









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 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup>	2,4
12. Прочие вспомогательные материалы	Т	0,08

Шифр листов и дата изданий

Ст.инж. В.С.Лавров	В.С.	11.12.81
Рук.пр. Сельхозтех. С.С.С.	С.С.	11.12.81
Нач.отд. Т.И.С.	Т.И.	11.12.81
Т.И.П.	Т.И.	11.12.81
Инж.пр. М.А.Савва	М.А.	11.12.81

ТП-816-1-22 - ТХ

Привязан	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (архив) до 40 тракторов	Станция лист	Листов
		Р	3
Инв.№	Общие данные (окончание)	МСХ СССР ЦИТЭПСельхозтран г.Иваново	





Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылаемые документы</b>		
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 рекомендуемых 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, кровельных стен 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	
Ш.б.№			
Ст.тех.	Я.П.Савва		
Рук.вр.	Коршенин		
Гл.инж.	Пилипчук		
Нач.отд.	Тигай		
Г.инж.	Глезин		
Инж.пр.	Матросова		
		ТП-816-1-22 ЯС	
		Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	
		Общие данные (начало)	
Студия	Лист	Листов	
Р	1	13	
		Мех СССР Цитэспрохозпром г. Ульянов	

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, 100 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 краештейнов 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, Взам. инв. №



Ллбам 1  
Тиловог 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 экзп. л.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	—	—
Санитарная канавка	—	—	Маковая штукатурка	Глазурованная плитка белая	—	—
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 обделываемых		Крючки на вешалках	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Исходящая плановая норма		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/м<sup>2</sup>; 35 кгс/м<sup>2</sup>; 45 кгс/м<sup>2</sup>;
- в) вес снегового покрова 70 кгс/м<sup>2</sup>; 100 кгс/м<sup>2</sup>; 150 кгс/м<sup>2</sup>;
- г) сейсмичность не выше 6 баллов;
- д) рельеф местности спакойный;
- е) грунты в основании непучинистые, непродонные с расчетными значениями характеристик  $\varphi = 28^\circ$ ;  $C = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ ;  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$
- 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, м<sup>3</sup> - 1552,0
- Общая площадь, м<sup>2</sup> - 270,0
- Площадь застройки, м<sup>2</sup> - 243,0

Ст. техн. Ллбаева	Рук. гр. Кошенин	Инж. Пилипчук	Инж. Тугай	Инж. Глевин	Инж. Матросова	Инж. Милл	ТП-816-1-22	АС
Привязан	Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Стация	Лист	Листов	Р	2		
Инв. №	Общие данные (продолжение)	мес. СССР		ЦУТЭПсельхозпром		г. Ульянов		

Тепловой проект 816-1-22 Яльбамби

### 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 душевой — асбестовая.

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 — влупотошовку с

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 стальных 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.

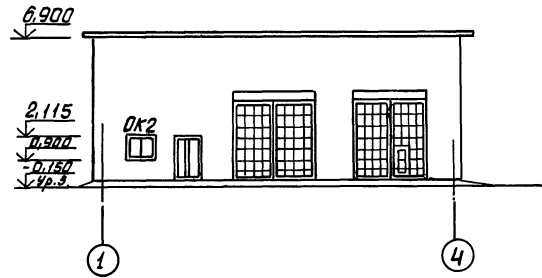
Проектная организация, производящая привязку, должна в соответствии с местными климатическими условиями внести в чертежи данного типового проекта необходимые коррективы и дополнения.

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.

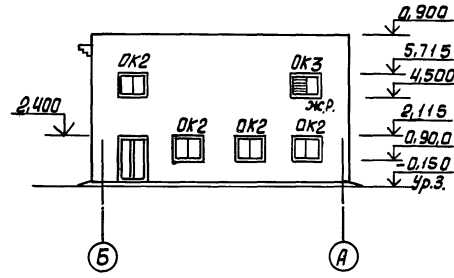
Привязка	Ст. техн.	А. М. Савва	И. М. Савва	ТЛ-816-1-22	АС	Мастерская ремонтно-технической базы отделений (привязка) до 40 тракторов	С. Давид	Лист	Листов
	Рук. пр.	К. Савва	И. М. Савва						
	Л. спец.	П. Савва	И. М. Савва						
	Нач. отд.	И. Савва	И. М. Савва						
	Тип	Мезум	И. М. Савва						
	И. контр.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

Туполов проект 816-1-22 Арх.АМ.1

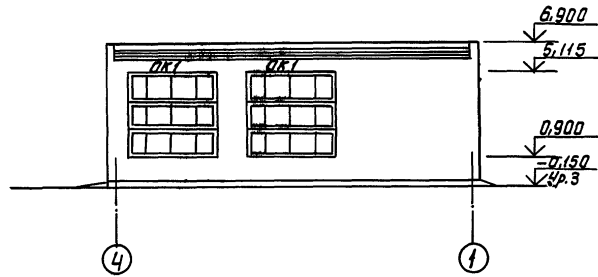
Фасад 1-4



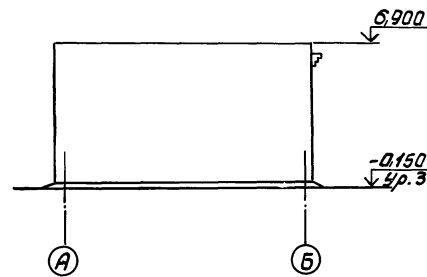
Фасад Б-А



Фасад 4-1



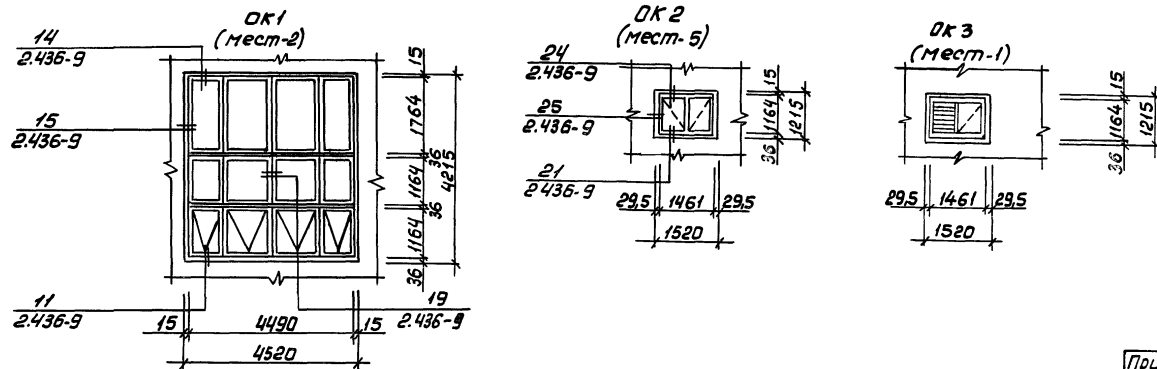
Фасад А-Б



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

Схемы заполнения оконных проемов

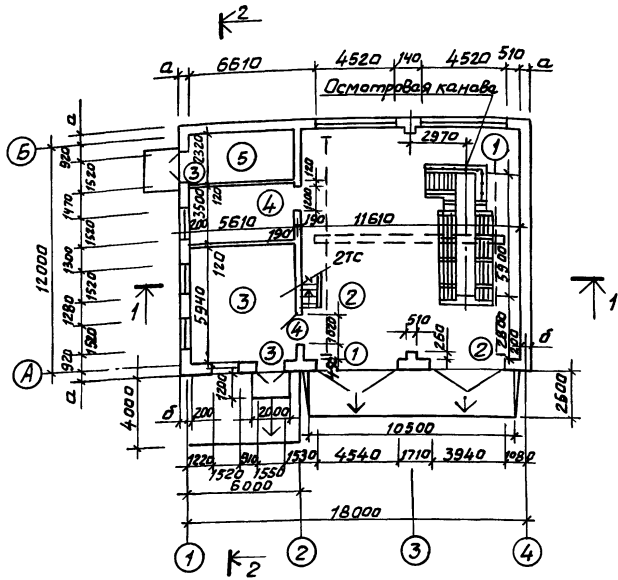


1. Сборки жалюзийные приняты по серии 1.494-27, вып.7 и учтены в части 0В.
2. Проектной организации, привязывающей проект, следует осуществлять архитектурную увязку проекта с окружающей застройкой и местными условиями.
3. На фасадах зонты и дефлекторы условно не показаны.

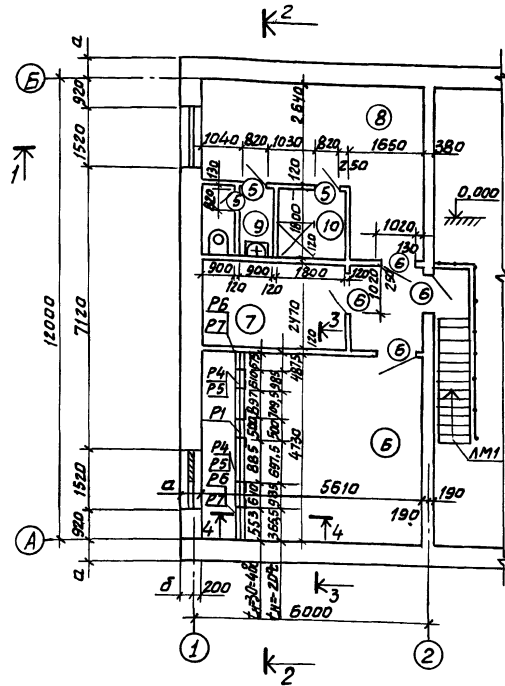
Инженер	Галева	Ж.М.	23.12.91	ТП-816-1-22 - АС		
Рук.гр.	Крашенин	В.С.	23.12.91			
Гл.спец.	Титовичук	В.С.	23.12.91			
Нач.отд.	Тигали	В.С.	23.12.91			
ГИП	Глезин	В.С.	23.12.91	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригад) до 40 тракторов		
И.ИОНТР	Матрובה	В.С.	23.12.91			
Привязан				Стация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

Альбом 1  
Тиловой проект 316-1-22

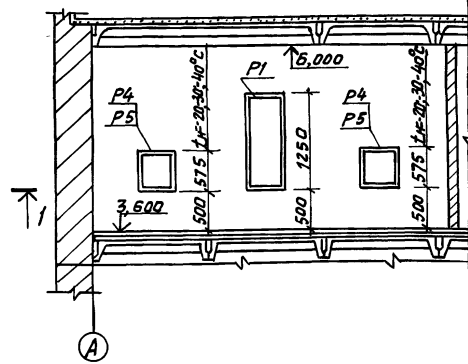
План на отм. 0,000



План на отм. 3,600



3-3



Экспликация помещений

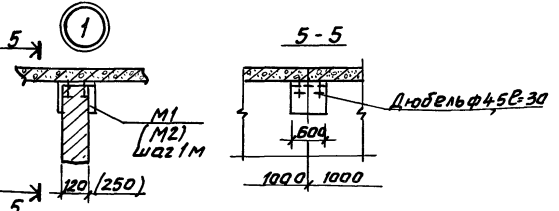
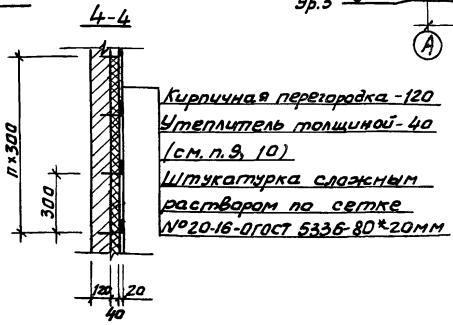
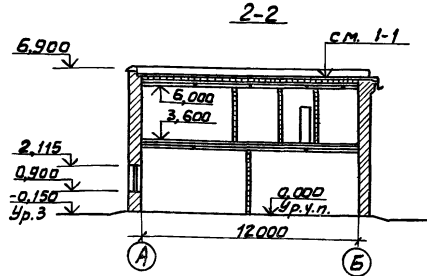
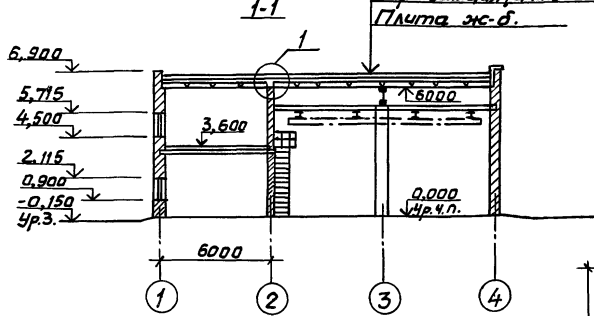
№	Наименование	Категория производства
1	Участок диагностики и технического обслуживания тракторов	В
2	Участок текущего ремонта сельхозмашин	В
3	Кузнечно-сварочный участок	Г
4	Слесарно-механический участок	Д
5	Материально-технический склад	В
6	Венткамера	
7	Электрощитовая	
8	Гардеробная	
9	Санузел	
10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

Групповая спецификация к схемам расположения рам

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		8,20
P5	АС-В альб.2	Рамка металлическая	2			10,40
P6	АС-В альб.2	Рамка металлическая	2	2		9,42
P7	АС-В альб.2	Рамка металлическая	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 каждые ряды 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-I в горизонтальных швах через три ряда кладки по высоте.
- Крепление кирпичных перегородок к плитам покрытия и перекрытия выполнить по узлу 1
- При t<sub>в</sub> = 20°C пароизоляция не требуется. Над помещением душевой-обдмозной. При t<sub>в</sub> = 30, 40°C пароизоляция оклеечная 1слой 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 5,0II 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-песчаного раствора М50  
Утеплитель (см. пункт 5 примечаний)  
Пароизоляция (см. пункт 8 примечаний)  
Плита ж.б.



Инженер	Муслина				717-816-1-22	- АС
Рис. пр.	Красноперный					
И. спец.	Пилипчук					
Нач. отд.	Тигаи					
	ГЛУП	Глезын				
	Н. контр.	Матросова				
Привязан					Мастерская ремонтно-технической бригады отделения (гаража) до 40 тракторов	Стадия Лист Листов
					Планы на отм. 0,000 и 3,600. Разрезы 1-1-3-3	Р 5
Инв. №					мск СССР ЦУТЭПсельхозпром	г. Иваново

Схема расположения полов на отм. 0,000 и перемычек

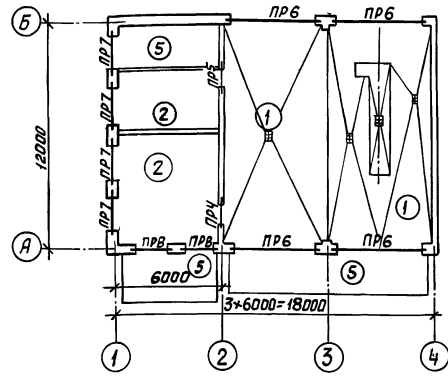
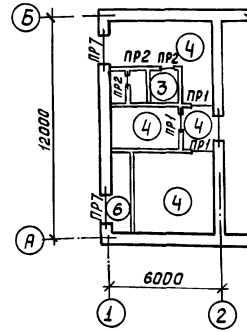


Схема расположения полов на отм. 3,600 и перемычек



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		1	1ПР2-15.12.14	1.138-10, вып.1	1
$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$					
ПР6		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
$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$					
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
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	Кузнецова	Мухомов	ТЛ-816-1-22	-АС
Рис. эр.	Ирашвили	Мухомов		
Гл. спец.	Пилипчук	Мухомов		
Нач. отд.	Гивай	Мухомов		
ГЛП	Глезин	Мухомов	Мастерская ремонтно-технической базы отделений (СР-ваб) до 40 тракторов	
Н.контр.	Матросова	Мухомов		
Привязан			Схема расположения полов и перемычек	
Инв. №			Мех. в. с. с. ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново	

Львов 1

Типовой проект 816-1-22

Инв. № подл. Подп. и дата вв. в действие

Схема расположения плит перекрытия

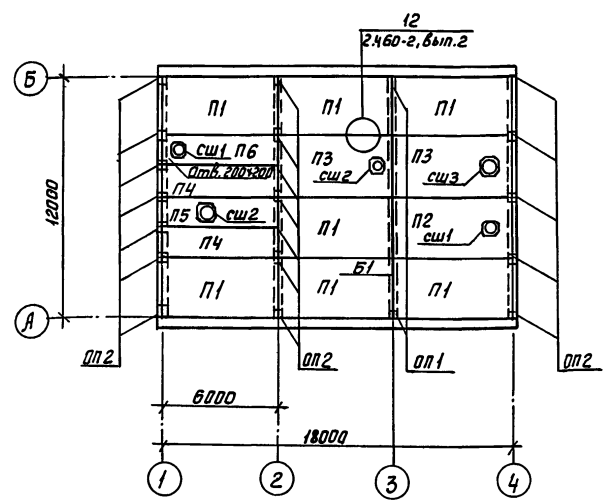
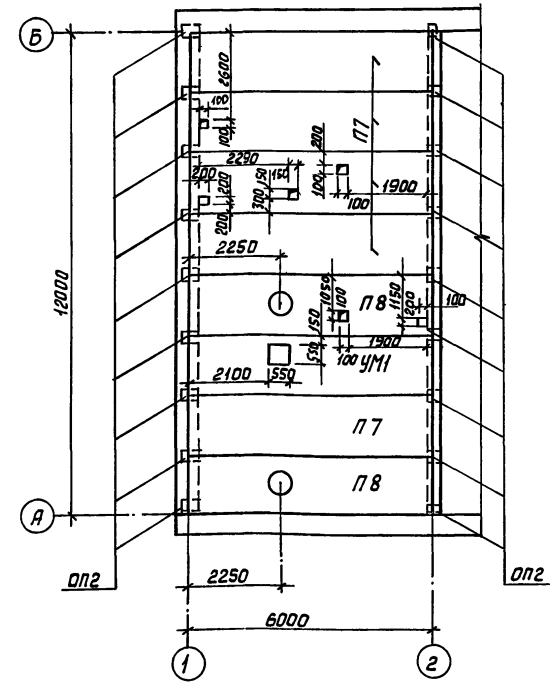


Схема расположения плит покрытия



Спецификация к смете расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Варные ж-б. конструкции			
		70 кг/м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> 100 кг/м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> 150 кг/м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>			
		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 СБ4А-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	Кальцо стяжное	2	0,5	
КС9	2.460-14, вып.1	Кальцо стяжное	1	0,94	
КС11	2.460-14, вып.1	Кальцо 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	Кальцо-фланец	2	1,36	
КФ3	2.460-14, вып.1	Кальцо-фланец	1	4,38	
КФ5	2.460-14, вып.1	Кальцо-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.

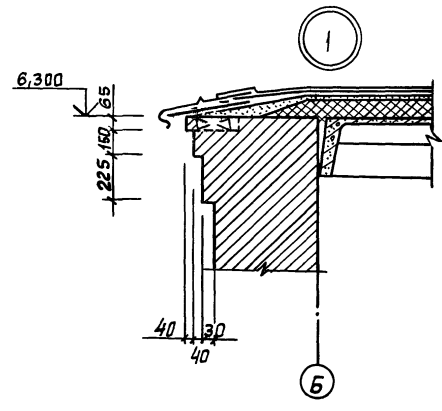
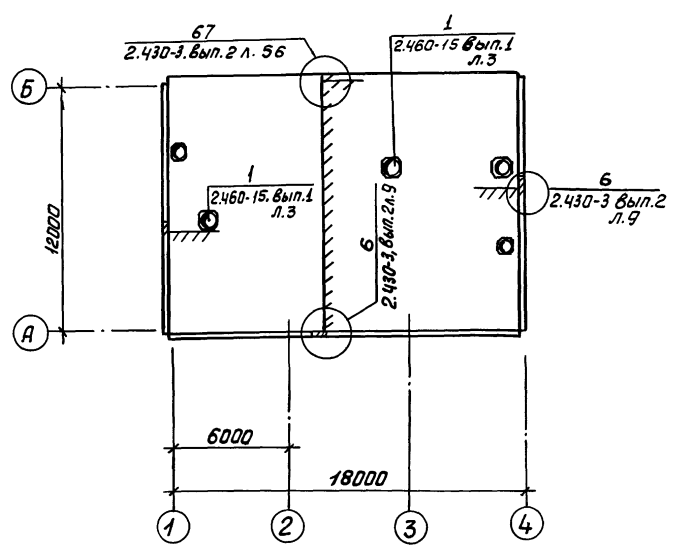
Инженер	Галева	21.12.81
Рук.вр.	Корсакинский	26.12.81
Гл. спец.	Попович	26.12.81
Нач. отд.	Ткачев	25.12.81
ГИП	Глезин	25.12.81
И.контр.	Матросова	21.12.81

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 ЦИТЭПсельхозпром

Яльдов-1  
 Топова-1 проект В-16-1-22  
 М.И. Ковалев  
 В.А. Мухоморов  
 Нач. отд. ЭТ  
 К.И. Митин

План кровли



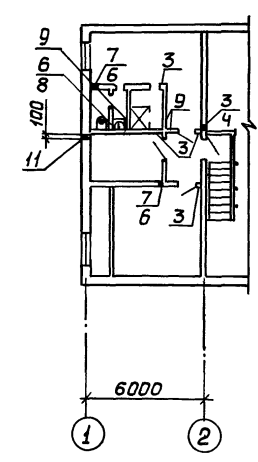
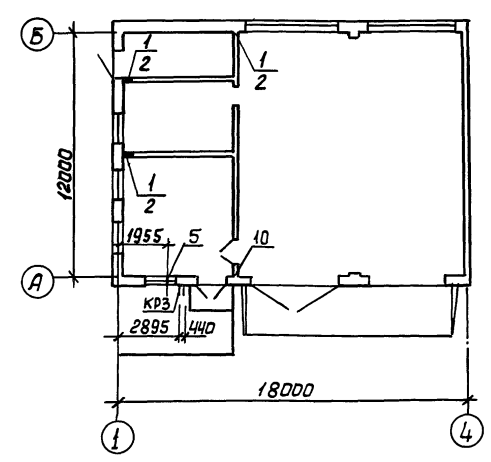
Ведомость отверстий

№ п/п	Размеры в х н, мм	Отт. низа отб, м	Примечание
1	100×100	2,200	ОВ
2	100×100	0,000	ОВ
3	200×200	5,800	ОВ
4	200×200	3,100	ОВ
5	300×300	0,000	ОВ
6	100×100	3,600	ОВ, ВК
7	100×100	4,250	ОВ
8	100×100	5,750	ВК
9	100×200	5,750	ВК
10	100×200	4,850	ВК
11	110×110	5,100	ЭМ

Спецификация к схеме расположения кранштейнов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примеч.
КРЗ	АС-9 альдам 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.

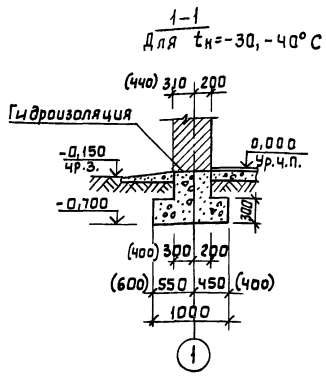
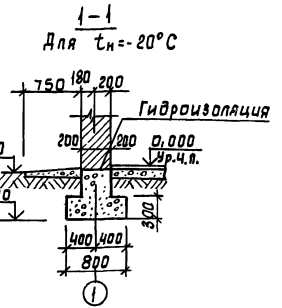
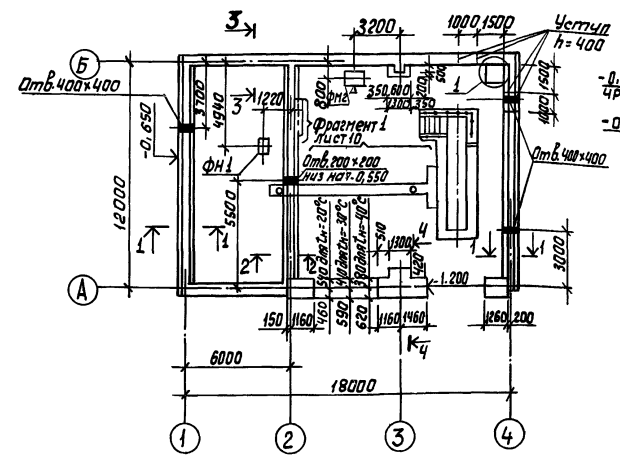
Инженер Мисина О.И.  
 Рук. ср. Крайневичев  
 Гл. спец. Пилипчук  
 Нач. отд. Тихай  
 ГИП Глезин  
 Н. контр. Матросов

ТП-846-1-22 -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

Ильбаев проект 816-1-22

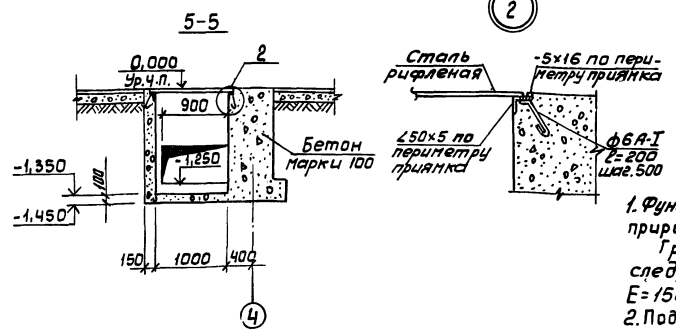
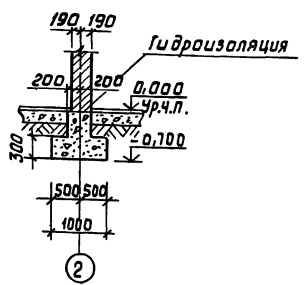
### Схема расположения фундаментов и подпольных каналов



### Нагрузки на обрез фундамента

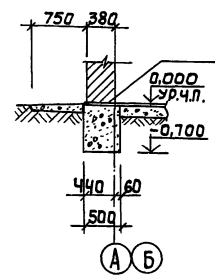
Схема	Нагрузки	Ось	Н.т при t <sub>н</sub> с		
			-20	-30	-40
	Основное сочетание нагрузок	1	8,55	10,2	14,7
		2	11,7		
		3	8,55		
		4	8,2		
		Яиб. в осях 1-4	4,7	6,35	7,95

### 2-2

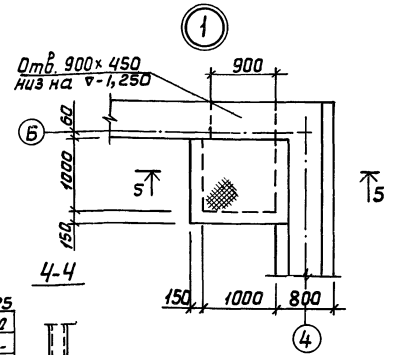
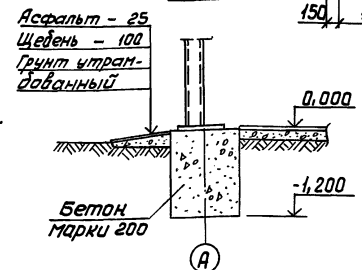
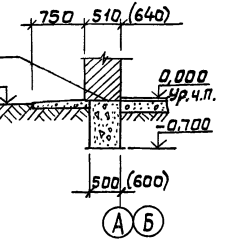


1. Фундаменты запроектированы для районов со следующими природно-климатическими условиями:  
Грунты в основании непучинистые непрсадачные со следующими расчетными характеристиками:  $\varphi = 28^\circ$ ;  $C = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ ;  $\gamma = 1,8 \text{ кгс/см}^3$ . 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

### 3-3 для tн = -20°C



### 3-3 для tн = -30, (-40°C)



Инженер	Мусина	В.И.	ТП 816-1-22	-АС
Рук. гр. проектирования	Липушкин	В.И.		
Гл. спец.	Липушкин	В.И.	Мастерская ремонтно-строительной бригады до 40 тракторов	
Нач. отд. спец.	Слезин	В.И.		
Н.напр.	Матросова	В.И.	Р	9
Схема расположения фундаментов и подпольных каналов.			МСХ СССР ЦИЭП сельхозпром г.Иваново	

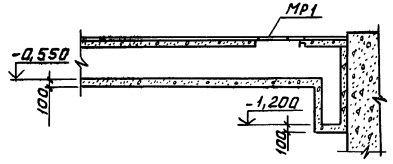
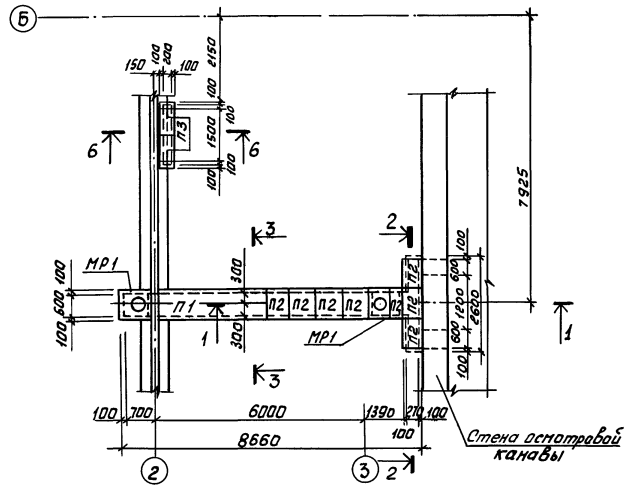


Таблаб проект 816-1-22 Альбом 1

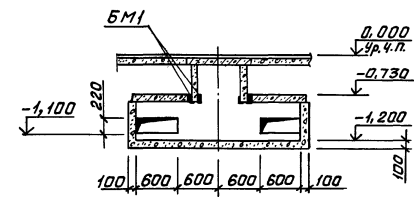
Фрагмент 1

1-1

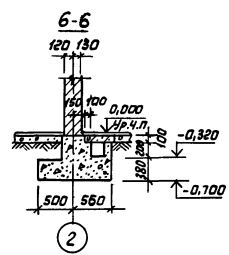
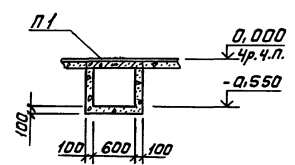
Спецификация к схеме расположения фундаментов



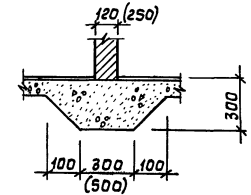
2-2



3-3



Деталь опоры кирпичной перегородки

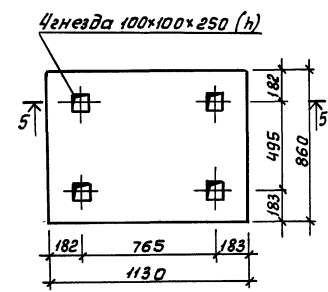
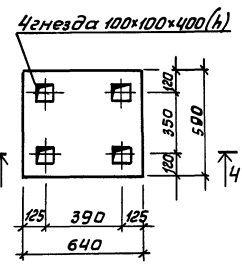


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. при t <sup>н</sup> °С -20 -30 -40	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Сборные ж/б конструкции</b>					
П1	3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия П5-8д	1 1 1	410	
П2	3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия П5а-8д	8 8 8	100	
П3	3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия П2-15б	2 2 2	80	
<b>Монолитные ж/б конструкции</b>					
ФМ1		Фундамент	1 1 1		
ФМ2		Фундамент	1 1 1		
<b>Металлы</b>					
МР1	альбом 2	АС-6 Рамка МР1	2 2 2	11,24	
БМ1		Уголок 6-5х50х50 ГОСТ 8509-72* Уголок 6х6х6х6 ГОСТ 535-79	4 4 4	3,0	
<b>Приямки</b>					
		Лист рамп 0-ИМ-5 ст 2 ГОСТ 8568-77		71,5	
		Уголок 6-хххххх ГОСТ 8509-72*		15	
		Уголок 6х6х6х6 ГОСТ 535-79			
		Палочка 65х16 ГОСТ 102-76		3,2	
		Палочка 65х16 ГОСТ 535-79			
		ф6А-I ГОСТ 5781-75		0,9	
<b>Материалы:</b>					
		Бетон марки 200	6,24 6,24 6,24		м <sup>3</sup>
		Бетон марки 100	30,5 31,7 33,8		м <sup>3</sup>
		Бетон марки 150	1,0 1,0 1,0		м <sup>3</sup>

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

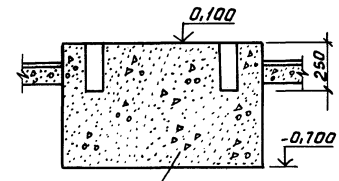
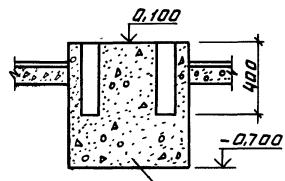
ФМ 1

ФМ 2



4-4

5-5



Бетон марки 150

Исполн. Таблаб	Инжен. Мусина	Рук. ср. Крашенинников	Ст. спец. Пилипчук	Нач. отд. Тузай	ГМП Плезин	И.контр. Матреева	ТП 816-1-22	- АС	
Привязан	Мастерская ремонтно-технической базы, отделение (бригад) до 40 тракторов						Стадия	Лист	Листов
Изм. №							р	10	
	Фрагмент 1. Фундаменты ФМ1, ФМ2						МШХ СССР ЦИЭПсервопроект в Ижевске		

Альбом 1

Туполовой проект 8.16-1-2.2

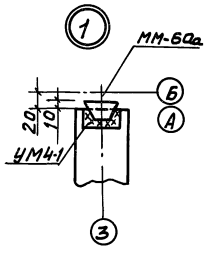
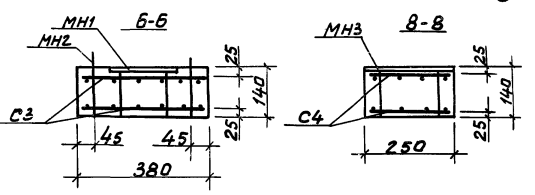
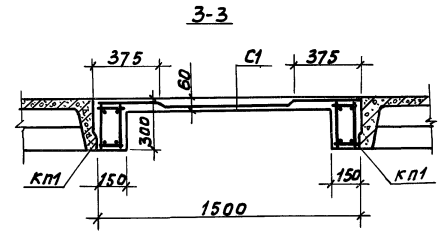
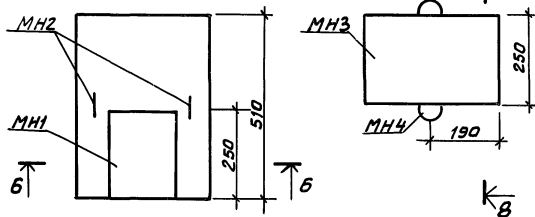
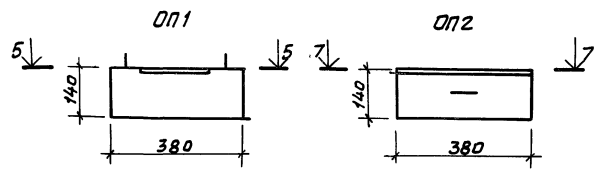
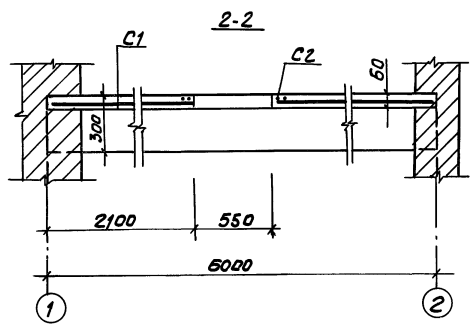
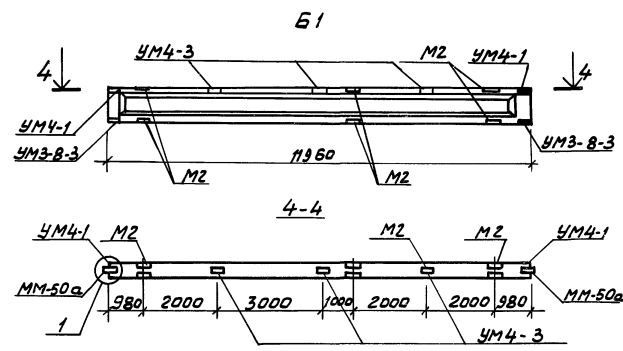
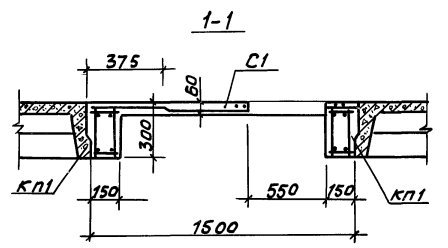
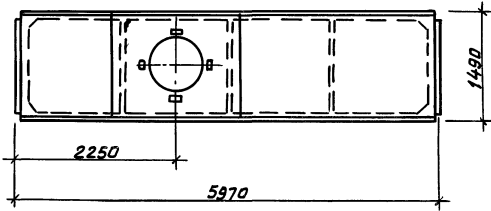
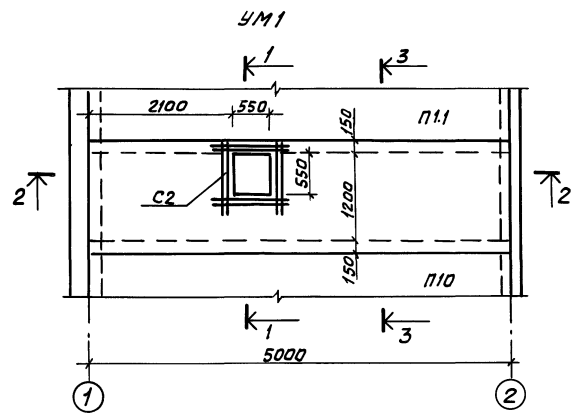
Удобр. № 00001. Подобр. и дата. Выход № 1

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

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Масса, 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 электродом типа Э-42 ГОСТ 4467-75. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.



Удобр. Мусина  
Руч. зр. Крашенинников  
П. след. Пилипчук  
Нач. отд. Туполов  
ГУП ГЛВЗМ  
И. контр. Матросов

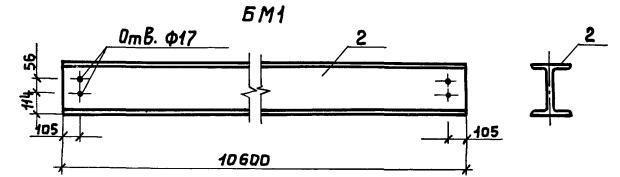
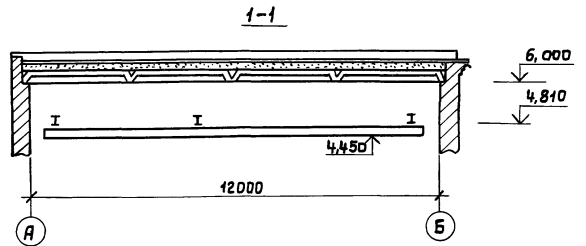
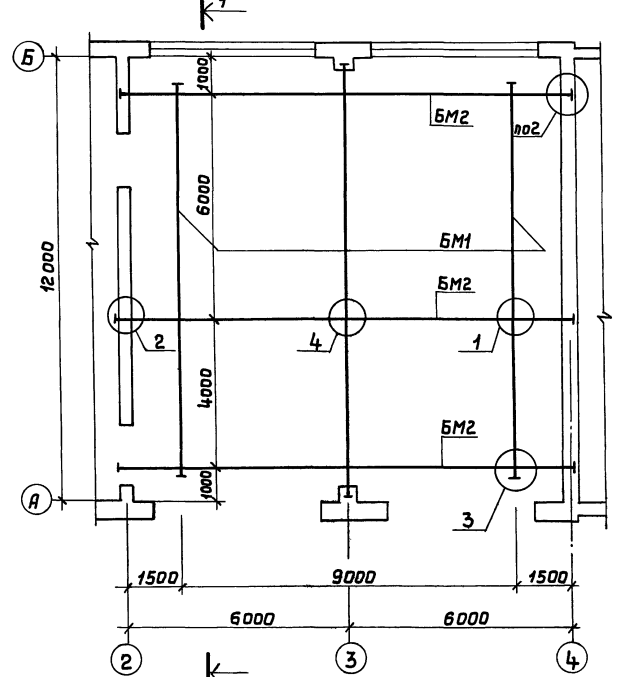
ТП-816-1-22 - АС

Привязан		Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Стр. 11	Листов
Ш.в. №		Сборочные чертежи изделий, разрезы, сечения.	МЗС СССР ЦУИТЭПсельхозпром г. Иваново	



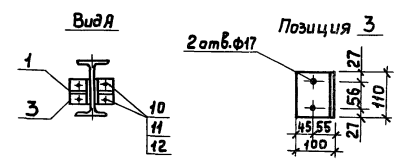
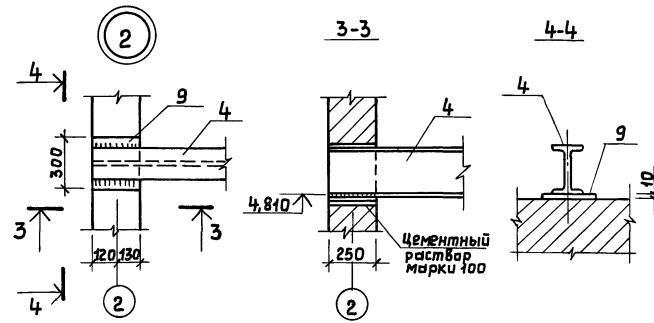
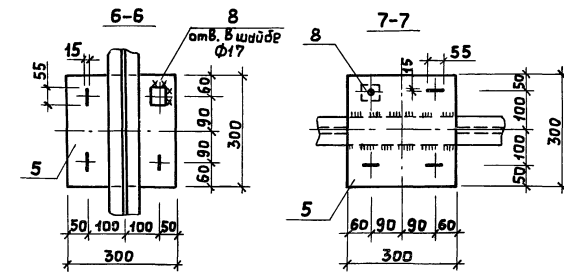
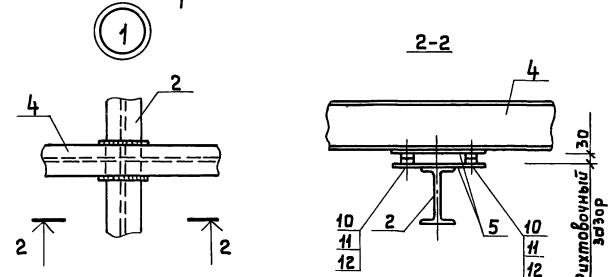
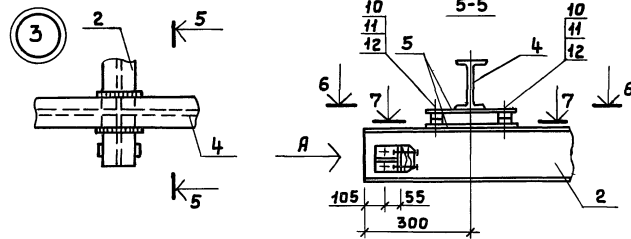
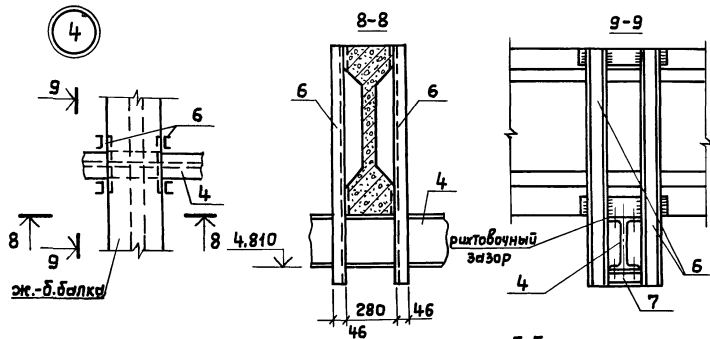
Тилобай проект 816-1-22 Яльдам 1

Схема расположения подвесных путей



Спецификация к схемам расположения подвесных путей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<b>BM1</b>	2	621,64	
1		Полоса 8x100 ГОСТ 8239-76 R-100	4	0,785	
2		Двутавр 36 ГОСТ 19425-74 R-1060	1	613,74	
3		Угловая сталь 2 ГОСТ 535-79 R-40	4	1,19	
		<b>BM2</b>	3	504,06	
4		Двутавр 27 ГОСТ 8239-76 R-270	1	383,36	
5		Полоса 10x300 ГОСТ 8239-76 R-300	8	7,10	
6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 R-1260	4	10,82	
7		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 R-130	2	1,12	
8		Полоса 10x70 ГОСТ 8239-76 R-70	16	0,38	
9		Полоса 10x300 ГОСТ 8239-76 R-300	2	6,15	
		<b>Стандартные изделия</b>			
10		Болт М4x100 ГОСТ 7798-70*	40		
11		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	64		
12		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	64		



1. 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.
2. Изготовление, монтаж и приемку подвесных путей производить в соответствии со СНиП III-18-75.
3. Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
4. Ездовые поверхности балок окраске не подлежат.
5. Чертежи сделаны на стадии КМ.

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

ТП-816-1-22 - ЯС  
Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов  
Стация Лист Листов  
Р 13  
МСХ СССР ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Приказан  
Инв. №



Алма-Ата  
 Тилебай проект 816-1-22  
 Тилебай проект 816-1-22  
 Тилебай проект 816-1-22

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	154 8р2	Кран поливочный ф 25	1		
		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	6		м
		а) Ц-150-100.57.40			
		Гост 23208-78	0,07		м <sup>3</sup>
		б) Покровный слой-лакокстеклоткань	2,58		м <sup>2</sup>
		Изоляция трубопровода ф 65 S=40мм	15		м
		а) Ц-150-100.76.40			
		Гост 23208-78	0,12		м <sup>3</sup>
		б) Покровный слой-лакокстеклоткань	5,55		м <sup>2</sup>
		Горячее водоснабжение			
1		Кран КВ-15	1		
		Гост 20275-74			
2	156 1бр	Вентиль запорный			
		муфтовый латунный			
		Гост 9086-74 ф 15	2		
3		Труба Гост 3262-75*			
		ц-15x2,5	48		м
4		Изоляция трубопровода ф 15 S=30мм	8		м
		а) Пухшнур изминваты ТУ 36-887-67	0,05		м <sup>3</sup>
		б) Лакостеклоткань ТУ 6-11-145-77	2,32		м <sup>2</sup>

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. асеп. Цитэпсельхозпром г. Иваново

Лист 2

Привязан			
Инв. №			

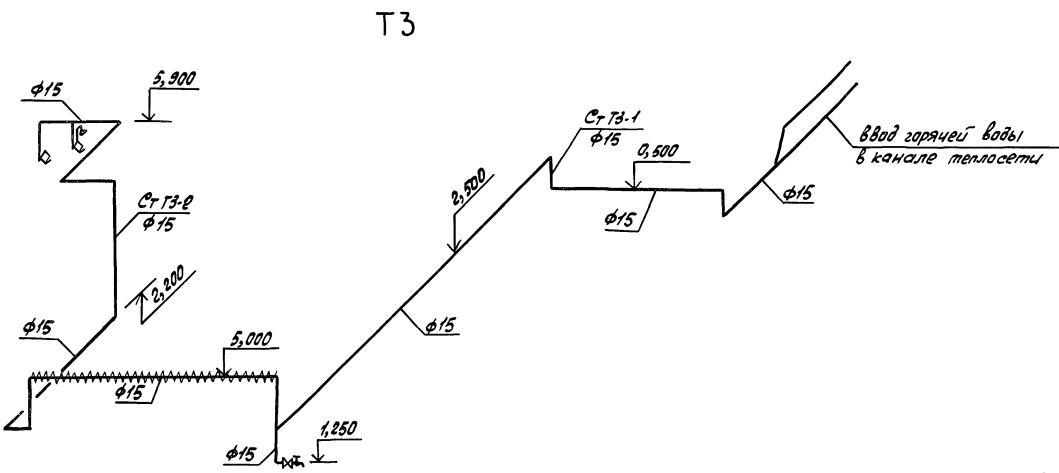
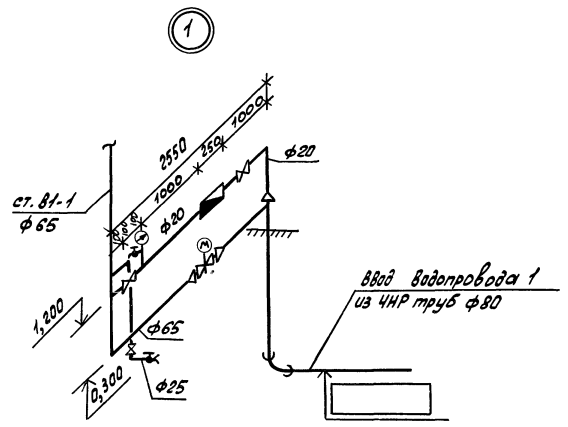
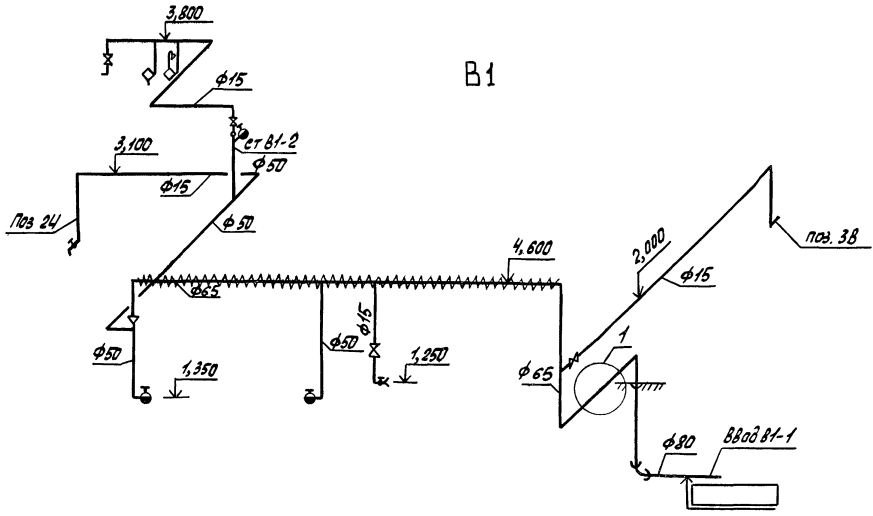




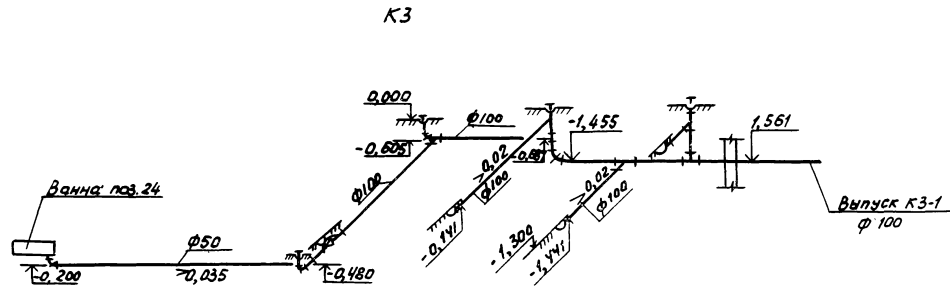
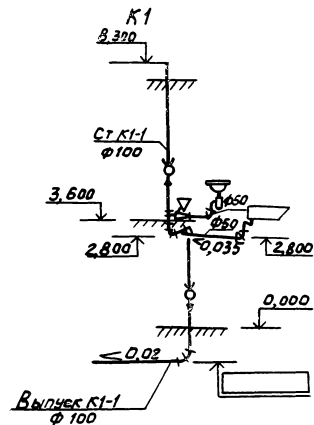


Трубопровод проекта 816-1-22

ИЗМ. ПРОЕКТ. Лист 5



Разраб. Егорова	Экз. 2022	ТП-816-1-22	ВК
Вед. инж. Ладужкин	Инст. 2022		
Пр. ст. Зажаров	Зак. 2022		
Нач. отд. Шляпкин	Изд. 2022		
ГМП Глезин	ЭФ		
И. контр. Матросова	Инст. 2022		
Привязан		Мастерская ремонтно-технической базы отделения (филиал) до 10 тракторов	Станция Лист 5
Изм. №		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	Тран 7100	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  
 Ласкин Захаров  
 Накоты Шварокин  
 Гил Лавдин

ТП-816-1-22 ВК

Мастерская ремонтно-технической  
 Лазы Степанович (бригад) до  
 40 тракторов

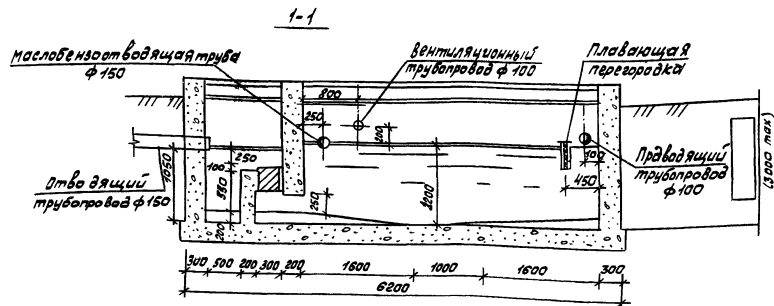
Схемы систем К1 и К3

Мск СССР  
 ЦУТЭПсельхозпром  
 г. Иваново

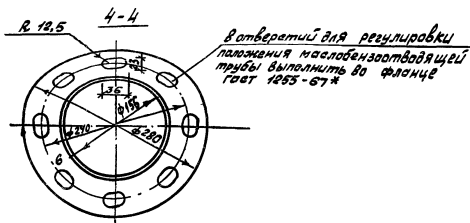
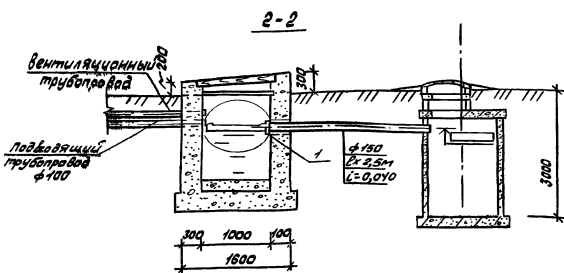
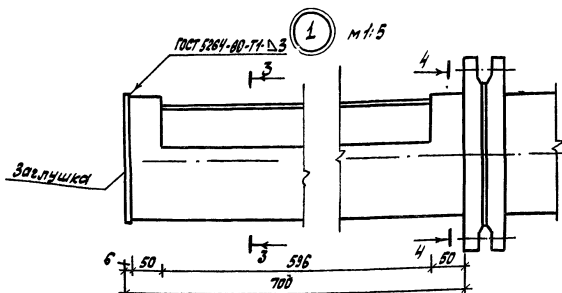
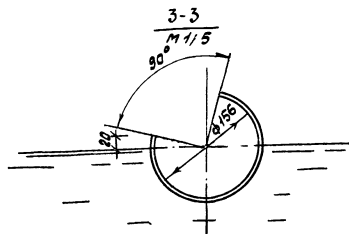
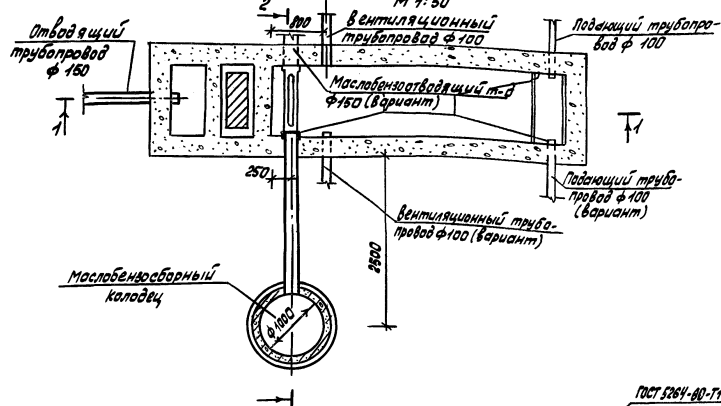
Привязан

Шиб. №

Лыбов 1  
Типовой проект В 16-1-22



План грязеотстойника с бензотмаслоуловителем  
М 1:50



Спецификация

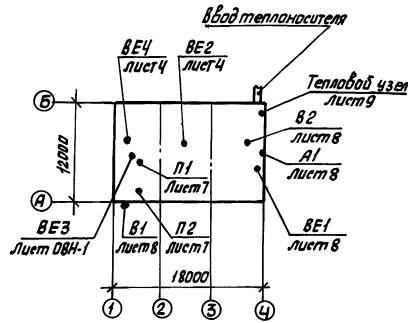
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Куусинский машиностроительный завод	Насос центробежный самовсасывающий ИЦВ-3 производительностью 8-60 м³/ч напором 21,74 / 3 м вод. ст. с электродвигателем 4/8 100 S2 маши. 4 кВт	1	150 кг	
2		Труба 168х6 гост 8732-73	0,8		м
3		Труба 108х4 гост 8732-78	4,8		м
4		Фланец 150-10 гост 1255-67*	2		
5		Болт М 16 х 55 гост 7798-70*	8		
6		Гайка М 16 гост 5815-70	8		
7		Заглушка ф 174 лист 86 гост 19003-74 0,8 кг гост 18523-70	1		

Инж. Лыбов	Инж. Лыбов	Инж. Лыбов	717-816-1-22	-8к
Инж. Заваров	Инж. Заваров	Инж. Заваров		
Инж. Шлякин	Инж. Шлякин	Инж. Шлякин		
Инж. Матросов	Инж. Матросов	Инж. Матросов		
Мастерская ремонтно-технической базы отделения (Фризов) до 40 тракторов			Стадия	Лист
Грязеотстойник с бензотмаслоуловителем			Р	7
			МСХ СССР УИТАПсельхозпром г. Иваново	

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 отм. 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 <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °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		
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 (близ) доicho трактора	Этадий Лист Листоб
		Общие данные (начало)	Р 1 9
			Мин СССР ЦИТЭ/сельхозпром

Инв. № чертежа: План. и детали. Взам. инв. №

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. ед. тем.	Наименование облучиваемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухоподогреватель					Примечание			
				№	Схема исполнения	Положение	Q, м³/ч	P, кг/м²	n, об/мин	Тип, исполнение по ВЭР	№ 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					А178СД-30	А02-18-2		1,1	2815	Спирально-навивной	1	1	-20	16	22600		Работает периодически в течение смены	
														1	1	-30	16	25870			
														1	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 СВН-1	ВЕ3

Инжен. Гадалова В.В. 2018  
 Руч. пр. Гаврилова С.А.  
 Гл. спец. Князева Л.И.  
 Нач. отд. Шмарова И.И.  
 Тип ГЛЗИН  
 И. контр. Матросова

77-310-1-22 - 08

Мастерская ремонтно-технич. цеха Базы отделены (при газ) до 40 тракторов

Этадия Р Лист 2 Листов

Мас. газ. Уют. газ. пр. г. Иваново

Общие данные (продолжение)

Приязан

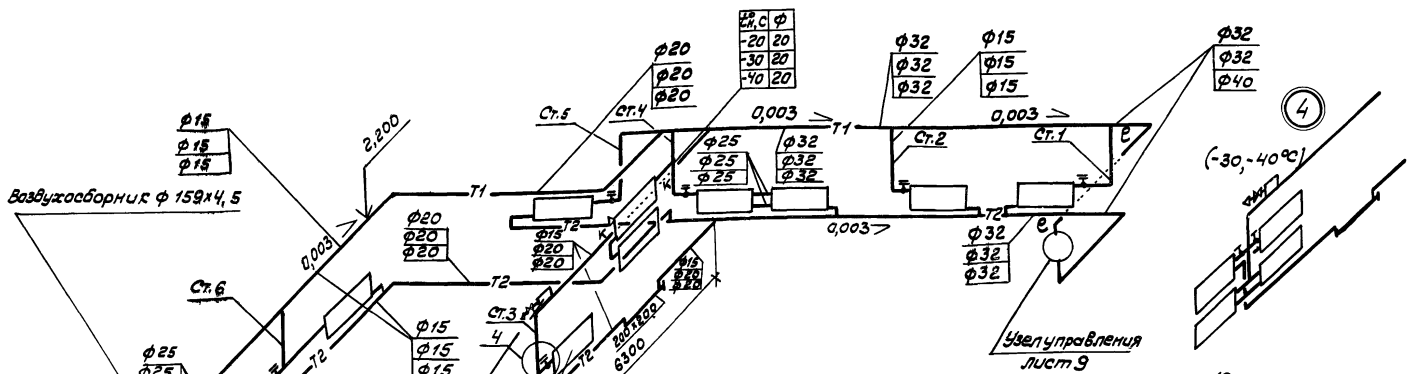
Гиб. №	
--------	--



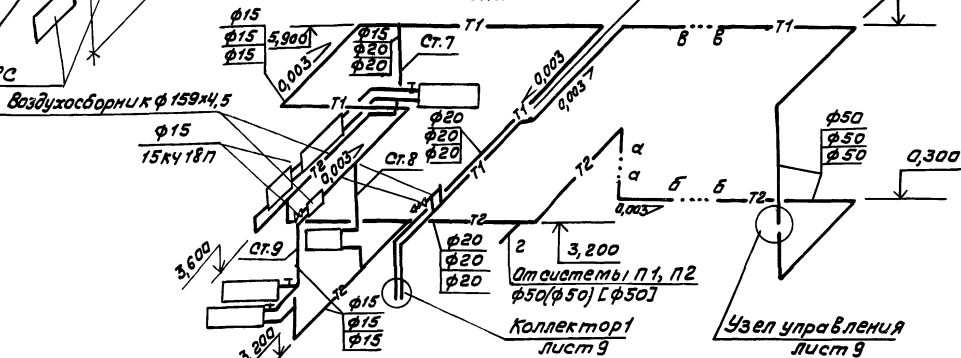


Инв.№ табл. Видоп. и дата Изом. лист № Титулов. проект 816-1-22

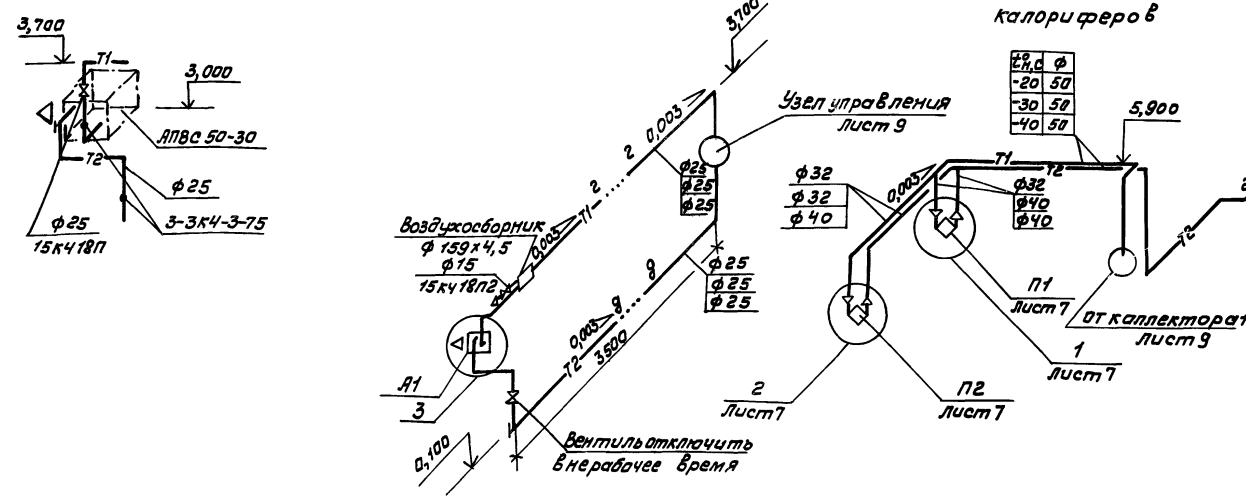
Система отопления 1



Система отопления 2



Система теплоснабжения агрегата Я1 Система теплоснабжения калориферов



Спецификация систем отопления и теплоснабжения П1, П2

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
<u>Отопление</u>					
А1	Учреждение ЯЭ-308/80	Перевод воздушного отопительного ЛВС 30-30, t <sub>н</sub> = -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 φ 15	5	0,7	
		φ 25	2	1,4	
4	2.190-1/72, Выпуск 1	Воздухоотборник горизонтальный φ 159x4,5 с 350	5		
5	Гост 8690-75	Радиаторы М140-Я0 t <sub>н</sub> = -20°C	78,4		3 КМ СЕКЦИИ
		t <sub>н</sub> = -30°C	100,1		3 КМ СЕКЦИИ
		t <sub>н</sub> = -40°C	171,6		3 КМ СЕКЦИИ
6		Трубопровод из вальцованной трубы по гост 3262-75 φ 50x3,5 t <sub>н</sub> = -20°C	84,0	1,16	М
		φ 15x2,5 t <sub>н</sub> = -30; -40°C	62,0	1,16	М
		φ 20x2,5 t <sub>н</sub> = -20°C	34,0	1,5	М
		φ 20x2,5 t <sub>н</sub> = -30; -40°C	55,5	1,5	М
		φ 25x2,8 t <sub>н</sub> = -20°C	23,0	2,12	М
		φ 25x2,8 t <sub>н</sub> = -30; -40°C	22,5	2,12	М
		φ 32x2,8 t <sub>н</sub> = -20°C	29,0	2,73	М
		φ 32x2,8 t <sub>н</sub> = -30°C	30,0	2,73	М
		φ 32x2,8 t <sub>н</sub> = -40°C	22,5	2,73	М
		φ 40x3,0 t <sub>н</sub> = -40°C	7,0	3,33	М
7		Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79	0,14		М <sup>3</sup>
8		Стеклопакань ТУ 6-11-135-79	5,75		М <sup>2</sup>
<u>Теплоснабжение П1, П2</u>					
9	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный муфтовый 15x4x18 П1 t <sub>н</sub> = -20; -30; -40°C	4	0,7	
		φ 32 t <sub>н</sub> = -20°C	8	2,1	
		φ 32 t <sub>н</sub> = -30°C	4	2,1	
		φ 40 t <sub>н</sub> = -30°C	4	3,7	
		φ 40 t <sub>н</sub> = -40°C	8	3,7	
10	Каталог ЦКБЯ	Вентиль фланцевый с электромеханическим приводом 15x4x18 П2 t <sub>н</sub> = -20; -30; -40°C	2	28,8	
11		Трубопровод из вальцованной стальной трубы по гост 3262-75 φ 50x2,5	5	1,16	М
		φ 32x2,8 t <sub>н</sub> = -20°C	17	2,73	М
		φ 32x2,8 t <sub>н</sub> = -30°C	11	2,73	М
		φ 40x3 t <sub>н</sub> = -30°C	6	3,33	М
		φ 40x3 t <sub>н</sub> = -40°C	17	3,33	М
		φ 50x3 t <sub>н</sub> = -20; -30; -40°C	67	4,22	М
12		Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79	1,06		М <sup>3</sup>
13		Стеклопакань ТУ 6-11-135-79	33,6		М <sup>2</sup>
	Я 12 А 018. 000-08	Закладная конструкция	2		Лист 7
	3-3 КЧ-3-75	Закладная конструкция	6		Лист 7

Инженер Гадалова Г.И. 12.01.79  
 Рук. гр. Габрилова Г.И. 12.01.79  
 Гл. спец. Князева Г.И. 12.01.79  
 Нач. отд. Шмарова Г.И. 12.01.79  
 ГИП Глезин Г.И. 12.01.79  
 И. контр. Матросова Г.И. 12.01.79

ТП 816-1-22 ОВ

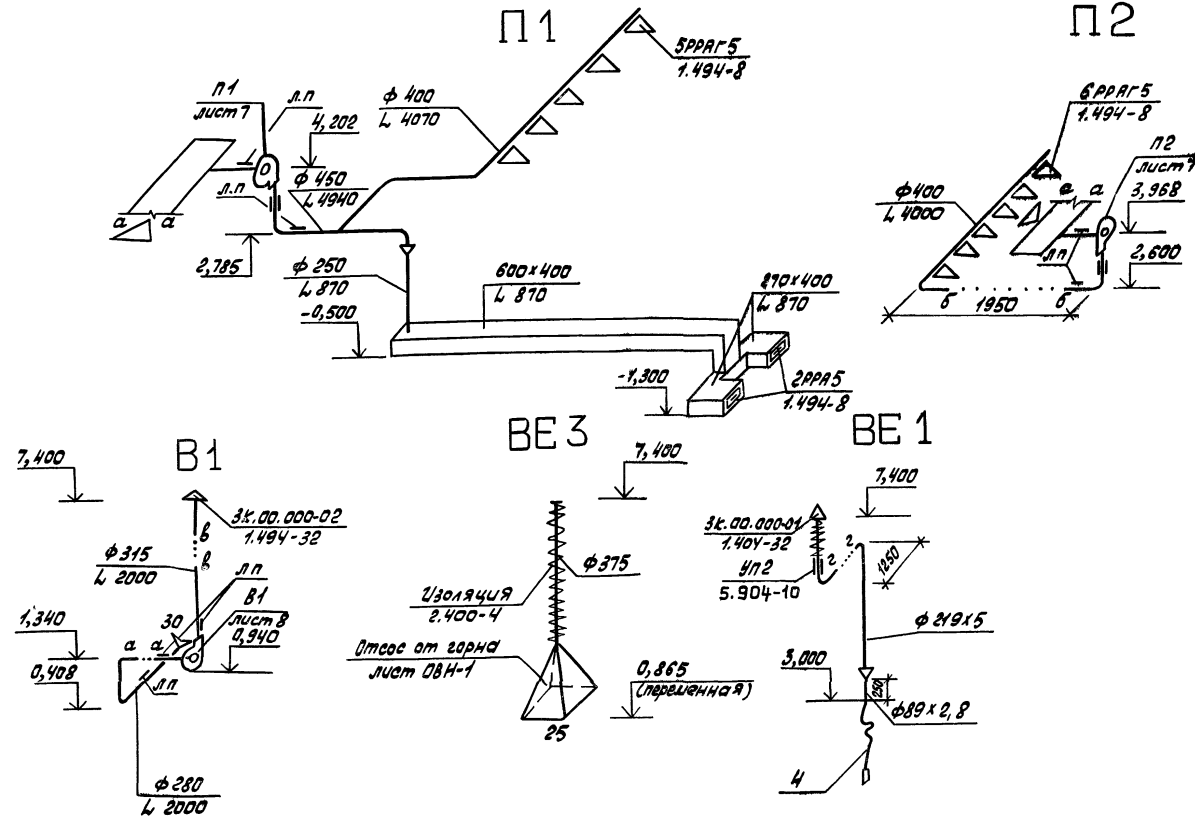
Привязан	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (Бригад) 816-1-22-4	Студия	Лист	Листов
		р	5	

Инв. №

Неуказанные диаметры трубопроводов принять φ 15мм

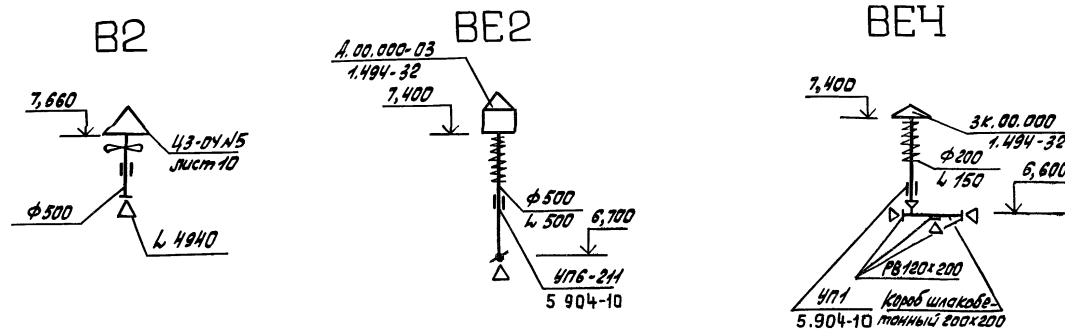


Спецификация вентиляционных П1, П2, ВЕ2, ВЕ4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од, кг	Примеч.
		<b>П1</b>			
		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	
		<b>П2</b>			
		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	
		<b>ВЕ4</b>			
		Короб шлакобетонный 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	
		Угловой б-36x36x45 ГОСТ 9510-72	3,0		м
	5.904-10; УП1	Узел прохода без клапана и кольца для сбора конденсата φ200	1	28,4	
	1.494-32; 3к.00.000	Зонт круглый φ200	1	2,0	
		<b>ВЕ2</b>			
		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 кальца для сбора конденсата	1	86,69	
	1.494-32; А.00.000-03	Детектор φ500	1	35,4	

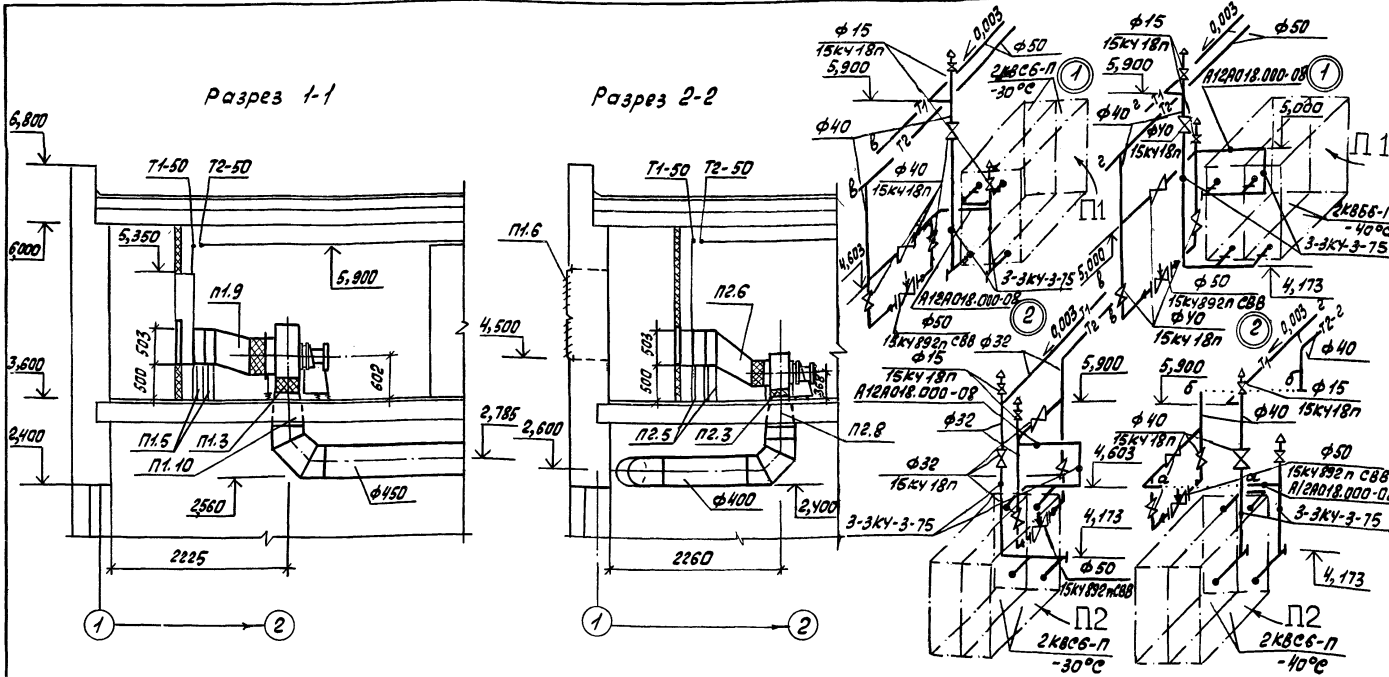
- Сборную вытяжную трубу системы ВЕ3 изолировать матами минераловатными, прошивными толщиной слоя 40мм, Покровный слой сталь листовая кровельная по ГОСТ 17715-72 с покрытием краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70\*
- Воздуховод систем ВЕ2, ВЕ4 и трубопровод φ219x5 системы ВЕ1 изолировать плитами минераловатными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



Инжен.	Головава	Э.В.							
Рис.	Гриц	Гаврилова	Э.В.	28.12.81					
Пр. спец.	Князева	В.С.	28.12.81						
Нач. отд.	Шмарова	И.И.	28.12.81						
ГНП	Глежин	В.В.							
Н.контр.	Матрасова	В.В.							
Привязан									
ТП-816-1-22 -03									
Мастерская ремонтно-технической базы отделения (Бригад) до 10 тракторов									
Стандия Лист Листов									
Р 6									
Схемы систем вентиляций цехов									
Мас. ВОР									
Циэтэпальгавэпрам 2. Убанабо									
ИНВ.№									

Спецификация вентиляционных П1, П2

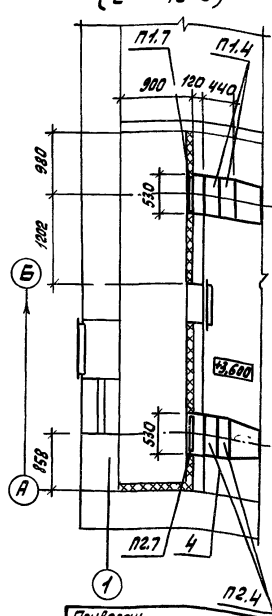
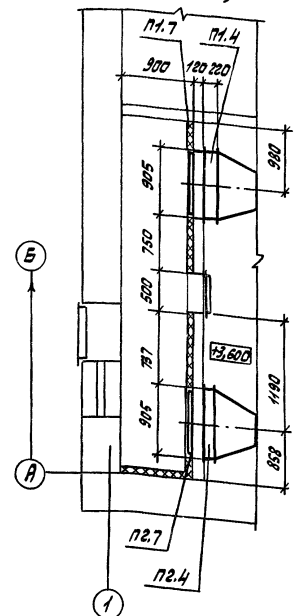
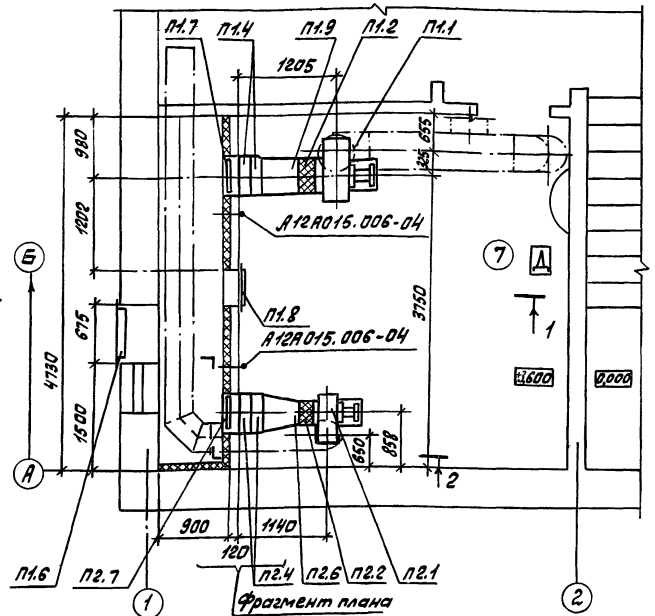
Исполнен проект от 1-2-2



План (t = -30 °C)

Фрагменты плана (t = -20 °C)

(t = -40 °C)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примеч.
<b>П1</b>					
П1.1	Учреждение УНО-400/4	Врегат вентиляторный В5 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 КВ6-3-П	1	109,1	t <sub>н</sub> = -20 °C
		КВС6-П	2	72,7	t <sub>н</sub> = -30 °C
		КВС6-П	2	96,2	t <sub>н</sub> = -40 °C
П1.5	4.904-25	Подставка под калорифер	4		t <sub>н</sub> = -20 °C
П1.5	4.904-25	Подставка под калорифер	6		t <sub>н</sub> = -30, -40 °C
П1.6	1.494-27, вып. 7; 5С/14000,000СБ	вкладыш противное устройство для подвесной утепленной канализации	1	8,8	
П1.7, П2.7	1.494-26, вып. 2	клапан утепленный створный, тип II	1		t <sub>н</sub> = -20 °C
	1.494-26, вып. 2	клапан утепленный створный, тип I	1		t <sub>н</sub> = -30, -40 °C
	1.494-26, вып. 2	каркас Кр-11	1		t <sub>н</sub> = -20 °C
	1.494-26, вып. 2	каркас Кр-1	1		t <sub>н</sub> = -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 <sub>н</sub> = -20 °C
П1.9	08Н-2	Переход ф 500 на 530x503 П-353	1	11,76	t <sub>н</sub> = -30 °C
П1.9	08Н-2	Переход ф 500 на 530x503 П-283	1	10,95	t <sub>н</sub> = -40 °C
П1.10	08Н-2	Переход 350x350 на ф 450 П-400	1	6,11	
<b>П2</b>					
П2.1	Учреждение УНО-400/4	Врегат вентиляторный В5 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 КВ6-3-П	1	109,1	t <sub>н</sub> = -20 °C
		КВС6-П	2	72,7	t <sub>н</sub> = -30 °C
		КВС6-П	2	72,7	t <sub>н</sub> = -40 °C
П2.5	4.904-25	Подставка под калорифер	4		t <sub>н</sub> = -20 °C
	4.904-25	Подставка под калорифер	6		t <sub>н</sub> = -30, -40 °C
П2.6	08Н-2	Переход ф 315 на 905x503 П-600	1		t <sub>н</sub> = -20 °C
	08Н-2	Переход ф 315 на 530x503 П-400	1		t <sub>н</sub> = -30, -40 °C
П2.8	08Н-2	Переход 224x224 на ф 400 П-400	1		t <sub>н</sub> = -30, -40 °C
	А 12А 015 006-04	Защитная конструкция КНП	2		П1, П2

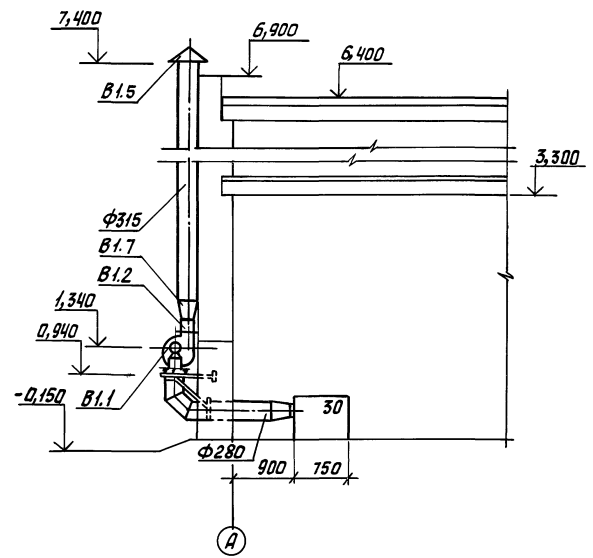
Инженер	Габалова	ИЗ	2012	717-316-1-22	-08
Рис. эпр.	Гаврилова	ЭЛ	2012		
Пл. спец.	Князева	ЭЛ	2012		
Нач. отд.	Шумарова	ЭЛ	2012		
МП	Глебин	ЭЛ	2012		
И.контр.	Назарова	ЭЛ	2012	Мастерская ремонтно-технических баз (отделений/бригад) до 40 тракторов	
Привязан				Лист	Листов
				Р	7
				М.С. П.С.Р. ЦУИТЭПсельхозпром	

1. Схему обвязки калорифера для t<sub>н</sub> = -20 °C выполнить при привязке  
 2. Утепленный клапан и каркас для системы П2 аналогичны системе П1

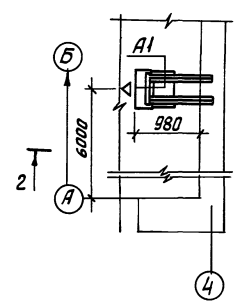
ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 8/6-1-22

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 8/6-1-22

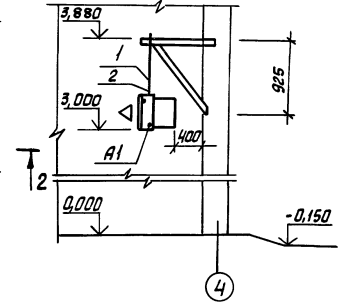
Разрез 1-1



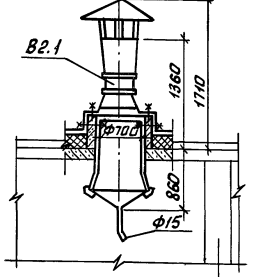
План



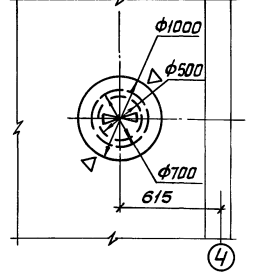
Разрез 2-2



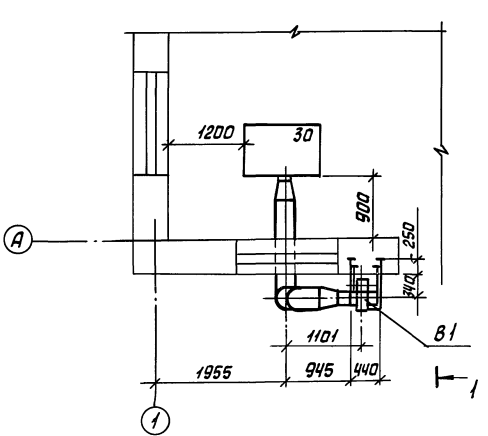
Разрез 3-3



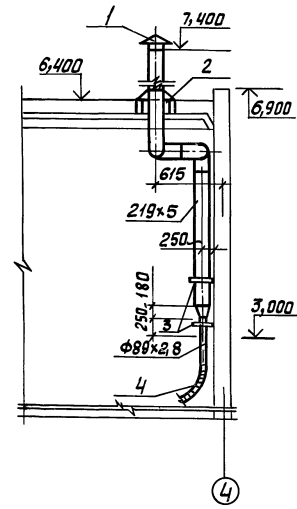
План В2



Фрагмент плана



BE1



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

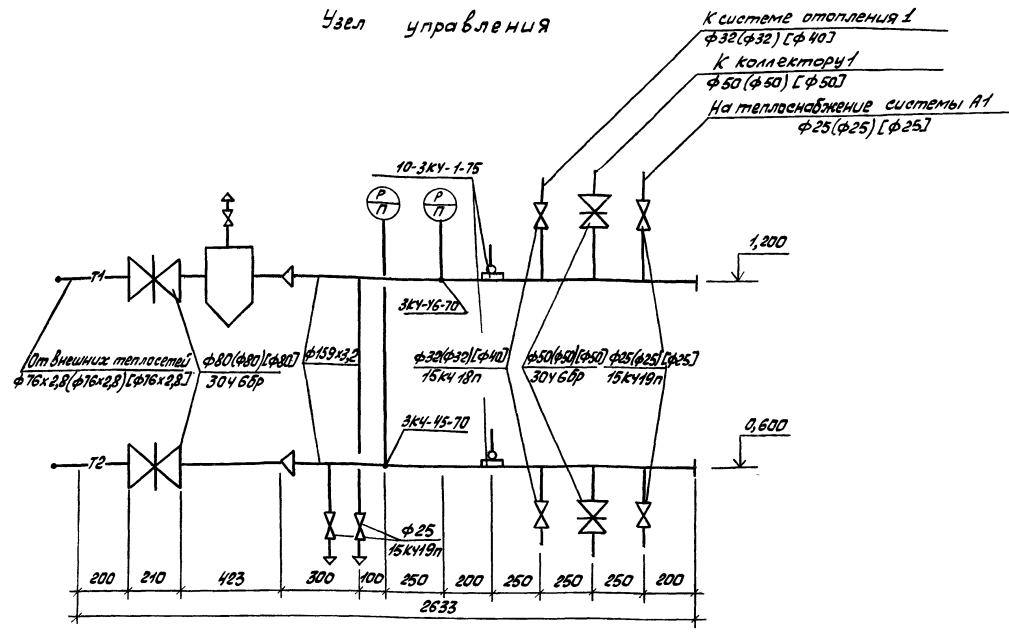
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
<b>В1</b>					
В1.1	Учреждение УКО-400/4	Агрегат Вентиляторный А2.5 105-2 компл.	1	34,0	
		вентилятор центробежный 44-70N2,5 с колесом А ном.	1		
		исполнение, положение ПрД°			
		Электродвигатель 4АТ1А2,	1		
		0,75кВт, 2810об/мин			
В1.2	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 175x175 на Ф150-300	1	3,23	
<b>В2</b>					
В2.1	Учреждение Жсх-385/3	Вентилятор крышный осевой 4З-04N5 испол-нение Б с электродвигателем 4АТ1А4У2	1	81,0	
		0,55кВт; 1390об/мин	1		
		Установка осевого вентилятора №5	1	100,0	
		Труба 15x2,35 ГОСТ 3262-75*	6,5	1,1	М
<b>ВЕ1</b>					
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		Хвост. Лопаст. В-2 540 ГОСТ 103-76	4,5	1,57	
4		Металлопрокат Ст. 3 по ГОСТ 6422-76	1	6,5	
		Р1-С-2-100х300 ГОСТ 3375-75	2,0	5,95	М
		Труба В-8ст.3 по ГОСТ 10705-63	5,5	26,39	М
		Труба В-8ст.3 по ГОСТ 10705-63			
<b>А1</b>					
		Тяга L=320	2	0,5	
		Круг Ст. 10 ГОСТ 2590-71*			
		Ушко L=166	2	0,3	
		16 ГОСТ 2590-71*			
		Круг Ст. 10 ГОСТ 535-79			
<b>Цокольная воздухопровод ВЕ1, ВЕ2, ВЕ4</b>					
		Уплотн. минераловатные пакеты на шпильках с прокладками	0,12		МЗ
		Стеклоканва ТУ6-11-135-79	3,1		М2

Инжен. Гадалова	Шура			
Рук. гр. Табрилова	Татьяна			
Пл. спец. Князев	Илья			
Нач. отд. Шинарова	Илья			
ТНП	Глежим			
Н. контр. Матросова	Ирина			

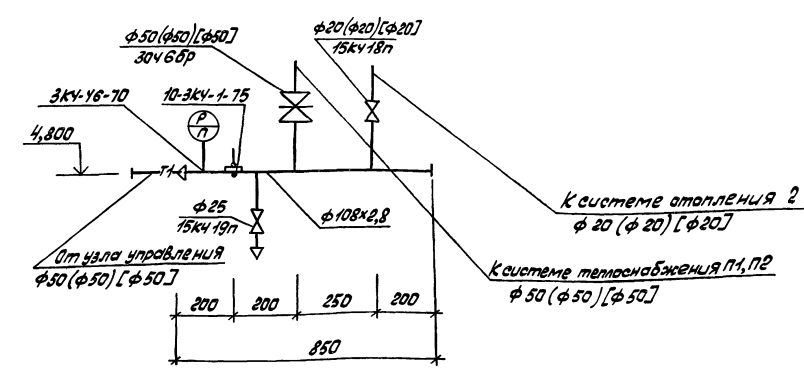
Привязка			
Инв. №			

Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Стация	Лист	Листов
Установка систем В1, В2, ВЕ1, А1	Р	8	Маск. сср ЦИТЭП сельхозпром 2. Иваново

Узел управления



Коллектор 1



Спецификация на узел управления, коллектор 1 и закладные конструкции КИП

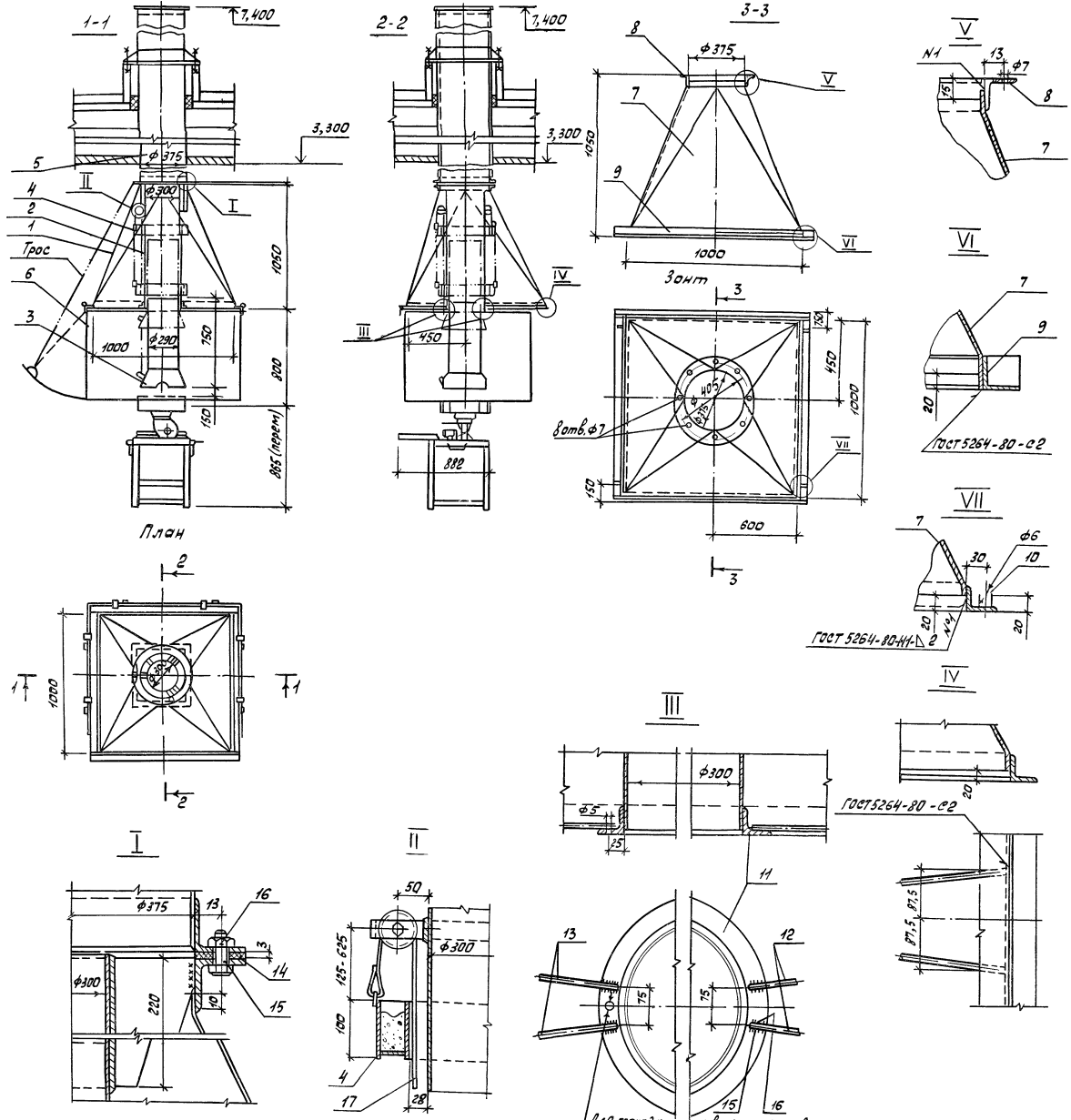
Марка, пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примеч.
	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кУ 18П			
		φ20	1	0,9	t <sub>н</sub> =20-30-10°C
		φ32	2	2,1	t <sub>н</sub> =20-30°C
		φ40	2	3,7	t <sub>н</sub> =40°C
	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кУ 19П			
		φ25	5	2,7	t <sub>н</sub> =20-30-40°C
	Каталог ЦКБА	Завдвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем 3046Бр			
		φ50	3	18,4	t <sub>н</sub> =20-30-40°C
		φ80	2	29,0	t <sub>н</sub> =20-30-40°C
	4.903-10, Вып.8	Грязевик 16-80ТЗ4.04	1	32,2	
		Коллектор			
		Труба ст3гпст10п-16, 18м	2	12,3	
		Коллектор			
		Труба ст3гпст10п-16, Р=0,85м	1	7,26	
		Плиты минераловатные на ячеи из синтетического связующего марка ПЛ02 9513-78*	0,14		м <sup>3</sup>
		Стеклокань Т96-11-135-79	3,32		м <sup>2</sup>
<b>Закладные конструкции КИП</b>					
	10-3кУ-1-75	Закладная конструкция	3		
	3кУ-16-70	Закладная конструкция	2		
	3кУ-15-70	Закладная конструкция	1		

Инжен. Черкасова  
Р.К. г.р. Гаврилова  
П. спец. Князева  
Нач. отд. Шумарова  
Г.И.П. Г.Лезин  
Н.Контр. Матросова

77-816-1-22	-08
Мастерская ремонтно-технической базы отделения (Бригад) до 40 тракторов	Студия
М.С.С.С.Р	Лист 9
Схема узла управления, коллектора 1	Лист 9

Привязан	
Илия №	

Шкала: 1:100  
 Проект: 816-1-22  
 Автор: Г.И.П. Г.Лезин  
 Проверка: М.С.С.С.Р  
 Инженер: Черкасова



Спецификация вент. системы ВЕЗ

Фронт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
		1		Зонт	1	73,5кг
		2		Труба неподвижная φ300 с блоком L=1100 мм	1	21,0кг
		3		Труба телескопическая φ280, L=750 мм	1	11,7кг
		4		Противвес L=2200 мм	1	11,7кг
		5		вытяжная труба φ375	1	21,24кг
		6		Фартук	1	36,3кг
				<b>Детали</b>		
		7		Переход 1200x1200 на φ375 мм		
				Лист 830 ГОСТ 19904-74		
				Ст 3 ГОСТ 16523-75	1	3,52 м <sup>2</sup>
		8		Фланец верхний φ375		
				Ушак 6,25x125x10 ГОСТ 8509-72	1	1,37 кг
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
		9		Фланец нижний 1200x1200 мм		
				Ушак 6,75x115x10 ГОСТ 8509-72	1	16,8 кг
				Ушак Ст 3 ГОСТ 535-79		
		10		Ушка лист 650 ГОСТ 19904-74	4	0,015 кг
				Ст 3 ГОСТ 16523-75		
		11		Фланец		
				Ушак 6,25x125x10 ГОСТ 8509-72	1	3,37 кг
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
		12		Пруток		
				Круг 28 ГОСТ 2590-74 L=340	2	0,96 кг
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
		13		Пруток		
				Круг 28 ГОСТ 2590-74 L=340	2	0,6 кг
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
		14		Прокладка φ429	8	
				Пластина, лист ТМКЦ С-3		
				ГОСТ 1938-77 *		
				<b>Стандартные изделия</b>		
		15		Болт М6x30 ГОСТ 7798-70	8	
		16		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	8	
				<b>Материалы</b>		
		17		Канал 4,5 ГОСТ 15840-68	10	
				маты минераловатные прошивные 100x75x100 ГОСТ 175-79		0,51 м <sup>3</sup>
				Сталь листовая кровельная		
				Лист 1,60,3 ГОСТ 19904-74	10,7	м <sup>2</sup>
				Лист 1,6 Ст 3 ГОСТ 17715-72		

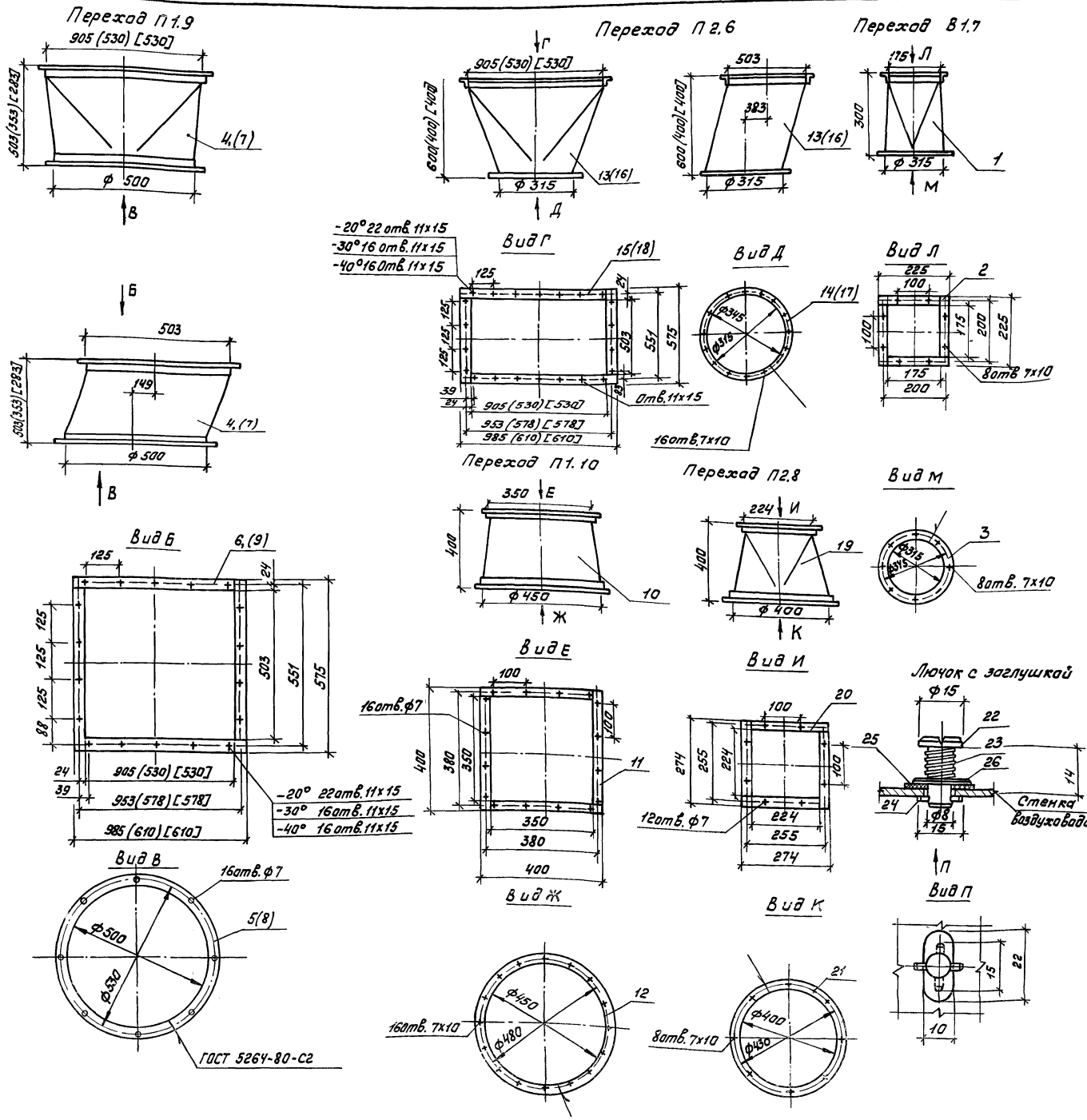
- Наружные поверхности укрытия покрыть термостойким лаком 51-577 ГОСТ 5631-79.
- Сварку производить электродом ЭУ2, ГОСТ 9467-75
- Зволяючи выполнит по серии 2.400-4, вып. 1, л. 34

Ст. инж. Шварцман	Инж.	Лист	ТП-816-1-22	-084
Р.К. зр. Голышова	Инж.	Лист		
Листов, Князева	Инж.	Лист		
Мач. от Шитарова	Инж.	Лист		
Г.ИП. Глебин	Инж.	Лист		
И.Контр. Матросова	Инж.	Лист		
Мастерская ремонтно-тренировочной базы авиационной промышленности до 40 тракторов				
Станция Лист Листов				
Р 1 2				
Установка системы ВЕЗ				
Разрезы. Узлы				
М.С. С.С.Р. УИТАП.Сельхозпром. г. Иваново				

Для прохода троса во фланце просверлить зонт φ5

Титульный лист проекта В 16-1-22

Архив



Спецификация на переходы и лючок с заглушкой

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>						
<b>В 1.7</b>						
		1		Лист 5.0.6 ГОСТ 19904-74	0,273	м <sup>2</sup>
		2		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	0,8	М
		3		Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72	1,07	М
				Б-24х25 ГОСТ 103-76		
				Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
		4		Лист 5.0.7 ГОСТ 19904-74	0,95	м <sup>2</sup>
		5		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	0,79	М
		6		Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72	1,66	М
				Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72	2,21	М
				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 1.9	± <sub>н</sub> = -20°C	
		7		Лист 5.1.0 ГОСТ 19904-74	1,55	м <sup>2</sup>
		8		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	0,79	М
		9		Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72	1,66	М
				Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72	2,96	М
				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 1.10	± <sub>н</sub> = -20°C	
		10		Лист 5.0.6 ГОСТ 19904-74	0,59	м <sup>2</sup>
		11		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,5	М
		12		Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72	1,46	М
				Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 2.6	± <sub>н</sub> = -30; -40°C	
		13		Лист 5.0.7 ГОСТ 19904-74	0,82	м <sup>2</sup>
		14		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,07	М
		15		Б-24х25 ГОСТ 103-76	1,07	М
				Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72	2,96	М
				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 2.6	± <sub>н</sub> = -20°C	
		16		Лист 5.1.0 ГОСТ 19904-74	1,41	м <sup>2</sup>
		17		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,07	М
		18		Б-24х25 ГОСТ 103-76	1,07	М
				Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72	2,96	М
				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				П 2.8	± <sub>н</sub> = -20°C	
		19		Лист 5.0.6 ГОСТ 19904-74	0,46	м <sup>2</sup>
		20		Ст. 3 ГОСТ 16523-70*	1,02	М
		21		Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72	1,3	М
				Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				Лючок с заглушкой		
		22		Плеч. заглушка	1	
				сталь 45 ГОСТ 1050-74**		
		23		Тружчина	1	
				сталь 65 Г ГОСТ 14959-79**		
		24		Заглушка	1	
				сталь 45 ГОСТ 1050-74**		
		25		Прокладка, пластина	1	
				лист ТМ КЦ-С-3 ГОСТ 7338-77*		
		26		Шайба В, Ст 3 ГОСТ 380-71*	1	

Номера позиций и размеры в скобках для варианта при ±<sub>н</sub> = -30; -40°C.

Имя	Гаврилова	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
Рук. пр.	Гаврилова	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
М. спец.	Князева	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
Машин.	Шумаров	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
Г.И.П.	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
И.Контр.	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
ТП-216-1-22 ДВН							
Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов				Студия	Лист	Листов	
				р	2		
Переходы, Лючок с заглушкой				Мех СССР ЦТЭГсельхозпрот г. Иваново			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План силовой и осветительной сети	
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 (изготовление 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 теплообводы (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 комплекных гибких теплообводов к электролампам, Рабочие чертежи, 1980 (А151)	
ЭК-03-13	Присоединения 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. Глезин*

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 ПН2 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 подгребке 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 молниезащиты не подлежит, так как ожидаемое число поражений молнией в год составляет менее 0,1.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Ящик с рубильником
	Шкаф управления комплектной поставкой
	Выключатель автоматический
 а)  б)	а) розетка 3 <sup>х</sup> -фазная брызгозащищенная с заземляющим контактом; б) то же, двухполюсная
$a \frac{b \times c}{d}$	где: а- тип светильника б- количество светильников в- количество ламп в светильнике г- мощность ламп, Вт д- высота установки, м (до низа светильника)
 а)  б)	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	Иванов	1982
Рук. гр.	Дыдыкин	Иванов	1982
Планир.	Сидоров	Сидоров	1982
Исполн.	Кутин	Глезин	1982
ГЛП	Глезин		
Н.контр.	Матросова		
Мастерская ремонтно-технической базы автотранспортного треста			
Общие данные (начало)			
Стация	Лист	Листов	
р	1	5	
мес ссвр ЦИТсельхозпром г. Иваново			

Альбом 1  
 Топографический проект 816-1-22  
 Исполнитель: [Имя]

Спецификация на оборудование и материалы

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
		Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Силовое электрооборудование		
1	ШР11-73707-22У3	Шкаф силовой ШВ, 3 пл. вст. = 2х30А + 1х50А + 1х120А	1	
2	ШР11-73707-22У3	То же, ШС-1, 3 пл. вст. = 1х16А + 1х25А + 2х63А	1	
3	ШР11-73707-22У3	" ШС-2, 3 пл. вст. = 1х10А + 4х32А	1	
4	ШР11-73707-22У3	" ШС-3, 3 пл. вст. = 2х6А + 1х10А + 1х16А	1	
5	ШУ-250	Шкаф 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; Jн = 2,0А	2	
11	ПМЕ-132	То же, Jн = 2,5А	1	
12	ПМЕ-132	То же, Jн = 4,0А	1	
13	ПМЕ-122	" Jн = 5,0А	2	
14	ПМЕ-133	То же, реверсивный	1	
15	ПКЕ 712-2У3	Пост управления кнопочный	2	
16	ПКЕ 722-2У3	То же	4	
17	АП50Б-3МТ	Выключатель автоматический 10А, Jрасч. = 4,0А	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, Jрасч. = 6х15А	1	
43	АП50Б-3	Выключатель автоматический	1	
44	АП50Б-2Т	То же, Jрасч. = 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	испол3х60/р53-01	Светильник	9	
53	испол2х100/р51-03	"	7	
54	ПД-100	"	1	
55	ПА-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 20х1,6 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	Кронштейн 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.контр. Матросова

ТП-816-1-22 ЭИ

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

Общие данные (окончание)

Мож. СССР ЦИТЭЛсельхозпром г. Иваново

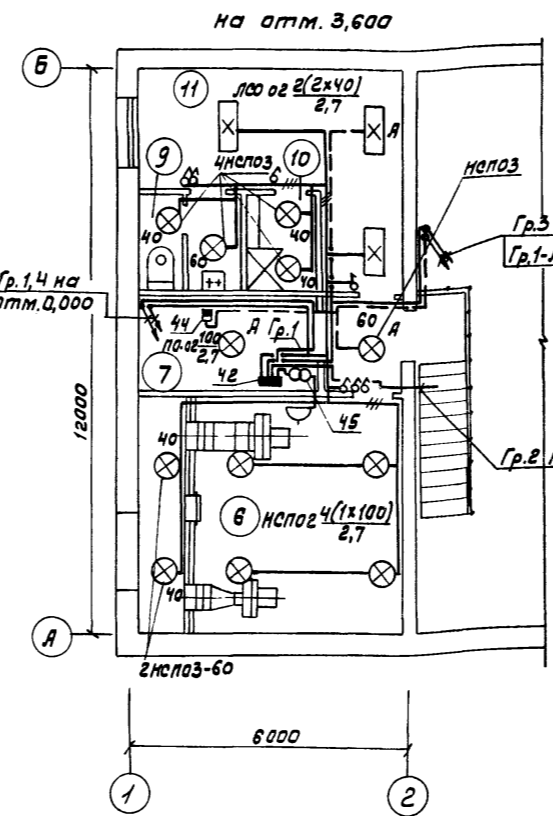
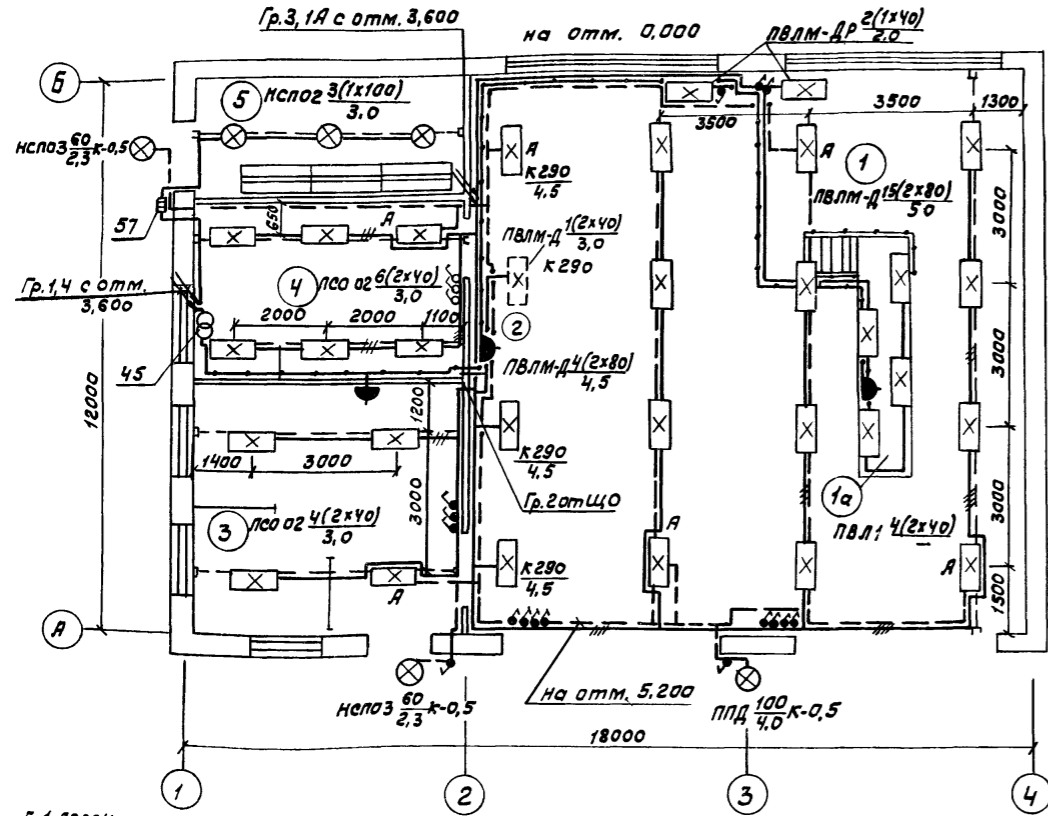
Привязан

Инд. №

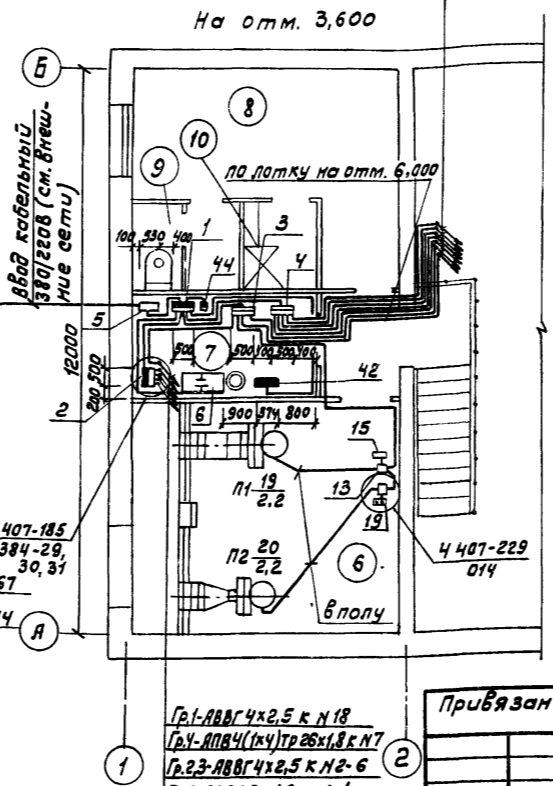
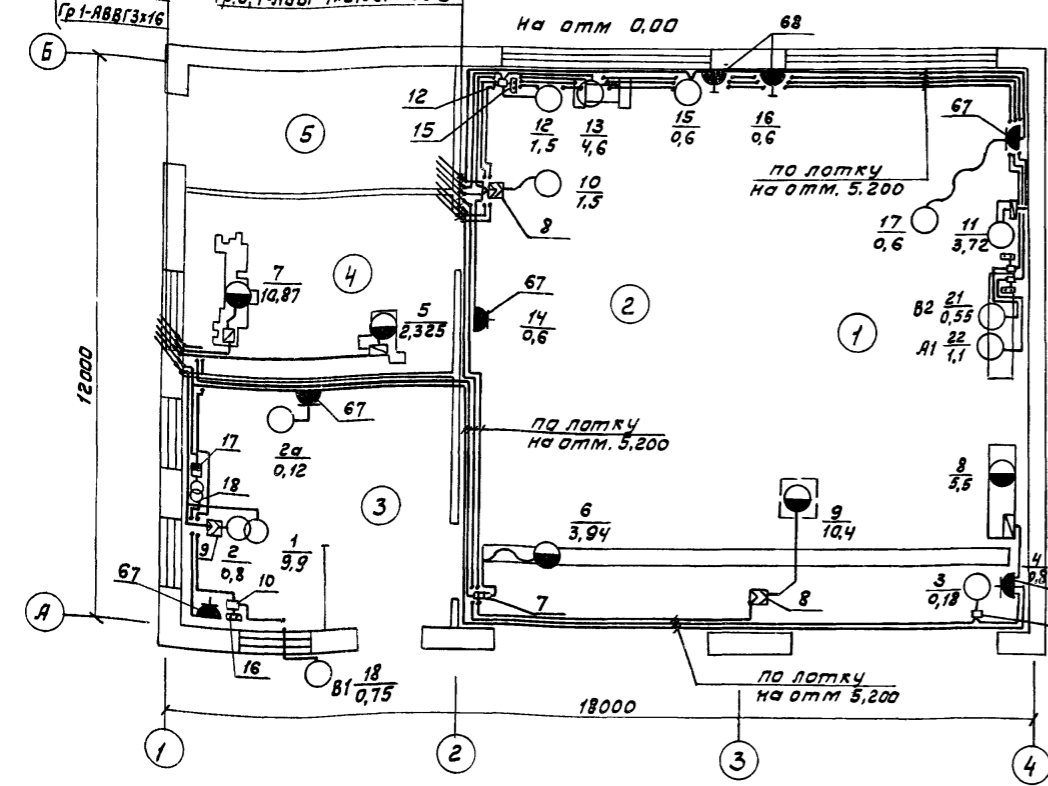


Яльбом 1  
 Типовой проект 816-1-22  
 Имя, Фамилия, Инициалы  
 Нач. отд. ТТ Шимарова  
 Нач. отд. ВК Шляпкин  
 Нач. отд. ВЭМ Гл. инж. Ч. То Иванов  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Планы осветительной сети



Планы силовой сети



Экспликация помещений

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

Расчетная схема осветительной сети

Щит осветительный	Защитное устройство		Марка, количество и сечение проводов или кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Такоприемник				Вид освещения	
	Номер по плану, тип Рч, кВт Рр, кВт Тр, А	Тип автомата				Номинальный ток, А	Сек. провод. А	Установочная мощность, кВт	Мощность в п.п.в.		Расчетный ток, А
ЩО ОП-6 Рч=4,48 Рр=4,35 Тр=7,0 Кс=0,8 cosφ=0,95	1	АБ-25	25	15	АВВГ 2x2,5	СК	12				Переносное освещение
					АВВГ 1x2,5	ТР 20x1,6	40	0,2	-	0,91	
от ШВ	2	АБ-25	25	15	АВВГ 2x2,5	СК	2				Рабочее освещение
					3x2,5	Маток/трос	60/25	1,84	2,4	12,1	
АП50Б-3	3	АБ-25	25	15	АВВГ 2x2,5	СК	20				То же
					3x2,5	трос/СК	10/5	1,12	1,46	7,4	
от ввода ШВ	4	АБ-25	25	15	АВВГ 2x2,5	СК/трос	45/8				Резерв
					3x2,5	СК	10	1,12	1,17	5,3	
от ввода ШВ	5	АБ-25	25	15							Питание схемы автоматизации (см. АОВ-4)
от ввода ШВ	6	АБ-25	25	15	см. АОВ-4						Аварийное освещение
					1-А	-	50	10	АВВГ 2x2,5	Маток/СК	

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

ТП-816-1-22 ЭМ

Мастерская ремонтно-технической базы отделений (бригад) до 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

Планы силовой и осветительной сети

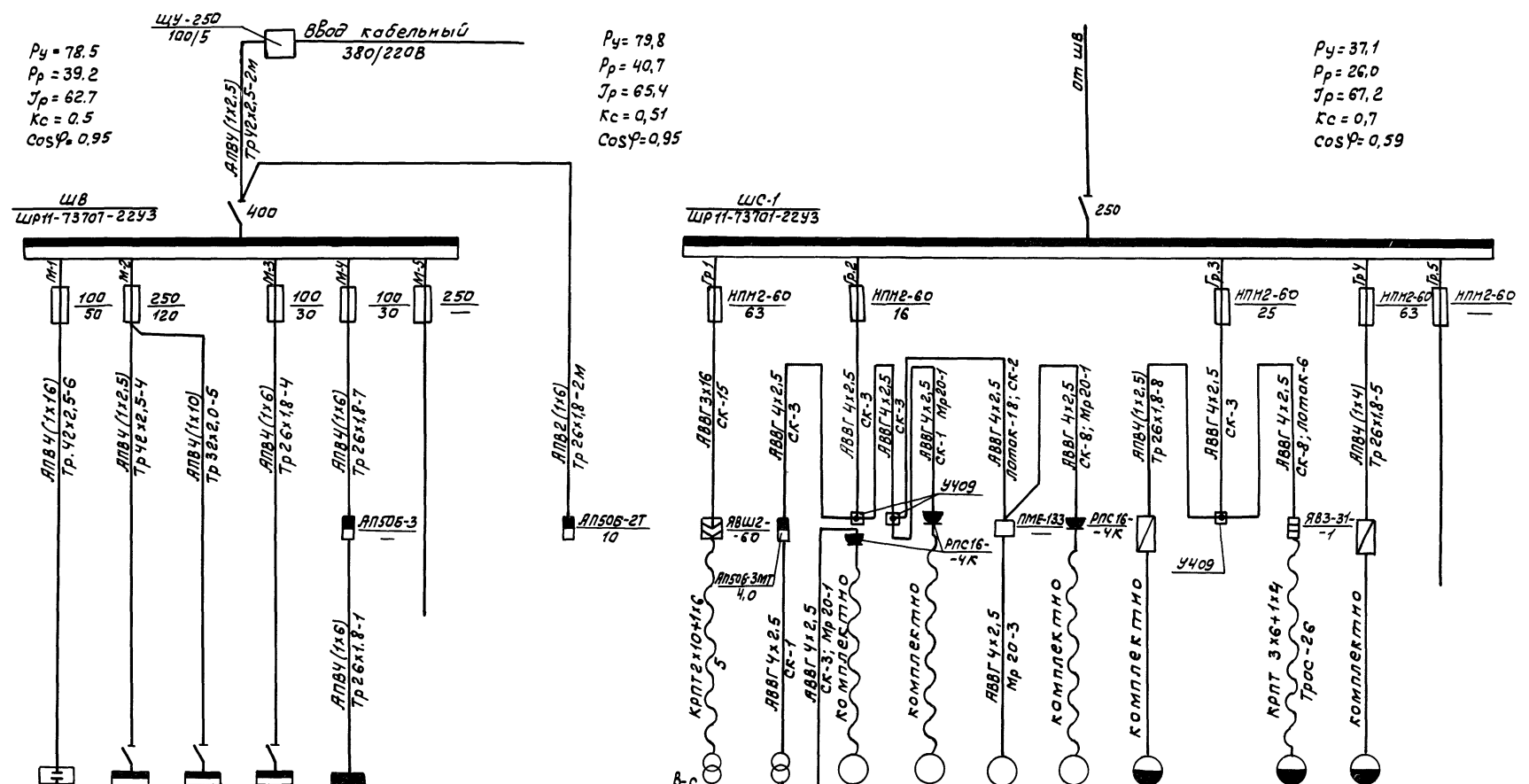
мощ. СССР  
ЦИТЭПсельхозпром  
г. Иваново

Привязан

Инв. №

Тиловой проект 816-1-22 Яльбамт

Данные питающей сети	
Шкаф силовой	Номер по плану, тип, ном. так рубильника, Я
Аппарат линии	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	Способ прокладки, длина участка сети, м



$R_y = 78.5$   
 $R_p = 39.2$   
 $J_p = 62.7$   
 $K_c = 0.5$   
 $\cos \varphi = 0.95$

$R_y = 79.8$   
 $R_p = 40.7$   
 $J_p = 65.4$   
 $K_c = 0.51$   
 $\cos \varphi = 0.95$

$R_y = 37.1$   
 $R_p = 26.0$   
 $J_p = 67.2$   
 $K_c = 0.7$   
 $\cos \varphi = 0.59$

Электроприемник	Человечье обозначение по плану	УК	ШС-1	ШС-2	ШС-3	ЩО													
	Номер по плану	ККУ-0,38-РЧ1	ШРН-73701-2243	ШРН-73701-2243	ШРН-73701-2243	оп-6													
	Тип																		
	Рн, 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	Jн	38,0	67,2	32,6	9,1	7,0		6,9	51,0	3,1	3,6	0,45	0,5	1,7	4,9	8,5	21,6	
	Jп	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	Аварийное освещение		Трансформатор сбороочный ТН-300-У2 31	Трансформатор понижающий 380/220-220/127В	Машина электро-шлябальная ЦЭ-6103.36	Горн с электроприбором 5903-26,25 304 9066Р	Заводка с электроприбором 380 В	Электроинструмент трехразный 380 В	Станок вертикальный но-сверлильный 2Н125.39	Кран лавесный 2,0-102-98-6-380В 22	Станок токарно-винторезный 16К20 37	Резерв

Разраб.	Голубева	Визир	1.19.03
Рук. гр.	Дыдыкин	Мидин	2.01.02
Гл. спец.	Сидоров	Сидоров	2.04.91
Нач. отд.	Кутин	Мидин	2.01.02
Гл. инж.	Глезин		
И. контр.	Матросова		

ТП-816-1-22 ЭМ

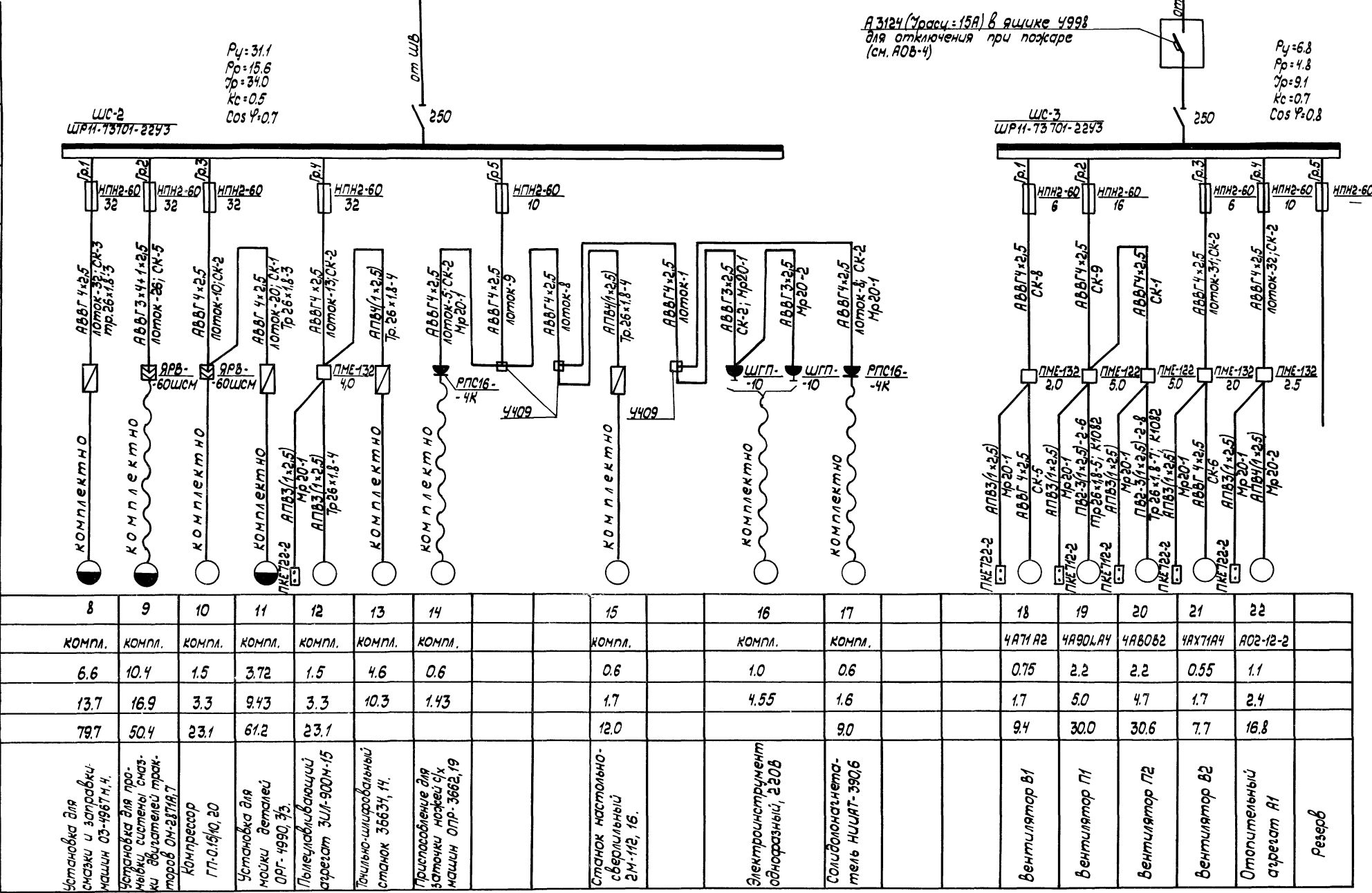
Привязан																			
И.в. №																			

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

Расчетная схема силовой сети

МСХ СССР  
Цитэпсельхозпром  
г. Яльбамто

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
Способ прокладки, длина участка сети, м	Ток нагревательного элемента теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Условное обозначение на плане
Способ прокладки, длина участка сети, м.	
Электротренировки	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	И <sub>н</sub>
	И <sub>п</sub>
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)

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

Разраб.	Грибуева	В.И.	20.11.82
Рук.гр.	Альбицкий	В.И.	21.11.82
Гл.инж.	Сидоров	В.И.	22.11.82
Нач.отд.	Кутин	В.И.	23.11.82
Г.И.П.	Пезин	В.И.	24.11.82
Н.контр.	Матросова	В.И.	25.11.82

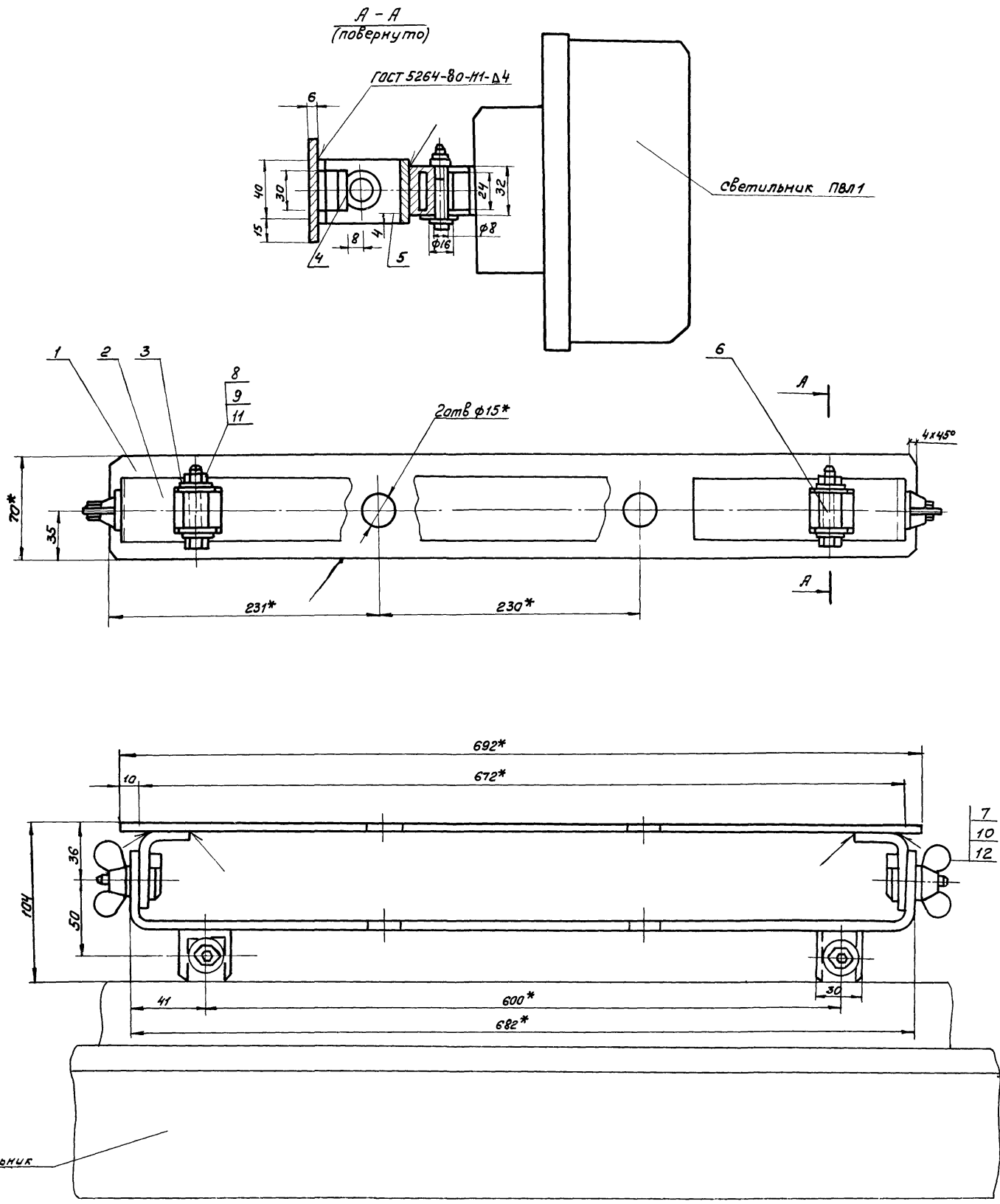
ТП-816-1-22 -ЭМ

Привязан														
Изм. №														

Мастерская ремонтно-механической базы отделения (бригады) до 40 тракторов

Расчетная схема силовой сети

МСХ СССР ЦИТЭП сельхозпром 2, Иваново



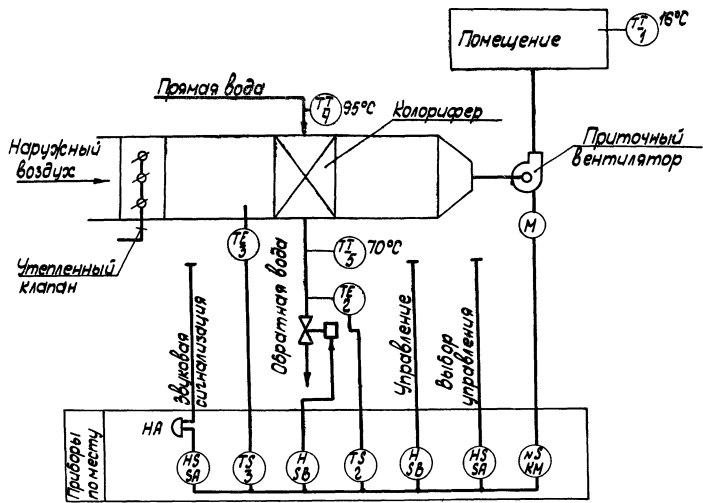
Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Основание, ст.3 ГОСТ 380-71*	1	1,8 кг
Б4	2		Скаба, ст.3 ГОСТ 380-71*	1	1,1 кг
Б4	3		Скаба, ст.3 ГОСТ 380-71*	2	0,04 кг
Б4	4		Пластик 6x30x10 ст.3 ГОСТ 380-71*	2	0,014 кг
Б4	5		Угальник, ст.3 ГОСТ 380-71*	2	0,145 кг
Б4	6		Втулка, 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
							мех. сс.р. ЦИТЭПсельхозтранс



Схема функциональная



Спецификация на приборы и электроаппаратуру

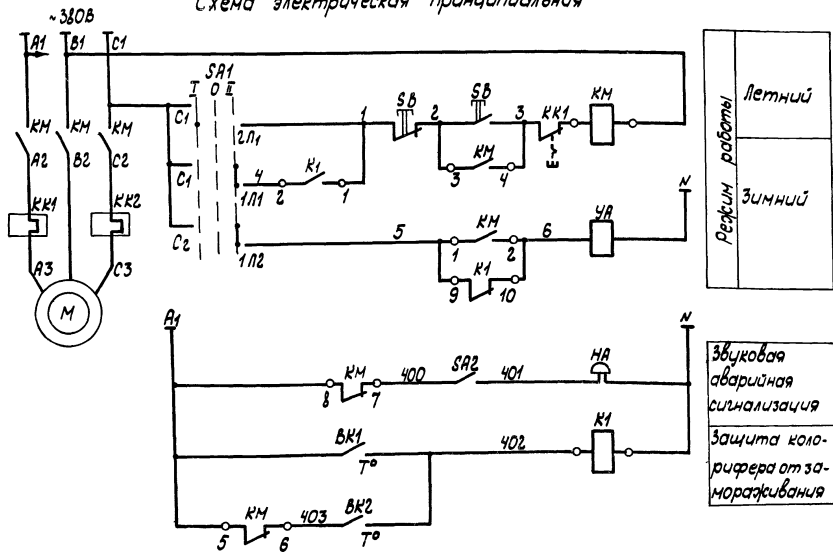
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Термометр бытовой ТБ-2М	2	
2	Терморегулятор ТУАЭ-4	2	с н.о контактом
3	Терморегулятор ТУАЭ-1	2	с н.о контактом
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ	2	заказано в сборе с силовым эи. оборудовании
SB	Пост управления кнопочный ПМЕ	2	
К1	Пускатель магнитный ПМЕ-0910СТ160.536.00072	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 4У26563 64100 ГОСТ 2823-73 Оправа 2У26563 64100 ГОСТ 3029-75	2	компл.
5	Термометр 4У1240104 ГОСТ 2823-73 Оправа 2У26563 64100 ГОСТ 3029-75	2	компл.

Диаграмма замыкания переключателя SA1

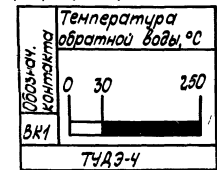
Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
С2-2Л2		×		
С2-1Л2				×
С1-2Л1		×		
С1-1Л1				×

Режим работы: Откл. Ручн. Откл. Авт.

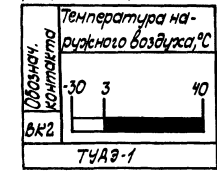
Схема электрическая принципиальная



БК1  
Диаграмма работы терморегулятора поз.2



БК2  
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.

Инженер	д.и.с.с.а.в.	М.П.	В.И.П.
Рис. и пр.	С.И.С.С.	М.П.	В.И.П.
Писал	С.И.С.С.	М.П.	В.И.П.
Начальник цеха	В.И.П.	М.П.	В.И.П.
Инженер	В.И.П.	М.П.	В.И.П.

ТП-816-1-2R - AOB

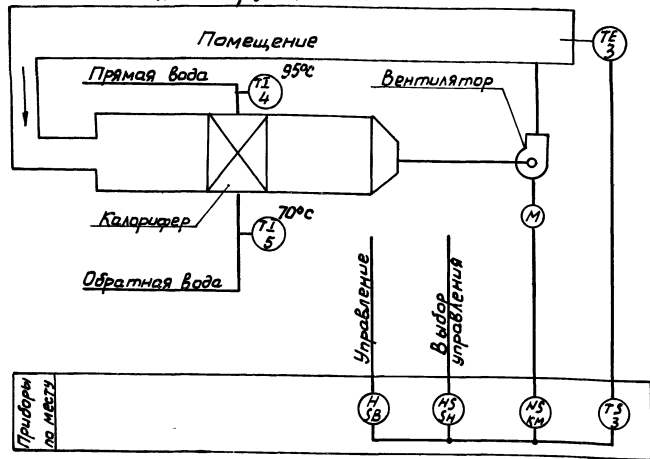
Привязан:	Исполн.	Масштаб	Мастерская ремонтно-технической базы отделе №1 (Бульвар) №40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
				Р	2	

МХ СССР  
Схема функциональная, схема электрическая принципиальная

Типовой проект 816-1-22 Альбом 1

Тиловај пројект 816-1-22 Альбом 1

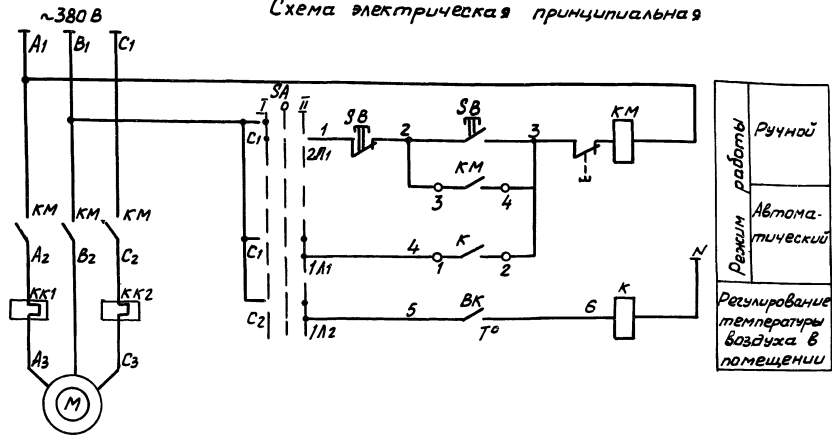
Схема функциональная



Спецификация на приборы и электроаппаратуру.

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Приборы и аппаратура по месту			
4	Термометр 451240104 ГОСТ 2823-73 Оправа 242656364 100 ГОСТ 3029-75	1	компл.
5	Термометр 441240104 ГОСТ 2823-73 Оправа 242656364 100 ГОСТ 3029-75	1	компл.
3	Терморегулятор ТУДЗ-1	1	с н.о контактом
КМ	Пускатель магнитный	1	Заказано в
SB	Кнопочный пост управления	1	силовом электрооборудовании
К	Пускатель магнитный ПМЕ-010СТ16.0.535.00172	1	
SA	Переключатель ГПП2-10/Н2 ГОСТ 16.0.526.00477	1	

Схема электрическая принципиальная



БК  
Диаграмма замыкания контактов датчика температуры №3

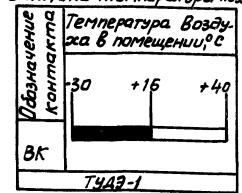


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
С2-2П2		×		
С2-1П2				×
С1-2П1	×			
С1-1П1				×

Режим работы: Откл Ручн Откл Авт

Ст. инж.	Остер	Вукан	20/21
Рис. за	Гусаров	Степанов	20/21
Исполн.	Сидоров	Чернух	21/107
Надзор	Куткин	Литов	21/23
ГИП	Глебин	АК	20/23
Инж.пр.	Матросов	Степанов	20/23

ТП-816-1-22		АОБ
Мастерская ремонтно-технической базы отделений (аргиз) до 40 тракторов	Старый	Лист
Итопительные вентиляционные агрегаты	Р	3
Схема функциональная и электрическая принципиальная	МХ СССР	ЦУПТ/Сельхозпром
		2. Иванова

Привязан	
Ш.мб. №	

Длина, ширина, глубина и высота. Визуально

Туполов проектирует Алейкин.И.

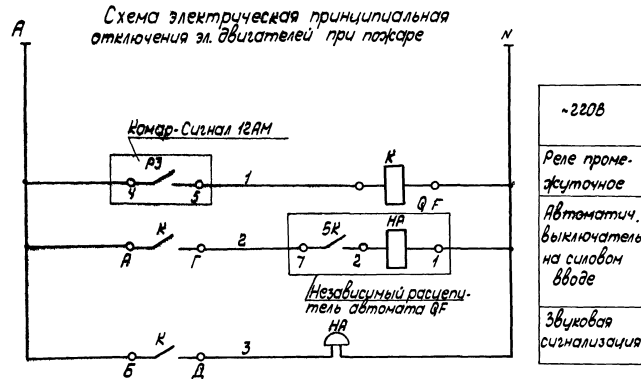
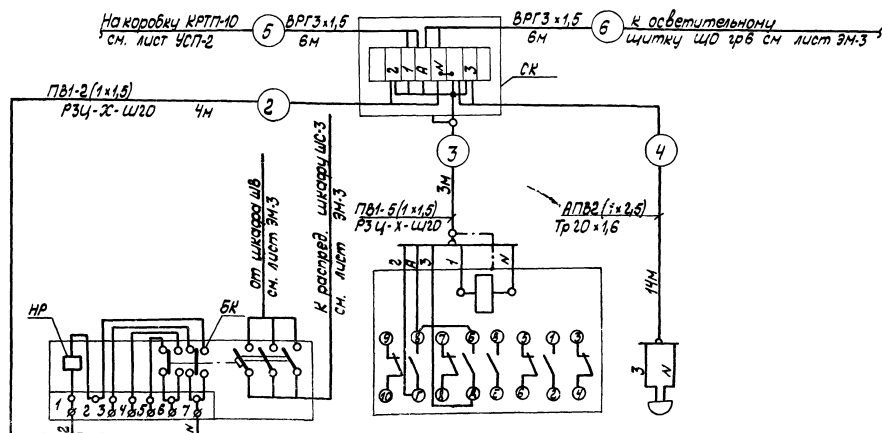


Схема внешних проводов



Поз. обознач.	QF	К	Зв
Аппарат	Автоматический выключатель	Реле промежуточное	Звонки
	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 электрооборудовании.
Зв	Звонки МЗ-1-220В ТУ 25-05-1045-76	1	
	Провод АРВ 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

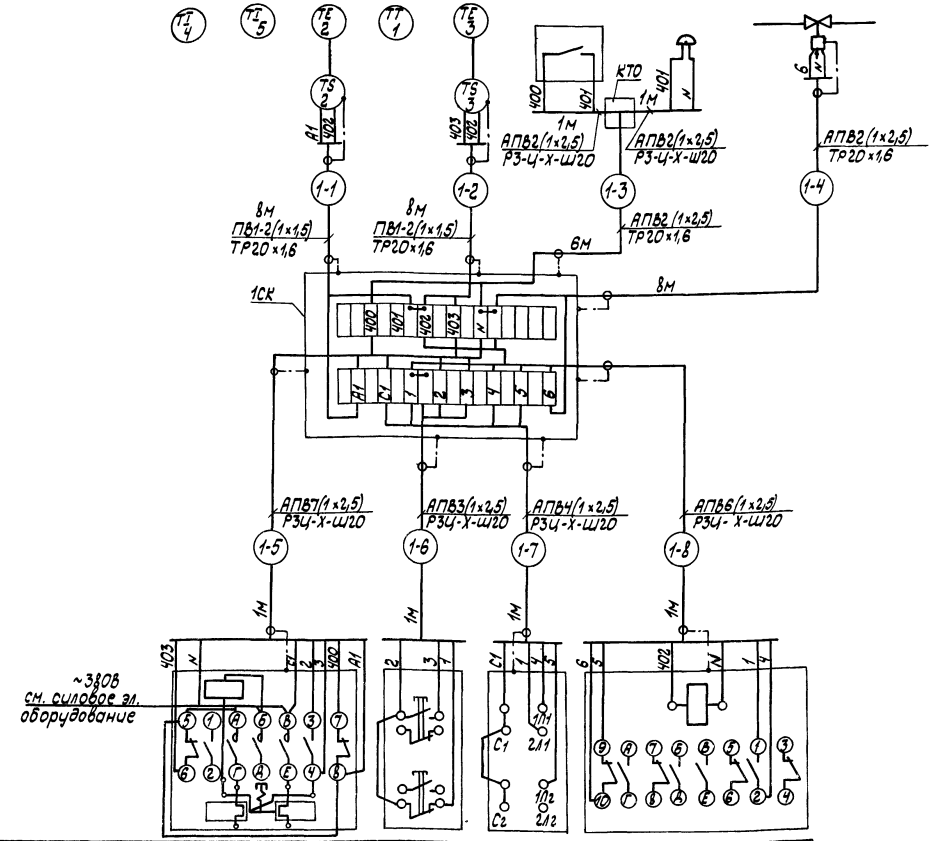
Цифры в кружках - количество и марка изделий

Исполн.	Проект.	Эксп.	Инж.	ТТ-816-1-82	АОБ
Выкр.	Судачев	Судачев	Судачев		
Л. спец.	Судачев	Судачев	Судачев		
Мат. отд.	Кутин	Кутин	Кутин		
ГПП	Пезин	Пезин	Пезин		
Привязан:	Исполн.	Матр. часть	Эксп.	Мастерская ремонтно-технической базы отделения (Зрило) до 10 тракторов	Стандарт лист 4
Кинб. №				Схема электрическая принципиальная отключения электродвигателей при пожаре, схема	МЭХ СССР ИЛТЭПсельхозпром



Тиловой проект 816-122 Альбом 1

Агрегат	Приточная система П1(П2)							
	Температура					Сигнализация		Трубопровод обратной воды
	прямой воды	обратной воды	помещения	наружного воздуха	выключатель	звонок		
Наименование параметра и место отбора импульса	ТМЧ-143-75	АТЛОТВ 000СБ		АТЛОТВ 000СБ				
№ установочного чертежа	ТМЧ-143-75							
Поз. обозначение	4	5	2	1	3	СЯ2	НА	УА



Поз. обозначение	КМ	СВ	СЯ1	К1
№ установочного чертежа				
Аппарат	Магнитный пускатель	Кнопочный пост управления	Переключа- тель	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
	<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>		
	Коробка соединительная КСК-32	2	
	Проводник заземляющий П-1ТХ4-392-70	28	
	Коробка тройниковая ответвительная КТО20	2	
	<u>Материалы, поставляемые заказчиком</u>		
	Труба 20x16 ГОСТ 10705-76	60	М
	Металлорукав РЗУ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	12	М

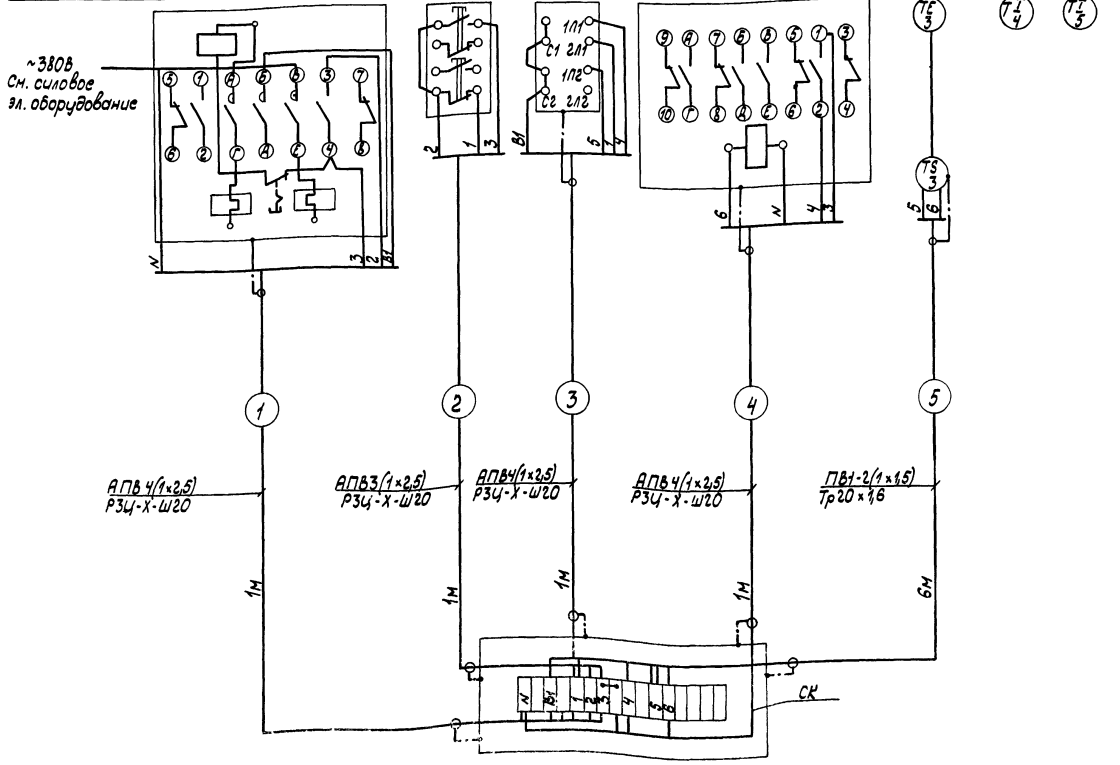
1. Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для приточной системы П2 с изменением индекса в маркировке трасс 1 на 2.
2. Спецификация составлена для приточных систем П1, П2.
3. Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств выполнены в части 0в.

Исполнитель	Кузнецова	Проверено	Кузнецова	ТТ-816-1-22	-АОВ
Рисовал	Сусаров	Проверено	Сусаров		
Пр. спец.	Сусаров	Проверено	Сусаров		
Нач. отд.	Кутин	Проверено	Кутин		
ГИП	Плезин				
Н. контр.	Матрובה				
Привязан:				Мастерская ремонтно-тех- ническая базы отделения (бывш. до 40 тракторы)	Станция электр. Лист р 5
				Приточная система П1(П2)	М.С.С.С.С.Р.
				Схема внешних проводов	Цит. А. Гельфанд И. Иваново

УТВЕРЖДЕНО: \_\_\_\_\_

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

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



Спецификация на монтажные материалы, кабели и провода

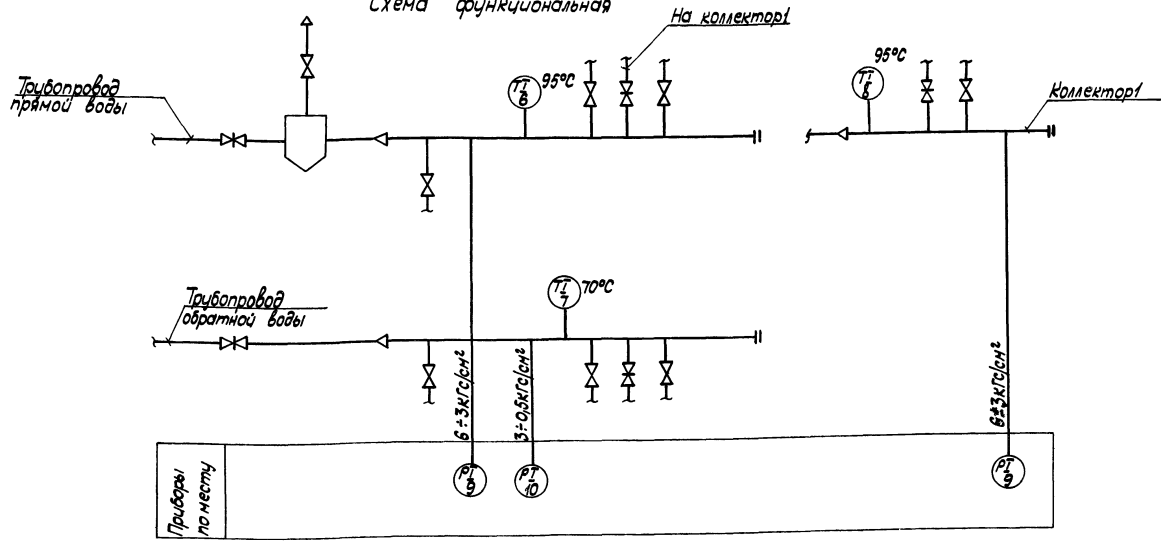
Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	16	м
	Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	13	м
<u>Материалы, поставленные подрядчиком</u>			
СК	Коробка соединительная КСК-16	1	
	Проводник заземляющий П-ПТКЧ-392-70	9	
<u>Материалы, поставленные заказчиком</u>			
	Труба ПТ-18 ГОСТ 10704-76	6	м
	Металлорывок РЗЧ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	4	м

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

Привязан	ТП-816-1-22	АОВ
Исполнитель	Мастерская ремонтно-технической базы отделений (Завод) до 30 тракторов	Станция/Мет. Учетов
Проверен	Сотрудник	Р 6
Утвержден	Сотрудник	МБЗ СССР
Г/П	Лезин	ЦУТ ЭР/Электропр
И.Контр.	Матросова	

Альбом 1  
Типовой проект 816-1-22

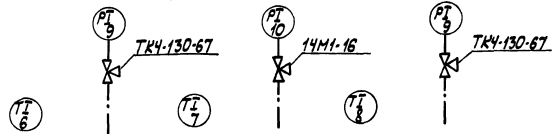
Схема функциональная



Спецификация на приборы

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

Схема внешних провадов

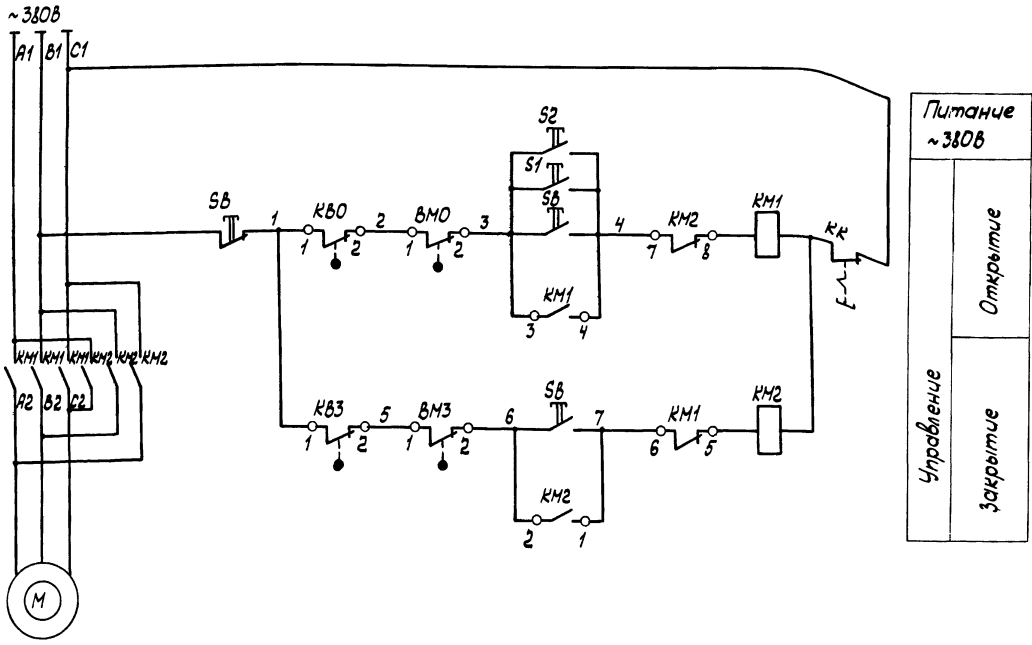


Поз. обозначение	6	9	7	10	8	9
№:устан.	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3138-70	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3136-70	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3138-70
Местные приборы						
чертежка	10-3КЧ-1-75	3КЧ-48-70	10-3КЧ-1-75	3КЧ-45-70	10-3КЧ-1-75	3КЧ-48-70
Место установки приборов отборных устройств	Трубопровод прямой воды	Трубопровод обратной воды	Трубопровод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

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

Узел	Грань	Вид	Контр.	Матр.	И.И.П.	Мастерская ремонтно-технической базы отбенной бригады до 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
Узел	Грань	Вид	Контр.	Матр.	И.И.П.	Узел управления	Р	7	
Узел	Грань	Вид	Контр.	Матр.	И.И.П.	Схема функциональная			
Узел	Грань	Вид	Контр.	Матр.	И.И.П.	Схема внешних провадов			

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



Анаграмма работы контактов конечных выключателей KB0, KB3.

Обозначение	Контакты	Запорное устройство	
		Закрыто	Открыто
KB0		■	■
KB3		■	■

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

Обозначение	Контакты	Запорное устройство	
		Норма	Выше нормы
BM0, BM3		■	■

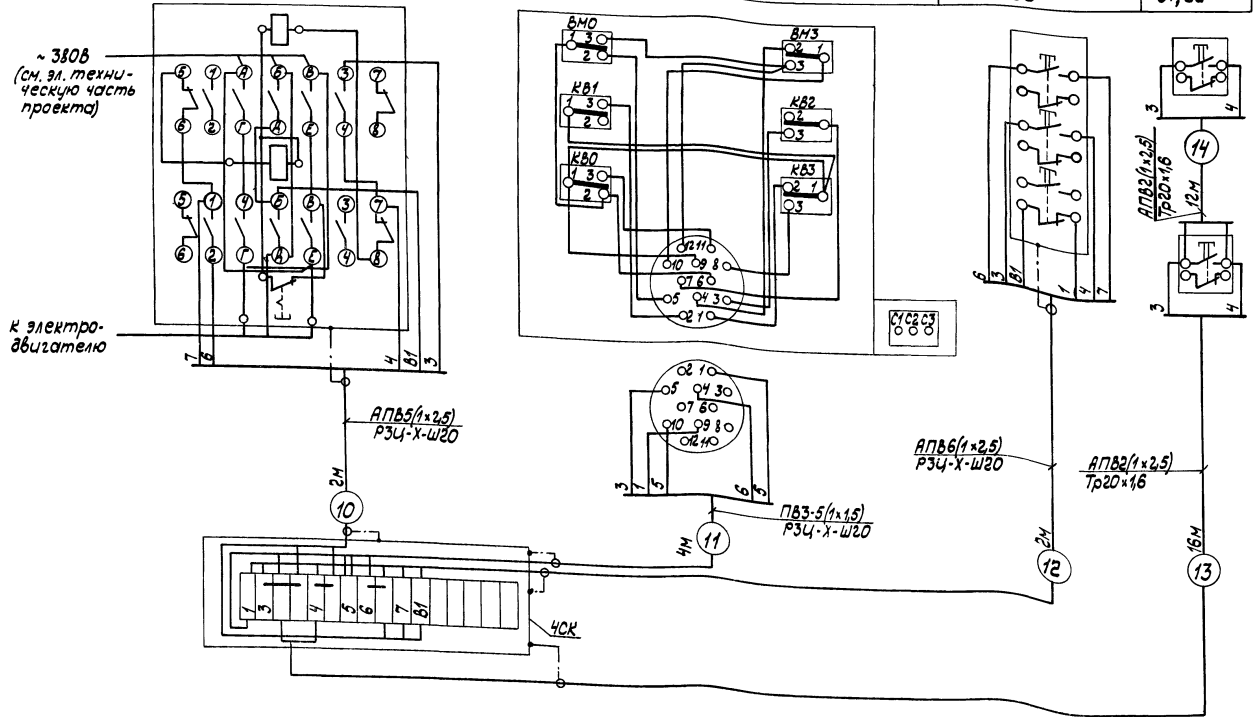
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Аппаратура по месту</u>			
SB	Пост управления ПКЕ-222-343	1	
S1, S2	Пост управления ПКЕ-222-143	2	
KM1, KM2	Пускатель магнитный	1	Заказан в силовый эл. оборудов.
KB0, KB3, BM0, BM3	Микропереключатель	4	комплектно с задвижкой

Циф. в табл. подл. и ватах обозначены

Инж. Зорякова	Инж. Гусаров	Инж. Сидоров	Инж. Глезын	Инж. Матросова	Инж. Шиб	ТП-Э16-1-22	АОВ
Привязан						Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригад) до 40 тракторов	Стр. Лист / Листов Р / 8
Инв. №						задвижка Схема электрическая принципиальная	МСХ СССР ЦИТЭПсельхозпром г. Ульянов

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

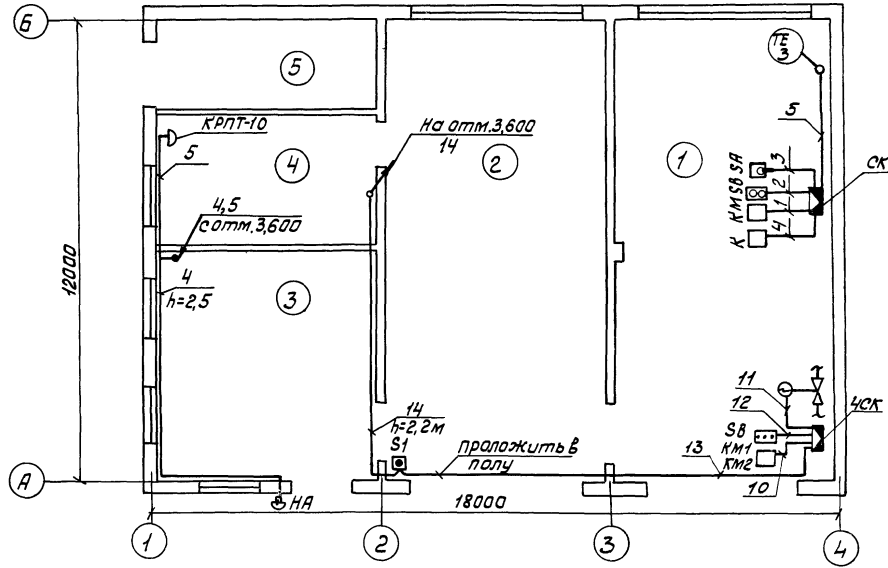


Спецификация на монтажные материалы, кабели и провода

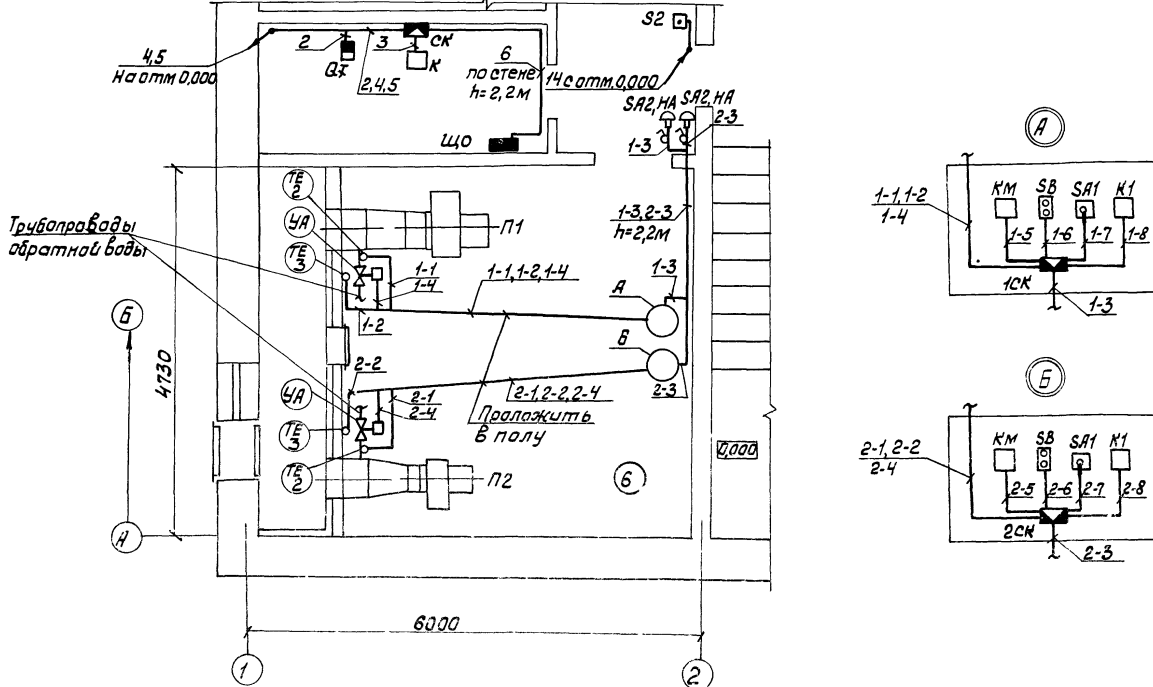
Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примеч.
	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	85	м
	Провод ПБ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	22	м
<b>Материалы, поставляемые заказчиком</b>			
	Труба 20x16 ГОСТ 10704-76	28	м
	Металлорукав РЗУ-Х-Ш20 ТУ3988-77	8	м
<b>Материалы, поставляемые подрядчиком</b>			
ЧСК	Коробка соединительная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

Стижж Остер	Волга	Р41.12.8	ТТ-816-1-22	АОВ
Рукзр Гусаров	Самара	Р41.12.8		
Лисей Суворов	Самара	Р41.12.8		
начальник	Самара	Р41.12.8		
Гулп Глезин	Самара	Р41.12.8		
Н.контр. Матросов	Самара	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-IIa	
3	Кузнечно-сварочный участок	пыльное, жаркое	
4	Слесарно-механический участок	нормальное	
5	Материально-технический склад	П-IIa	
6	Венткамера на атм.3,600	нормальное	

Ст. инж.	Остер	Инженер	В.И.М.	ТП-816-1-22	ЛОБ		
Рук. ср.	Гударов	Инженер	В.И.М.				
Лиспец.	Овдоров	Сварщик	В.И.М.				
Начальн.	Кутин	Инженер	В.И.М.				
Гип	Глезин	Инженер	В.И.М.				
Н. контр.	Матросов	Инженер	В.И.М.	Мастерская ремонтно-технической базы отдела (бригада) до 40 тракторов	Стадия	Лист	Листов
				План расположения на атм. 0,000 и 3,600	Р	12	
Циб. №				Центральная база	М.С.С.С.Р.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта УСП

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема внешних проводов	
3	Устройства связи и пожарной сигнализации	Планы на отм. 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 ГЧПО 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-12АМ" устанавливается 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 ТРВ2х0,5 по покрытию и стенам защищаемых помещений. Пожарные извещатели типа АТЛ крепить к потолку клеем или шурупами.

2. Телефонизация

Телефонизация выполняется от внешних телефонных сетей.

В помещении предусматривается установка телефонного аппарата системы АТС типа ТАС-70.

Абонентская сеть выполняется проводом марки ТРП2х0,5 открыто по стенам.

Ввод наружной сети телефонизации предусматривается кабелем марки ПРПМ2х1,2 с установкой на вводе коробки ЧК-2П.

3. Радиофикация

Радиофикация выполняется от внешних радиотрансляционных сетей.

В помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители мощностью 0,15В-А.

Ввод наружной сети радиофикации предусматривается кабелем ПРПМ2х1,2 с установкой на вводе трансформатора ТАПВ-10

Абонентские проводки выполняются проводом марки ПТПЖ2х0,6 скрыто под слоем штукатурки с установкой ограничительных коробок и радиорозеток.

Спецификация на оборудование и материалы

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Пожарная сигнализация</u>		
	АТЛ	Извещатель	19	
	Комар-Сигнал-12АМ	Концентратор	1	
	З-СТ-84	Батарея аккумуляторная	3	
		Кабель ВРГ 3х1,5 -660 ГОСТ 433-73*	30	м
		Кабель ТПП6 10х2,5х0,5 ГОСТ 22498-77	1	м
		Провод ТРВ 2х0,5 ГОСТ 20575-75	90	м
	КРП-10	Коробка ГОСТ 8525-78	1	
	ЧК-2П	Коробка ГОСТ 10040-75*	5	
	ЧК-2Р	Коробка 470-680 ГОСТ 10040-75*	3	
		Труба асбестоцементная dц100мм l:3м		для ввода
		ГОСТ 1839-72	1	в здание
	2.190-1172	Шкаф напольный для аккумуляторных батарей	1	
		<u>Телефонизация</u>		
	ТАС-70	Аппарат ТЧ4РГ2184.076-01	1	
	ТРП2х0,5	Провод ГОСТ 20575-75	15	м
	ЧК-2П	Коробка ГОСТ 10040-75*	1	
		<u>Радиофикация</u>		
		Громкоговоритель ГОСТ 5961-76	1	мощн. 0,15В-А
	ТАПВ-10	Трансформатор ГОСТ 7659-80	1	
	ПТПЖ 2х0,6	Провод ГОСТ 10254-75*Е	20	м
	РШР-1	Радиорозетка	1	
	ЧК-2Р-220-330	Коробка ГОСТ 10040-75*	1	

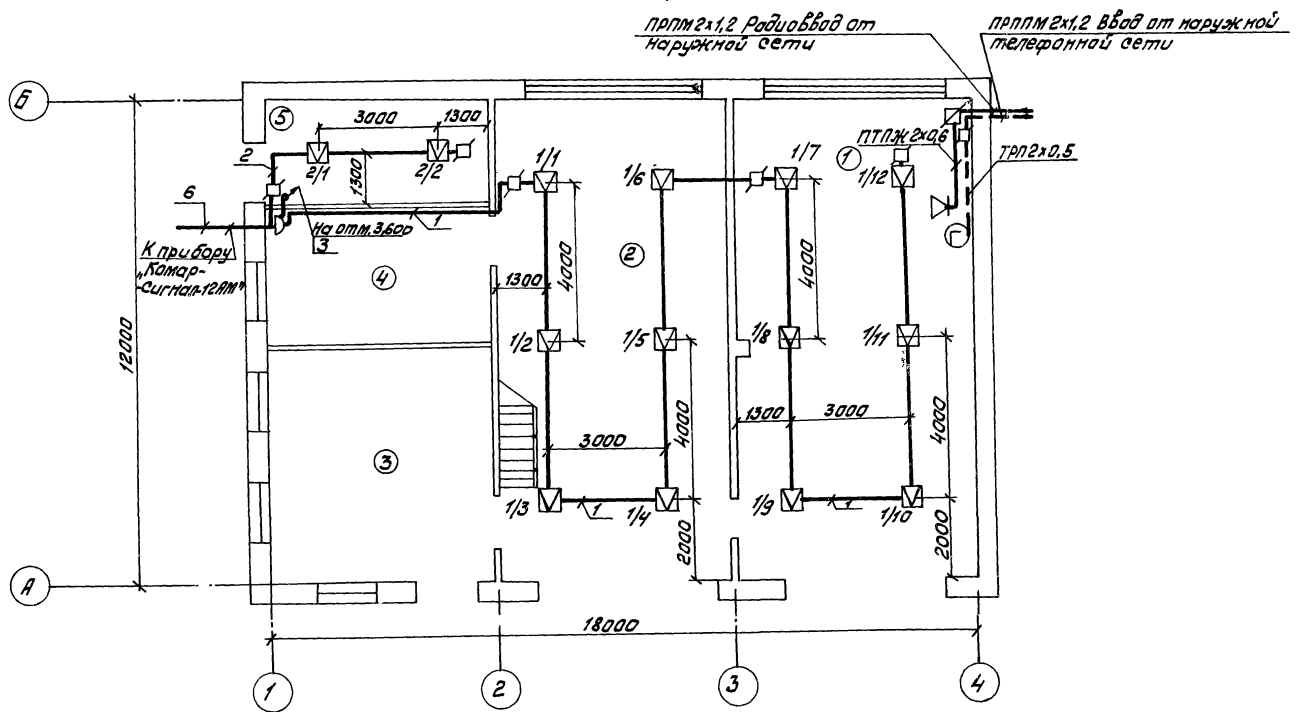
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта (Плезин)

Привязан		
УТВ. №		
Искен Врохсанов	И.П.М.	
Ст. инж. Бороздина	И.П.М.	
Вед. инж. Майкина	И.П.М.	
Инж. Сидоров	И.П.М.	
Инж. Кутин	И.П.М.	
И.П.М.	И.П.М.	
И.Контр. Матросова	И.П.М.	
ТП-816-122	УСП	
Мастерская ремонтно-технической базы отделения (бригад) ба 10 участка	И.П.М.	
Лист 1	из 3	
МСС СССР	ЦУЭП	Проектно-изпрон
Общие данные		





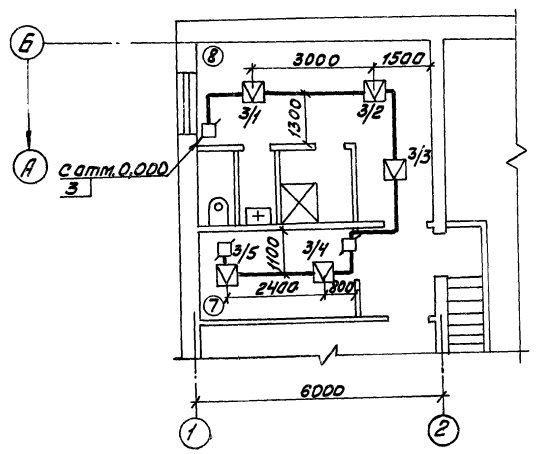
План на отм. 0,000



Экспликация помещений

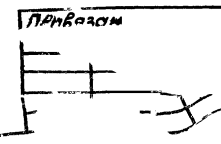
№ по плану	Наименование	Характер помещения или класс	Примеч.
1	Участок диагностики и технического обслуживания тракторов	П-I	
2	Участок текущего ремонта сельхозмашин	П-IIа	
3	Кузнечно-сварочный участок	пыльное, жаркое	
4	Слесарно-механический участок	нормальное	
5	Материально-технический склад	П-IIа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

План на отм. 3,600



Инженер	Брыжжикова	24.11.81
Ст. инж.	Барадылина	24.11.81
Инженер	Сидоров	24.11.81
Качество	Куткин	24.11.81
Г.И.П.	Глезын	24.11.81

ТП-316-122 УСП



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