.И. Михайлова *Михайлова* 11.04
 Инженер Гальченко *Гальченко* 11.04

ТП 816-1-71.85 0В

Установка систем П1-П4, В1-В3, В6, В8, В1, У2

ГИПРОПРОМСТРОЙ
г. САРАТОВ
формат А2

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ И ДИТАЖИ (САМАРА) И.В.В. 87

ПРИВАЗАН	
ИЗМ. №	
И.И. КОМП.	БЕНКА

КОПИРОВАЛ *Евгений* - Евстигнев

ПРОДАЖЕННЕ

ПРОДАЖЕННЕ

ПРОДАЖЕННЕ

АЛСОН I

ТИШОВИ ОРГАТ 816-1-71.85

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
88.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-10	1	3.5	
88.3	5.904-5	ВН-11	1	3.3	
		У1, У2			
91.1, 92.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный АБЗ 105-2а компа	2	2580	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 АБЗ			
		исполнение 1			
		б. Электродвигатель 4А132S4 75 кВт			
		1450 об/мин			
91.2, 92.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	2	9.9	
91.3, 92.3	5.904-5	ВН-14	2	6.3	
91.4, 92.4	ГОСТ 1201-80*	Калорифер КВ68-п (t _н -20°C)	4	966	
		То же (t _н -30°, -40°C)	8	966	
91.5, 92.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная А _у 1,25x0,5	2	25.0	
		В1, П3 (2ПК-10)			
П1.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный АБЗ 100-2б компа	1	2070	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 АБЗ			
		исполнение 1 положение А			
		б. Электродвигатель 4АН2М4			
		5.5 кВт 1450 об/мин			
П3.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный АБЗ 105-1 компа	1	197.0	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 АБЗ			
		исполнение 1 положение А			
		б. Электродвигатель 4АН2М4			
		2.2 кВт 950 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 А1А180.000-03 однорядная	1	347.0	
		с 2 калориферами КСК4-10			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1.5	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А180.000-02 однорядная с 2 калориферами КСК3-10	1	282.0	
П1.6, П3.6	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная без рециркуляционной заслонки, без фильтра А1А223.000	2	1305	
П1.7, П3.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 АУ2 с электроприводом и электрообогревом	2	79.3	
П1.8, П3.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная А _у 1,25x0,5	2	33.6	
	5.904-12 вып. 1-35	Коробка утепленная при t _н = -40°C ПР (2ПК-31.5)	2	75.3	
П2.1	Учреждение ЮЕ-312/28	Агрегат вентиляторный А10-5 компа	1	840.0	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 А10			
		исполнение Б			
		положение А90°			
		б. Электродвигатель 4А160S6 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 соединительная А1А182.000	1	103.0	
П2.5	5.904-12 вып. 1-17	Секция калориферная А1А190.000-02 однорядная с 1 калорифером КСК3-12 (t _н -20°, -30°C)	1	520.0	
		КСК4-12 (t _н -40°C)	1	660.0	
П2.6	5.904-12 вып. 1-29	Секция приемная без рециркуляционной заслонки, без фильтра А1А227.000	1	168.5	
П2.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КВУ 1600x1000 АУ2 с электроприводом и электрообогревом	1	1604	
	5.904-12 вып. 1-35	Коробка утепленная при t _н = -40°C П4	1	75.3	
П4.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А4100-2 компа	1	89.0	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 А4			
		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 ф400x570x75			
		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 А _у 1,25x0,5	1	33.6	
П4.8	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 АУ2 с электроприводом и электрообогревом	1	79.3	
	5.904-12 вып. 1-35	Коробка утепленная при t _н = -40°C	1	75.3	

ВЗЛП. ИИЗ. ПОВЕРЬТЕ В АЛТА

ТИП ШАТНОВИ
 НАЧ. ОТД. ДВОИДА
 ГА. СРЕД. ФАБРИКНИ
 РЭК. ГР. АРМЕНЧКО
 СТ. ИИЗ. МИХАЙЛОВА

Г П - 816-1-71.85 - 08

СТАНЦИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПАРК 200
 ТРАКТОРОВ К-70И Т-150К. ВАРШАВА. В СЕЛСКОБЕЖНО-
 НЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

ПРИВЯЗАН

ИИЗ. №

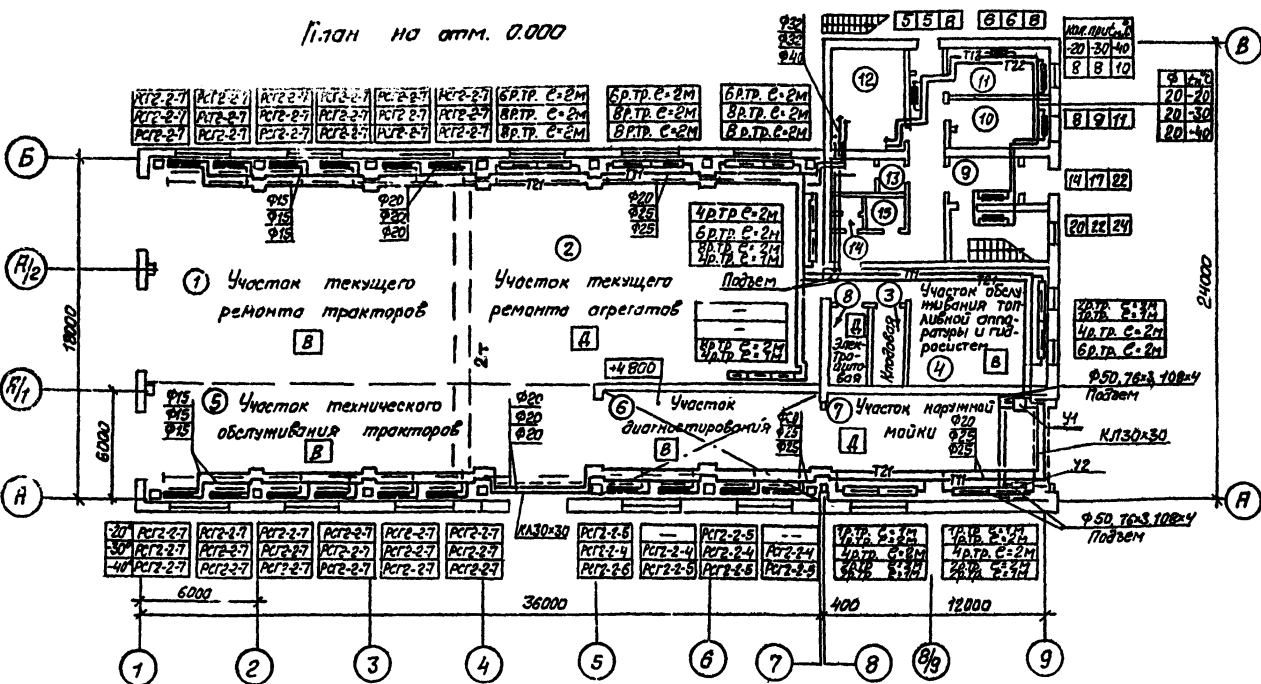
9135/1

СТАВКА АИСТ АИСТОВ
 П 9

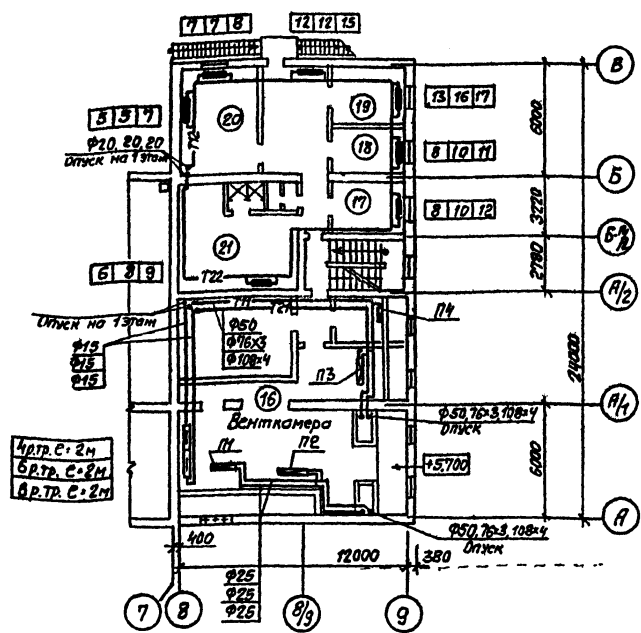
СЕРТИФИКАЦИЯ ОТЯЖЕЛЕННО-
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК
 ГИПРОПРОМСТРОЙ
 Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: САШИНА
 ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000

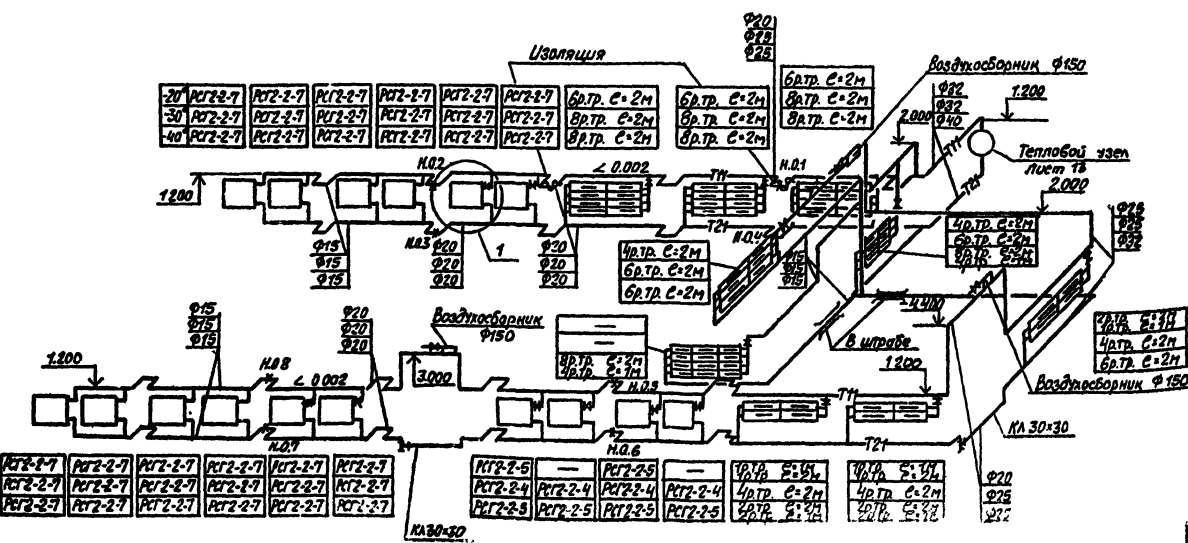


План на отм. 4.800



Топографический проект 815-1-71.85

Система отопления 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
9	Вестибюль	11.9
10	Женский гардероб на 7 шкафов для гр. I, В, IV, В	14.90
11	Канторское 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	Канторское помещение	11.4
18	Кабинет начальника станции	11.0
19	Комната профессиональной организации	12.0
20	Комната приема пищи	24.4
21	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды на 24 шкафа	28.0

ГМП Шатлов Л.И. Л.И.
 Инж. отв. Погоба Л.И. Л.И.
 Инж. спец. Федоркин Л.И. Л.И.
 Руч. гр. Демченко Л.И. Л.И.
 Ст. инж. Михайлова Л.И. Л.И.

77-815-1-71.85 -08

Старший технический обслуживающий на парк ВДТ трактор-ремонтных машин, в.о. наладочных работ в гаражах.

Привезан	Л.И. Шатлов	Л.И. Погоба	Л.И. Федоркин	Л.И. Демченко	Л.И. Михайлова
Инж. Шатлов	Инж. Погоба	Инж. Федоркин	Инж. Демченко	Инж. Михайлова	

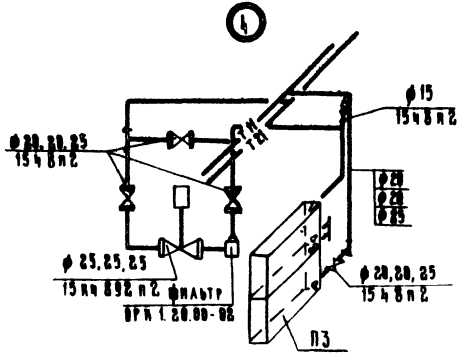
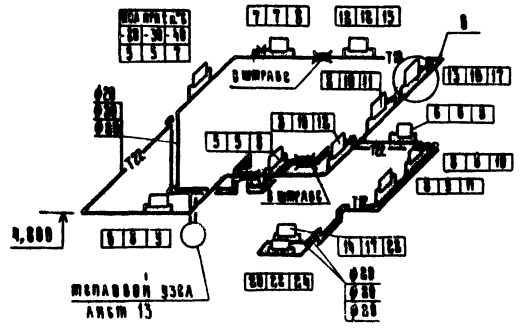
Планы на отм. 0.000, 4.800
 Схема системы отопления 1

Гипропроектстрой
 г. Саратов

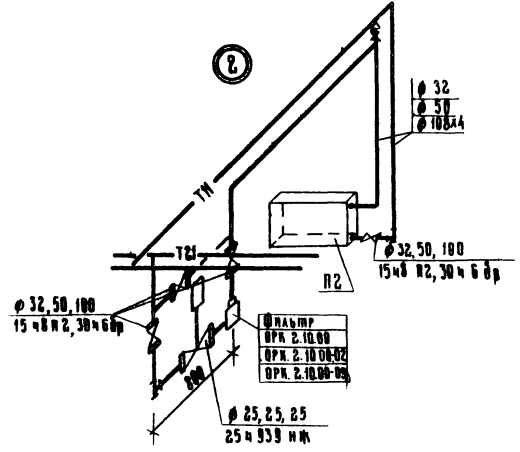
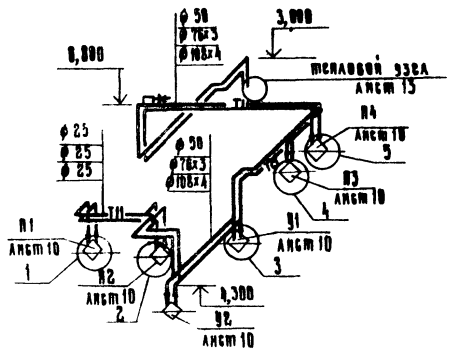
проект. Леденева Л.И.

АВАНС I
ИНХООН ПРООН 816-1-7185

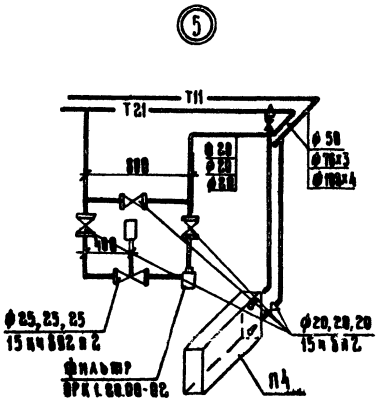
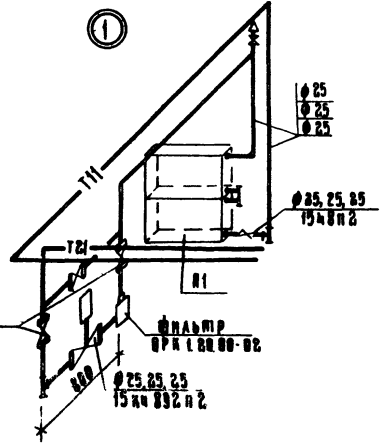
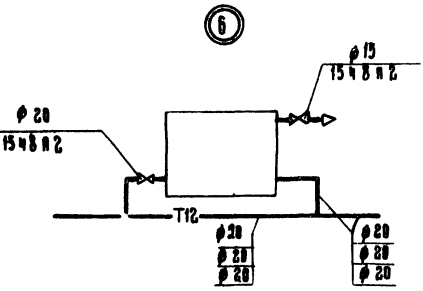
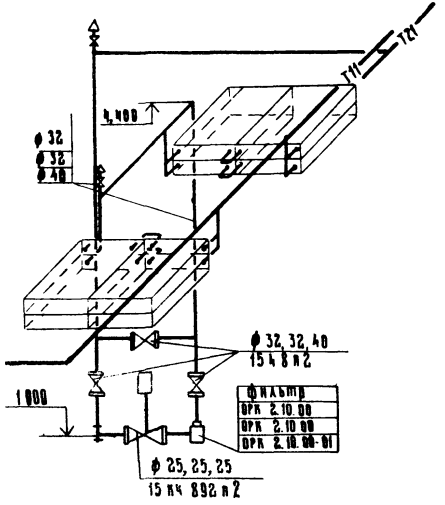
Система отопления 2



Система горячего водоснабжения помещений П1-П4, 91, 92



3

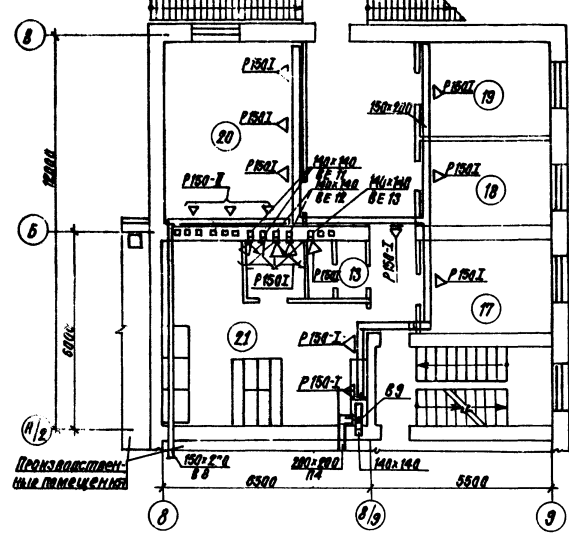


П.И.	В.И.	11.22	Т П - 816-1-7185-08
В.С.	В.С.	11.22	
В.С.	В.С.	11.22	
В.С.	В.С.	11.22	
Система отопления 2 Система горячего водоснабжения помещений П1-П4, 91, 92			Система отопления 2 Система горячего водоснабжения помещений П1-П4, 91, 92

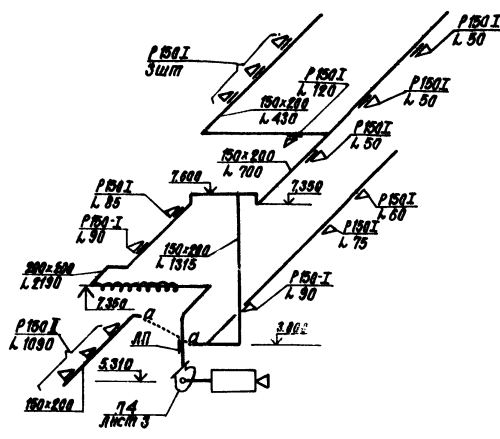
9135/1

Литовой проект 816-1-71.85

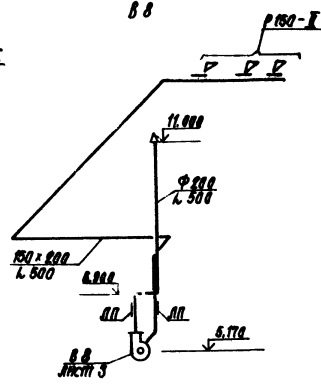
План на отм. 4,800



П4



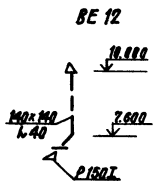
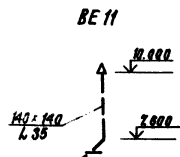
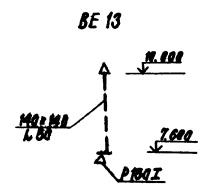
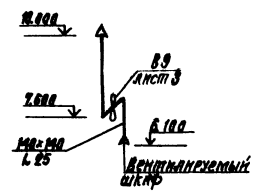
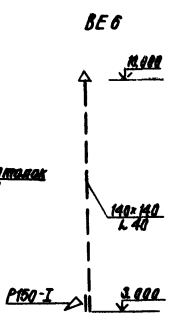
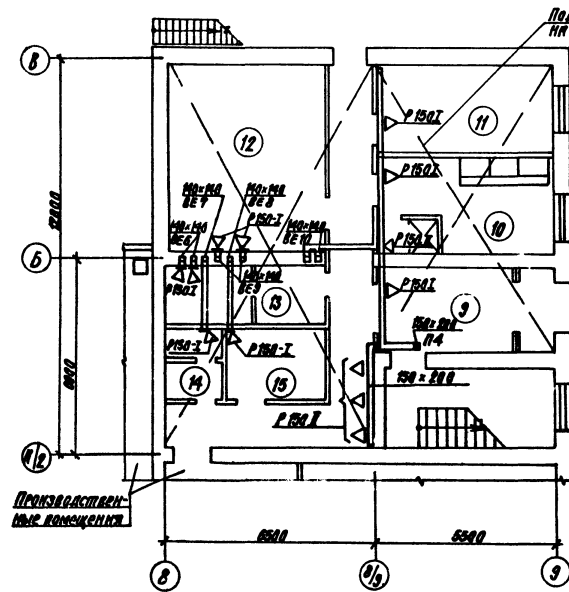
В8



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
9	Вестибюль	11,90
10	Женский гардероб на 7 шкафов для гр. IV, V	14,90
11	Канторское помещение	14,40
12	Тепловой узел	25,60
13	Мужская уборная	7,20
14	Женская уборная	3,60
15	Хозяйственная кладовая	5,88
17	Канторское помещение	11,40
18	Комната начальни станции	11,00
19	Комната профорганизации	12,0
20	Комната приема лиц	24,40
21	Мужской гардероб 24 шкафа, 20 местной спецкамеры на 24 шкафа	28,0

План на отм. 0,000



9135/1

Г.И.Р.	Виталиев	З.С.	И.И.	И.И.	71-816-1-71.85 -08
И.С.С.	Виталиев	З.С.	И.И.	И.И.	
И.С.С.	Виталиев	З.С.	И.И.	И.И.	
И.С.С.	Виталиев	З.С.	И.И.	И.И.	

Литовой проект 816-1-71.85

Планы на отм. 0,000, 4,800. Сметы систем П4, В8, В9, ВЕ6+ВЕ13.

Итого: 12 листов

ГИПРОПРОМСТРОЙ С.С.Р.Т.О.В.

Итого листов: 12. Из них: 12. Итого листов: 12. Итого листов: 12.

Спецификация теплового узла

Выполн. Т

Проект 816-1-71.85

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узел управления 1			
1		Коллектор распределительный Ф33х4мм труб бесшовных горячедеформированных по ГОСТ 8732-78 $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	2	12.73	
2	Котельниковский арматурный завод	Звено-насос струнный с автоматикой манометрического типа $\phi 30 \times 3$ с термостатом РТ-2217-1 при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$ РТ-2217-2 при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$ РТ-2217-4 при $t_c = -40^{\circ}C$	1	24.0	
3	Завод "Теплообор"	Регулятор расхода УРРДМ-25 при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1	28.0	
4		Грязевик абонентский сварной Т3403 для $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C$ Т3404 при $t_c = -40^{\circ}C$	1	29.7	
5	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр технический стеклянный П5-2-160-83 при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	3		
6	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр технический стеклянный П4-2-160-83 при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	3		
7	ГОСТ 8625-77*Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения $0 \div 16 \text{ кг/см}^2$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	7		

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
8	Привокстрательный завод г. Ленинград	Вадомер типа ВТГ-50 при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1	9.0	
9	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 166 16х $\phi 25$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1	0.5	
10	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья фланцевая 30с41мм1 $\phi 80$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	2	38.0	
11	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный 154мм $\phi 32$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C$ $\phi 40$ при $t_c = -40^{\circ}C$	4	4.15	
12	Каталог ЦКБА	$\phi 20$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C$		0.9	
13	Каталог ЦКБА	$\phi 15$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	3	0.75	
14	Каталог ЦКБА	$\phi 50$ при $t_c = -20^{\circ}C$	2	5.8	
15	Каталог ЦКБА	Задвижка фланцевая 304 $\phi 80$ при $t_c = -30^{\circ}C$ $\phi 100$ при $t_c = -40^{\circ}C$	2	29.0	
			2	39.5	
16	Каталог ЦКБА	Вентиль 154мм $\phi 25$	3	1.75	
		Узел управления 2			
1		Дроссельная шайба $\phi 50$ мм из стали по ГОСТ 19304-74 S2	1		
2	Каталог ЦКБА	Предохранительный клапан 174180р однорычажный $\phi 50$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1	14.0	
3	Каталог ЦКБА	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый 45ч12мм $\phi 15$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1	0.9	
4	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 166 16х $\phi 50$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1	2.0	
5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная фланцевая 304 $\phi 50$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	3	18.4	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 154мм $\phi 40$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1	4.15	
7	Каталог ЦКБА	$\phi 25$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1	1.75	
8	ГОСТ 8625-77*Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения $0 \div 4 \text{ кг/см}^2$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1		
9	ГОСТ 8625-77*Е	Манометр показывающий типа МТП-160 предел измерения $0 \div 10 \text{ кг/см}^2$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	1		
10	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 154мм $\phi 15$ при $t_c = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	3	0.75	

Итого: 11 шт. 11.85

41

9135/1

ТП - 816-1-71.85 - 08

Г.И.П.	Шиньков	М.С.З.	И.И.И.
И.С.П.	Попова	И.С.И.	И.И.И.
И.С.С.	Родригес	И.С.И.	И.И.И.
И.С.Т.	Демченко	И.С.И.	И.И.И.
И.С.У.	Блаженко	И.С.И.	И.И.И.

Спецификация теплового узла

И.И.И. Есина

И.И.И. Сидоров

Лист 14

ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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

В целях снижения водопотребления и качества 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 $Q_{расч} = \frac{F \cdot 9,5}{10000} \text{ л/с}$ 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 отстойку.

Условные обозначения

—В10— трубопровод системы повторного использования (подающая сеть)

Корсетка I

№п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на ст. В.000	
5	План на ст. 4.000 между осями Т-9 и А-8.	
6	План провала. Схема системы ВР	
6	Схемы систем К9, В10, Т3, К2, В5, П1. Водотермный узел.	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность, кВт	Примечание
		л/сек	м³/ч	л/с	л/с		
Производственно-противопожарный водопровод	15,00						
В том числе расход на производственные нужды	9,00 (факт)	2,52	1,273	1,033	10,363		
Горячее водоснабжение		0,875	0,30	0,196			
Система повторного использования	15,00	4,62	0,86	0,746			
Бытовая канализация		3,40	1,60	4,08			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.901-В	Вводы водопровода и установка счетчика холодной воды.	
4.900-В выпуск 1-4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
4.904-В9	Детали кровельных санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского хозяйства.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.	ВК.СО	Спецификация оборудования
т.п.	ВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

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 водотер 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 кранов у пожарных кранов, открывается электроклапан на обводной линии водотерного 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.

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

Главный инженер проекта: *Щатнава* Щатнава

9135/1

				Привязан		
Изм. №	Исполн.	Дата	Вид	77 616-1-71.85		ВК
Изм. №	Исполн.	Дата	Вид			
				Станция технического обслуживания на территории К-ТМ		
				г.Саратов в железобетонных конструкциях проектом 13М.		
				Строй	Цвет	Листов
				Р	1	6
				Общие данные (начало)		ГИПРОСРЕЛЬСТРОЙ
						г. Саратов

816-1-71.85

Типовой проект

из альбома "Канализация и водоснабжение" Книга № 12

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

начало

№ прибора по плану	Наименование прибора	Количество приборов	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений в сточных водах после установок очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Средняя температура воды	Средняя температура воды	Средняя температура воды	Средняя температура воды	по количеству			по системе			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию					в систему оборотного водоснабжения		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с
В. Участок текущего ремонта гидросистем																							
30	Установка для испытания радиаторов КН-13771	1	0,16	СХ-18-75 №2513	≥5	наполнение	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	СХ-18-75 №2513	≥5	наполнение	2,40	—	—	—	2,40	0,12	0,27	щелочь-5'/л, нефтепродукты-2'/л, мех. примеси-5'/л, грав-0,2'/л	1 раз в месяц	—	—	—	2,40	0,12	0,27	—	
				СХ-18-75 №2513	≥5	1 раз в сутки	0,05	—	—	—	0,05	0,05	0,105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			0,08	№2513		долив																	
10а	Установка моечная ОМ-9971А	1	0,25	СХ-18-75 №2513	≥5	наполнение	0,12	—	—	—	0,12	0,012	0,13	щелочь-5'/л, нефтепродукты-5'/л, грав-0,2'/л	1 раз в 2 недели	—	—	—	0,12	0,012	0,13	—	
18	Моечная установка ОМ-4990Б	1	0,15	СХ-18-75 №2513	≥5	наполнение	0,05	—	—	—	0,05	0,01	0,083	щелочь-33'/л, нефтепродукты-5'/л, мех. примеси-5'/л, грав-0,2'/л	1 раз в неделю	—	—	—	0,05	0,01	0,083	—	
А. Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем																							
2	Стенд для испытания агрегатов гидравлической машины КН-4815	1	1	СХ-18-75 №252	≥5	непрерывный	0,30	0,30	0,30	0,083	—	—	—	чистая вода	непрерывный	—	—	—	0,30	0,30	0,083	—	подпитка

Листов 2

Титульный проект 816-1-71.85

Имя, Ф.И.О. и дата

9155/1

ИИТ	Шатнава	К-1	02.02	777 816-1-71.85	ОК												
ИИТ.от.	Свердлов	К-1	02.02	Итого технологического обслуживания на период строительства К-1011													
ИИТ.г.р.	Позданина	К-1	02.02	Г-150К. Вранит в инженерных конструкциях в количестве 10м													
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Привезан</td> <td>Стрел</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Р</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>						Привезан			Стрел	Лист	Листов				Р	2	
Привезан			Стрел	Лист	Листов												
			Р	2													
ИИТ №:				Общие данные (продолжение)													
И.К.О.И.Т. Е.И.И.И.				ГНПР ОПРОСЕТЫ СТРОЙ г. Санкт													
С.С.С.С.				Формат А2													

ОКОНЧАНИЕ

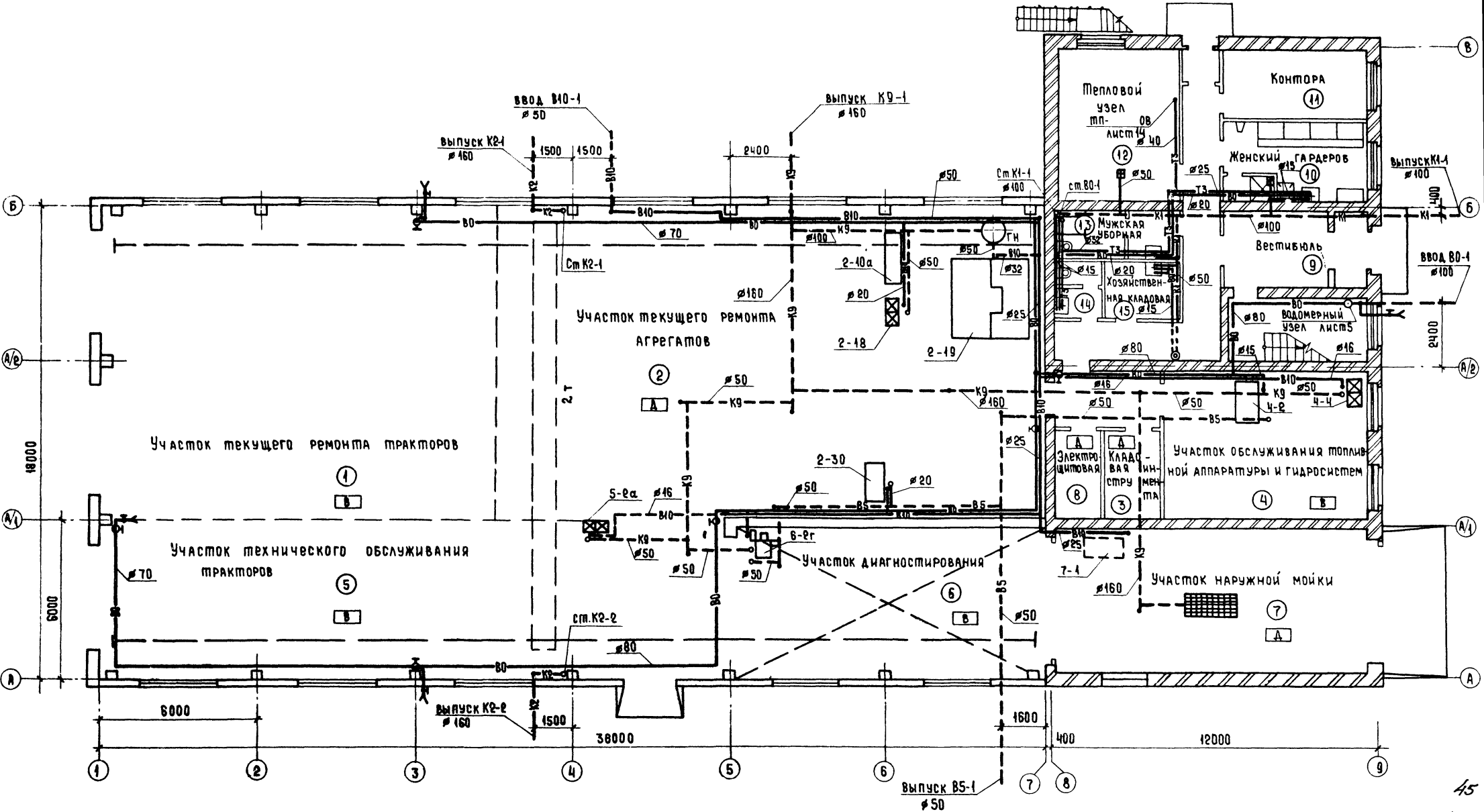
№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ВАШУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ						КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ				
				Тренировка к качеству воды	Потребление напорной воды, м³	Режим водопотребления	Класс воды по ГОСТ 19130-74	из хозяйственно-производственно-питьевого водопроводного оборудования			из системы повторного использования			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию					в систему повторного использования			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	
4	Моечная установка для мойки деталей ОРГ-49906	1	0.16	СН118-75 ПР2513	≥ 5	наполнение 1 раз в неделю	0.05	—	—	—	0.05	0.01	0.083	щелочь-33 г/л нефтепродукты-5 г/л. мех.примесей-5 г/л. СПАВ-0.2 г/л	1 раз в неделю	—	—	—	0.05	0.01	0.083	—		
5. Участок технического обслуживания тракторов																								
	Полноочный кран для заправки между осями 1-2 и А/1	1	0.25	СН118-75 ПР2513	≥ 5	наполнение 3 раза в сутки	0.08	0.40	0.08	0.08*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2а	Моечная установка для мойки деталей ОРГ-49906	1	0.16	СН118-75 ПР2513	≥ 5	наполнение 1 раз в сутки	0.05	—	—	—	0.05	0.01	0.083	щелочь-33 г/л нефтепродукты-5 г/л. мех.примесей-5 г/л. СПАВ-0.2 г/л	—	—	—	0.05	0.01	0.083	—			
6. Участок диагностирования																								
2г	Ресурст к станду КИ-8948	1	0.41	СН118-75 ПР251а	≥ 5	наполнение 1 раз в 2 месяца	0.30	0.30	0.0075	0.20	—	—	—	кальцинированная сода-20 г/л чистая вода	1 раз в 2 месяца	—	—	—	0.30	0.0075	0.20	—		
			1.5	СН118-75 ПР251а	≥ 5	3 раза в сутки охлаждение	0.12	0.18	0.12	0.033*	—	—	—	—	3 раза в сутки	—	—	—	0.12	0.12	0.033*	—	подпитка	
7. Участок наружной мойки																								
1	Мониторная моечная установка ОМ-5359	1	0.33	СН118-75 ПР2513	≥ 5	мойка 3 раза в сутки	0.30	—	—	—	1.70	0.30	0.27*	щелочь-33 г/л нефтепродукты-5 г/л. мех.примесей-5 г/л. СПАВ-0.2 г/л	3 раза в сутки	—	—	—	1.70	0.30	0.27*	—		
Комната приема лиц																								
5	Кипятильник КН9-25М	1	5	ГОСТ 2874-73	≥ 5	непрерывный	0.025	0.125	0.025	0.007*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Всего																								
Расчетный расход																								
Подпитка																								
							1.39	0.617	0.543	0.42	0.512	1.092							5.175	0.974	1.382			
							1.00	0.525	0.203	4.20	0.48	0.796							4.62	0.86	0.746			
																			0.12	0.42	0.116			

Знаком * обозначаются периодические расходы, принятые за расчетные

Г.И.П.	ШАТНЛОВ	28.11.85	22.11.85
Нач.отд.	Свирипов	20.11.85	23.11.85
Рук.гр.	Долгушина	20.11.85	23.11.85
Т П 816-1-71.85		ВК	
СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПАРК ЗООТРАКТОРОВ			
К-701 И Г-150К ВАРНАНТ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИОНАХ-ПРОЕКТ 18М			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ К/С/П/С/О/В	
		Р З	
Общие данные (окончание)		ДИПРОПРОЕКТАТОР	
г.С.АРАМОВ		г.С.АРАМОВ	
КОПИРОВАЛ: Мамз МАХНАЧЕВА		ФОРМАТ А2	

44

9135/1

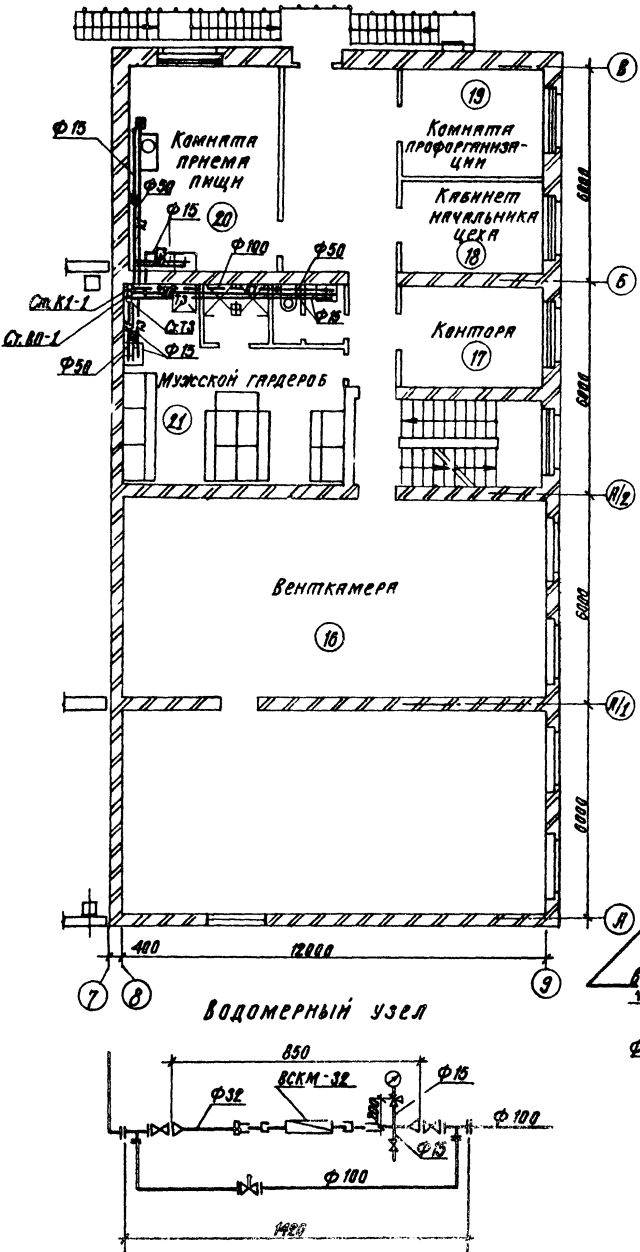


Инж. М. М. Миллов	Архитектор
Инж. В. В. Вильямс	Инженер
Инж. С. С. Сидоров	Инженер
Инж. А. А. Абрамов	Инженер
Инж. Г. Г. Голубов	Инженер
Инж. Д. Д. Давыдов	Инженер
Инж. Е. Е. Ефимов	Инженер
Инж. З. З. Зиничев	Инженер
Инж. И. И. Иванов	Инженер
Инж. К. К. Козлов	Инженер
Инж. Л. Л. Лавров	Инженер
Инж. М. М. Мухоморов	Инженер
Инж. Н. Н. Носов	Инженер
Инж. О. О. Овчинников	Инженер
Инж. П. П. Павлов	Инженер
Инж. Р. Р. Романов	Инженер
Инж. С. С. Степанов	Инженер
Инж. Т. Т. Тихонов	Инженер
Инж. У. У. Устинов	Инженер
Инж. Ф. Ф. Федотов	Инженер
Инж. Х. Х. Хохлов	Инженер
Инж. Ц. Ц. Цыганов	Инженер
Инж. Ч. Ч. Чирков	Инженер
Инж. Ш. Ш. Шабалин	Инженер
Инж. Щ. Щ. Щеглов	Инженер
Инж. Ъ. Ъ. Ъезубов	Инженер
Инж. Ы. Ы. Ысачев	Инженер
Инж. Ь. Ь. Ьяков	Инженер
Инж. Э. Э. Эристов	Инженер
Инж. Ю. Ю. Юрков	Инженер
Инж. Я. Я. Яковлев	Инженер

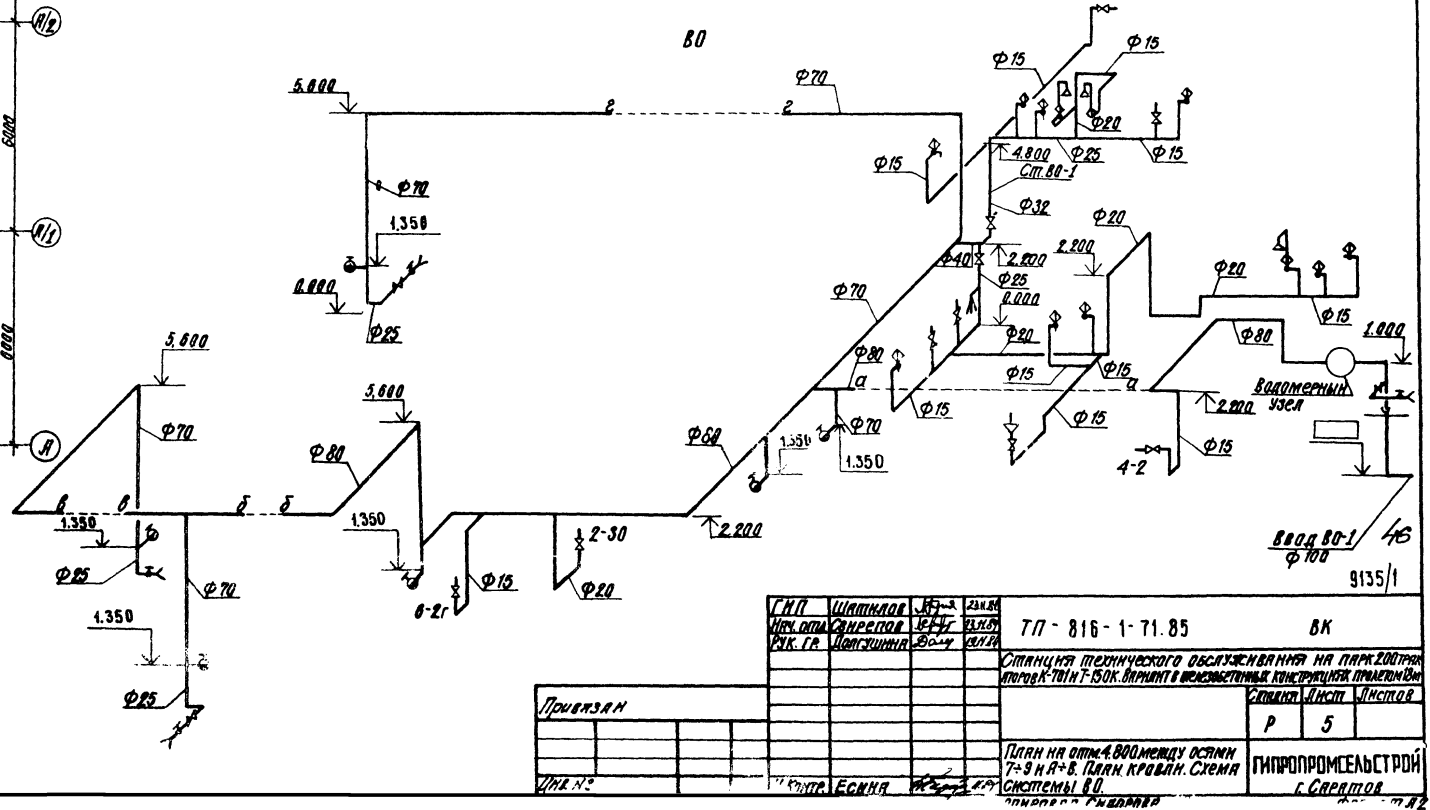
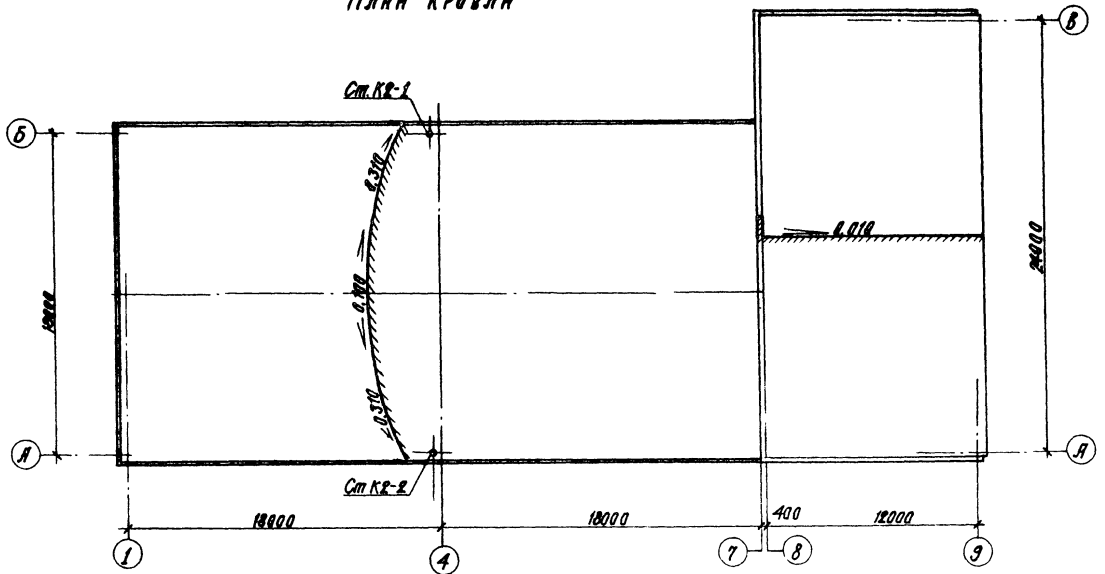
ИП	Миллов	Дата	22.11.84
Нач. отд.	Свиридов	В. В. Вильямс	В. В. Вильямс
Рук. гр.	Абрамова	Вильямс	Вильямс
Привязан			
Имя			
И. И. Иванов			
Н. Н. Носов			
Е. Е. Ефимов			
М. М. Мухоморов			
Г. Г. Голубов			
Д. Д. Давыдов			
Е. Е. Ефимов			
З. З. Зиничев			
И. И. Иванов			
К. К. Козлов			
Л. Л. Лавров			
М. М. Мухоморов			
Н. Н. Носов			
О. О. Овчинников			
П. П. Павлов			
Р. Р. Романов			
С. С. Степанов			
Т. Т. Тихонов			
У. У. Устинов			
Ф. Ф. Федотов			
Х. Х. Хохлов			
Ц. Ц. Цыганов			
Ч. Ч. Чирков			
Ш. Ш. Шабалин			
Щ. Щ. Щеглов			
Ъ. Ъ. Ъезубов			
Ы. Ы. Ысачев			
Ь. Ь. Ьяков			
Э. Э. Эристов			
Ю. Ю. Юрков			
Я. Я. Яковлев			
М. П. 816-1-71.85			
В. К.			
Станция технического обслуживания на парк 200 тракторов К-704 и Т-150х. Барнякит в железобетонных конструкциях площадью 48 м²			
План на отм. 0.000			
Гидропроектстрой			
г. Саратов			

Титульный проект 816-1-71.85

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



План кровли

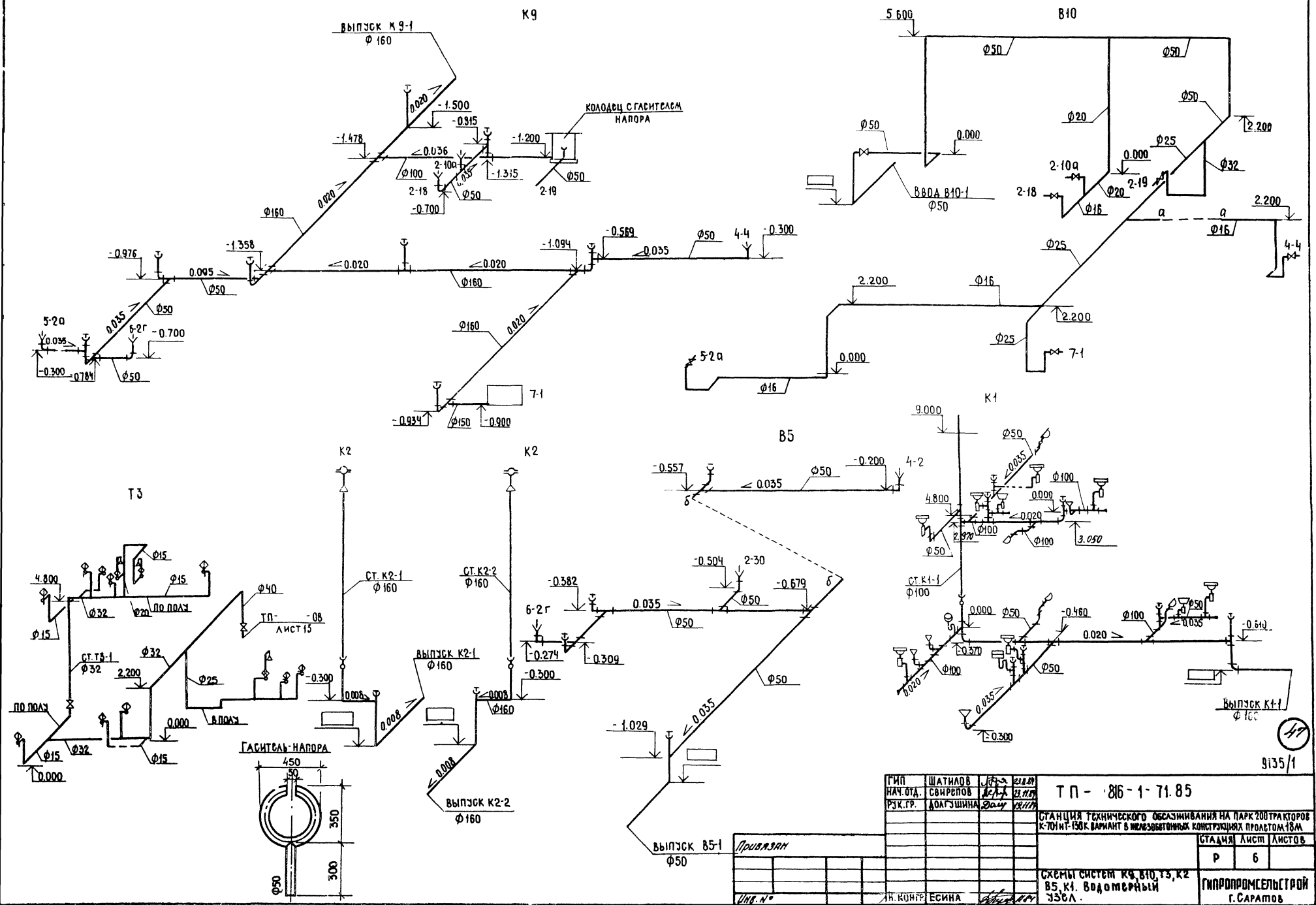


Г.И.П.	Шиткова	И.П.	12.11.85
И.П.О.С.	Серебряков	И.П.	12.11.85
Р.К.Г.	Давыдова	И.П.	12.11.85
716-816-1-71.85 ВК			
Станция технического обслуживания на парк 200 трам- поров К-101Н-150К. Виринт в существующей конструкции проема в стенке. Лист 5 из 5			
План на отм. 4.800 между осями 7-9 и А-В. План кровли. Схема системы В.О.			
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			С. СЕРГЕЕВ

И.П.О.С. Давыдова, И.П.О.С. Шиткова, И.П.О.С. Серебряков

Альбом I
Типовой проект 816-1-71.85

Лист 1 из 1
Лист 1 из 1



ГИП	Шатилов	1975	22.11.85	Т П - 816 - 1 - 71.85	СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ПАРК 200 ТРАКТОРОВ К-70 И Т-150 К ВАРИАНТ В НЕЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ПРОЕКТ 18А	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	Свирилов	1975	22.11.85			
РСК.ГР.	Долгушина	1975	22.11.85			
ИМ.Н.№	Л. КОПР. ЕСИНА			СХЕМЫ СИСТЕМ К9, В10, К1, К2, В5, К1. ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ.	Р 6	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

Копировал: Носенкина Зина
ФОРМАТ А2