

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
816-1-216.94

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ ПУНКТА ПРОКАТА ТЕХНИКИ
НА 25 ТРАКТОРОВ МАШИННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ ФЕРМЕРСКИХ (КРЕСТЬЯНСКИХ) ХОЗЯЙСТВ

АЛЬБОМ 1

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	СС2	Пожарно - охранная сигнализация
	ТХ	Технология производства	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АС	Архитектурно - строительные решения	АВК	Автоматизация водопровода и канализации
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2	СО
	ВК	Внутренние водопровод и канализация		ВМ
	ЭО	Электроосвещение внутреннее	Альбом 3	С
	ЭМ	Электрооборудование силовое		
	СС	Системы связи		

РАЗРАБОТАН:
Гипропромсельстроем

Главный инженер института *Шестернев* С.А. Шестернев
Главный инженер проекта *В.Г. Шатилов* В.Г. Шатилов

УТВЕРЖДЕН

Минсельхозпродом России
Сводное экспертное заключение
от 5.07.1994г. №24
Введен в действие Гипропромсельстроем
Приказ от 14.07.1994г №31

				Привязан	
					Листов

Изм. №

Ц.00262-01 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 1

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома	2	1	— Р1 Решетка Р1	27		питающей и распределительной сетей, зануления	45
	ПЗ. Пояснительная записка	3-8	1	— МН1 Изделие закладное МН1	27			
	ТХ. Технология производства		1	— МН2 Изделие закладное МН2	27		СС. Системы связи	
1	Общие данные	9	1	— МН3, МН4 Изделия закладные МН3, МН4	28	1	Общие данные. Спецификация. План на отм. 0.000	46
2	Ведомость оборудования (начало)	10	1	— КР1, КР2 Каркас плоский КР1, КР2	28		СС2. Пожарно-охранная сигнализация	
3	Ведомость оборудования (окончание)		1	— С1, С2 Сетка С1, С2	28	1	Общие данные. План на отм. 0.000. Схема подключений	47
	План на отм. 0.000	11		— С3, С4 Сетка С3, С4				
	АС. Архитектурно-строительные решения			ОВ. Отопление, вентиляция				
1	Общие данные (начало)	12	1	Общие данные (начало)	29		АОВ. Автоматизация отопления и вентиляции	
2	Общие данные (продолжение)	13	2	Общие данные (продолжение)	30	1	Общие данные. Система П1. Схема автоматизации	48
3	Общие данные (окончание)	14	3	Общие данные (окончание)	31	2	Система П1. Схема соединений внешних проводов	49
4	Фасады 1-4, 4-1, А-В, В-А	15	4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Местные отсосы от технологического оборудования	32	3	Релейный пост. Схемы: электрическая принципиальная, соединений внешних проводов	50
5	План на отм. 0.000. Площадка на отм. +3.000. Вид А. Узлы 1÷3	16	5	Установки систем П1, В1, В3	33	4	Релейный пост. Общий вид. Схема соединений	50
6	Разрезы 1-1, 2-2	17	6	Схемы систем П1, В1 ÷ В3, ВЕ1 ÷ ВЕ9	34	5	ИТП. Схемы: автоматизации, соединений внешних проводов. План расположения на отм. 0.000, 3.000	51
7	Планы полов на отм. 0.000; +3.000	18	7	План на отм. 0.000. План на отм. 3.000	35			
8	План кровли	19	8	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1	36			
9	Схема расположения элементов фундаментов и подземного хозяйства	20	9	ИТП	37		АВК. Автоматизация водопровода и канализации	
10	Развертки стен фундаментов. Узлы 1÷4.			ВК. Внутренние водопровод и канализация		1	Общие данные. План расположения на отм. 0.000	52
	Сечения 1-1 ÷ 9-9	21	1	Общие данные	38	2	Вентиль. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	53
11	Схема расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. +3.000	22	2	План на отм. 0.000. Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К3. Водомерный узел 1.2. Экспликация помещений	39	1	Ящик 5Я. Чертеж общего вида	54
12	Смотровая канава СК1	23		ЭО. Электроосвещение внутреннее		1	Ящик 5Я. Технические данные аппаратов	54
13	Схема расположения элементов навеса. Разрез 1-1. Узлы 1÷5	24	1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	40	1	Ящик 5Я. Перечень надписей	55
14	Схемы расположения элементов подкранового пути и лестницы Л1	25	2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000, +3.000 и -1.200	41	1	Ящик 5Я. Схема электрическая соединений	55
	АС.И. Строительные изделия			ЭМ. Электрооборудование силовое				
1	АС.И — Т.Т. Технические требования ТТ	26	1	Общие данные	42			
1	— Ст1 Стойка Ст1	26	2	Принципиальные схемы питающей и распределительной сети	43			
1	— Б1 Балка Б1	26	3	Принципиальная схема распределительной сети	44			
1	— Щ1 Щит Щ1	27	4	Планы расположения электрооборудования и прокладки				

Альбом 1

1. Основание для проектирования
 Типовой проект „Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов машинно-технической станции для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств“ на стадии рабочий проект разработан на основании уточненного перечня проектно-изыскательских работ Минсельхоза России на 1993 год, выполняемых за счет средств государственного бюджета по тематике Госстроя России, утвержденного 10.08.93 года (поз. 11) и в соответствии с заданием на разработку типового проекта, утвержденным заместителем министра сельского хозяйства России 19.05.93г. да.

2. Условия применения типового проекта
 Типовой проект разработан для применения при следующих условиях строительства:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
 - вес снегового покрова - для III географического района;
 - скоростной напор ветра - для I географического района;
 - сейсмичность - не выше 6 баллов;
 - грунтовые условия - в соответствии с СН227.82 п. 2.3

3. Краткая характеристика объекта
 Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов, входящего в состав машинно-технической станции предназначена для осмотра техники перед выдачей заказчику и приема ее от заказчика, технического обслуживания и мелкого ремонта техники
 Параметры здания ремонтной мастерской с навесом приняты на основании ГОСТ 23838-89 „Здания предприятий. Параметры.“ Здание имеет следующие характеристики:

- размеры в плане в осях 12,0 x 12,0 м, навеса 6,0 x 12,0 м;
 - высота до низа покрытия - 5,4 м;
 - степень огнестойкости - II
 - категория по взрывопожарной и пожарной опасности - В;
 - коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$
 Наружные стены - кирпичные из эффективного кирпича КРЭ/1350/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 сплошной кладки
 Цоколь до отметки 0,590 из керамического рядового полнотелого обыкновенного пластического формования кирпича КР 100/1650/50 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50
 Внутренние стены и перегородки из керамического рядового полнотелого кирпича КР 75/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
 Фундаменты - ленточные из сборных блоков
 Покрытие - из сборных железобетонных многослойных плит
 Кровля мастерской рулонная с неорганизованным водостоком, навеса - из асбестоцементных листов

4. Проектная мощность
 Состав парка сельскохозяйственной техники пункта проката приведен в табл. 1

Таблица 1

Наименование	Тип, марка	Количество
1	2	3
1. Трактор	ДТ-75Н	8
2. Трактор „Беларусь“	МТЗ-80, МТЗ-82	17
3. Комбайн зерноуборочный	СК-5 „Нива“, ДОН-1500	3
4. Плуг навесной	ПЛН-5-35	8
5. Плуг навесной	ПЛН-3-35	17
6. Плоскорез-глубококорытный	ПГ-3-100	3
7. Борона зубовая комбинированная	КЗБ-21	8
8. Борона дисковая тяжелая	БДТ-3, БДТ-7	3
9. Сцепка универсальная	СП-16А	8

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

Продолжение табл. 1

Наименование	Тип, марка	Количество
1	2	3
10. Сеелка зернотрусовая рядовая	СЗ-3, 6А	24
11. Сеелка кукурузная	СКП-6	2
12. Культиватор для сплошной обработки почвы	КПС-4	3
13. Культиватор-растениепитатель навесной шестирядный	КРН-4,2Б	3
14. Подкормщик-опрыскиватель монтируемый	ПОМ-630	2
15. Опрыскиватель прицепной штанговый	ОПШ-15-03	2
16. Заправщик жижеразбрасыватель	ЗЖВ-3,2А	2
17. Машина для внесения твердых органических удобрений	РОУ-6М	1
18. Косилка навесная	КС-Ф-2,1Б	1
19. Комбайн силосоуборочный	КСС-2,6А КСК-100А	2 2
20. Пресс-подборщик	ППЛ-Ф-1,6М	1
21. Погрузчик-стогометатель	ЛКС-1,6	1
22. Прицеп самосвальный двухосный	ГКБ-887Б	9
23. Жатка валковая навесная	ЖВН-6А	1
24. Жатка валковая прицепная	ЖВП-6А	3
25. Проправливатель семян (N=0,5 квт, У=380 В)	ПСШ-5	3
26. Механизированный заправочный агрегат МОД.03-4795	МЗ-3904	1

5. Сведения о потребности в трудовых и энергетических ресурсах.
 5.1. Общая численность работающих опреде-

Привязан					
Листов					
Инв. №					
Т.п. 816-1-216.94 ПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	Издок	Подп.	Дата
Гип	Шатилов	1			10.93
Нач. отд.	Косарев				10.93
Нач. сект.	Каванов				10.93
Вед. инж.	Макеева				10.93
Испол.	Комарова				10.93
Пояснительная записка					
Гипропромсельстрой			г. Саратов		

7. 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 оборудование, в частности применение оборудования со встроенной вытяжной вентиляцией.

Решения по охране окружающей природной среды приведены в соответствующих разделах проекта.

8. Основные техника-экономические показатели

Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1. Проектная мощность (количество обслуживаемых тракторов)	шт.	25
2. Сметная стоимость строительства в том числе	тыс.руб.	64,54
строительно-монтажные работы	тыс.руб.	54,04
оборудование	тыс.руб.	10,50
3. Сметная стоимость строительства на 1 трактор в том числе	тыс.руб.	2,58
строительно-монтажные работы	тыс.руб.	2,16
оборудование	тыс.руб.	0,42
4. Годовой расход энергоресурсов - электроэнергия	тыс.кВт.час	17,9
- воды	м ³	38,41
- теплоэнергии	Гкал	93,68
5. Удельный расход энергоресурсов на 1 трактор - электроэнергия	тыс.кВт.час	0,716
- воды	м ³	1,54
- теплоэнергии	Гкал	3,75
6. Численность работающих	чел.	40
7. Трудоемкость строительно-монтажных работ	тыс.чел.час	5,33
8. Удельная трудоемкость на 1 трактор	тыс.чел.час.	0,213
9. Строительный объем	м ³	925,6

Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
10. Площадь застройки в т.ч. навес	м ²	233,3
11. Общая площадь в т.ч. навес	м ²	73,8
12. Расход основных строительных материалов - стали, приведенной к классу А-I и марке Ст-3	м	7,9
- цемента, приведенного к М-400	т	41,6
- лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	9,0
13. Удельный расход основных строительных материалов на 1 трактор - стали, приведенной к классу А-I и марке Ст-3	т	0,32
- цемента, приведенного к М-400	т	1,66
- лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	0,36
14. Продолжительность строительства	мес.	3

9. Основные положения по производству строительных и монтажных работ.

9.1. Основные положения по производству строительных и монтажных работ ремонтной мастерской разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства";

СНиП 1.04.03-85 "Нормы продолжительности в строительстве и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений";

СНиП II-4-80* "Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве";

СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты"

СНиП 3.01.03-84 "Геодезические работы в строительстве."

9.2. Основные положения

Монтаж здания ремонтной мастерской следует выполнять преимущественно с помощью механизированных методов с применением укрупненных узлов, для чего должны быть предусмотрены:

- высокая степень готовности монтажных конструкций и узлов заводского изготовления;
- применение при монтаже механизированного инструмента, специальных приспособлений, машин и механизмов;
- рациональное совмещение строительных, монтажных и специальных работ

9.3. Порядок и методы производства строительно-монтажных работ

До начала строительства должна быть проведена необходимая организационно-техническая подготовка, состав и этапы которой принимаются в соответствии со СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства"

Строительство объекта состоит из 2^х периодов: подготовительного и основного.

9.3.1. Подготовительные работы

До начала производства строительно-монтажных работ должны быть выполнены следующие подготовительные:

- РАЗБИВКА участка производства работ;
- ПЛАНИРОВКА территории;
- УСТРОЙСТВО временной подъездной дороги;
- ВРЕМЕННОЕ ограждение строительной площадки;
- УСТРОЙСТВО складских открытых площадок для материала;

монтаж инвентарных, передвижных складских, производственных и санитарно-бытовых помещений, необходимых для производства работ в полевых условиях;

ДОСТАВКА на участок строительно-монтажных работ, необходимой землеройной техники, подъемно-транспортных средств, строительных машин, монтажных механизмов и инструментов;

ВРЕМЕННОЕ освещение строительной площадки.

Привязан			

Изм. № _____ Изм. Кол.ч. Лист № _____ Подпись _____ Дата _____

Т.п. 816-1-216.94

ПЗ

Лист

3

Копировал: *Вася* Ц.00262-01 6

Альбом 1

9.3.2. Основные работы

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП 3.02.01-87 „Земляные сооружения, основания и фундаменты“ и СНиП III-4-80* „Техника безопасности в строительстве.“

Разработка грунта в траншее под фундамент предусмотрена экскаватором типа ЭО-4121 (объем ковша 0,65м³) с отвалом грунта на одну сторону траншеи. Отвал грунта располагать не ближе 0,5м от бровки траншеи. Доработка грунта (подчистка дна траншеи вручную). Обратная засыпка грунта производится бульдозером типа ДЗ-42 с послойным уплотнением. При привязке проекта к конкретным условиям строительства необходимо предусмотреть в случае отвода под площадку земель сельскохозяйственного назначения рекультивацию.

9.3.3. Доставка железобетонных блоков и конструкций.

Доставку блоков производить в соответствии с „Инструкцией по перевозке крупногабаритных и тяжелых грузов автомобильным транспортом“, утвержденной МВД СССР (приказ №53 от 24.02.77), „Правилами дорожного движения“, СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве“. Проведение погрузочно-разгрузочных работ вести в строгом соответствии с ГОСТ 12.3.009-76* „Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности“. Бетонную смесь на площадку рекомендуется доставлять автобетоновозами. При привязке проекта к конкретным условиям дальность возки и время доставки определяют выбор средств транспортирования для сохранения требуемого качества бетонной смеси.

9.3.4. Монтаж здания мастерской.

Возведение здания производить с соблюдением требований СНиП 3.02.01-87 „Земляные сооружения, основания и фундаменты“, СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“, СНиП III-4-80* „Техника безопасности в строительстве.“

Устройство монолитных фундаментов и монтаж сборных конструкций осуществляется автомобильным краном КС-3562А.

Монтаж сборных элементов наземной части здания производится пневмоколесным краном КС5363, со стрелой 14м и максимальной грузоподъемностью 25т.

Возведение кирпичных стен производить в соответствии с СНиП 3.03.01-78.

При монтаже блоков технологического оборудования необходимо руководствоваться СНиП 3.05.05-84 „Технологическое оборудование и технологические трубопроводы“ и

СНиП III-4-80* „Техника безопасности в строительстве.“

Антикоррозионные работы выполняемые для защиты монтируемого технологического оборудования, а также строительных конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.016-87 „Строительство. Антикоррозионные работы“ и СНиП 3.04.03-85 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.“

9.4. Производство работ в зимних условиях.

При производстве работ в зимних условиях необходимо выполнять дополнительные меры по организации строительной площадки и выполнения отдельных видов работ. Необходимо удалить снег из зоны производства работ. Проезды для строительных машин и проходы для рабочих очистить от снега и льда и посыпать песком. Разработку грунта в зимнее время производить после предварительного рыхления и оттаивания. Во избежание заноса траншей снегом деформация профиля вырытой траншеи, а также промерзания грунта разработку траншей под фундаменты производить непосредственно перед их установкой. Разработка траншей в задел запрещается. При необходимости принимаются меры по предохранению грунта от промерзания путем его утепления древесными остатками, опилками, а также неткаными рулонными синтетическими материалами. Обратную засыпку траншей производить тальм-грязью. Цементный и бетонный раствор для строительных работ приготавливают и завозят централизованно. Чтобы при перевозке раствор (бетон) не замерзал в его состав при приготовлении вводят противоморозные добавки. Температура раствора с химическими добавками в момент укладки должна быть не менее 0-5°С. Для сохранения требуемой температуры растворы должны транспортировать в специально оборудованных автомашинах. На рабочем месте его хранят в утепленных или обогреваемых ящиках с крышками. Использовать отогретый раствор запрещается.

9.5. Техника безопасности.

Строительно-монтажные работы следует осуществлять с соблюдением техники безопасности изложенной в следующих нормативных документах:

СНиП III-4-80* „Техника безопасности в строительстве“, „Правила пожарной безопасности при проведении сварочных и огневых работ на объектах народного хозяйства“, утвержденные ГУПО МВД СССР.

Перечень основных строительных машин и механизмов

Table with 4 columns: Наименование, Марка, Кол., Примечание. Lists equipment like Excavator, Bulldozer, Cranes, etc.

Перечень рекомендуемых приспособлений монтажной оснастки и инвентаря

Table with 4 columns: Наименование, Марка, Кол., Примечание. Lists tools like jacks, platforms, etc.

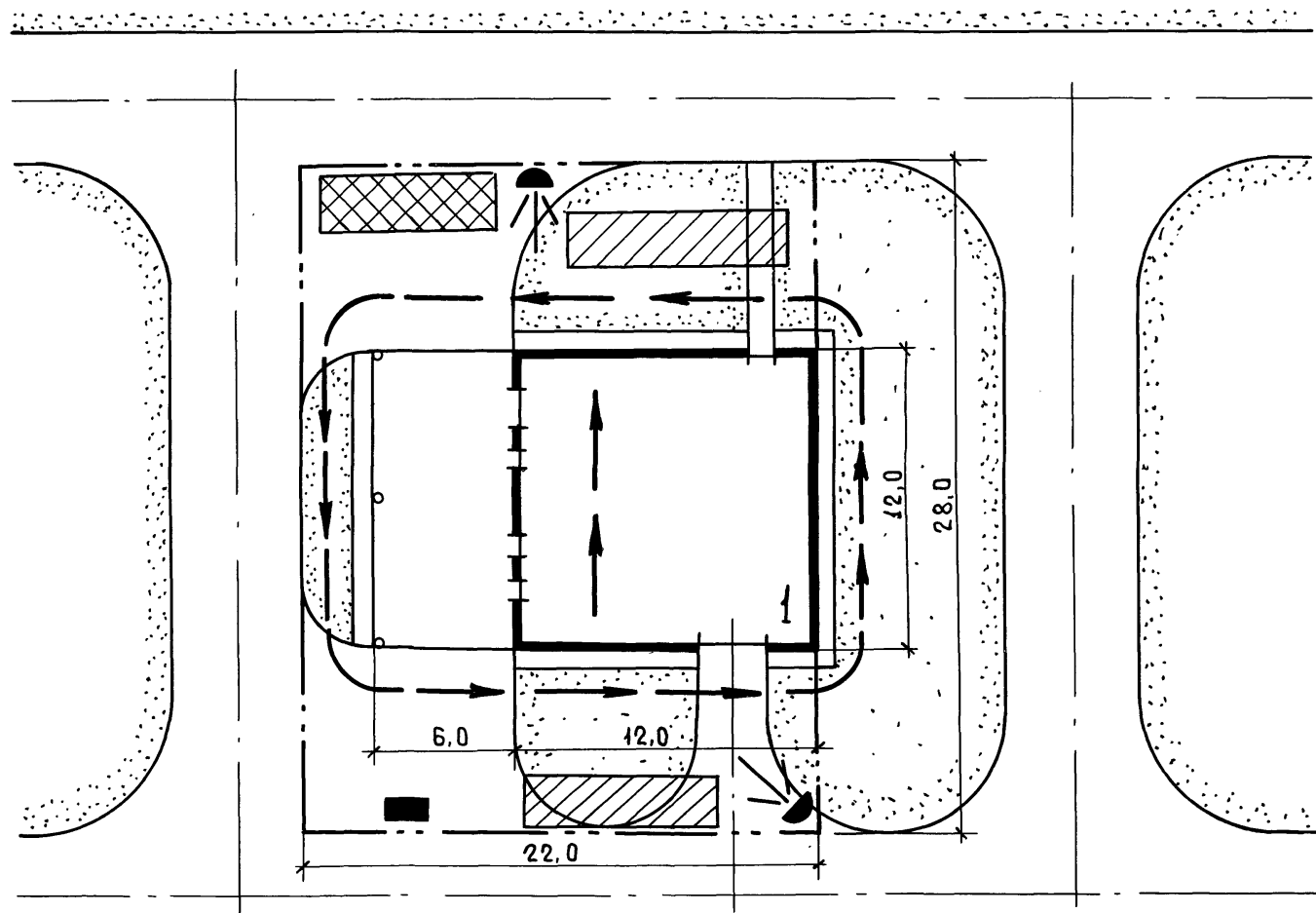
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Table with 4 columns: Инв. №, Изм., Колуч, Лист, Дата

Стройгенплан

Экспликация зданий и сооружений

Альбом 1



Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Направление движения автомобильного крана
- Временные открытые складские площадки
- Временные здания и сооружения
- Временное ограждение
- Пожарный пост
- Временное освещение прожекторами

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Наименование работ	Объем работ		Затрата труда, чел. дн.	Машины		Продолж. работы, дн.	Число смен	Числен. работающих в смену	График работ																													
	Един. измер.	Кол.		Наименование	Кол.				I месяц										II месяц										III месяц									
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. Подготовительный период			50	Бульдозер	1	10	1	5	[Gantt chart bars]																													
2. Земляные работы	м ³	203	16	Экскаватор Бульдозер	1	4	1	4	[Gantt chart bars]																													
3. Монтаж фундамента	—	41,2	30	Автокран	1	6	1	5	[Gantt chart bars]																													
4. Строительство надземной части	—	132	60	То же	1	15	1	4	[Gantt chart bars]																													
покрытия	м ²	142,5	36	То же	1	9	1	4	[Gantt chart bars]																													
кровля	—	236	18	Подъемник	1	6	1	3	[Gantt chart bars]																													
полы	—	292	24	Вибраторы	2	8	1	3	[Gantt chart bars]																													
проемы	—	43,2	16	—	—	4	1	4	[Gantt chart bars]																													
отделочные работы	—	658,67	60	Штукатурн. агрегат	1	10	1	6	[Gantt chart bars]																													
5. Монтаж технологического оборудования	тыс. руб.	6,49	60	—	—	10	1	6	[Gantt chart bars]																													
6. Санитарно-технические работы	—	6,09	24	—	—	6	1	4	[Gantt chart bars]																													
7. Электросвещение и силовое оборудование	—	2,93	16	—	—	4	1	4	[Gantt chart bars]																													
8. Связь и пожарная сигнализация	—	0,61	2	—	—	2	1	1	[Gantt chart bars]																													
9. Автоматизация	—	1,04	16	—	—	4	1	4	[Gantt chart bars]																													

Изм. не подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Нарк.	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

Т.п. 816-1-216.94

ПЗ

Лист 5

Копировал: *Лес* Ц.00262-01 8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость оборудования (начало)	
3	Ведомость оборудования (окончание)	
	План на отм. 0.000	

Альбом 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Электроосвещение внутреннее	
ЭМ	Электрооборудование силовое	
СС	Системы связи	
СС2	Пожарно-охранная сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода и канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2

Условные обозначения

Условные обозначения приняты согласно «Руководству по технологическому проектированию объектов по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники», утвержденному 02.10.87 Госагропромом СССР

Общие указания.

Назначение

Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов, входящего в состав машинно-технической станции предназначена для осмотров техники перед выдачей заказчику и приема её у заказчика, технического обслуживания и мелкого ремонта техники. Для этого мастерская оснащена осмотровой канавой и необходимым оборудованием. Кроме этого предусмотрена возможность проведения зарядки аккумуляторов на готовом электролите, вулканизации камер и сварочных работ на мелких узлах и деталях на специализированном участке и без съема их с машин под навесом.

Навес предназначен для регулировки сельскохозяйственных машин. Санитарно-бытовое обслуживание работающих предусматривается в пункте проката техники.

Состав парка сельскохозяйственной техники пункта проката приведен в табл. 1

Таблица 1

Наименование с/х машин	Тип, марка	Количество
Трактор	ДТ-75Н	8
Трактор „Беларусь“	МТЗ-80, МТЗ-82	17
Комбайн зерноуборочный	СК-5 „Нива“, Дон-1500	3

Продолжение табл. 1

Наименование с/х машин	Тип, марка	Количество
Плуг навесной	ПЛН-5-35	8
Плуг навесной	ПЛН-3-35	17
Плоскорез-глубококорытитель	ПГ-3-100	3
Борона зубовая комбинированная	КЗБ-21	8
Борона дисковая тяжелая	БДТ-8.0, БДТ-7	3
Сцепка универсальная	СП-18А	8
Сеялка зернотруковая рядовая	СБ-3,6А	24
Сеялка кукурузная	СКП-8	2
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПС-4	3
Культиватор-растениепитатель навесной шестирядный	КРН-4,2Б	3
Подкормщик-опрыскиватель монтируемый	ПОМ-630	2
Опрыскиватель прицепной штанговый	ОПШ-15-03	2
Заправщик жиже-разбрасыватель	ЗЖВ-3,2А	2
Машина для внесения твердых органических удобрений	РОУ-6М	1
Косилка навесная	КС-Ф-2,1Б	1
Комбайн силосоуборочный	КСС-2,6А КСК-100А	2 2
Пресс-подборщик	ППЛ-Ф-1,6М	1
Погрузчик-стогометатель	ПКС-1,6	1
Прицеп самосвальный двухосный	ГКБ-887Б	9
Жатка валковая навесная	ЖВН-6А	1
Жатка валковая прицепная	ЖВП-6А	3
Протравливатель семян (N=0,5квт, V=380В)	ПСШ-5	3
Механизированный заправочный агрегат мод. 03-4795	МЗ-3904	1

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

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

Главный инженер проекта *В. Шатилов* Шатилов

Привязан						Листов		
Инв. №						Т.л. 816-1-216.94 -ТХ		
Изм. Колуч. Лист №рек. Подп. Дата						Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств		
ГИП	Шатилов	<i>Шатилов</i>	11.93	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Кабанов	<i>Кабанов</i>	11.93			РП	1	3
Вед. инж.	Макеева	<i>Макеева</i>	11.93					
Инж. И.к.	Злобина	<i>Злобина</i>	11.93					
Н.контр.	Кабанов	<i>Кабанов</i>	11.93					
Общие данные						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

Копировал: Ясаг

Ц00262-01 10

Ведомость оборудования

Продолжение

Продолжение

Альбом 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв., кг	Примечание
		<u>1. Склад масел</u>			
1		Бочко подъемник ПЭБ - 250 - 1	1	200	2,2 кВт
		Габариты, мм - 1840 x 940 x 900			
		<u>2. Зарядная АК-кумуляторов</u>			
1		Стол монтажный металлический	1	88,9	
		ОРГ-1468-01-080А			
		Габариты, мм - 1200 x 800 x 600			
2		Стеллаж для хранения аккумуляторов	1	24	
		ОРГ-1468-05-160			
		Габариты, мм - 1200 x 700 x 600			
3		Выпрямитель ОПЕ-25-28,5-43	1	40	1,45 кВт
		ТУ 16-435.117-86			
		Габариты, мм - 462 x 346 x 340			
4		Шкаф для инструмента	1	35	
		ОРГ-1468-07-110А			
		Габариты, мм - 720 x 445 x 1080			
		<u>3. Участок Т.О.</u>			
1		Пелешка для снятия и постановки аккумулятора	1	82	
		П-256			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв., кг	Примечание
		Грузоподъемность, кг-150			
		Габариты, мм - 954 x 825 x 1445			
2		Подставка под оборудование	2	76	
		ОРГ-5143			
		Габариты, мм - 820 x 700 x 830			
3		Станок настольно-сверлильный 2М112	1	120	0,6 кВт
		Наибольший диаметр сверления, мм - 12			
		Габариты, мм - 770 x 370 x 820			
4		Станок точильно-шлифовальный ЗЕБ31	1	30	0,75 кВт
		Наибольший диаметр шлифовального круга, мм - 150			
		Габариты, мм - 430 x 330 x 370			
5		Верстак слесарный одноместный	1	210	
		ОРГ-5365			
		Габариты, мм - 1350 x 950 x 1125			
6		Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	1	120	
		ОРГ-5126			
		Габариты, мм - 1600 x 430 x 1900			
7		Домкрат гаражный гидравлический П-304	1	105	
		Грузоподъемность, кг-6300			
		h = 550 мм			
		Габариты, мм - 1430 x 380 x 1350			
8		Ящик для песка	1	45	
		ОРГ-5139			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв., кг	Примечание
		Габариты, мм - 500 x 500 x 1000			
9		Электрический кран подвесной однопролетный 1-4,8-4,2-6-220-УЗ	1	620	2,24 кВт
		ГОСТ 7890-84*Е			
10		Компрессор воздушный поршневой гаражный передвижной	1	75	2,2 кВт
		Модель С412			
		Производительность м ³ /мин-0,6			
		Габариты, мм - 1100 x 350 x 550			
		<u>4. Сварочный участок</u>			
1		Стол сварщика С10020	1	239	1,5 кВт
		Размеры рабочей плиты, мм - 800 x 800			
		Габариты, мм - 1010 x 915 x 1600			
2		Шланговый полуавтомат с ВДГ-303 для сварки в среде углекислого газа	1		21 кВА
		А-1230М			
		Максимальный сварочный ток, А-315			
		Габариты, мм - полуавтомат-364 x 200 x 230		15	
		выпрямитель-720 x 800 x 950		230	

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

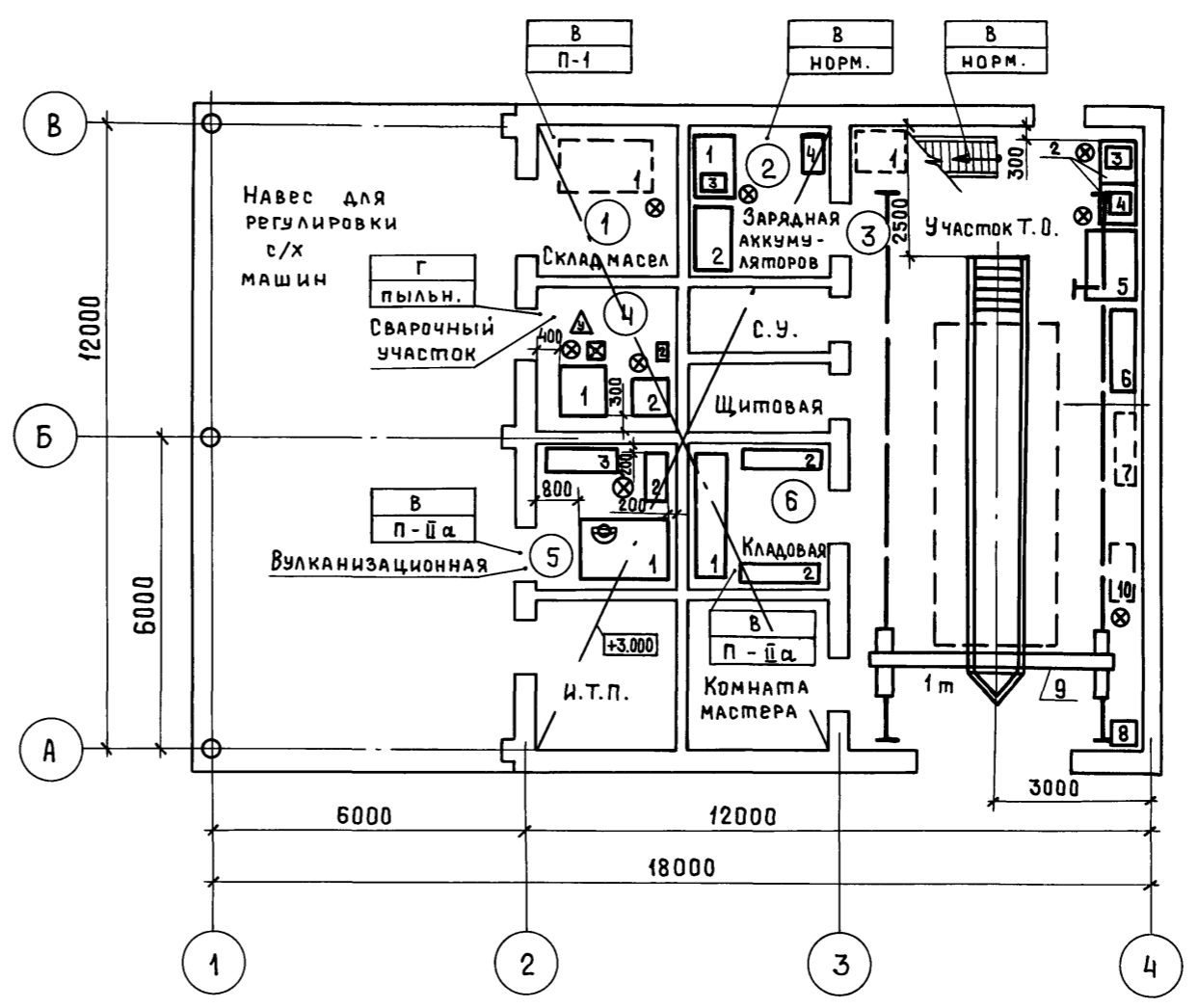
Привязан					
Инв. №					

Т.п. 816-1-216.94 -ТХ			
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
ГИП	Шатилов	Велик	11.93
Тл. спец.	КАБАНОВ	Злобин	11.93
Вед. инж.	Макеева	Мед	11.93
Инж. И.к.	Злобина	Злобин	11.93
Инж. контр.	КАБАНОВ	Злобин	11.93
Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Ведомость оборудования (начало)			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>5. Вулканизационная</u>			
1		Ванна для проверки камер колес тракторов ОШ - 4902	1	165	
		Наибольший наружный диаметр камер, мм - 1500			
		Наибольшая ширина проверяемой камеры, мм - 500			
		Габариты, мм - 1720 x 1150 x 1070			
2		Электровулканизатор ОШЗ - 48	1	250	4,8 кВт
		Габариты, мм - 1000 x 450 x 1600			
3		Стеллаж для инструмента ОРГ - 1468 - 05 - 280	1	212	
		Габариты, мм - 1400 x 500 x 2365			
4		Устройство для накачивания шин автомобилей, тракторов и других машин на пневматических колесах КИ - 8903	1	6	На плане не показано
		Габариты, мм - 240 x 205 x 115			
		<u>6. Кладовая</u>			
1		Стеллаж для деталей и узлов ОРГ - 1468 - 05 - 300Б	1	598	
		Габариты, мм - 2760 x 600 x 2000			
2		Стеллаж для деталей и узлов ОРГ - 1468 - 05 - 300	2	136	
		Габариты, мм - 1400 x 500 x 1740			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1. Высота корпуса до низа несущих строительных конструкций - 5,4 м
2. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В

Привязан		Т.п. 816-1-216.94 -ТХ	
		Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств	
Изм.	Колуч.	Лист	Листов
Г.И.П.	Шатилов	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	РП 3
Гл. спец.	Кабанов	Ведомость оборудования (окончание)	
Вед. инж.	Макеева	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
Инж. I к	Злобина		
Инв. №	Н. контр.	Кабанов	

СОГЛАСОВАНО
 Нач. АСО Знахарев Ю.В.
 Нач. отд. спец. рас. Юданова Ю.В.
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Рабочая документация архитектурно-строительной части проекта разработана для строительства со следующими характеристиками природных условий:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30 градусов С. Средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92;
- нормативное значение веса снегового покрова - для III снегового района СССР и равно 1,00 кПа (100 кгс/м²);
- нормативное значение ветрового давления - для I ветрового района СССР и равно 0,23 кПа (23 кгс/м²), тип местности - Б;
- зона влажности территории СССР по СНиП II-3-79** „Строительная теплотехника“ - нормальная;
- рельеф местности - спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- геологические условия площадки строительства приведены в документе АС, лист 9;
- сейсмичность района - не выше 6 баллов.

2. Здание мастерской с навесом запроектировано в соответствии с требованиями ГОСТ 23838-89 „Здания предприятий. Параметры“ и имеет следующие характеристики:

- размеры в плане в осях: мастерской 12x12 м, навеса 6x12 м;
- высота до низа покрытия 5,4 м;
- степень огнестойкости II;
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности В;
- класс ответственности здания II;
- коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.

3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола мастерской, которому соответствует абсолютная отметка .

4. Планировочная отметка земли вокруг здания минус 0,150.

5. Наружные стены из керамического эффективного кирпича КРЭ75/1350/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки М50 выполнить сплошной кладкой с наружной стороны с расшивкой швов, с внутренней стороны - в подрезку швов. Цоколь стен до отметки +0,590 выполняется из керамического рядового полнотелого обыкновенного пластического формирования кирпича КР100/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 и оштукатуривается с наружной стороны цементным раствором состава 1:2.

Толщины стен и утеплителя в покрытии запроектированы по СНиП II-3-79** для условий эксплуатации ограждающих конструкций А, при этом приняты следующие расчетные данные:

- расчетная температура внутреннего воздуха +16 град. С;
- влажность внутреннего воздуха 60%.

6. Внутренние стены и перегородки - кирпичные из керамического рядового полнотелого кирпича марки КР75/1650/15

ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.

7. Кровля мастерской рулонная с неорганизованным водостоком, навеса - из асбестоцементных волнистых листов.

8. В процессе возведения кирпичных стен и перегородок выполнить следующие мероприятия, не указанные на чертежах:

А. Внутренние перегородки не доводятся до несущих конструкций (покрытий) на 30 мм. Зазоры между перегородками и несущими конструкциями проконопатить минеральной ватой и зачеканить с двух сторон цементным раствором;

Б. Выполнить отверстия по соответствующим чертежам проекта;

В. В откосы дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки через 600 мм по высоте, но не менее двух на откос.

9. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. минус 0,050 и минус 0,350 выполнить из двух слоёв толя с покровным слоем, укладываемых насухо по выровненной поверхности, вертикальную обмазкой горячим битумом в два слоя.

10. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм по щебеночному основанию.

11. Отделочные работы.

Кирпичные участки наружных стен выполнить с расшивкой швов.

Внутреннюю отделку помещений выполнить в соответствии с ведомостью отделки помещений, приведенной на листе 3.

12. Защита строительных конструкций от коррозии запроектирована в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.

Столярные изделия окрасить пентафталеовой эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) в два слоя.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся с бетоном и кирпичной кладкой, антисептировать.

Наружные поверхности плит покрытия, примыкающие к наружным стенам, окрасить в один слой эмалью ПФ115 по слою грунта ПФ170 (ГОСТ 15907-70).

13. Наружные двери и ворота окрасить атмосферостойкими эмалями ХВ 110 (ГОСТ 18374-79) с обеих сторон в два слоя по слою грунта АК-070 (ОСТ 6-10-401-76) толщиной 90 мк. Остальные столярные изделия окрасить эмалью ПФ115 в два слоя.

Все металлические конструкции, необетоннируемые стальные закладные детали и соединительные элементы железобетонных и каменных конструкций окрашиваются двумя слоями эмали ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ 021 (ГОСТ 25129-82*) или любым другим лакокрасочным покрытием группы 1П.

14. Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия“, СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции“ и СНиП 2.02.01-83 „Основания зданий и сооружений“.

15. При монтаже сборных железобетонных, бетонных и металлических конструкций и возведении монолитных бетонных конструкций руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

16. Работы по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87, „Земляные сооружения, основания и фундаменты“.

17. Все работы по строительству должны производиться в соответствии с требованиями действующих норм и правил по производству каждого вида работ, правил по технике безопасности, правил пожарной безопасности и указаний соответствующих серий.

Указания по производству работ в зимнее время.

Строительные работы по возведению всех конструкций в зимнее время года производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87, „Земляные сооружения, основания и фундаменты“, СНиП 3.04.01-87, „Изоляционные и отделочные покрытия“, СНиП 3.03.01-87, „Несущие и ограждающие конструкции“.

Фундаменты возводить по слою песчаной подушки. Кирпичную кладку стен выполнять методом замораживания на цементном растворе не ниже марки 50 с химическими добавками с учетом требований СНиП 3.03.01-87.

Кладку наружных и внутренних стен вести одновременно с перевязкой кирпича в местах пересечений.

Монтаж панелей перекрытия и покрытия производить, немедленно после возведения стен с установкой всех анкеров, предусмотренных проектом. Панели перекрытия и покрытия укладывать на цементно-песчаный раствор не ниже марки 100 с добавками, обеспечивающими приобретение раствором не менее 25% прочности до его замораживания.

Установить временные стойки на клиньях под перемычки к периоду оттаивания кладки для разгрузки опорных участков.

Вертикальные и горизонтальные швы кирпичной кладки тщательно заполнять раствором.

Горизонтальные швы кирпичной кладки выполнить толщиной не менее 12 мм.

						Т.п. 816-1-216.94		АС	
						Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Станция	Лист	Листов
Г.И.П.	Шатилов	Велик	11.93				РП	2	
Нач. отд.	Зильбертов	Сух	10.93			Общие данные (продолжение)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
Гл. спец.	Оруджева	Сух	10.93				г. САРАТОВ		
Нач. гр.	Куприенко	Сух	10.93						
Инж. Г.К.П.	Петрова	Сух	10.93						
Инв. №	Н. контр.	Оруджева	Сух	10.93					

Копировал: Ясас

Ц.00202-01 14

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по чертежам основного комплекта марки АС

Альбом 1

№ строки	Наименование группы, элементов, конструкций	Код	Количество м ³	Примечание
1	Блоки фундаментные	581100	28,7	
2	Плиты фундаментные	581300	4,00	
3	Перемиčky	582800	2,44	
4	Плиты перекрытий	584200	23,00	
5	Элементы каналов	585800	0,48	
6	Плиты подоконные	589400	0,10	
7	Стаканы	589600	0,80	
Всего бетона и железобетона			59,52	

Примечание: Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Таблица нагрузок

Вид нагрузки	Расчетная равномерно - распределенная нагрузка кПа (кгс/м ²) при коэффициенте надежности по нагрузке			
	$\gamma_f = 1$		$\gamma_f > 1$	
	в осях 1-2	в осях 2-4	в осях 1-2	в осях 2-4
На покрытие,	1,22 (122,0)	2,20 (220,0)	1,690 (169,0)	2,96 (296,0)
в том числе:				
постоянная	0,22 (22,0)	1,20 (120,0)	0,29 (29,0)	1,56 (156,0)
снеговая	1,00 (100)		1,40 (140)	

Примечания: 1. Нагрузки от вентиляционных устройств, снеговых мешков учтены при подборе плит покрытия
2. Нагрузки даны без собственного веса плит

Строительные показатели

№	Наименование	Ед. измерения	Мастерская	В том числе навес
1	Площадь застройки	м ²	233,3	73,8
2	Общая площадь	м ²	214,7	73,8
3	Строительный объем	м ³	925,6	—

Ведомость отделки помещений
Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
11	Окраска известковой краской		Окраска известковой краской	78,1	На всю высоту
1,3,4÷7, 10		185,3		83,8	156,4
2				7,6	2000 17,8
8			Штукатурка	8,0	25,7
			Окраска известковой краской	8,0	
9	Окраска клеевой краской	7,4	Штукатурка	25,2	На всю высоту
			Окраска ПВА (ГОСТ 20196-89)	25,2	
Воздухо-борная камера	Окраска эмалью 1)	6,8	Штукатурка	31,1	
			Окраска эмалью 1)	31,1	

Примечания: 1) Эмаль ПФ115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя по грунтовке ПФ-170 или ПФ-171.

2) Оконные и дверные откосы оштукатурить и окрасить полимер-цементной краской

3) Выполнить затирку швов плит перекрытия и покрытия

Характеристики ограждающих конструкций

Наименование и характеристики ограждающих конструкций	Толщина, мм	Термическое сопротивление Rк, м ² °С/Вт	Пределы применения, tн*
Кирпичная кладка из керамического эффективного кирпича плотностью 1350 кг/м ³ на цементно-песчаном растворе, λ кладки = 0,64 Вт/м·°С	380	0,59	-30°С
Утеплитель в покрытии - плиты из чистого бетона γ = 350 кг/м ³ , λ = 0,14 Вт/м·°С	100	0,74	-32°С

* tн - средняя температура наиболее холодной пяти-дневки обеспеченностью 0,92

Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.435.9 -17, вып.3	Ворота ВР30×30-К	1	510	
2	1.136.5 -19	Дверь ДН 21-10 АП	4		
3		" ДН 21-15 БП	1		
4	1.136 -10	" ДГ 21-8Л	1		
5		" ДГ 21-9	1		
6	1.236 -5, вып.1	" ДЛ.07.00.00.00	5		
*	1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН505	8	2,2	* По узлу 1, лист 4
*		Стержень гнутый Ст-52	32	0,1	* По узлам 1÷3, лист 5
		По же Ст-59	10	0,2	
	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2,0-0, м ²	13,6	2,95	
		Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 27772-88, м	8,0	4,81	
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88, м	4,0	12,30	
	ГОСТ 6727-80	φ 5 Вр I, r = 230	58	0,04	

Спецификация перемиček

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	11	54	
2		2ПБ 16-2	17	65	
3		2ПБ 19-3	1	81	
4		2ПБ 22-3	8	92	
5		3ПБ 34-4	3	222	
6		3ПБ 13-37	2	85	
7		3ПБ 16-37	15	102	
8		3ПБ 18-37	2	119 *	
9		5ПБ 21-27	1	285	
10		5ПБ 25-37	2	338	

* В перемичке 3ПБ 18-37 нижний стержень каркаса должен быть поз.1, а верхний - поз.2

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

Привязан

Инд. №

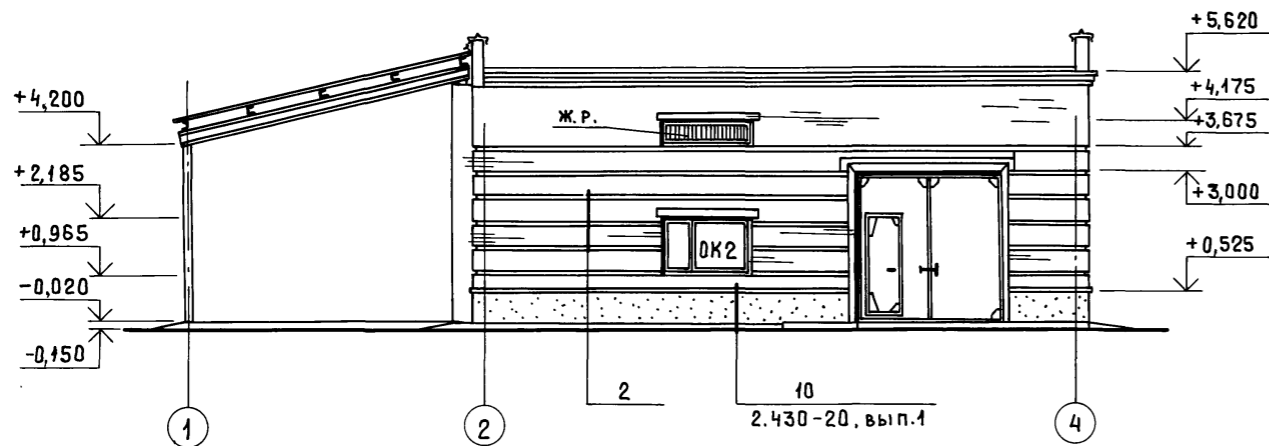
Изм. Колуч		Лист № док		Дата		Т.п. 816-1-216.94 АС	
Г.И.П.		Шатилов		11.93		Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств	
Нач. отд.		Зильбертов		11.93		Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	
Гл. спец.		Оруджева		11.93		Стяжка Лист Листов	
Нач. гр.		Куприенко		11.93		РП 3	
Инж. И.Кам.		Петрова		11.93		Общие данные (окончание)	
Н.контр.		Оруджева		11.93		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Копировал: Ясая

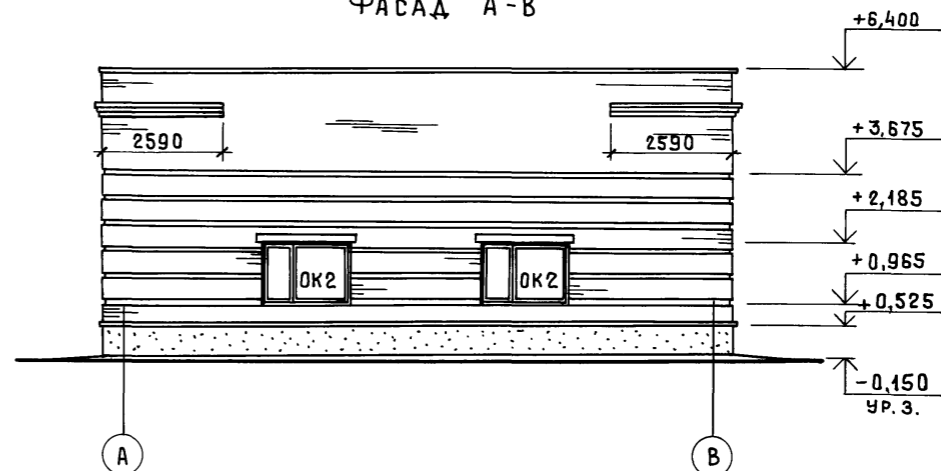
4.00262-01 15

Альбом 1

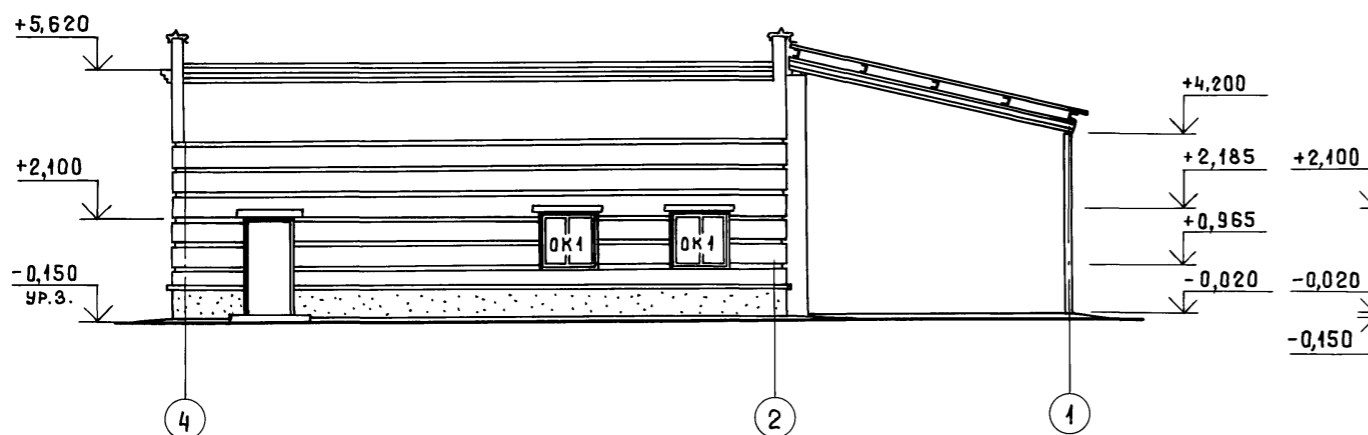
ФАСАД 1-4



ФАСАД А-В



ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А

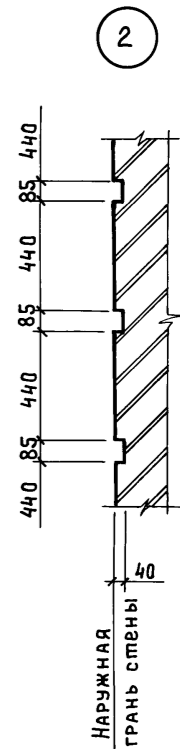
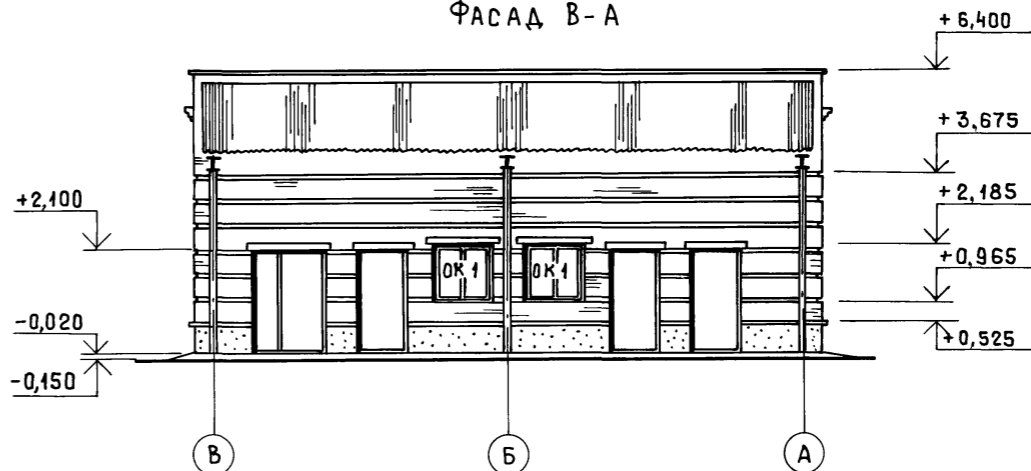
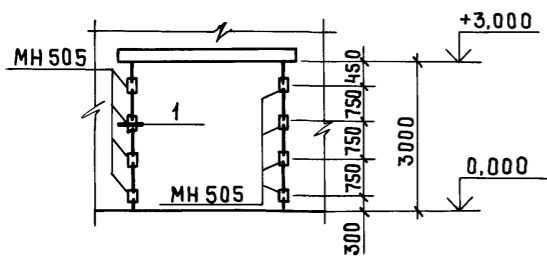
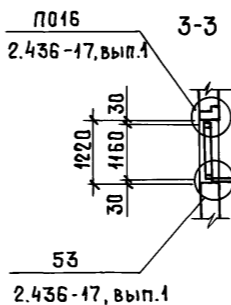
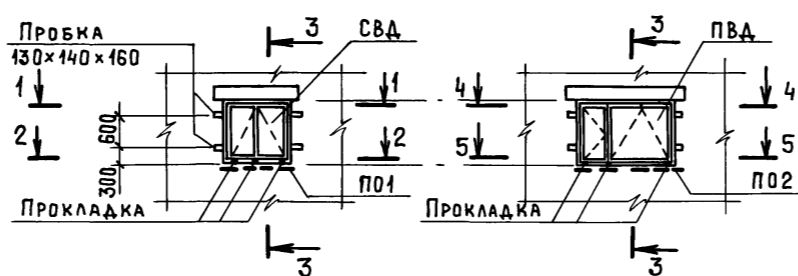


Схема установки закладных деталей для крепления рамы ворот



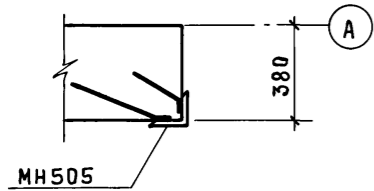
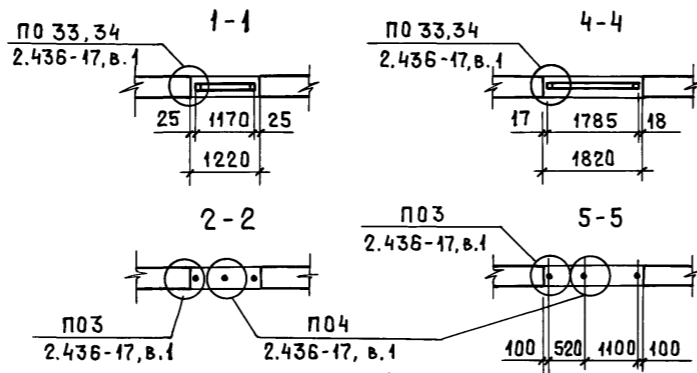
ОК 1

ОК 2



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Примечание
			ОК1	ОК2	Всего		
ПО1	ГОСТ 8484-82	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПОД 12.25.35-Т	1		4	26	
ПО2	ГОСТ 8484-82	То же ПОД 18.25.35-Т		1	3	40	
СВД	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-12	1		4		
ПВД	ГОСТ 12506-81	То же ПВД 12-18.1		1	3		
*	2.436-17.1-360	Костыль МС1	3	3	21		* по узлам серии 2.436-17, вып.1
	2.436-17.1-350-06	Слив ФС3.12	1		4	2,12	
	2.436-17.1-350-07	" ФС3.18		1	3	3,22	



Закладное изделие МН 505 учтено в спецификации на листе 3

Т.п. 816-1-216.94					АС		
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Стадия
				Шатилов	11.93		Лист
				Зильбертов	11.93		Листов
				Оруджева	11.93		4
				Куприенко	11.93	Фасады 1-4, 4-1, А-В, В-А	
				Петрова	11.93		
				Оруджева	11.93		
Инв. №						ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	

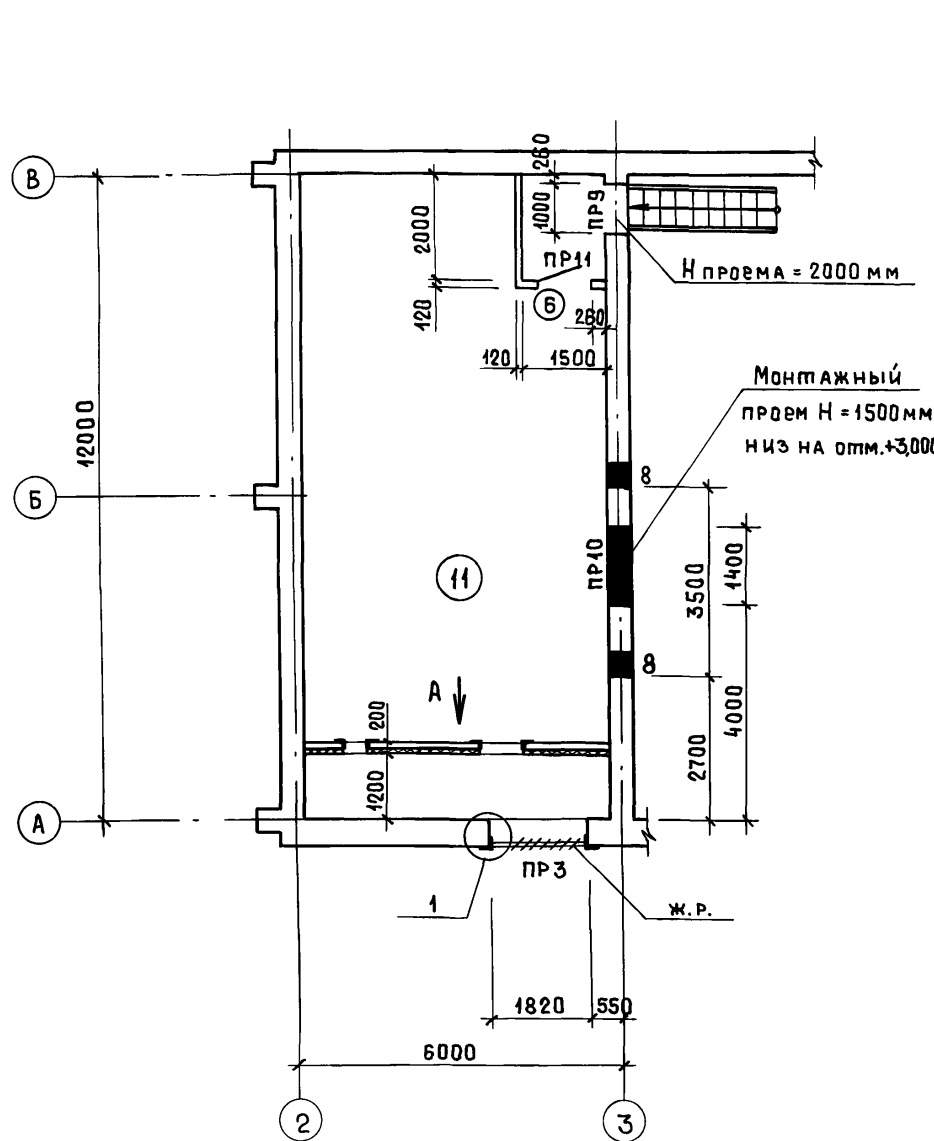
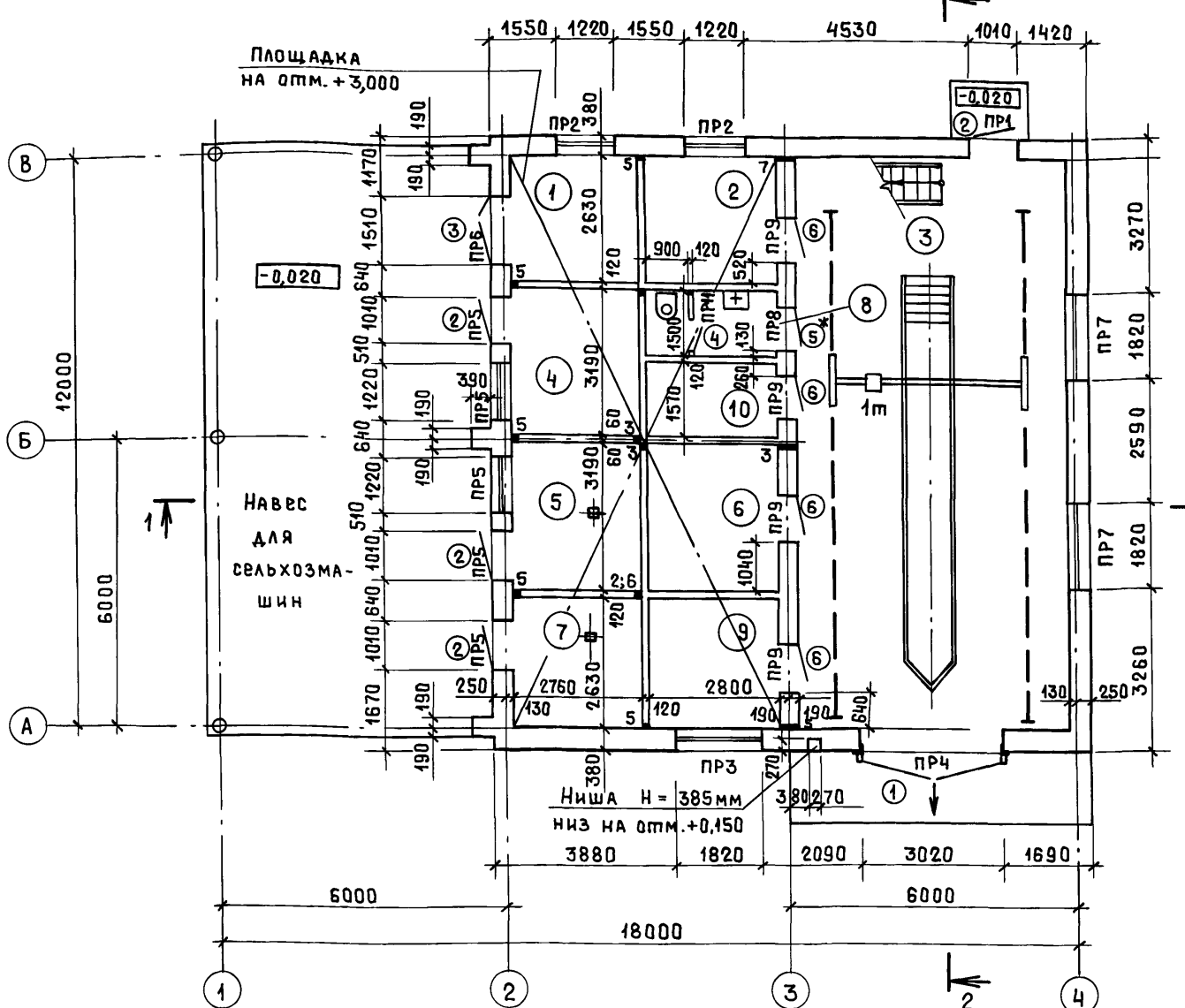
Копировал: Лас

Ц.00262-01 16

Имя, фамилия, подпись и дата

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛОЩАДКА НА ОТМ. +3.000

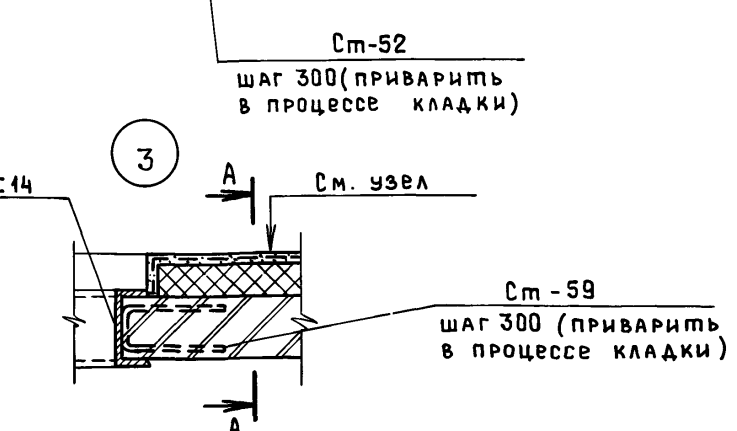
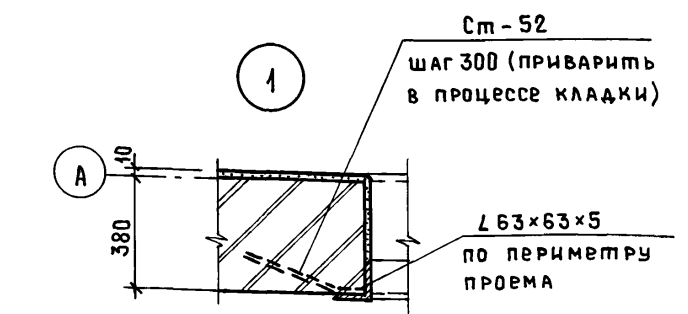
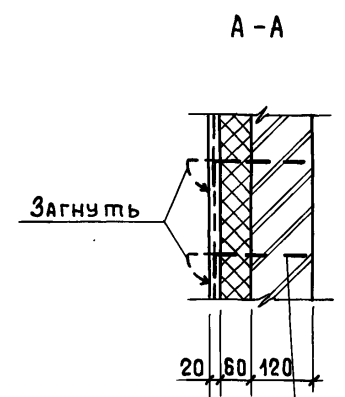
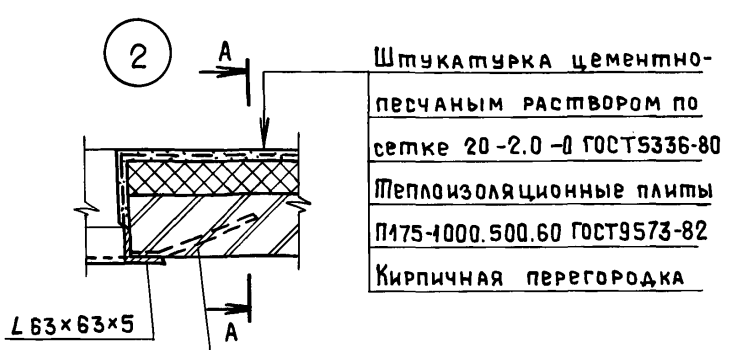
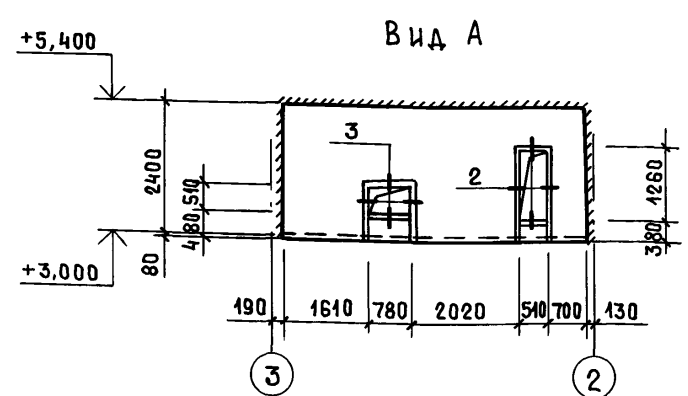


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
1	Склад масел	7,3	В
2	Зарядная аккумуляторов	7,4	В
3	Участок технического обслуживания	68,2	В
4	Сварочный участок	8,8	Г
5	Вулканизационная	8,8	В
6	Кладовая	8,9	В
7	Индивидуальный тепловой пункт	7,3	—
8	Санитарный узел	4,2	—
9	Комната мастера	7,4	—
10	Щитовая	4,6	—
11	Венткамера	64,7	В

Примечание: * Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности

1. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 6.
2. Дверь, отмеченную знаком *, оборудовать прибором для самозакрывания (ГОСТ 5091-78).
3. Спецификации элементов перемычек, элементов заполнения проемов ворот и дверей см. лист 3.
4. Ведомости перемычек, проемов ворот и дверей, отверстий см. лист 6.
5. Все элементы по узлам 1÷3 учтены в спецификации на листе 3.
6. Монтажный проем заложить кирпичом на растворе марки 4



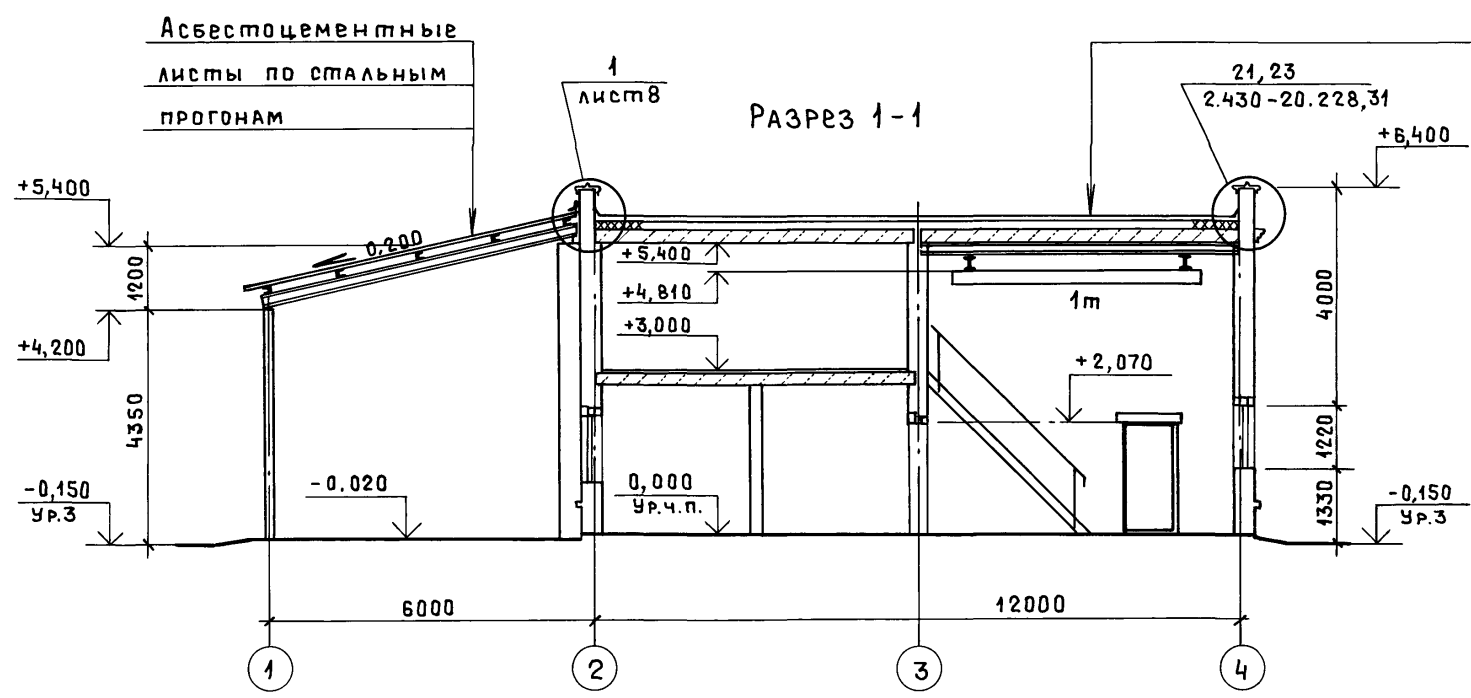
φ 5 ВР I, l=230, шаг 500 (по всей площади в шахматном порядке)

Т.п. 816-1-216.94 АС				
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Привязан	ГИП	Шатилов	Шатилов	11.95
	Нач.отд.	Зильбертов	Зильбертов	11.95
	гл. спец.	Оруджева	Оруджева	11.95
	Нач. гр.	Куприенко	Куприенко	11.95
	Инж. техн.	Петрова	Петрова	11.95
	Н. контр.	Оруджева	Оруджева	11.95
Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов			Стандия	Лист
			РП	5
План на отм. 0.000. Площадка на отм. +3.000. Вид А. Узлы 1÷3			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

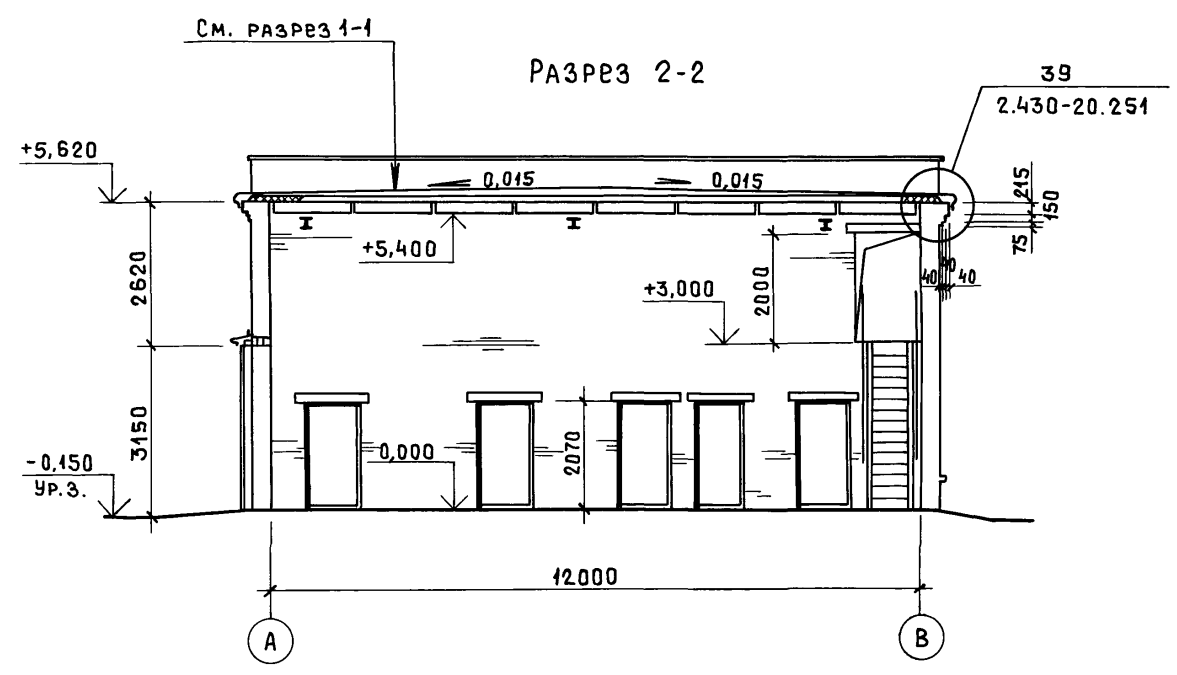
Копировала: Ясес 17 100262-01

СОГЛАСОВАНО
 И.О. ПОДПИСЬ И Ф.И.О. И.О. ПОДПИСЬ И Ф.И.О.
 И.О. ПОДПИСЬ И Ф.И.О. И.О. ПОДПИСЬ И Ф.И.О.

Альбом 1



- Защитный слой
- Водозащитный ковер
- Стяжка из цементно-песчаного раствора
- Утеплитель
- Сборные железобетонные плиты



Ведомость проемов ворот и дверей

Поз.	Размер проема, мм
1	3020 x 3000
2	1010 x 2100
3	1510 x 2100
4	810 x 2070
5	910 x 2070
6	1010 x 2070

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1		ПР7	
ПР2		ПР8	
ПР3		ПР9	
ПР4		ПР10	
ПР5		ПР11	
ПР6			

Продолжение

Состав кровли см. лист 8

Ведомость отверстий

№	Размеры в мм а x б	Отметка низа	Назначение отв.
1	100 x 100	+2,200	ВК
2		+2,300	
3	150 x 150	+2,200	
4	200 x 200	0,000	
5		0,000	ОВ
6	100 x 100	+2,700	
7		+5,000	
8	500 x 500	+4,900	

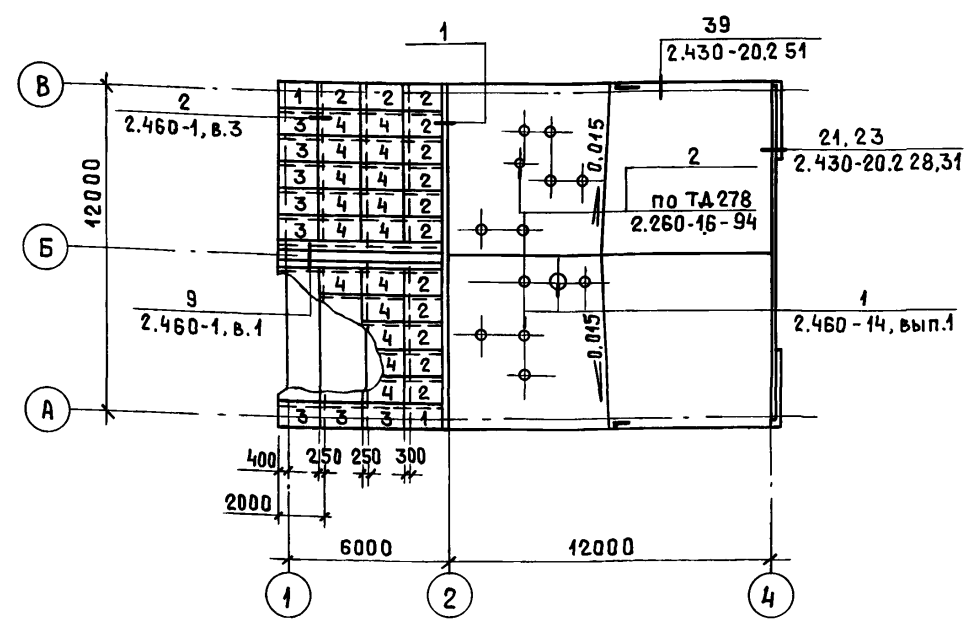
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Т.п. 816-1-216.94 АС
	Гип	Шатилов	11	93			Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств
	Нач.отд.	Зильбертов	11	93			
	Гл.спец.	Оруджева	11	93			Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов
	Нач.гр.	Куприенко	11	93			
	Инж.икав	Петрова	11	93			Разрезы 1-1, 2-2
	Н.контр.	Оруджева	11	93			
Инв. №							Гипропромсельстрой г. Саратов

Копировал: *svas*

Ц.0026201 18

ПЛАН КРОВЛИ

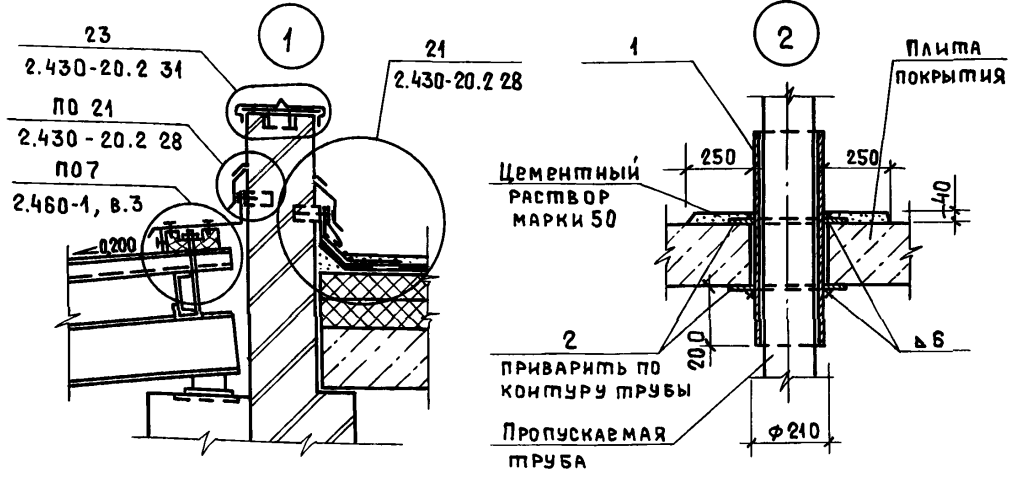


Экспликация элементов кровли

Тип покрытия	Схема покрытия	Элементы покрытия и их толщины	Дополнительные указания
1		1. Слой гравия (ГОСТ 8268-82) толщиной 10 мм на антисептированной битумной мастике толщиной 2 мм 2. 4 слоя рубероида марки РКП-350Б (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике толщиной 2 мм 3. Грунтовка - раствор битума БН-У в керосине или соляровом масле в соотношении (по весу) от 1:2 до 1:3 4. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 50 толщиной 15 мм 5. Утеплитель - плиты из ячеистого бетона D=350 кг/м³ (ГОСТ 5742-76) толщиной 100 мм. 6. Гравий керамзитовый γ=400 кг/м³ (ГОСТ 9757-90) по уклону от 10 до 100 мм 7. Сборные железобетонные плиты	
2		1. Асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77) 2. Стальные прогоны	

Спецификация металлических элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
		Асбестоцементные листы 54/200-7,5-2000 ГОСТ 16233-77				
1		цельный	2			
2		с одним срезанным углом снизу справа	14			
3		с одним срезанным углом сверху слева	14			
4		с двумя срезанными углами сверху слева, снизу справа	22			
* {	2.460-1, вып.3	Крюк К2	56	0,15	* по	
		" К2а	14	0,16	узлам	
		Шайба Ш1	56		серии	
		" Ш3	14		2.460-1	
		Гайка Г	84		вып.3	
		Прокладка ПМ1	56			
		" ПМ2	14			
		Гребенка ГС2	11	0,05		
		Фасонная деталь ПС, м	11	1,6	размер по проекту	
		Доска 140x40, м	32,5			
		Рейка 50x30, м	5,4			
* {	2.430-20.4 120	Анкер ЭФ29	120	0,055	* по	
		Элемент фасонный ЭФ26, м	39	2,0	узлам	
		то же ЭФ27, м	26	2,2	серии	
		" ЭФ38	50	0,41	2.430-20	
		" ЭФ39, м	26	3,7	вып.2	
		" ЭФ30, м	24	3,2		
		Костыль ЭФ37	32	0,5		
* {		2.460-14, вып.1	Стяжное кольцо КС6	11	0,5	* по узлу 1
			то же КС9	1	0,94	серии
			Стальной колпак КЛ1	11	5,67	2.460-14
	то же КЛ4		1	10,9	вып.1	
	Прижимная полоса ПП1		11	1,08		
	то же ПП2		1	1,69		
		Кольцо-фланец КФ1	11	1,36		
		то же КФ3	1	4,38		
		Фасонный элемент ФЭ1	11	6,00		
		то же ФЭ2	1	9,10		
1		Труба 203x6,0 ГОСТ 8732-78, L=800	1	23,3		
		Лист 6-Б-ПН ГОСТ 49903-74, 400x400 С255 ГОСТ 27772-88	2	6,10		



1. Кровля запроектирована в соответствии с требованиями СНиП II-26-76 "Кровли"

2. Марки битумной мастики для устройства кровли назначить при привязке проекта в зависимости от района строительства

3. В местах примыканий кровли ко всем выступающим элементам основной водонепроницаемый ковер усилить дополнительными слоями рубероида марки основного ковра по соответствующим узлам, замаркированным на плане кровли (поверхность примыканий окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79)

4. Стяжку из цементно-песчаного раствора разделить температурно-усадочными швами шириной 5 мм на участки 3x3 м. Температурно-усадочные швы необходимо расположить над торцовыми швами плит покрытия. По шву уложить полосу шириной

150 мм из рубероида РКП-350Б, с точечной приклейкой ее с одной стороны

5. Перед устройством кровли необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности при производстве строительномонтажных работ на кровле

6. Все места пропуска вентиляционных шахт, показанные, но не замаркированные на плане кровли, заделать по узлу 1 серии 2.460-14, вып.1

СОГЛАСОВАНО
НАЧ.ОТД. СП. ЮРИДИЧ. СЛУЖ. И.В.Н.З.
И.В.Н.З. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		Изм. Колуч		Лист № док		Подп. О		Дата	
		Шатилов		Куликов		11.93			
		Зильбертов		Куликов		11.93			
		Оруджева		Куликов		11.93			
		Купrienko		Куликов		11.93			
		Петрова		Куликов		11.93			
		Оруджева		Куликов		11.93			

Т.П. 816-1-216.94 АС

Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств

Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов

План кровли

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Схема расположения элементов фундаментов и подземного хозяйства

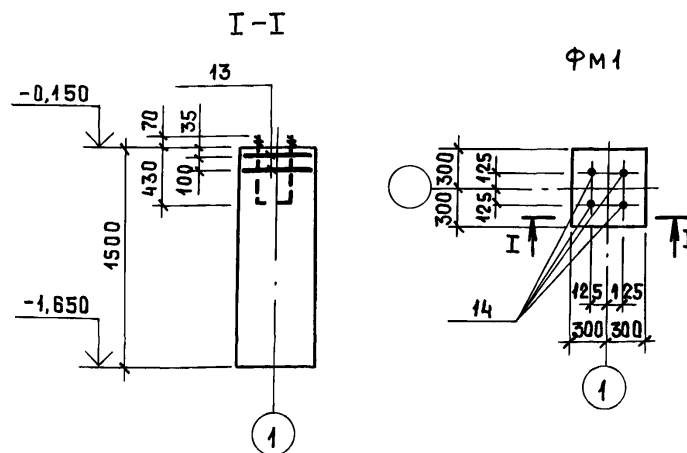
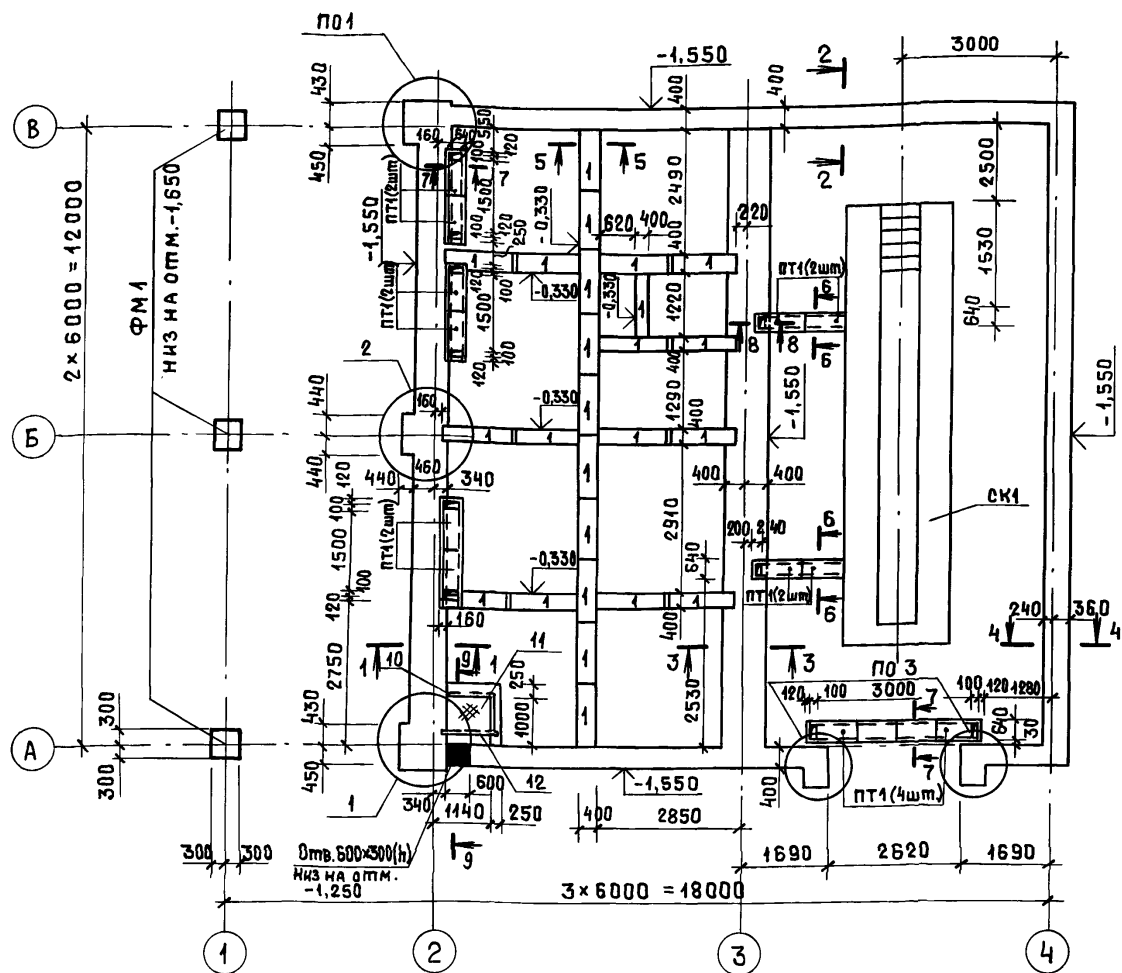


Таблица нагрузок на фундаменты

Расчетная схема	Фундаменты, узлы, сечения	N ₁	N ₂ кН	N ₃ кН
	ФМ1	35,0	—	—
	1-1	95,1	—	—
	2-2	43,8	—	—
	3-3	105,9	—	—
4-4	61,5	—	—	—
	узел 2	—	48,4	83,7

Нагрузки даны расчетные с коэффициентом надежности $\gamma_f = 1$

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и подземного хозяйства

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Блок					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	55	310	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	22	470	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	24	1300	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	5	1960	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	1	700	
6	ГОСТ 13580-85	Плита ФЛ8.12-3	18	550	
7	3.006.1-8, вып. 3-1	ПТ 75.60.8-9	14	85	
	лист 9	Фундамент монолитный ФМ1	3		
	лист 12	Смотровая канава СК1	1		
8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16×500 С235	8	0,97	
9		φ10 А1 ГОСТ 5781-82, L=900	102	0,60	
10	1.400-15, вып. 1 540-09	Изделие закладное МН548	3,8	4,2 м	
11	АС.И-Щ1	Щит Щ1	1		
12		Швеллер 10 ГОСТ 8240-89, L=1200 С235 ГОСТ 27772-88	1	10,3	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В 3,5		0,19 м ³	
		Бетон класса В 7,5		1,63 м ³	
		Бетон класса В 12,5		3,92 м ³	

Спецификация элементов на фундамент ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
13	АС.И-С1,С2	Сетка С1	2	
14	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16×500 С235	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В 12,5		0,54 м ³

Ведомость расхода стали на фундамент, кг

Марка элемента	Изделия Арм.			Всего
	Арм. класса		φБ	
	А I	ГОСТ 5781-82		
ФМ1	3,1			3,1

- Фундаменты разработаны для строительства в районах с характеристиками природных условий, приведенными в общих указаниях п.1, лист 2
- Основанием фундаментов служат непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\psi^\circ = 28^\circ$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), $E = 15 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2). При определении расчетного сопротивления грунта коэффициенты условия работы приняты по таблице 3 СНиП 2.02.01-83 и равны $\gamma_{с1} = 1,25$, $\gamma_{с2} = 1,0$, коэффициент $k = 1,1$. Грунтовые воды отсутствуют
- Развертки стен фундаментов, узлы 1÷3, сечения 1-1 ÷ 9-9 - см. лист 10
- Под монолитные фундаменты ФМ1 выполнить подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В3,5, под сборные ленточные фундаменты - песчаную подготовку толщиной 100 мм

- Монолитные участки фундаментов и опоры под стойки рам ворот - из бетона класса В12,5
- Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50
- Горизонтальная и вертикальная гидроизоляции приведены в общих указаниях п.9, лист 2
- Днище канала выполнить из бетона класса В7,5
- В днище канала заложить элементы (поз.9) с шагом 250 мм
- Стенки смотровой канавы СК1 и каналов выполнить из керамического полнотелого пластического формования кирпича КР100/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить непучинистым грунтом с послойным трамбованием (до плотности сухого грунта не менее $1,6 \text{ т/м}^3$)

Привязан

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Т.П. 816-1-216.94 АС					
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип	Шатилов	11	11.93		
Нач. отд.	Зильбертов	11	11.93		
Гл. спец.	Оруджева	11	11.93		
Нач. гр.	Куприенко	11	11.93		
Вед. инж.	Попова	11	11.93		
Н. контр.	Оруджева	11	11.93		
Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Стадия	Лист	Листов		
	РП	9			
Схема расположения элементов фундаментов и подземного хозяйства				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	

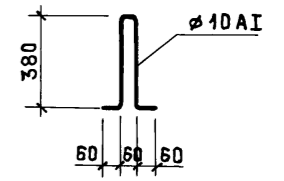
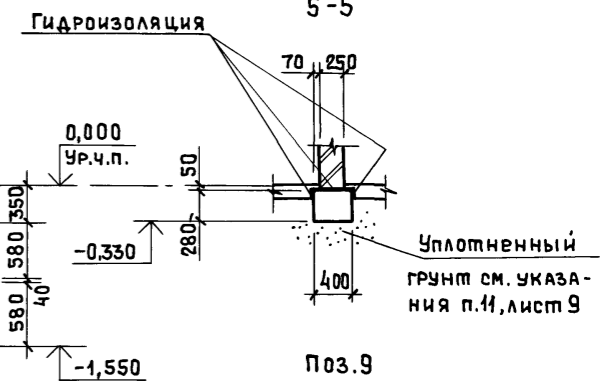
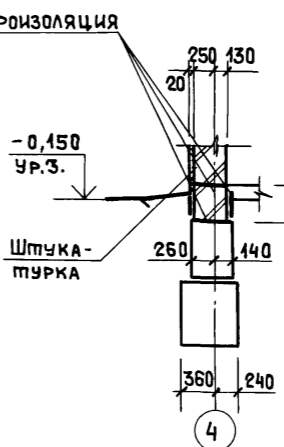
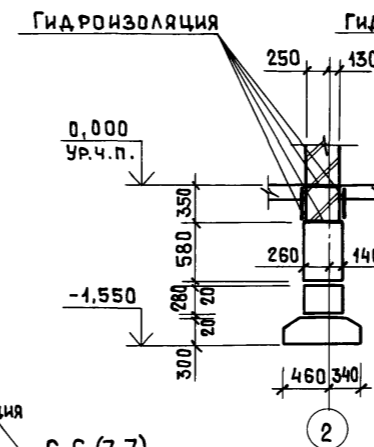
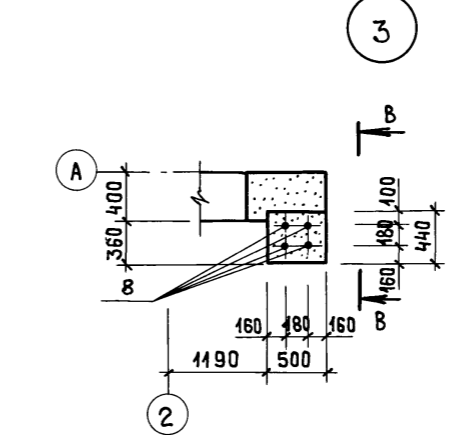
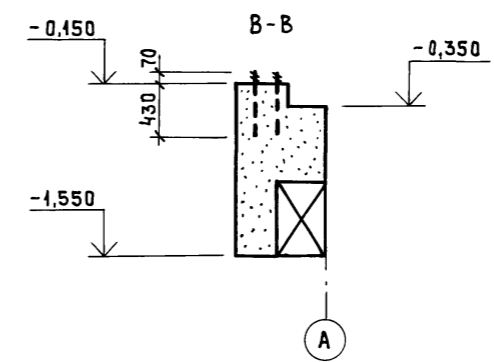
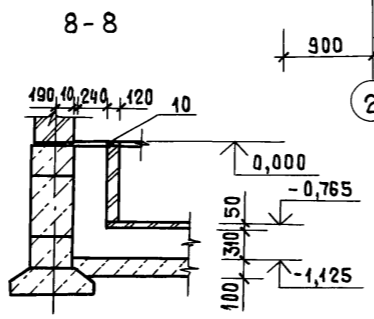
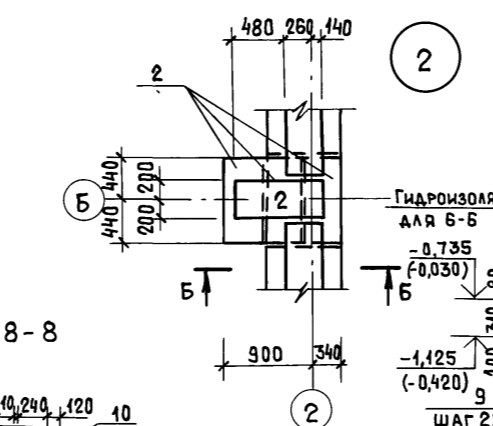
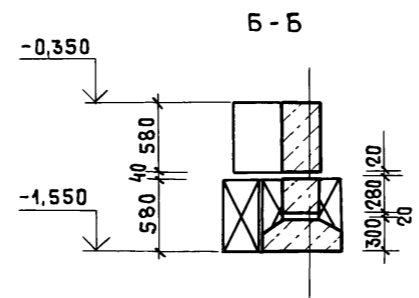
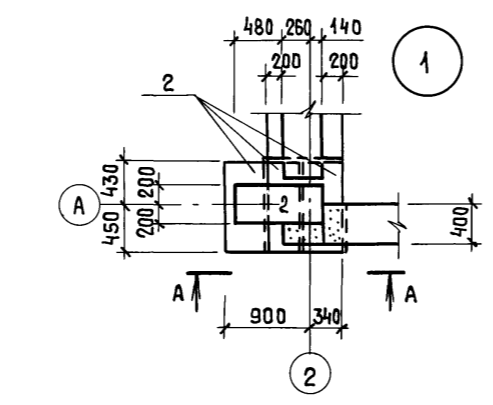
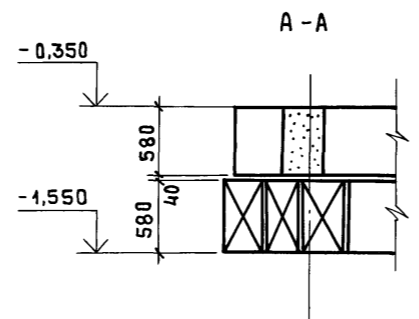
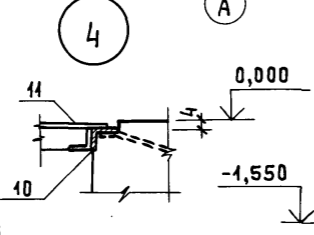
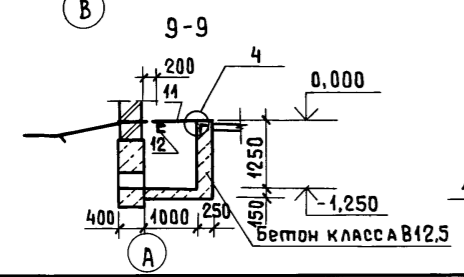
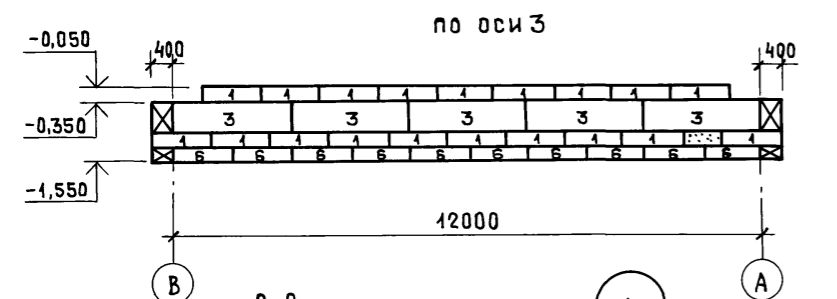
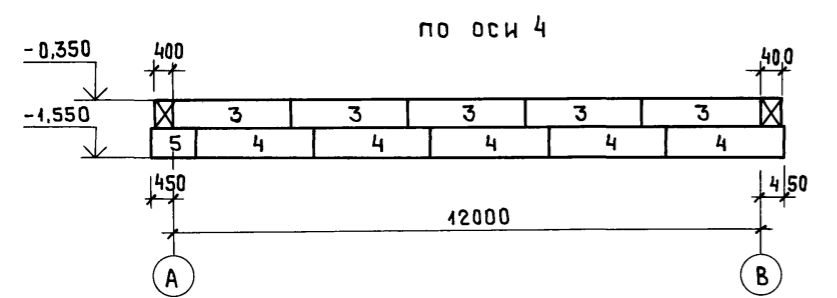
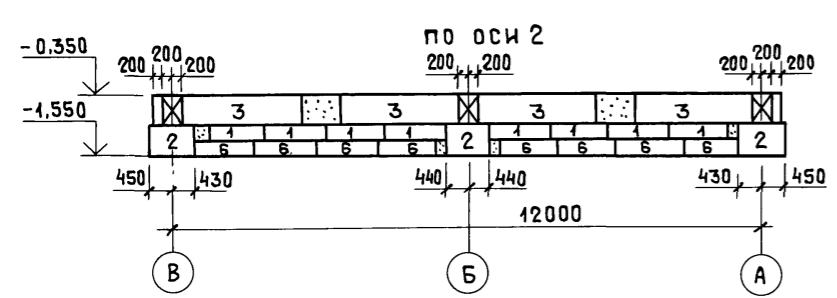
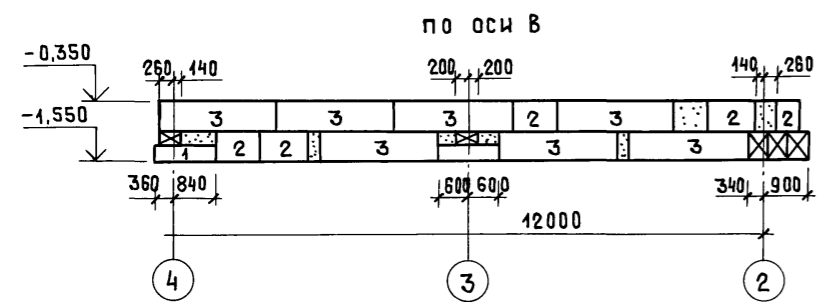
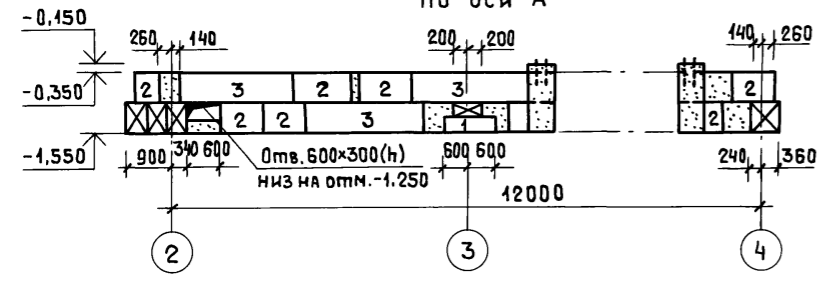
Копировал: Ясав

Ц.00262-01 21

СОГЛАСОВАНО
 Нач. отд. СР Ю.Н.НОВА
 11.93
 ИВ. № ПОДА
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Альбом 1

Развертки стен фундаментов:



Привязан		Изм.		Колуч.	Лист	Испол.	Подп.	Дата	Т.п. 816-1-216.94 АС			
				Шатилов	11.93			11.93	Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
				Зильбертов	11.93			11.93	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Смадия	Лист	Листов
				Оруджева	11.93			11.93		РП	10	
				Куприянко	11.93			11.93	Развертки стен фундаментов. Узлы 1-4. Сечения 1-1 ÷ 9-9.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ
				Попова	11.93			11.93				
Инв. №				Оруджева	11.93			11.93				

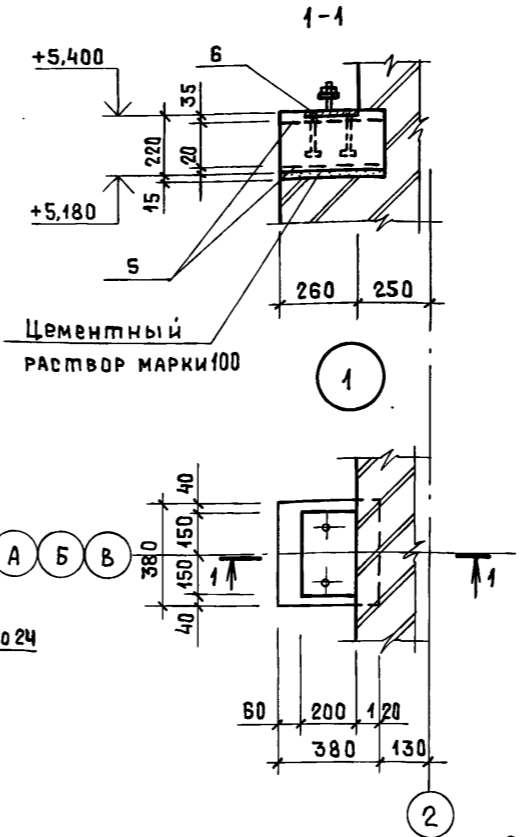
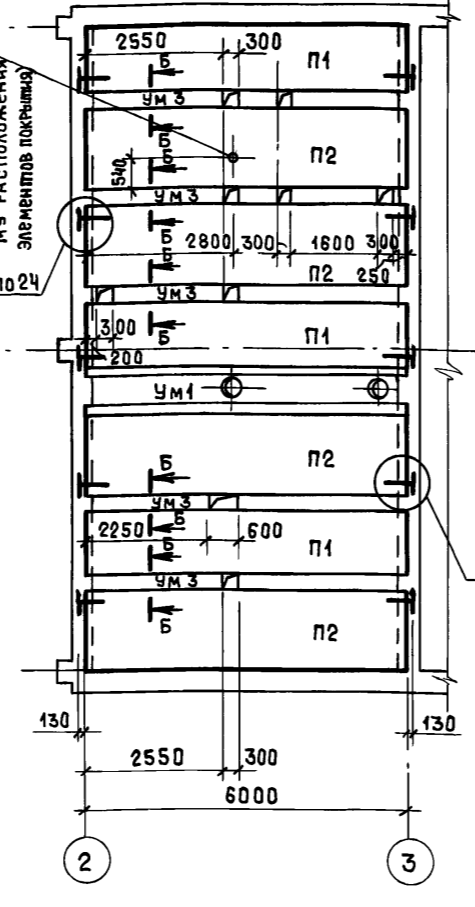
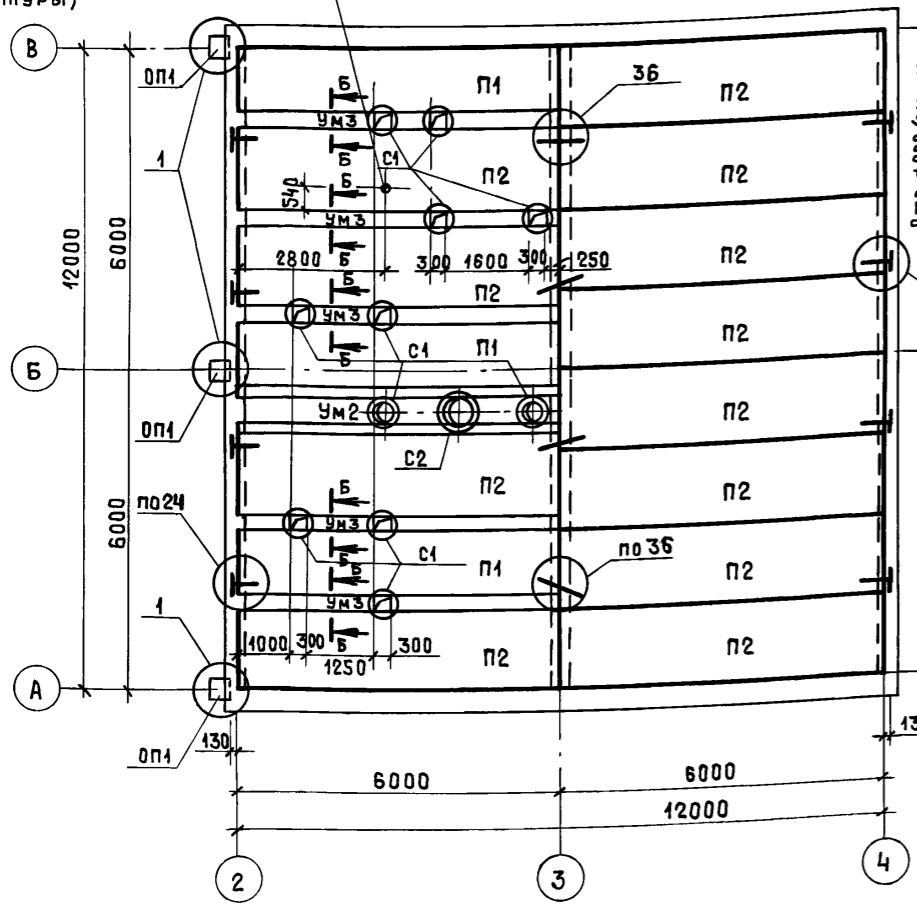
КОПИРОВАЛ: ЯСА

Ц.00262-01 22

Отв. $\varnothing 200$ (выполнить методом сверления с вырезкой ребра и арматуры)

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

элементов : перекрытия на отм.+3,000



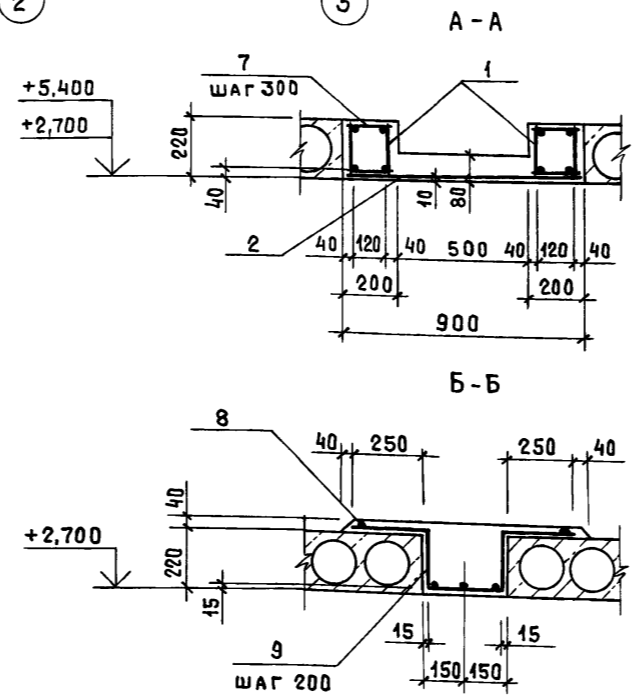
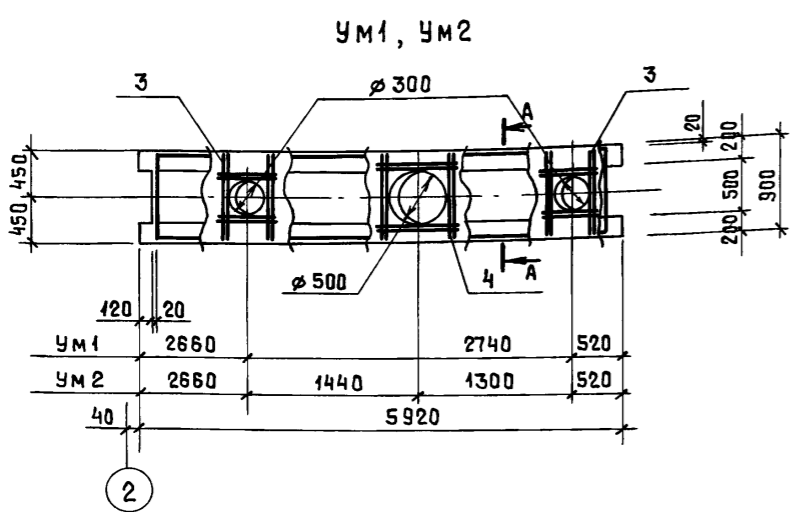
Спецификация к схемам расположения элементов покрытия и перекрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1	1.141-1, вып. 63	Плита ПК 60.12-6 Ат Vт	6	2100	
П2		" ПК 60.15-6 Ат Vт	16	2800	
С1	1.494-24, вып. 1	Стакан СБ 4А-1	11	150	
С2		" СБ 7А-1	1	290	
УМ1	лист 11	Участок монолитный Ум1	1		
УМ2		По же Ум2	1		
УМ3		" Ум3	10		
ОП1		Подушка опорная ОП1	3		
*	2.240-1, вып. 6	Элемент монтажный МС2	18	0,76	Ж по узлам серии 2.240-1, вып. 6
		По же МС3	8	0,55	
	ГОСТ 5781-82	$\varnothing 12$ А III, $l=300$	18	0,27	

Спецификация элементов на монолитную конструкцию

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение					Примечание
			УМ1	УМ2	УМ3	ОП1	Всего	
Сборочные единицы								
1	АС.И-КР1, КР2	Каркас КР1	4	4			8	
2	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{58P1-200-86 \times 560}{58P1-200-30}$	1	1			2	
3	АС.И-СЗ, С4	" СЗ	2	2			4	
4		" С4		1			1	
5	АС.И-С1, С2	" С2				2	6	
6	АС.И-МН1	Изделие закладное МН1				1	3	
Детали								
7	ГОСТ 5781-82	$\varnothing 6$ А I $l=180$	88	88			176	
8		$\varnothing 6$ А I $l=5700$			5		50	
9		$\varnothing 12$ А I $l=1240$			29		290	
Материалы								
		Бетон класса В20, м ³	0,75	0,75	0,56	0,03	7,1	

- Узлы замаркированы по серии 2.240-1, вып. 6
- Заделку швов между плитами выполнить цементным раствором марки 100
- Корыта УМ1, УМ2 перед устройством полов и установкой стаканов С1, С2 выполнить легким бетоном $\gamma=1100 \div 1300$ кг/м³

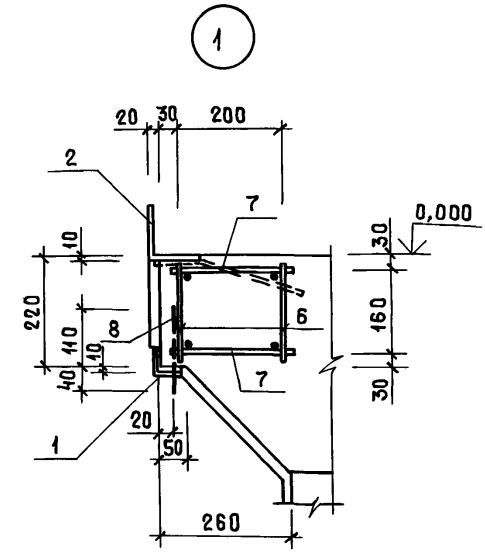
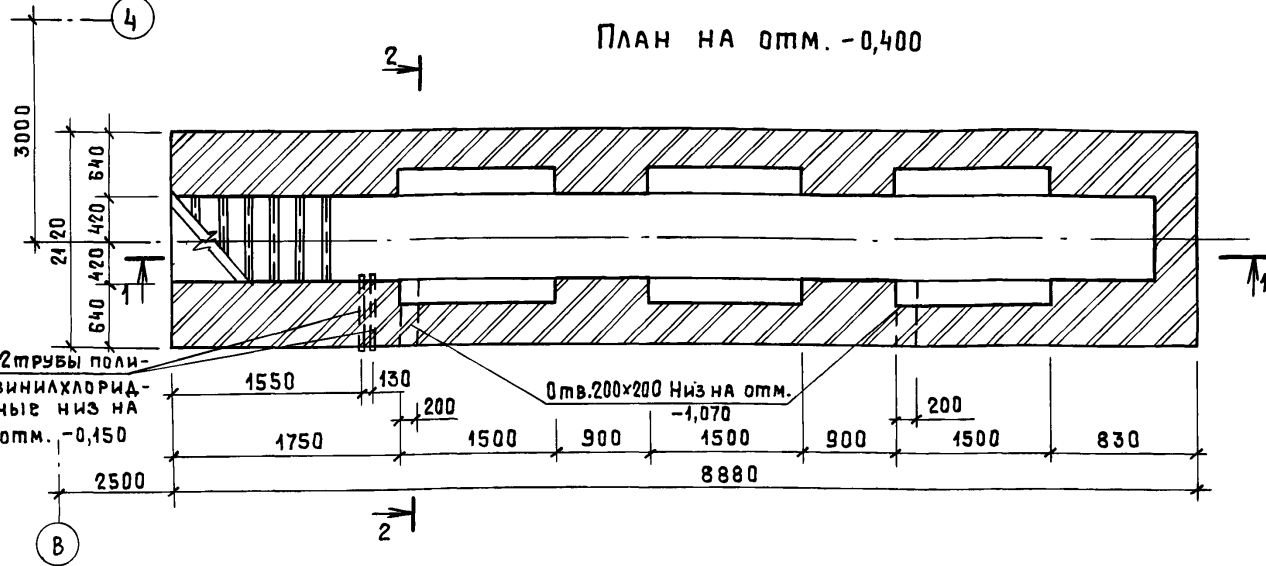
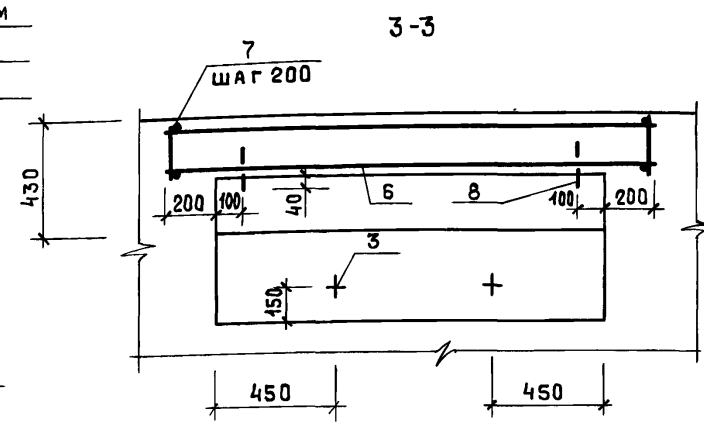
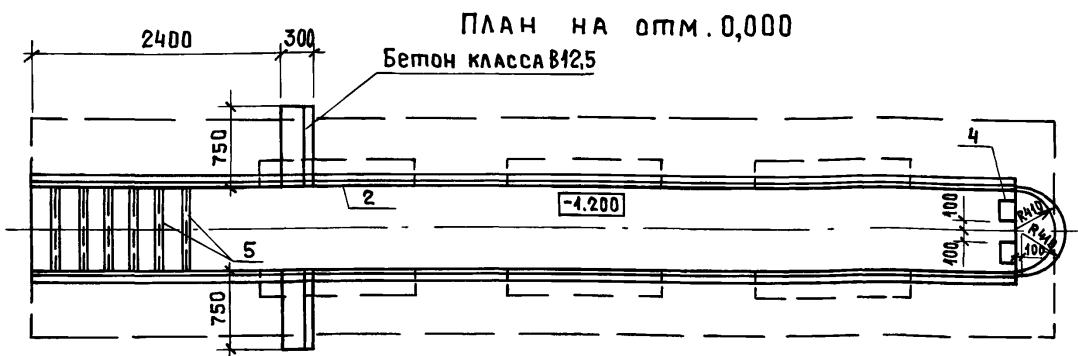
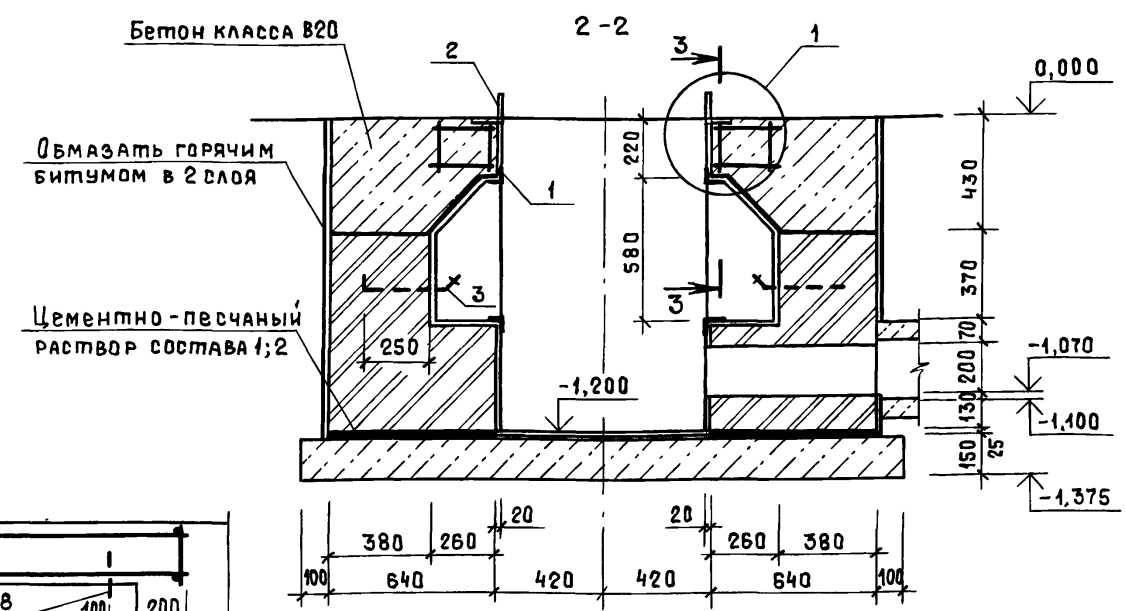
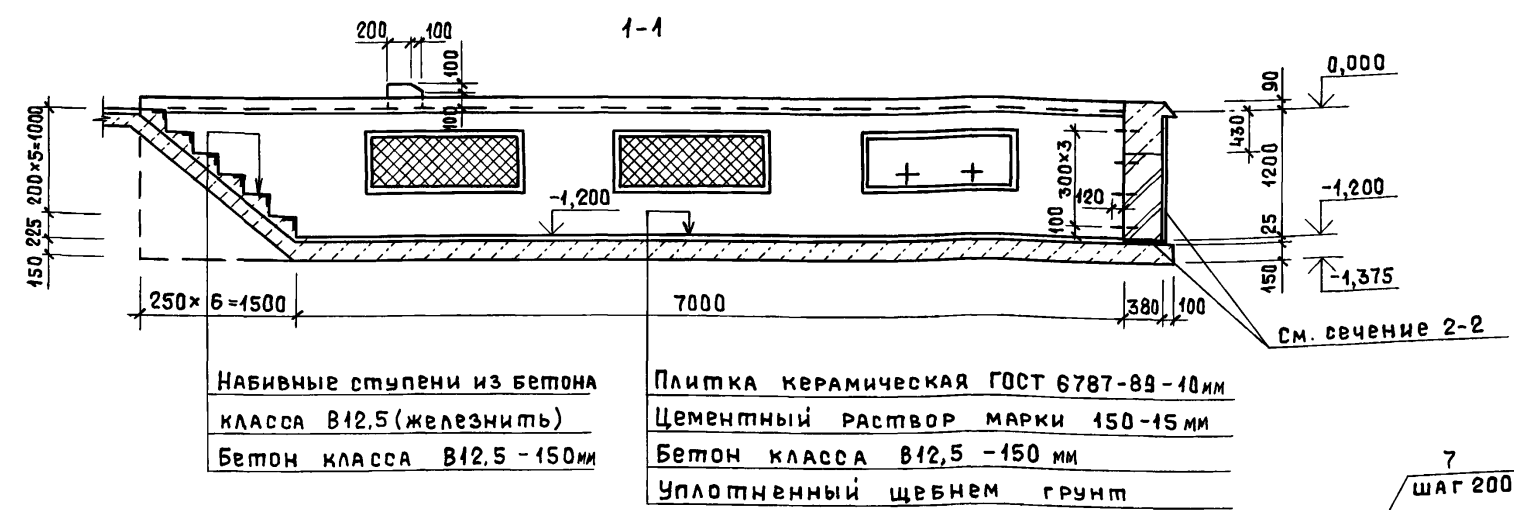


Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса								Арматура класса					Прокат марки	
	А I				А III				С 235		Всего				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74			
$\varnothing 6$	$\varnothing 12$	Итого	$\varnothing 6$	$\varnothing 10$	$\varnothing 20$	Итого	$\varnothing 5$	Итого	$\varnothing 12$	Итого	$\varnothing 10$	Итого	-8	Итого	
УМ1	8,92	8,92	2,96	14,56	58,2	75,72	8,18	8,18	92,82						92,82
УМ2	8,92	8,92	4,68	14,56	58,2	77,44	8,18	8,18	94,54						94,54
УМ3	6,3	32,0	38,3						38,3						38,30
ОП1			1,6						1,6	0,2	0,2	0,4	0,4	38,1	38,1
															38,7
															40,30

Привязан	Изм. №	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств	Стация	Лист	Листов
							Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	РП	11	
							Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. +3,000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СМОТРОВУЮ КАНАВУ СК1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1	АС.И-Р1	Решетка Р1	6	
2	АС.И-МН2	Изделие закладное МН2	18	м
3	АС.И-МН3МН	По же	МН3	12
4		"	МН4	4
5	1.400-15 вып. 540-09	"	МН548	5,04 м
6	АС.И-КР1,КР2	Каркас плоский КР2	12	
Детали				
7		Ø БА I ГОСТ 5781-82 l=240	120	
8		Ø БА I ГОСТ 5781-82 l=130	12	
Материалы				
		Бетон класса В12,5	3,8	м ³
		Бетон класса В20	5,1	м ³

1. В ведомости расхода стали не учтены решетки Р1
2. Указания см. лист 9
3. Трубы полихлорвиниловые для электропроводки учтены в чертежах Э0
4. Внутренние стены канавы и ниш облицевать стеклянной облицовочной плиткой (ГОСТ 17057-89) светлых тонов на цементном растворе

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего	Общий расход			
	А- I		А- III		Всего	А- I		А- III		ПРОКАТ МАРКИ С 245								Всего		
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74		Всего						
	Ø6	Итого	Ø8	Ø12	Итого	Ø10	Ø16	Итого	Ø8	Итого	L50x5	Итого	L140x5		Итого			-6	Итого	
СК1	16,74	16,74	9,00	20,30	29,30	46,04	3,00	6,32	9,32	10,66	10,66	19,00	19,00	349,2	349,2	2,40	—	2,40	390,56	436,62

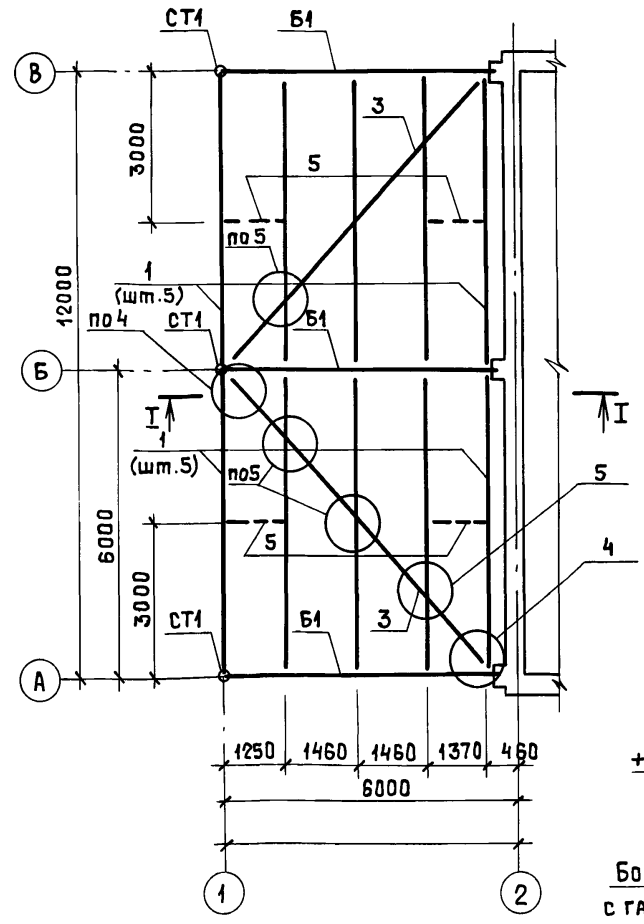
Привязан	
Инв. №	

Т.п. 816-1-216.94		АС	
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Изм. Колуч.	Лист №	Арх.	Подп.
ГИП	Шатилов	В.И.	11.93
Нач.отд.	Зильбертов	В.И.	11.93
Гл. спец.	Оруджева	О.И.	11.93
Нач. гр.	Куприенко	В.И.	11.93
Вед. инж.	Попова	В.И.	11.93
Н. контр.	Оруджева	О.И.	11.93
Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов		Страница	Лист
		РП	12
Смотровая канавы СК1		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
		г. САРАТОВ	

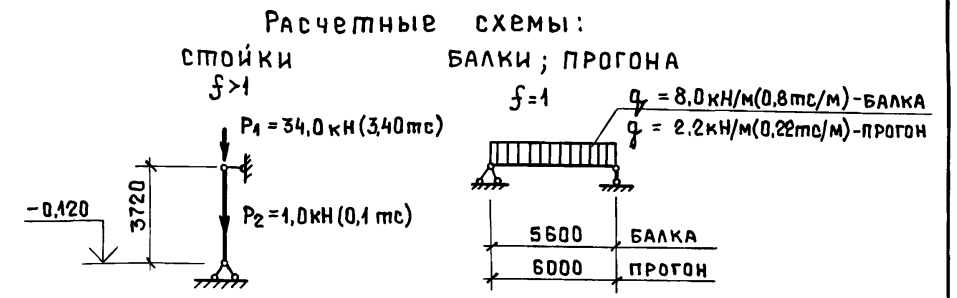
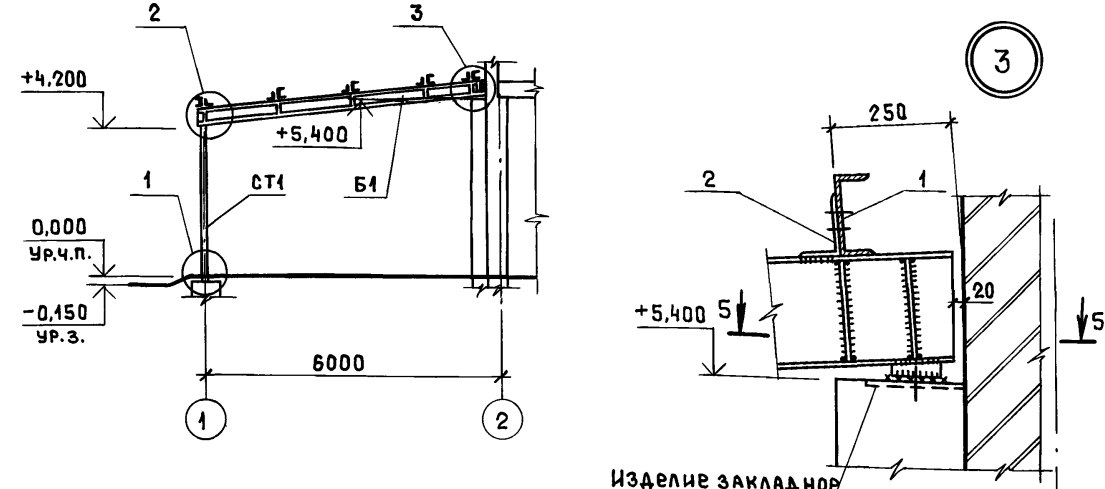
СОГЛАСОВАНО
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Альбом 1

Схема расположения элементов навеса



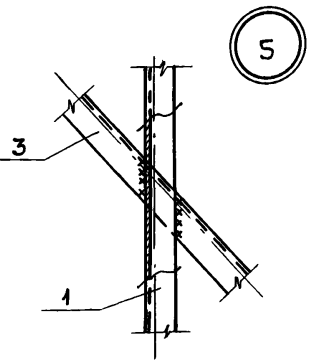
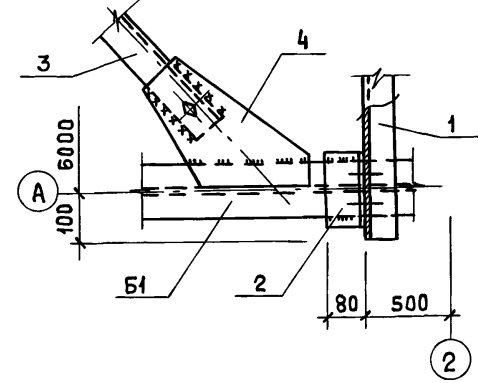
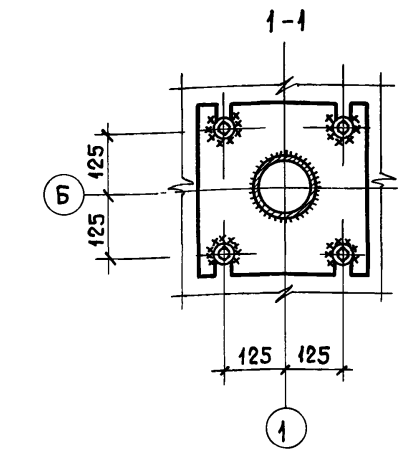
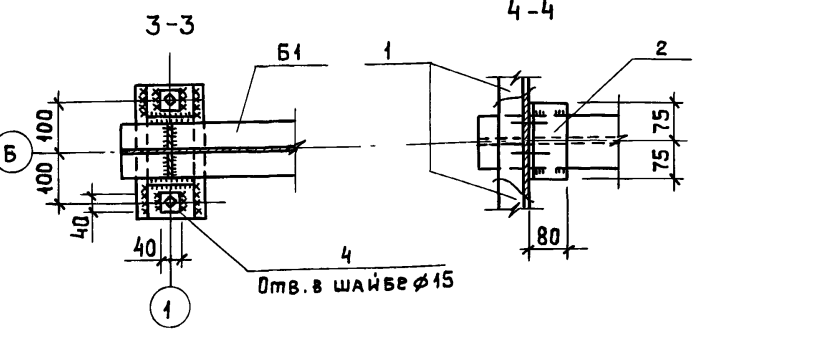
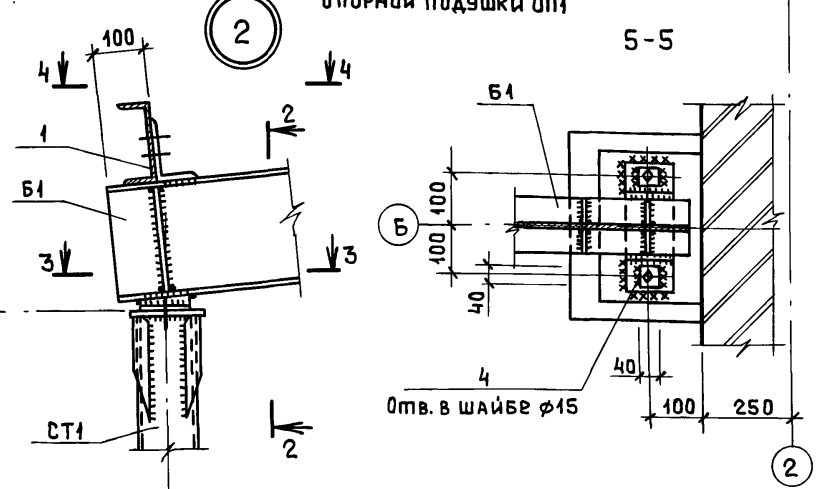
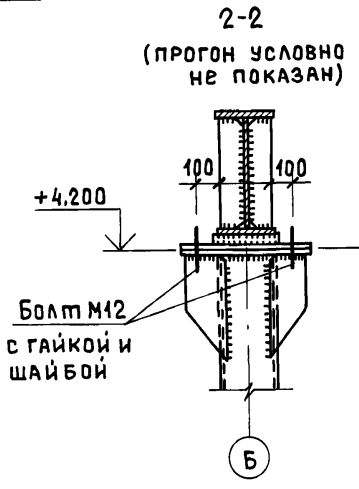
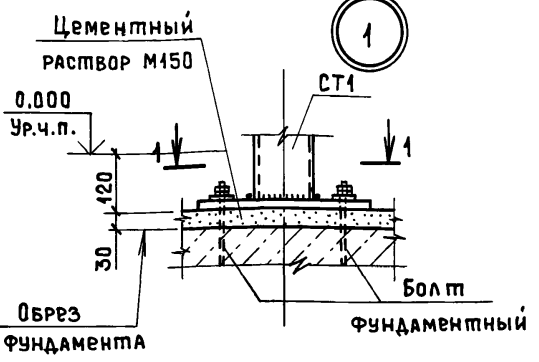
РАЗРЕЗ I-I



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	АС.И-СТ1	Стойка	СТ1	3	88,8
	АС.И-Б1	Балка	Б1	3	203,3
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88		90,0	кг
2		Уголок 125x80x10-В ГОСТ 8510-86 С245 ГОСТ 27772-88		37,0	кг
3		Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 27772-88		78,0	кг
4		Лист 8-Б-ПН ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88		6,5	кг
5		φ16 А I ГОСТ 5781-82		40,0	кг

Сварку вести электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75), катет сварных швов принять 6 мм



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

Т.п. 816-1-216.94 АС				
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп. Дата
Г И П	Шатилов	В	11.93	
Нач. отд.	Зильбертов	В	11.93	
Гл. спец.	Оружева	В	11.93	
Нач. гр.	Куприенко	В	11.93	
Инж. I кат.	Петрова	В	11.93	
Инв. №	Н. контр.	Оружева	В	11.93

Копировал: Ясак Ц.00262-04 25

Обозначение документа	Наименование	Стр.
	Содержание	
-АС.И-ТТ	Технические требования	
-АС.И-СТ1	Стойка СТ1	
-АС.И-Б1	Балка Б1	
-АС.И-Щ1	Щит Щ1	
-АС.И-Р1	Решетка Р1	
-АС.И-МН1	Изделие закладное МН1	
-АС.И-МН2	Изделие закладное МН2	
-АС.И-МН3,МН4	Изделие закладное МН3,МН4	
-АС.И-КР1,КР2	Каркас плоский КР1, КР2	
-АС.И-С1,С2	Сетка С1, С2	
-АС.И-С3,С4	Сетка С3, С4	

Привязан

Инв. №

Т.п. 816-1-216.94 АС.И.

Содержание

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

Копировал: Ясаз

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Шатилов				11.93
Нач. отд.	Зильбертов				11.93
Гл. спец.	Оруджева				11.93
Нач. гр.	Куприенко				11.93
Н. контр.	Оруджева				11.93

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи точечной сварки. Сварку производить во всех точках пересечения стержней
2. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней
3. Изготовление арматурных и закладных изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний"
4. Изготовление металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции"
5. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75, высоту катета неогovorенных сварных швов принять 6мм
6. Металлические конструкции, закладные изделия покрыть одним слоем эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ 021 (ГОСТ 25129-82)

Привязан

Инв. №

Т.п. 816-1-216.94 АС.И-ТТ

Технические требования

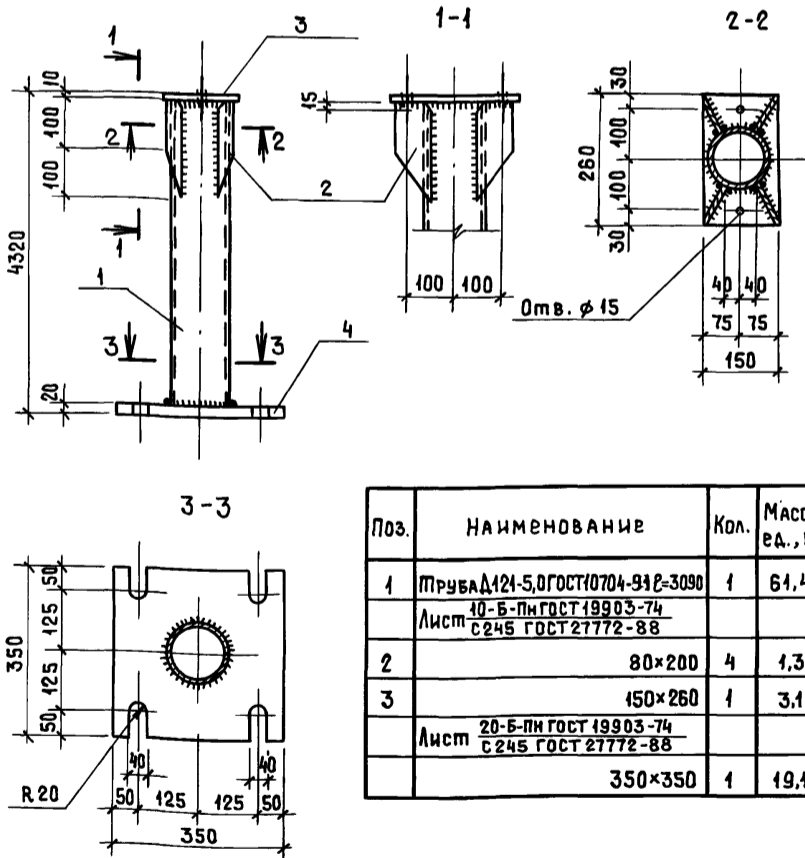
Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

Копировал: Ясаз

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Шатилов				11.93
Нач. отд.	Зильбертов				11.93
Гл. спец.	Оруджева				11.93
Нач. гр.	Куприенко				11.93
Н. контр.	Оруджева				11.93



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Труба Д121-5,0 ГОСТ 10704-91 Р-3090	1	61,4
2	Лист 10-Б-ПН ГОСТ 19903-74 с 245 ГОСТ 27772-88	4	1,3
3	Лист 20-Б-ПН ГОСТ 19903-74 с 245 ГОСТ 27772-88	1	3,1
	350x350	1	19,1

Технические требования см. -АС.И-ТТ

Привязан

Инв. №

Т.п. 816-1-216.94 АС.И-СТ1

Стойка СТ1

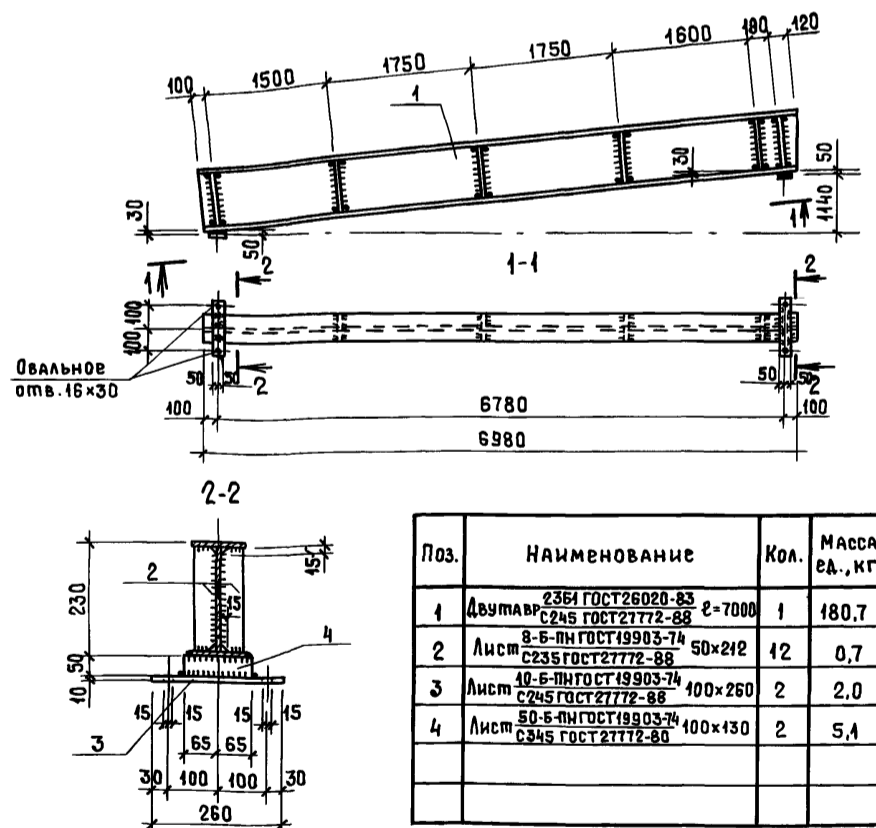
Стадия	Масса	Масштаб
РП	88,8кг	

Лист Листов 1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

Копировал: Ясаз

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Шатилов				11.93
Нач. отд.	Зильбертов				11.93
Гл. спец.	Оруджева				11.93
Нач. гр.	Куприенко				11.93
Инж. Кат.	Петрова				11.93
Н. контр.	Оруджева				11.93



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Двутавр 23Б1 ГОСТ 26020-83 с 245 ГОСТ 27772-88 L=7000	1	180,7
2	Лист 8-Б-ПН ГОСТ 19903-74 50x212 с 235 ГОСТ 27772-88	12	0,7
3	Лист 10-Б-ПН ГОСТ 19903-74 с 245 ГОСТ 27772-88 100x260	2	2,0
4	Лист 20-Б-ПН ГОСТ 19903-74 с 245 ГОСТ 27772-88 100x130	2	5,1

Технические требования см. -АС.И-ТТ

Привязан

Инв. №

Т.п. 816-1-216.94 АС.И-Б1

Балка Б1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	203,3кг	

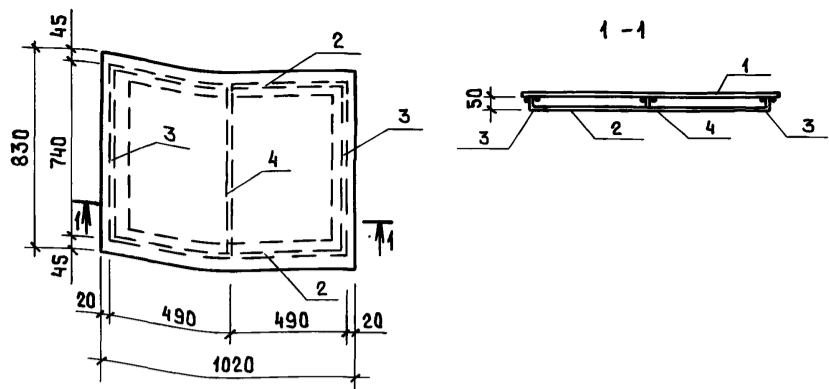
Лист Листов 1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

Копировал: Ясаз

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Шатилов				11.93
Нач. отд.	Зильбертов				11.93
Гл. спец.	Оруджева				11.93
Нач. гр.	Куприенко				11.93
Инж. Кат.	Петрова				11.93
Н. контр.	Оруджева				11.93

Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса в.д., кг
1	Рифлист 4 ГОСТ 8568-77, 1020x830 С 235 ГОСТ 27772-88	1	28,3
	Уголок 50x32x4 ГОСТ 8510-86 С 235 ГОСТ 27772-88		
2	ℓ=980	2	2,44
3	ℓ=740	2	1,84
4	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74, 40x732 С 235 ГОСТ 27772-88	1	0,92

Технические требования см. - АС.И-ТТ

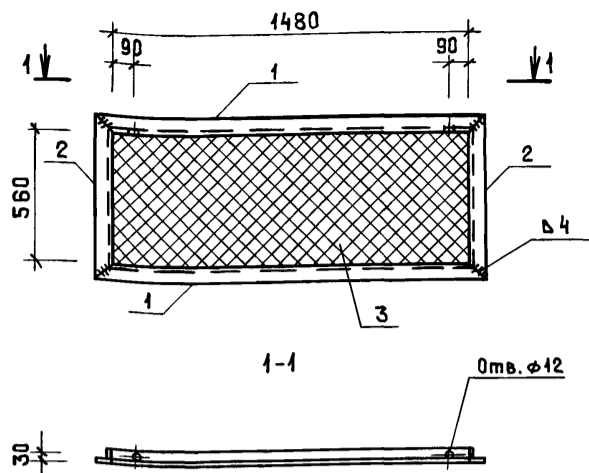
Привязан

Т.п. 816-1-216.94 АС.И-Щ1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Шатилов	Велик	11.93			РП	37,8	
Нач. отд.	Зильбертов	Велик	11.94			Лист		Листов 1
Гл. спец.	Оруджева	Велик	11.93			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов		
Нач. гр.	Купrienko	Велик	11.93					
Вед. инж.	Попова	Велик	11.93					
Н. контр.	Оруджева	Велик	11.93					

Копировал: Дсаз

Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса в.д., кг
1	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86, ℓ=1480 С 245 ГОСТ 27772-88	2	6,0
2	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86, ℓ=660 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2,5
3	Сетка №20x1,6 ГОСТ 5336-80		2,3

Технические требования см. - АС.И-ТТ

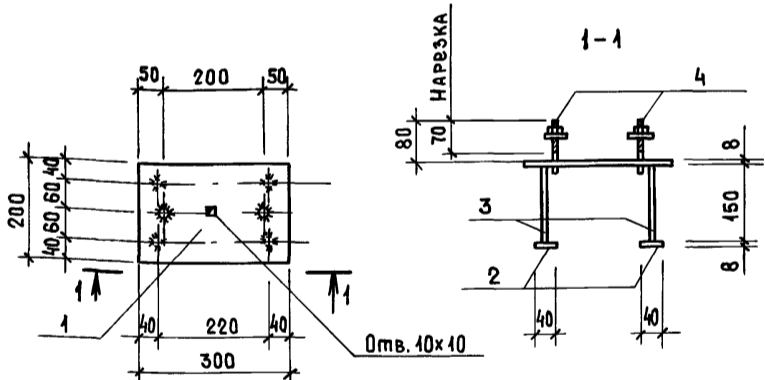
Привязан

Т.п. 816-1-216.94 АС.И-Р1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Шатилов	Велик	11.93			РП	19,3кг	1:20
Нач. отд.	Зильбертов	Велик	11.94			Лист		Листов 1
Гл. спец.	Оруджева	Велик	11.93			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов		
Нач. гр.	Купrienko	Велик	11.93					
Вед. инж.	Попова	Велик	11.93					
Н. контр.	Оруджева	Велик	11.93					

Копировал: Дсаз

Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса в.д., кг
	Лист В-Б-ПН ГОСТ 19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88		
1	200x300	1	3,8
2	40x40	4	0,1
3	φ40AII ГОСТ 5781-82 ℓ=150	4	0,1
4*	φ12AI ГОСТ 5781-82, ℓ=110	2	0,1

* с нарезкой М12, с гайкой и шайбой

Технические требования см. - АС.И-ТТ

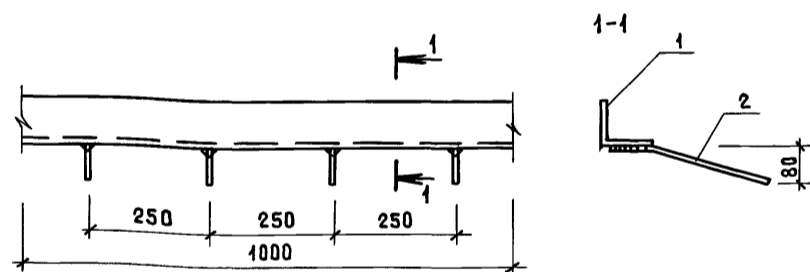
Привязан

Т.п. 816-1-216.94 АС.И-МН1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Шатилов	Велик	11.93			РП	4,8кг	1:10
Нач. отд.	Зильбертов	Велик	11.94			Лист		Листов 1
Гл. спец.	Оруджева	Велик	11.93			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов		
Нач. гр.	Купrienko	Велик	11.93					
Инж. I кат.	Петрова	Велик	11.93					
Н. контр.	Оруджева	Велик	11.93					

Копировал: Дсаз

Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Масса в.д., кг
1	Уголок 40x40x9-В ГОСТ 8509-86 С 245 ГОСТ 27772-88	1	19,4
	ℓ=1000		
2	φ8AII ГОСТ 5781-82 ℓ=300	4	0,12

Технические требования см. - АС.И-ТТ

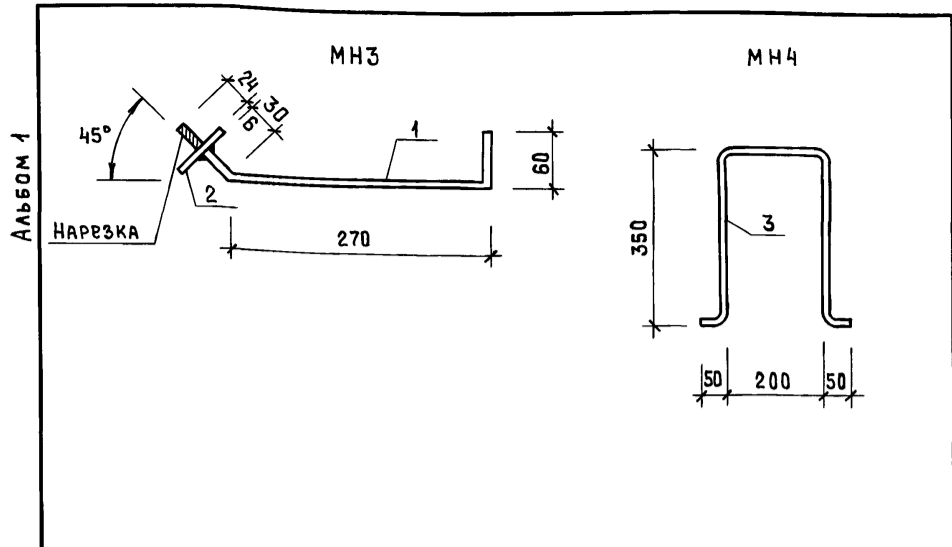
Привязан

Т.п. 816-1-216.94 АС.И-МН2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Шатилов	Велик	11.93			РП	19,9кг	1:10
Нач. отд.	Зильбертов	Велик	11.94			Лист		Листов 1
Гл. спец.	Оруджева	Велик	11.93			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов		
Нач. гр.	Купrienko	Велик	11.93					
Вед. инж.	Попова	Велик	11.93					
Н. контр.	Оруджева	Велик	11.93					

Копировал: Дсаз

100000007



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
МН3	1	φ10A I ГОСТ 5781-82 l=390	1	0,25	0,45
	2	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74, 60x60 С245 ГОСТ 21772-88	1	0,20	
МН4	3	φ16A I ГОСТ 5781-82 l=1000	1	1,58	1,58

Альбом 1

Технические требования см. - АС.И - ТТ

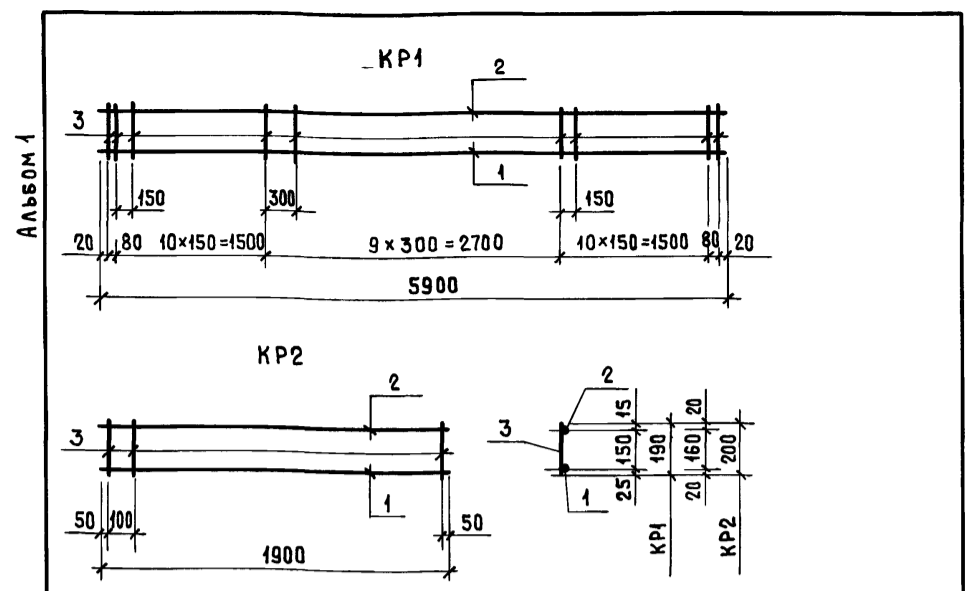
Привязан

Инв. №

Т.п. 816-1-216.94 АС.И - МН3, МН4

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изделия закладные МН3, МН4	Стадия	Масса	Масштаб
Г.И.П.		Шатилов		В.И.	11.93		РП	см. табл.	
Нач. отд.		Зильбертов		В.И.	11.93	Лист		Листов 1	
Гл. спец.		Оруджева		О.И.	11.93	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов			
Нач. гр.		Купrienko		К.И.	11.93				
Вед. инж.		Попова		П.И.	11.93				
Н. контр.		Оруджева		О.И.	11.93				

Копировал: Ясаз



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР1	1	φ20A II ГОСТ 5781-82 l=5900	1	14,55	19,54
	2	φ10A II ГОСТ 5781-82 l=5900	1	3,64	
	3	φ6A I ГОСТ 5781-82 l=190	32	0,042	
КР2	1	φ12A II ГОСТ 5781-82 l=1900	1	16,9	3,28
	2	φ8A II ГОСТ 5781-82 l=1900	1	0,75	
	3	φ6A I ГОСТ 5781-82 l=200	19	0,044	

Альбом 1

Технические требования см. - АС.И - ТТ

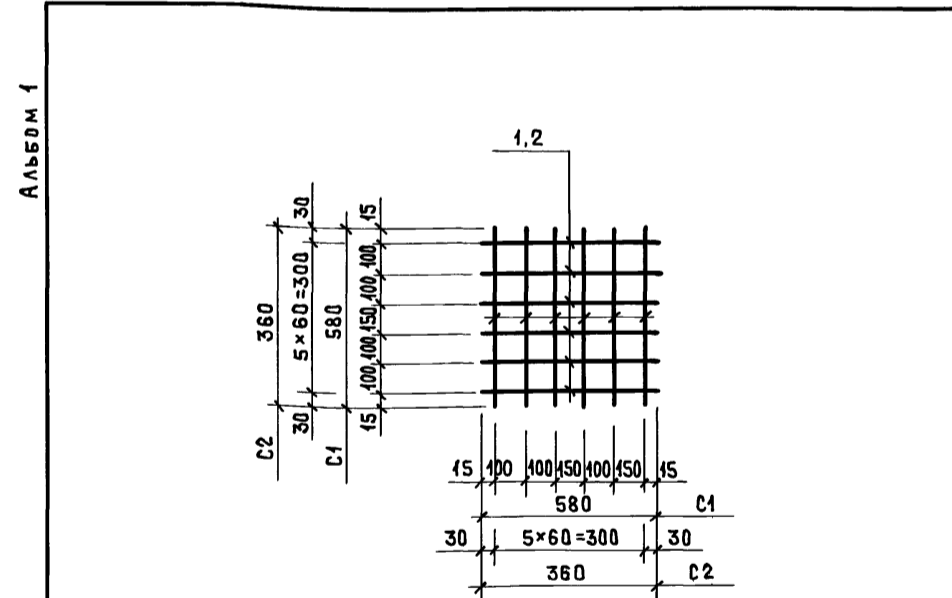
Привязан

Инв. №

Т.п. 816-1-216.94 АС.И - КР1, КР2

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Каркас плоский КР1, КР2	Стадия	Масса	Масштаб
Г.И.П.		Шатилов		В.И.	11.93		РП	см. табл.	
Нач. отд.		Зильбертов		В.И.	11.93	Лист		Листов 1	
Гл. спец.		Оруджева		О.И.	11.93	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов			
Нач. гр.		Купrienko		К.И.	11.93				
Инж. Кат.		Петрова		П.И.	11.93				
Н. контр.		Оруджева		О.И.	11.93				

Копировал: Ясаз



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С1	1	φ6A I ГОСТ 5781-82 l=580	12	0,13	1,6
С2	2	φ6A I ГОСТ 5781-82 l=360	12	0,08	1,0

Альбом 1

Технические требования см. - АС.И - ТТ

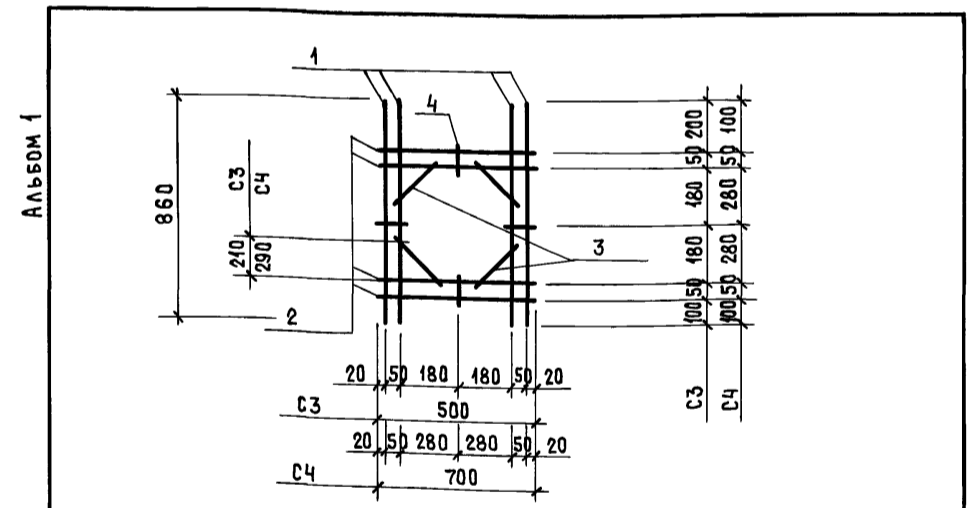
Привязан

Инв. №

Т.п. 816-1-216.94 АС.И - С1, С2

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сетка С1, С2	Стадия	Масса	Масштаб
Г.И.П.		Шатилов		В.И.	11.93		РП	см. табл.	
Нач. отд.		Зильбертов		В.И.	11.93	Лист		Листов 1	
Гл. спец.		Оруджева		О.И.	11.93	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов			
Нач. гр.		Купrienko		К.И.	11.93				
Инж. Кат.		Петрова		П.И.	11.93				
Н. контр.		Оруджева		О.И.	11.93				

Копировал: Ясаз



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С3	1	φ6A II ГОСТ 5781-82 l=860	4	0,19	1,48
	2	φ6A II ГОСТ 5781-82 l=500	4	0,11	
	3	φ6A II ГОСТ 5781-82 l=210	4	0,05	
	4	φ6A II ГОСТ 5781-82 l=90	4	0,02	
С4	1	φ6A II ГОСТ 5781-82 l=860	4	0,19	1,72
	2	φ6A II ГОСТ 5781-82 l=700	4	0,16	
	3	φ6A II ГОСТ 5781-82 l=290	4	0,06	
	4	φ6A II ГОСТ 5781-82 l=90	4	0,02	

Альбом 1

Технические требования см. - АС.И - ТТ

Привязан

Инв. №

Т.п. 816-1-216.94 АС.И - С3, С4

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сетка С3, С4	Стадия	Масса	Масштаб
Г.И.П.		Шатилов		В.И.	11.93		РП	см. табл.	
Нач. отд.		Зильбертов		В.И.	11.93	Лист		Листов 1	
Гл. спец.		Оруджева		О.И.	11.93	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов			
Нач. гр.		Купrienko		К.И.	11.93				
Инж. Кат.		Петрова		П.И.	11.93				
Н. контр.		Оруджева		О.И.	11.93				

Копировал: Ясаз

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Местные отсосы от технологического оборудования	
5	Установки систем П1, В1, В3	
6	Схемы систем П1, В1 ÷ В3, ВЕ1 ÷ ВЕ9	
7	План на отм. 0.000. План на отм. 3.000	
8	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1	
9	И.Т.П.	

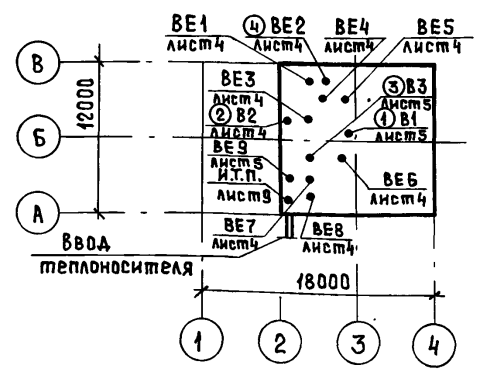
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
1.494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
5.904-63 вып. 0,1	Воздухораспределители панельные модульные штампованные типа ПМШ	
5.904-74.93 вып. 0,1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-1 вып. 0	Детали креплений воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-13 вып. 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-45	Рабочие чертежи. Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения.	
5.904-49 вып. 0,1	Заслонки воздушные унифицированные различного назначения	
5.904-50, вып. 0 ч.1,2	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
5.904-51 вып. 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-42	Клапаны обратные огнезадерживающие с пределом огнестойкости 0,5ч	
5.904-70.93	Клапаны огнезадерживающие	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-21, вып. 0,1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах тепло- и холодоснабжения воздухоподогревателей и поверхностных воздухоохладителей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0В.СО	Спецификация оборудования	
0В.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
9	Монтажная спецификация И.Т.П.	

План - схема



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

Главный инженер проекта *Шатилов* /Шатилов/

Изм.		Кол.уз.		Лист		Држк		Подп.		Дата	
Привязан											
Изм. №											
т.п. 816 - 1- 216 . 94 0В											
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств											
Г.И.П.	Шатилов	В.И.П.	И.93	Ремонтная мастерская пунк-		Стация	Лист	Листов			
Нач.отд.	Юманова	И.93	И.93	та проката техники		РП	1	9			
Гл. спец.	Демина	И.93	И.93	на 25 тракторов							
Инж. (кат.)	Волкова	И.93	И.93								
Н. контр.	Демина	И.93	И.93								

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение вредных веществ		Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ НА ВЫХОДЕ ИЗ ИСТОЧНИКА				ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м ³		МАКСИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ мг/м ³		Фоновая концентрация				
		наименование	номер на план-схеме	количество	выделение				скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	концентрация, мг/м ³	на промплощадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на промплощадке	на границе санитарно-защитной зоны					
					г/с	т/год															
Участок Т.О.	Въезд трактора	труба (В1)	1	1	оксид углерода	0,1464	0,135	7,4	0,4	9,2	1,16	17	125,9	6	5	0,167	0,167	0			
					углеводороды	0,0438	0,04									37,75	30		0,04	0,04	
					азота двуокись	0,0584	0,054									50,34	0,6		0,085	0,0033	0,0033
					сажа	0,0226	0,0209									19,5	1,2		0,15	0,077	0,077
					ангидрид																
					сернистый	0,0292	0,027									25	3		0,0335	0,0335	
					бензапирен	4,5 · 10 ⁻⁷	4,18 · 10 ⁻⁷									0,00038	0,000045		0,000004	0,0000005	0,0000005
Сварочный участок	стол сварщика	труба (В2)	2	1	оксид			7,4	0,25	2,8	0,138	17	2,1	0,06	0,04	0,00144	0,00144	0			
					марганца	0,0029	0,00026														
					диоксида																
					кремния	0,000066	0,00006									0,48	0,6		0,0003	0,0003	
					железа окись	0,00057	0,0005									4,13	1,8		0,0028	0,0028	
Вулканизационная	электровулканизатор ОШЗ-48	труба (В3)	3	1	оксид углерода	0,000000034	0,000000077	7,4	0,16	5,5	0,17	30	0,003	6	5	0,167	0,167	0			
					ангидрид																
					сернистый	0,000000045	0,0000001									0,0004	3		0,5	0,0335	0,0335
					дивинил	0,000000178	0,0000004									0,0016	30		3	0	0
					изопрен	0,000000135	0,0000003									0,0042	12		0,04	0,0000004	0,0000004
Зарядная	зарядка аккумуляторов	труба (ВЕ 2)	4	1	серная кислота	0,0000452	0,000028	6,4	0,2	0,5	0,015	17	1,04	1	0,3	0	0	0			

ОХРАНА АТМОСФЕРЫ

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются местные отсосы от технологического оборудования и общеобменная вентиляция.

Расчеты выбросов вредных веществ выполнены на ЭВМ по программе „Эфир-6.03“. Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней наружной температуре + 25 °С, зимней - 30 °С, коэффициенте stratификации 200.

Ожидаемые концентрации в приземном слое атмосферы проверялись как для каждого вещества в отдельности так и для группы суммации: азота двуокись и ангидрид сернистый (концентрация равна 0,856 долей ПДК)

Анализ результатов расчета показал, что приземные концентрации по всем веществам не превышают предельно допустимые на границе санитарно-защитной зоны.

Согласно СН 245-71* „Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий“ санитарно-защитная зона принята 50 метров, что подтверждено расчетом.

При привязке проекта следует:

1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений воздуха, физико-географических и метеорологических факторов.
2. Установить предельно-допустимые выбросы (ПДВ) для предприятия в целом по загрязняющим веществам г/с и т/год.
3. Разработать мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий (НМУ).
4. Выполнить раздел по контролю за соблюдением нормативов ПДВ.
5. В случае превышения нормативов ПДВ разработать мероприятия по их уменьшению.

Изм. Колуч.		Лист № док.	Подп.	Дата	т.п. 816-1-216.94 0В			
ГИП Шатилов		Инж. Михайлова	8.93	8.93	Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Привязан					Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Страница	Лист	Листов
					Общие данные (окончание)	рп	3	
Инв. №		Н.контр. Кузнецов			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

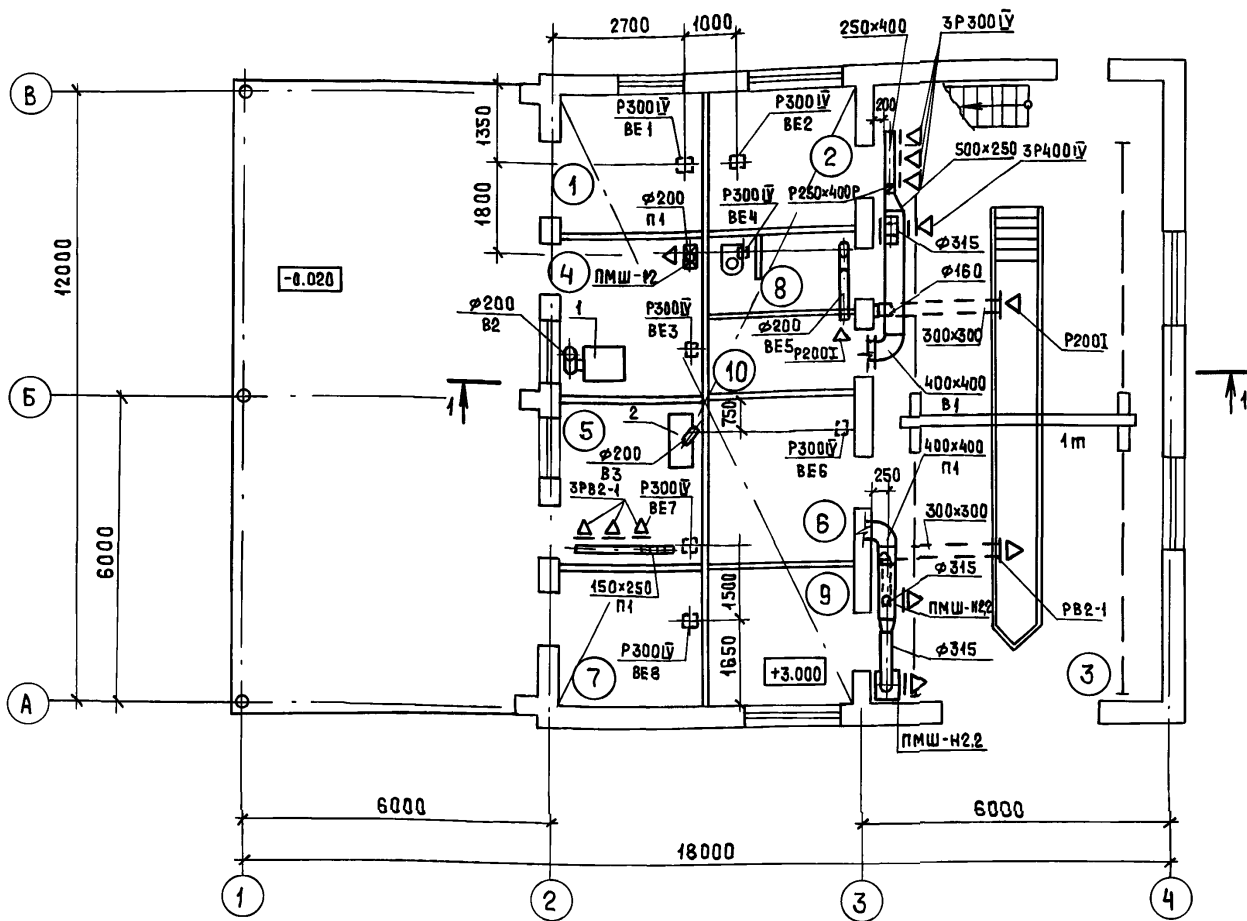
Копировал: Ясаз

Ц.00262-01 32

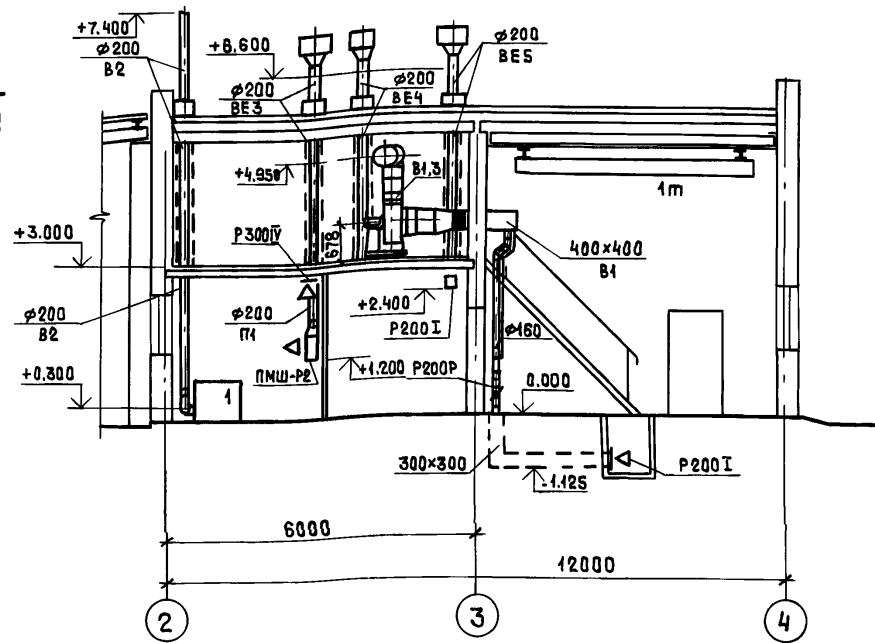
Инв. № подл. Подпись и дата (виза, инв. №)

АЛЬБОМ 1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	СКЛАД МАСЕЛ	7,3	В
2	ЗАРЯДНАЯ АККУМУЛЯТОРОВ	7,4	В
3	УЧАСТОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	68,2	В
4	СВАРОЧНЫЙ УЧАСТОК	8,8	Г
5	ВУЛКАНИЗАЦИОННАЯ	8,8	В
6	КЛАДОВАЯ	8,9	В
7	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ	7,3	—
8	САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ	4,2	—
9	КОМНАТА МАСТЕРА	7,4	—
10	ЩИТОВАЯ	4,6	—

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	обозначение	применяемые документы		
1	Сварочный участок Стол сварщика С 100 20	1	Марганец, соединения кремния, железа	500	500	Технологический	Технический паспорт	В2	
2	Вулканизационная Электровулканизатор ОШЗ-48	1	Окись углерода, сернистый ангидрид, дивинил, изопрен	400	400	Воронка	3600 x 8 x 0,014	В3	

Изм.		Кол.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Т.п. 816-1-216.94 0В						
Привязан							Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств						
Гип							Шатилов	В.И.	8.93	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							Юнанова	И.В.	8.93	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Местные отсосы от технологического оборудования.	РП	4	
Гл. спец.							Демина	В.С.	8.93		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		
Инж. (Прокат)							Андросова	И.И.	8.93	Копировал: есаг			
Инв. №							Демина	В.С.	8.93	ЦООРСР-04 33			

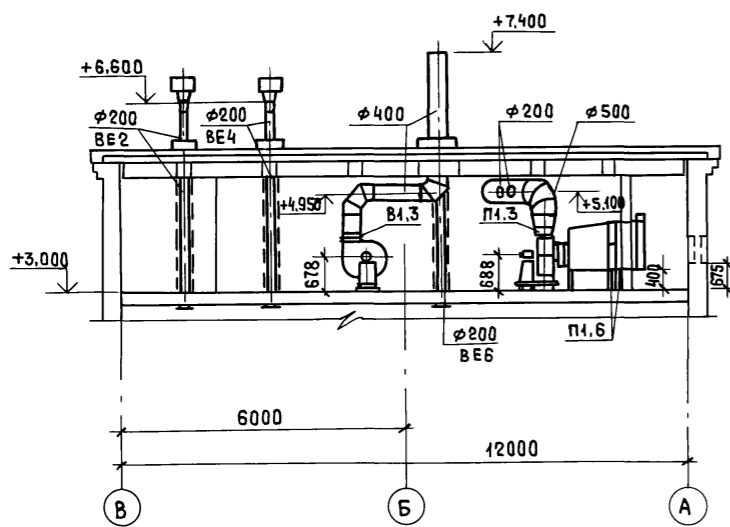
СОГЛАСОВАНО
Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

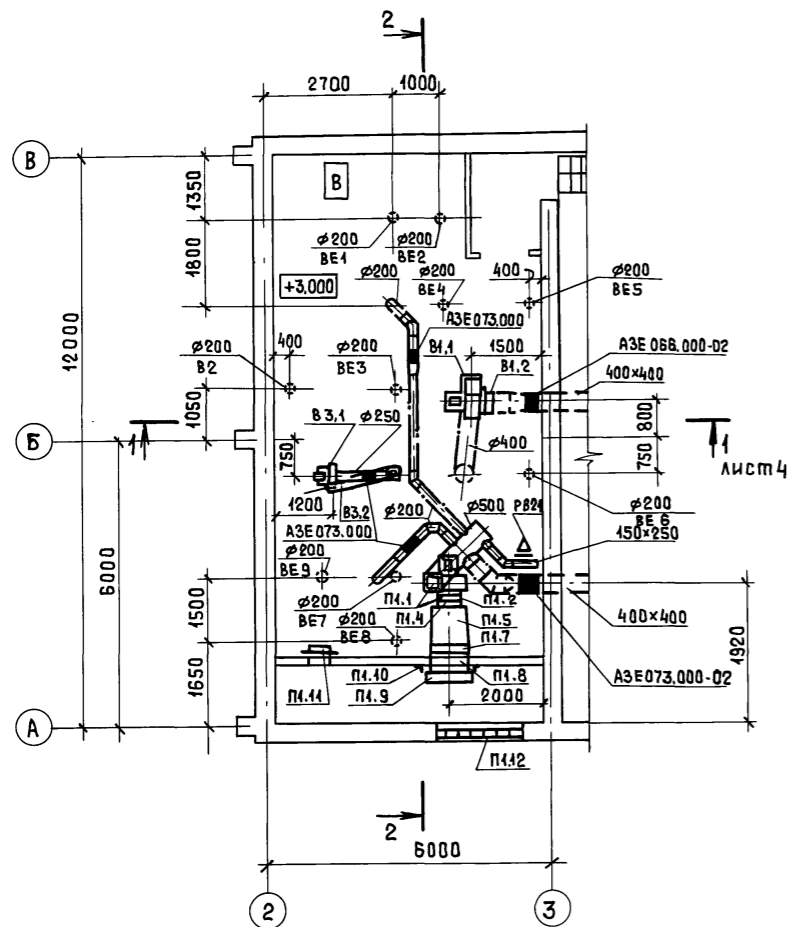
Продолжение

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П1</u>						<u>В1</u>			
П1.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный ЕС105-2а, компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 N5 исполнение I, положение Пр 0° б. Электродвигатель 4А90Л4, 1420 об/мин 2,2 кВт	1	105,5		В1.1	ТУ 22 - 115 - 07 - 88	Агрегат вентиляторный Е5095-2, компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 N5 исполнение I, положение Л0° б. Электродвигатель 4А80В4, 1400 об/мин., 1,5 кВт	1	92,2	
П1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1,43		В1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1,43	
П1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1,51		В1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1,51	
П1.4	5.903-7, вып.1	Фланец Ф0.04-04	1	5,0							
П1.5	5.903-7, вып.1	Конфузор Д0.000-09	1	68,0							
П1.6		Подставка под калорифер	4	2,1		В2.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный Е25110-10, компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 N2,5 исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АА50В4, 1400 об/мин., 0,09 кВт	1	24,6	
П1.7	ТУ22-5757-84	Калорифер КСКЗ-8-02	2	50,0		В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,74	
П1.8	5.903-7, вып.1	Патрубок ПО.000-36	1	25,3		В2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,79	
П1.9	ТУ 22-5964-85	Заслонка воздушная утепленная КВУ1600х1000 Б с исполнительным механизмом МЭ0	1	132,5							
П1.10	5.903-7, вып.1	Рама Р1.00-02	1	39,0							
П1.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д41,25х0,5	1	36,0							
П1.12	1.494-27, вып.7	Решетка жалюзийная Н1	11	1,0							

РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН

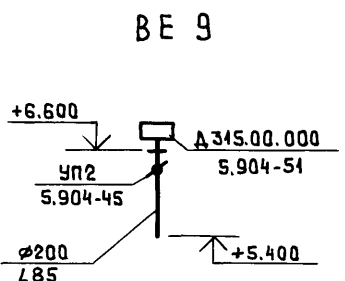
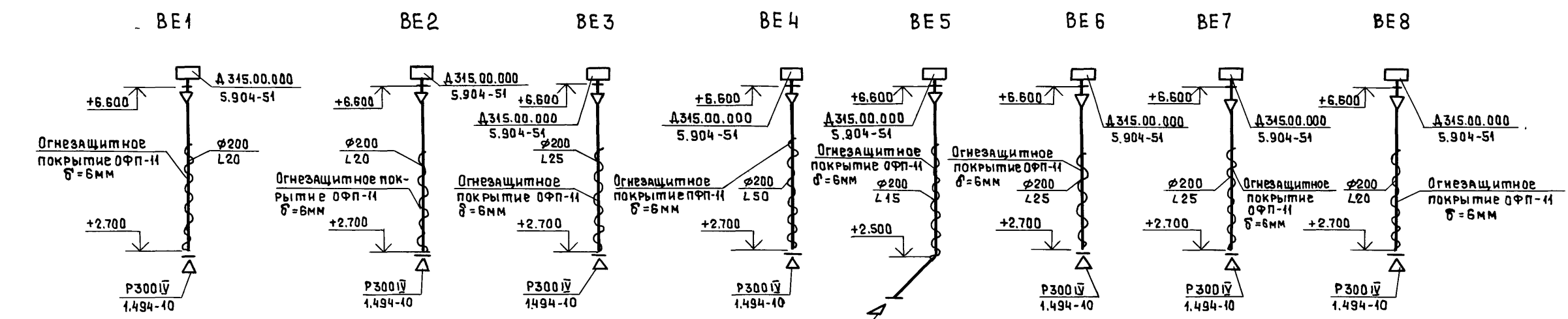
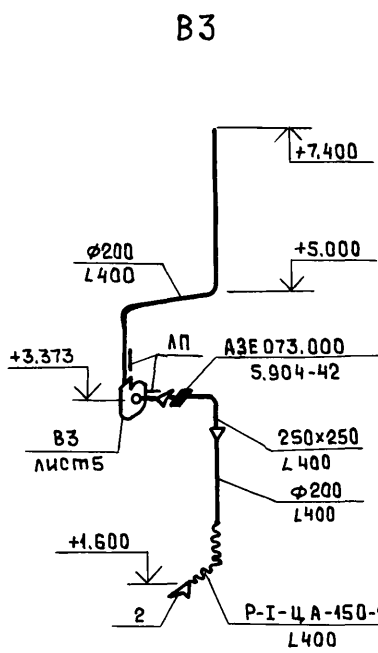
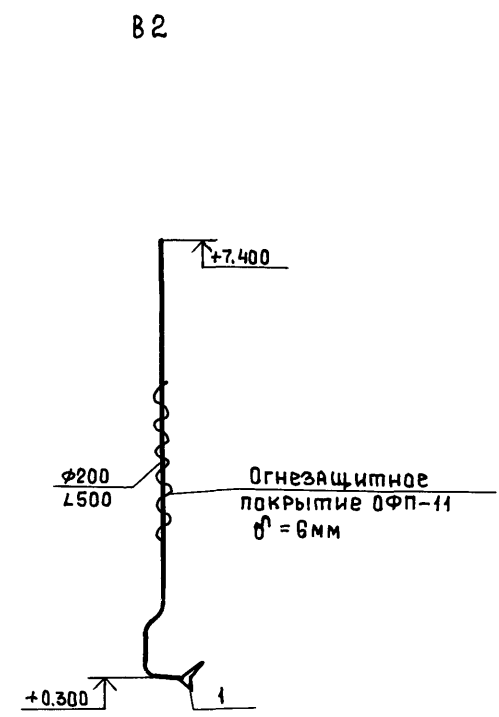
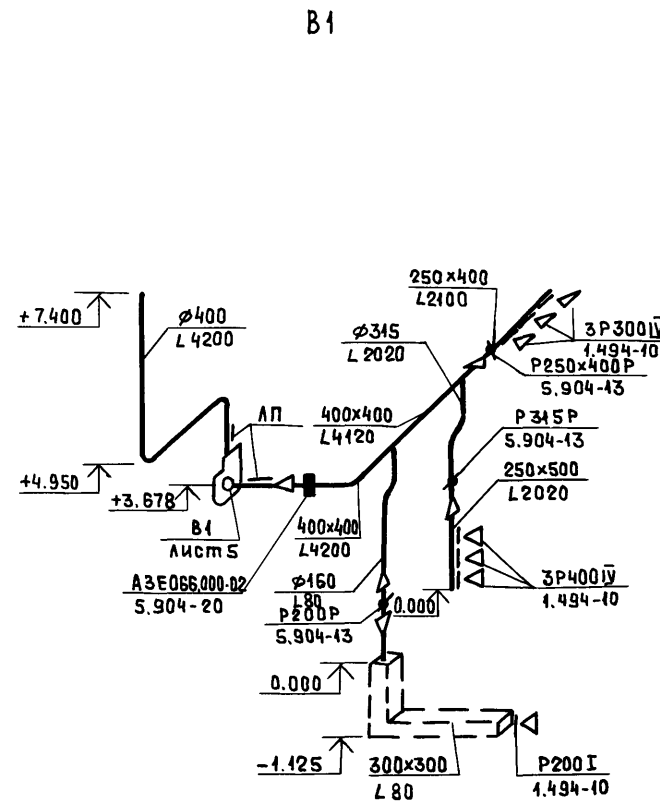
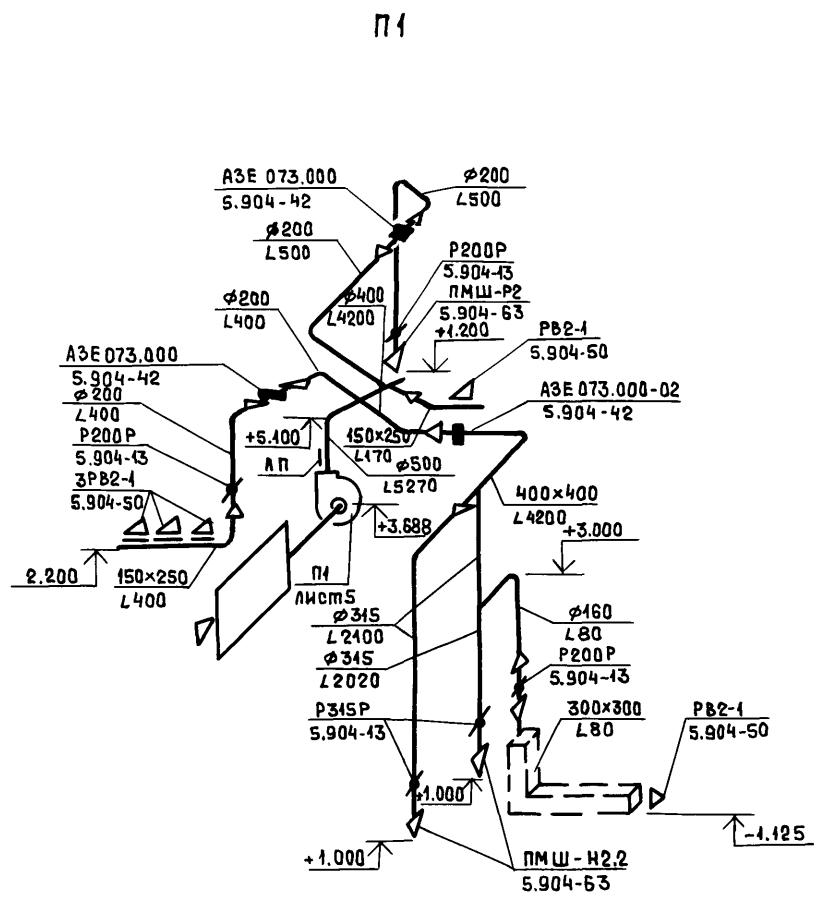


АЛЬБОМ 1
 СОГЛАСОВАНО
 Нач. отд. С. И. БЕРГОВ
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

г.п. 816-1-216.94		ОВ	
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
ГНП	Шатилов	В.И.	И.93
Нач.отд.	Юнимова	И.И.	И.93
Инж. (пр.кат)	Андреева	И.И.	И.93
Н.контр.	Андреева	И.И.	И.93

Привязан	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Стадия	РП	Лист	5	Листов
Инв. №	Установки систем П1, В1, В3	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ				

Копировал: *Вася* 100262-01 34

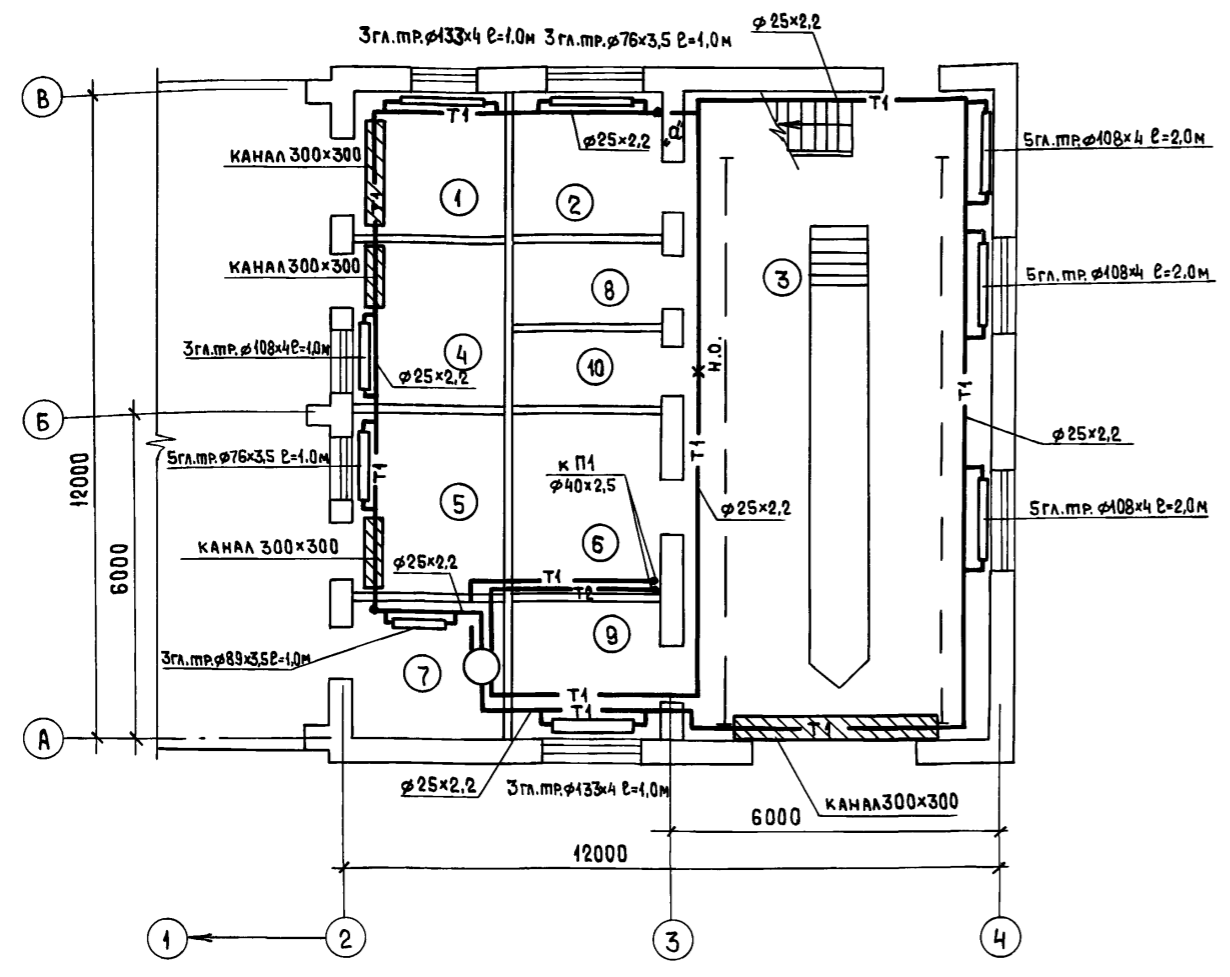


Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

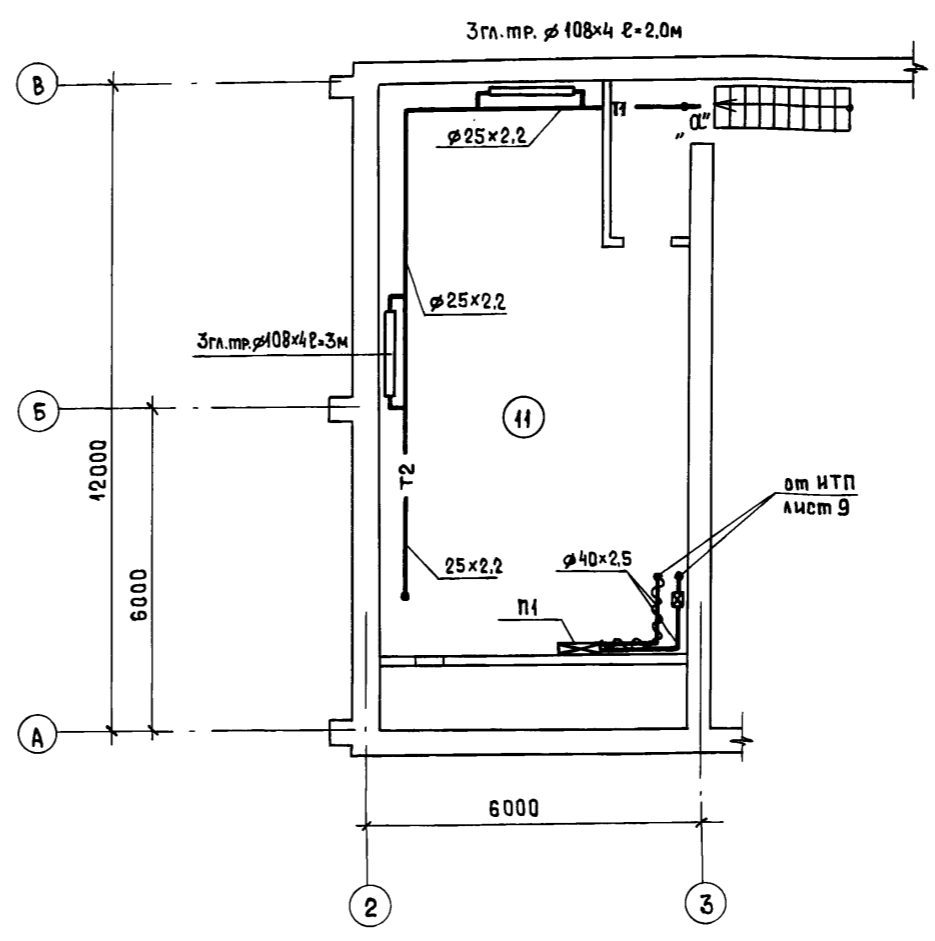
					Т.п. 815-1-216.94		08		
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств									
Изм.	Колуч	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Страница	Лист	Листов
Привязан	ГИП	Шатилов	В.С.	И.93	И.93		РП	6	
	Нач.отд.	Юнаниова	И.С.	И.93	И.93				
	Гл.спец.	Демина	И.С.	И.93	И.93				
	Инж(Прокат)	Андреева	И.С.	И.93	И.93				
Изм. №	Н.контр.	Демина	И.С.	И.93	И.93	Схемы систем П1, В1 ÷ В3, ВЕ1 ÷ ВЕ9		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

АЛЬБОМ 1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Склад масла	7,3	В
2	Зарядная аккумуляторов	7,4	В
3	Участок технического обслуживания	68,2	В
4	Сварочный участок	8,8	Г
5	Вулканизационная	8,8	В
6	Кладовая	8,9	В
7	Индивидуальный тепловой пункт	7,3	—
8	Санитарный узел	4,2	—
9	Комната мастера	7,4	—
10	Щитовая	4,6	—
11	Венткамера	63,4	В

СОГЛАСОВАНО
 Нач.отд. С.О. Зиньков *Зиньков* 12.93
 Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№2

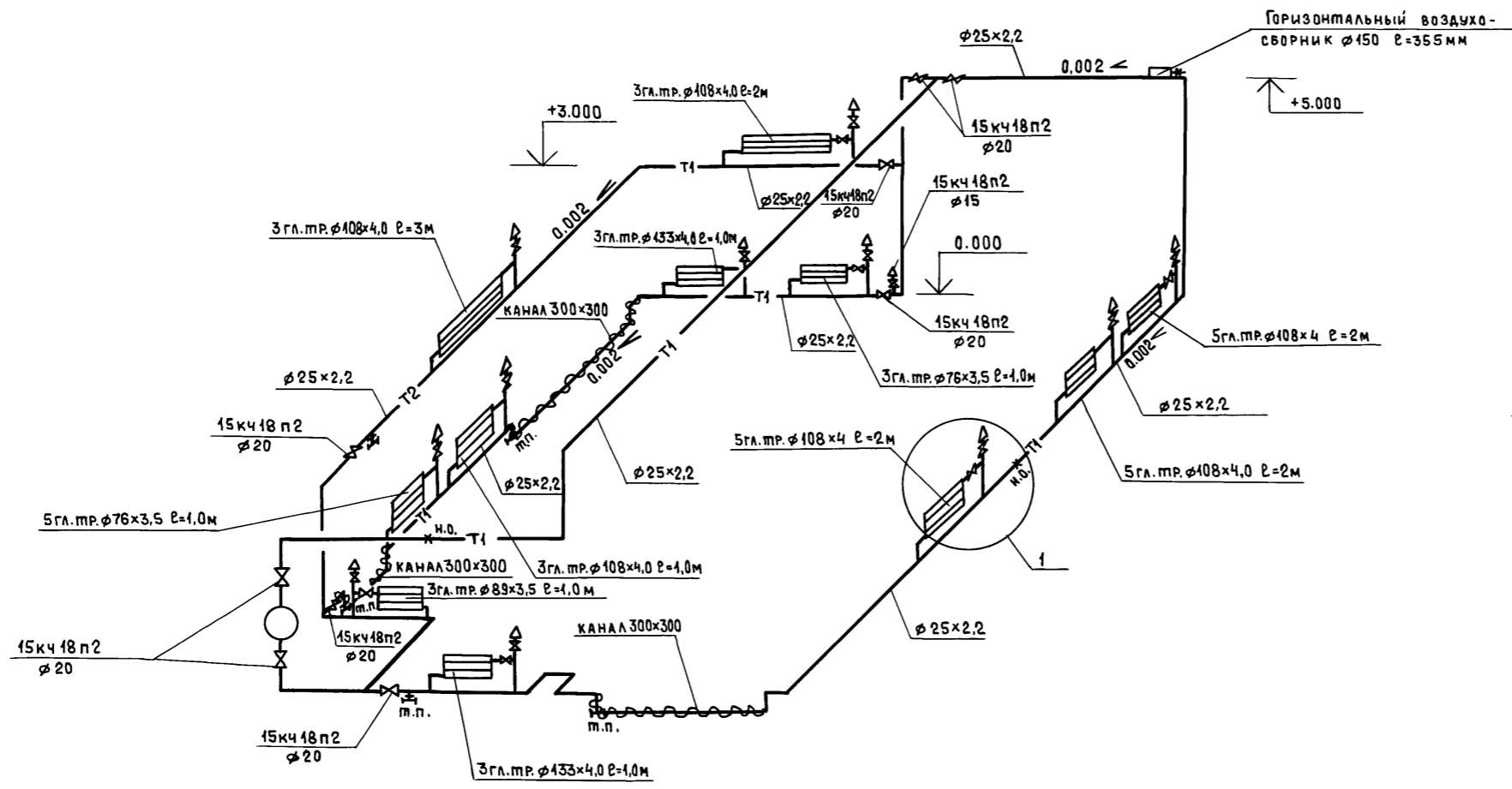
Привязан		Инв.№2		Изм.		Колуч		Лист		№ док.		Подп.		Дата		т.п. 816-1-216.94 0В	
																Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств	
																Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	
																Стация Лист Листов	
																РП 7	
																ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

КОПИРОВАЛ: Ясаш

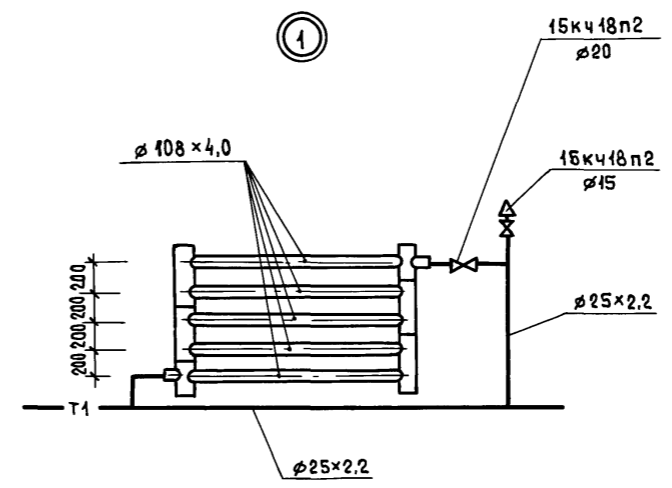
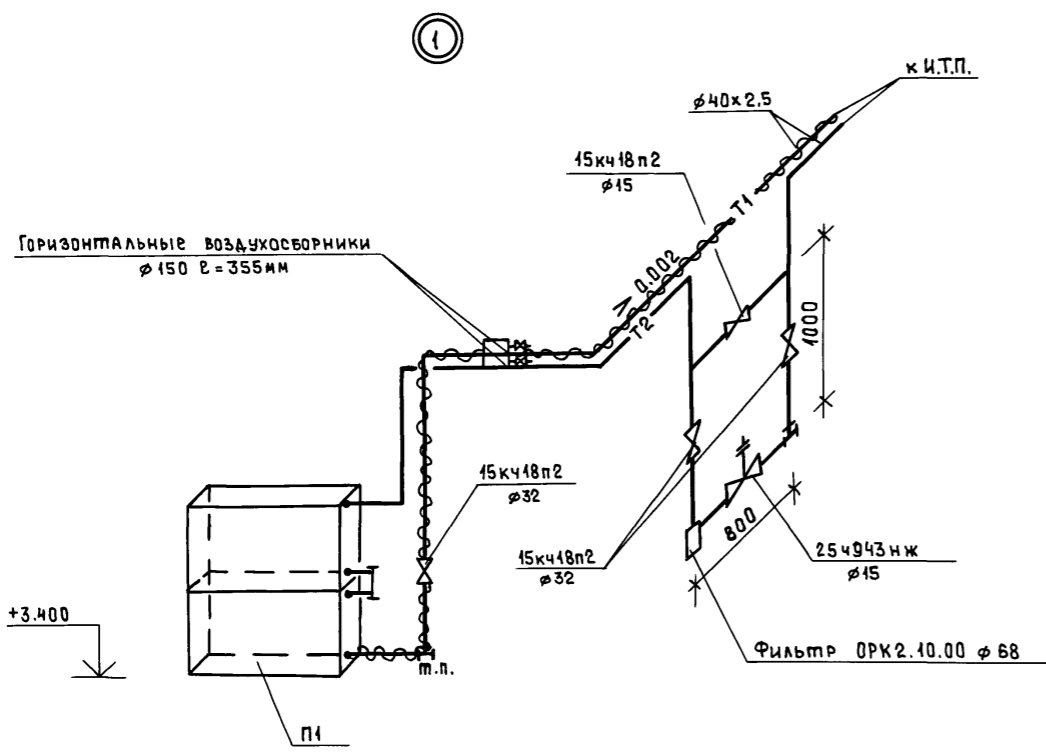
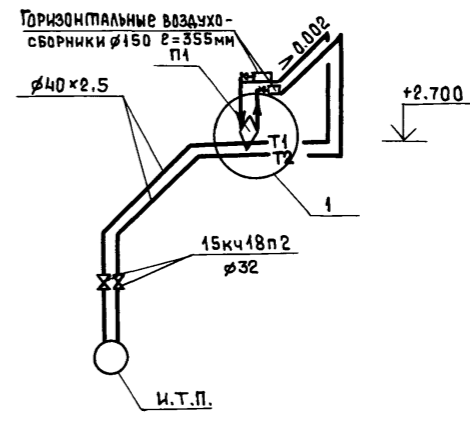
Ц.00262-01 36

Альбом 1

Система отопления



Система теплоснабжения установки П1



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

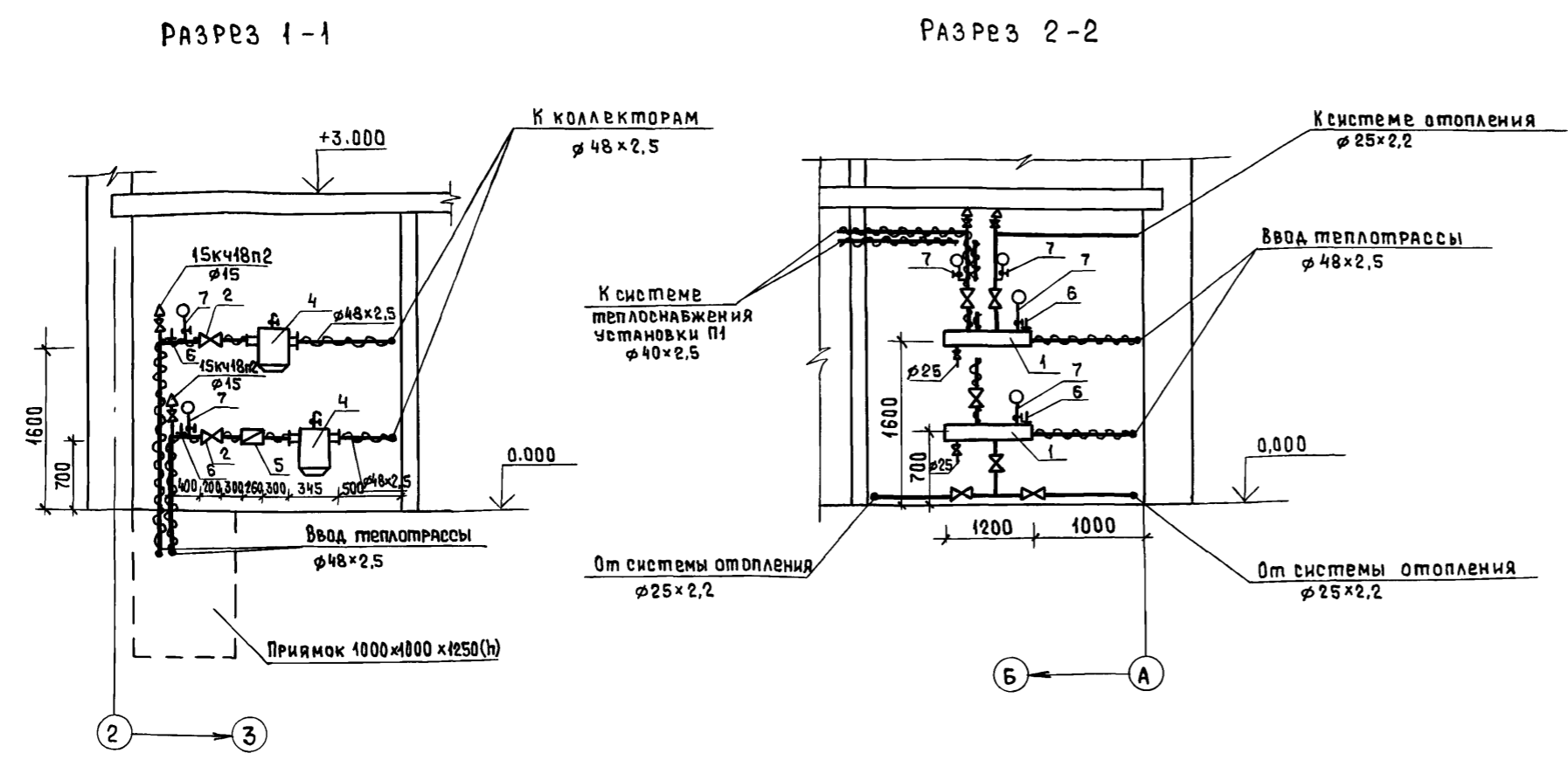
					Т. п. 816-1-216.94 08	
					Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов
Привязан	ГИП	Шатилов	И.93			Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1
	Нач.отд.	Юнкова	И.93			
	Гл. спец.	Демина	И.93			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
	Инж. (т.кат.)	Волкова	И.93			
Инв. №	Н. контр.	Демина	И.93			

Копировал: 2008

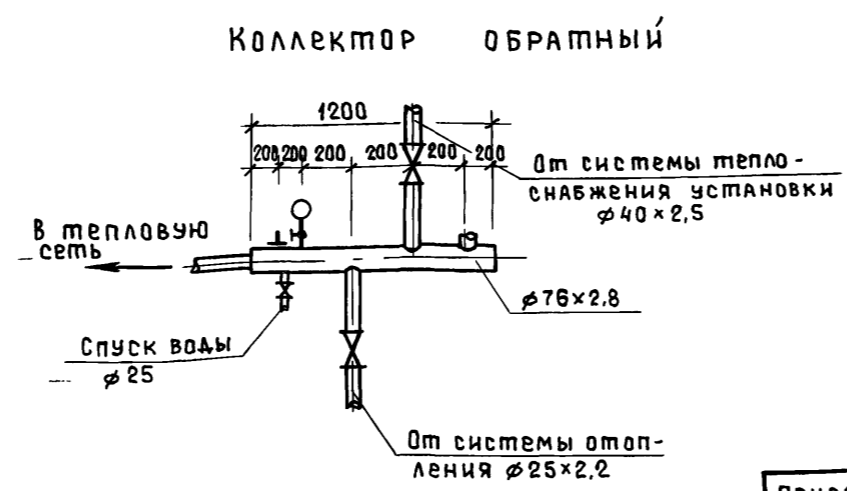
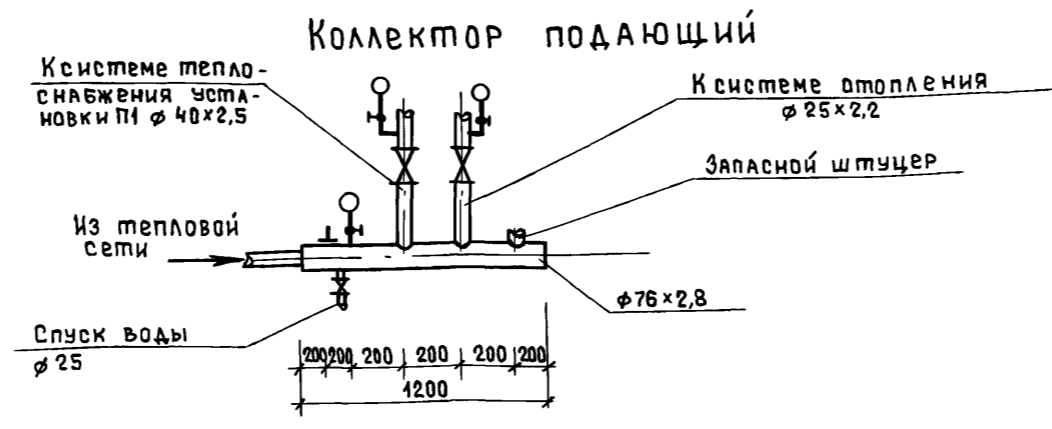
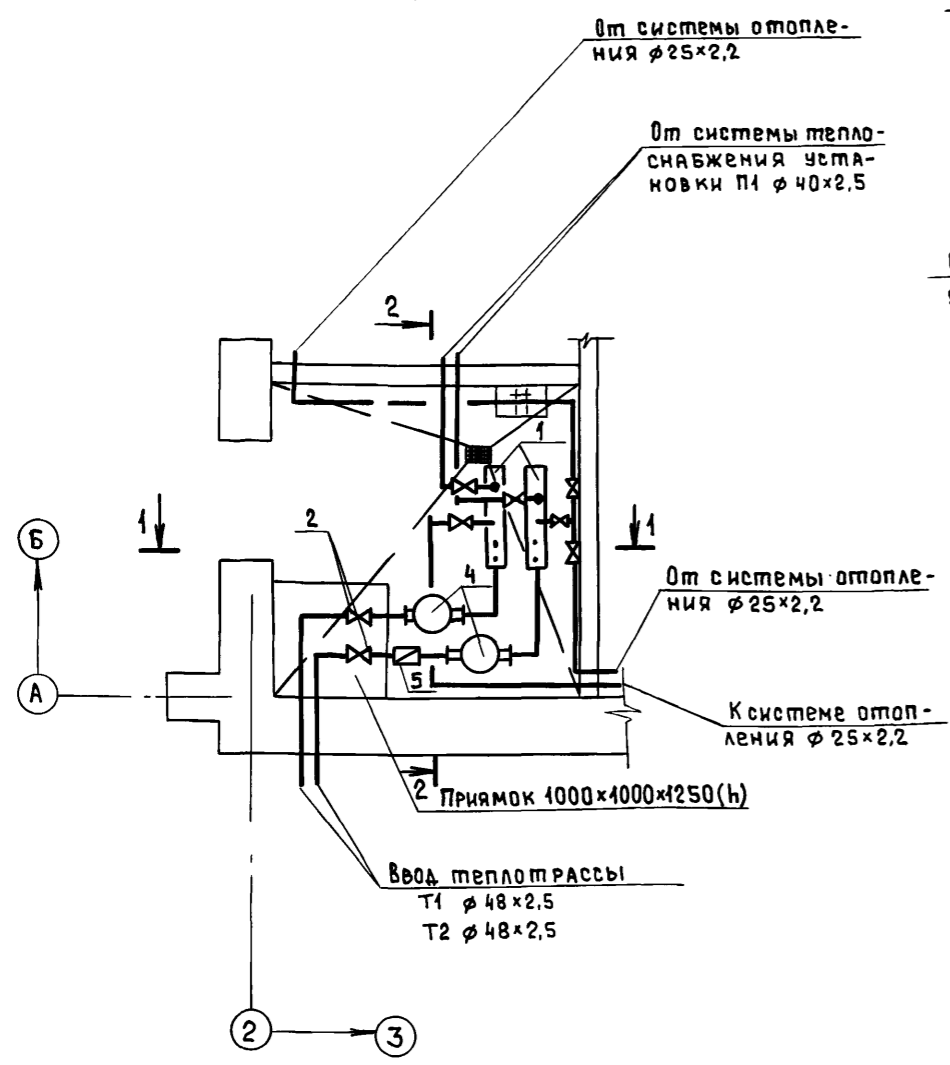
ЦОСРБ-СА 37

Альбом 1

МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И.Т.П.



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Коллектор из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 76 \times 2,8$ $l=1200$	2,0		
2	Каталог ЦКБА	Вентиль проходной фланцевый из углеродистой стали 15с22нж1 $\phi 40$	2,0	16,0	
3	Каталог ЦКБА	Вентиль проходной муфтовый из ковкого чугуна 15кч18п2 $\phi 15$	2,0	0,7	
4	5.903-13	Грязевик ТС-569.00.000-08	2,0		
5		Вадомер СТВГ1-65	1,0	14,50	
6		Бобышка под термометр зкч-2-75	2,0		
7		Бобышка под манометр зкч-46-70	6,0		
		Опора под коллектор 150x50x5	16,0		

Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	т.п. 816-1-216.94 08		
Привязан							Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств		
И.Т.П.							Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов		
И.Т.П.							Стадия	Лист	Листов
И.Т.П.							РП	9	
И.Т.П.							ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ		

КОПИРОВАЛ: Ясаз Ц 00262-01 38

СОГЛАСОВАНО
 Нач. отд. Заместитель
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К3. Водомерный узел 1, 2.	
	Экспликация помещений	

Альбом 1

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление					Водоотведение			Примечание				
				Преобладание к качеству воды	Потребный напор потребителя, м	Режим водопотребления	Из хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения		В канализацию стоков, загрязненных мехпримесями			
							Расход воды на одного потребителя, м ³ /сут	м ³ /ч	л/с				м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
5. Вулканизационная																
1	Ванна для проверки камер колес тракторов ОШ-4902	1	—	≥ 5	течение 15 минут	наполнение 1 раз в месяц	0,270	0,270	0,270	0,300	0,5 г/л	сброс стоков 1 раз в месяц	0,270	0,270	0,300	—
Итого расчетный:		—	—	—	—	—	0,270	0,270	0,300	—	—	—	0,270	0,270	0,300	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-10 выпуск 1-4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
5.901-1 выпуск 0	Водомерные узлы	
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 2

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			При пожаре, л/с	Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			
хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный водопровод в т.ч. на коз-бытовые нужды	22,00 (при пожаре) 14,00	0,409	0,294	0,449	5,149	0,04	
Горячее водоснабжение	7,00	0,109	0,058	0,134			
Канализация стоков, загрязненных мехпримесями		0,270	0,270	0,300			
Бытовая канализация		0,248	0,046	1,883			

Общие указания

Рабочий проект сетей водопровода и канализации ремонтной мастерской разработан согласно заданию на разработку.

Технические решения, принятые в рабочем проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Трубопроводы систем холодной и горячей воды окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя.

Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов системы горячего водопровода. Изоляция состоит: пухшнур из минеральной ваты в оплетке по ТУ 36-1695-79; покровный слой из стеклопластика рулонного по ТУ 6-11-145-80.

Окраску пожарных кранов и шкафчиков выполнить согласно ГОСТ 12.4.025-76*, цвета сигнальные и знаки безопасности.

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

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

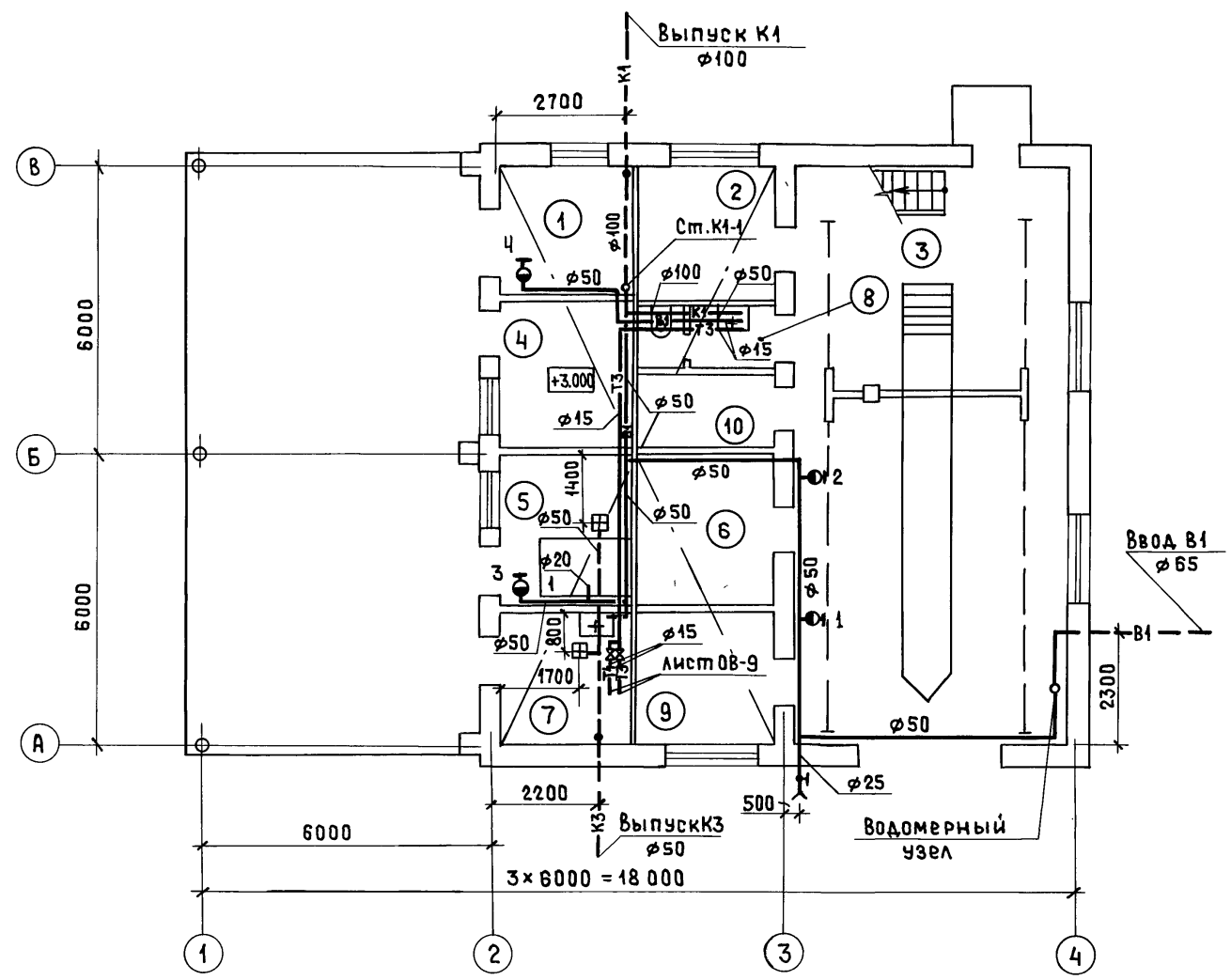
Главный инженер проекта *Шатилов* /Шатилов/

Привязан						Листов		
Инв. №						Т.п. 816-1-216.94 ВК		
Изм. Юлч. Лист № док. Подп. Дата						Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств		
ГИП	Шатилов	11.93	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Юнанова	11.93				РП	1	2
Нач. гр.	Сыркина	11.93						
Инж. П.кат.	Гороховская	11.93						
Н.контр.	Юнанова	11.93				Общие данные		

Копировал: *Евсоз*

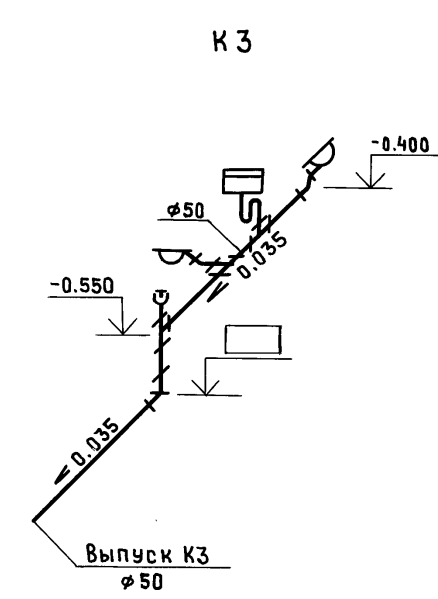
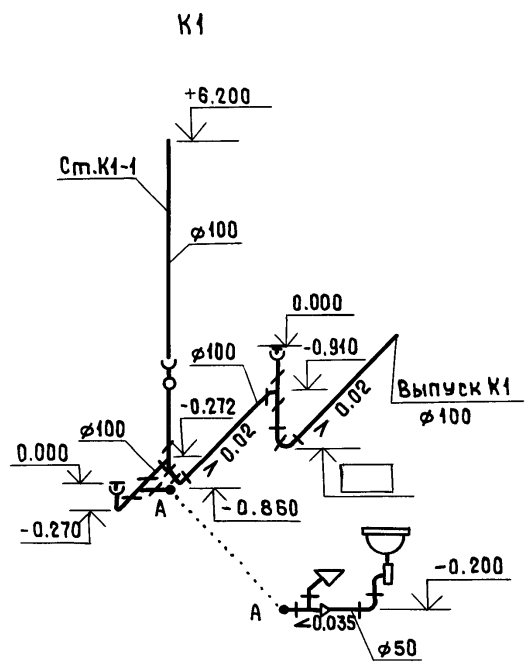
Ц.00262-01 39

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

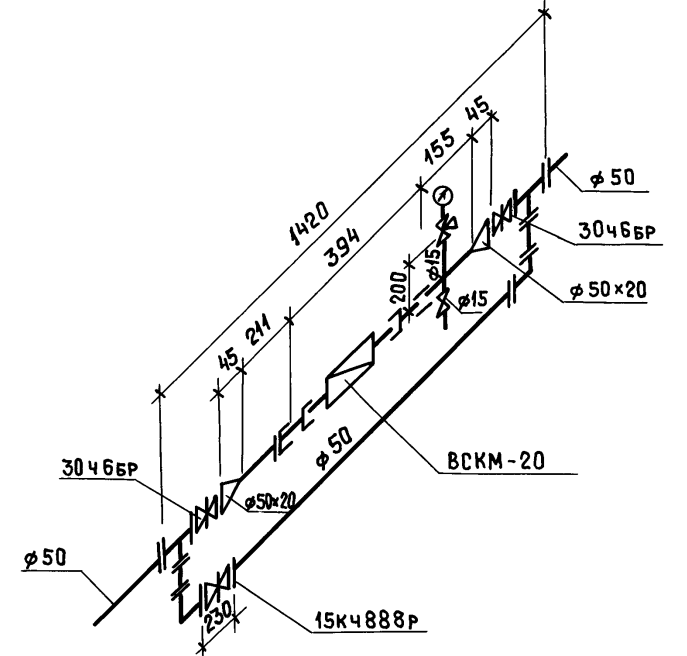


Экспликация помещений

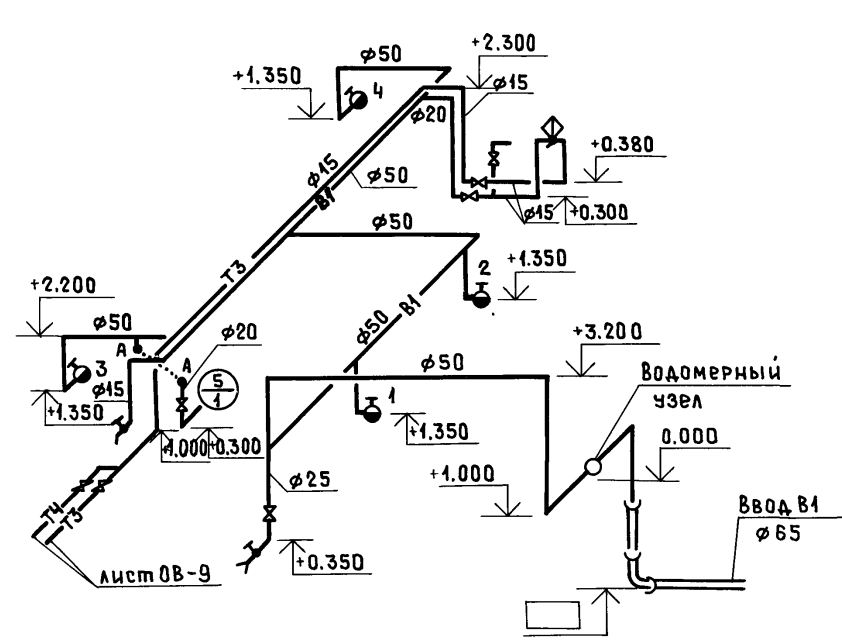
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Склад масел	7,2	В
2	Зарядная аккумуляторов	8,4	В
3	Участок технического обслуживания	68,2	В
4	Сварочный участок	8,8	Г
5	Вулканизационная	8,8	В
6	Кладовая	8,4	В
7	Индивидуальный тепловой пункт	7,3	—
8	Санитарный узел	4,2	—
9	Комната мастера	7,4	—
10	Щитовая	4,6	—
11	Венткамера	50,4	—



Водомерный узел



В1, Т3, Т4



Т.П. 81Б-1-216.94 ВК					
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Привязан	ГИП	Шатилов	11.93		
	Нач.отд.	Юнанова	11.93		
	Нач.гр.	Сыркина	11.93		
	Инж.кат.	Гороховская	11.93		
Инв. №	Н.контр.	Юнанова	11.93		
Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов				Стадия	Лист
				РП	2
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К3. Водомерный узел 1, 2. Экспликация помещений.				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	

Копировал: *Исаев* 11.00262:01 40

СОТЛАСОВАНО
 Нач.отд. АСО Змальбертов *Змальбертов* 11.93
 Нач.спец.т.х. Кабанов *Кабанов* 12.93
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000; +3.000 и -1.200	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-83 А455 вып. 1,2	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-42А464 вып. 0.1	Установка групповых осветительных щитков	
5.407-90 А235	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
5.407-91 А234 вып. 1,2	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
5.407-49 А196 вып. 0,1,2	Прокладка кабелей и проводов на лотках серии НЛ	
5.407-129 А474 вып. 0,1	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-ЭО.СО	Спецификация оборудования	
-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-1	ЯОУ-8501 УЗ	5,11	1 ÷ 6	—	—	—	63	10

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 *Велицкий* /Шатилов/

Ведомость узлов и линий установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-112.1.300М4	Щиток ЯОУ на стене	1	
2	5.407-112.1.360М4	Ящик ЯТП на стене	3	
3	5.407-91.1.30М4	Кронштейн У116 со светильником	1	
4	5.407-91.1.180М4	Установка светильника с лампой накаливания на крюке под перекрытием из пустотных плит	4	
5	5.407-91.1.270М4	Установка светильника с лампой накаливания на трубчатом подвесе под перекрытием из пустотных плит	4	
6	5.407-91.1.270М4-01	Установка светильника с лампой накаливания на трубчатом подвесе под перекрытием из пустотных плит	4	
7	5.407-90.120М4	Установка светильника с люминесцентной лампой под перекрытием из пустотных плит	10	

Общие указания

Напряжение питающей сети ~380/220 В, ламп рабочего освещения — 220 В, ремонтного — 42 В.

Выбор норм освещенности, осветительных приборов и рода проводки соответствует требованиям СНиП 11-4-79 „Естественное и искусственное освещение.“

Комплектный узел выбран в соответствии с разработками в НИПИ ТПЭП.

Прокладка кабелей и проводов и установка светильников в пожароопасных зонах выполняется согласно ПУЭ, глава 7.4. „Электроустановки в пожароопасных зонах“.

Все нетокопроводящие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат занулению. Для зануления используется рабочий нулевой провод.

Аварийное освещение в электрощитовой предусматривается переносным аккумуляторным светильником.

Полезная площадь освещаемых помещений 197,6 кв. м.

Установленная мощность освещения 5,11 квт.

Количество светильников 45 шт.

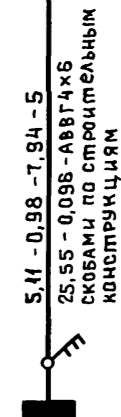
Условные обозначения

Δ U % — потеря напряжения в %.

Принципиальная схема питающей сети

Источник питания	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности, - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, квт-м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Распределительный пункт: номер, тип, установленная и расчетная мощность, квт. Аппарат на вводе: тип, ток, А.	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расщепителя или плавкой вставки, А.	
Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А.	
Маркировка - расчетная нагрузка, квт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, квт-м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А.	
Номер по схеме расположения на плане ЩО-1	
Установленная мощность, квт. 5,11	
Потеря напряжения до щитка, % 0,096	

Сверхних клемм магнитного пускателя ТП - -ЭМ, лист 2



Привязан		Листов	
Инв. №		т. п. 816-1-216.94 30	
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Изм.	Кол.	Лист	Дата
Г.И.П.	Шатилов	10/93	10/93
Нач. отд.	Юнанова	10/93	10/93
Вед. инж.	Сланская	10/93	10/93
Инж. I кат.	Ланина	10/93	10/93
И.контр.	Юнанова	10/93	10/93
Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов		Страниц	Лист
		РП	1 2
Общие данные. Принципиальная схема питающей сети.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

Копировал: Ясаг

400262-01 41

Альбом 1

Имя, отчество, фамилия и дата

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальные схемы питающей и распределительной сетей	
3	Принципиальная схема распределительной сети	
4	Планы расположения электрооборудования и прокладки питающей и распределительной сетей, зануления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-142, вып. 0,1	Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М и распределительных шкафов серии ШРС, СПМ75, СПА77 и ШРМ.	
5.407-116, вып. 0,1	Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP54)	
5.407-129, вып. 0,1	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-108, вып. 1	Прокладка троллейного шинпровода ШТР4-100 переменного тока на 100А	
А 10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок	
5.407-117, вып. 0,1	Установка ящиков с рубильниками и предохранителями	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Электроснабжение токоприемников ремонтной мастерской осуществляется от существующих электрических сетей 0,4кВ.

Электроприемники мастерской относятся в основном к потребителям III категории обеспечения надежности электроснабжения, за исключением вентиля с электромагнитным приводом в системе пожарного водоснабжения, который относится к I категории.

Резервное питание вентиля осуществляется от независимого источника питания (решается при привязке проекта)

Питающие сети выполняются кабелем АВВГ.

Распределительные сети выполняются проводом АПВ в поливинилхлоридных трубах, кабелем АВВГ, к передвижным токоприемникам - кабелем КГ, к токоприемникам на вибростановании - проводом ПВЗ в гибком вводе.

В соответствии с ПУЭ гл.1.7 для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается зануление всех металлических частей электроустановок оборудования, нормально не находящихся под напряжением и уравнивание потенциалов.

В качестве нулевых защитных проводников для магистрали зануления используются нулевые жилы питающих кабелей и специально проложенная стальная полоса.

Магистраль зануления соединяется с глухозаземленными нейтралью трансформаторов через нулевые жилы питающих кабелей.

Для распределительной сети зануления используются нулевые жилы кабелей, четвертый провод при прокладке в поливинилхлоридных трубах и специально проложенные стальные ленты.

С целью уравнивания потенциалов стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования присоединить к магистрали зануления.

Согласно РД 34.21.122-87, Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений "здание молниезащиты не подлежит.

Установленная мощность - 33,4 кВт

Расчетная мощность - 15,3 кВт

ИЗМ. НЕПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЗМ. №

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

Главный инженер проекта *Шатилов* /Шатилов/

Указания по привязке:

- решить вопросы питания ремонтной мастерской и резервного питания вентиля;
- заполнить бланки.

				Привязан					
						Листов			
ИНВ. №									
				т. п. 816-1-216.94		-ЭМ			
				Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская	Станция	Лист	Листов
Гип		Шатилов			10.93	пункта проката техники	РП	1	4
Нач. отд.		Юанова			10.93	на 25 тракторов			
Нач. гр.		Терехина			10.93				
				Общие данные		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			
						г. Саратов			

Копировал: *Бсаб*

40026201 43

Альбом 1

Принципиальная схема питающей сети

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Участок сети 1	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник																																																																																
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или Рном, кВт	Урасс. или Уном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы																																																																													
QS ЯВЗ-31-1 100	QS ЯВЗ-31-1 100		1	Н1								38,6	58,8	Ввод №1 от существующих сетей 0,4кВ																																																																												
															2	Н2-1						0,04	0,18	Ввод №2 от независимого источника питания																																																																		
																									2	Н2-2	АВВГ	3x2,5	4	—	—	5	0,04	0,18	Вентиль запорный 15кч888Р																																																							
																																				3	Н2-3	АВВГ	3x2,5	24	—	—	5	0,04	0,18	Вентиль запорный 15кч888Р																																												
																																															1	Н3-1	АВВГ	4x16	3	—	—	5	0,04	0,18	Вентиль запорный 15кч888Р																																	
																																																										2	Н3-2	АВВГ	3x16+1x10	3	—	—	5	0,04	0,18	Вентиль запорный 15кч888Р																						
																																																																					2	Н3-3	АВВГ	3x16+1x10	3	—	—	ШР1	33,4	50,7	Шкаф распределительный ШРМ-73504-22У3											
																																																																																2	Н4			-30			ЩО	5,11	7,94	Освещение рабочее

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Участок сети 1	Кабель, провод				Труба		Электроприемник																																																																																																	
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или Рном, кВт	Урасс. или Уном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы																																																																																														
ШР1 62; 63 ШР11-73504-22У3 ~380/220В	Р18-373 400		1	Н3-3	АВВГ	3x16+1x10	*					33,56	50,7	Ввод от КМ1																																																																																													
															1	НПН2-60 63 16	1	1-Н1	АПВ	4(1x2)	37	1-В1.25	7																																																																																				
																													2	1-Н2	АПВ	4(1x2)	27	1-В2.25	6																																																																								
																																										2	1-Н3	ПВЗ	4(1x1)	6	ШЭМ22У2	1	1-П1	2,2	5,02 30,1	Вентилятор приточный (4А90Л4)																																																							
																																																					1	2-Н1	АПВ	4(1x2)	6	2-В1.25	1																																																
																																																																2	2-Н2	АПВ	4(1x2)	15	2-В2.25	3																																					
																																																																											2	2-Н3	ПВЗ	4(1x1)	6	ШЭМ22У2	1	2-В4	1,5	3,57 17,9	Вентилятор (4А80В4)																						
																																																																																						1	1-Н4	АПВ	4(1x2)	41	1-В3.25	8	1ЕК	0,8	1,21	Нагреватель заслонки											
																																																																																																	2	1-Н5	АПВ	4(1x2)	39	1-В4.25	9				
2	3-Н2	АПВ	4(1x2)	31	3-В2.25	7																																																																																																					
											2	3-Н3	ПВЗ	4(1x1)	6	ШЭМ22У2	1	3-В3	0,09	0,42 10,5	Вентилятор (4АА50В4)																																																																																						
																						1	6-Н1	АПВ	3(1x2)	102	6-В1.25	11	6-3	1,45	6,59	Выпрямитель ОПЕ-25-28,5-У3																																																																											
																																	2	6-Н2	КГ	3x1+1x1	5	—	—																																																																				
																																												1	11-Н1	АПВ	2(1x3)+1x2	15 7	11-В1.25	5	11-2	4,8	21,9	Электроуказатель ОШЗ-48																																																					
																																																							2	11-Н2	КГ	2x1,5+1x1,5	5	—	—																																														

Потребность кабелей и проводов
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АВВГ	
3x2,5 - 0,66 кВ	28	
4x16 - 0,66 кВ	3	
3x16+1x10-0,66 кВ	6	

Условные обозначения и изображения

5-В1.25 - маркировка трубы на плане

5 - номер привода

В - труба поливинилхлоридная

1 - порядковый номер трубы

25 - диаметр трубы по стандарту

Т. п. 816-1-216.94 -ЭМ		Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
ГИП	Шатилов	10,98	10,98
Нач.отд.	Юнанова	10,93	10,93
Нач.гр.	Терехина	10,93	10,93
Инт. №	Н.контр.	Юнанова	10,93

Привязан			
Инт. №			

Копировал: Ясаш

4.00262-01 44

Инт. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Альбом 1

Продолжение

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р. или Рном, кВт	Ур. или Уном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШР1	4 НПН2-60 63 10	8ХТ РШ30-0-В-25/ 380УХЛ4 25	1	2	8-Н1	АПВ	4(1x2)	58	8-В1.25	12	8-4	0,75	2,4 15,5	Станок то-чильно-шли-фовальный ЗББ31	
					8-Н2	КГ	3x1+1x1	5	—	—					
		7ХТ РШ30-0-В-25/ 380УХЛ4 25	1	2	7-Н1	АПВ	4(1x2)	6	7-В1.25	1	7-3	0,6	1,91 12,4	Станок нас-тольно-свер-ляльный 2М112	
					7-Н2	КГ	3x1+1x1	5	—	—					
	5 НПН2-60 63 16	12QS ЯВЗ-31-1 100	1	2	12-Н1	АПВ	4(1x2)	33	12-В1.25	6	12-9	1,7+0,18 +2x0,18	5,7 20,7	Кран подве-сной 1-4,8-4,2-6-220-У3	
					12-Н2	АПВ	4(1x2)	27	12-В2.25	6					
		13QX ЯВШ3-25 25	1	2	13-Н1	АПВ	4(1x2)	72	13-В1.25	17	13-10	2,2	5,02 30,3	Компрессор воздушный С412	
					13-Н2	КГ	3x1+1x1	5	—	—					
	6 НПН2-60 63 6,3	А0		1		15-Н1	АВВГ	3x2.5	13	—	—	15	0,047	0,08 —	Устройство охранной телесигна-лизации УОТС-1
		В0		1		14-Н1	АВВГ	3x2.5	3	—	—	14	0,047	0,08 —	Резерв
	В0		1											Резерв	
7 НПН2-60 63 16	10KM ПМА 122002 РТА-100В 4	1	2	10-Н1	АПВ	4(1x2)	23	10-В1.25	5	10-1	1,5	3,57 17,9	Стол свар-щика (венти-лятор) С10020		
				10-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—						
	4QX ЯВШ3-25 25	1	2	4-Н1	АПВ	4(1x2)	39	4-В1.25	9	4-1	2,2	5,65 28,2	Бочкоподъ-емник ПЭБ-250		
				4-Н2	КГ	3x1+1x1	5	—	—						
8 НПН2-60 63 25	9QX ЯВШ3-63 63	1	2	9-Н1	АПВ	3(1x4)+ 1x2.5	19 6	9-В1.25	4	9-2	13,2	22,2 —	Полуавтомат шланговый А-1230М		
				9-Н2	КГ	3x10+1x6	6	—	—						

Потребность кабелей и проводов
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АПВ	ПВЗ	АВВГ	КГ
1-380В		18		
2-380В	575			
2,5-380В	6			
3-380В	15			
4-380В	19			
3x2,5-0,66кВ			16	
4x2,5-0,66кВ			5	
3x1+1x1-0,66кВ				25
3x10+1x6-0,66кВ				6
2x1,5+1x1-0,66кВ				5

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	118

* - длины учтены в схеме питающей сети

Инв. № подл. и дата

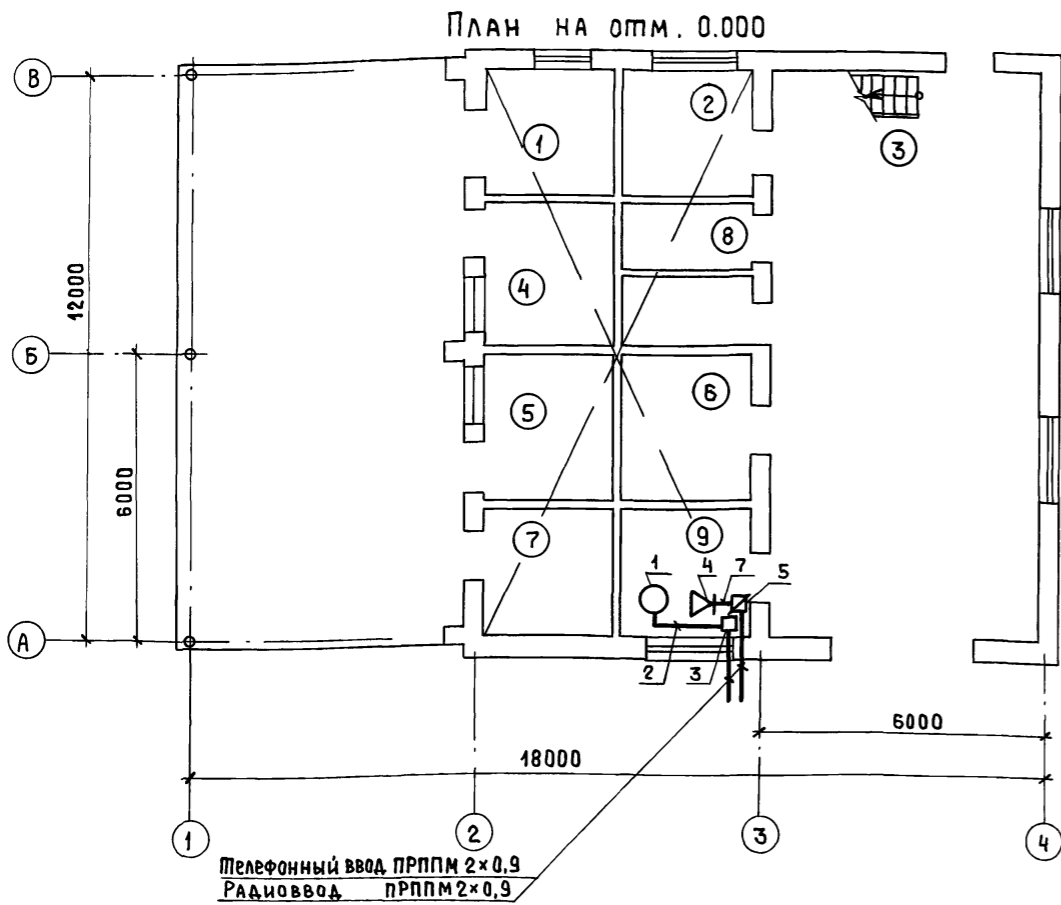
Взам. инв. №

						т.п. 816-1-216.94 -ЭМ				
						Машинно-техническая станция для обслужи- вания фермерских (крестьянских) хозяйств				
Привязан	Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Стация	Лист	Листов
	ГИП				Шатилов	10.93		РП	3	
	Нач.отд.				Юнанова	10.93				
					Терехина	10.93	Принципиальная схема распределительной сети		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	
Инв. №					Юнанова	10.93				

Копировал: Ясаг

Ц.00262-01 45

Альбом 1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Склад масла
2	Зарядная аккумуляторов
3	Участок технического обслуживания
4	Сварочный участок
5	Вулканизационная
6	Кладовая
7	Индивидуальный тепловой пункт
8	Санитарный узел
9	Комната мастера

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Телефонизация</u>					
1	РГ2184.126-10 РГО218.070ТУ	Аппарат ТА - 11321	1		
2	ТУ16.КО4.005-89	Провод ТРВ 1x2x0,4	0,010		км
3	ТУ45-86 БЕ0362017ТУ	Коробка УК-2П	1		
<u>Радиофикация</u>					
4	РГО218.054 ТУ	Громкоговоритель, Плита 304"	1		
5	ТУ45-86 БЕ0362017ТУ	Коробка УК-2Р	1		
6	ТУ45-86 2Д0364011ТУ	Розетка РПВ-1	1		
7	ТУ16-КОЗ-01-87	Провод ПТПЖ2x1,2	0,010		км

Позиция 6 на плане условно не показана

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2

Общие указания.

Данным разделом проекта предусматриваются устройства районной телефонной связи, районной радиотрансляционной сети.
Абонентские провода телефонизации прокладываются открыто по стене, радиофикации - скрыто в слое штукатурки.

Условные обозначения

- Аппарат районной телефонной связи
- ▽ Громкоговоритель абонентский
- Коробка ответвительная
- ▣ Коробка ответвительно-ограничительная
- Линия сети телефонной связи
- Линия сети радиотрансляционной сети

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 *Вешнев* /Шатилов/

Привязан			
Листов			
Инв. №			
Т.п. 816-1-216.94 СС			
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Изм.	Кол.	Лист	Дата
ГИП	Шатилов	1	10.93
Нач. отд.	Юнанова	1	10.93
Вед. инж.	Арестова	1	10.93
Инж. техн.	Артемюнова	1	10.93
Н. контр.	Юнанова	1	10.93

Копировал: *Асв* ЦОСР-01 47

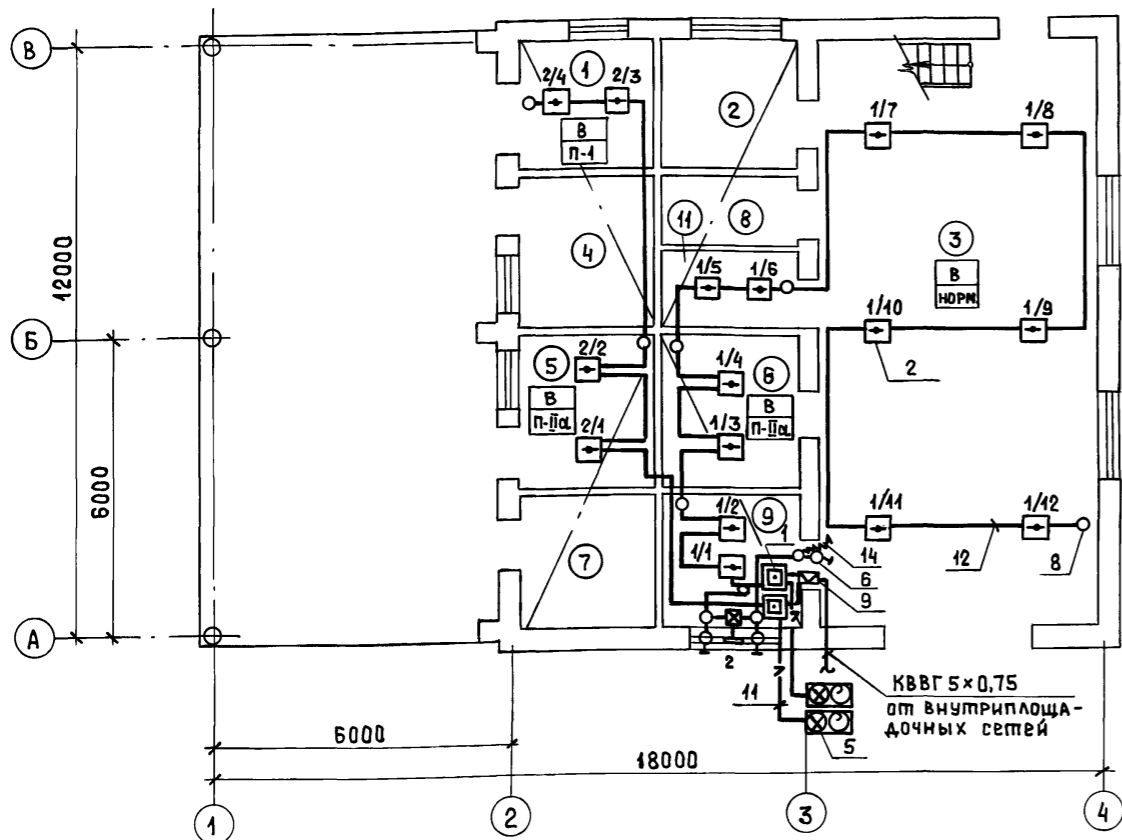
СОГЛАСОВАНО
 Нач. отд. АСО
 Юнанова
 10.93
 Нач. спец. отд. ТХ
 Каванов
 10.93
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Экспликация помещений

СПЕЦИФИКАЦИЯ

АЛЬБОМ 1



Номер помещения	Наименование
1	Склад масел
2	Зарядная аккумуляторов
3	Участок технического обслуживания
4	Сварочный участок
5	Вулканизационная
6	Кладовая
7	Индивидуальный тепловой пункт
8	Санитарный узел
9	Комната мастера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
ПОЖАРНО-ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ					
1	ТУ25-15.1159-82	Устройство УОТС1-1	2		
2	12МО.082.033 ТУ	Извещатель ИП105-2/1	16		
3	ТУ205 УССР 815-88	Извещатель „Окно-1“	1		
4	ОЖ 467.180 ТУ	Резистор МЛТ0,5-2,2кОм±5%	1		
5	ТУ25-09.023-80	Устройство УС-1	2		
6	ТУ25-09.007-84	Датчик ДМК-П2	3		
7	ТУ16-729.125-78	Элемент 373 „Орион-М“	36		
8	ТУ45-86 БЭ0.362.017 ТУ	Коробка УК-2П	10		
9	ТУ36.1753-75	Коробка КСК-8	1		
10	НИО.360.606 ТУ	Переключатель ТВ1-2	1		
11	ГОСТ 6323-79* Е	Провод АППВ 2x2,5	0,040		км
12	ТУ16 КО4.005-89	Провод ТРВ 1x2x0,5	0,040		км
13	ГОСТ 17515-72* Е	Провод НВМ 0,35	0,010		км
14	ГОСТ 17515-72* Е	Провод НВМ 0,20	0,020		км
15	ГОСТ 6323-79* Е	Провод АПВ 1x4,0	0,040		км

Позиции 4,7,10,13,15 на плане условно не показаны

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС2.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2

Данный раздел проекта предусматривает устройства пожарно-охранной сигнализации.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями следующих документов:

- „Пожарная автоматика зданий и сооружений“ СНиП 2.04.09-84;
- „Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации“ ВСН-09.68-85 и других нормативных материалов.

Система охранно-пожарной сигнализации предназначена для оповещения о возникновении пожара и для регистрации проникновения посторонних лиц в защищаемые помещения.

При возникновении пожара срабатывают пожарные извещатели, при проникновении посторонних лиц срабатывают охранные извещатели и сигнал тревоги передается на устройства охранной телесигнализации УОТС1-1, с дальнейшей передачей сигнала в помещение с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство. Электропитание устройств осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. В качестве резервного источника питания предусмотрены элемент сухой 373 „Орион-М“. Абонентские сети выполняются проводом марки ТРВ1x2x0,5, сигнальные сети - проводом марки АППВ 2x2,5 и прокладываются открыто по стенам и перекрытиям.

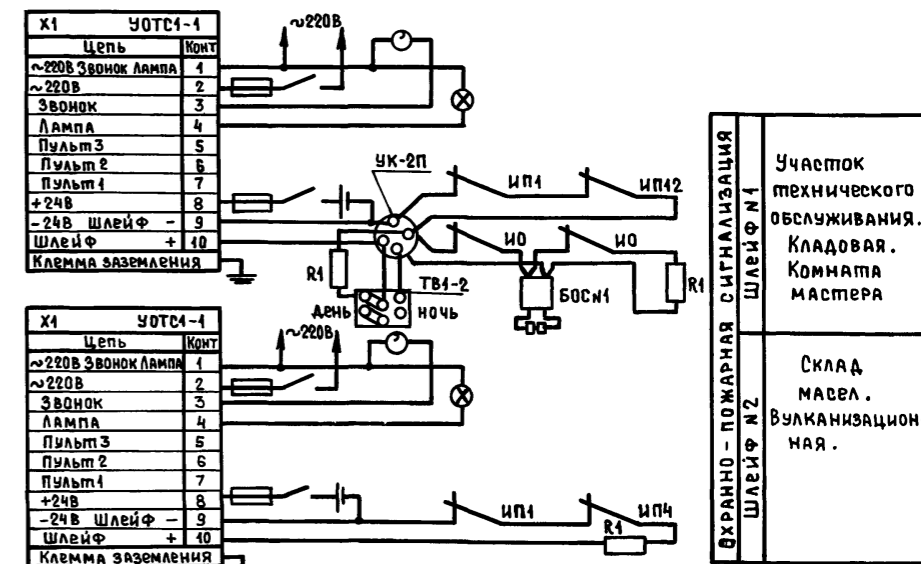
Условные обозначения

- Устройство охранной телесигнализации
- Извещатель тепловой пожарной сигнализации
- Извещатель охранный
- Устройство светосигнальное
- Датчик охранный, провод монтажный
- Коробка ответвительная
- Линия сети охранно-пожарной сигнализации
- Линия сигнальной сети
- Коробка соединительная

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

Главный инженер проекта *Вейт* /Шатилов/

Схема подключений



Участок технического обслуживания. Кладовая. Комната мастера

Склад масел. Вулканизационная.

Привязан	
Листов	
Инв. №	
Т. п. 816-1-216.94	СС2
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств	
Изм.	Колуч
Лист	№ док
Подп.	Дата
Шатилов	10.93
Юнанова	10.93
Арестова	10.93
Нач. отд.	Юнанова
Вед. инж.	Арестова
Н. контр.	Юнанова
Дата	10.93
Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Стандия
Р	Лист
1	Листов
Общие данные. План на отм. 0.000. Схема подключений.	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

Копировал: Ясаб 11.02.2001 48

Ведомость чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Система П1. Схема автоматизации.	
2	Система П1. Схема соединений внешних проводов.	
3	Релейный пост. Схемы: электрическая принципиальная, соединений внешних проводов.	
4	Релейный пост. Общий вид. Схема соединений.	
5	ИТП. Схемы: автоматизации, соединений внешних проводов. План расположения на отм. 0,000, 3,000	

Общие указания.

Рабочим проектом предусматривается:
 - автоматизация работы вентсистемы П1. Аппаратура управления и регулирования размещена на щите управления и сигнализации ЩУС-01-01, серийно выпускаемом на Ростовском и Бакинском заводах треста "Промавтоматика";
 - отключение всех вентсистем при пожаре;
 - местные приборы для контроля параметров теплоносителя в помещении ИТП.

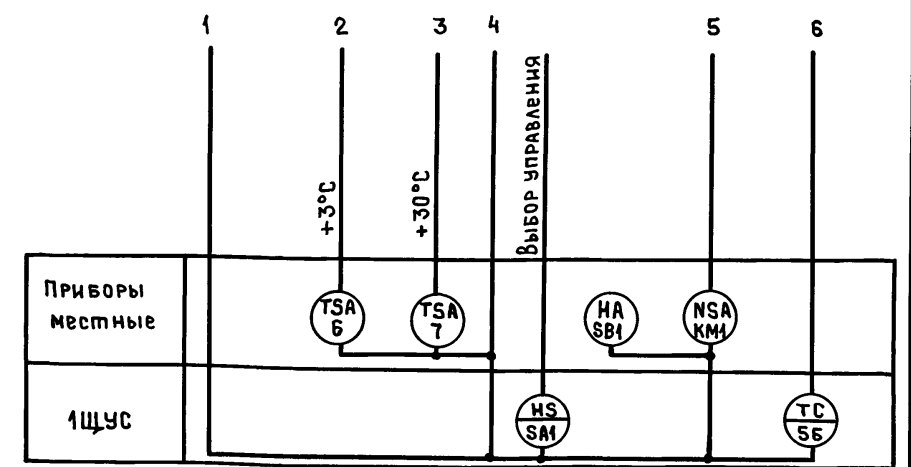
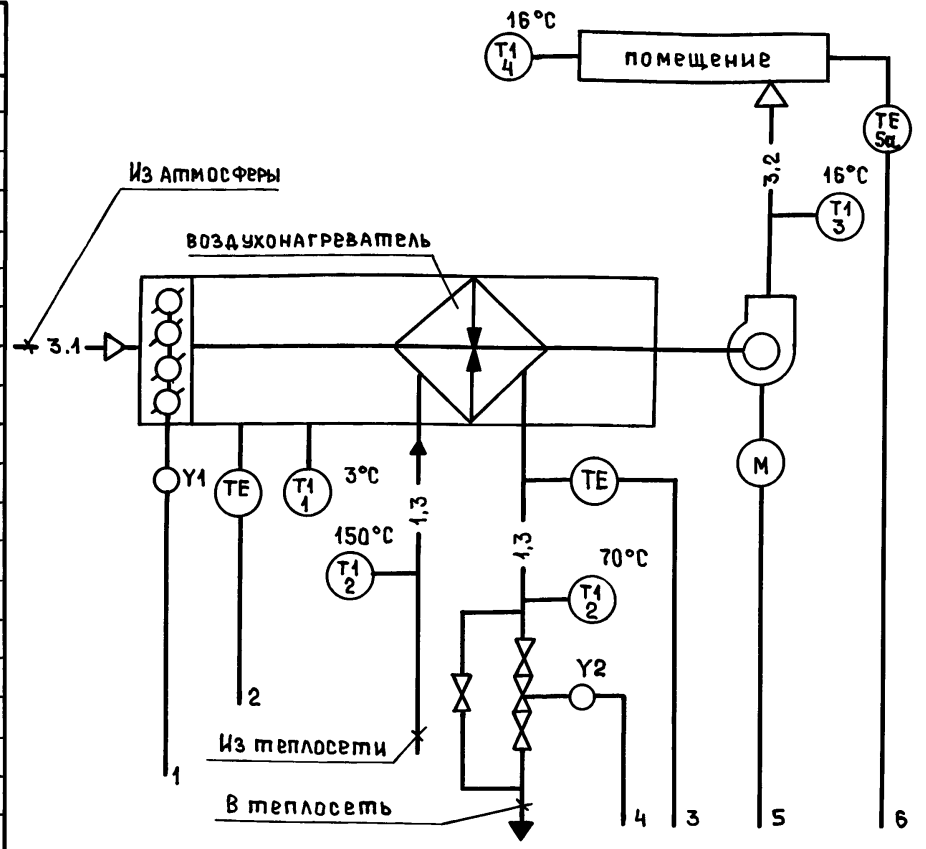
Указания по привязке.

При привязке типового проекта следует проставить значения параметров в указанных местах на чертежах и в спецификации оборудования.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ4-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
ТМ4-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D 45$ и 57 мм	
ТМ4-147-87	Термопреобразователь сопротивления; преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D 76$ мм или металлической стенке.	
ТМ4-149-87	Термопреобразователь сопротивления; преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D 45 \div 76$ мм	
ТМ4-473-89	Термопреобразователь сопротивления. Установка на стене.	
РМ4-2-92	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.	Указания по выполнению
РМ4-6-92 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов. Часть III.	Указания по выполнению документации
РМ4-59-91	Системы автоматизации технологических процессов. Указания по оформлению и комплектованию проектно-сметной документации.	
РМ4-106-91	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению	
ИМЗ-3-87	Применение щитов ЩУС-01 для автоматизации приточных вентиляционных камер.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
АОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 2

Система П1. Схема автоматизации.



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

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

Главный инженер проекта *Шатилов* /Шатилов/

Привязан		Листов	
Инв. №		т.п. 816-1-216.94 - АОВ	
Изм. Кол-во		Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств	
Изм.	Кол-во	Лист	Листов
Гип	Шатилов	10.93	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов
Нач. отд.	Юнанова	10.93	РП 1 5
Гл. спец.	Хомяков	10.93	Общие данные. Система П1.
Инж.	Гурова	10.93	Схема автоматизации.
Н. контр.	Хомяков	10.93	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

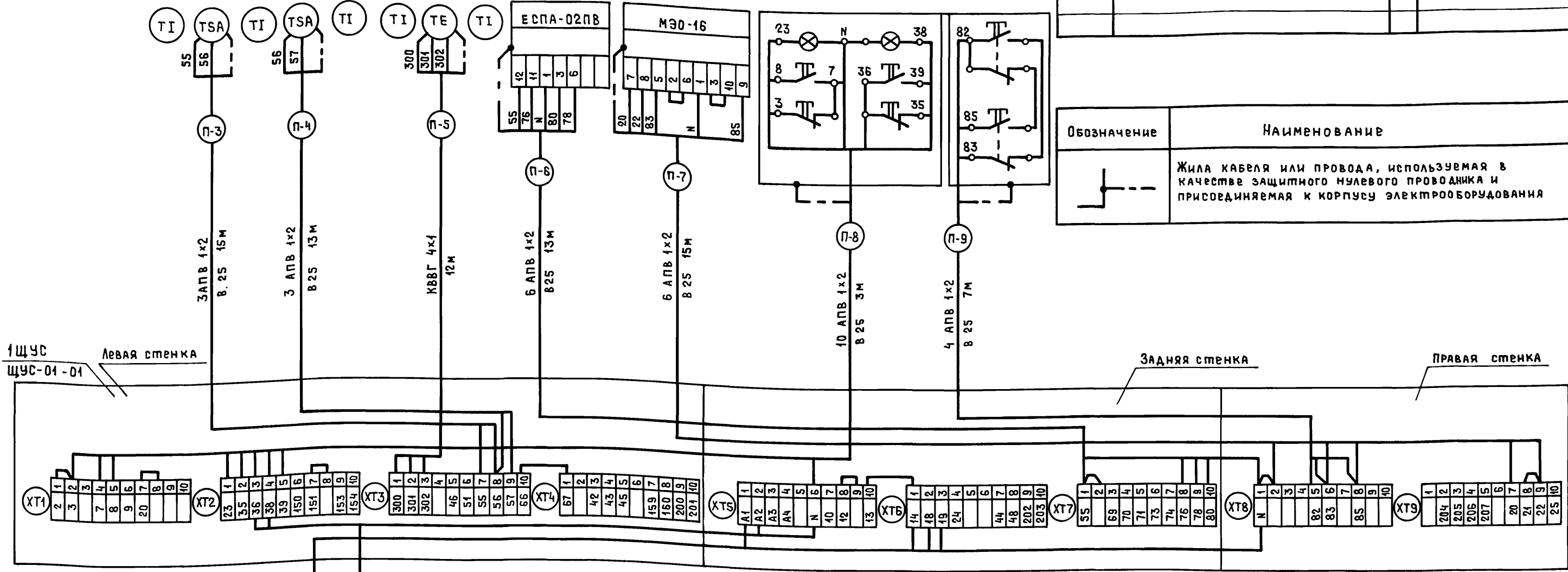
КОПИРОВАЛ: Ясаз 400262-01 49

Альбом 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура								Исполнительный механизм клапана на теплоносителя	Исполнительный механизм клапана на наружного воздуха	Пост дистанционного управления системой	Пост управления клапаном наружного воздуха
	Воздух перед воздухоподогревателем		Теплоноситель		Воздух после вентилятора		Воздух в помещении					
	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-149-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ-147-87	—	—				
Обозначение чертежа установки	1	6	2	7	2	3	5а	4	У2	У1	—	—
Позиция	1	6	2	7	2	3	5а	4	У2	У1	SB1	SB2

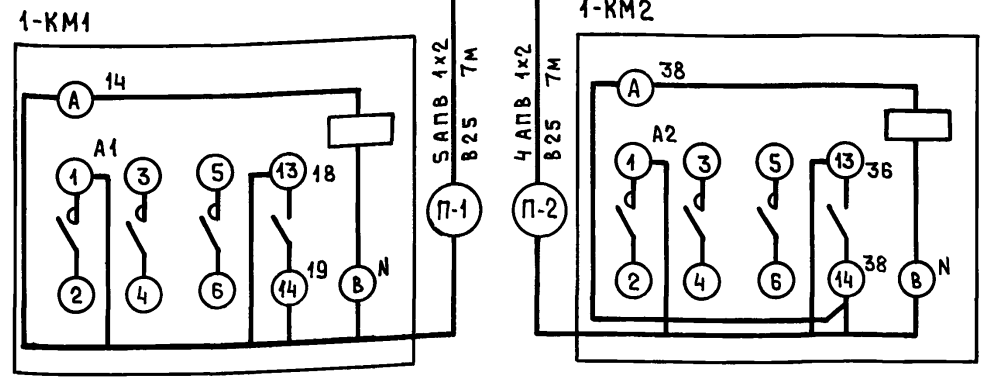
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	12	м
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	375	м
	Труба ПВХ-В-Р ЭП 25У	80	м
	ТУ 6-19-215-83		

Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования



ЩУС ЩУС-01-01
Левая стенка

Задняя стенка
Правая стенка



- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования - АОВ.СО
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИЧ.25088.17001 ГПИ ПМА.
- Пускатели КМ1 и КМ2 учтены - ЭМ.

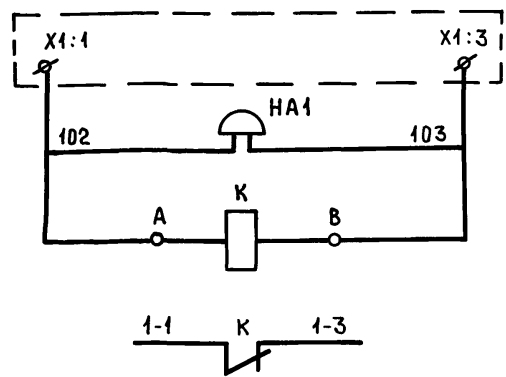
Изм. № Подпись и дата

Привязан		Изм. №		Подпись		Дата		Т.п. 816-1-216.94 - АОВ	
								Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств.	
								Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов.	
								Система П1. Схема соединений внешних проводов.	
								Гипропромсельстрой г.Саратов	

Копировал: *scs* 46026201 50

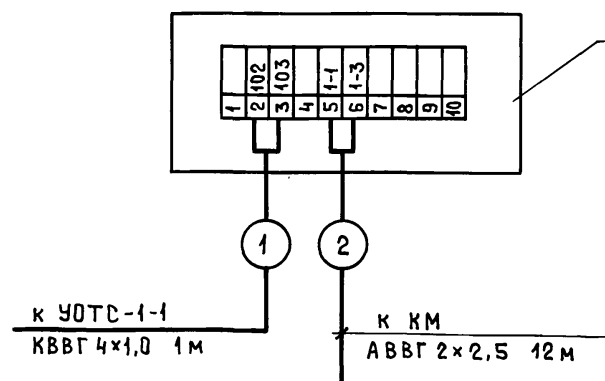
Альбом 1

Схема электрическая принципиальная



~220В
УОТС-1-1 (см. раздел СС)
Звуковая сигнализация
Реле отключения вентиляции при пожаре
К пускателю КМ (см. раздел ЭМ)

Схема соединений внешних проводов



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Релейный пост		
К	Реле РП21-002-УХЛ4 ~220В с розеткой типа 3 ТУ16-523.593-80	1	
	По месту		
HA1	Сирена сигнальная СС-1	1	Учтено разделом СС
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*	1	м
	Кабель АВВГ 2x2,5 ГОСТ 16442-80*	12	м

		Т.п. 816-1-216.94 - АОВ	
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Г.И.П.	Шатилов	10.93	
Гл. спец.	Хомяков	10.93	
Инж.	Гурова	10.93	
Привязан	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	Стадия	Лист Листов
		РП	3
Инв. №	Н.контр. Хомяков	10.93	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Копировал: Ясаз

Альбом 1

Общий вид М1:2

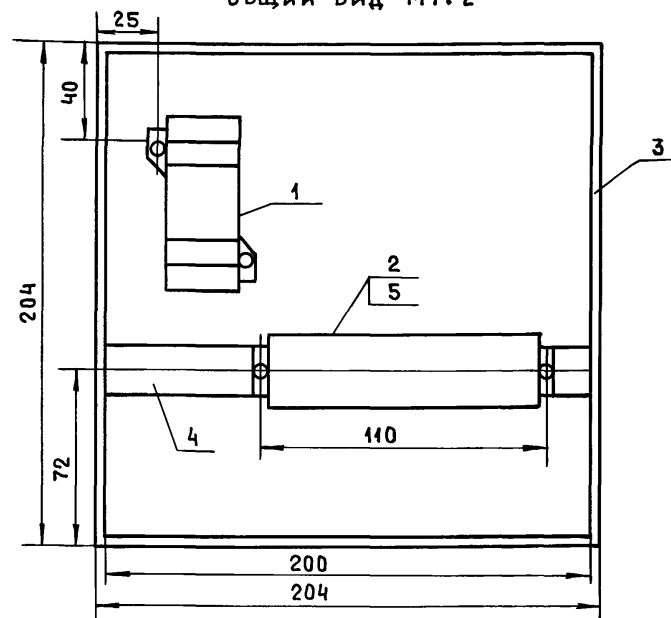
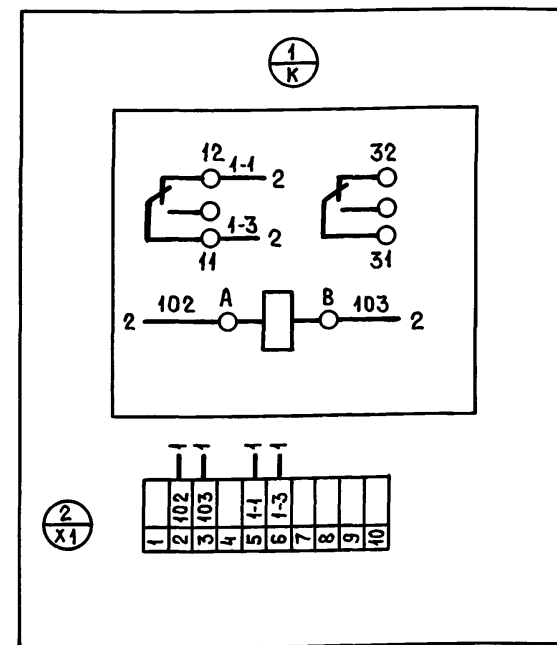


Схема соединений задняя стенка



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Реле РП21-002-УХЛ4 ~220В с розеткой типа 3 ТУ16-523.593-80	1	
2	Блок зажимов БЗ-24-4П16-В/ВУЗ-10 ТУ16-526.167-79	1	
3	Коробка протяжная ПК200x90 ТУ36.4070-85Е	1	
4	Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	1	
5	Установка 3 блока зажимов БЗ24-4П16-В/ВУЗ-10 ТМЗ-165-85	1	

Инв. № Подпись и дата

		Т.п. 816-1-216.94 - АОВ	
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Г.И.П.	Шатилов	10.93	
Гл. спец.	Хомяков	10.93	
Инж.	Гурова	10.93	
Привязан	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов.	Стадия	Лист Листов
		РП	4
Инв. №	Н.контр. Хомяков	10.93	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Копировал: Ясаз

400262-01 51

Альбом 1

Схема автоматизации

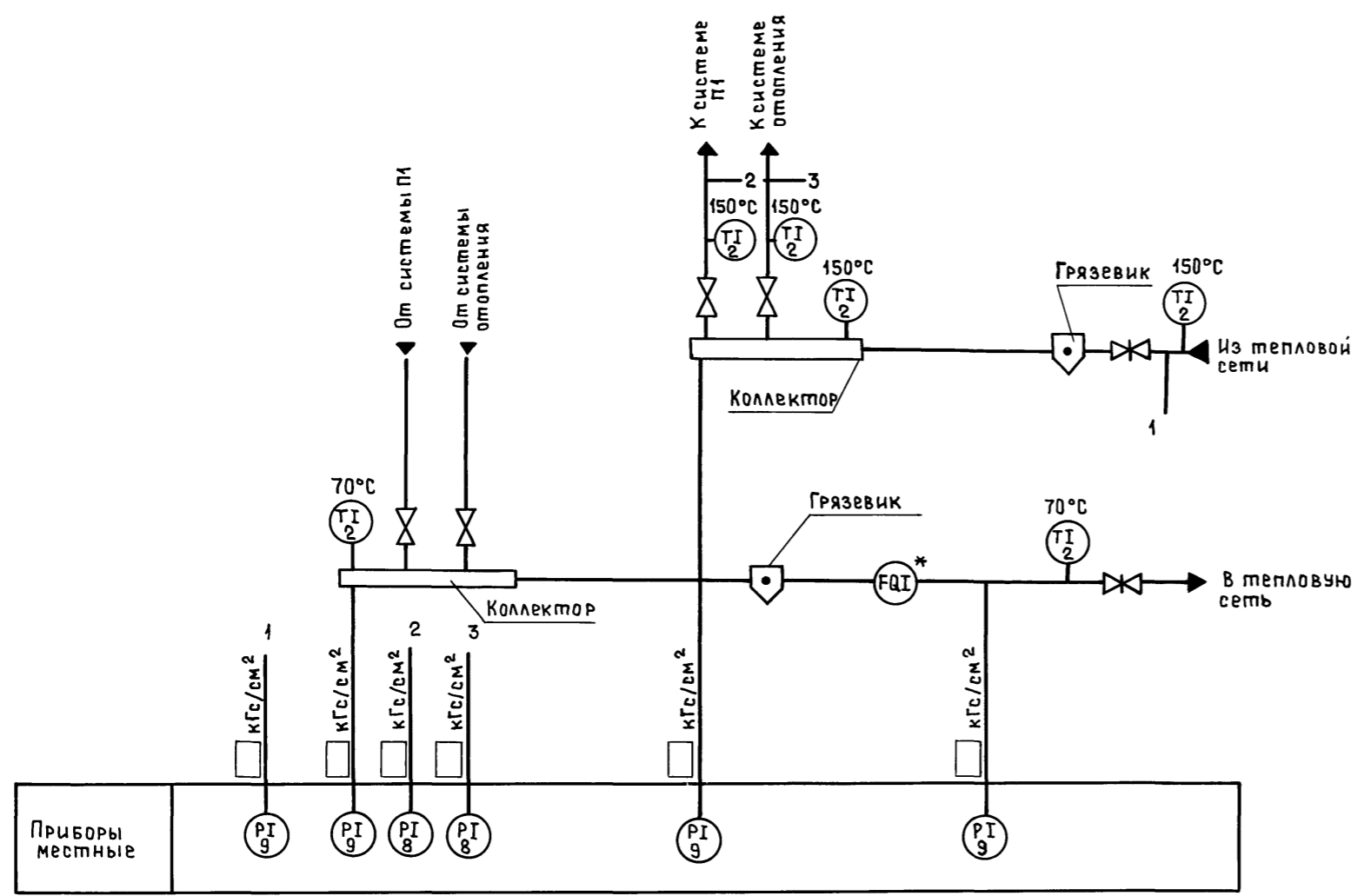
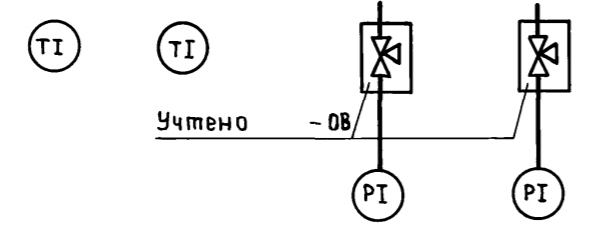
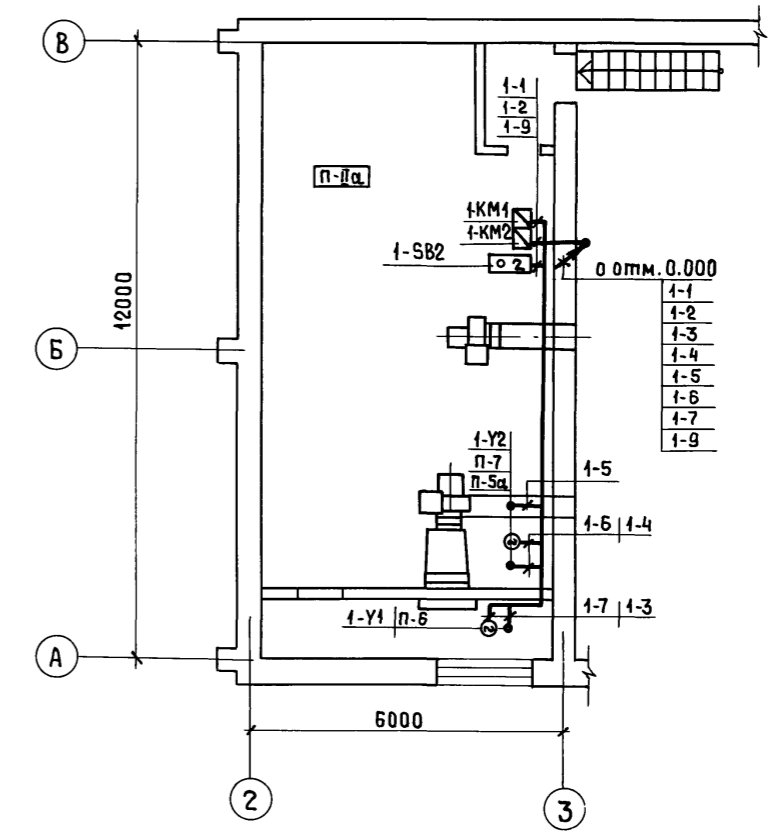


Схема соединений внешних проводов

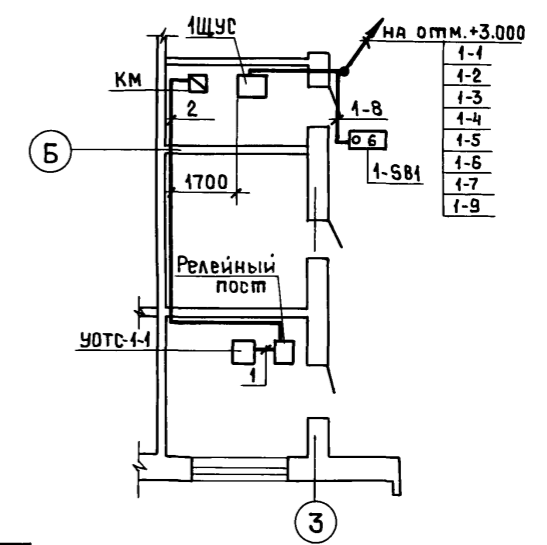
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Давление	
	Прямая вода	Обратная вода	Прямая вода	Обратная вода
Обозначение чертежа установки	ТМ4-143-87		ТМ14-1-93	
Позиция	2	2	8,9	9



План расположения на отм. +3.000



План на отм. 0.000



□ - Заполняется при привязке
* - Учтено ОВ

				Т.П. 816-1-216.94 - АОВ	
				Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств.	
Привязан	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Дата
	ГИП	Шатилов	Вит	10.93	
	Гл. спец.	Хомяков	Вит	10.93	
	Инж.	Гурова	Вит	10.93	
И.контр.	Хомяков	Вит	10.93		
				Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов	
				Стадия	Лист
				РП	5
				ИТП. Схемы: автоматизации, соединений внешних проводов. План расположения на отм. 0.000, +3.000	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

Копировала: Ясаз 14.00262-01 52

И.контр. № 10.93

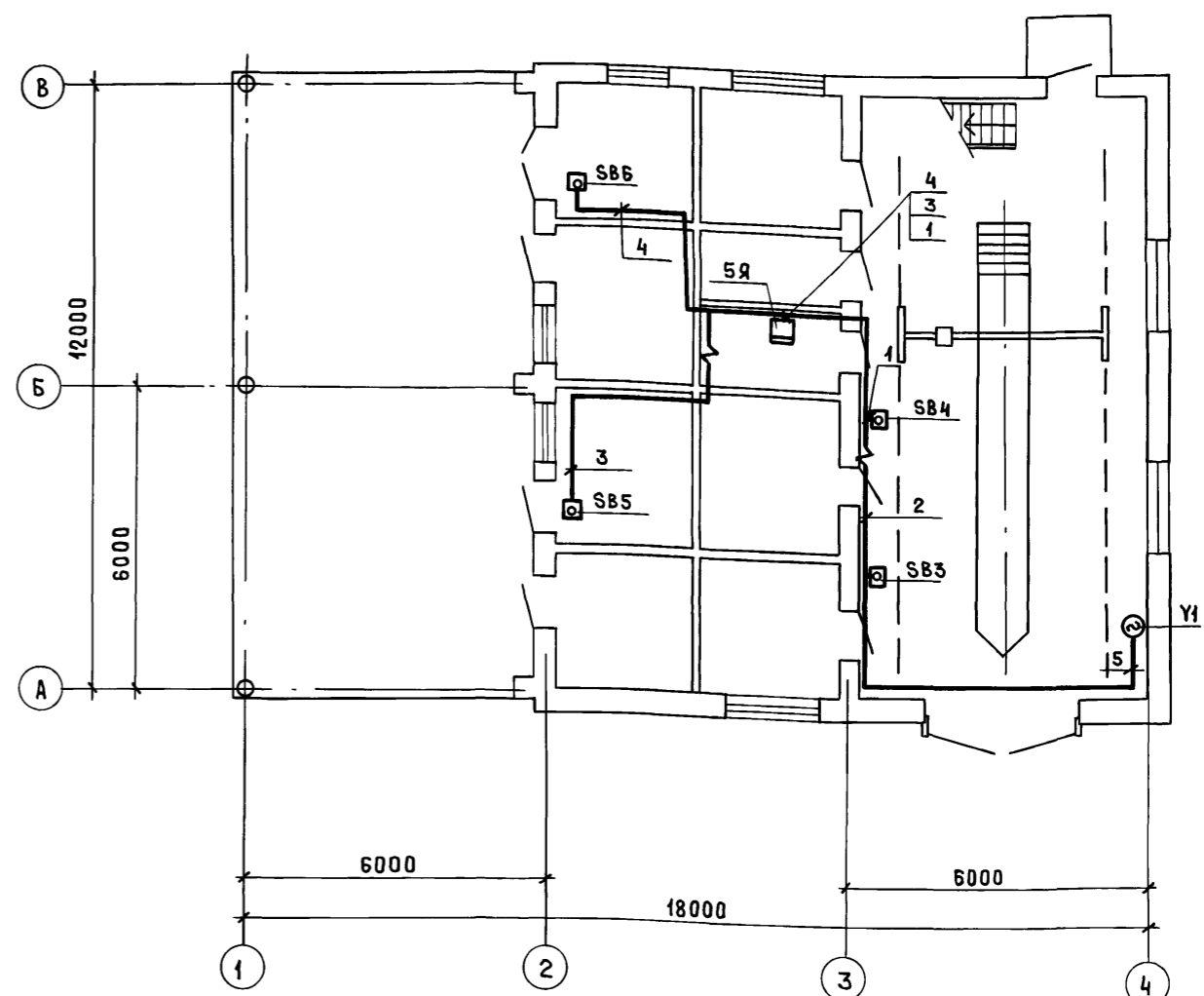
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения на отм. 0.000	
2	Вентиль. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
РД 16.560-90	Устройства комплектные низковольтные	
	Требования к проектной документации, передаваемой заводу изготовителю	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-АВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
-АВК-01-00СБ	Ящик 5Я. Чертеж общего вида	
-АВК-01-001	Ящик 5Я. Технические данные аппаратов	
-АВК-01-002	Ящик 5Я. Перечень надписей	
-АВК-01-00Сх	Ящик 5Я. Схема электрическая соединений	

План расположения на отм. 0.000



Рабочим проектом предусматривается дистанционное управление клапаном на обводной линии водомерного узла.

Посты дистанционного управления клапаном устанавливаются около пожарных кранов.

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

Главный инженер проекта *Шатилов* /Шатилов/

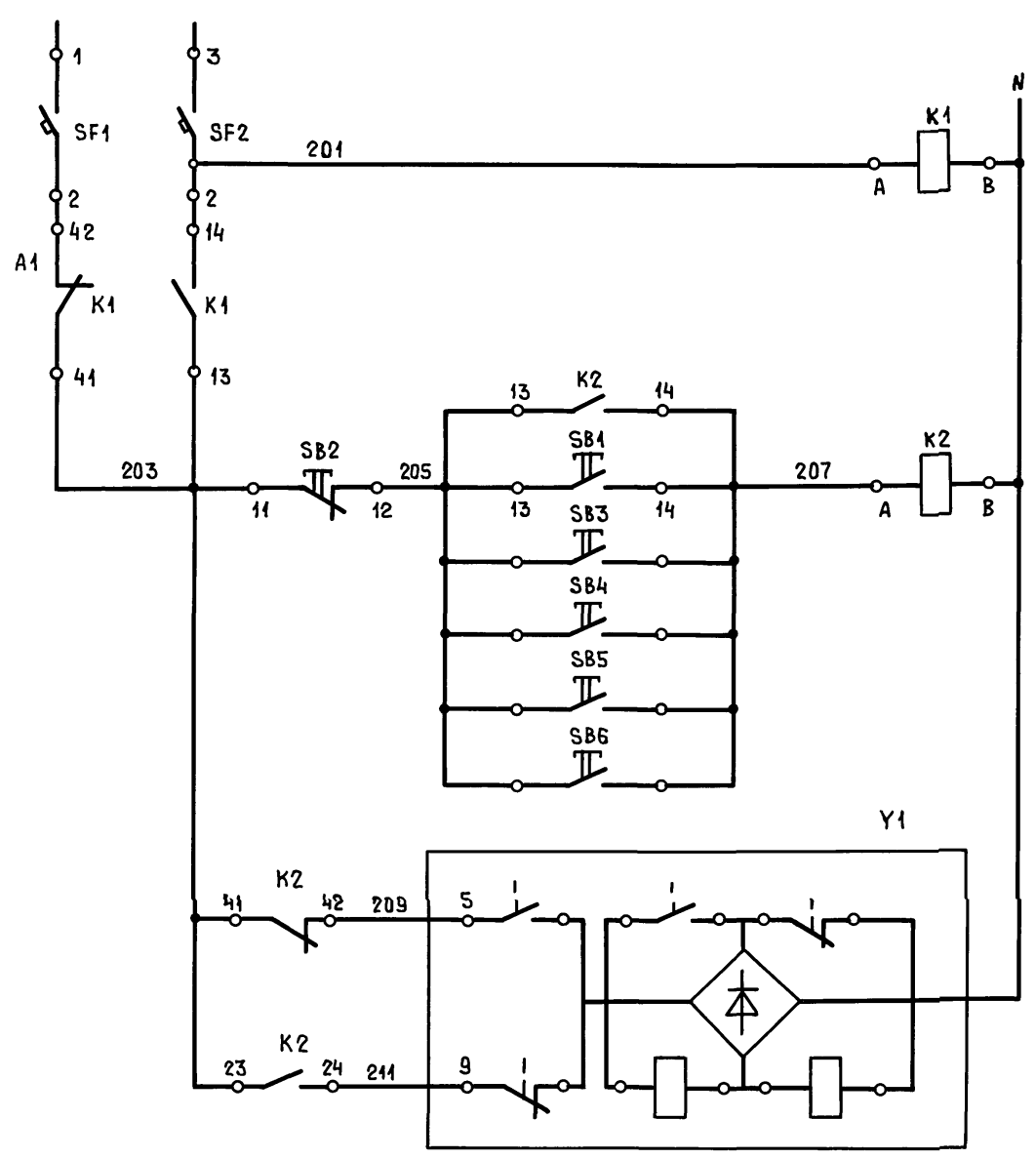
Привязан						Листов		
Инв. №						Т.п. 816-1-216.94 -АВК		
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств						РП 1 2		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов		
Г.И.П.		Шатилов			10.93			
Гл. спец.		Хомяков			10.93			
Вед. инж.		Гурова			10.93			
Общие данные.						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ		
Н.контр. Хомяков						Копировал: <i>scas</i> 400262-01 53		

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

Альбом 1

Схема электрическая принципиальная управления

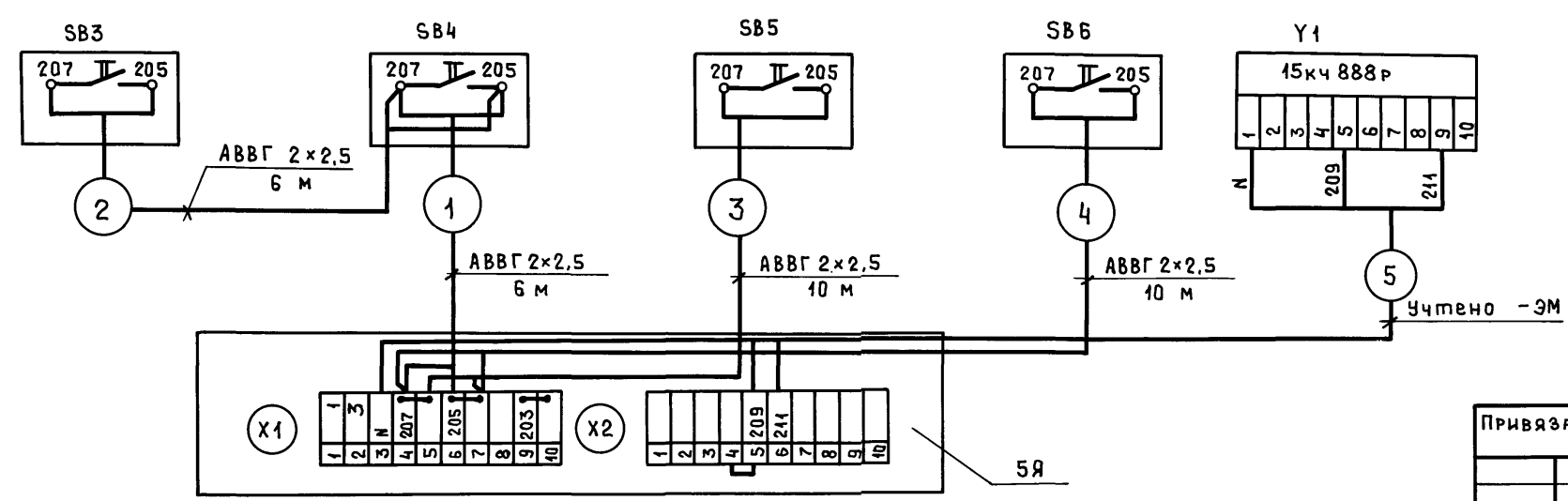
Альбом 1



РАБОЧИЙ И РЕЗЕРВНЫЙ ВВОДЫ
РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ВВОДОВ
Посты дистанционного включения вентиля на обводной линии водомерного узла
Закрывать
Открывать
Управление вентилям обводной линии водомерного узла

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
SB3...	Пост управления ПКУ15-21.111.5492	4	
SB6	ТУ 16-526.333-83		
Y1	Электромагнитный вентиль	1	Учтено - ВК
	Ящик 5Я		
K1, K2	Реле РПЛ-13104В ТУ 16.523.554-82	2	
	Выключатель КЕ-011У3 ТУ16-642.015-84		
SB2	исп. 2, толкатель красный	1	
SB1	исп. 2, толкатель черный	1	
SF1,	Выключатель АК63-1М, 2,5А	2	
SF2	ТУ 16-522.140-78		
	Материалы		
	Кабель АВВГ 2x2,5 ГОСТ16442-80*	32 м	

Схема подключения



Имя, №подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Т.п. 816-1-216.94 - АВК				
Машинно-техническая станция для обслуживания фермерских (крестьянских) хозяйств				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.
				10.93
Ремонтная мастерская пункта проката техники на 25 тракторов				Стадия
Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения.				Лист
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов				Листов
Инв. №				РП 2
Н. контр. Хомяков				10.93

Привязан	Г И П	Шатилов	10.93
	Гл. спец.	Хомяков	10.93
	Инж.	Гурова	10.93

Копировал: Ясаг Ц.00262-01 54

Альбом 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			АВК-01-00СБ	Чертеж общего вида		
А3			АВК-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
			АВК-01-002	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1		
	1			Реле РПЛ-13404Б ~220В	2	К1, К2
	2			Выключатель АК63-1М Iр - 2,5А, Iомс. - 1,3 Iн	2	SF1, SF2
				Н51		
				Выключатель КЕ-041У3		
	3			исп. 2, толкатель черный	1	SB1
	4			исп. 2, толкатель красный	1	SB2
	5			Блок зажимов		
				Б324-4П25В/ВУЗ-10	2	X1, X2

Привязан

Инв. №

т.п. 816-1-216.94

-АВК-01-001

Изм.	Колуч.	Лист	Мод.	Подп.	Дата
Г И П	Шатилов				10.93
Гл. спец.	Хомяков				10.93
Вед. инж.	Гурова				10.93
Н.контр.	Хомяков				10.93

Ящик 5Я.
Технические данные аппаратов.

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: Ясаг

Альбом 1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	1		Табличка	Вентиль на противопожарном водоводе	1		
	2	SB1	Табличка	Открыть	1		
	3	SB2	Табличка	Заккрыть	1		

Привязан

Инв. №

т.п. 816-1-216.94

-АВК-01-002

Изм.	Колуч.	Лист	Мод.	Подп.	Дата
Г И П	Шатилов				10.93
Гл. спец.	Хомяков				10.93
Вед. инж.	Гурова				10.93
Н.контр.	Хомяков				10.93

Ящик 5Я.
Перечень надписей.

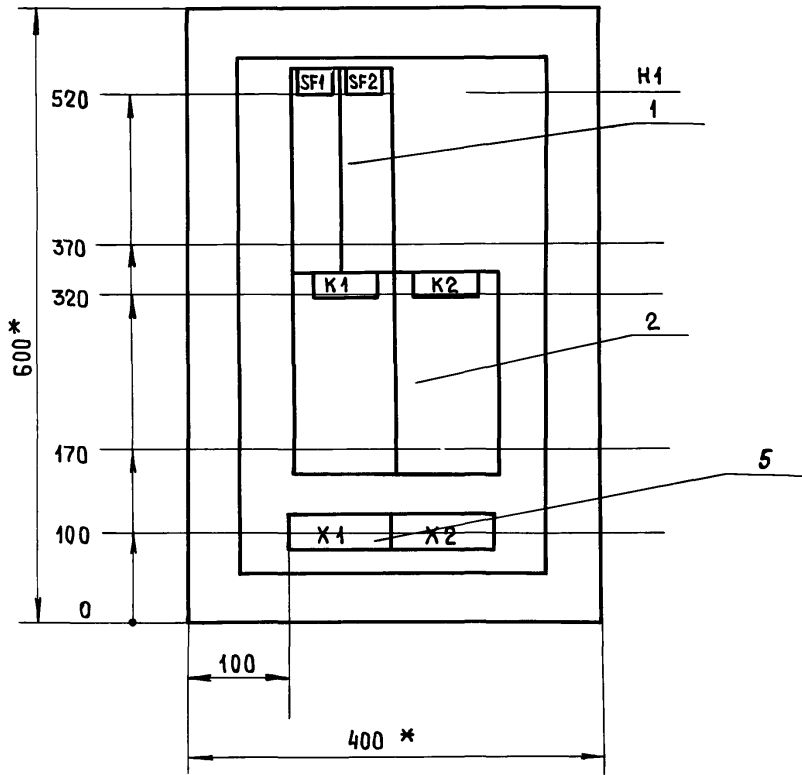
Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

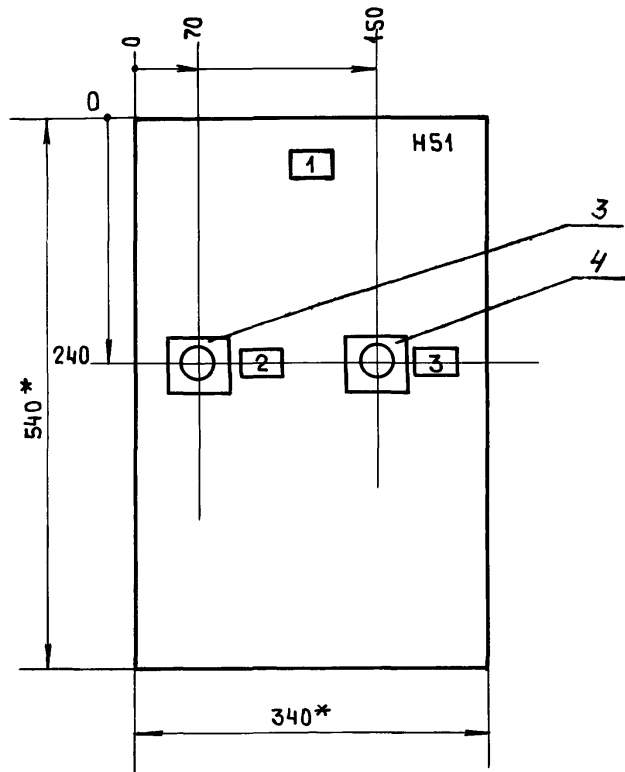
КОПИРОВАЛ: Ясаг

Ц00252-01 55

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



- 1. Глубина ящика 350 мм.
- 2. * Размеры для справок

Привязан
Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Шатилов				10.93
Гл. спец.	Хомяков				10.93
Вед. инж.	Гурова				10.93
Н. контр.	Хомяков				10.93

т. п. 816-1-216.94

- АВК-01-00СБ

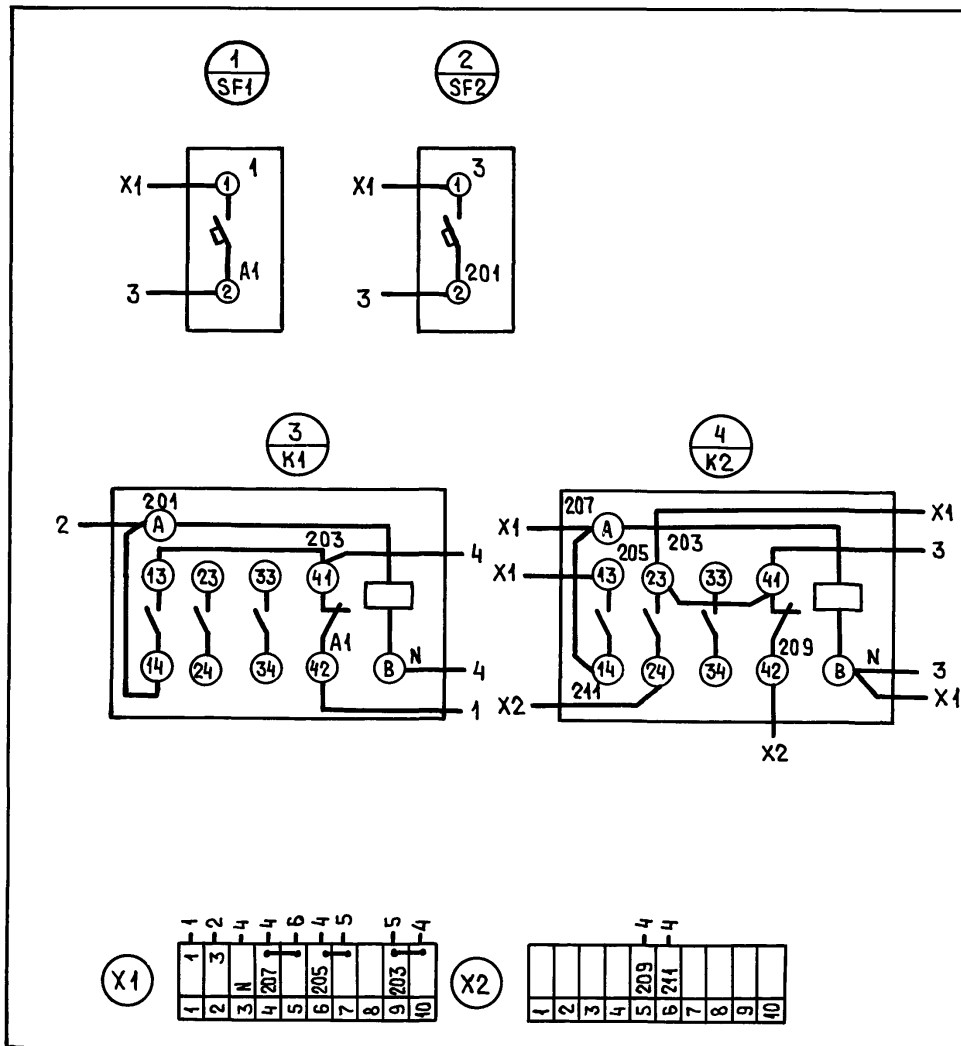
Ящик 5Я.
Чертеж общего вида

Стадия	Масса	Масштаб
РП	—	1:5
Лист	Листов 1	

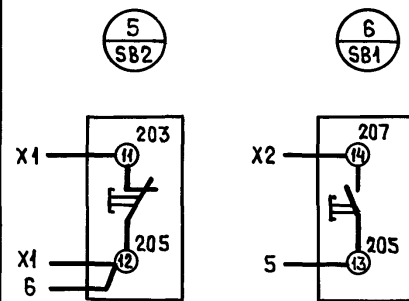
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

Копировал: Яса

Вид спереди



Дверь ящика.
Вид со стороны монтажа



X1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

т. п. 816-1-216.94

- АВК-01-00СХ

Ящик 5Я.
Схема электрическая
соединений.

Стадия	Масса	Масштаб
РП	—	—
Лист	Листов 1	

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Шатилов				10.93
Гл. спец.	Хомяков				10.93
Вед. инж.	Гурова				10.93
Н. контр.	Хомяков				10.93

Привязан
Инв. №

Копировал: Яса