

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816 - 1 - 22

**МАСТЕРСКАЯ РЕМОНТНО - ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ
ОТДЕЛЕНИЙ (БРИГАД) ДО 40 ТРАКТОРОВ
(КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ)**

Альбом I



СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Технические решения. Архитектурно-
строительные решения. Внутренние водо-
провод и канализация. Отопление и
вентиляция
Электрооборудование. Автоматизация.
связь и сигнализация
Альбом 2 - Заказы спецификации.
Альбом 3 - Сметы

Альбом 2 - Строительные изделия и конструкции
(из т.п. 816-1-27)

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 В.М.Мороко
 В.М.Глезин

УТВЕРЖДЕН
Минсельхозом СССР
ЗАКЛЮЧЕНИЕ N 91 ОТ 15.09.81
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦИТЭПсельхозпром
ПРИКАЗ N 159 ОТ 22.04.82

				Привязан
Лист N°				

Альбом 1
Типовой проект 8-16-1-22

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000	
5	Спецификация оборудования (окончание)	

ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылаемые документы</u>	
	Чертежи нестандартизированного оборудования станций технического обслуживания автомобилей разработанные ГосНИИТ	
	Альбом, части I, II, III Москва 1976г	
5101.000	Верстак слесарный. Часть I	
5133.000	Ларь для обтирочного материала. Часть III	
5139.000	Ящик для песка. Часть II	
5152.000	Секция стеллажа. Часть III	
5153.000	Секция стеллажа. Часть III	
5154.000	Секция стеллажа. Часть III	
5147.000	Тумбочка для инструмента. Часть III	
5157.000	Цент для сварочных работ. Часть III	
5127.000	Щиток для заманов с кислородом. Часть I	
5126.000	Щиток для инструмента. Часть I	

Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов предназначена для проведения эксплуатационной диагностики, технических обслуживаний №1, №2 (Т0-1, Т0-2) и сезонных обслуживаний (СО) тракторов, комбайнов, текущего ремонта сельскохозяйственных машин.

Мастерская работает в кооперации с центральной ремонтной мастерской (ЦРМ).

Производственная программа Состав машинно-тракторного парка по видам машин и объём ремонтных работ приведён в таблице 1.

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
-ТХ	Технологические решения	Альбом 1
-АР	Архитектурное решение	Альбом 1
-КЖ	конструкции железобетонные	Альбом 1
-ВК	внутренние водопровод и канализация	Альбом 1
-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 1
-ЭМ	Электрооборудование	Альбом 1
-АОВ	Автоматизация, связь и сигнализация	Альбом 1

Таблица 1

Наименование и марка машин	Количество воздействий на 1 машину в год	Количество воздействий на все машины в год							
		Т0-1	Т0-2	СО	ТР				
1 Тракторы, всего в том числе:	40								
К-701	4	24	6	2	—	96	24	8	—
ДТ-75М	16	24	6	2	—	384	96	32	—
МТЗ-80	20	24	6	2	—	480	120	40	—
2 Комбайны, всего:	14								

Условные обозначения:

- ① - номер участка
- - передвижное оборудование
- - подвод холодной воды
- ⊕ - отвод в канализацию
- ⊗ - местный вентиляционный отсос
- - рабочее место
- - условная граница разделения участка

1. Оборудование поз. 21, 34, 35, 36 на чертеже условно не показано.
2. Категория производств принята в соответствии с Перечнем производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий министерства сельского хозяйства СССР от 09.04.75г

Типовой проект разработан на основании задания на проектирование № 51Т, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР 18 января 1980г.

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

Гл. инженер проекта Г.И. Глезин

Уч. №		Т77	- 816-1-22	-ТХ
Исполнитель	Воронцов В.И.			
Контроль	Семберов С.И.			
Начальник ЦУП	Глезин Г.И.			
Инженер	Матророва Г.И.			

Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов

Общие данные (начало)

МХ СССР ЦУП 37 сельхозпром 2 Иваново

Уч. № 1611
Гл. инж. Глезин Г.И.

Таблица 1 (продолжение)

Наименование и марка машин	Парк маш. шт.	Количество воздействий на 1 машину в год				Количество воздействий на все машины в год			
		ТО-1	ТО-2	СО	ТР	ТО-1	ТО-2	СО	ТР
В том числе:									
Зерноуборочные „Нива“	8	1	1	—	8	—	8	—	—
прочие	6	1	1	—	6	—	6	—	—
3. Сельхозмашины									
Плуги	32	—	1	0,8	—	—	32	26	—
Луцильники	12	—	1	0,78	—	—	12	9	—
Культиваторы	24	—	1	0,8	—	—	24	19	—
Бараны зубавые	120	—	1	0,78	—	—	120	94	—
Сеялки	32	—	1	0,8	—	—	32	26	—
Сажалки	10	—	1	0,8	—	—	10	8	—
Косилки	12	—	1	0,76	—	—	12	9	—
Грабли	8	—	1	0,75	—	—	8	6	—
Степометатели	4	—	1	0,6	—	—	4	2	—
Жатки рядковые	12	—	1	0,76	—	—	12	9	—
Подборщики	4	—	1	0,9	—	—	4	4	—
Катки	12	—	1	0,8	—	—	12	10	—
Прицепы	12	—	1	0,8	—	—	12	10	—
Навозоразбрасыват.	6	—	1	0,7	—	—	6	4	—
Щепки	20	—	1	0,7	—	—	20	15	—
Зернопогрузчики	4	—	1	0,6	—	—	4	3	—

Режим работы мастерской односменный при 41 рабочей неделе.

Расчет трудоемкости на техническое обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.

Для расчета трудоемкости технического обслуживания и ремонта тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин использованы временные нормативы для планирования объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования, используемых в сельском хозяйстве, на 1981-1985 гг.

Данные по расчету трудоемкости сведены в таблицу 3

Таблица 3

Наименование и марка машин	Трудоемкость на одно воздействие по ТО и текущему ремонту				Трудоемкость на все воздействия по ТО и текущему ремонту на 1 машину				Общая трудоемкость по составу машинно-тракторного парка
	ТО-1	ТО-2	СО	ТР	ТО-1	ТО-2	СО	ТР	
Тракторы:									
К-701	2,5	11,6	27,5	—	60,0	69,6	55,0	—	738,4
ДТ-75М	3,0	10,4	27,5	—	72,0	62,4	55,0	—	3030,4
МТЗ-80	2,1	7,7	11,0	—	50,4	46,2	22,0	—	2372,0
Комбайны:									
СК-5 „Нива“	7,0	—	45,0	—	7,0	—	45,0	—	416,0
прочие	3,0	—	50,0	—	3,0	—	50,0	—	318,0
сельхозмашины:									
Плуги	—	—	3,0	33,0	—	—	3,0	26,4	940,8
Луцильники	—	—	5,2	35,0	—	—	5,0	21,3	387,6
Культиваторы	—	—	6,0	32,0	—	—	6,0	25,6	758,4
Бараны зубавые	—	—	3,0	16,0	—	—	3,0	12,48	1857,6
Сеялки	—	—	5,0	60,0	—	—	3,0	48,0	1696,0
Сажалки	—	—	5,0	44,0	—	—	5,0	35,2	402,0
Косилки	—	—	2,0	15,0	—	—	2,0	11,4	160,8
Грабли	—	—	4,0	30,0	—	—	4,0	22,5	212,0
Степометатели	—	—	5,0	30,0	—	—	6,0	18,0	92,0
Жатки рядковые	—	—	4,0	60,0	—	—	4,0	45,6	595,2
Подборщики	—	—	4,0	33,0	—	—	4,0	29,7	118,8
Катки	—	—	1,0	20,0	—	—	1,0	16,0	204,0
Прицепы	—	—	6,0	24,0	—	—	6,0	19,2	302,4
Навозоразбрасыв.	—	—	10,0	38,0	—	—	10,0	26,6	219,6
Щепки	—	—	1,0	5,0	—	—	1,0	3,5	90,0
Зернопогрузчики	—	—	16,0	27,0	—	—	16,0	16,2	128,8
Итого	17,6	29,7	241,2	502,0	192,4	178,2	305,0	3336,8	13520,5

Подсчет количества рабочих, оборудования проведён на основании выше указанных годовых фондов времени и сведен в таблицу 4

Таблица 4

Наименование	Виды работ			
	всего	в том числе:		
		регулярная техническая обслуживание	слесарно-механические	кузнечные
1. Трудоемкость работ на ТО-1 и ТО-2 тракторов и ТО-1 комбайнов	4674,8	4674,8	—	—
2. Трудоемкость дополнительных работ по устранению неисправностей в тракторах и комбайнах в объеме 50% от трудоемкости ТО-1 и ТО-2 этих машин	2337,4	—	1402,4	935,0
3. Трудоемкость работ на сезонное техническое обслуживание тракторов и комбайнов	2200	2200	—	—
4. Трудоемкость на текущий ремонт сельхозмашин	5461,7	—	2184,7	3277,0
5. Трудоемкость работ на сезонное ТО сельхозмашин, подготовка к длительному хранению и снятию с хранения	1184,0	1184,0	—	—
Итого	15857,9	8058,8	3587,1	4212,0
6. Количество производственных рабочих по расчету:		4,4	1,9	2,34
принято	9	5	2	2
7. Количество рабочих мест	9	5	2	2

В соответствии с нормами технологического проектирования машиностроительных заводов и данных института ГОСНИТИ годовые фонды времени рабочих мест оборудования приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и вид ремонтных работ	Годовой фонд времени при односменной работе, ч		
	оборудования	Рабочего места	Рабочего
1. Кузнечно-сварочные работы	2030	2070	1800
2. Слесарно-механические работы	2030	2070	1860
3. Диагностика и проведение ТО	—	—	—
4. Обкатка и устранение дефектов после обкатки	2030	2070	1820

Ремонт тракторов, комбайнов и другой с/х техники, а также ТО должны производиться в соответствии с графиком ремонтных работ и соблюдением правил ТО и ремонта с/х техники, утвержденных Госкаммельхозтехника СССР.

Краткое описание технологического процесса. В основу технологического процесса положена типовая технология ремонта и технического обслуживания тракторов, комбайнов, автомобилей и другой сельскохозяйственной техники в мастерских, разработанная ГОСНИТИ.

Привязан			

Ст. инж.	Ветеринар	В/л	Вед. инж.		
Рук. гр.	Слесарь	Обл. сл.	В. инж.		
Нач. отд.	Тулаев	П.С.	Сов. инж.		
Суп. лезин	П.С.				
М. инж.	Игнатьев	П.С.			
Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригады) до 40 тракторов					
Мех СССР					
Центральное управление					
г. Иваново					

Мельком
Типовой проект 816-1-22

В мастерской в соответствии с принятой технологией технического обслуживания и ремонта сельхозмашин предусмотрены следующие участки:

1. участок диагностики и технического обслуживания тракторов;
2. участок текущего ремонта сельхозмашин;
3. кузнечно-сварочный участок;
4. слесарно-механический участок;
5. промежуточный склад.

Состав, компоновка, оснащение технологическим оборудованием и штаты мастерской позволяют проводить техническое обслуживание тракторов, комбайнов, ремонт сельхозмашин современными методами; дают возможность быстро перенастраивать технологический процесс ремонта и ТО машин различного назначения и типоразмера; использовать постоянно обновляющееся технологическое оборудование.

Снабжение мастерской сжатым воздухом осуществляется от передвижного компрессора ГП-0,15/10 произв. 0,15 м³/ч.

Заправка тракторов и комбайнов маслом проектируется с помощью установки ДЗ-4967М.

Механизация производственных работ

Для механизации подъемно-транспортных работ в мастерской предусмотрены: подвесной кран, грузоподъемностью 2т.с., домкрат гидравлический П-304, тележка для перевозки агрегатов и узлов.

Техника безопасности и охрана труда

Мероприятия по технике безопасности и охране труда обеспечиваются расположением оборудования в соответствии с нормами технологического проектирования, устройством местной вентиляции от газопылевыделяющего оборудования.

В целях создания оптимальных условий труда применяется цветовой отделка производственных помещений и технологического оборудования.

Противопожарные мероприятия организованы согласно действующих норм и правил.

Механизация уборки производственных площадей

Уборка производственных помещений осуществляется

с помощью шлангового смыва полов и промышленных пылесосов.

Мойка наружных окон предусмотрена водой из шлангов.

Расход материалов на ремонт сельскохозяйственной техники

Наименование материала	Ед. изм.	На програм. му
1. Прокат черных металлов	Т	0,8
2. Метизы	"	0,16
3. Чугунные литые	"	0,04
4. Цветные металлы	"	0,24
5. Трубы	"	0,06
6. Электроды	"	0,28
7. Прочие основные материалы	"	0,12
8. Чугль древесный	"	0,50
9. ГСМ, нефтепродукты	"	1,40
10. Обтирочные материалы	"	0,36
11. Пиломатериалы	м ³	2,4
12. Прочие вспомогательные материалы	Т	0,08

Шкала: 1:100

Ст. инж. В. С. Лавров	В. С. Лавров	В. С. Лавров
Рук. пр. Сельхозтех. стан. С. С. Сидоров	С. С. Сидоров	С. С. Сидоров
Нач. отд. Т/С	В. С. Лавров	В. С. Лавров
Т/С П	В. С. Лавров	В. С. Лавров
Инж. М. М. Матросов	М. М. Матросов	М. М. Матросов

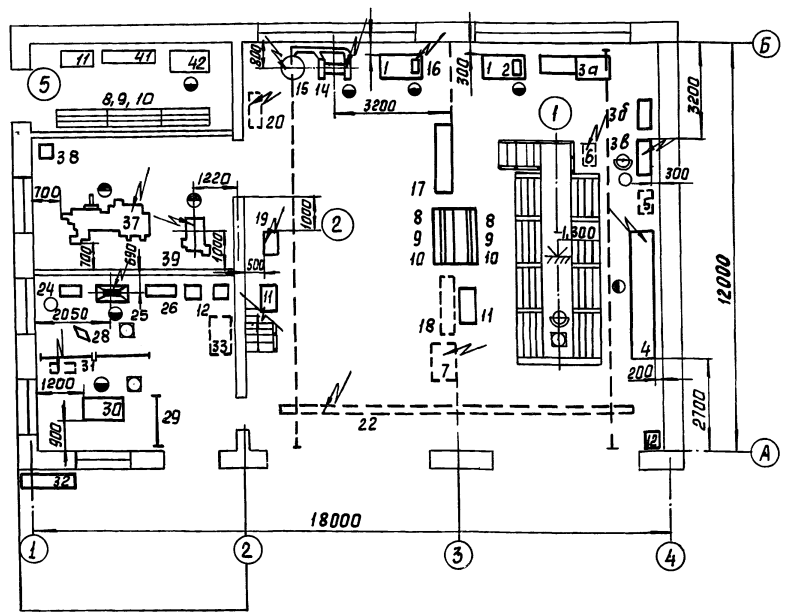
ТП-816-1-22 - ТХ

Привязан	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (архив) до 40 тракторов	Станция	Лист	Метров
		Р	3	
Инв. №	Общие данные (окончание)	МСХ СССР Центральный институт сельхозтран г. Иваново		

Спецификация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Участок диагностики и технического обслуживания тракторов					
1	5101.000	Верстак слесарный Габ.разн.: 1250x750x830мм	1		
2		Пресс гидравлический 2153М 2. Усилие 10т.с.	1		
3		Комплект оснастки мастера-наладчика ОРГ-4999 ГОСНИТИ:			
3а		Верстак специальный с приставкой ОРГ-496В. Габ.разн. верстака: 1100x750x850мм; приставку: 900x550x850мм.	1		
3б		Шкаф ОРГ-4991. Габ.разн.: 900x400x1000мм.	1		
3в		Установка для мойки деталей ОРГ-4990 Габ.разн.: 1000x500x1000мм	1	№=3,7кВт	
4		Установка для смазки и заправки машин ПЗ-4967М. Габ.разн.: 3768x750x2055мм	1	№=5,5кВт	
5		Тележка передвижная для хранения инстру- мента ОРГ-70-7878-1004 Габ.разн.: 675x486x945мм	1		
6		Электромеханический салидолонагнетатель 390М. Емк. 4.4кг Произв. 200л/мин. Габ.разн.: 690x380x690	1	№=0,6кВт	

План на отм. 0,000



Экспликация

№ по плану	Наименование	Категория произв. по взрывч. взрывопожарной и пожарной опасности
1	Участок диагностики и технического обслуживания тракторов	В
2	Участок текущего ремонта сельхозмашин	В
3	Кузнечно-сварочный участок	Г
4	Слесарно-механический участок	Д
5	Промежуточный склад	В

Оборудование поз. 37 установить на бетонную подготовку пола на клинья с последующей подливкой бетоном марки 150.

Привязан		
Ил. №		

Ст. инж.	В. Косов	21.02.21	ТП - 816-1-22	-ТХ
Рук. пр.	С. Косов	21.02.21		
Инж. отд.	Т. Косов	21.02.21		
С.И.П.	С. Косов	21.02.21		
И.контр.	И. Косов	21.02.21		
Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов			Листа	Листа
			Р	4
План на отм. 0,000			МСК - 0009 ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
Гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Гост 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий. Общие технические условия	
Гост 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий. Плиты типа ПГ. Показатели и армирование.	
Гост 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий. Плиты типа ПВ. Показатели и армирование	
Гост 3634-79	Люки чугунные для смотровых колодцев	
1.459-2 Вып.3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД - лестницы, переходные площадки и ограждения из горячекатанного профиля с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов;	
Вып.4	- лестницы, переходные площадки и ограждения из горячекатанного профиля с настилом и ступенями из рифленой стали.	
1.465-7 Вып.3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3х6 и 1,5х6 м со стержневой, проволочной и прямой арматурой;	
Вып.3	- плиты размером 1,5х6 м	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов:	
Вып. II-2	- рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подушки)	
1.138-10 Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Вып.1	- перемычки брусковые	
1.462-1 Вып.1	Железобетонные предварительно напряженные балки с параллельными поясами пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей:	
Вып.1	- материалы для проектирования покрытий с шагом балок 6м;	
Доп.к Вып. 1,2,3,4	- усовершенствованные легкие накладные закладные детали (взамен предусматриваемых серий)	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.472-5 Вып.2	Оборудование гардеробных бытовых помещений промышленных предприятий:	
Вып.2	- скамьи для гардеробных блоков	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов:	
Вып.1	- железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм	
2.430-3 Вып.2 Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами ТД Я:	
Вып.2	- детали парпетов, карнизов и стенов в местах перепада;	
Вып.3	- детали сопряжений кирпичных стен с конструкциями зданий	
2.435-6 Вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий:	
Вып.5	- противопожарные двери деревянные, пропитанные антипиренами	
2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков	
2.460-14 Вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт:	
Вып.1	- рабочие чертежи типовых узлов	
2.460-15 Вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов:	
Вып.1	- рабочие чертежи типовых узлов	
3.900-3 Вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации:	
Вып.7	- изделия для круглых колодцев	
3.901-5	Сальники набивные Ду=50-1400мм для пропуска труб через стены	
КЭ-01-52 Вып.2	Сборные железобетонные обвязочные валки и перемычки для промышленных зданий:	
Вып.2	- перемычки	
Шифр 41-74 Вып. 1,2	Ворота распашные 8,3,6х3,0; 8,3,6х3,6; 8,3,6х4,2; 8,4,9х3,4 с ручными приборами открывания	

Привязан		Лист	Листов
Ш.И.В.№			
Ст.тех. Я.И.Маева			
Рук.вр. Крашенинников			
Гл.инж. Пилипчук			
Нач.отд. Тигай			
Г.И.П. Глезин			
И.контр. Матросова			
Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов		Лист	Листов
Общие данные (начало)		Р	1 13
		Мех СССР ЦИТЭспрохозпром г. Ульяновск	

Ведомость чертежей основного комплекта ЯС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Фасады. Схемы заполнения оконных проемов	
5	Планы на атм. 0,000 и 3,600. Разрезы 1-1-3-3	
6	Схемы расположения полов и перемычек	
7	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	
8	План кровли. Схема расположения крашителей и отверстий в стенах и перегородках	
9	Схема расположения фундаментов и подпальных каналов	
10	Фрагмент 1. Фундаменты ФМ1, ФМ2	
11	Сборочные чертежи изделий. Разрезы, сечения	
12	Каркас КП1. Сетки С2-С4	
13	Схема расположения подвесных путей	

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

Главный инженер проекта В.И.Глезин

Альбом 1

Типовой проект 816-1-22

Имя, № подл., Подпись и дата, Изнач. листы

Ллбам 1
Типовой проект 816-1-22

Ведомость проемов Ворот и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			Кол.
Тип проема	Размер в кладке ВхН, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	4540 x 4800	1	В-4, 2x4, 2	Шифр 41-74, Вып. 1, 2 и яс-2, сл. 2	
2	3940 x 4800	1	В-3, 6x4, 2а	Шифр 41-74, Вып. 1, 2 и яс-4, сл. 2	
3	1550 x 2400	2	Д-52	ГОСТ 14624-69	
4	1020 x 2070	1	Д-5	ГОСТ 14624-69	
5	820 x 2080	3	Д-38	ГОСТ 14624-69	
6	1020 x 2080	4	Д-37	ГОСТ 14624-69	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения оконных проемов	
7	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
8	Спецификация к схеме расположения кранштейнов	
10	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
11	Спецификация элементов	

Ведомость отделки помещений

Наименование или экз. пл.к. Номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота, мм
1-7	Затирка швов	Побелка известью	—	Побелка известью	—	—
8, 9	Затирка швов	Клеевая побелка	Штукатурка кирпичных стен	Масляная окраска	Глазурованная плитка	2100
10	Затирка швов	Эмаль	Штукатурка кирпичных стен	Глазурованная плитка	—	—
Ламповая канава	—	—	Малярная штукатурка	Глазурованная плитка белая/цветная	—	—
Коридоры	Затирка швов	Клеевая побелка	Штукатурка кирпичных стен	Побелка известью	Масляная окраска	2100

Таблица толщин кирпичных наружных стен и утеплителя, мм

Наименование	t° н. с.			
	-20	-30	-40	
Кирпичная кладка из обыкновенного глиняного кирпича ГОСТ 530-71*	восья 1-4 а	330	510	640
	восья 1-4 б	180	310	440
Утеплитель кровли-плитный пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 5742-76	восья 1-4	100	120	160

Ведомость гардеробного оборудования

Группа произв. цехов	Количество обличиваемых		Крючки на вешалках	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Итого в плановой смете		Закрытые	Двойные
I б	9	9	2	7	—
II б	2	2	—	4	—
Итого	11	11	2	11	—

Всего по ГОСТ 22415-77 шкафов марки ДД-254-2шт; по серии 1.472-5 Вып. 2 С-80 - 4шт.

Типовой проект мастерской ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха -20; -30; -40°С;
- б) скоростной напор ветра 27 кгс/м²; 35 кгс/м²; 45 кгс/м²;
- в) вес снегового покрова 70 кгс/м²; 100 кгс/м²; 150 кгс/м²;
- г) сейсмичность не выше 6 баллов;
- д) рельеф местности спокойный;
- е) грунты в основании непучинистые, непродочные с расчетными значениями характеристик $\varphi = 28^\circ$; $C_H = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$
- ж) грунтовые воды отсутствуют

Объемно-планировочное решение

Основные принципы объемно-планировочного решения приняты согласно технологического процесса. Мастерская ремонтно-технической базы-прямоугольное в плане здание с размерами 12x18 м со ветроенным этажом на атм. 3,600. Высота до низа несущих конструкций в мастерской-5,1 м. Во ветроенном этаже располагаются бытовые помещения и венткамера. Класс здания II; степень огнестойкости II; степень долговечности II.

Основные строительные показатели:

- Строительный объем, м³ - 1552,0
- Общая площадь, м² - 270,0
- Площадь застройки, м² - 243,0

Ст. техн. Ялмаева	ШМ			ТП-816-1-22	АС
Рук. гр. Кошевич					
Инженер Пилипчук					
Маст. Тугай					
ГИП Глевин					
Ин. контр. Матросова					
Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Стация	Лист	Листов	Р	2
Общие данные (продолжение)	м.с.с.р. ЦИТЭЛсельхозпром г. Ульяново				

Привязан				
Ш.н.б. №				

Телевой проект 816-1-22 Яльваби

Конструктивные решения

Здание мастерской запроектировано с кирпичными несущими стенами.

Фундаменты — ленточные бетонные.

Стены — из обыкновенного глиняного кирпича Гост 530-71* пластического прессования марки 75; перегородки из обыкновенного глиняного кирпича Гост 530-71* пластического прессования марки 100 на цементном растворе марки 25.

Плиты покрытия — сборные железобетонные по Гост 22701.1-77, Гост 22701.2-77, серии 1.465-7, вып. 3.

Балки покрытия — сборные железобетонные по серии 1.462-1, вып. 1, 2.

Плиты перекрытия — сборные железобетонные по серии 1.465-7, вып. 3.

Кровля — слой гравия на антисептированной битумной мастике; 4-ая рубероида в эластичным покровным слоем марки Рэм-350 на битумной мастике МБК-Г-65 и МБК-Г-85 в местах примыкания, стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50; утеплитель — пенобетон $\gamma=400\text{ кг/м}^3$; пароизоляция — 1 слой рубероида для $t_n = -30, -40^\circ\text{C}$.

Для $t_n = -20^\circ$ пароизоляция не требуется, над помещением гужевой — асбазочная.

Окна — деревянные по Гост 12506-67.

Двери — деревянные по Гост 14624-69, серии 2.435-6, вып. 5.

Ворота — по шифру 41-74 и индивидуальны.

Палы — бетонные, асфальтобетонные, цементно-песчаные и из керамической плитки.

Отмостки и пандусы — асфальтобетонные по щебеночной подготовке. Отмостка шириной 0,75 м с уклоном 0,01.

Отделочные работы

Кладку кирпичных стен с наружной стороны выполнить с расшивкой швов. Перегородки и наружные стены с внутренней стороны в помещениях 1-5, 8 выполнить вподрезку швов с побелкой известняком в помещениях 6, 9, 10. Внутреннюю

последующей штукатуркой. Внутренняя отделка помещений приведена в ведомости отделки помещений.

Дверные и оконные откосы оштукатурить цементным раствором и окрасить известковой краской.

Столярные изделия загрунтовать горячей олифой и окрасить масляной краской за 2 раза.

Бытовое обслуживание

Бытовые помещения разработаны в соответствии со СНиП II-92-76.

Специальные мероприятия

Дверь в помещение по ремонту сельхозмашин из кухни принята по серии 2.435-6, вып. 5 «Противопожарные двери деревянные (пропитанные антипиренами).»

Монтажные и соединительные элементы должны быть покрыты антикоррозионным металлизационным слоем (цинком) толщиной 0,12-0,15 мм.

Сварные швы и участки изделий с нарушенным в результате сварки защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы.

Металлоконструкции открытые покрыть масляной краской за 2 раза.

Краткие указания к производству работ.

Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен производиться в соответствии со СНиП III-16-80, бетонные и железобетонные

конструкции сборные, СН 420-71 «Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций.»

Монтаж стальных конструкций выполнять в соответствии со СНиП III-18-75, «Металлические конструкции.»

Кладку стен выполнять в соответствии со СНиП III-17-78 «Каменные конструкции.»

Кровельные работы выполнять в соответствии со СНиП III-20-74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция.»

Работы по устройству пола должны производиться в соответствии со СНиП III-В 14-72, «Полы. Правила производства и приемки работ.»

Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии со СНиП II-28-75, «Защита строительных конструкций от коррозии.»

Работы по технике безопасности вести в соответствии со СНиП III-4-80. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве.»

Мероприятия по производству работ в зимнее время.

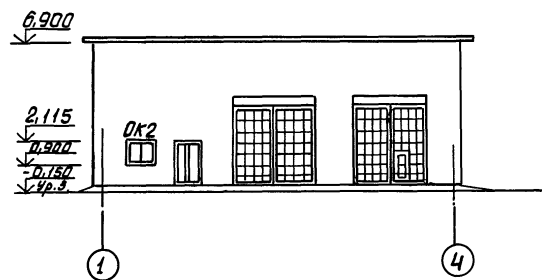
При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП II-В 2-71, СНиП III-17-78; СНиП III-15-76, СНиП III-20-74, СНиП III-16-80.

Проектная организация, производящая привязку, должна в соответствии с местными климатическими условиями внести в чертежи данного типового проекта необходимые коррективы и дополнения. Производство работ в зимних условиях по чертежам, не имеющим корректив, не допускается. Все работы должны вестись в соответствии с проектом производства работ в зимних условиях. Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, должны быть ознакомлены с перечисленными СНиП и дополнительными указаниями организации, выполнившей привязку проекта к местным условиям.

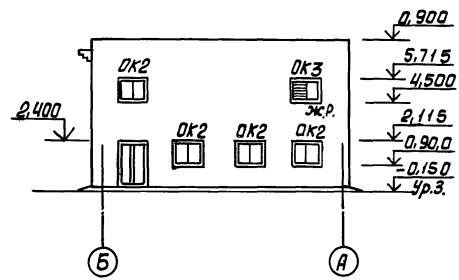
Привязка	Ст. техн.	А. М. Савва	И. С. Савва	ТЛ-816-1-22	АС	Мастерская ремонтно-технической базы отделений (привязка) до 40 тракторов	С. Савва	Лист	Листов
	Рук. пр.	К. Савва	И. Савва						
	Л. спец.	П. Савва	И. Савва						
	Нач. отд.	И. Савва	И. Савва						
	Тип	Мезум	И. Савва						
	И. контр.	Матросова	И. Савва						
Инв. №						Общие данные (окончание)			Маск савва Цитэ Пельваэзпром г. Ульваво

Типовой проект 816-1-22 Арх.дом.1

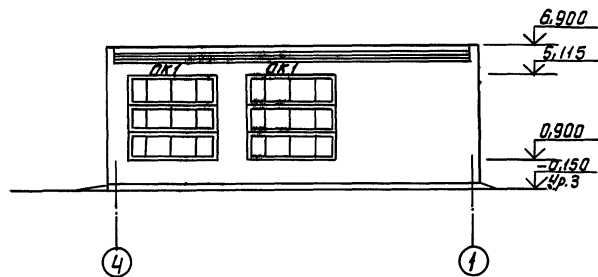
Фасад 1-4



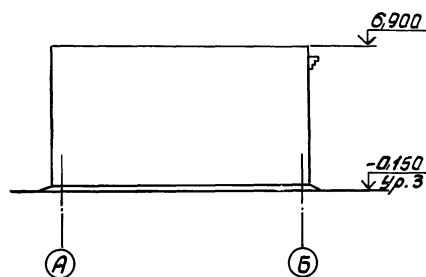
Фасад Б-А



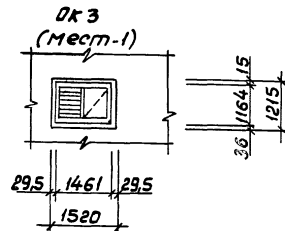
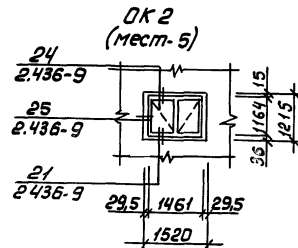
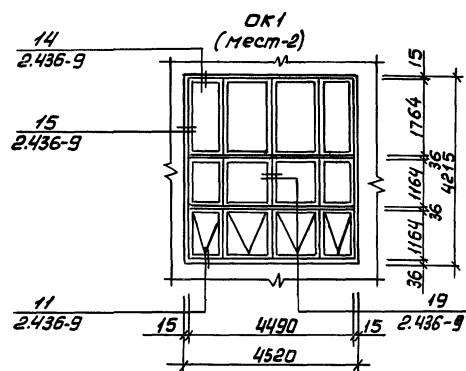
Фасад 4-1



Фасад А-Б



Схемы заполнения оконных проемов



Спецификация заполнения оконных проемов

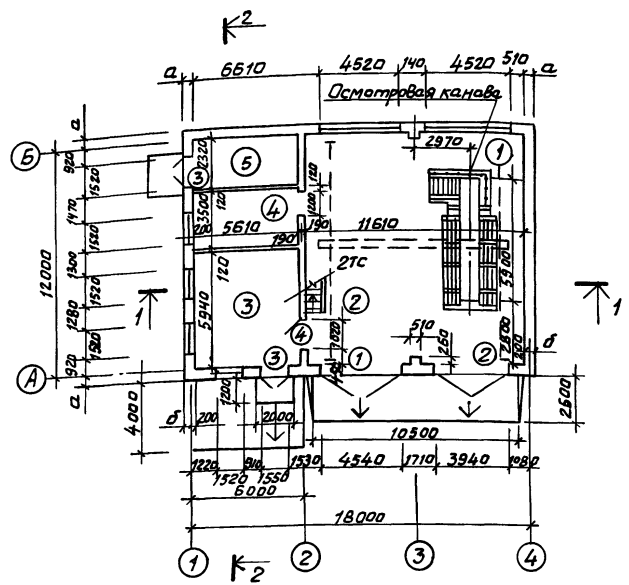
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Проем ОК1</u>			
НС10-174	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1		
НС9-174	ГО	То же	2		
		<u>Проем ОК2</u>			
ВС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1		
		<u>Проем ОК3</u>			
ВС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1		
		Жалюзийная решетка	1		см часть 0В

1. Сборки жалюзийные приняты по серии 1.494-27, вып.7 и учтены в части 0В.
2. Проектной организации, привязывающей проект, следует осуществлять архитектурную увязку проекта с окружающей застройкой и местными условиями.
3. На фасадах зонты и дефлекторы условно не показаны.

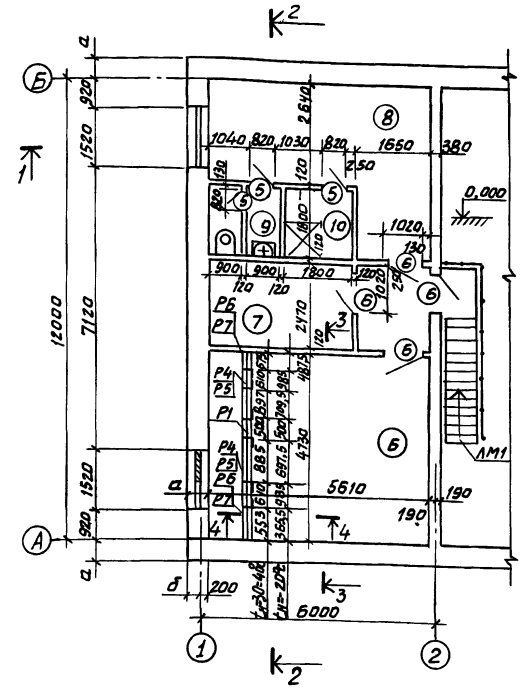
Инженер	Галева	Ж.М.	23.12.91	ТП-816-1-22 - АС		
Рук.гр.	Крашенин	В.В.	23.12.91			
Гл.спец.	Титовичук	В.В.	23.12.91			
Нач.отд.	Тигай	В.В.	23.12.91			
ГИП	Глезин	В.В.	23.12.91	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригад) до 40 тракторов		
И.ИОНТР	Матрובה	В.В.	23.12.91			
Привязан				Стация	Лист	Листов
				Р	4	
И.В.№				Мех.вазр ЦИТЭПсельхозпрам 211км/кв		

Альбом 1
Тиловой проект 316-1-22

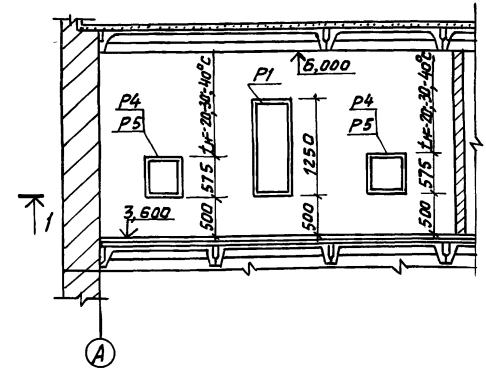
План на отм. 0,000



План на отм. 3,600



3-3



Экспликация помещений

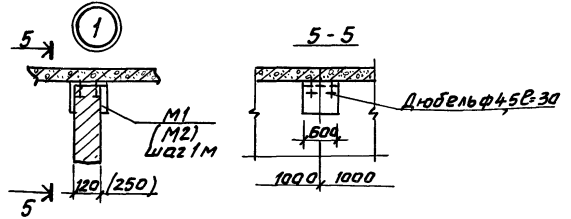
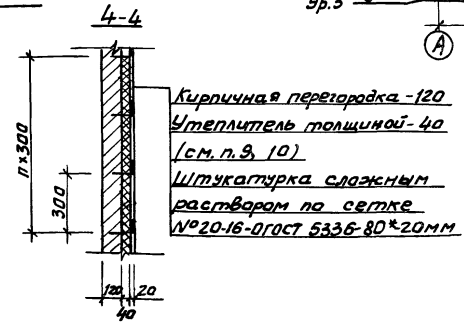
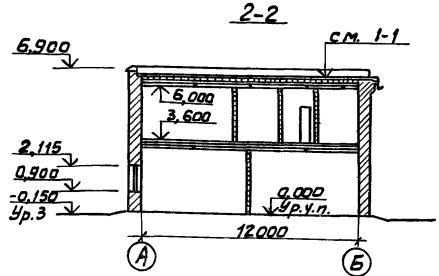
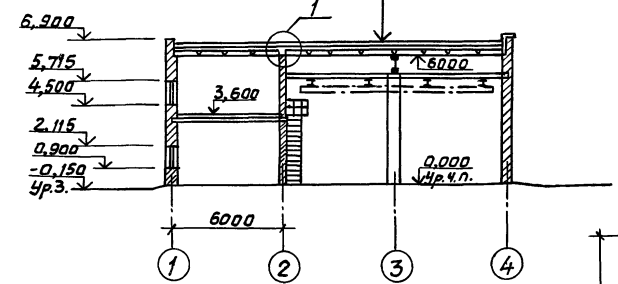
№	Наименование	Категория производства
1	Участок диагностики и технического обслуживания тракторов	В
2	Участок текущего ремонта сельхозмашин	В
3	Кузнечно-сварочный участок	Г
4	Слесарно-механический участок	Д
5	Материально-технический склад	В
6	Венткамера	
7	Электрощитовая	
8	Гардеробная	
9	Санузел	
10	Душевая	

Групповая спецификация к схемам расположения рамок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол			Примечание
			20%	30%	40%	
P1	АС-В альб.2	Рамка металлическая	1	1	1	17,60
P4	АС-В альб.2	Рамка металлическая	2	2	2	8,20
P5	АС-В альб.2	Рамка металлическая	2	2	2	10,40
P6	АС-В альб.2	Рамка металлическая	2	2	2	9,42
P7	АС-В альб.2	Рамка металлическая	2	2	2	11,70
M1	АС-В альб.2	Изделие соединит.	52			1,36
M2	АС-В альб.2	Изделие соединит.	39			1,60

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
- Стены выполнить из кирпича глиняного обыкновенного марки 75, перегородки из кирпича глиняного обыкновенного марки 100 на растворе марки 25.
- При кладке кирпичных стен и перегородок в проемах окон и дверей заложить антисептированные деревянные продки через десять рядов кладки по высоте, но не менее 2% с каждой стороны проема.
- Значения величин а и б приведены в таблице на листе АС-2
- Таблицы толщины утеплителя см. лист АС-2
- Перегородки толщиной 120мм армировать 2Фб А-1 в горизонтальных швах через три ряда кладки по высоте.
- Крепление кирпичных перегородок к плитам покрытия и перекрытия выполнить по узлу 1
- При t_в = 20°C пароизоляция не требуется. Над помещением душевой-обмазочная. При t_в = 30, 40°C пароизоляция оклеечная 1сл. рубероида.
- Для утепления стен в венткамерах принять минераловатные плиты марки 150 ГОСТ 9573-72*
- Для крепления минераловатных плит по всей длине изолируемой поверхности венткамеры установить при возведении перегородок штыри из проволоки 5,0 ГОСТ 3282-74* на расстоянии 250мм друг от друга по горизонтали и 300 мм по вертикали в шахматном порядке. Длина штыря - 180 мм.
- Осмотровую канаву, лестницу ЛМ1 см. тип. пр.

Слой: гравия на антисептированной битумной мастике
4 слоя рубероида
Строчка толщиной 15мм цементно-песчаный раствор М50
Утеплитель (см. пункт 5 примечаний)
Пароизоляция (см. пункт 8 примечаний)
Плита ж.б.



Цижен	Муслина								
Рук. пр.	Красноярский								
И. спец.	Пилипчук								
Нах. отв.	Тигаи								
ГЛП	Глезин								
Н. контр.	Матросова								

717-816-1-22 - АС

Прибылан	Мастерская ремонтно-технической бригады отделений (бригады) до 40 тракторов вв.	Стадия	Лист	Листов
		Р	5	

Планы на отм. 0,000 и 3,600. Разрезы 1-1-3-3
мск ссср
ЦУТЭПсельхозпром
г. Иваново

Схема расположения полов на отм.0,000 и перемычек

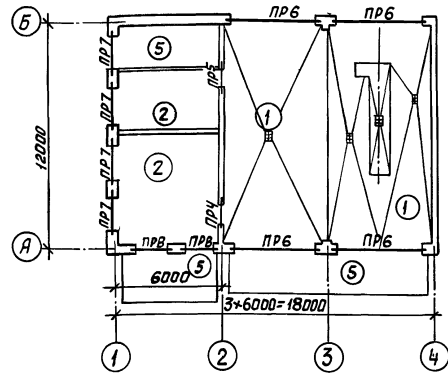
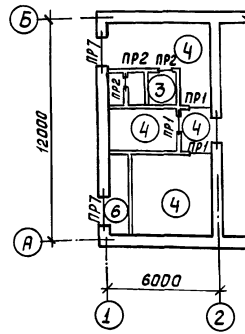


Схема расположения полов на отм.3,600 и перемычек



Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
$t_{н} = -20; +30; -40^{\circ}\text{C}$					
ПР1		3	1ПР1-12.12.6	1.138-10, вып.1	1
ПР2		3	1ПР1-10.12.6	1.138-10, вып.1	1
ПР3		1	1ПР3-15.12.224	1.138-10, вып.1	2
ПР4		1	1ПР8-20.12.224	1.138-10, вып.1	2
ПР5		1	1ПР3-15.12.224	1.138-10, вып.1	1
ПР5		4	БП 7-1	КЭ-01-58, вып.2	1
ПР7		6	1ПР8-20.12.224	1.138-10, вып.1	1
ПР7		6	1ПР1-12.12.6	1.138-10, вып.1	2
ПР8		2	1ПР3-19.12.14	1.138-10, вып.1	3
$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$					
ПР6		4	БП 8-1	КЭ-01-58, вып.2	1
$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$					
ПР6		4	БП 8-1	КЭ-01-58, вып.2	1

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
ПР7		6	1ПР8-20.12.224	1.138-10, вып.1	1
ПР7		6	1ПР1-12.12.6	1.138-10, вып.1	3
ПР8		2	1ПР3-19.12.14	1.138-10, вып.1	4
$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
ПР6		4	БП 7-1	КЭ-01-58, вып.2	1
ПР6		4	БП 6-1	КЭ-01-58, вып.2	1
ПР7		6	1ПР8-20.12.224	1.138-10, вып.1	1
ПР7		6	1ПР1-12.12.6	1.138-10, вып.1	4
ПР8		2	1ПР3-19.12.14	1.138-10, вып.1	5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толща слоя мм	Дополнительные указания
1		Бетон марки 300 Бетонный подстилающий слой из бетона марки 200 Уплотненный щебень грунт	П-9а	30 150	Тип плитуса Д-5
2		Бетон марки 300 Бетонный подстилающий слой из бетона марки 100 Уплотненный щебень грунт	П-9а	30 100	Тип плитуса Д-5
3		Керамическая плитка 200х200 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики Гидроизоляционный слой Г-1а Керамзитобетон $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ Плита перекрытия	П-50е	10 2 20	Тип плитуса Д-5 Г-1а - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики
4		Цементно-песчаный раствор марки 200 Цементно-песчаный раствор марки 150 Керамзитобетон $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ Плита перекрытия	П-10г	20 40 40	Тип плитуса Д-5 Любая отделка поверхности покрытия-железнение
5		Асфальтобетон Бетонный подстилающий слой из бетона марки 200 Уплотненный щебень грунт	П-16а	40 120	Тип плитуса Д-5
6		Цементно-песчаный раствор марки 200 Цементно-песчаный раствор марки 150 Керамзитобетон $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ Керамзитобетон $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ Керамзитобетон $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ Плита перекрытия	П-10г	20 40 120 180	Тип плитуса Д-5 для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$

1. Палы и типы слоев приняты по СНиП II-V.8-71.
2. Уровень пола в санузлах и душевых выполнять на 2 см. ниже пола основных помещений.
3. Уклоны полов в старану трапов должны быть приняты 1:10.

Инженер Руд. гр. Гл. спец. Нач. отд. ГЛП Н.контр.	Кузнецова Ирашвили Пилипчук Гивай Глезин Напросова	Иванов Иванов Иванов Иванов Иванов Иванов	ТЛ-816-1-22	-АС
Привязан			Мастерская ремонтно-технической базы отделений (сривод) до 40 тракторов	Стадия Р
Лист			Схемы расположения полов и перемычек	Лист Б
Листов				Листов 6
И.в. №				Мех. в.с.с.р. ЦИТЭПсельхозпром г.Иваново

Львов 1

Типовой проект 816-1-22

Инв. № 100/10, Подп. Л. Вата, 1950 г. Львов

Схема расположения плит перекрытия

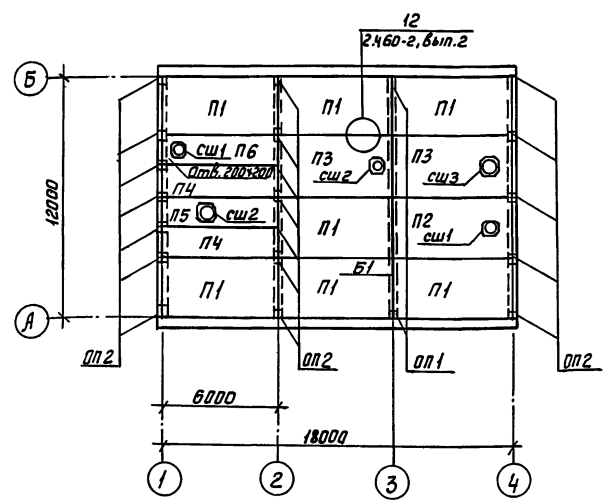
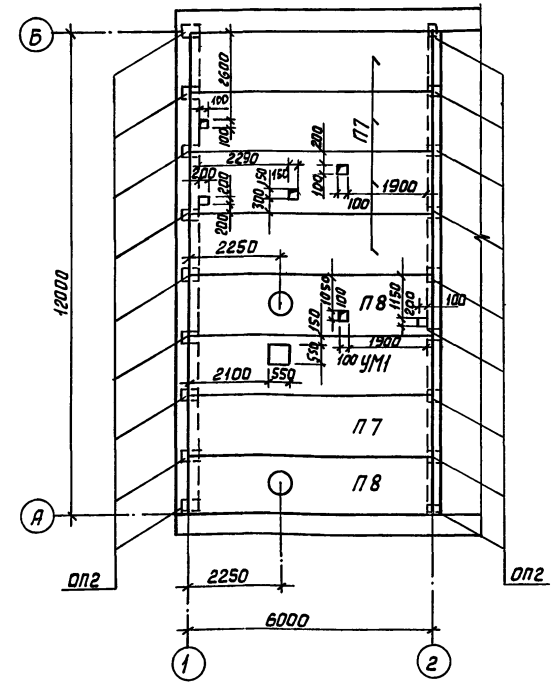


Схема расположения плит покрытия



Спецификация к смете расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Варные ж-б. конструкции			
		70 кг/м ² / м ² 100 кг/м ² / м ² 150 кг/м ² / м ²			
		Плиты покрытия:			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ ПГ-3АУТ	7	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-3Ат.УТ ПВ4-4АтУТ	1	2650	
П3	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3АтУТ ПВ7-4АтУТ	2	2650	
П4	1.465-7, вып.3	ПАТУ 1,5 x 6,0 -1	2	1500	
П5	1.465-7, вып.3, АС-11	ПАТУ-7 1,5 x 6,0 -2А	1	1500	
П6	1.465-7 вып.3	ПАТУ-4 1,5 x 6,0 -2	1	1500	
П7	1.465-7 вып.3	ПАТУ 1,5 x 6,0 -3	5	1500	
П8	1.465-7 вып.3, АС-11	ПАТУ-7 1,5 x 6,0 -3А	2	1500	
Б1	1.462-1, вып.1, АС-11	Балка 25П12-5АтVa	1		
ПП1	АС-11	Плита опорная	2	68,0	
ПП2	АС-11	Плита опорная	37	36,0	
СШ1	1.494-24, вып.1	Стаканы СБ7А-1	2	150	
СШ2	1.494-24, вып.1	СБ7А-1	2	290	
СШ3	1.494-24, вып.1	СБ7А-2	1	290	
УМ1	АС-11	Участок монолитный	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФЭ1	2.460-15, вып.1	Элемент крепления	2	6,0	
ФЭ2	2.460-15, вып.1	Элемент крепления	3	9,1	
КР1	2.460-15, вып.1	Козырек стальной	1	5,36	
КС6	2.460-14, вып.1	Кольцо стяжное	2	0,5	
КС9	2.460-14, вып.1	Кольцо стяжное	1	0,94	
КС11	2.460-14, вып.1	Кольцо стяжное	1	1,17	
КЛ1	2.460-14, вып.1	Колпак стальной	2	5,67	
КЛ4	2.460-14, вып.1	Колпак стальной	1	10,9	
КЛ6	2.460-14, вып.1	Колпак стальной	1	10,08	
ПП1	2.460-15, вып.1	Полоса прижимная	2	4,08	
ПП2	2.460-15, вып.1	Полоса прижимная	3	4,69	
КФ1	2.460-14, вып.1	Кольцо-фланец	2	1,36	
КФ3	2.460-14, вып.1	Кольцо-фланец	1	4,38	
КФ5	2.460-14, вып.1	Кольцо-фланец	1	2,70	

1. Монтаж железобетонных конструкций производить согласно СНиП III.16-80 и указаний серии 1.465-7, вып.3.
2. Для крепления вентиляционных устройств в стаканах предусмотреть установку болтов с гайками согласно серии 1.494-24.
3. Отверстия в плитах пробить по месту, не нарушая ребер.

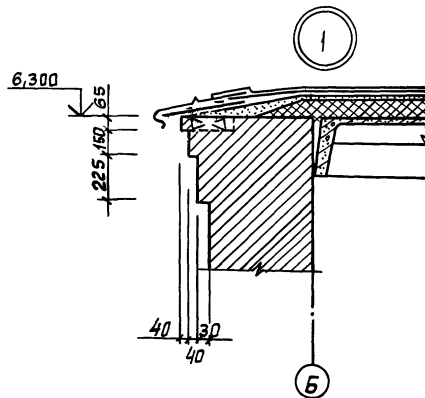
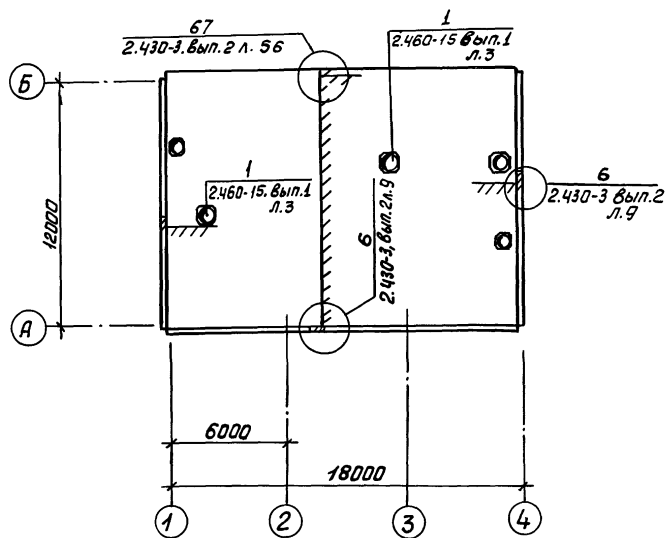
Инженер	Галева	21.12.81
Рук.вр.	Коршеницкий	26.12.81
Гл. спец.	Политчик	26.12.81
Нач. отд.	Ткачев	25.12.81
ГИП	Глезин	25.12.81
Н.контр.	Матросова	21.12.81

ТП-816-1-22 - АС

Привязан	Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) Ва 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
	Схемы расположения плит покрытия и	Р	7	Мск СССР ЦИТЭсельхозпром

Яльдом-1
 Топова проект В16-1-22
 М.И. Ковалев
 В.А. Мухоморов
 Нач. отд. ЭТ
 К.И. Митин

План кровли



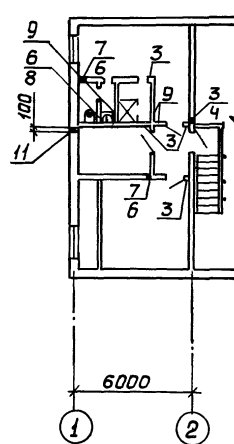
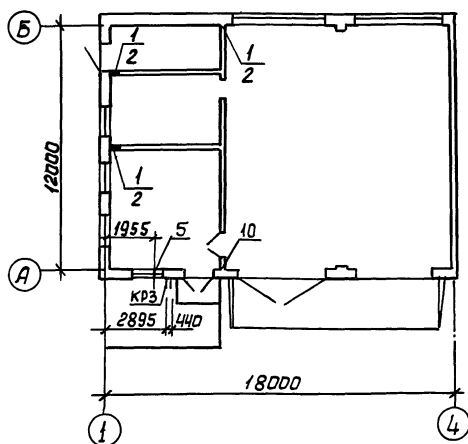
Ведомость отверстий

№ п/п	Размеры в х г, мм	Отт. низа отб, м	Примечание
1	100x100	2.200	ОВ
2	100x100	0.000	ОВ
3	200x200	5.800	ОВ
4	200x200	3.100	ОВ
5	300x300	0.000	ОВ
6	100x100	3.600	ОВ, ВК
7	100x100	4.250	ОВ
8	100x100	5.750	ВК
9	100x200	5.750	ВК
10	100x200	4.850	ВК
11	110x110	5.100	ЭМ

Спецификация к схеме расположения кранштейнов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примеч.
КРЗ	АС-9 альдом 2	Кранштейн	1	15,74	

Схемы расположения кранштейнов и отверстий в стенах и перегородках



Узел 1 разработан в дополнение к узлу 67 серии 2.430-3 Вып. 2.

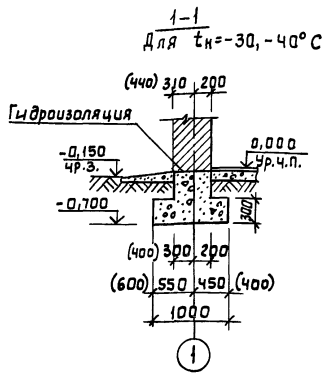
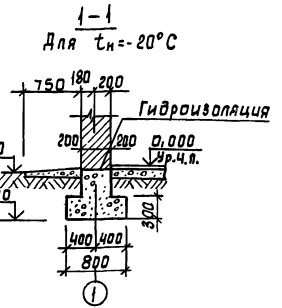
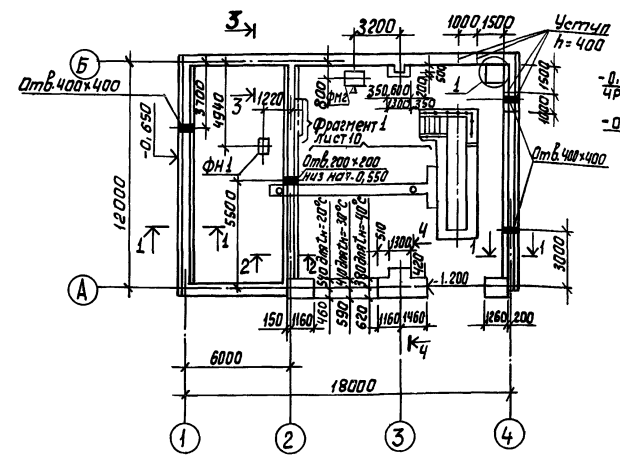
Инженер Мисина
 Рук. ср. Кривошипов
 Гл. спец. Пилипчук
 Нач. отд. Тихаев
 ГИП Глезин
 Н. контр. Матросов

ТП-816-1-22 -АС

Привязан	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (ср.газ) в 40 тракторов	Студия	Лист	Листов
	План кровли. Схема расположения кранштейнов и отверстий в стенах и	Р	8	
			Мск СССР	Цитэлсельхозпром

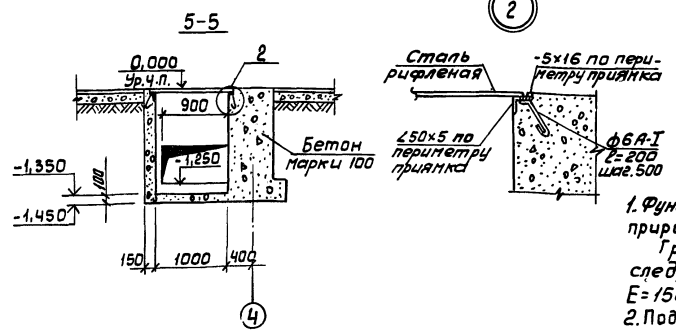
Шифр проекта 816-1-22

Схема расположения фундаментов и подпольных каналов

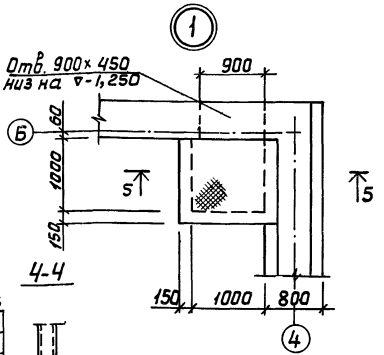
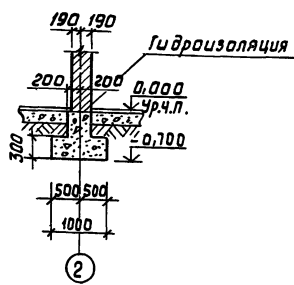


Нагрузки на обрез фундамента

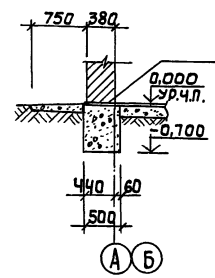
Схема	Нагрузки	Ось	Н.т при $t_{\text{н.с}}$		
			-20	-30	-40
	Основное сочетание нагрузок	1	8,55	10,2	11,7
		2	11,7		
		3	8,55		
		4	8,2		
		Яи в осях 1-4	4,7	6,35	7,95



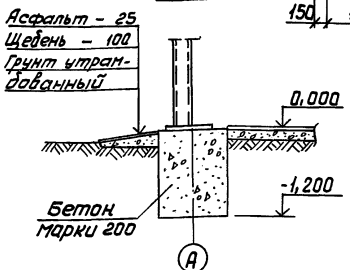
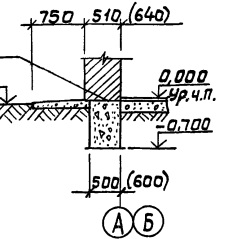
2-2



3-3
Для $t_n = -20^{\circ}\text{C}$



3-3
Для $t_n = -30, (-40^{\circ}\text{C})$



1. Фундаменты запроектированы для районов со следующими природно-климатическими условиями:
Грунты в основании непучинистые непросадочные со следующими расчетными характеристиками: $\varphi = 28^{\circ}$; $C = 0,02 \text{ кгс/см}^2$, $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1,8 \text{ кгс/см}^2$. Грунтовые воды отсутствуют
2. Под внутренние и наружные стены принять монолитные ленточные фундаменты из бетона марки 100.
3. Фундаменты под оборудование выполнить из бетона марки 150.
4. Фундаменты под стойки рамы ворот выполнить из бетона марки 200.
5. Монтаж стоек рам ворот производить в соответствии с указаниями шифра 41-74.
6. Гидроизоляцию под стены выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отметке -0,030
7. За отметку 0,000 принять отметку чистого пола что соответствует абсолютной отметке на местности

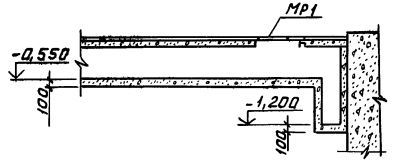
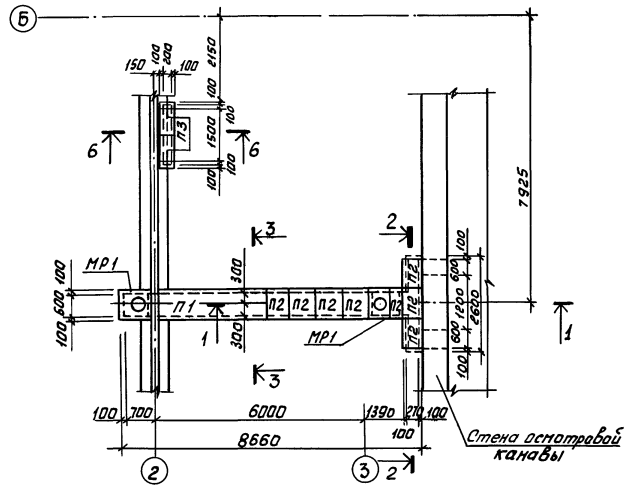
Инженер	Мусина	В.И.		ТП 816-1-22	- АС	
Рис. гр.	Крошенин	В.И.				
Гл. спец.	Липичук	В.И.				
Нач. отд.	Гусев	В.И.				
Г.И.П.	Слезин	В.И.				
Н.напр.	Матросова	В.И.				
Привязан						
Шифр №						
				Мастерская ремонтно-стадия	Лист	Листов
				технической д.з. отделений (бригад) до 40 тракторов	Р	9
				Схема расположения фундаментов и подпольных каналов.	МСХ СССР ЦИЭП сельхозпром г.Иваново	

Таблаб проект 816-1-22 альбом 1

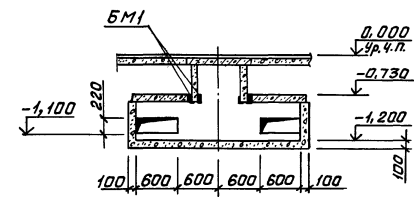
Фрагмент 1

1-1

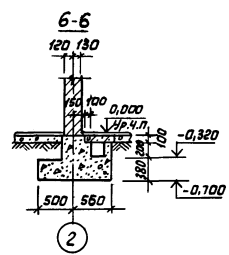
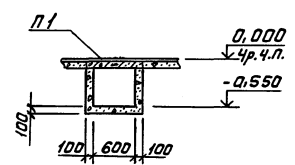
Спецификация к схеме расположения фундаментов



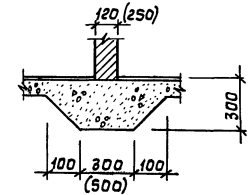
2-2



3-3



Деталь опоры кирпичной перегородки

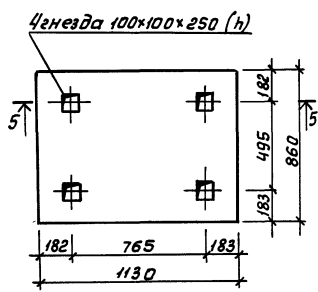
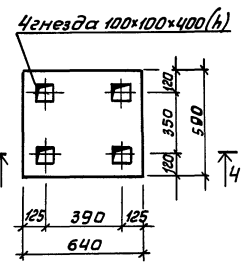


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. при t ^н °С	Масса	Примеч.	
			-20	-30	-40	
Сборные ж/б конструкции						
П1	3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия П5-8д	1	1	1	410
П2	3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия П5а-8д	8	8	8	100
П3	3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия П2-15б	2	2	2	80
Монолитные ж/б конструкции						
ФМ1		Фундамент	1	1	1	
ФМ2		Фундамент	1	1	1	
Металлы						
МР1	альбом 2	АС-6 Рамка МР1	2	2	2	11,24
БМ1		Уголок 6-5х50-50 ГОСТ 8509-72* Уголок 6х6х6х6 ГОСТ 535-79	4	4	4	3,0
Приямки						
		Лист рамп 0-ПМ5 ст 2 ГОСТ 8568-77				71,5
		Уголок 6-хххххх ГОСТ 8509-72*				15
		Уголок 6х6х6х6 ГОСТ 535-79				
		Палочка 65х16 ГОСТ 109-76				3,2
		Палочка 65х16 ГОСТ 535-79				
		ф6А-I ГОСТ 5781-75				0,9
Материалы:						
		Бетон марки 200	6,24	6,24	6,24	м ³
		Бетон марки 100	30,5	31,7	33,8	м ³
		Бетон марки 150	1,0	1,0	1,0	м ³

Каналы выполнить гладкими и герметичными в соответствии со СНиП II-28-75 п. 3,136

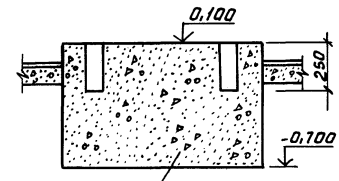
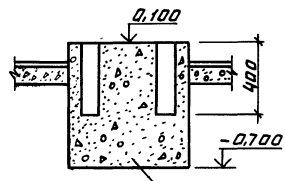
ФМ 1

ФМ 2



4-4

5-5



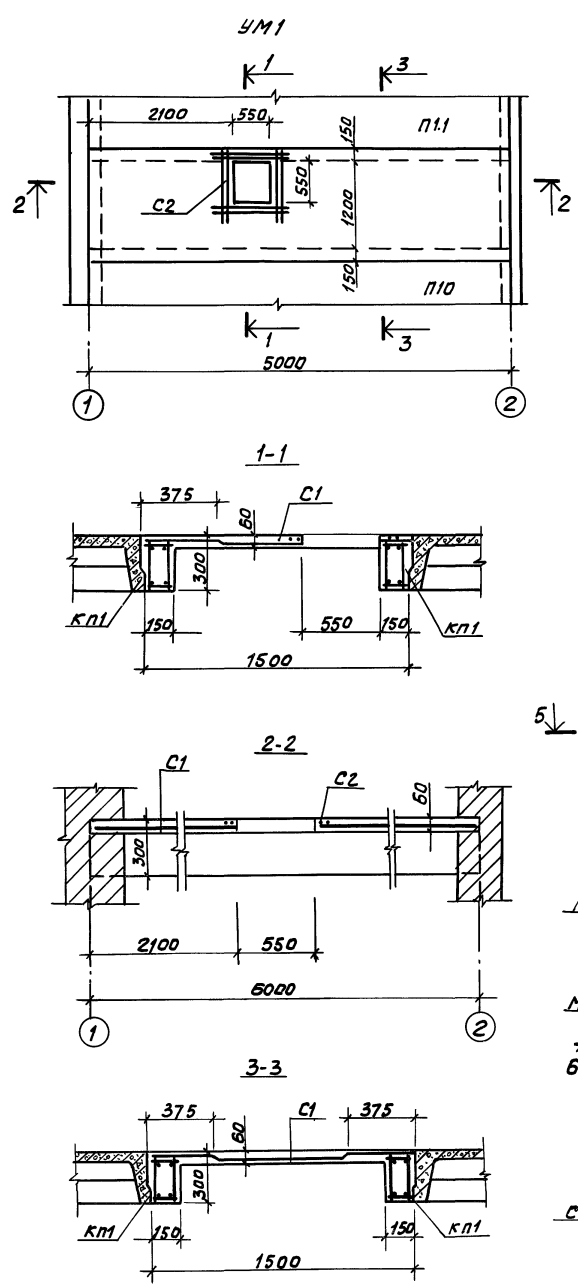
Бетон марки 150

Ист. тех. Полово	Инжен. Мусина	Рук. ср. Крашенинников	Ст. спец. Пилипчук	Нач. отд. Тузай	ГМП	Глезин	И.контр. Матреева	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригад) до 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
									р	10	
Фрагмент 1. Фундаменты ФМ1, ФМ2									МСК СССР ЦИЭПсервопроект в Ижевске		

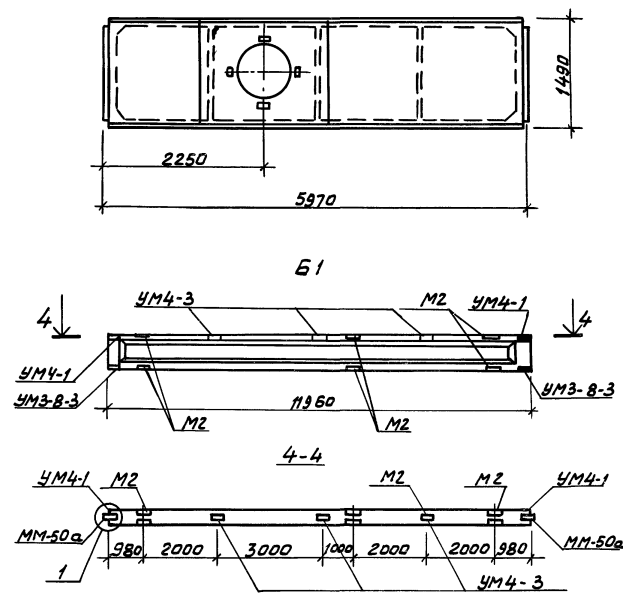
Привязан

Имя №

Ансамбль 1
 Тупогой проект 8.16-1-2.2
 Шифр № чертежа, подлин. и дата выдачи 8.16-1-2.2



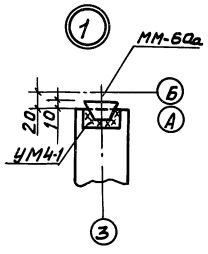
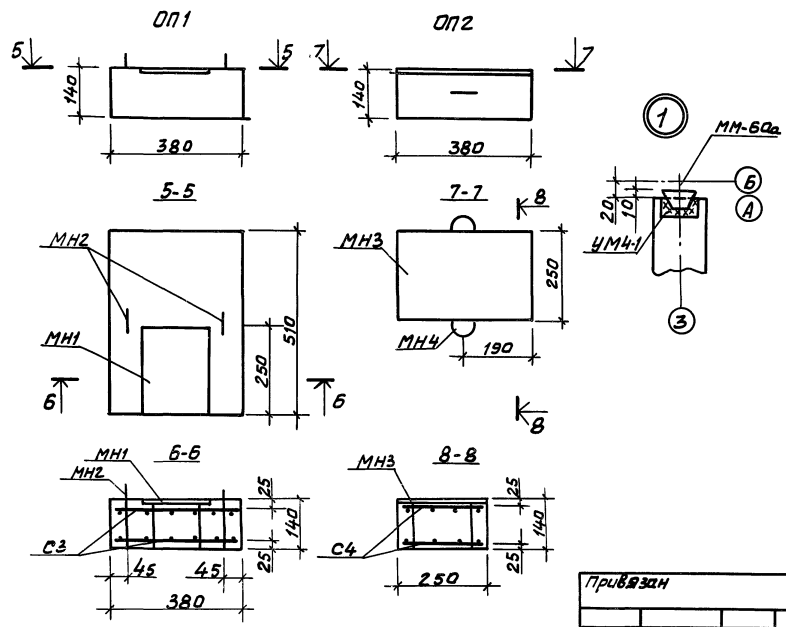
ПАТ V-7-2А; ПАТ V-7-3А
1,5x6,0; 1,6x6,0



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Масса в кг	Примеч.
			УМ1	ОП1	ОП2	Б1		
КП1	АС-12	Каркас пространственный	2				33,5	
С1		Сетка 100/100/5/5 ГОСТ 8778-68	1				27,2	
С2	АС-12	Сетка	1				1,20	
С3	АС-12	Сетка		2			1,13	
С4	АС-12	Сетка			2		0,53	
МН1	АС-12	Закладная деталь		1			3,42	
МН2	АС-12	Петля		2			0,13	
МН3	АС-12	Закладная деталь			1		6,31	
МН4	АС-12	Петля			2		0,16	
УМ4-1	1.462-1 доп.к вып. I, II, III, IV	Закладная деталь				2	1,30	
УМ4-3	1.462-1 доп.к вып. I, II, III, IV	Закладная деталь				3	2,30	
УМ3-8-3	1.462-1 доп.к вып. I, II, III, IV	Закладная деталь				2	10,90	
ММ-50а	1.400-7	Закладная деталь				2	1,51	
М2	1.462-1, вып. 2	Закладная деталь				6	6,40	
Материалы								
Бетон марки 200							0,95	М3

1. Плиты ПАТ V-7-2А и ПАТ V-7-3А отличаются от плит ПАТ V-7-2 и ПАТ V-7-3 по серии 1.465-7 вып. 3 расположением отверстия.
 2. Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.

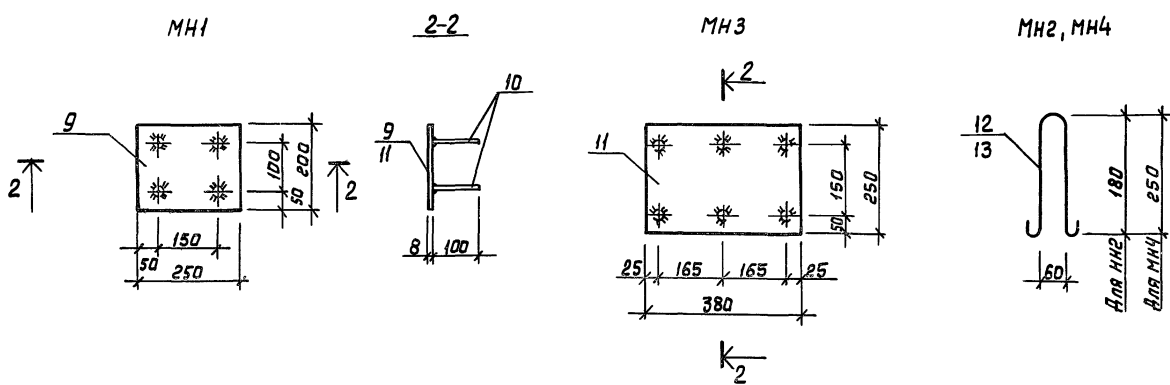
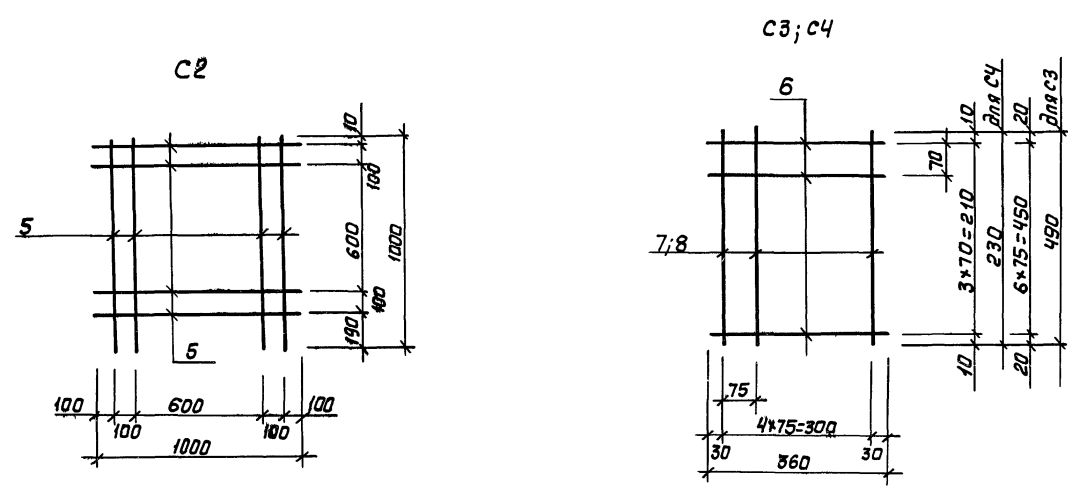
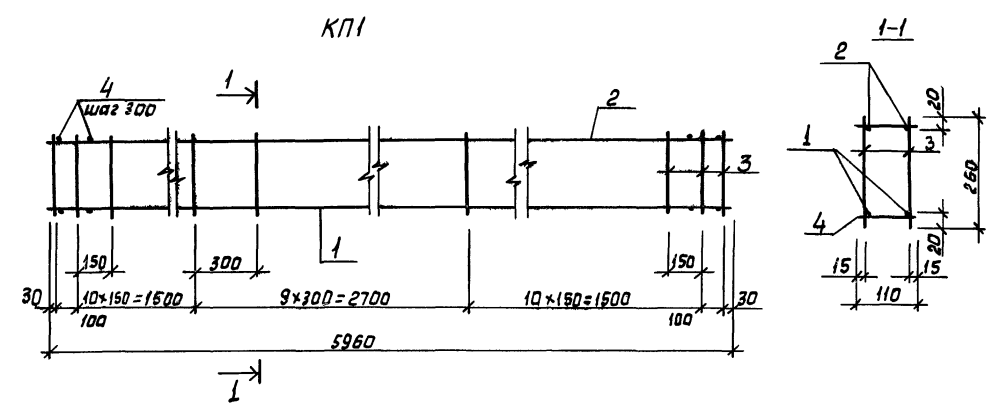


Шифр Мусина
 Руч. зр. Крашенинников
 Пл. след. Пилипчук
 Нач. отд. Тупогой
 ГУП Павшин
 И. контр. Матросов

ТП-816-1-22 - АС

Привязан		Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Стр. 11	Листов 11
Шифр №		Сборочные чертежи изделий, разрезы, сечения.	МСС ССРС ЦУИТЭПсельхозпром г. Иваново	

Инв. № 1141/1-22 и 16-1-22 Типовой проект 816-1-22 Альбом 1



Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
КП1	1	—	18А-III	5960	2
	2	—	8А-I	5960	2
	3	—	6А-I	260	64
	4	—	6А-I	110	40
С2	5	—	5В-I	1000	8
	6	—	6А-I	360	7
С3	7	—	6А-I	490	5
	8	—	6А-I	230	5
МН1	9	—	8x200	250	1
	10	—	10А-II	100	4
МН2	11	—	6А-I	580	2
	12	—	6А-I	720	2
МН3	13	—	8x250	380	1
	14	—	10А-II	100	6
МН4	15	—	6А-I	720	2
	16	—	6А-I	720	2

Выборка стали на один элемент, кг

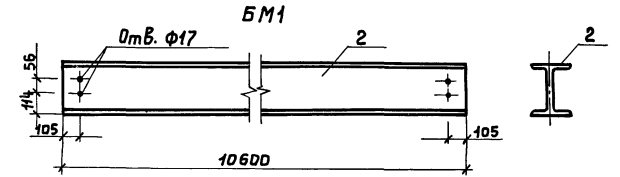
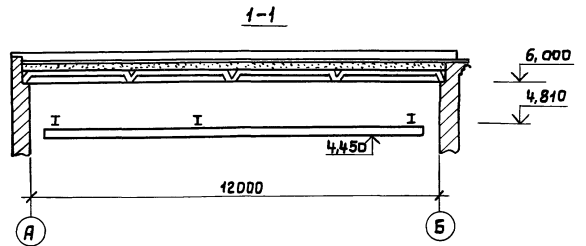
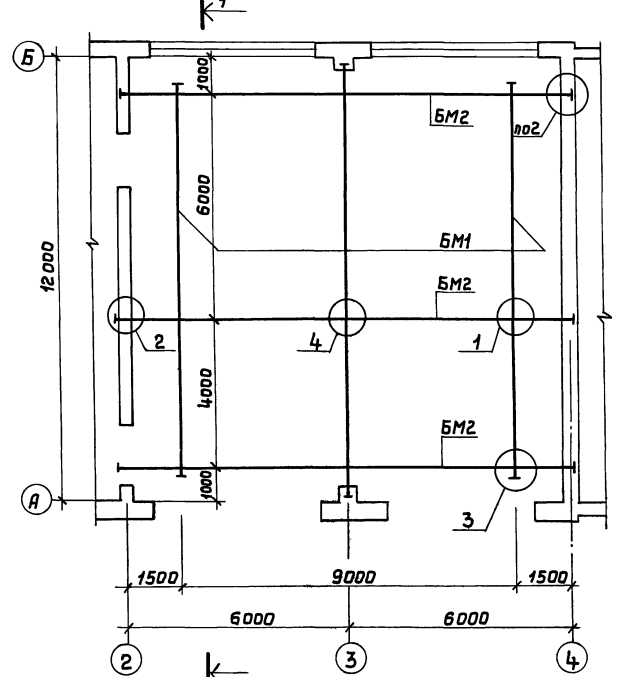
Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 6727-53*		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Итого	всего		
	Класс А-III	Класс А-I	Класс В-I	Итого	Класс А-I	Класс А-II	Итого					
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Ф, мм				
УМ1	48,0	48,0	8,4	9,6	18,0	28,4	28,4	94,4			94,4	
оп1			2,26				2,26	3,18	0,26	0,24	3,68	5,94
оп2			1,06				1,06	5,95	0,32	0,36	6,63	7,69

- Сварные сетки и каркасы изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.
- Сварку выполнять электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-60.
- Стержни поз. 10 приварить к пластинам поз. 9 и 11 в тавер под слоем флюса в соответствии с СН 393-78.

Инженер	Мусина	М.И.	ТТ-816-1-22	-АС		
Рук. гр.	Крошенин	В.И.				
Гл. спец.	Пилипчук	В.И.				
Нач. отд.	Тиев	В.И.	Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Глебин	В.И.				
Н. контр.	Матросова	В.И.	Каркас КП1	Мех. СССР ЦИЭПсельхозпром г. Иваново		
Инв. №			Сетки С2-С4			

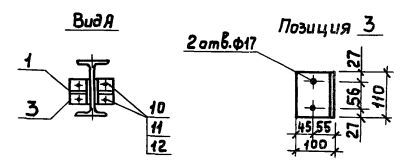
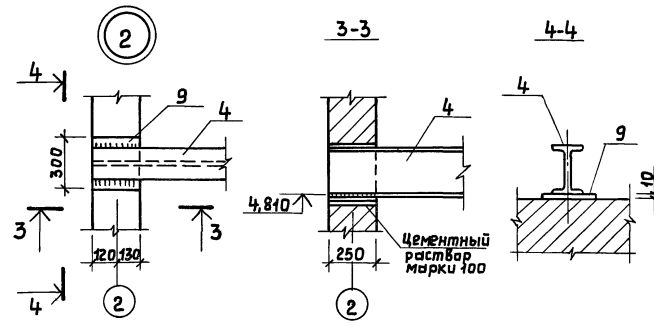
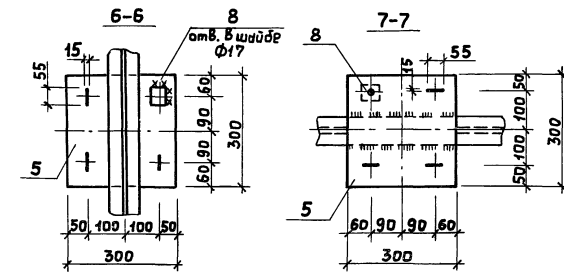
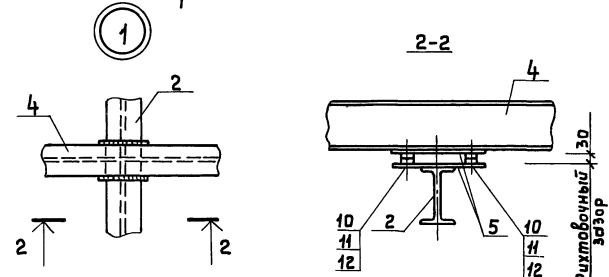
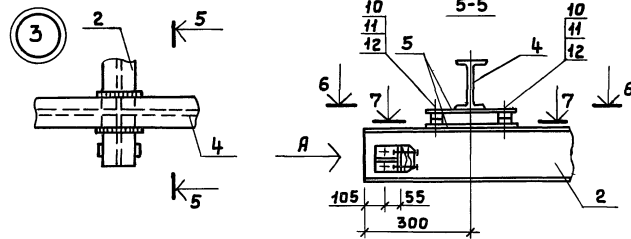
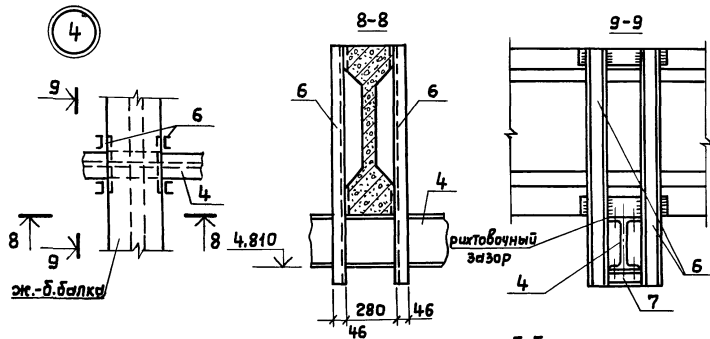
Тиловай проект 816-1-22 Яльдом 1

Схема расположения подвесных путей



Спецификация к схемам расположения подвесных путей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		БМ1	2	621,64	
1		Полоса 8х100 ГОСТ 103-76 ст.экп2 ГОСТ 535-79 Р-100	4	0,785	
2		Двутавр 36 ГОСТ 19725-74* ст.экп3 ГОСТ 535-79 Р-1060	1	613,74	
3		Угловая сталь 50х50х5 ГОСТ 535-79 Р-2-110	4	1,19	
		БМ2	3	504,06	
4		Двутавр 27 ГОСТ 8239-72 ст.экп2 ГОСТ 19725-74* Р-270	1	383,36	
5		Полоса 10х300 ГОСТ 103-76 ст.экп2 ГОСТ 535-79 Р-300	8	7,10	
6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ст.экп2 ГОСТ 535-79 Р-1260	4	10,82	
7		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ст.экп2 ГОСТ 535-79 Р-130	2	1,12	
8		Полоса 10х300 ГОСТ 103-76 ст.экп2 ГОСТ 535-79 Р-70	16	0,38	
9		Полоса 10х300 ГОСТ 103-76 ст.экп2 ГОСТ 535-79 Р-250	2	6,15	
		Стандартные изделия			
10		Болт М6х100 ГОСТ 7798-70*	40		
11		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	64		
12		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	64		



- Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70*, класса 4.6 по таблице 1 ГОСТ 1759-70* изготовить по технологии 3 приложения 1 с дополнительными испытаниями по п. 1, 3, 4, 7.
- Изготовление, монтаж и приемку подвесных путей производить в соответствии со СНиП III-18-75.
- Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Ездовые поверхности балок окраске не подлежат.
- Чертежи сделаны на стадии КМ.

Инженер Галева
 Рук. гр. Крайневичко
 Гл. спец. Пилипчук
 Нач. отд. Тизей
 ГУП Глезин
 Н.контр. Матросова

ТП-816-1-22 - ЯС
 Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов
 Стадия Лист Листов
 Р 13

Приказан
 Инв. №
 Схема расположения подвесных путей
 МСХ СССР
 ЦИТЭПсельхозпром
 г. Иваново

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План системной отметке 0,000, 3600	
5	Схемы систем В1, Т3	
6	Схемы систем К1, К3	
7	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе в водост.	Расчетный расход			Установленная мощность электрообогревателей кВт	Примечание
		м³/сут	л/с	л/с		
Водопровод						
Газовый котельный производственный						
Водопроводный	18	0,97	0,4	0,6	5,8	
в том числе на бытовые нужды		0,355	0,2	0,2		
Горячее водоснабжение						
в том числе на бытовые нужды		0,44	0,3	0,2		
Бытовая канализация		0,37	0,3	0,2		
Производственная канализация		0,785	0,5	2,0		
		0,68	0,4	0,4		

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.Н. Глезин*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-8 выпуск 4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
	Раздел 2. Установка санитарных приборов.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 2.400-4 выпуск 1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
	Тепловая изоляция трубопроводов.	

1. При привязке проекта к местным условиям, заполнить пропуски в
2. Относительной отметке 0,000 соответствует отметка по топографической съемке.
3. Водоснабжение мастерской должно решаться от кольцевых водопроводных сетей поселка.
4. Горячее водоснабжение - централизованное
5. Напор воды на вводе в здание 12м вод.ст.; при пожаротушении - 14м вод.ст.
6. Внутреннее пожаротушение предусматривается от сети внутреннего водопровода. Расчетный расход воды - 5,2 л/с (2 струи по 2,6 л/с)
7. Наружное пожаротушение здания должно решаться от водопроводной сети.
8. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74 табл. 13-10 л/с (объем здания - 1552 м³; степень огнестойкости II; категория производства по пожарной опасности - В)
9. Сброс бытовых и производственных сточных вод предусматривается в сети наружной канализации.

10. Производственные сточные воды, перед выпуском в наружные сети канализации, должны подвергаться очистке в грязеотстойнике с бензомаслоуловителем.

11. Трубопроводы систем В1, Т3 выполнить из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75*
12. Трубопроводы систем К1, К3 выполнить из чугунных канализационных трубы фасонных частей по ГОСТ 6942.0-80
13. Трубопроводы систем В1, Т3 покрыть масляной краской два раза.
14. Участки трубопроводов системы В1, находящиеся в зоне действия отрицательных температур и магистральные участки системы Т3, покрыть тепловой изоляцией.
15. Трубопроводы систем К1, К3 покрыть нефтяным битумом

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация систем водопровода	
6	Спецификация систем канализации	
7	Спецификация к грязеотстойнику с бензомаслоуловителем	

Инв. №		Привязан	Лист		
Инженер	Саванов		ТП-816-1-2.2	-	ВК
Вед. инж.	Лавушкин				
Маст. отд.	Затаров				
Маст. отд.	Шляпкин				
ГИП	Глезин				
И. контр.	Матросова				

Мастерская ремонтно-техническая (бывшая) до 40 тракторов

Лист	Листов
Р	1 7

Общие данные (начало) МСХ СССР 4/шт/л/сельхозпром 2/данового

Типовой проект 816-ф.22 Альбом 1

Инв. № ТП-816-1-2.2 Водопроводный Канализация

Алдыбай
 Тулабай проект 816-1-22
 Тяжелый
 Тяжелый
 Тяжелый

Спецификация систем водопровода

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг	Примечание
		<u>водопровод</u>		
		<u>Жоаяйственна-питьевой</u>		
		<u>провайтвенно-протн.</u>		
		<u>вопожарный</u>		
1	Лицкий приборостроительный завод	Счетчик холодной воды УВК-20	1	
2		Манометр класс точности-1 диаметр корпуса-100мм Ру=0,4МПа		
		Гост 8625-77	1	
3		Кран КВ-15		
		Гост 20275-74	2	
4	304 906 бр	Задвижка У-100-10		
		Гост 8437-75*	1	
5	154 11Р	Кран пожарный ф 50	3	компл.
		а) Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф 50	1	
		б) Рукав пожарный льняной напорный ф 50-51		
		Гост 472-75*	20	м
		в) Ствол срк-50-2,7		
		Гост 9923-80	1	длина 16мм
		г) Гайка соединительная ц-50 Гост 2217-76	1	
		з) Гайка соединительная гр-50 Гост 2217-76	2	
6	154 8р2	Кран поливочный ф 15	1	
		а) Вентиль I-15-16		
		Гост 18722-73*	1	
		б) Рукав в(л)-10-16-27-У		
		Гост 18698-79	15	м
		в) Гайка 15		
		Гост 8959-75	2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
7		Кран поливочный ф 25	1		
	154 8р2	а) Вентиль I-25-16			
		Гост 18722-73*	1		
		б) Рукав в(л)-10-25-36-У			
		Гост 18698-79	30		м
		в) Гайка 25 Гост 8959-75	2		
		Гост 18722-73*			
8	154 8р2	Вентиль I-15-16	2		
9		I-20-16	2		
10		I-25-16	1		
11		I-50-16	1		
12		Гост 3262-75*			
		Труба ц-15x2,5	30		м
		ц-20x2,5	4		м
		ц-25x2,8	2		м
		ц-50x3,0	16		м
		ц-65x3,2	18		м
13		Труба ЧНР 80А			
		Гост 5525-61**	5		м
14		Колено УРГ 80			
		Гост 5525-61**	1		
		Гост 17325-77			
15		Отвод 90° 57x3,0	3		
16		90° 76x3,5	3		
		Гост 17376-77			
17		Тройник 50x3,0	3		
18		65x3,5-50x3,0	1		
19		65x3,5	2		
		Гост 17378-77			
20		Переход К 57x4,0-25x1,6	1		
21		К 76x3,5-57x3,0	1		
22		К 108x4,0-76x3,5	2		
23		К 76x3,5-3,8x2,5	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
24	Серия 2.400-4 выпуск 1	Изоляция трубопровода ф 50 S=40мм ф 50	6		м
		а) ц-150-100.57.40			
		Гост 23208-78	0,07		м ³
		б) Покровный слой-ла-костеклоткань	2,58		м ²
		Изоляция трубопровода ф 65 S=40мм ф 65	15		м
		а) ц-150-100.76.40			
		Гост 23208-78	0,12		м ³
		б) Покровный слой-ла-костеклоткань	5,55		м ²
		Горячее водоснабжение			
1		Кран КВ-15			
		Гост 20275-74	1		
2	156 1бр	Вентиль запорный муфтовый латунный ф 15	2		
3		Труба Гост 3262-75* ц-15x2,5	48		м
4		Изоляция трубопровода ф 15 S=30мм ф 15	8		м
		а) Пухшнур изминваты ТУ 36-887-67	0,05		м ³
		б) Лакостеклоткань ТУ 6-11-145-77	2,32		м ²

Разраб. Егорова
 Ведущий Лядушкин
 Инженер Захаров
 Начальник Шляпкин
 ГИП Лезин
 И. КОНТ. Матросова

7П-816-1-22 ВК

Мастерская ремонтно-технической базы отделений бригады до 40 тракторов

Общие данные (привлечение)

Меж. с. с. р. Цитэпсельхозпром г. Иваново

Привязан			
Инв. №			

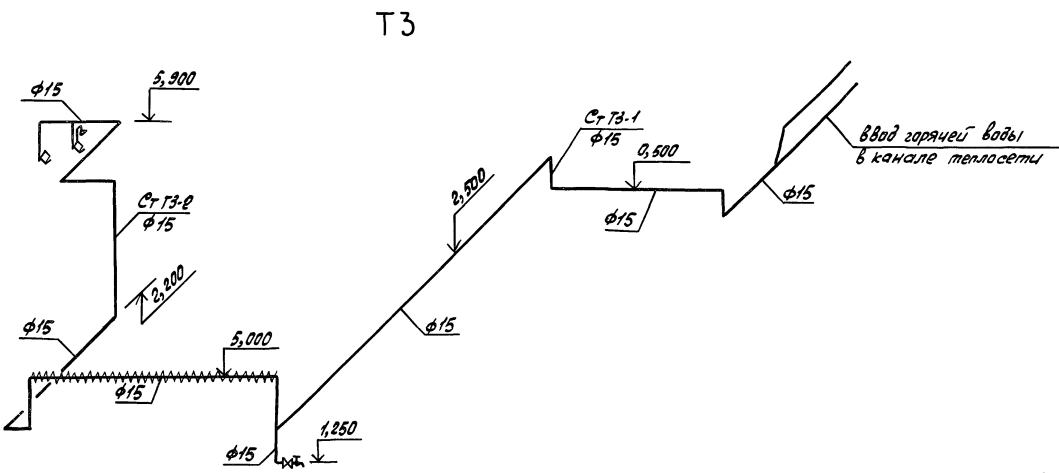
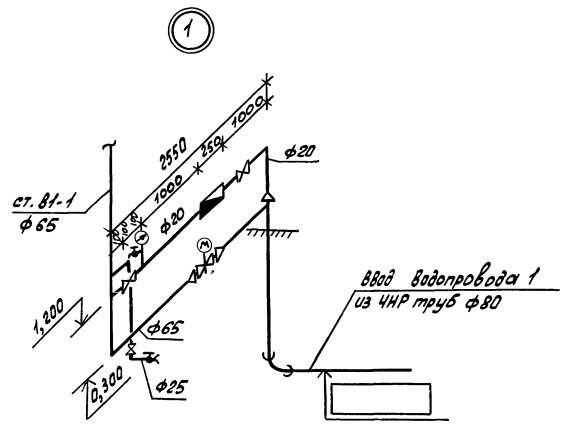
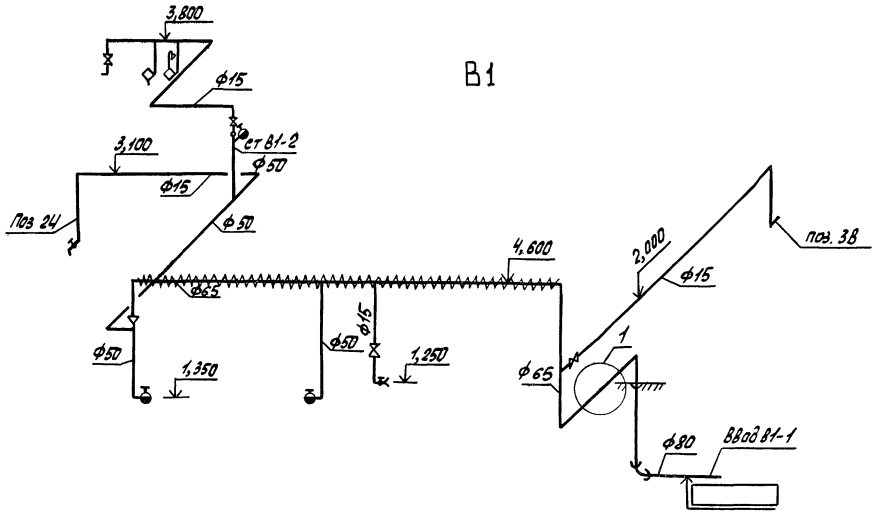
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Водопотребление										Водоотведение			Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание				
		количество потребителей	количество часов работы в сутки	тип водопользования	режим водопотребления	из хозяйственно-питьевого водопроводного водоснабжения				из системы горячего водоснабжения			характеристика сточных вод	режим водоотведения			в производственную канализацию			
						расход воды в сутки, м ³ /сут	л/с	м ³ /сут	л/с	м ³ /сут	л/с	м ³ /сут					л/с	м ³ /сут	л/с	
Участок технического обслуживания тракторов и комбайнов																				
36	Моечная установка ОРГ-4990	1	1	питьев	3	периодич. 1 раз в неделю	0,14	0,14	0,14	0,07	—	—	—	н.п. - 1900 мг/л в.в. - 40 мг/л 1,5% раствор кальцинированной соды	периодически 1 раз в неделю				н.п. 33 мг/л в.в. 10 мг/л	
Кузнечно-сварочный участок																				
24	Ванна для заправки деталей в воде ОРГ-1468-18-540	1	1	питьев	3	периодически 1 раз в неделю	0,4	0,4	0,4	0,2	—	—	—	в.в. 50 мг/л	периодически 1 раз в неделю	0,4	0,4	0,2	в.в. - 10 мг/л	
Участок ремонта сельхозмашин																				
	Мытье полов		1	питьев	10	равномерн.	0,07	0,07	0,2	0,07	0,07	0,2	в.в. - 700 мг/л н.п. - 75 мг/л	равномерн.	0,14	0,14	0,4	н.п. - 2 мг/л		
Итого:							0,61	0,4	0,6	0,07	0,07	0,2				0,68	0,4	0,4		

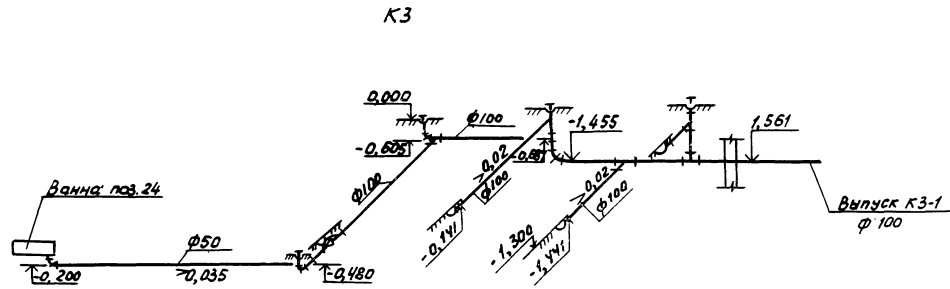
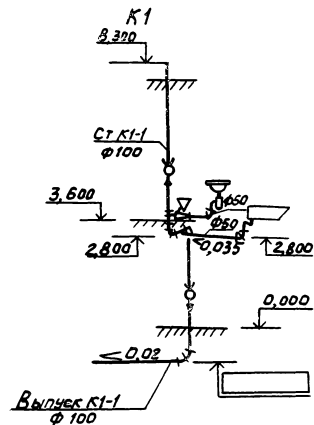
Бедикова Лидия Ивановна	Лидия Ивановна	2022	ТП-816-1-22	-БК
Инж. Зин	Захаров	Зин		
Инж. Спец	Шляпкин	Шляпкин		
Инж. Матросова	Матросова	Матросова		
Инж. ГИП	Гезин	Гезин		
Инж. Н.контр.	Матросова	Матросова		
Инж. Привязан			Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригада) до 40 тракторов	Лист 3
Инж. №			Общие данные (аккананце)	мех. сср ЦИТЭ сельхозпром г. Иваново

Трубопровод проекта 816-1-22

ИЗДАНИЕ: 1. 1988 г. 1 лист из 1-го



Разраб. Егорова	Инж. Зайцев	ТД-816-1-22	БК
Вед. инж. Лобушкин	Инж. Шибанов		
Проект. Зайцев	Инж. Шибанов		
Нач. отд. Шляпкин	Инж. Шибанов		
ГМП Глезин	Инж. Шибанов		
Привязан	Инж. Шибанов	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (филиал) до 10 тракторов	Лист 5
		МСХ СССР ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново	



Спецификация систем канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Канализация			
		Бытовая			
1	Унитаз Т-КВ-1	ГОСТ 22847-77	1		компл.
	а) клапан КПЛ	ГОСТ 21485.2-76*	1		
	б) бачок БНК-ВП	ГОСТ 21425.4-76	1		
2	Умывальник Прб С-3	ГОСТ 23759-79	1		
	а) сифон СБ74	ГОСТ 23412-79	1		
	б) сифон НВР	ГОСТ 19802-74	1		
3	Поддон МП	ГОСТ 10161-73	1		компл.
	а) сифон СПР ППМ	ГОСТ 23 412-79	1		
4	Труба ТК-50-Б	ГОСТ 6942.3-80	4		М
	ТЧК-100-Б		12		М
5	Колено К-50-Б	ГОСТ 6942.7-80	1		
		ГОСТ 6942.9-80			
6	Отвод О 135°-50-Б		4		
7	О 135°-100-Б		6		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		ГОСТ 6942.12-80			
8	Тройник ТП-100x50-Б		1		
9	ТП-100x100-Б		1		
10	Тройник ТПР-50/100x100-Б				
		ГОСТ 6942.15-80	1		
11	Ревизия Р-100-Б	ГОСТ 6942.24-80	2		
		Производственные			
1	Трап Т100	ГОСТ 1811-73	4		
2	Труба Т4К-50-Б	ГОСТ 6942.3-80	10		М
	Т4К-100-Б		26		М
	Патрубок ПП-50/100-Б	ГОСТ 6942.5-80	1		
		ГОСТ 6942.9-80			
	Отвод О 135°-50-Б		4		
	О 135°-100-Б		5		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
6	Тройник ТП-50x50-Б	ГОСТ 6942.12-80	1		
7	Тройник ТП-100x100-Б	ГОСТ 6942.12-80	6		
8	Патрубок ПП-100x50-Б	ГОСТ 6942.6-80	1		
9	Тройник ТК45°100x100-Б	ГОСТ 6942.17-80	1		

Цижен. Сазонов
 Резник Лавушкин
 Ласлев. Захаров
 Накоты Шварокин
 Гил. Гавдин

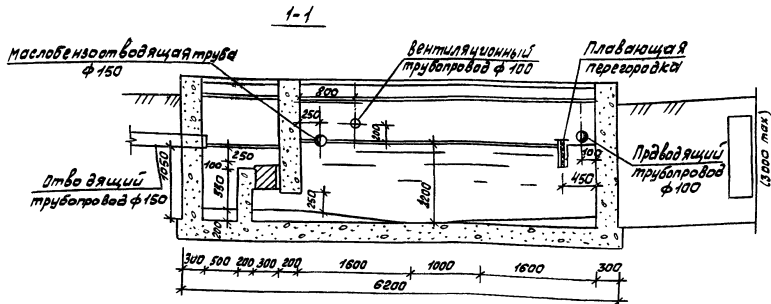
ТП-816-1-22 ВК

Мастерская ремонтно-технической ЦУТЭСельхозпром. Уланово

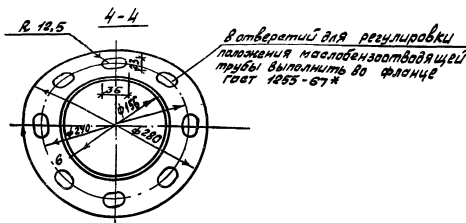
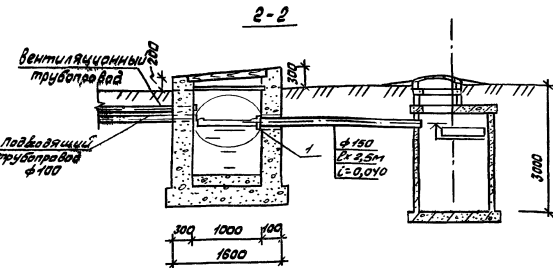
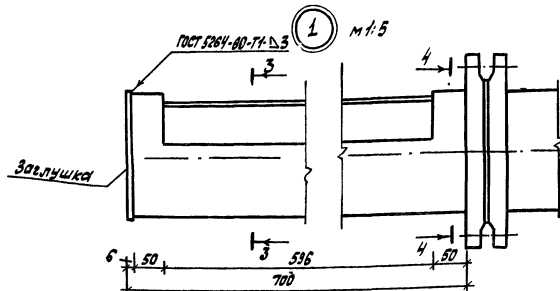
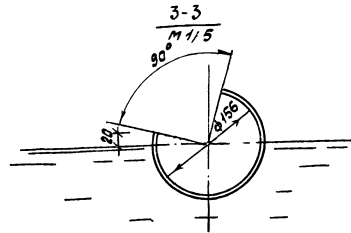
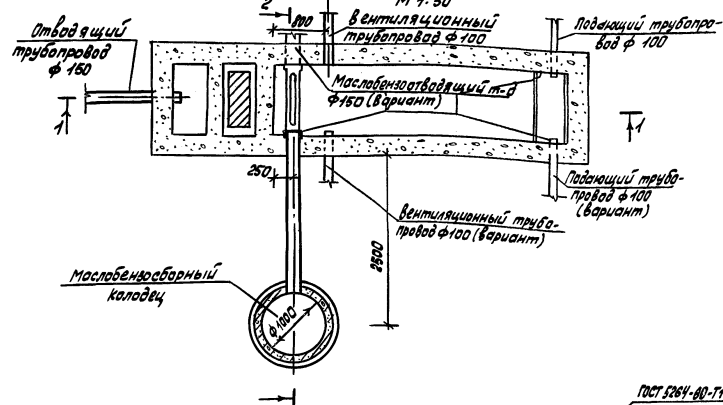
Привязан

И.в. №

Лыбаев 1
 Типовой проект В.16-1-22
 А.И.Шелева
 В.А.Шелева
 П.А.Валова
 М.И.Матросова



План грязеотстойника с бензомаслоуловителем
М 1:50



Спецификация

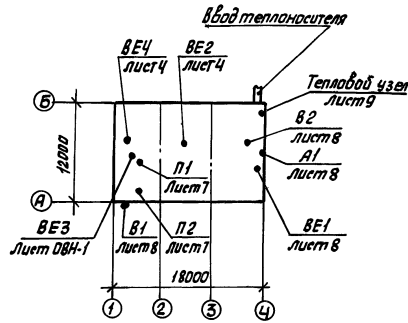
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Кусинский машиностроительный завод	Насос центробежный самовсасывающий ИЦ-3 производительностью 8-60 м³/ч напором 24,74 / 3 м вод. ст. с электродвигателем 4х 100 S2 маши. 4 кВт	1	150 кг	
2		Труба 16х6 ГОСТ 8732-73	0,8		М
3		Труба 10х4 ГОСТ 8732-73	4,8		М
4		Фланец 150-10	2		
5		Болт М 16 х 55	8		
6		Гайка М 16	8		
7		Заглушка φ 174	1		
		Лист 66 ГОСТ 19903-74			
		0,8 кл. ГОСТ 18523-70			

Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева	7.17-816-1-22	- 8К
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		
Инж. Лыбаев	Инж. Матросова	Инж. Шелева	Инж. Шелева		

Альбом 1

Типовой проект В 816-1-22

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВВ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на отн. 0,000 и 3,600	
5	Схемы систем отопления и теплоснабжения систем П1, П2, А1	
6	Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В2, ВЕ1-ВЕ4	
7	Установка систем П1, П2	
8	Установка систем В1, В2, ВЕ1, А1	
9	Схема узла управления, коллектора 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами:	
Выпуск 1	-теплая изоляция трубопроводов	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей:	
Выпуск 8	-грязевики	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
4.904-25	Подставки для калориферов	
1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами:	
Выпуск 7	-воздухоприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-67	

Обозначение	Наименование	Примечан.
5.904-1	Детали креплений воздуховодов:	
Выпуск 0	-указания по выбору и комплектации креплений:	
Выпуск 1	-рабочие чертежи	
2.190-1/12	Узлы детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства:	
Выпуск 1	-отопление и газоснабжение	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР	
1.469-7	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфронтных зданий и зданий с зенитными фонарями:	
Выпуск 3	-рабочие чертежи комплектующих изделий для установки вентиляторов	
Прилагаемые документы		
- ВВН-1	Установка системы ВЕ3. Разрезы узлы	
- ВВН-2	Переходы, лючки с заглушкой	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, ккал/ч			Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Мастерская		-20	45900	92690	14850	153440	6,8
	1552,0	-30	56400	118435	14850	189685	6,8
		-40	65560	144180	14850	224590	6,8

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта В.И. Глезин.

* В общий максимально-часовой расход тепла не включен расход тепла для отопительного агрегата А1 (тепло на обогрев трактора и врывающегося воздуха через открытые ворота при входе в помещение технического обслуживания).

Инв. №		Привязка	
Инжен. Гадалова	08/10/21	ТП-816-1-22 -08	
Руч. гр. Гаврилова	08/10/21		
Гл. спец. Крылова	08/10/21		
Начальн. Шихарада	08/10/21		
Т.И.Т. Глезин	08/10/21		
И.контр. Матросова	08/10/21		
Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бывш.) доicho трактора		Стадия	Лист/Листов
Общие данные (начало)		Р	1/9
		Иск СССР ЦИТЭП/сельхозпром	

Инв. № чертежа, План. и дата. Взам. инв. №

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. ед. тем.	Наименование облучиваемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание			
				№	Схема исполнения	Положение	Q, м³/ч	P, кг/м²	N, об/мин	Тип, исполнение по ВЭР	N, кВт	N, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °С от до	Расход тепла, ккал/ч		Q, кВт		
П1	1	Часть технического облучивания	А5.100-20	44-70	5	1	Л180°	4940	80	1420	4А90Л А4	2,2	1420	КВС-П	9	1	-20	16	51220	6,8	Работает в течение смены
														КВС-П	6	2	-30	16	65445	24,1	
														КВС-П	6	2	-40	16	79670	33	
П2	1	Кузнечно-сварочный участок	А3.15.100-20	44-70	3,15	1	Л180°	4000	84	2860	4А80 В2	2,2	2860	КВС-П	9	1	-20	16	44470	3,6	Работает в течение смены
														КВС-П	6	2	-30	16	52990	17,1	
														КВС-П	6	2	-40	16	64510	17,1	
В1	1	Кузнечно-сварочный участок	А3.5.105-2	44-70	2,5	1	Л180°	2000	60	2810	4А71 А2	0,75	2810							Работает по технологическому графику	
В2	1	Часть технического облучивания		43-04	5			4940	5,8	1390	4А71 А4 2	0,55	1390								Работает постоянно
А1	1	Часть технического облучивания	Воздушно-отопительный агрегат								А78СД-30	А02-18-2	1,1	2815	Спирально-	1	-20	16	22600	Работает периодически в течение смены	
															навивной	1	-30	16	25870		
																1	-40	16	29920		

Местные отсеасы от технологического оборудования

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация систем отопления и теплоснабжения П1, П2	
6	Спецификация вентиляторных ВЕ2, ВЕ4	
7	Спецификация вентиляторных П1, П2	
8	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1, В2, ВЕ1, А1	
9	Спецификация на узел управления, коллектор 1 и закладные конструкции КИП	

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	
Пос.	Наименование	Кол.		
30	Стан для электросварочных работ	1	Аэрозоль металлов, электрических обмазок, дым	
25	Горн кузнечный 5903-26	1	Тепло, угарный газ, дым	

Продолжение

Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсеаса		Обозначение системы	Примечание
На вв. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
2000	2000	Ветровой тент	Лист ТХ-4	В1	Работают по технологическому графику
2000	2000	Вентг. тент складируемый	Лист ОВН-1	ВЕ3	

Инжен. Гаврилова	Зав. ЗИП	ТТ-310-1-22 - 08		
Руч. пр. Гаврилова	Зав. ЗИП			
Гл. спец. Князева	Зав. ЗИП			
Нач. отд. Шмарова	Зав. ЗИП			
ТИП Глезин	Зав. ЗИП			
Н. контр. Матросова	Зав. ЗИП			
Мастерская ремонтно-техническая база отделены (при газ) до 40 тракторов		Этадия	Лист	Листов
		Р	2	
Общие данные (продолжение)		Мас. газ. Уют. газ. газ. пр. г. Иваново		
ЭИВ. №				

М.Л. Павл. и В.В. Митрофанов

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75 „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“, СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“, СНиП II-93-74 „Предприятия по облуживанию автомобилей“ для расчетной зимней температуры наружного воздуха -20, -30, -40°С и расчетной летней температуры - +20, +22, +24°С. Для климатического района 67-20°С проект разработан для нормальных зон наружного климата.

Теплоснабжение мастерской принято от наружных тепловых сетей или от внутриплощадочной котельной. Горячее водоснабжение предусмотрено от наружных сетей горячего водоснабжения.

Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с параметрами 95-70°С, а для горячего водоснабжения - вода с температурой 60°С.

1. Отопление

Отопление помещений мастерской - водяное. Расчетная температура воды в системе отопления - 95-70°С.

Отопление в помещении технического облуживания, кузнечно-сварочном участке и венткамере рассчитано на t=5°С (дежурное). В помещении технического облуживания в рабочее время догрев воздуха до t=16°С осуществляется за счет работы отопительного агрегата ЛВС-50-30, включающегося автоматически от датчика температуры при понижении внутренней температуры ниже 16°С. Теплопроизводительность отопительного агрегата выбрана с учетом обогрева въезжающего трактора и въезжающего в открытые ворота воздуха. В кузнечно-сварочном участке догрев воздуха до температуры 16°С в рабочее время осуществляется за счет тепловыделений от горна.

Во всех остальных помещениях отопление рассчитано на поддержание заданных температур по СНиП II-93-74 и СНиП II-92-76.

Система отопления запроектирована двухтрубная. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МЧО-АВ. Подающие трубопроводы прокладываются над окнами, обратные у пола. Трубопроводы теплоснабжения к отопительным агрегатам изолировать шумом теплоизоляционным толщиной слоя 30мм, а коллекторы уала управления минераловатными плитами толщиной слоя 40мм с покровным слоем из стеклоткани. Перед изоляцией нанести комбинированное покрытие краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020 в один слой. Крепление трубопроводов выполнено по серии 4.904-69, изоляция по серии 2.400-4 вып.1, листы 30, 34, 34.

На трубопроводах теплоносителя в местах пересечения внутренних стен и перегородок установить шильзы из обрезков труб, обеспечивающие свободное перемещение труб при изменении температуры теплоносителя. Между шильзой и трубой предусмотреть кольцевой зазор не менее 15мм, заполненный негорючим теплоизоляционным материалом.

2. вентиляция

Вентиляция производственных помещений запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением от технологического оборудования, выделяющего вредности, предусматриваются местные отсосы.

Вентиляция рассчитана на участках: - технического облуживания на разбавление газовых вредностей, поступающих в помещение с выхлопными газами; - кузнечно-сварочном на разбавление газовых вредностей, выделяющихся при сварке, и ассимиляцию тепловыделений от горна.

Во всех остальных помещениях вентиляция рассчитана по кратностям в соответствии со СНиП II-92-76.

Все соединения воздуховодов и места крепления к конструкциям венткамеры и к оборудованию промазываются герметиком дивутилфталатом. Все воздуховоды окрашиваются снаружи масляной краской по ГОСТ 695-77 2 раза.

Ремонт вентоборудования рекомендуется осуществлять на участке текущего ремонта сельхозмашин. Ремонт вентиляционного оборудования предусмотреть передвижными подъемно-транспортными средствами мастерской. Облуживание систем отопления и вентиляции предусмотрено штатными слесарями мастерской.

3. Мероприятия по шумоглушению

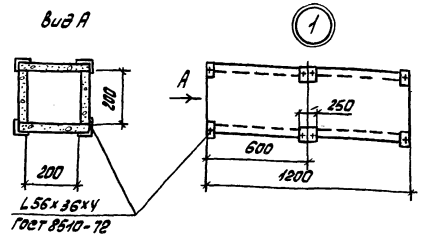
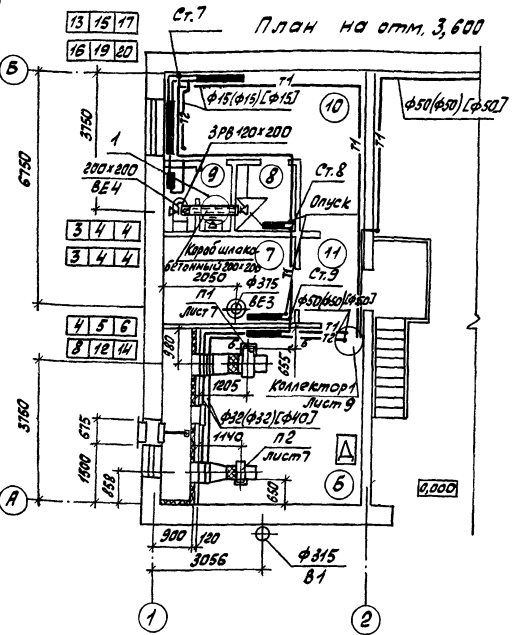
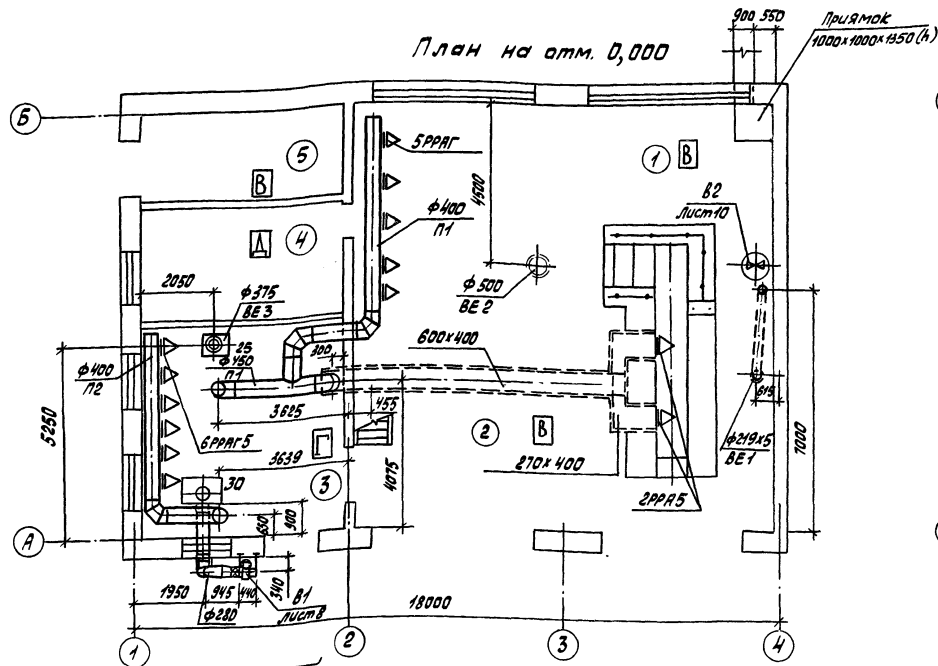
Вентоборудование установлено в изолированном помещении или снаружи здания.

Воздуховоды соединены с вентагрегатами с помощью гибких вставок. Вентагрегаты устанавливаются на виброизолирующих таракх. Для уменьшения шума необходимо тщательно произвести балансировку рабочего колеса вентилятора и регулировку подшипников.

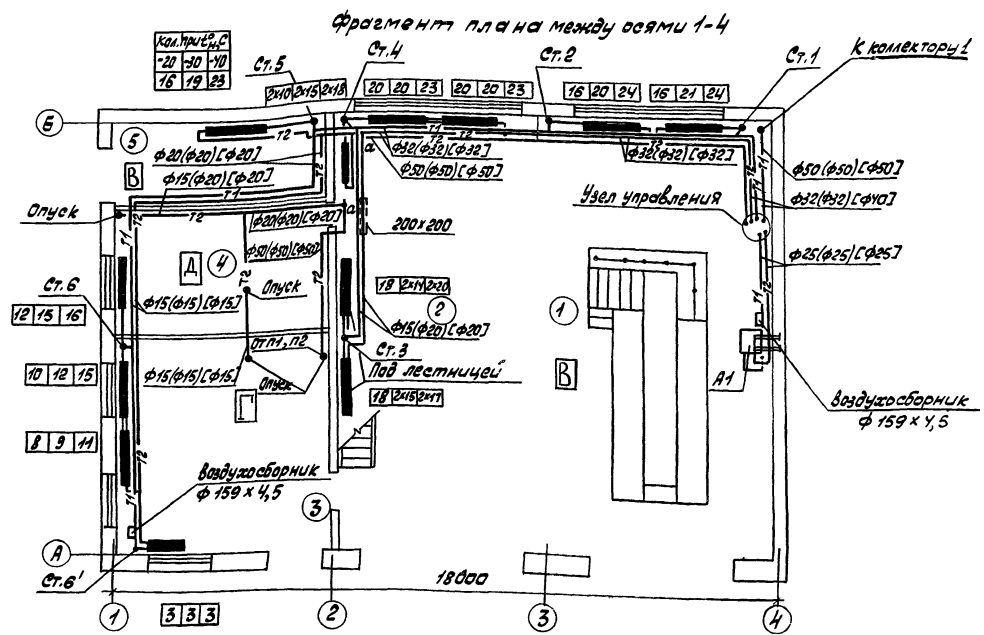
При привязке типового проекта выполнить расчеты защиты атмосферного воздуха вентиляционными выбросами в соответствии с СН 360-74 „Указания по расчету рассеивания в атмосферу вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий“ и „Руководством по расчету загрязнения воздуха на промышленных площадках“ (1977г., ЦНИИпромзданий).

Расчеты выполнить для выбросов всех зданий промплощадки с учетом фоновой концентрации. Размеры без скобок - для tм = -20°С, в круглых скобках - для tм = -30°С, в квадратных скобках - для tм = -40°С.

ИНЖЕН. Гадалова Г.В.		28.09.	2018.01	ТП-816-1-22 - 08			
Р.К. З.Р. Габрилова С.В.		28.09.	2018.01				
Л.С. Печ. Князева А.В.		28.09.	2018.01				
Нач. отд. Шимарова А.И.		28.09.	2018.01				
Привязан	И.Комар	И.Трогосова	И.И.И.	Мастерская ремонтно-технической базы отмененный (брызгав) до 10 тракторов	Стандия	Лист	Листов
					Р	3	
Общие данные (окончание)				Мех СССР ЦУП/ТЭП г.Вельхозпром г. Иваново			



Кронштейн для крепления ЛПВС предусмотрен в строительной части проекта (см. АР7).



- Экспликация помещений
1. Участок диагностики и технического обслуживания тракторов.
 2. Участок текущего ремонта сельхозмашин.
 3. Кузнечно-сварочный участок
 4. Слесарно-механический участок
 5. Материально-технический склад
 6. Венткамера
 7. Электрощитовая
 8. Душевая
 9. Санузел
 10. Гардеробная
 - н. Коридор

Инженер	Гадлова	25.12.71		ТП-816-1-22 - 08
Руководитель	Гадлова	25.12.71		
Главный инженер	Князева	25.12.71		
Начальник участка	Шмарова	25.12.71		
Тип	Левин	88		
И. комп.	Матросова	25.12.71		
Привязан				
Инв. №				

Мастражская ремонтно-технической базы отселений (бригад) до 40 тракторов

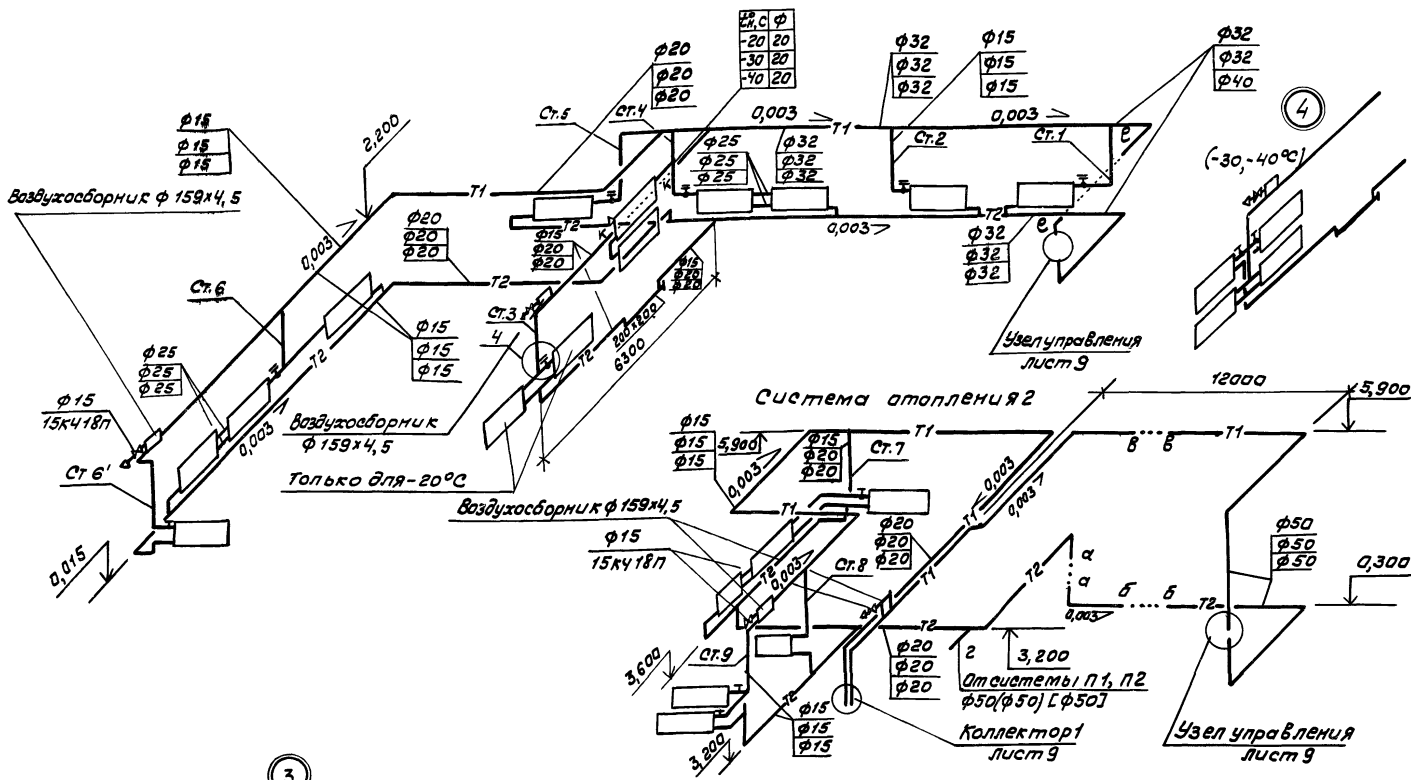
Планы на отм. 0,000 и 3,600

Лист 4

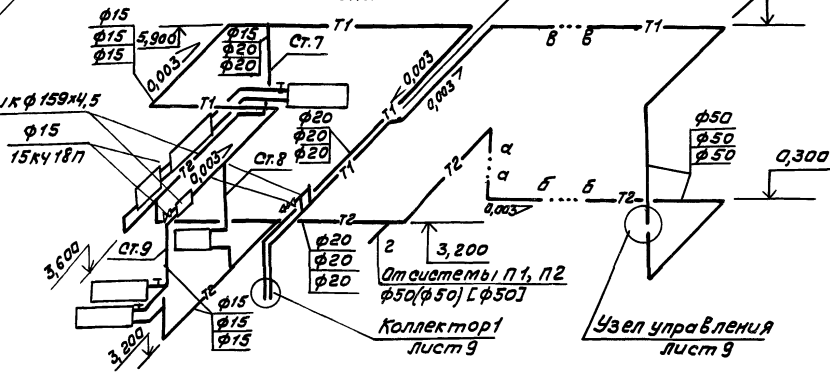
Иск. черт. ЦИТЭПсельхозпром г. Ульянов

Инв. № табл. Видоп. и дата Изом. лист № Титулов. проект 816-1-22 Альбом 1

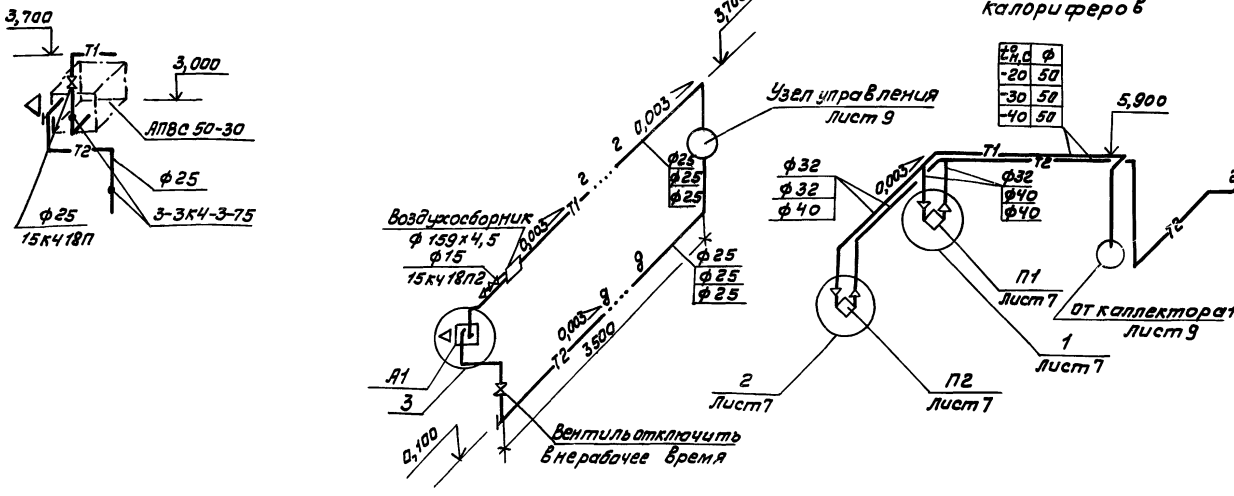
Система отопления 1



Система отопления 2



Система теплоснабжения агрегата Я1 Система теплоснабжения калориферов



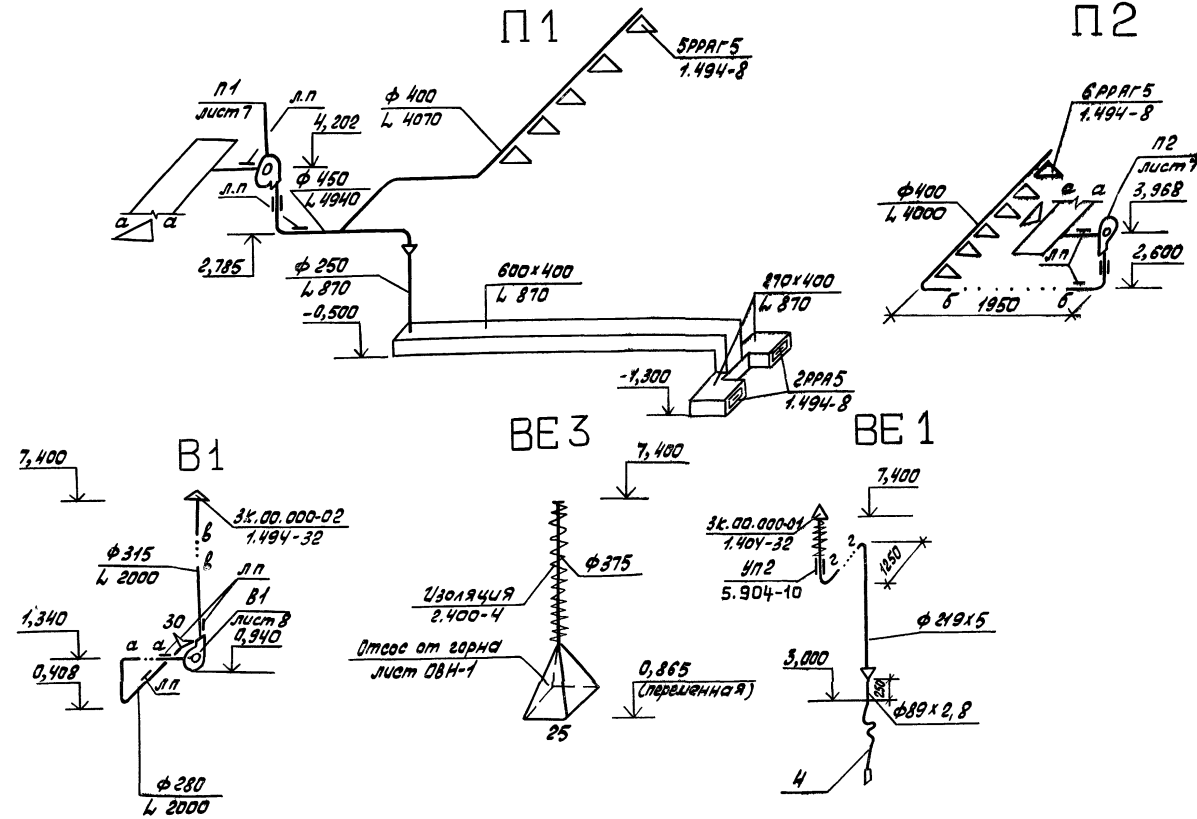
Спецификация систем отопления и теплоснабжения П1, П2

Марка, пас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
<u>Отопление</u>					
А1	Учреждение ЯЭ-308/80	Перевод воздушно-отопительный ЛВС 30-30, t _н = -20; -30; -40°C	1	91,0	
1	ГОСТ 10944-75	Кран КРДД15 ГОСТ 12944-75	10/11	0,4	-20°C -30; -40°C
2	ТУ 36-710-77	Кран конструкции Маевского	1		
3	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный муфтовый φ15	5	0,7	
		φ25	2	1,4	
4	2.190-1/72, Выпуск 1	Воздухоохорник горизонтальный φ159x4,5 L=350	5		
5	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М140-Я0 t _н = -20°C	78,4		3 КМ СЕКЦИИ
		t _н = -30°C	100,1		3 КМ СЕКЦИИ
		t _н = -40°C	171,6		3 КМ СЕКЦИИ
6		Трубопровод из вальцованной трубы по ГОСТ 3262-75 φ159x4,5 L=350	84,0	1,16	М
		φ15x2,5 t _н = -30; -40°C	62,0	1,16	М
		φ20x2,5 t _н = -20°C	34,0	1,5	М
		φ20x2,5 t _н = -30; -40°C	55,5	1,5	М
		φ25x2,8 t _н = -20°C	23,0	2,12	М
		φ25x2,8 t _н = -30; -40°C	22,5	2,12	М
		φ32x2,8 t _н = -20°C	29,0	2,73	М
		φ32x2,8 t _н = -30°C	30,0	2,73	М
		φ32x2,8 t _н = -40°C	22,5	2,73	М
		φ40x3,0 t _н = -40°C	7,0	3,33	М
7		Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79	0,14		М ³
8		Стеклопакань ТУ 6-11-135-79	5,75		М ²
<u>Теплоснабжение П1, П2</u>					
9	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный муфтовый φ15x40 φ15 t _н = -20; -30; -40°C	4	0,7	
		φ32 t _н = -20°C	8	2,1	
		φ32 t _н = -30°C	4	2,1	
		φ40 t _н = -30°C	4	3,7	
		φ40 t _н = -40°C	8	3,7	
10	Каталог ЦКБЯ	Вентиль фланцевый с электромеханическим приводом φ50 φ50 t _н = -20; -30; -40°C	2	28,8	
11		Трубопровод из вальцованной стальной трубы по ГОСТ 3262-75 φ159x4,5	5	1,16	М
		φ32x2,8 t _н = -20°C	17	2,73	М
		φ32x2,8 t _н = -30°C	11	2,73	М
		φ40x3 t _н = -30°C	6	3,33	М
		φ40x3 t _н = -40°C	17	3,33	М
		φ50x3 t _н = -20; -30; -40°C	67	4,22	М
12		Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79	1,06		М ³
13		Стеклопакань ТУ 6-11-135-79	33,6		М ²
	Я 12 А 018. 000-08	Закладная конструкция	2		Лист 7
	3-3 КЧ-3-75	Закладная конструкция	6		Лист 7

Инженер	Гадалова	12.01.77	ТП 816-1-22	ОБ		
Рук. гр.	Габрилова	12.01.77				
Гл. спец.	Князева	12.01.77				
Нач. отд.	Шмарова	12.01.77				
ГИП	Глезин	12.01.77				
И. контр.	Матросова	12.01.77	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (Бригад) 4040	Студия	Лист	Листов
Привязан			р	5		
Инв. №						

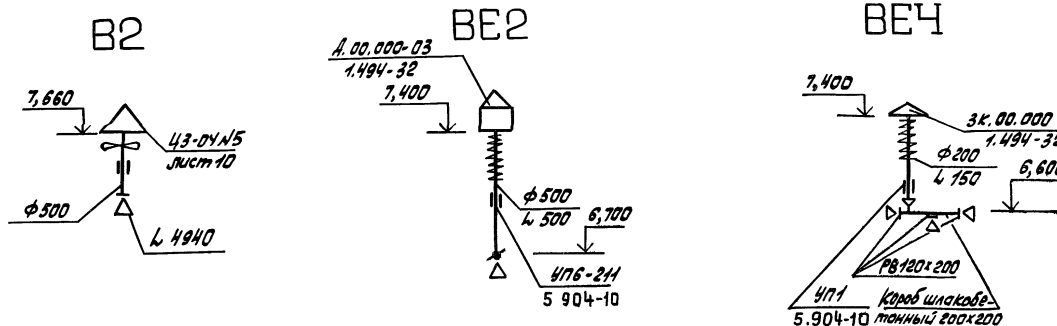
Неуказанные диаметры трубопроводов принять φ 15 мм

Спецификация вентиляционных П1, П2, ВЕ2, ВЕ4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примеч.
		П1			
		Воздуховод из тонколистовой стали по гост 19904-74			
		S=0,6 φ250	2,5	3,2	м
		S=0,6 φ400	9,5	5,8	м
		S=0,6 φ450	4,5	7,1	м
	1.494-8	Решетки воздухоприточные,			
		тип РРАГ5	5	4,63	
	1.494-8	Решетки воздухоприточные, тип РРАГ5	2	3,87	
		П2			
		Воздуховод из тонколистовой стали по гост 19904-74			
		S=0,6 φ400	9,0	5,80	м
	1.494-8	решетки воздухоприточные тип РРАГ5	6		
	084-2	Лючок с заглушкой	5	0,033	
		ВЕ4			
		Короб шлаководотъемный 200x200 S=35мм	2,0		м
		Воздуховод из тонколистовой стали по гост 19904-74			
		S=0,5 φ200	1,0	2,55	м
	ГОСТ 13448-68	Решетка вентиляционная с монтажной рециркуляцией РВ120x200	3	0,1	
		Уголок 63x63x4 ГОСТ 8510-72	3,0		м
	5.904-10; УП1	Узел прохода вез. клапана и кольца для сбора конденсата φ200	1	28,4	
	1.494-32; 3к.00.000	Зонт круглый φ200	1	2,0	
		ВЕ2			
		Воздуховод из тонколистовой стали по гост 19904-74 S=0,7φ500	1,0	4,71	м
	5.904-10; УП6-211	Узел прохода с устройством клапана и кольца для сбора конденсата	1	86,69	
	1.494-32; Д.00.000-03	Дефлектор φ500	1	35,4	

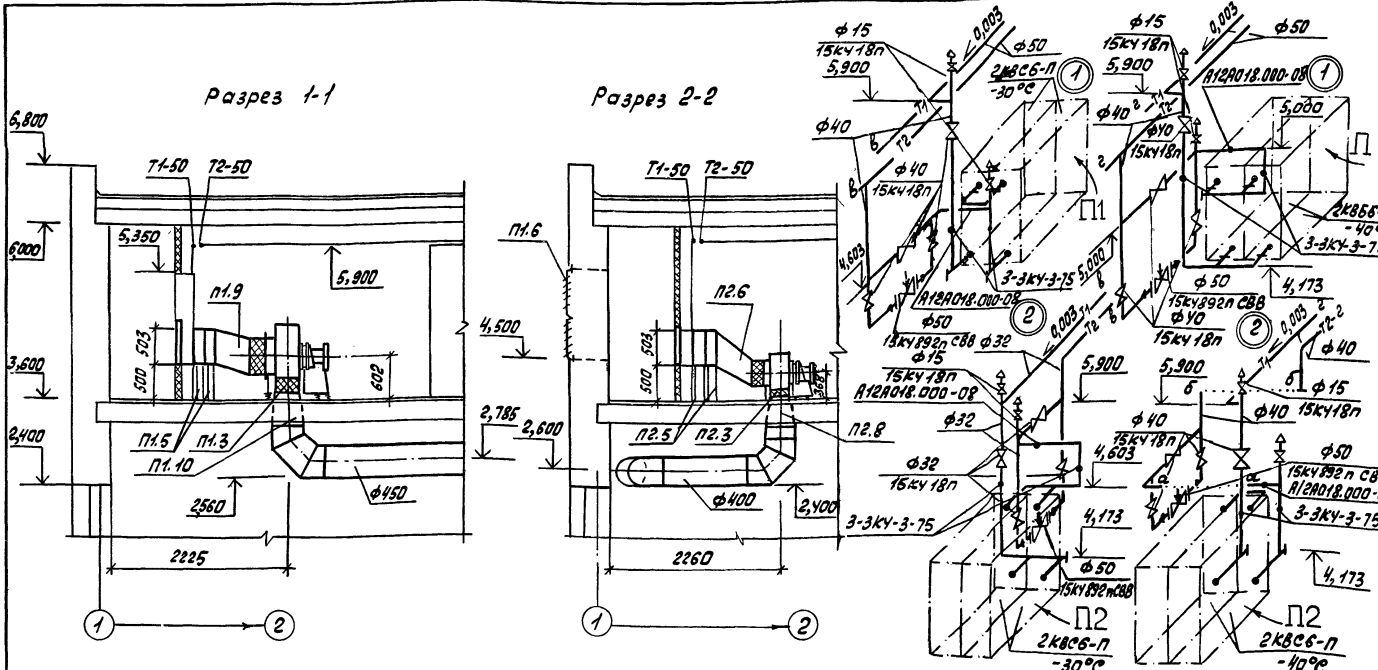
- Сборную вытяжную трубу системы ВЕ3 изолировать матами минераловатными, прошивными толщиной слоя 40мм, Покровный слой сталь листовая кровельная по ГОСТ 17715-72 с покрытием краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70*
- Воздуховод систем ВЕ2, ВЕ4 и трубопровод φ219x5 системы ВЕ1 изолировать плитами минераловатными на синтетическом связующем толщиной слоя 40мм с покрывным слоем из стеклоткани. (см. лист 8).



Инжен.	Гаврилова	ЭП							
Рис.	Григорьев	ЭП	28.12.88						
Пр. спец.	Князева	Классиф.	28.12.88						
Нач. отд.	Шмарова	ИИ	28.12.88						
ГНП	Глежин	ИИ							
Н.контр.	Матросова	ИИ							
Привязан									
ИИВ.№									

Спецификация вентустановок П1, П2

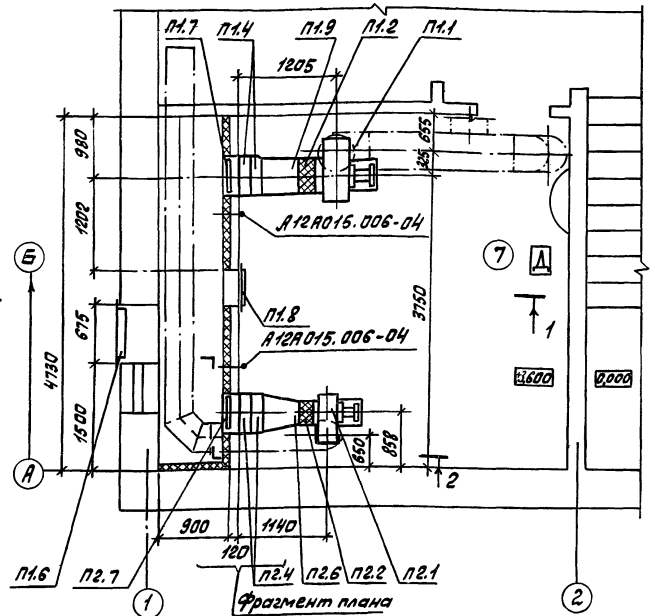
Исполнен проект от 1-2-2



План (t = -30 °C)

Фрагменты плана (t = -20 °C)

(t = -40 °C)



Фрагмент плана

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примеч.
П1					
П1.1	Учреждение УНО-400/4	Врегат вентиляторный Я5 100-2 компл	1	114,0	
		вентилятор центральный ЦЧ-70	1		
		№5 с колесом д.т.т. исполнение 1, положение Л 180°	1		
		в) электродвигатель ЧР 90 Л. М., 2,2 кВт, 1920 об/мин	1		
П1.2	5.904-5	ветовка гибкая ВВ-20	1	6,76	
П1.3	5.904-5	ветовка гибкая ВН-13	1	5,02	
П1.4		калорифер Гост 7801-80 КВС-П	1	109,1	t _н = -20 °C
		КВС-П	2	72,7	t _н = -30 °C
		КВС-П	2	96,2	t _н = -40 °C
П1.5	4.904-25	Подставка под калорифер	4		t _н = -20 °C
П1.5	4.904-25	Подставка под калорифер	6		t _н = -30, -40 °C
П1.6	1.494-27, вып. 7; 5С/14000,000СБ	вспомогательное устройство для подвески утепленного канала ком	1	8,8	
П1.7, П2.7	1.494-26, вып. 2	клапан утепленный створный, тип II	1		t _н = -20 °C
	1.494-26, вып. 2	клапан утепленный створный, тип I	1		t _н = -30, -40 °C
	1.494-26, вып. 2	каркас Кр-11	1		t _н = -20 °C
	1.494-26, вып. 2	каркас Кр-1	1		t _н = -30, -40 °C
П1.8	5.904-4, ДУч 1, 25x0, 5СБ	дверь герметическая утепленная	1	36,0	
П1.9	08Н-2	Переход ф 500 на 905x503 П-503	1	17,24	t _н = -20 °C
П1.9	08Н-2	Переход ф 500 на 530x503 П-353	1	11,76	t _н = -30 °C
П1.9	08Н-2	Переход ф 500 на 530x503 П-283	1	10,95	t _н = -40 °C
П1.10	08Н-2	Переход 350x350 на ф 450 П-400	1	6,11	
П2					
П2.1	Учреждение УНО-400/4	Врегат вентиляторный Я5 100-2 компл	1	58,0	
		вентилятор центральный ЦЧ-70	1		
		№3/5 с колесом д.т.т. исполнение 1, положение Пр 180°	1		
		в) электродвигатель ЧР 90 Л. М., 2,2 кВт, 1920 об/мин	1		
П2.2	5.904-5	ветовка гибкая ВВ-18	1	3,45	
П2.3	5.904-5	ветовка гибкая ВН-11	1	3,3	
П2.4		калорифер Гост 7801-80 КВС-П	1	109,1	t _н = -20 °C
		КВС-П	2	72,7	t _н = -30 °C
		КВС-П	2	72,7	t _н = -40 °C
П2.5	4.904-25	Подставка под калорифер	4		t _н = -20 °C
	4.904-25	Подставка под калорифер	6		t _н = -30, -40 °C
П2.6	08Н-2	Переход ф 315 на 905x503 П-600	1		t _н = -20 °C
	08Н-2	Переход ф 315 на 530x503 П-400	1		t _н = -30, -40 °C
П2.8	08Н-2	Переход 224x224 на ф 400 П-400	1		t _н = -30, -40 °C
	А 12А 015 006-04	Защитная конструкция КНП	2		П1, П2

Исполнитель: Габалова Г.В. (подпись)
 Проверил: Гаврилова Е.В. (подпись)
 Проверил: Князева Е.В. (подпись)
 Проверил: Шумарова В.В. (подпись)
 Проверил: Глебин (подпись)
 Проверил: Натросова (подпись)

Т 17-316-1-22 -08

1. Схему обвязки калорифера для t_н = -20 °C выполнить при привязке
 2. Утепленный клапан и каркас для системы П2 аналогичны системе П1

Мастерская ремонтно-техни-
 ческой базы отделения (бригад),
 до УО тракторов

Исполнитель: Натросова (подпись)

Мастерская ремонтно-техни-
 ческой базы отделения (бригад),
 до УО тракторов

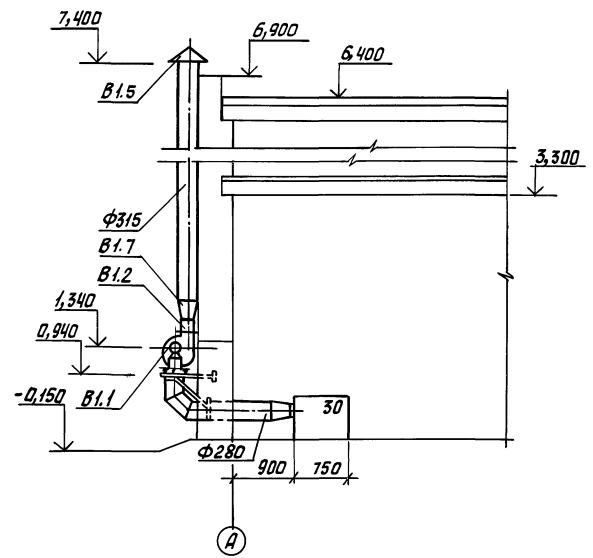
Установка систем П1, П2

Исполнитель: Натросова (подпись)

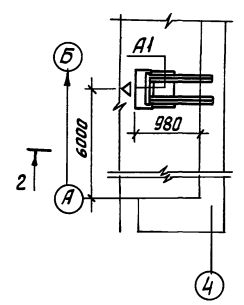
ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 8/6-1-22

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 8/6-1-22

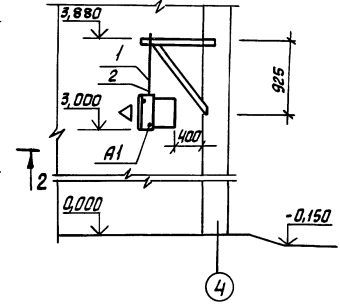
Разрез 1-1



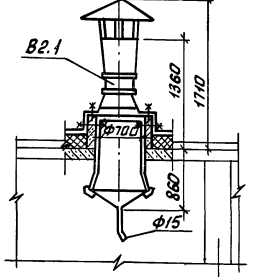
План



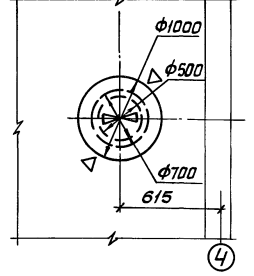
Разрез 2-2



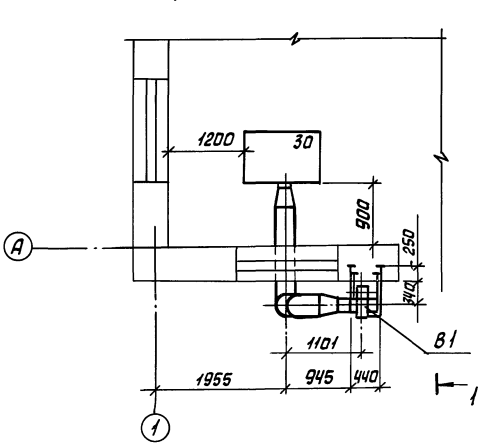
Разрез 3-3



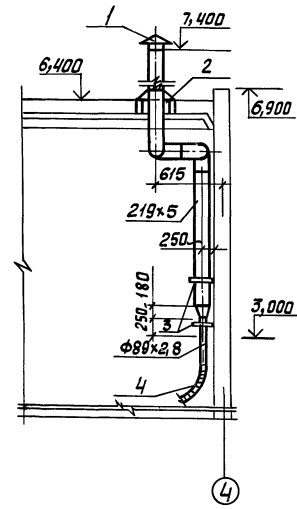
План B2



Фрагмент плана



BE1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1, В2, ВЕ1, А1

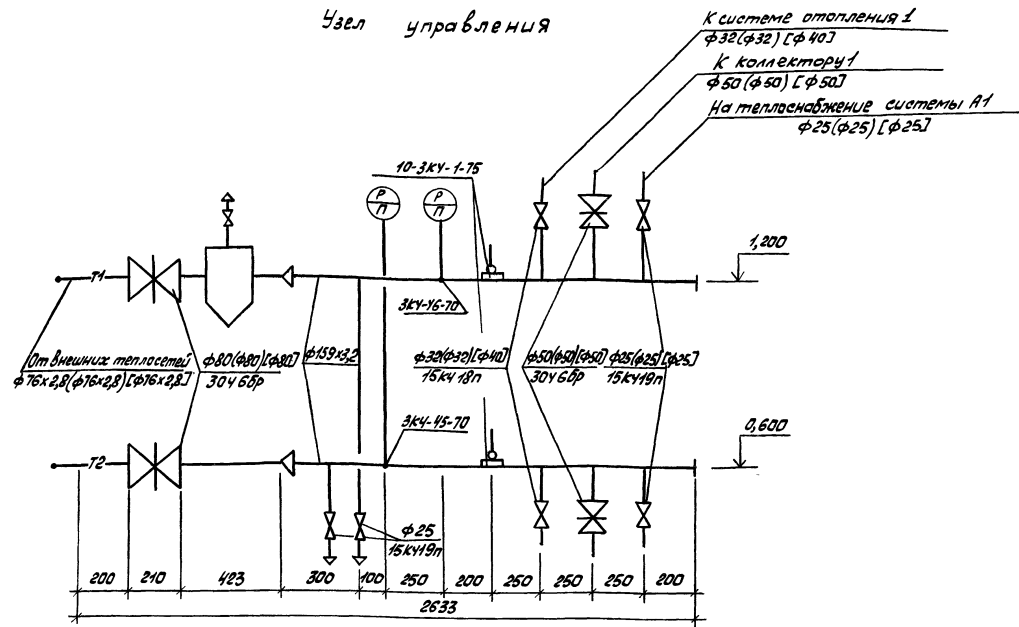
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
В1					
В1.1	Учреждение УКО-400/4	Агрегат вентиляционный А2.5 105-2 компл.	1	34,0	
		вентилятор центробежный 44-70N2,5 с колесом А ном.	1		
		исполнение, положение ПрД°			
		Электродвигатель 4АТ1А2,	1		
		0,75 кВт, 2810 об/мин			
В1.2	5.904-5	вставка гидкая ВН-10	1	2,66	
В1.3	5.904-5	вставка гидкая ВВ-17	1	2,82	
В1.4	1.494-30вып.2; 671002.000	Кронштейн тип Г	1	16,2	
В1.5	1.494-32; 3К.00.000-02	Зонт круглый Ф315	1	4,0	
		воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74			
		S=0,6 Ф280	4,5	3,83	М
		воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74			
		S=0,6 Ф315	6,0	4,80	М
В1.7	0ВН-2	Переход 175*175 на Ф150-300	1	3,23	
В2					
В2.1	Учреждение Жсх-385/3	вентилятор крышный осевой 43-04N5 испол-нение Б с электродвигателем 4АТ1А4У2	1	81,0	
		0,55 кВт; 1390 об/мин	1		
		Установка осевого вентилятора №5	1	100,0	
		Труба 15х2,35 по ГОСТ 3262-75*	6,5	1,1	М
ВЕ1					
1	1.494-32; 3К.00.000-01	Зонт круглый Ф250	1	3,0	
2	5.904-10; 4П2	Узел прохода без шланга и колпака для сбора конденсата Ф 250	1	30,4	
3		Хомут Лолас 8-2 540 по ГОСТ 103-76	4,5	1,57	
4		Металлорنگ 4 ст. 3 по ГОСТ 6422-76	1	6,5	
		РГ-С-2-100х300 по ГОСТ 3575-75	2,0	5,95	М
		Труба 8х2,3 по ГОСТ 10705-63	5,5	26,39	М
		Труба 8х2,3 по ГОСТ 10705-63			
А1					
		Тяга L=320	2	0,5	
		Круг ст. 10 по ГОСТ 2590-71*			
		Круг ст. 10 по ГОСТ 535-79			
		Ушко L=166	2	0,3	
		16 по ГОСТ 2590-71*			
		Круг ст. 10 по ГОСТ 535-79			
Цолиция воздуховодов ВЕ1, ВЕ2, ВЕ4					
		Уплотн. минераловатные пакеты на шпильках с прокладками	0,12		МЗ
		Стеклопакет ТУ6-11-135-79	3,1		М2

Инжен. Гавалова	Шура				
Рук. гр. Табрилова	Татьяна				
Пл. спец. Князева	Ирина				
Нач. отд. Шинарова	Ирина				
ТНП	Глежим				
Н. контр. Матросова	Ирина				
Привязка			Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригад) до 40 тракторов	Стация	Лист
Инв. №			Установка систем В1, В2, ВЕ1, А1	р	8
				Масса сср ЦИТЭП сельхозпром 2. Иваново	

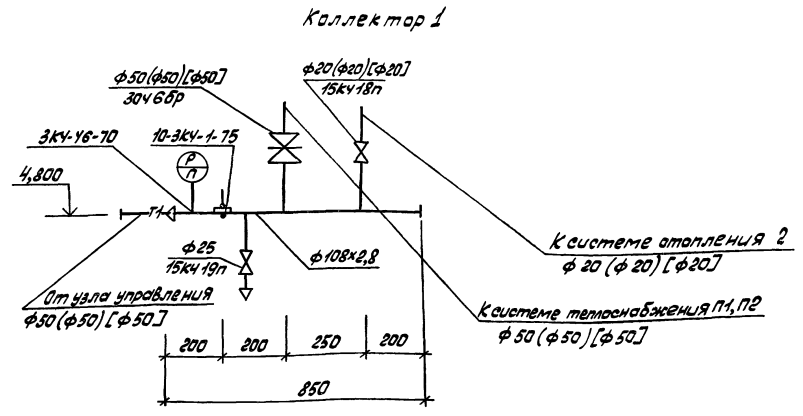
ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 8/6-1-22

Альбом 1
Титульный проект 816-1-22

Узел управления



Коллектор 1



Спецификация на узел управления, коллектор 1 и закладные конструкции КИП

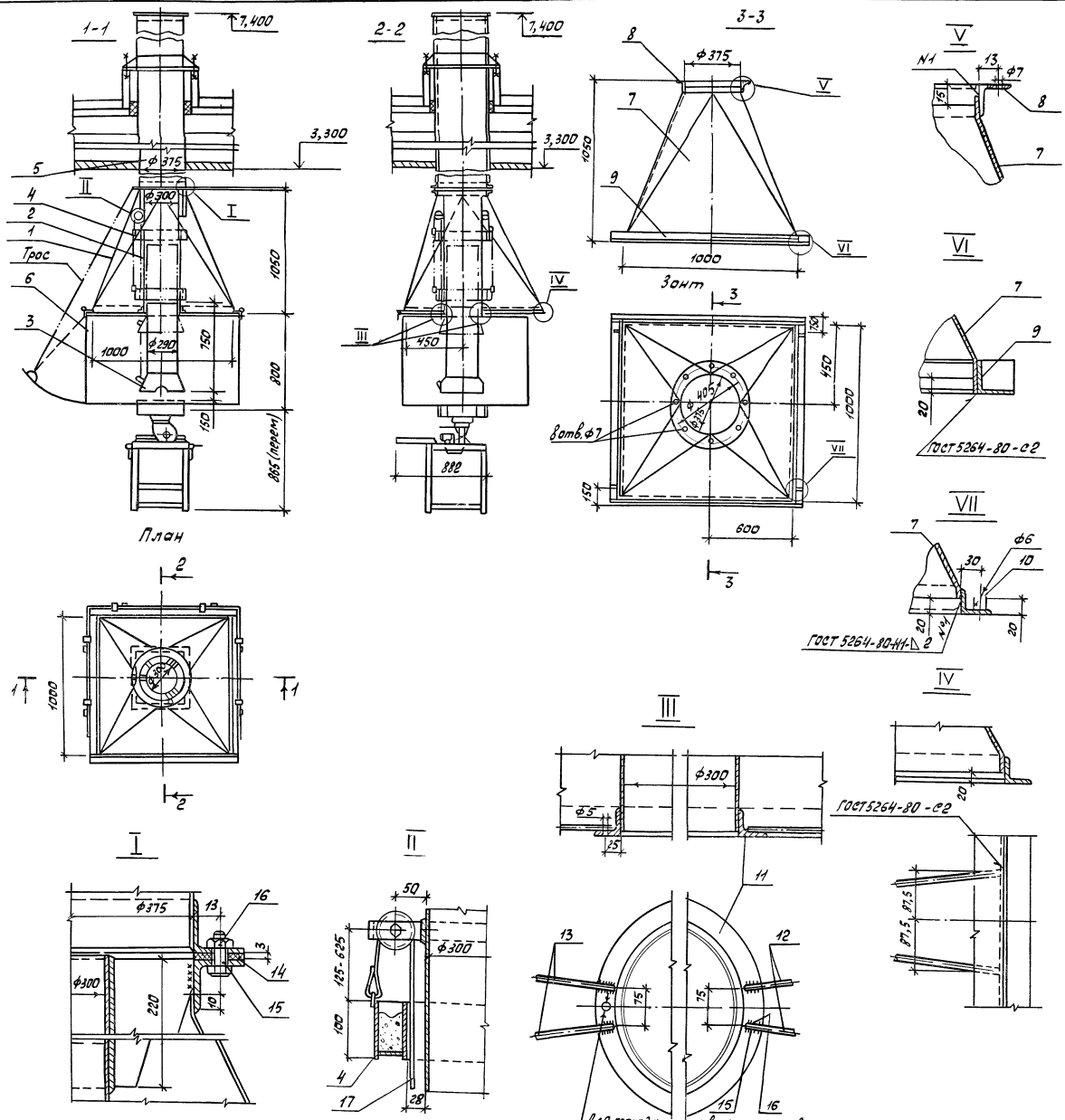
Марка, пос.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примеч.
	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ку 18п			
		φ 20	1	0,9	tн = 20-30 -10°C
		φ 32	2	2,1	tн = 20-30°C
		φ 40	2	3,7	tн = 40°C
	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15ку 19п			
		φ 25	5	2,7	tн = 20-30 -40°C
	Каталог ЦКБА	Завдвижка параллель- ная с выдвигным шпинделем 304 6БР			
		φ 50	3	18,4	tн = 20-30 -40°C
		φ 80	2	29,0	tн = 20-30 -40°C
	4.303-10, Вып.8	Грязевик 16-80ТЗ4.04	1	32,2	
		Коллектор			
	Труба 159×3,2 ГОСТ 1069-76	159×3,2 ГОСТ 1069-76	2	12,3	длина 1,8 м
		Коллектор			
	Труба 108×2,8 ГОСТ 1069-76	108×2,8 ГОСТ 1069-76	1	7,26	длина 1,8 м
		Плиты минераловатные мягкие на синтетическом связующем марки ПТ-95	1	0,14	м ³
		Плиты минераловатные жесткие марки ПТ-95	1	3,32	м ²
Закладные конструкции КИП					
	10-ЗКУ-1-75	Закладная конструкция	3		
	ЗКУ-У6-70	Закладная конструкция	2		
	ЗКУ-У5-70	Закладная конструкция	1		

Шкала: 1:100
Лист 9
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Коллектор 1

Инженер Черкасова	Состав		
Р.К. г.р. Гаврилова	Число	20.01	
П.с.в.ч. Князева	Число	25.02	
Нач. отд. Шумарова	Число	28.02	
ГИП	И.И.И.		
И.контр. Матросова	И.И.И.		
Привязан		77-816-1-22 -08	
Илия №		Мастерской ремонтно-технической базы отделения (Бригад) до 40 тракторов	
		Станд. Лист Листов	
		Р 9	
		МСХ СССР	
		И.И.И. П.С.В.Ч.	

Схема узла управления, коллектора 1

Фланец 1



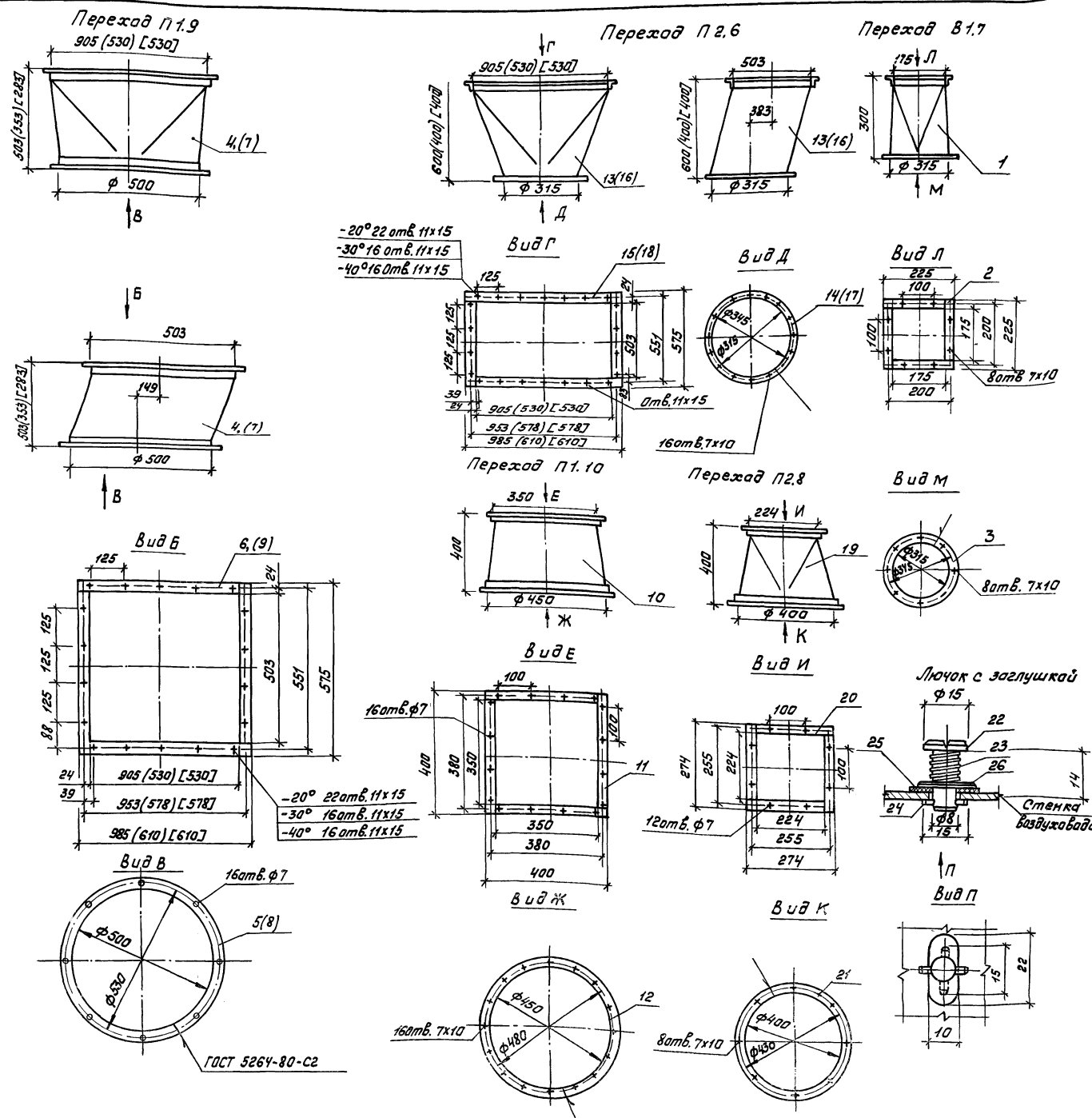
План

Для прохода троса во фланец просверлить зонт ф5

Спецификация вент. системы ВЕЗ

Фронт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварочные единицы		
		1		Зонт	1	73,5кг
		2		Труба неподвижная ф300 с блоком L: 1100 мм	1	21,0кг
		3		Труба телескопическая ф280, L: 750 мм	1	11,7кг
		4		Противвес L: 2200 мм	1	11,7кг
		5		вытяжная труба ф 375	1	21,24кг
		6		Фартук	1	56,3 кг
				Детали		
		7		Переход 1200x1200 на ф375 мм		
				Лист 830 ГОСТ 19904-74 Ст3 ГОСТ 5264-80	1	3,52 м ²
		8		Фланец верхний ф 375		
				Уголок 6,25x25x3 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 5264-80	1	1,37 кг
		9		Фланец нижний 1200x1200 мм		
				Уголок 6,25x25x3 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 5264-80	1	16,8 кг
		10		Ушка лист 850 ГОСТ 19904-74	4	0,015 кг
		11		Фланец		
				Уголок 6,25x25x3 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 5264-80	1	3,37 кг
		12		Пруток		
				Круг 28 ГОСТ 2590-74 L=340	2	0,96 кг
		13		Пруток		
				Круг 28 ГОСТ 2590-74 L=340	2	0,6 кг
		14		Прокладка ф 429	8	
				Пластина Лист ТМКЦ С-3 Гост 1938-77 *		
				Стандартные изделия		
		15		Болт М6x30 ГОСТ 7798-70	8	
		16		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	8	
				Материалы		
		17		Канат 4,5 ГОСТ 18840-68	10	
				маты минераловатные прошивные 100x75x100 ГОСТ 175-79		0,51 м ³
				Сталь листовая кровельная Лист 1603 ГОСТ 19904-74 Ст3 ГОСТ 17715-72	10,7	м ²
<p>1. Наружные поверхности укрытия покрыть термостойким лаком 81-577 Гост 5631-79.</p> <p>2. Сварку производить электродом ЭУ2, Гост 9467-75</p> <p>3. Изоляцию выполнять по серии 2.400-4, Вып. 1, л. 34</p>						
Ст. инж.	Ильин	Инж.	Рык	Инж.	Т/П	816-1-22 -084
Рис. зр.	Годрилова	Инж.	Гладен	Инж.		
Листов.	Князева	Инж.	Маслова	Инж.		
Маш. оп.	Шитарова	Инж.	Маслова	Инж.		
Тип	Гладен	Инж.	Маслова	Инж.		
И. контр.	Маслова	Инж.	Маслова	Инж.		
<p>Мастерская ремонтно-тренировочной базы авиационных (оригинал) до 40 тракторов</p>						
<p>Установки системы ВЕЗ</p>					<p>М.С.С.С.Р У.И.Т.А.С.Ь.С.Ь.А.В.О.Л.Т.Р.О.М. г. Уланово</p>	
<p>Разрезы. Узлы</p>						

Альбом 1
Технический проект В 16-1-22



Спецификация на переходы и лючок с заглушкой

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				В 1.7		
		1		Лист 50.6 ГОСТ 19904-74	0,273	м ²
		2		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	0,8	м
		3		Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72	1,07	м
				Лаласа Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				Б-24x25 ГОСТ 103-78		
				Лаласа Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 1.9		± _н = -30; -40°С
		4		Лист 50.6 ГОСТ 19904-74	0,95	м ²
		5		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	0,79	м
		6		Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72	1,66	м
				Уеалок Ст. 3 ГОСТ 535-79	2,21	м
				П 1.9		± _н = -20°С
		7		Лист 51.0 ГОСТ 19904-74	1,55	м ²
		8		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,66	м
		9		Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72	2,96	м
				Уеалок Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 1.10		± _н = -30; -40°С
		10		Лист 50.6 ГОСТ 19904-74	0,59	м ²
		11		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,5	м
		12		Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72	1,46	м
				Уеалок Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 2.6		± _н = -30; -40°С
		13		Лист 50.7 ГОСТ 19904-74	0,82	м ²
		14		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,07	м
		15		Б-24x25 ГОСТ 103-78	2,21	м
				Лаласа Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72		
				Уеалок Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 2.6		± _н = -20°С
		16		Лист 51.0 ГОСТ 19904-74	1,41	м ²
		17		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,07	м
		18		Б-24x25 ГОСТ 103-78	2,96	м
				Лаласа Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72		
				Уеалок Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 2.8		
		19		Лист 50.8 ГОСТ 19904-74	0,46	м ²
		20		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,02	м
		21		Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72	1,3	м
				Уеалок Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				Лючок с заглушкой		
		22		Плеч. заглушка	1	
		23		Сталь 45 ГОСТ 1050-74**	1	
		24		Трубка	1	
		25		Сталь 65 ГОСТ 14959-79**	1	
		26		Пластина	1	
				Прокладка, Пластина 1		
				Лист ТМ КЦ-С.3 ГОСТ 7338-77*	1	
				Шайба В, Ст 3 ГОСТ 380-71*	1	

Номера позиций и размеры в скобках для варианта при ±_н = -30; -40°С.

Шифр	Габрилова	М. С.	1908	1908
Рук. гр.	Габрилова	С. С.	1908	1908
Пл. спец.	Князева	Л. С.	1908	1908
Начальн.	Шумарова	Л. С.	1908	1908
Гл. инж.	Павлов	Л. С.	1908	1908
Инженер	Матросова	Л. С.	1908	1908

ТП-216-1-22 ДВН

Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Студия	Лист	Листов
	р	2	

Мех СССР
ЦНТ Агелъхозпром
Г. Иванова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План силовых и осветительных сетей	
4	Расчетная схема силовой сети	
5	Расчетная схема силовой сети	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
4.407-185	<u>Ссылочные документы</u> Установка распределительных щитов и шкафов (изготовления заводом треста, "Электромонтажконструкция" (Лабэлектромонтаж) 1975 (А384)	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов (А397)	
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и теплообработчики (исполнение 1930) 1977 (А396)	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на трассах и установка светильников с лампами накаливания, 1973 (А92А)	
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей, 1979 (А155)	
4.407-263	Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках, 1979 (А161)	
5.407-7	Устройство комплектов гибких теплообработок к электролампам, Рабочие чертежи, 1980 (А151)	
ЭК-03-13	Принадлежности к электрическим машинам, 1964 (М3085)	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
ЭМН-1	<u>Прилагаемые документы</u> Крепление светильника в нише	

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

Главный инженер проекта *Г.И. Глежин*

Электроснабжение мастерской предусмотрено по кабельным вводам от наружных сетей 380/220В. Согласно классификации ПУЭ-76 1-2-17 электроприемники мастерской по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.

Установленная мощность электроприемников мастерской составляет 79,8 кВт, расчетная мощность 40,7 кВт.

Проектом предусмотрены учет электрической энергии и компенсация реактивной мощности. Необходимое для этих целей электрооборудование устанавливается в электрощитах.

1. Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками мастерской являются электродвигатели технологического и сантехнического оборудования, выбор которых произведен в соответствующих частях проекта. Электродвигатели приняты асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором

Для распределения электроэнергии к электроприемникам в электрощитах предусмотрены силовые шкафы ШР11 с предохранителями НПН2 и ПН2.

В качестве защитной и пусковой аппаратуры для электродвигателей предусмотрены магнитные пускатели ПМЕ и кнопочные посты ПКЕ. Подключение передвижных электроприемников предусмотрено от ящиков со штепсельным разъемом ЯРВ и ЯВШ.

Распределительная сеть выполняется кабелем марки ЯВВГ, прокладываемым по лотку и на скобах и проводам АПВ в стальных тонкостенных (в бетонной подготовке пола), трубах. К передвижным механизмам электропроводка выполнена кабелем КРПТ.

2. Электроосвещение

В помещениях мастерской предусмотрены следующие виды освещения:

- рабочее освещение-общее и местное;
- аварийное освещение;
- переносное освещение;

Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения-380/220В, напряжение ламп-220В, переносного освещения-36В.

Освещенности помещений приняты в соответствии со СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования."

Общее рабочее и аварийное освещение предусмотрено светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Типы светильников см. лист 3. Переносное освещение предусмотрено светильниками ПП-6-3/36 через стационарные понижающие трансформаторы ЯТП-0.25

Осветительный щиток принят типа ОП с автоматическими выключателями ЯВ-25. Для отключения освещения склада предусмотрен ящик ЯВЗ с приспособлением для опломбирования.

Групповые осветительные сети выполнены кабелем ЯВВГ, прокладываемым на скобах, по лотку, на трассе и проводам АПВ в стальных тонкостенных трубах (освещение осмотра канавы, местное и переносное освещение)









3. Зануление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические корпуса электрооборудования и светильников, нормально не находящиеся под напряжением, занулить. Зануление выполнить путем подключения корпусов электрооборудования к нулевому проводу питающей сети. Для зануления использовать нулевую жилу кабелей и проводов, подкрановые пути, несущие трассы электропроводов.

4. Молниезащита

Согласно "Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" СН305-77 здание мастерской молниезащите не подлежит, так как ожидаемое число поражений молнией в год составляет менее 0,1.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Ящик с рубильником
	Шкаф управления комплектной поставки
	Выключатель автоматический
 а)  б)	а) розетка 3 ^х -фазная брызгозащищенная с заземляющим контактом; б) то же, двухполюсная
$a \frac{b(\text{выс})}{\varnothing}$	где: а- тип светильника б- количество светильников в- количество ламп в светильнике г- мощность лампы, Вт д- высота установки, м (до низа светильника)
 а) 	а) розетка штепсельная защищенная исполнения 36В б) то же, брызгозащищенного исполнения Выключатель однополюсный брызгозащищенный
	количество проводов в линии

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с ПУЭ-76 и ВСН 294-72 ммсс ссвр

Привязки			
Инв. №			
Разраб.	Голубева	Исполн.	Глежин
Рук. гр.	Дыдыкин	Исполн.	Глежин
Планир.	Сидоров	Секрет.	Глежин
Исполн.	Кутин	Исполн.	Глежин
ГЛП	Глежин		
Н.контр.	Матросова		
Мастерская ремонтно-технической базы автотранспортного предприятия			
Общие данные (начало)			
Стация	Лист	Листов	
р	1	5	
мес ссвр ЦИТсельхозпром г. Иваново			

Альбом 1
 Топографический проект 816-1-22
 Шкала 1:1000

Спецификация на оборудование и материалы

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
		Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Силовое электрооборудование		
1	ШР11-73707-22УЗ	Щиток силовой ШВ, 3 пл. вст. = 2х30А + 1х50А + 1х120А	1	
2	ШР11-73707-22УЗ	То же, ШС-1, 3 пл. вст. = 1х16А + 1х25А + 2х63А	1	
3	ШР11-73707-22УЗ	" ШС-2, 3 пл. вст. = 1х10А + 4х32А	1	
4	ШР11-73707-22УЗ	" ШС-3, 3 пл. вст. = 2х6А + 1х10А + 1х16А	1	
5	ШУ-250	Щиток учета электроэнергии, трансформаторы тока 100/5А	1	
6	ККУ-0.38-РУ1	Установка конденсаторная мощностью 25квар, 380В, УК	1	
7	ЯВЗ-31-1	Ящик с рубильником, Jн = 100А	1	
8	ЯРВ-60ШСМ	Ящик со штепсельным разъемом 35А	2	
9	ЯВШ2-60	То же, Jн = 60А	1	
10	ПМЕ-132	Пускатель магнитный, Uk = 380; Jнэ = 2,0А	2	
11	ПМЕ-132	То же, Jнэ = 2,5А	1	
12	ПМЕ-132	То же, Jнэ = 4,0А	1	
13	ПМЕ-122	" Jнэ = 5,0А	2	
14	ПМЕ-133	То же, реверсивный	1	
15	ПКЕ 712-2УЗ	Пост управления кнопочный	2	
16	ПКЕ 722-2УЗ	То же	4	
17	АП50Б-3МТ	Выключатель автоматический 10А	1	
18	ТСЗ-2,5/1	Трансформатор понижающий 380/220-220/127В, мощностью 2,0кВт	1	
19	АЗ124	Выключатель автоматический, Jр = 15А	1	
20		Провод АПВ 2,5 660 ГОСТ 6323-79, м	110	
21		" АПВ 4 660 ГОСТ 6323-79, м	22	
22		" АПВ 6 660 ГОСТ 6323-79, м	56	
23		" АПВ 10 660 ГОСТ 6323-79, м	22	
24		" АПВ 16 660 ГОСТ 6323-79, м	26	
25		" АПВ 25 660 ГОСТ 6323-79, м	26	
26		" ПВ2 2,5 660 ГОСТ 6323-79, м	45	
28		Кабель АВВГ 3х2,5-0,66 ГОСТ 16442-70*, м	5	
29		" АВВГ 4х2,5-0,66 ГОСТ 16442-70*, м	300	
30		" АВВГ 3х4 + 1х2,5-0,66 ГОСТ 16442-70*, м	33	
31		" АВВГ 3х16-0,66 ГОСТ 16442-70*, м	16	

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
33		Кабель КРПТ 3х6+1х4 ГОСТ 13497-77Е, м	28	
34		" КРПТ 2х10+1х6 ГОСТ 13497-77Е, м	5	
36		Труба 26х1,8 ГОСТ 10704-76, м	62	
37		" 32х2,0 ГОСТ 10705-80, м	5	
38		" 42х2,5 ГОСТ 10704-76, м	13	
		Электроосвещение		
42	Оп-6	Щиток осветительный, ЩО, Трасс. = 6х15А	1	
43	АП50Б-3	Выключатель автоматический	1	
44	АП50Б-2Т	То же, Трасс. = 10А	1	
45	ЯТП-0,25	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	1	
46	ПВЛМ-ДР-2х40	Светильник	2	
47	ПВЛМ-Д-2х40	"	1	
48	ПВЛМ-Д-2х80	"	15	
49	ПВЛ1-2х40	"	4	
50	ЛСО 02-2х40	"	13	
52	ИСПОЗх60/Р53-01	Светильник	9	
53	ИСПОЗх100/Р51-03	"	7	
54	ЛПД-100	"	1	
55	ПО-02 (шар)	"	1	
56	РП-6-3/36	"	1	
57	ЯВЗ-21-1	Ящик с рубильником, Jн = 100А	1	
58	ВТК-9	Вышка телескопическая	1	
60		Провод АПВ 2,5 660 ГОСТ 6323-79, м	145	
62		Кабель АВВГ 2х2,5-0,66 ГОСТ 16442-70, м	310	
63		" АВВГ 3х2,5-0,66 ГОСТ 16442-70, м	46	
64		Труба 201,6 ГОСТ 10704-76, м	73	
		Материалы, поставляемые подрядчиком. Силовое электрооборудование		
67	РПС16-4к	Розетка 16А, 380В	5	
68	ШГП-10	" РШ-Ц-20-0-1Р44-01-10/220 ГОСТ 1396-76	2	

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
69	Р1-Ц-х	Металлоручка 20 ГОСТ 3575-75, м	20	
70	К1082	Ввод гибкий	2	
71	У409	Коробка ответвительная	6	
72		Круг В6 ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79, м	15	
73	К676	Зажим тросовый	2	
74	К675	Янкер	2	
75	К805	Муфта натяжная	1	
76	НЛ20-П2	Латак сварной	50	
77	К1150	Стойка кабельная	25	
78	К1163	Палка кабельная	50	
79		Труба ф100 ГОСТ 1839-72*, L=3м	1	
80		Метизы	кг 40	
81	У998	Ящик протяжной	1	
		Электроосвещение		
82	ЛБ40	Лампа ГОСТ 6825-74*	44	
83	ЛБ80	" ГОСТ 6825-74*	32	
84	Б220-230-40	" ГОСТ 2239-79	5	
85	Б220-230-60	" ГОСТ 2239-79	4	
86	Б220-230-100	" ГОСТ 2239-79	10	
87	МА36-25	" ГОСТ 1182-77	1	
88	02020	Выключатель 6,3А 250В ГОСТ 7397-76	11	
89	02620	То же	16	
90	У-86-Р0	Розетка РШ-П-2-0-01-10/42 ГОСТ 7396-76	1	
91	У-86-РБ	" РШ-П-2-0-1Р44-01-10/42 ГОСТ 7396-76	3	
92	У116	Кранштейн с вылетом 0,5м	3	
93	К290	То же	4	
94		Проволока 2-1 ГОСТ 3282-74*, м	15	
95	К804	Муфта натяжная	8	
96	К676	Зажим тросовый	16	
97	К296	То же	25	
98	К675	Янкер	16	
99	КОР-73	Коробка ответвительная	30	
100	У409	То же	50	
101		Круг В6 ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79, м	75	

Разраб. Голубева
 Рук. гр. Дыдыкин
 Л. спец. Сидоров
 Нач. отд. Кутин
 ГИП Пезин
 И. комп. Матросова

ТП-816-1-22 ЭИ

Мастерская ремонтно-технической базы отделений (Бригад) до 40 тракторов

Общие данные (окончание)

Лист Листов 2

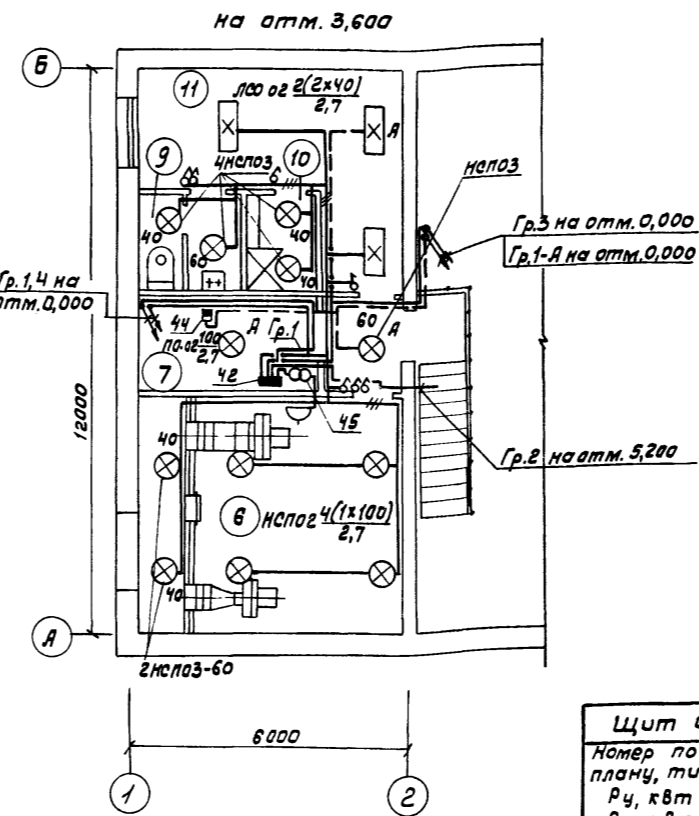
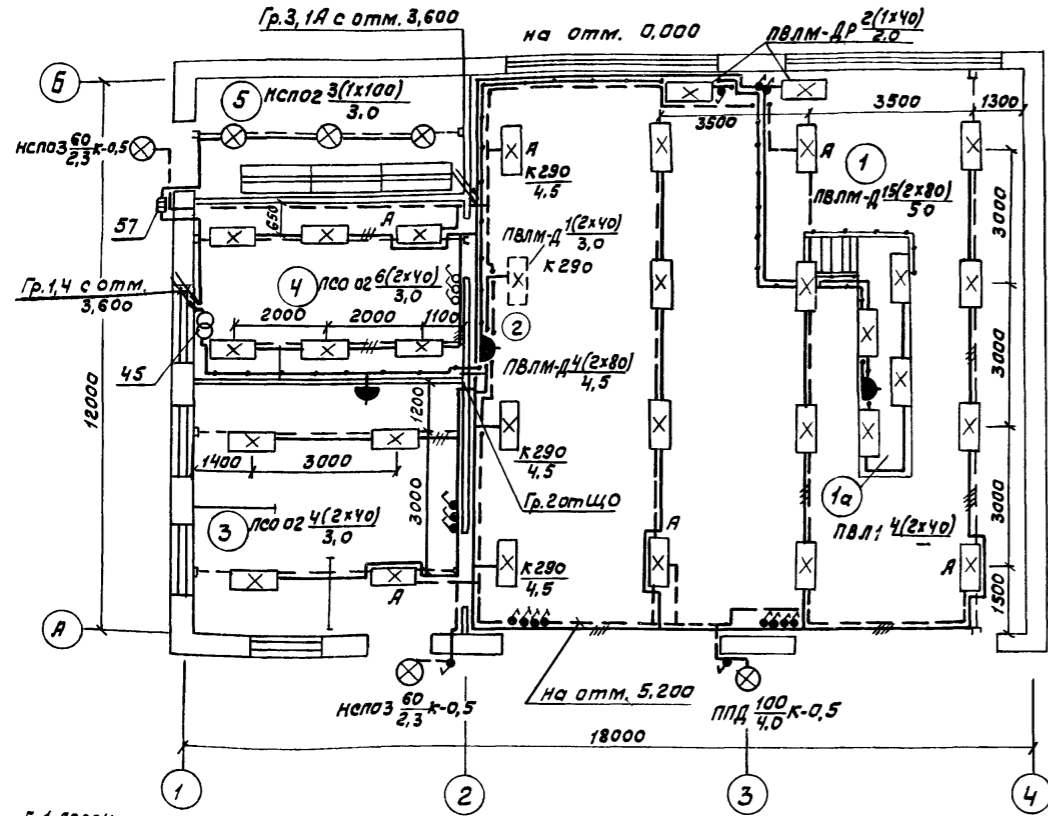
МСХ СССР ЦИТЭЛсельхозпром г. Иваново

Привязан

Ш.Н.°

Глобовой проект 816-1-22
Яльбом 1

Планы осветительной сети



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Характер помещения или класс	Объем, лк
1	Участок технического обслуживания тракторов, комбайнов	п-Г	200
1а	Осмотровая канава	п-Г	200
2	Участок ремонта сельхозмашин	п-Іа	200
3	Кузнечно-сварочный участок	пыльное, жаркое	200
4	Слесарно-механический участок	нормальное	300
5	Материально-технический склад	п-Іа	30
6	Венткамера	нормальное	20
7	Электрощитовая	"	50
8	Гардеробная	"	75
9	Санузел	влажное	30
10	Душевая	особо сырое	30

Планы силовой сети

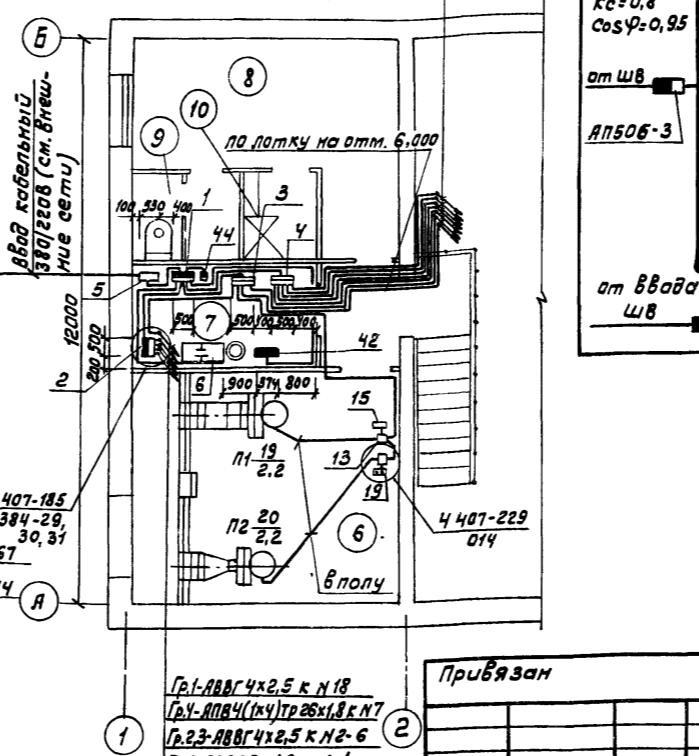
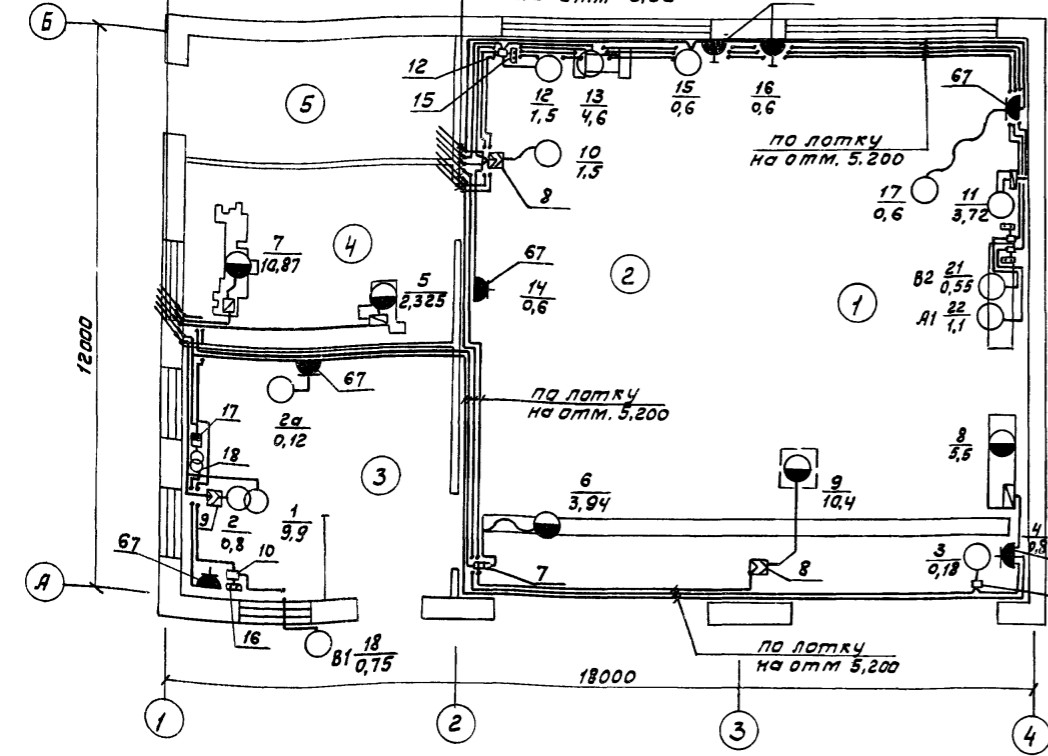
На отм. 0.00

Гр.1-АВВГ 4х2,5 от ШС-3
Гр.4-АПВ-4(1х4) тр. 26х1,8 от ШС-1
Гр.2-3-АВВГ 4х2,5
Гр.1-АВВГ 3х16

Гр.1,3,4,5-АВВГ 4х2,5 от ШС-2
Гр.2-АВВГ 3х4+1х2,5 от ШС-2
Гр.3,4-АВВГ 4х2,5 от ШС-3

На отм. 3.600

Гр.1,3,4,5-АВВГ 4х2,5 к №10-17
Гр.2-АВВГ 3х4+1х2,5 к №9
Гр.3,4-АВВГ 4х2,5 к №21,22



Расчетная схема осветительной сети

Щит осветительный		Групповая линия		Таблетка			Вид освещения
Номер по плану, тип Рч, кВт Рр, кВт Тр, А	Защитное устройство	Марка, количество и сечение провода или кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Установл. машин. кВт	Расчетный ток в п.р.д.	
							ЩО ОП-6 Рч=4,48 Рр=4,35 Тр=7,0 Кс=0,8 Cosφ=0,95
40							
2							
20/25							
10/8							
60/25							
от ШВ	3	АВВГ 3х2,5	Матак/трос	10/8	1,12	1,46	7,4
				20/25			
				40/25			
АП50Б-3	4	АВВГ 3х2,5	СК	10	1,12	1,17	5,3
				2			
				10			
от ввода ШВ	1-А	АВВГ 2х2,5	Матак/трос	10	1,26	1,52	6,9
				10			
				10			

Имя, отчество, фамилия
Имя, отчество, фамилия
Имя, отчество, фамилия
Имя, отчество, фамилия
Имя, отчество, фамилия

Разраб. Голубева
Рук.гр. Дыдыкин
Гл. спец. Сидоров
Нач.отд. Кутин
ГИП Глезин
И.контр. Матросова

ТП-816-1-22 ЭМ

Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов

Планы силовой и осветительной сети

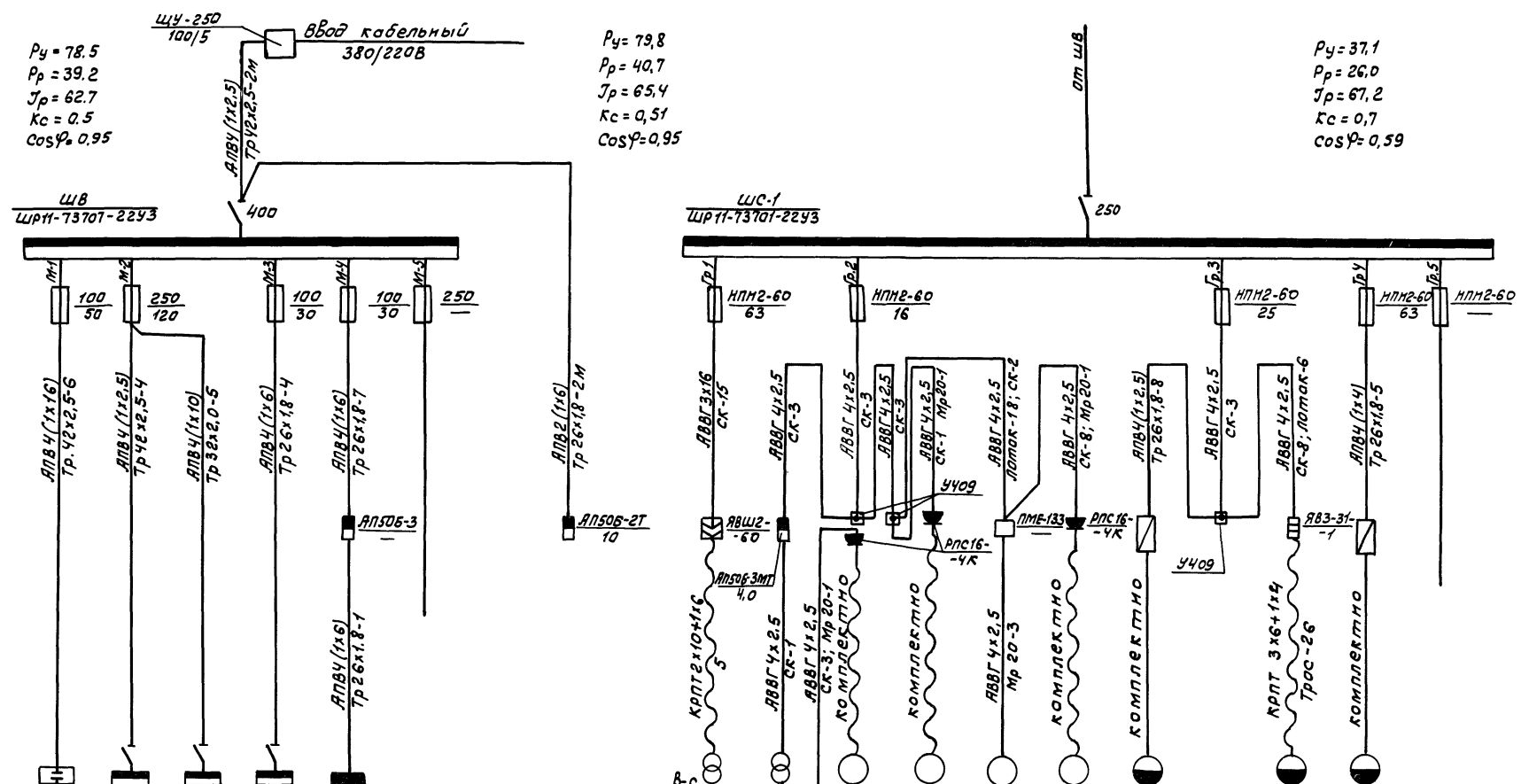
Стадия Лист Листов
Р 3
мож сср
ЩТЭПсельхозпром
г.Иваново

Привязан

Имя, отчество, фамилия

Тиловой проект 816-1-22 Яльбамт

Данные питающей сети	
Шкаф силовой	Номер по плану, тип, ном. так рубильника, Я
Аппарат линии	Р _у , кВт; К _с Р _р , кВт, cos φ Т _р , Я,
Марка и сечение проводника	Тип, ном ток, Я так плавкой вставки, Я
Марка и сечение проводника	Способ прокладки, длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип
Марка и сечение проводника	Так нагревательного элемента теплового реле, Я
Марка и сечение проводника	Способ прокладки, длина участка сети, м



Р_у = 78,5
Р_р = 39,2
Т_р = 62,7
К_с = 0,5
cos φ = 0,95

Р_у = 79,8
Р_р = 40,7
Т_р = 65,4
К_с = 0,51
cos φ = 0,95

Р_у = 37,1
Р_р = 26,0
Т_р = 67,2
К_с = 0,7
cos φ = 0,59

Электроприемник	Человечье обозначение по плану																				
	Номер по плану	УК	ШС-1	ШС-2	ШС-3	ЩО				1		2	2а	3	4	5		6	7		
	Тип	ККУ-0,38-РЧ1	ШРН-73701-22У3	ШРН-73701-22У3	ШРН-73701-22У3	оп-6					ТСЗ-2,5/1	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.		КОМПЛ.	КОМПЛ.		
	Р _н , кВт	25квар.	37,2	30,0	6,8	4,48				1,26	9,9	2,0	0,8	0,12	0,18	0,6	2,325		3,94	10,87	
	Ток, А																				
	Т _н	38,0	67,2	32,6	9,1	7,0				51,0	3,1	3,6	0,45	0,5	1,7	4,9		8,5	21,6		
	Т _р	38,0	205,3	128,6	40,5	7,0				—	51,0	3,1	21,6	1,8	2,5	12,0	34,3		48,0	135,6	
	Наименование оборудования, и по технологическому проекту	Установка конденсаторная	Шкаф силовой	То же	"	Щит осветительный	Резерв			Лавриное освещение	Трансформатор сбороный ТД-300-У2 31	Трансформатор понижающий 380/220-220/127В	Машина электро-шлябальная ЦЭ-6103.36	Горн с электроприбором 5903-26,25 304 906 6р	Заводка с электроприбором 304 906 6р	Электрострумент трансразный 380 В	Станок вертикаль но-сверлильный 2Н125.39		Кран лавесный 2,0-102-98-6-380В 22	Станок токарно-винторезный 16К20 37	Резерв

Разраб.	Голубева	Визир	1.19.02
Рук. гр.	Дыдыкин	Мидин	2.01.02
Гл. спец.	Сидоров	Сидоров	2.04.02
Нач. отд.	Кутин	Мидин	2.01.02
Гл. инж.	Глезин	Сидоров	2.01.02
И. контр.	Матросова	Сидоров	2.01.02

ТП-816-1-22 ЭМ

Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Лист	Листов
	Р	4

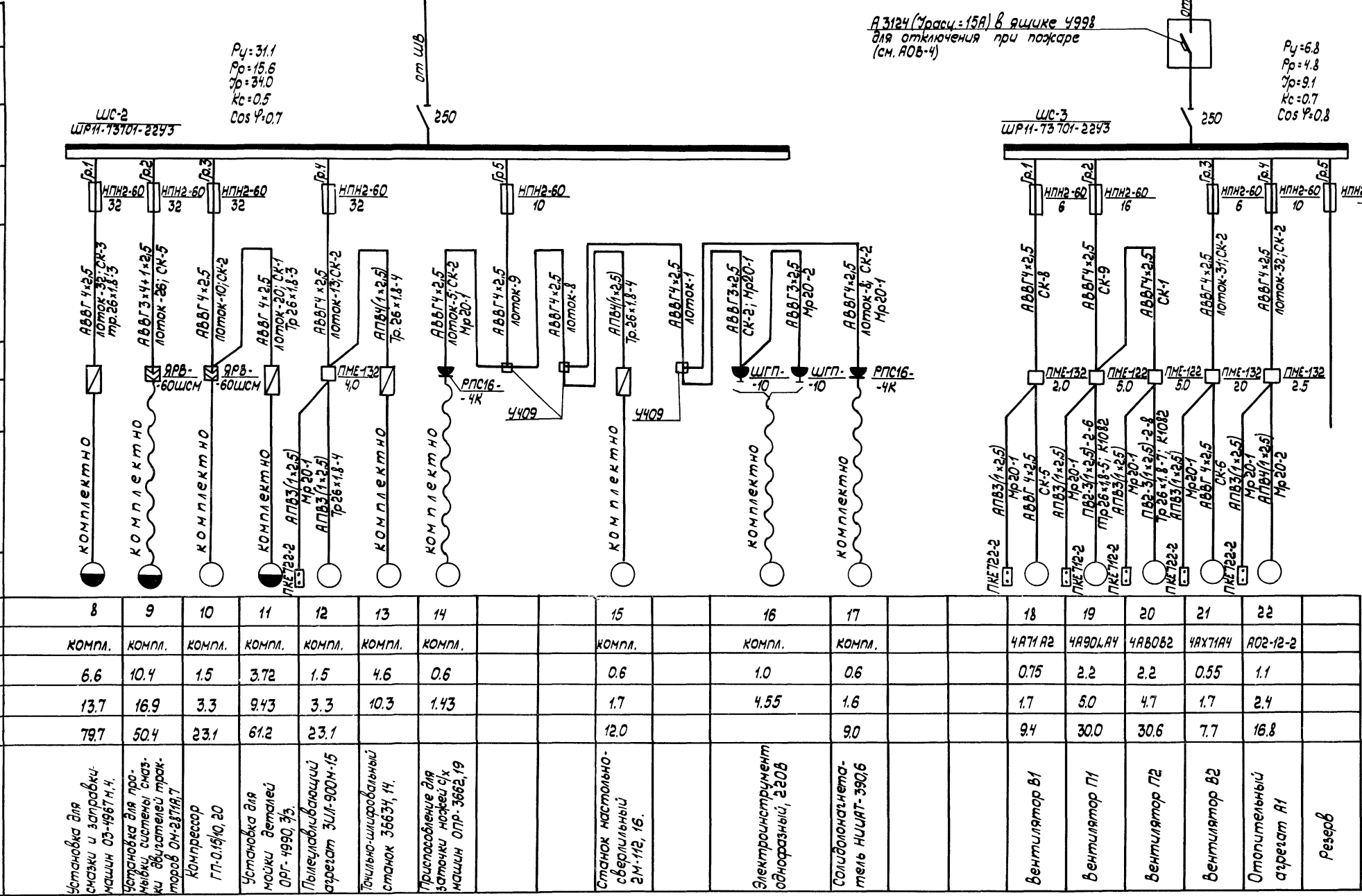
Расчетная схема силовой сети

МСХ СССР
Цитэпсельхозпром
г. Яльбамто

Шкаф силовой

Титловый проект 816-1-22 Альбом 1

Данные питающей сети	
Шкаф силовой	Номер по плану, тип, ном. ток рубильника, А
Аппарат отходящий	Тип, ном. ток, А ток плавкой вставки, А
Марка и сечение проводника	Тип
Пусковой аппарат	Ток нагревательного элемента теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Способ прокладки, длина участка сети, м.
Условное обозначение на плане	
Электроточечник	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
Ток, А	И _н
	И _п
Наименование оборудования, и по технологическому проекту	



$R_{\Sigma} = 31.1$
 $R_p = 15.6$
 $r_p = 34.0$
 $K_c = 0.5$
 $\cos \varphi = 0.7$

А 3124 (Урасч = 15А) в ящике 4998 для отключения при пожаре (см. АОВ-4)

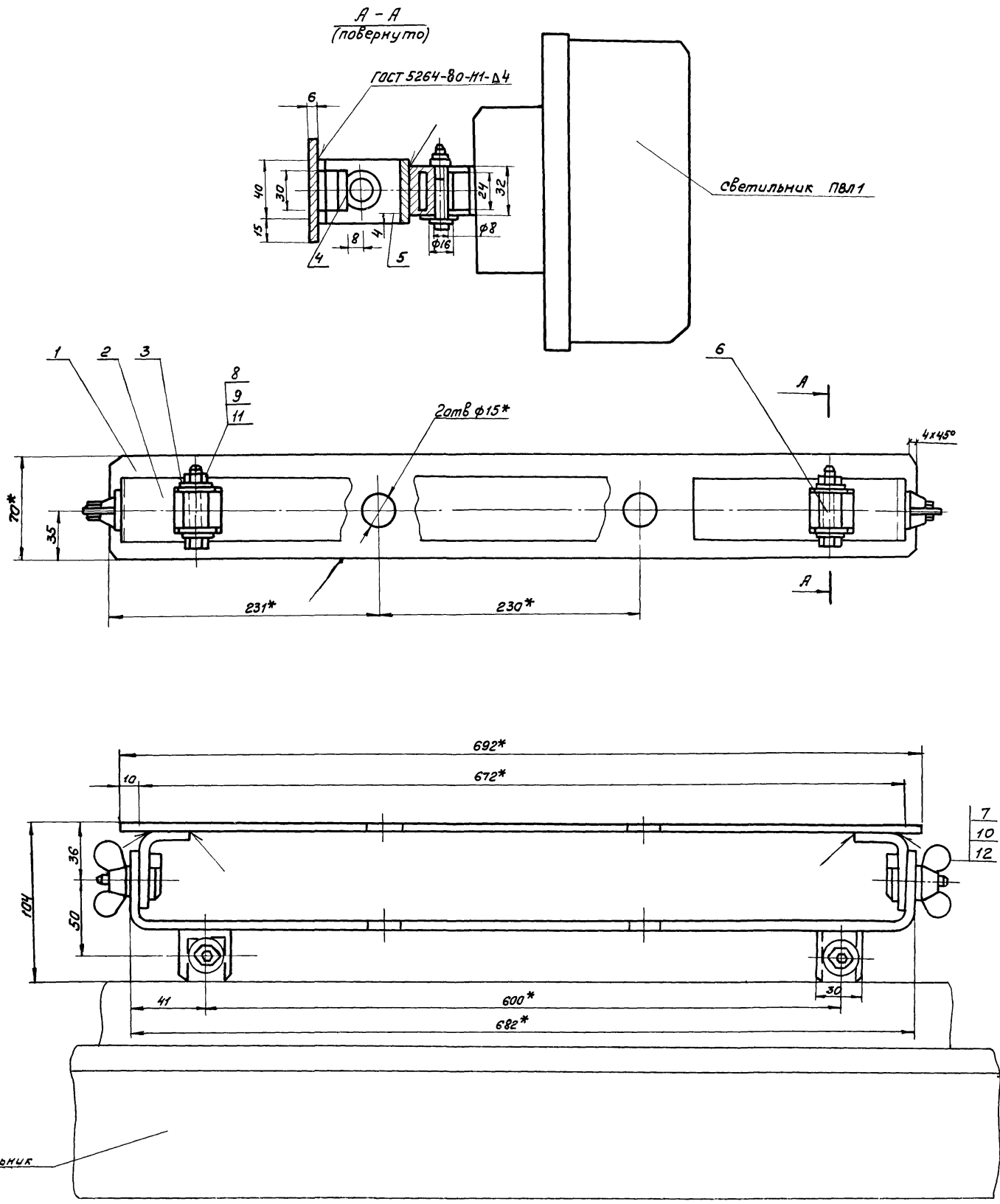
$R_{\Sigma} = 6.8$
 $R_p = 4.8$
 $r_p = 9.1$
 $K_c = 0.7$
 $\cos \varphi = 0.8$

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	
6.6	10.4	1.5	3.72	1.5	4.6	0.6	0.6	1.0	0.6	0.75	2.2	2.2	0.55	1.1	
13.7	16.9	3.3	9.43	3.3	10.3	1.43	1.7	4.55	1.6	1.7	5.0	4.7	1.7	2.4	
79.7	50.4	23.1	61.2	23.1			12.0		9.0	9.4	30.0	30.6	7.7	16.8	
Установка для смазки и заправки машин 03-1987 м.ч.	Установка для промывки системы смазки двигателя трактора 0М-2871А7	Компрессор ГП-016/10, 20	Установка для мойки деталей ОПР-1990, 3ф.	Получивающий агрегат 3ШЛ-900М-15	Точильно-шлифовальный станок 36634, 14.	Приспособление для заточки ножей с/х машин ОПР-3662, 19		Станок настольно-сверлильный 2М-112, 16.		Электроинструмент одноразный, 220В	Совлодмагнетель НИУАТ-3906				

Разраб. Глубева
 Рук.пр. Абышкин
 Гл.инж. Сидоров
 Нач.отд. Кутин
 ГИП Пезин

ТТ-816-1-22 -ЭМ

Привязан	Н.контр. Матросова	Мастерская ремонтно-механической базы отделения (бригад) до 40 тракторов	Стация	Лист	Листов
Инд. №		Расчетная схема силовой сети	МСХ СССР	5	



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Основание, ст.3 ГОСТ 380-71*	1	1,8 кг
Б4	2		Скаба, ст.3 ГОСТ 380-71*	1	1,1 кг
Б4	3		Скаба, ст.3 ГОСТ 380-71*	2	0,04 кг
Б4	4		Пластик 6x30x10 ст.3 ГОСТ 380-71*	2	0,014 кг
Б4	5		Угальник, ст.3 ГОСТ 380-71*	2	0,145 кг
Б4	6		Втулка, ст.3 ГОСТ 380-71*	2	0,028 кг
Б4	7		Болт специальный М10x20 ст.3 ГОСТ 380-71*	2	0,035 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
8			Болт М6x50-010 ГОСТ 7798-70*	2	0,013 кг
9			Гайка М6-010, ГОСТ 5915-70*	2	0,003 кг
10			Гайка М10-Ст3кп3 ГОСТ 3032-76	2	0,037 кг
11			Шайба 6-010, ГОСТ 11371-78	2	0,003 кг
12			Шайба 10-010, ГОСТ 11371-78	2	0,004 кг

1* Размеры для справок
 2 Предельные отклонения размеров ± IT14/2
 3 Детали поз.1-6 варить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
 4 Основание, поз.1 при монтаже укрепить на болтах или шпильках М14 или приварить электросваркой к закладным элементам.

Разраб.	Голубева	Э.И.	3.01.82	ТП-816-1-22	ЭМН		
Рук. гр.	Дыдыкин	И.И.	3.01.82				
Гл. спец.	Сидоров	В.И.	3.01.82				
Нач. отд.	Кутин	И.И.	3.01.82				
Г.И.П.	Плевин	И.И.	3.01.82				
Н.контр.	Матросова	И.И.	3.01.82	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригады) да 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
				Крепление светильника в нише	Р		1
					мас. сс.р		
					ЦИТЭПсельхозтран		

проект № 6-122 Альбом 1

Типовой

ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Приточная система П1(П2) Схема функциональная	
	Схема электрическая принципиальная	
3	Отопительно-вентиляционный агрегат А1. Схема функциональная	
	Схема электрическая принципиальная	
4	Схема электрическая принципиальная отключения электродвигателей при пожаре	
	Схема внешних проводов	
5	Приточная система П1(П2) Схема внешних проводов	
6	Отопительно-вентиляционный агрегат А1 Схема внешних проводов	
7	Узел управления Схема функциональная Схема внешних проводов	
8	Задвижка Схема электрическая принципиальная	
9	Задвижка Схема внешних проводов	
10	План расположения на отм. 0.000 и 3.600	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТМЧ-142-75	Ссылочные документы: Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе. Д=78мм.	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе. Д нар. 46мм.	Разработано Государственным проектно-институтом "Сантех-проект" г. Москва
ТК4-3136-70	Манометр с радиальным штицером 120х1,5. Установка на трубопроводе гориз. Ру до 16 кг/см ² , t до 80°С.	
ТК4-3138-70	Манометр с радиальным штицером 120х1,5. Установка на трубопроводе гориз. Ру до 16 кг/см ² , t до 225°С.	
А12А015.000 СБ	Установка терморегулирующего дифференциального электрического устройства типа ТУ45 на воздухопроводе.	
А12А 018.000 СБ	Установка терморегулятора типа ТУ40 на расширителе трубопровода дн. 32 ± 219м.	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация на приборы и электроаппаратуру	
3	Спецификация на приборы и электроаппаратуру	
4	Спецификация на электроаппаратуру и монтажные материалы	
5	Спецификация на монтажные материалы, кабели и провода	
6	Спецификация на монтажные материалы, кабели и провода	
7	Спецификация на приборы	
8	Спецификация на электроаппаратуру	
9	Спецификация на монтажные материалы, кабели и провода	

Проектом предусматривается автоматизация приточных установок П1, П2 отопительно-вентиляционного агрегата А1, контроль температуры в тепловых узлах и трубопроводах прямой и обратной воды.

1. Приточные установки П1, П2. Автоматизация приточных систем предусматривает защиту calorifiera от замораживания при работающей и остановленной приточной установке. При аварийном останове двигателя приточной системы подается звуковой сигнал.
2. Отопительно-вентиляционная система А1. Схема автоматизации предусматривает автоматическое поддержание температуры воздуха в помещении путем включения и отключения электродвигателя вентилятора.

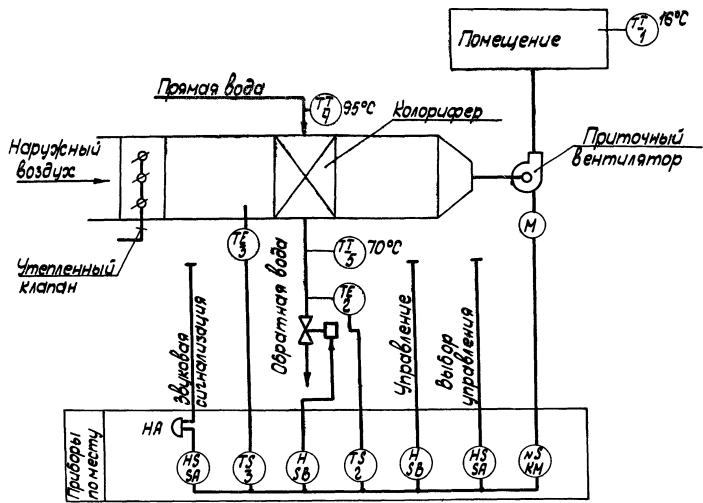
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта / Глезин /

Привязан		
Лист №		
Инж. Ронякова	Исполн.	05.89
Инж. Глезин	Сек.	05.89
Инж. Сидоров	Инж.	05.89
Инж. Кузнецов	Инж.	05.89
Инж. Глезин	Инж.	05.89
Инж. Карасев	Инж.	05.89
Мастерская ремонтно-технической базы отделеции (район) до 40 тракторав		Мастерская ремонтно-технической базы отделеции (район) до 40 тракторав
Общие данные		МСТ СССР ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Лист № 10 из 10

Схема функциональная



Спецификация на приборы и электроаппаратуру

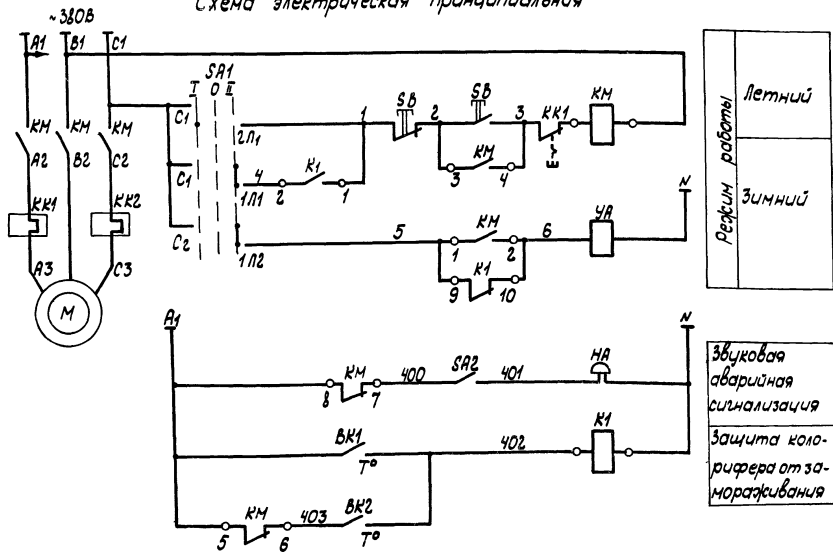
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Термометр бытовой ТБ-2М	2	
2	Терморегулятор ТУАЭ-4	2	с н.о контактом
3	Терморегулятор ТУАЭ-1	2	с н.о контактом
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ	2	заказано в сборе с силовым эл. оборудованием
SB	Пост управления кнопочный ПМЕ	2	
К1	Пускатель магнитный ПМЕ-0910СТ160.536.00072	2	
SA1	Переключатель ГПЛЭ-10/НЭ.ОСТ160.536.001-77	2	
SA2	Выключатель инд.ОЗБЭ.6А.250В.ГОСТ7397-76	2	
HA	Звонок СБН 220В.50Гц/в.в.ГОСТ7220-80Е	2	
YA	Вентиль запорный	2	заказано в части 06
4	Термометр 451240104 ГОСТ2823-73 Оправа 2426563 64100 ГОСТ3029-75	2	компл.
5	Термометр 441240104 ГОСТ2823-73 Оправа 2426563 64100 ГОСТ3029-75	2	компл.

Диаграмма замыкания переключателя SA1

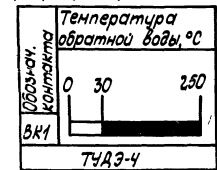
Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
С2-2Л2		×		
С2-1Л2				×
С1-2Л1		×		
С1-1Л1				×

Режим работы: Откл. Ручн. Откл. Авт.

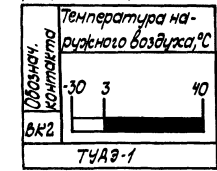
Схема электрическая принципиальная



ВК1
Диаграмма работы терморегулятора поз.2



ВК2
Диаграмма работы терморегулятора поз.3

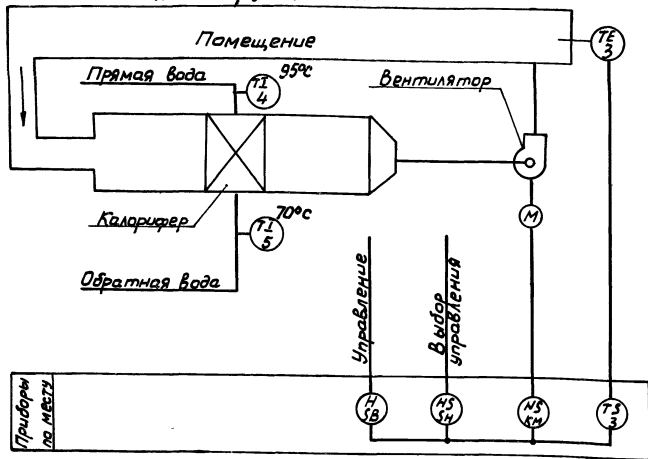


1. Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для приточной системы П2.
2. Спецификация составлена для приточных систем П1, П2.

Типовой проект 816-1-22 Альбом 1

Инженер: [подпись]	М.П.	22.08.75	ТП-816-1-22	- АОВ
Проектировщик: [подпись]	М.П.	22.08.75		
Проверщик: [подпись]	М.П.	22.08.75		
Мастерская ремонтно-технической базы отапливающих (всего) до 40 тракторов	Стадия:	Лист	Листов	
Приточная система П1(П2)	Р	2		
Схема функциональная, схема электрическая принципиальная	МХ СССР			

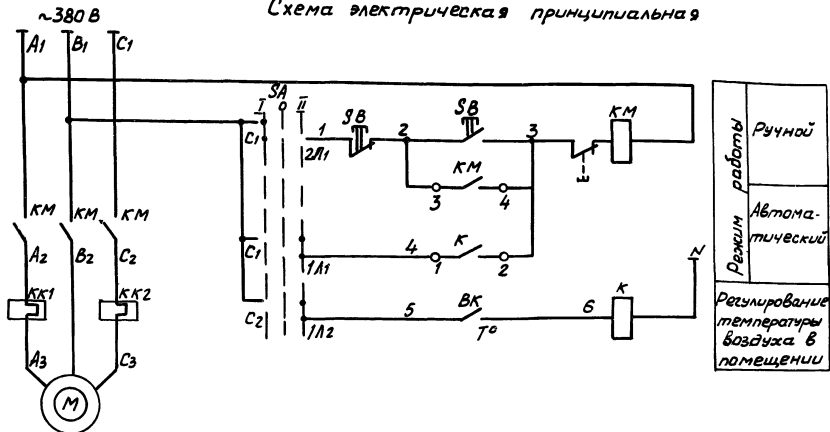
Схема функциональная



Спецификация на приборы и электроаппаратуру.

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Приборы и аппаратура по месту			
4	Термометр У51240104 ГОСТ2823-73 Оправа 242656364100 ГОСТ3029-75	1	компл.
5	Термометр У41240104 ГОСТ2823-73 Оправа 242656364100 ГОСТ3029-75	1	компл.
3	Терморегулятор ТЧДЗ-1	1	с н.о контактом
КМ	Пускатель магнитный	1	Заказано в
SB	Кнопочный пост управления	1	силовом электрооборудовании
К	Пускатель магнитный ПМЕ-010СТ16053500172	1	
SA	Переключатель ГПГ2-10/Н2 ГОСТ16.0.526.004-77	1	

Схема электрическая принципиальная



БК
Диаграмма замыкания контактов датчика температуры №3

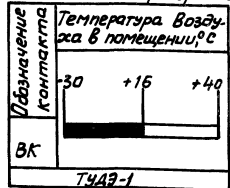


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
C2-2П2		×		
C2-1П2				×
C1-2П1	×			
C1-1П1				×

Режим работы: Откл Ручн, Откл Авт

Ст. инж.	Остер	Инж. И.И.И.	Инж. И.И.И.
Рис. 34	Гусаров	Степанов	И.И.И.
Исполн.	Сидоров	Чернух	И.И.И.
Нацата	Куткин	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	Матросов	И.И.И.	И.И.И.

ТП-816-1-22		АОБ	
Мастерская ремонтно-технической базы отделений (аргиза) до 40 тракторов	Стая	Лист	Листов
Итопительные вентиляционные агрегаты	Р	3	
Схема функциональная и электрическая принципиальная	МСХ СССР	ЦУПТ/Сельхозпром	2. Убаново

Привязан
И.И.И. №

Туполов проектирует Алейкин.И.

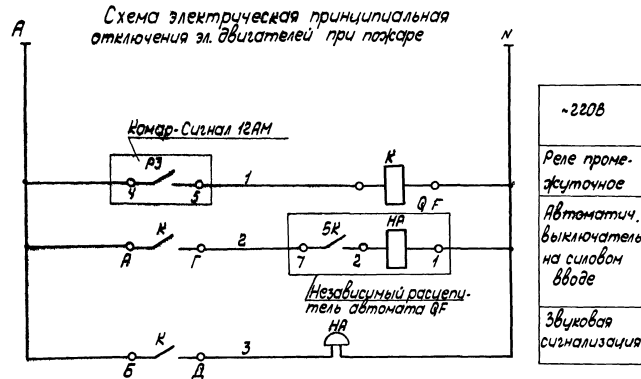
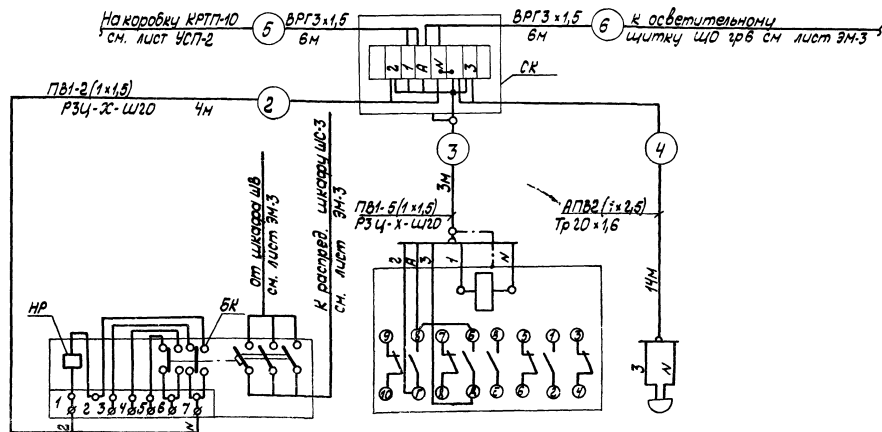


Схема внешних проводов



Поз. обознач.	QF	К	HA
Аппарат	Автоматический выключатель	Реле промежуточное	Звонок
	Отключение электродвигателей при пожаре		

Спецификация на электроаппаратуру и монтажные материалы

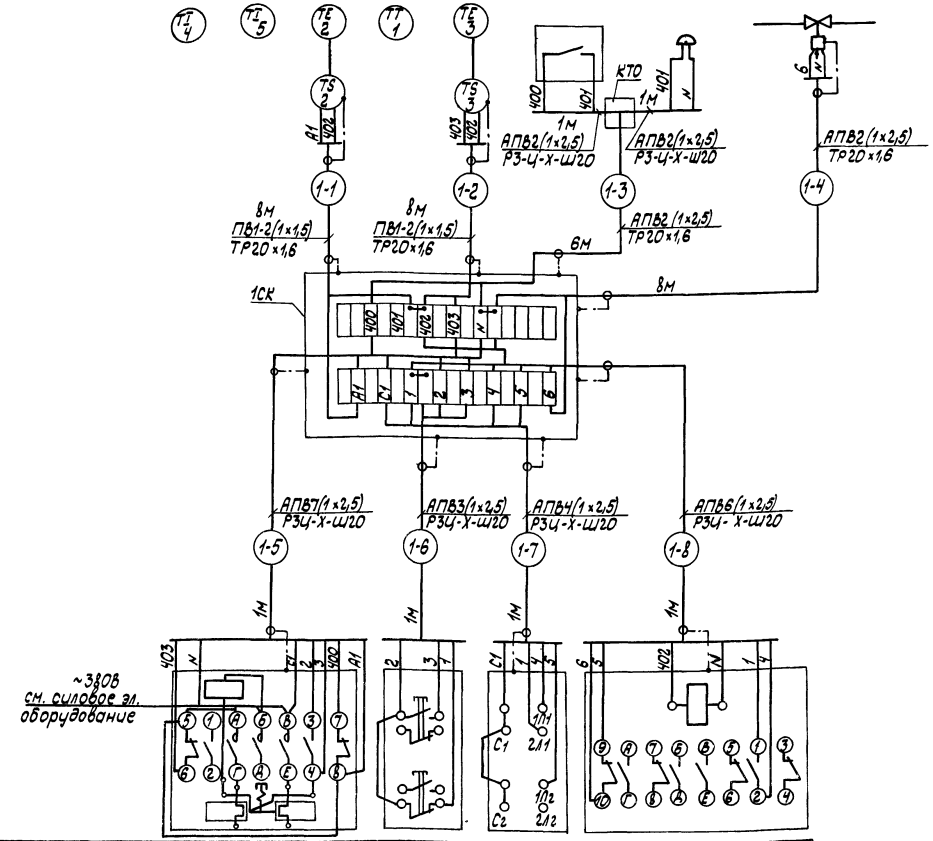
Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Аппаратура по месту</u>			
К	Пускатель магнитный ПМЕ-091 -220В ост. 16.0.336.001-72	1	
QF	Автоматический выключатель	1	Заказано в силовом оборудовании.
HA	Звонок МЗ-1-220В ТУ 25-05-1045-76	1	
	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	30	м
	Провод ПВ1 1,5 380	25	м
	Кабель ВРГ 3x1,5 660 ГОСТ 433-73	12	м
<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>			
	Проводник заземляющий П-1ТК4-392-70	2	
	Коробка соединительная КСК-8	1	
<u>Материалы, поставляемые заказчиком</u>			
	Труба 20 x 1,6 ГОСТ 10704-76 Д-ГОСТ 10705-63*	14	м
	Металлоручки РЗЦ-Х-Ш20 ТУ 22-3988-77	7	м

Цифры в клетках таблицы и в скобках указывают на количество листов в сборе

Исполн.	Проект.	Эксперт.	Провер.	ТТ-816-1-82	АОБ
Вукр.	Гусаров	Сидоров	Сидоров		
Монтаж.	Пезин	Пезин	Пезин		
Гипс.	Пезин	Пезин	Пезин		
Привязан:	Исполн.	Матр. часть	Эксперт.	Провер.	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (Зрило) до 10 тракторов
					Мех СССР
					Схема электрическая принципиальная отключения электродвигателей при пожаре, схема
					ИЛТЭПсельхозпром

Тиловой проект 816-122 Альбом 1

Агрегат	Приточная система П1(П2)							
	Наименование параметра и место отбора импульса	Температура проточной воды		Температура обратной воды		Сигнализация		Трубопровод обратной воды
		ТМЧ-143-75	АТ2А01В	АТ2А01В	АТ2А01В	выключатель	звонок	
№ установочного чертежа	ТМЧ-143-75	АТ2А01В	АТ2А01В	АТ2А01В	АТ2А01В	АТ2А01В	АТ2А01В	АТ2А01В
Поз. обозначение	4	5	2	1	3	СЯ2	НА	УА



Поз. обозначение	кМ	СВ	СЯ1	К1
№ установочного чертежа				
Аппарат	Магнитный пускатель	Кнопочный пост управления	Переключатель	Магнитный пускатель
Агрегат	Управление приточного электродвигателем вентилятора			
	Приточная система П1(П2)			

Спецификация на монтажные материалы, кабели и провода

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	68	м
	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	108	м
Материалы, поставляемые подрядчиком			
	Коробка соединительная КСК-32	2	
	Проводник заземляющий П-1ТХ4-392-70	28	
	Коробка тройниковая ответвительная КТО20	2	
Материалы, поставляемые заказчиком			
	Труба 20x16 ГОСТ 10705-76	60	м
	Металлорукав РЗУ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	12	м

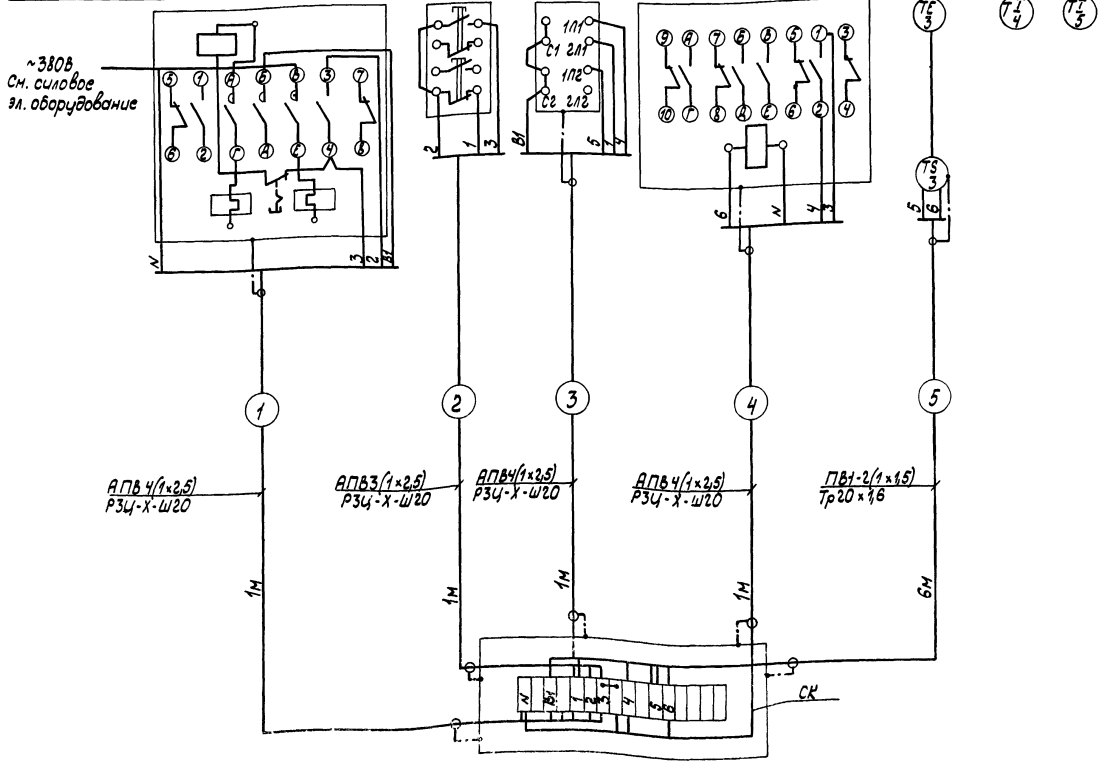
1. Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для приточной системы П2 с изменением индекса в маркировке трасс 1 на 2.
2. Спецификация составлена для приточных систем П1, П2.
3. Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств выполнены в части 0в.

Утвержден	И.И.Иванов	22.11.77	ТП-816-1-22	-АОВ
Рисован	Г.С.Сараев	22.11.77		
Пр. спец.	С.И.Сараев	22.11.77		
Нач. отд.	Кутин	22.11.77		
ГИП	Плезин			
Ин. контр.	Матрарова			
Привязан:			Мастерская ремонтно-техническая базы отделения (бывш.) до 40 тракторов	Станция электр. Лист
			Приточная система П1(П2)	р 5
			Схема внешних проводов	М.С.С.С.С.Р. ЦИТАРельзпром 2.Иваново

УТВ. И.И.ИВАНОВ

Титов В.А. Проект № 16-1-22 Агрегат А1

Агрегат	Отопительно-вентиляционный агрегат А1					
Наименование параметра и место отбора импульса	Управление электродвигателем отопительно-вентиляционного агрегата		Регулирование температуры воздуха в помещении		Температура прачной воды	Температура обратной воды
	Магнитный пускатель	Кнопочный пост управления	Переключатель	Магнитный пускатель		
и установочного чертежа						ТМЧ-143-75
Поз. обознач.	КМ	СВ	СА	К	3	4 5



Спецификация на монтажные материалы, кабели и провода

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	16	М
	Провод ПВТ 1,5 380 ГОСТ 6323-79	13	М
<u>Материалы, поставленные подрядчиком</u>			
СК	Коробка соединительная КСК-16	1	
	Проводник заземляющий П-1ТКЧ-392-70	9	
<u>Материалы, поставленные заказчиком</u>			
	Труба Х ГИСТ 1016-82 20x1,5 ГОСТ 10704-76	6	М
	Металлорывок РЗУ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	4	М

Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств для приборов выполнены в части СВ.

Привязан	ТМ-816-1-22	АОВ
Исполнитель	Мастерская ремонтно-технической базы отделений (Взводов) до 30 тракторов	Станция/Мет/Исполн
Проверенный	Стойло-вентиляционный агрегат А1.	Р 6
Утвержденный	Генеральный инженер	МЗ СССР ЦУТ ЭР/Электропр

Альбом 1
Типовой проект 816-1-22

Схема функциональная

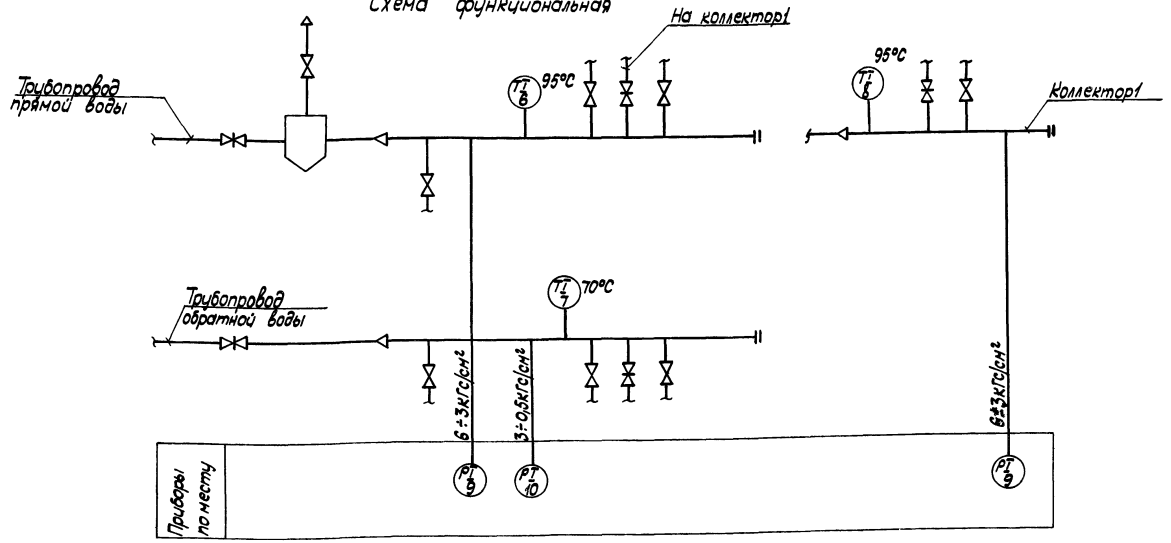
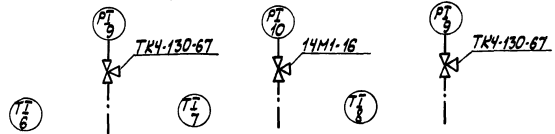


Схема внешних провадов



Поз. обозначение	6	9	7	10	8	9
№:устан.	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3138-70	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3136-70	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3138-70
Местные приборы						
чертежка	10-3КЧ-1-75	3КЧ-48-70	10-3КЧ-1-75	3КЧ-45-70	10-3КЧ-1-75	3КЧ-48-70
Место установки приборов отборных устройств	Трубопровод прямой воды		Трубопровод обратной воды		Трубопровод прямой воды	
Измеряемый параметр	Температура	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление
Измеряемая среда	Вода					
Дизрегат	Узел управления			Коллектор		

Спецификация на приборы

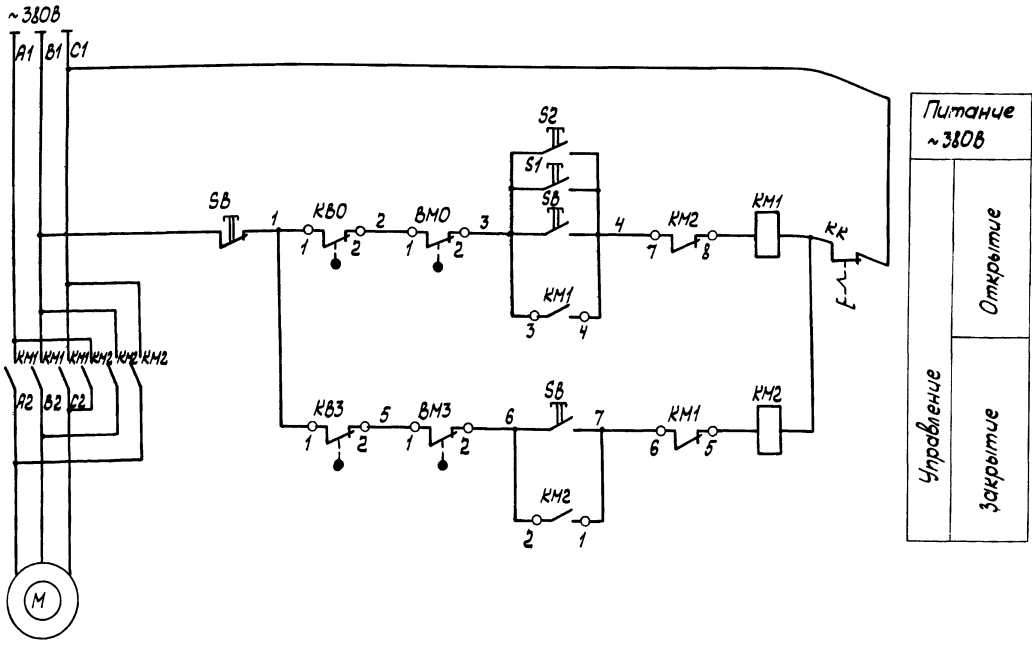
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Приборы по месту</u>			
6	Термометр П51240163 ГОСТ 2823-73 Оправа 2П25016064100 ГОСТ 3029-75	1	компл.
7	Термометр П41240163 ГОСТ 2823-73 Оправа 2П25016064100 ГОСТ 3029-75	1	компл.
8	Термометр П51240103 ГОСТ 2823-73 Оправа 2П25016064100 ГОСТ 3029-75	1	компл.
9	Манометр 06М1-160x10	2	
10	Манометр 06М1-160x6	1	
<u>Материалы, поставляемые подрядчиком.</u>			
	Прокладка 10x18 ТКЧ-566-68	3	
	Кран 14М1-16дч-15 ГОСТ 21345-78	1	
	Отборное устройство ТКЧ-130-67	2	

Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств для приборов выполнены в части 0В

Узел	Горноз.	Водоу.	Электр.	Теплоу.	ТТ-816-1-22	АОБ
Контр.	Пасаров	Сидоров	Васильев	Иванов		
Инж. №:	Иванов	Сидоров	Васильев	Иванов		

Приказан:	Мастерская ремонтно-технической базы отбенни (бригад) во 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
	Узел управления	Р	7	
	Схема функциональная	МСХ СССР		
	Схема внешних провадов	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Уч. №: (проект) (спецификация) (альбом)



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Аппаратура по месту</u>			
SB	Пост управления ПКЕ-222-343	1	
S1, S2	Пост управления ПКЕ-222-143	2	
KM1, KM2	Пускатель магнитный	1	Заказан в силовый эл. оборудов.
KB0, KB3 BM0, BM3	Микропереключатель	4	комплектно с задвижкой

Анаграмма работы контактов конечных выключателей KB0, KB3.

Обозначение	Контакты	Запорное устройство	
		Закрыто	Открыто
KB0	1° 2°	■	■
	1° 3°	■	■
KB3	1° 2°	■	■
	1° 3°	■	■

Анаграмма работы контактов конечных выключателей муфты предельного момента BM0, BM3.

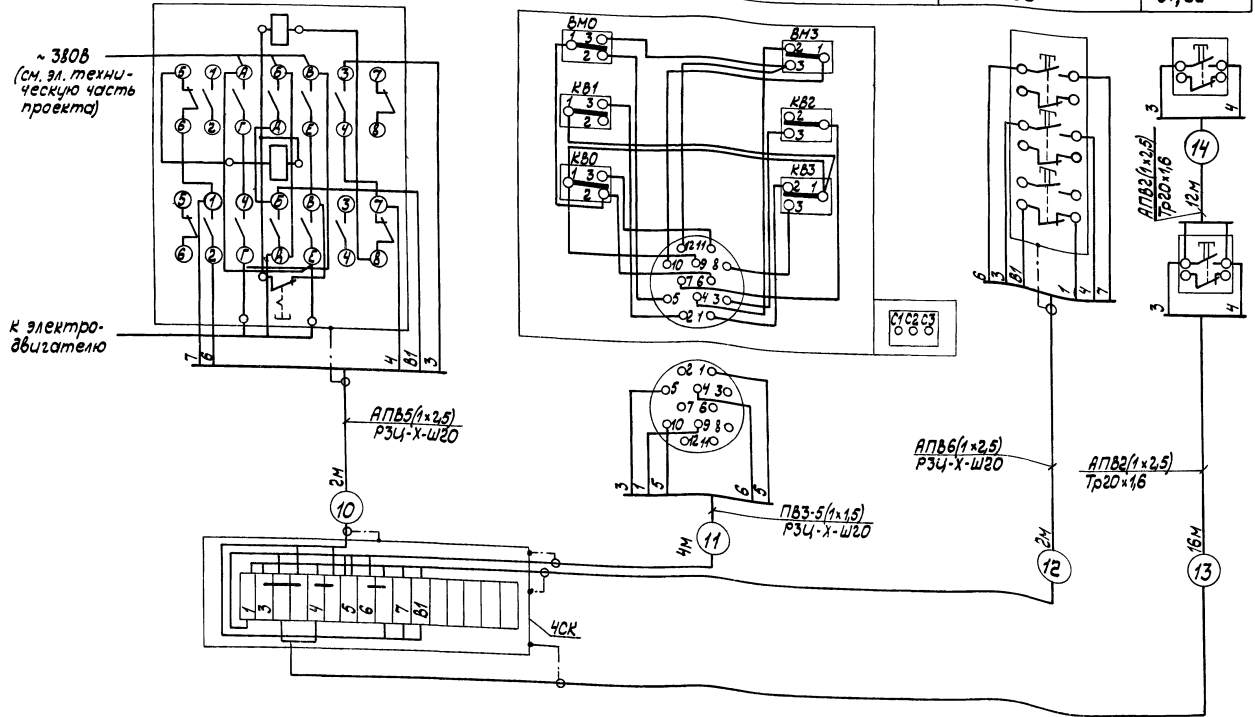
Обозначение	Контакты	Запорное устройство	
		Норма	Выше нормы
BM0, BM3	1° 2°	■	■
	1° 3°	■	■

Цифры в графах "Листы" и "Всего листов" означают количество листов в данном разделе альбома

Исполн.	Зорякова	Инж. В.И.И.		ТП-816-1-22	АОВ
Рисовал	Сидоров	Инж. В.И.И.			
Проверил	Сидоров	Инж. В.И.И.			
Нач. отд.	Куткин	Инж. В.И.И.			
Инж. В.И.И.	Глезын				
Инж. В.И.И.	Матросова	Инж. В.И.И.			
Привязан				Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригад) до 40 тракторов	Стр. 8 / Листов 8
Инв. №				задвижка	МСХ СССР
				Схема электрическая принципиальная	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Листовой проект 816-1-22
Листовой проект 816-1-22
Листовой проект 816-1-22

Наименование управляемых механизмов, пусковой эл. аппаратуры Пос. обознач.	Магнитный пускатель	Электрифицированная задвижка	Пост управления кнопочный
	КМ1, КМ2	ВМ0, ВМ3, КВ0, КВ3	СВ С1, С2

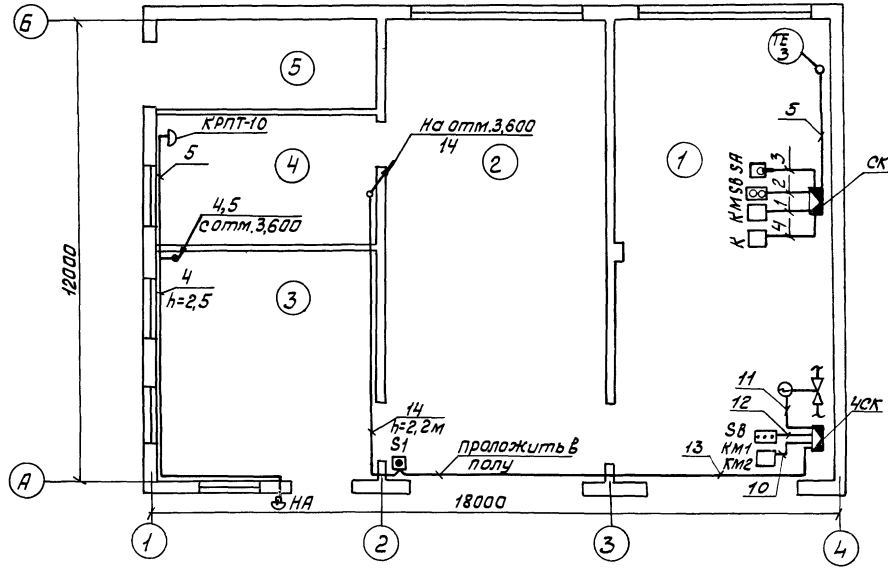


Спецификация на монтажные материалы, кабели и провода

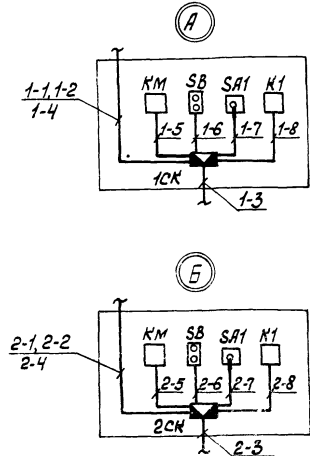
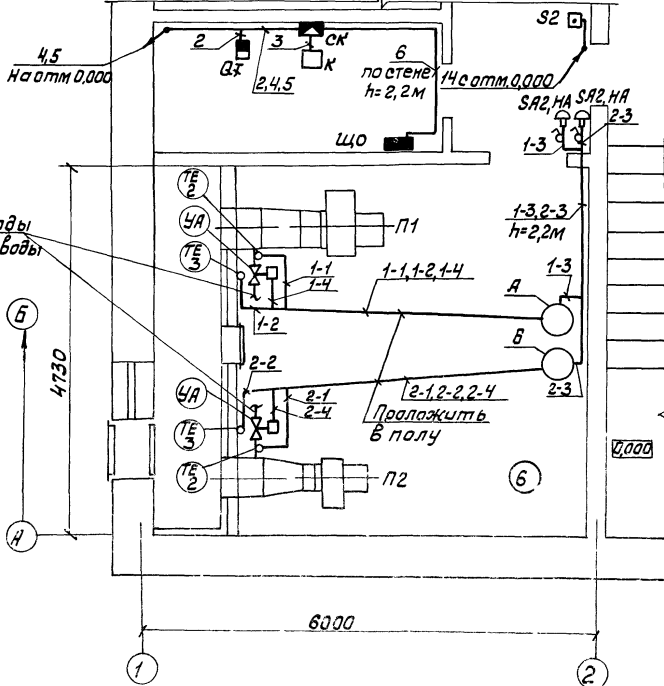
Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примеч.
	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	85	м
	Провод ПБ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	22	м
Материалы, поставляемые заказчиком			
	Труба 20x16 ГОСТ 10704-76	28	м
	Металлорукав РЗУ-Х-Ш20 ТУ3988-77	8	м
Материалы, поставляемые подрядчиком			
ЧСК	Коробка соединительная КСК-16	1	
	Проводник П1 ТКЧ-392-70	7	

Стижж Остер	Волга	Р41.12.8	ТП-816-1-22	АОВ
Рукзр Гусаров	Сургут	Р41.12.8		
Лисей Суворов	Сургут	Р41.12.8		
Начальник	Сургут	Р41.12.8		
Гулп Глезин	Сургут	Р41.12.8		
Н.контр. Матросов	Сургут	Р41.12.8	Мастерская ремонтно-технической базы отдела; ний (бригад) до 40 тракторов задвижка	
Прибызан			Станд. лист листов Р 9	
			МХ ССР ЦУТЭП сельхозпрод	
			Схема внешних проводов	

План расположения на атм. 0,000



План расположения на атм. 3,600



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Характер помещения или класса	Примечание
1	Участок диагностики и технического обслуживания тракторов, комбайнов	П-I	
2	Участок текущего ремонта сельхозмашин	П-IIа	
3	Кузнечно-сварочный участок	пыльное, жаркое	
4	Слесарно-механический участок	нормальное	
5	Материально-технический склад	П-IIа	
6	Венткамера на атм. 3,600	нормальное	

Трубопроводы обратной воды

Ст. инж.	Остер	Инженер	Климан	ТГ-816-1-22	ЛОБ		
Рук. ер.	Гударов	Инженер	Климан				
Лисец	Одворов	Сварщик	Климан				
Начальн.	Кутин	Инженер	Климан				
Гип	Глезин	Инженер	Климан				
Н. контр.	Матросов	Инженер	Климан	Мастерская ремонтно-технической базы отдела (бригада) до 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
				План расположения на атм. 0,000 и 3,600	Р	13	
Инв. №				Центральный архив	М.С.С.С.Р		
				г. Ульяновск			

проект 816-122 Албом 1
 Типовой

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта УСР

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема внешних проводов	
3	Устройства связи и пожарной сигнализации	Планы на отн. 0,000; 3,600

Условные обозначения:

- ⊗ Коробка универсальная по схеме внешних проводов.
- ⊙ Извещатель
- ⊞ Коробка универсальная с резисторами
- ⊠ Коробка универсальная с перемычками

1. Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации выполнен на основании требований ГУПО МВД СССР и предусматривает устройство пожарной сигнализации с установкой концентратора "Комар-Сигнал-12АМ".
 При возникновении пожара в защищаемых помещениях от повышения температуры срабатывают пожарные извещатели типа АТЛ, в результате чего на концентратор "Комар-Сигнал-12АМ" поступает сигнал тревоги. Концентратор "Комар-Сигнал" установить в помещении с постоянным обслуживающим персоналом.
 Место установки концентратора "Комар-Сигнал-12АМ" определяется при привязке проекта.
 Электропитание концентратора "Комар-Сигнал-12АМ" предусматривается от двух источников электроэнергии: рабочее - однофазное переменного тока напряжением ~220В с верхних клемм вводного устройства, резервное - постоянного тока напряжением 24В от аккумуляторных батарей, установленных в шкафу.
 Электропроводку к пожарным извещателям АТЛ выполнить проводом ТРВ2×0,5 по покрытию и стенам защищаемых помещений. Пожарные извещатели типа АТЛ крепить к потолку клеєм или шурупами.

2. Телефонизация

Телефонизация выполняется от внешних телефонных сетей.
 В помещении предусматривается установка телефонного аппарата системы АТС типа ТАСт-70.
 Абонентская сеть выполняется проводом марки ТРП2×0,5 открыто по стенам.
 Ввод наружной сети телефонизации предусматривается кабелем марки ПРППМ2×1,2 с установкой на вводе коробки УК-2П.

3. Радиофикация

Радиофикация выполняется от внешних радиотрансляционных сетей.
 В помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители мощностью 0,15В·А.
 Ввод наружной сети радиофикации предусматривается кабелем ПРППМ2×1,2 с установкой на вводе трансформатора ТАПВ-10
 Абонентские проводки выполняются проводом марки ПТПЖ2×0,6 скрыто под слоем штукатурки с установкой ограничительных коробок и радиорозеток.

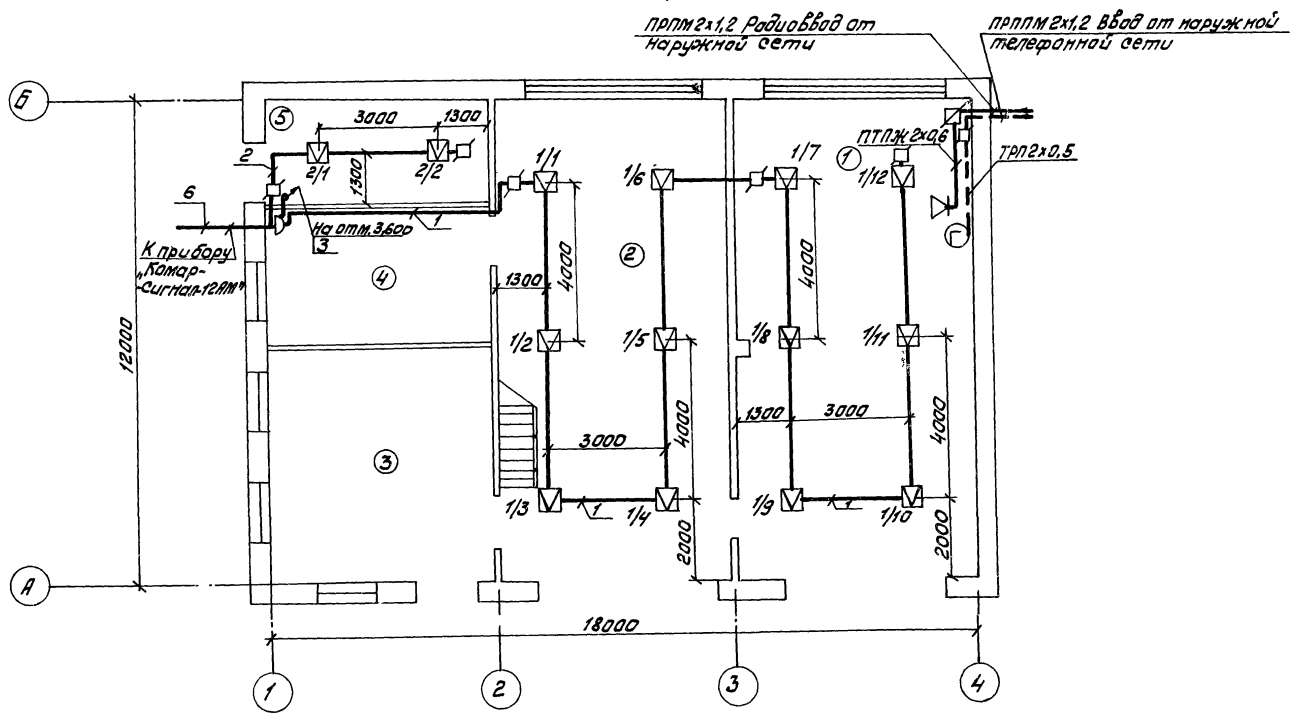
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: [Плезин]

Спецификация на оборудование и материалы

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
Пожарная сигнализация				
	АТЛ	Извещатель	19	
	Комар-Сигнал-12АМ	Концентратор	1	
	3-СТ-84	Батарея аккумуляторная	3	
		Кабель ВРГ 3×1,5 - 660 ГОСТ 433-73*	30	м
		Кабель ТППБ 10×2,5×0,5 ГОСТ 22498-77	1	м
		Провод ТРВ 2×0,5 ГОСТ 20575-75	90	м
	КРП-10	Коробка ГОСТ 8525-78	1	
	УК-2П	Коробка ГОСТ 10040-75*	5	
	УК-2Р	Коробка 470-680 ГОСТ 10040-75*	3	
		Труба асбестоцементная $\varnothing 100$ мм Е-3м ГОСТ 1839-72	1	для ввода в здание
	2.190-117з	Шкаф напольный для аккумуляторных батарей	1	
		Телефонизация		
	ТАСт-70	Аппарат ТЧ4РГ2184.076-01	1	
	ТРП2×0,5	Провод ГОСТ 20575-75	15	м
	УК-2П	Коробка ГОСТ 10040-75*	1	
		Радиофикация		
		Громкоговоритель ГОСТ 5961-76	1	мощн. 0,15В·А
	ТАПВ-10	Трансформатор ГОСТ 7659-80	1	
	ПТПЖ 2×0,6	Провод ГОСТ 10254-75*Е	20	м
	РШР-1	Радиорозетка	1	
	УК-2Р-220-330	Коробка ГОСТ 10040-75*	1	

Привязан		
Изм. №	Кто ввел	Дата
1	Плезин	10.06.78
ТП-816-122		
УСР		
Мастерская ремонтно-технической базы (бригад) № 10 института	Старший	Мастер
Р	1	3
Общие данные		
МСХ СССР ЦУЭТ/Резервострон		

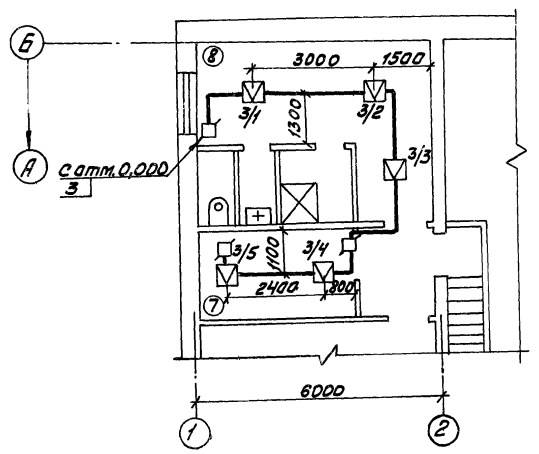
План на отм. 0,000



Экспликация помещений

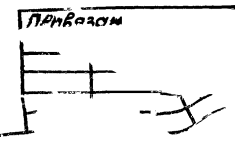
№ по плану	Наименование	Характер помещения или класс	Примеч.
1	Участок диагностики и технического обслуживания тракторов	П-I	
2	Участок текущего ремонта сельхозмашин	П-IIа	
3	Кузнечно-сварочный участок	пыльное, жаркое	
4	Слесарно-механический участок	нормальное	
5	Материально-технический склад	П-IIа	
7	Электрощитовая	нормальное	
8	Гардеробная	нормальное	

План на отм. 3,600



Инженер	Брыжжикова	24.12.80
Ст. инж.	Барадылина	24.12.81
Инженер	Сидоров	24.12.81
Качество	Куткин	24.12.81
Г.И.П.	Глезын	24.12.81

ТП-316-122 УСП



Мастерская ремонтно-технической базы отделения (быв. вагон 40 трактороб) М. ЦИТАПсельхозг. Иваново