

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
816-1-74.86

**ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ГАРАЖА
НА 10 АВТОМОБИЛЕЙ
С ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ
КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ**

АЛЬБОМ 1

**ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{34/3}
Заказ № 6058 Инв. № 21009-01 Тираж 1400
Сдано в печать 22 8. 198 6 Цена 5-17

Лист 1
Льдон 1
Тупой проект 816-1-7486

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	<i>Общая пояснительная записка</i>	
1	Пояснительная записка (начало)	3
2	Пояснительная записка (окончание)	4
	<i>Технология производства</i>	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	План расположения технологического оборудования на отм. 0,000	7
	<i>Архитектурные решения</i>	
1	Общие данные (начало)	8
2	Общие данные (продолжение)	9
3	Общие данные (окончание)	10
4	Планы на отм. 0,000 и 3,000, Фрагмент 1	11
5	Разрезы 1-1 - 3-3, Виды А, Б, В	12
6	Развертка стены в осях 2-3, Узлы 1-6	13
7	Фасады, Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	14
8	План кровли, План полов и отверстий на отм. 0,000 и 3,000, Узлы А-Г	15
	<i>Конструкции железобетонные</i>	
1	Общие данные (начало)	16
2	Общие данные (окончание)	17
3	Схема расположения фундаментов, Сечения	18
4	Фрагменты 1-8	19
5	Схема расположения подпольных каналов, Сечение 1-1 - 4-4	20
6	Схемы расположения плит покрытия, перекрытия, полак и опорных плит	21
7	Части монолитные 4м 1-4м 3	22
8	Узлы 1-9	23
9	Осмотровая канава №1, План, Разрезы 1-1-2-2	24
10	Разрезы 3-3; 4-4, Сечение 5-5 - 7-7, Узлы 1-5	25
11	Грязеотстойник ГР 1	26
12	Схема армирования грязеотстойника ГР 1, Сечение 1-1	27
	<i>Конструкции металлические</i>	
1	Общие данные (начало)	28
2-3	Общие данные (продолжение)	29-30
4	Общие данные (окончание)	31

Лист	Наименование	Стр.
5	Схема расположения подвешенных путей, Разрезы 1-1; 2-2, Узел А	32
6	Схема расположения сетчатого ограждения, виды А и Б	32
7	Лестница металлическая Л1, виды 1-1 - 3-3	33
8	Стремянка СГ-23, Узлы 1; 2	33
	<i>Внутренние водопровод и канализация</i>	
1	Общие данные	34
2	План на отметке 0,000 и 3,000	35
3	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем, схемы систем В1; Т3; Т4; К1 и К3	36
ВКН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций	37
	<i>Отопление и вентиляция</i>	
1	Общие данные (начало)	38
2	Общие данные (окончание)	39
3	Планы на отм. 0,000 и 3,000, Разрез 1-1	40
4	Разрезы 2-2-6-6	41
5	Схемы систем отопления 1 и 2, индивидуального теплового пункта, Узлы 1-4	42
6	Схемы систем П1, П2, В1-В4, ВЕ1-ВЕ4	43
7	Установки систем П1, П2, Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	44
ОВН-10,00	Конструкция изоляции трубопроводов, Общий вид	45
ОВН-20,00	Конструкция изоляции коридра, Общий вид	45
	<i>Силовое электрооборудование</i>	
1	Общие данные (начало)	46
2	Общие данные (окончание)	47
3	Планы расположения силовой сети 380/220В и оборудования на отм. 0,000 в осях 1-6 и на отм. 3,000	48
4	Расчетная схема силовой сети (ШР-1)	49
5	Расчетная схема силовой сети (ШР-1; ШР-2)	50
6	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой, Схема внешних проводов	51
7	Кабельный журнал	52
8	Планы расположения электрического оборудования и прокладки осветительных сетей на отм. 0,000 в осях 1-6 и на отм. 3,000	53
ЭМН	Крепление светильника в нише, Общий вид	54

Лист	Наименование	Стр.
	<i>Автоматизация отопления и вентиляции</i>	
1	Общие данные (начало)	55
2	Общие данные (окончание)	56
3	Приточная система П1, схема функциональная	57
4	Приточная система П2, схема функциональная, схема электрическая принципиальная	58
5	Индивидуальный тепловой пункт, Схема функциональная, Схема внешних проводов	59
6	Приточная система П1, Схемы электрические принципиальные регулирования, управления электродвигателем и отключения вентиляции при пожаре	60
7	Приточная система П1, Отключение вентиляции при пожаре, Схема внешних проводов	61
8	Приточная система П2, Схема внешних проводов	62
9	Приточные системы П1, П2, Отключение вентиляции при пожаре, План расположения	63
	<i>Связь и сигнализация</i>	
1	Общие данные	64
2	Схема соединений	65
3	План расположения сетей на отм. 0,000	66
	План расположения сетей на отм. 3,000	

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. (начало)	
2	Общие данные. (окончание)	
3	План расположения технологического оборудования на отн. 0.000	

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технология производства	
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ЭМ	Силовое электрооборудование	
-АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
-СС	Связь и сигнализация	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.800-1	Чертежи оборудования и оснастки для ремонта сельскохозяйственной техники	
выпуск 1	верстаки	
0103	верстак для ремонта шин	
выпуск 3	Шкафы, лари, ящики, подставки	
0202	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	
0207	Шкаф для хранения электрорубила	
0304	Ящик для песка	
0305	Подставка под оборудование	
0314	Ларь для абразивных материалов	
выпуск 4	Стеллажи	
0403	Секция стеллажа	
0404	Секция стеллажа	
0405	Секция стеллажа	
	Прилагаемые документы	
-ТХ.СО	Спецификация оборудования	

1. Назначение профилактория

Профилакторий предназначен для проведения технических обслуживаний (ТО-1 и ТО-2), диагностики и текущего ремонта (ТР) автомобилей. Межсменное хранение автомобилей и прицепов предусматривается в отапливаемом помещении и на открытых площадках. Производственная деятельность профилактория осуществляется в кооперации центральной ремонтной мастерской хозяйства.

2. Производственная программа

Состав парка профилактория и объём работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту приведены в таблице 1.

Трудоёмкости технического обслуживания и текущего ремонта приняты согласно временным нормативам для планирования объёмов работ по техни-

ческому обслуживанию и ремонту машин и оборудования, используемых в сельском хозяйстве на 1981-1985г. Москва 1980г.

Таблица 1

Марка автомобилей	Кол.	Пробег, тыс. км	Трудоёмкость, ТО		Трудоёмкость ТР	
			Суммарная трудоёмк. чел.ч/1000км пробега	Суммарная трудоёмк. чел.ч	Суммарная трудоёмк. чел.ч/1000км пробега	Суммарная трудоёмк. чел.ч
ЗИЛ - 130	2	40	4,6	368	10,4	832,0
ГАЗ-52-04	3	40	4,3	516	8,6	1032,0
ГАЗ-53А	2	40	4,4	352	9,6	768,0
ЗИЛ-ММЗ-555	1	40	7,7	308	12,0	480,0
Специальные ЗИЛ/ГАЗ	1	40	4,6	184	10,4	416,0
УАЗ - 469	1		3,7	148	13,0	520,0
Итого:	10					
Прицепы	3		2,2	264	3,1	372,0
Всего:	13			2140		4420

30% от суммарной трудоёмкости ТР - 1326
Общая трудоёмкость - 3466 чел.ч

3. Режим работы и штаты

Режим работы профилактория - односменный при 41 часовой рабочей неделе и 306 рабочих днях в году. Штаты приведены в таблице 2. Младший обслуживающий персонал входит в штаты ремонтно-технической базы хозяйства.

21009-01

			Привязан	
Инв. №				
Ст. инж. Верхотаров	22/	511.85		
Руч. зр. Селиверстов	22/			
Ин. спец. Ирановский	22/	3.1.81		
Нач. отд. Ирановский	22/	1.1.81		
Н.контр. Илановичев	22/	1.1.81		
ГУП Глезин	22/		Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплоточной стойкой на 6 автомобилей	Студия Пуст. Пустов Р 1 3
			Общие данные (начало)	ЦУИЗПсельхозпром г. Иваново

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 *Г.И.* В.Ц Глезин

Таблица 2

Наименование	Кол.	Годовой фонд времени, ч	Группа производственного процесса
1. Слесарь по ремонту автомобилей, в том числе привлекаемые водители	2	1840	IV
Итого:	2		IV
2. водители	11		

4. Производственный процесс

Перед установкой на хранение автомобиля и прицепы, возвратившиеся из рейсов, подвергаются наружной мойке на специальной площадке производственной базы.

Шесть автомобилей устанавливаются в помещении хранения, остальные автомобили и прицепы на открытых площадках. Площадка для хранения автомобилей оборудуется устройством для обогрева двигателей в холодное время года от сети производственной базы.

Ежедневное техническое обслуживание проводится водителями на местах стоянки подвижного состава.

ТО-1 и ТО-2 проводятся по графику, ТР - по потребности. Для проведения этих работ в здании профилатория предусмотрен участок технического обслуживания и ремонта автомобилей универсальным постом для ТО-1, ТО-2 и ТР. Пост оборудован осмотровой канавой с гидравлическим подъемником.

Диагностика автомобилей проводится перед проведением ТО-1 и ТО-2 на том же посту с помощью переносных диагностических приборов.

Текущий ремонт автомобилей проводится агрегатным методом. В профилатории выполняются работы по смене агрегатов, узлов и отдельных деталей, а также регулировочные, крепежные и разборочно-сборочные работы. Трудоёмкость перечисленных работ принята в размере 30% от трудоёмкости ТР. Остальные 70% работ выполняются в центральной ремонтной мастерской хозяйства.

Капитальный ремонт автомобилей производится на специализированных ремонтных предприятиях Госкомсельхозтехники.

Профилаторий оснащён современным технологическим оборудованием согласно „Табелю оборудования и оснастки гаражей с профилаториями колхозов и

совхозов“, утвержденному Главным управлением механизации и электрификации сельского хозяйства МСХ СССР 10 июня 1983 г.

5. Мероприятия по организации приема, хранения и выдачи свежих и отработанных нефтепродуктов

Сбор и хранение отработанных нефтепродуктов осуществляется согласно требованиям ГОСТ 21046-81 „Нефтепродукты отработанные“ отдельно по группам: -ММО-масла моторные отработанные; -СНО - смесь нефтепродуктов отработанных.

Сбор отработанных масел осуществляется в 20-ти литровые канистры и по мере заполнения их отправляют на центральный пункт сбора отработанных нефтепродуктов.

Годовой сбор отработанных масел составляет: ММО - 630 кг; СНО - 280 кг.

Заправка машин свежими маслами осуществляется от передвижной установки для смазки и заправки 03-9902.

6. Техника безопасности и охрана труда
Безопасные условия труда работающих обеспечиваются принятыми в проекте обязательными и конструктивными решениями здания, организацией технологического процесса, системами вентиляции, отопления и освещения.

В холодное время года в помещениях профилатория поддерживается температура заданная действующими нормами.

Осмотровая канва оборудована колесоотбойными брусками, основным входом и запасным выходом, вентиляцией, электрическим освещением - стационарными и с помощью переносных ламп.

Зарядка аккумуляторов производится в вытяжном шкафу.

Для перемещения тяжеловесных грузов на участке технического обслуживания и ремонта предусмотрен подвесной кран грузоподъемностью 1,0 т.

Мойка автомобилей, прицепов, их узлов и деталей проводится пожаробезопасными нетоксичными жидкостями.

Хранение автомобилей перевозящих пожаро- взрывоопасные и фекальные жидкости предусматривается на открытых площадках.

Проектом учтены „Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ в государственных предприятиях и организациях Министерства

сельского хозяйства СССР и колхозах“, утвержденные Министерством сельского хозяйства СССР и ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 8 июля 1970 г, а так же „Типовых правил пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства“, 1976 г.

21009-01
Привязан
Уч. №

Ст. инж.	Верхоглядова В. С.	С.М.85	Т П 816-1-74.86-7X	Лист 2	Лист 6
Рук. зр.	Сениверстов С. В.	С.И.85			
Гл. спец.	Юрлова И. И.	С.И.85			
Нач. отд.	Винogradov B. M.	С.И.85			
Н.контр.	Витаньичева И. П.	С.И.85	Профилаторий для гаража на 4 автомобилей с 10-литровой емкостью на 6 автомобилей	Р	2
Г.И.П.	Глезин Р. П.		Общие данные (окончание)	ЦУЭП сельхозпром г. Львов	

Ведомость отделки помещений

Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1; 2; 3; 7; 8; 9	336,86	Затирка швов. Окраска известковой краской	88,50	Штукатурка. Окраска известково-красочной			Штукатурка в помещениях венткамер в вазукозуборе
4	15,04	Затирка швов. Окраска клеевой краской	40,76	Штукатурка. Окраска клеевой краской	22,64	Окраска масляной краской	1500
6; 5	5,04	Затирка швов. Окраска масляной краской	38,40	Штукатурка. Окраска клеевой краской	7,28	Плитки керамические кле	1800 1500 ГОСТ 6141-82
10; 11; 12	17,52	Затирка швов. Улучшенная окраска клеевой краской	88,24	Штукатурка. Улучшенная окраска клеевой краской	49,02	Окраска масляной краской	1500

Состав кровли:

- Слой графит крупностью 5-10 мм ГОСТ 8268-82 в тол- ленный в горячую битумную мастику МБК-Г-65.А (МБК-Г-55) ГОСТ 2889-80
- Слой рубероида марки РКЛ-350Б ГОСТ 10923-82 на битумной мастике марки МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80
- Слой рубероида марки РПП-300А ГОСТ 10923-82 на битумной мастике марки МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80.
- Огрунтовка - раствор битума марки БН-І в керосине в соотношении (по массе) 1:2
- Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15 мм.
- Бетон ячеистый марки Б с объемной массой $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 5742-76, толщину слоя см. лист 5 разрезы 1-1 и 2-2

Лист № 1 из 1 листа

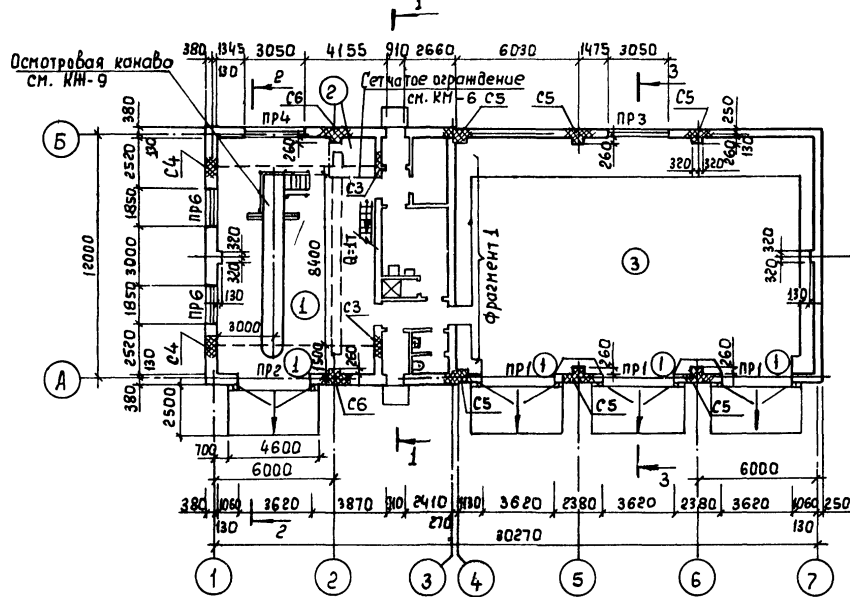
21009-01

Инженер Сырова С.И.	С.И.	Т.П. 816-1-74.86	-Д.Р.
Рис. гр. Вилькина И.С.	И.С.		
М. степ. Шилинчик И.С.	И.С.		
Нач. отд. Глезын И.С.	И.С.		
И.П. Глезын И.С.	И.С.		
И. контр. Антонычева Г.И.	Г.И.		

Привязан					Профилекторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на автозаправке	Станд. лист	Листов
					Общие данные (окончание)	Р	3
Ш.В.№					ЦУИТЭСельхозпром г. Иваново		

Копировал Сыракина Формат А2

План на отм. 0.000



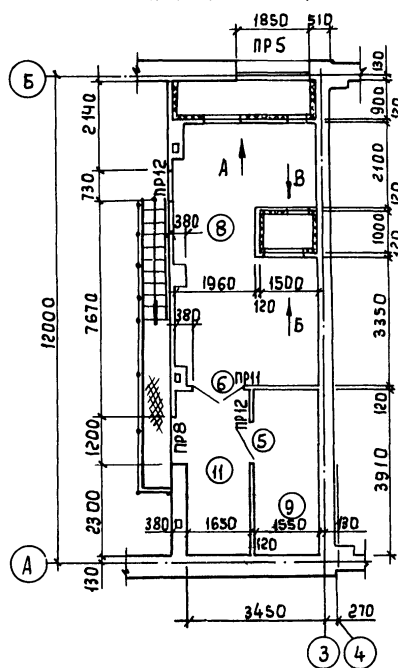
ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размеры проема в кладке, мм
1	3620×3600
2	910×2070
3-5	910×1870
6	1310×2070
7-8	810×2070
9-11	710×2070

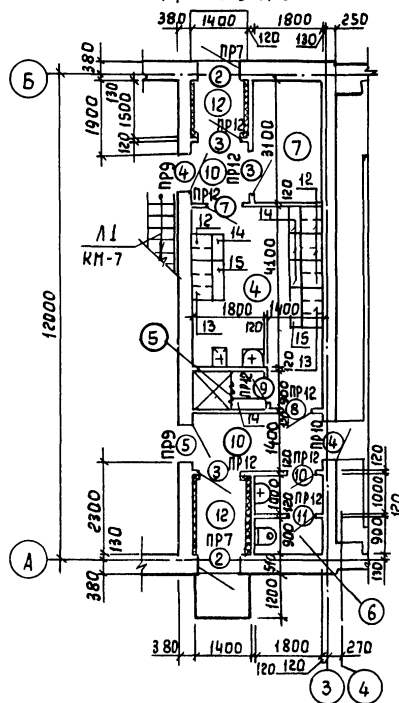
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей	90,88	В
2	Кладовая запчастей и инструмента	4,61	В
3	Помещение для хранения автомобилей	208,95	В
4	Гардероб	15,04	
5	Душевая	1,62	
6	Уборная	3,42	
7	Индивидуальный тепловой пункт	5,58	Д
8	Венткамера приточная	28,11	Д
9	Электрощитовая	6,06	Д
10,11	Коридор	12,73	
12	Тандур	4,79	

План на отм. 3.000



фрагмент 1



- Наружные и внутренние стены выполнять из кирпича КР15/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 25, пилястры и перегородки выполнять из кирпича КР15/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50.
- При кладке кирпичных стен и перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные прорубки не менее двух с каждой стороны. Расположение деревянных прорубок в оконных проемах см. лист 7.
- Участок кладки, расположенный в пределах 1 м ниже опорной плиты, следует армировать через три ряда кладки сетками согласно данному чертежу. Сетки учтены в спецификации на листе 6.
- Разрезы 1-1-3-3 и виды А;Б;В даны на листе 5.
- Ведомость перемычек, а также спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей, гардеробного оборудования, перемычек приведены на листе 5.
- При кладке стен заложить кронштейны. Привязку в плане, отметки по высоте и спецификацию см. комплект 08.

21009-01

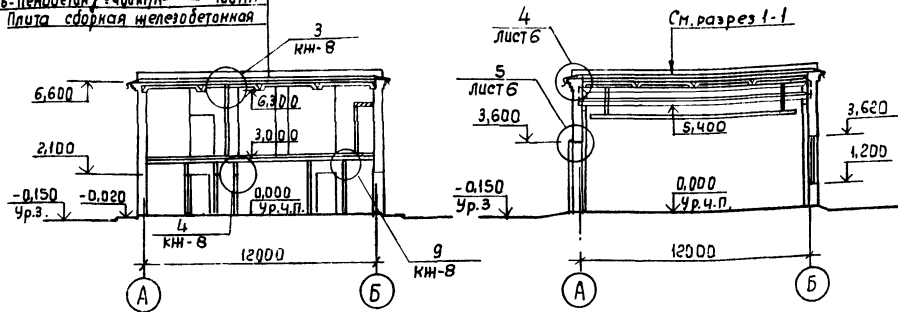
И.и.м. Чепыганова	С.и.и.м. Селиванова	ТП 8/6-1-74.86 -АР	
Рук.зр. Выгина	Арх. Пилипчук	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Студия Лист Листов
Сл.спец. Пилипчук	Арх. Селиванова	Планы на отм. 0,000 и 3,000, фрагмент 1	Р 4
Нач.отд. Титаров	Арх. Селиванова		ЦИТЭ Псельхозпром г. Иваново
ГИП Лезин	Арх. Селиванова		
Н.контр. Янтаньчева	Арх. Селиванова		
Привязан			
И.и.и.и. №			

Альбом 1

Слой графия в битумной мастике
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Дренажная
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50
 Утеплитель-пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Плита сборная железобетонная

Разрез 1-1

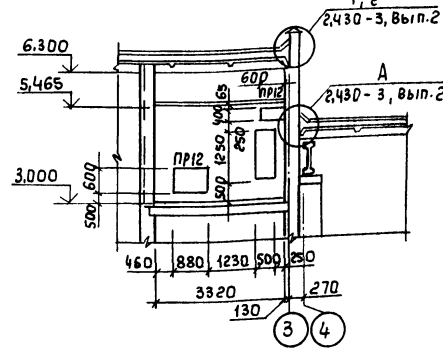
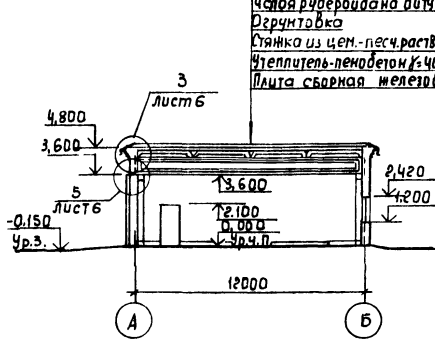
Разрез 2-2



Разрез 3-3

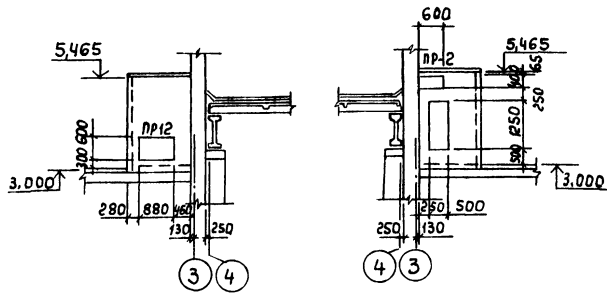
Слой графия в битумной мастике
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Дренажная
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15 мм
 Утеплитель-пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
 Плита сборная железобетонная

Вид А



Вид Б

Вид В



*Двери поз. 4-6 обить «важик» кровельной сталью толщиной не менее 1 мм по асбестовому картону и установить закрыватель дверной ЗД1 ГОСТ 5091-78 по одному на дверь.

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1 ПР3	
ПР2 ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	
ПР12	

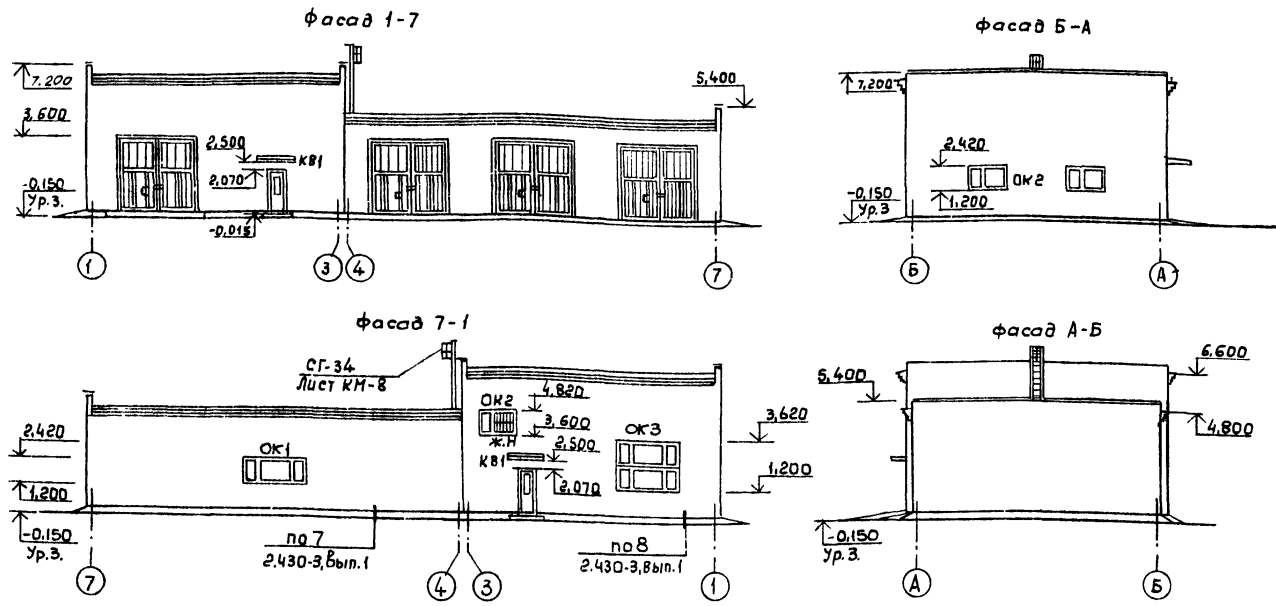
Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей, гардеробного оборудования, перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Элементы заполнения проемов					
1	1.435.9-17.2-2000-01	Ворота ВР36*36-С	4		
2	ГОСТ 14624-84	ДНО21-9 лп	2		
3	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9 л	3		см.примеч.
4	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9 л*	2		см.примеч.
5	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9*	2		см.примеч.
6	ГОСТ 14624-84	ДВГ 21-13*	1		см.примеч.
7	1.136-10	ДГ 21-8 л	1		
8	1.136-10	ДГ 21-8	1		
9	1.136-10	ДГ 21-7СЧП	1		
10	1.136-10	ДГ 21-7П	1		
11	1.136-10	ДГ 21-7	1		
ЗД1	ГОСТ 5091-78	Закрыватье дверной ЗД1	5		см.примеч.
Гардеробное оборудование					
12	1.479.5-1.01.1871.01.00.00.00	Шкаф деревянный ДД-33.2	4		
13	-04	Шкаф деревянный ДД-33.3	2		
14	1.479.5-1.01.1871.01.09.00.00	Скамья	4		
15	-02	Скамья	3		
Перемычки					
ПР1	КНИ-507-1a	507-1a	3		
ПР2	-01	508-1a	1		
ПР3	КЭ-01-58, Вып.2	503-2	1		
ПР4	КЭ-01-58, Вып.2	504-1	1		
ПР5	1.138-10, Вып.1	1ПР3-22.12.14	4		
ПР6	1.138-10, Вып.1	1ПР3-22.12.14	6		
ПР7	1.138-10, Вып.1	1ПР8-24.12.224	2		
ПР8	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12.12.6	8		
ПР9	1.138-10, Вып.1	1ПР2-15.12.14	3		
ПР10	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12.12.6	4		
ПР11	1.138-10, Вып.1	1ПР38-12.12.224	2		
ПР10	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12.12.6	2		
ПР11	1.138-10, Вып.1	1ПР38-12.12.224	1		
ПР11	1.138-10, Вып.1	1ПР2-15.12.14	1		
ПР12	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12.12.6	13		

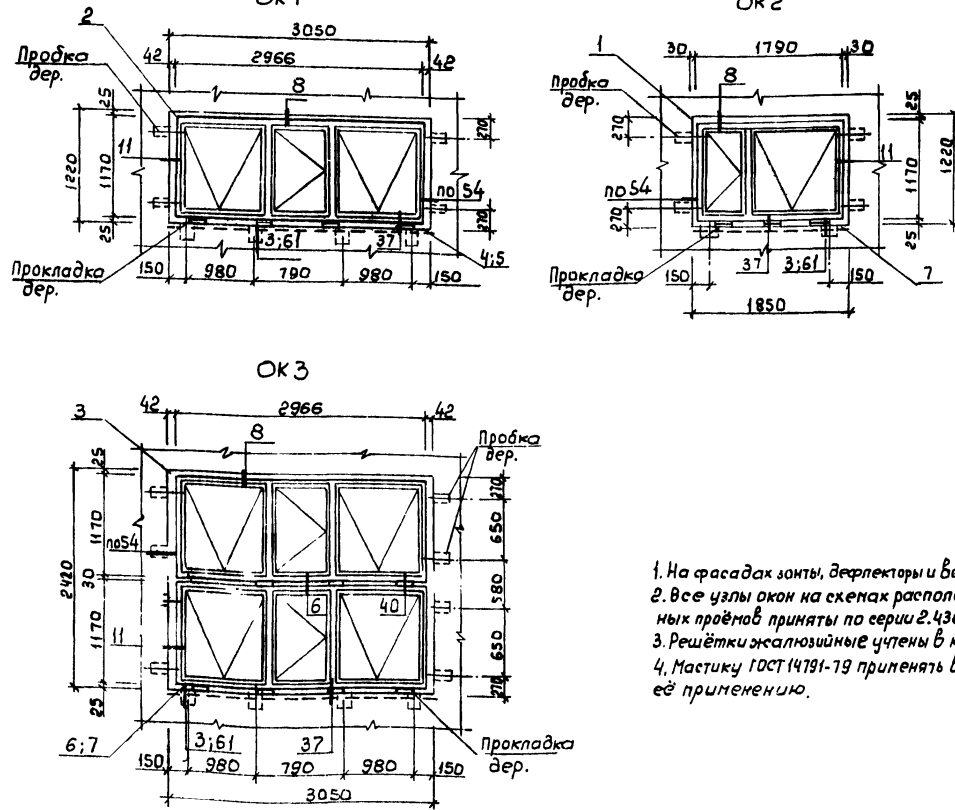
Ст. инж. Чернышова	Инж. [Signature]	Т П 816-1-74.86-АР
Руч. гр. Вылегина	Инж. [Signature]	
Гл. спец. Пилипчук	Инж. [Signature]	
Началь. Тисей	Инж. [Signature]	
Инж. Пезин	Инж. [Signature]	Профилакторий для хранения на 10 автомобилей с тепловой стоянкой ис 6 автомобилей
Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	Разрезы 1-1-3-3. Виды А, Б, В
Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	ЦИТЭсельхозпром г. Иваново

21009-01
 Привязан
 Инж. №

И.в. № [Signature] Полн. и дата [Signature]



Схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов
ОК 1 ОК 2



1. На фасадах зонты, декораторы и вентиляторы условно не показаны.
2. Все узлы окон на схемах расположения элементов заполнения оконных проёмов приняты по серии 2.436-14, Вып. 1.
3. Решётки жалюзийные учтены в комплекте марки АВ.
4. Мастике ГОСТ 14791-79 применять в соответствии с инструкцией по её применению.

Спецификация и схема расположения элементов заполнения оконных проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на скену				Масса ед., кг	Примечание
			ОК1	ОК2	ОК3	Всего		
		Окна ГОСТ 12506-81						
1		ПНД 12-18.1		1		3		
2		ПНД 12-30.1	1			1		
3		ПНД 12-30.2			2	2		
		Плиты подоконные ЖС.-Б.						
4	ГОСТ 8484-82.100-02	по 12.15.35-Т	1			1	16	
5	ГОСТ 8484-82.100-08	по 18.15.35-Т	1			1	24	
6	ГОСТ 8484-82.100-06	по 12.40.35-Т			1	1	42	
7	ГОСТ 8484-82.100-12	по 18.40.35-Т		1	1	4	63	
		Узлы крепления и фасонные						
МСЗ	2.436-14.1-600-02	МСЗ	8	4	8	28	0,34	
МС10	2.436-14.1-640	МС10	4	2	4	14	0,18	
ФСЗ.2	2.436-14.1-590-03	ФСЗ.2	3,1	1,9	3,1	11,9	1,4 м	
		Наличники типа ГОСТ 8242-75						
		54x13	10,8	8,4	16,6	51,6	м	
		74x13			6,0	6,0	м	
		Шурп 1-4x35.016 ГОСТ 1145-80	70	52	94	320		
		Шурп 1-5x50 ГОСТ 1145-80			8	8		
		Шурп 1-6x70 ГОСТ 1145-80	8	6	8	34		
		Шурп 1-8x100 ГОСТ 1145-80	4	4	16	32		
		Прокладки						
		ПРП-40.П-30x40.500 ГОСТ 19177-81	9	5,4	9	34,2	м	
		ПРП-40.П-40x60.500 ГОСТ 19177-81	2,4	2,4	7,8	17,4	м	
		Материалы						
		Липоматериалы ГОСТ 24454-80						
		Прокладки				0,011	м3	
		Пробка 250x120x65	4	4	8	24		
		Мастика ГОСТ 14791-79				0,008	м3	

Ив. № 1-11 Подпись и дата: 8.30.01 Ив. № 1

21009-01

ТП 816-1-74,86 -АР

Ст. инж. Колгушкин	Инж. В.И. Вильгина	Инж. П.И. Пилипчук	Инж. Т.И. Тугай	Инж. Г.И. Глебин	Инж. Я.И. Янтоничева
Привязан					
Ив. №					

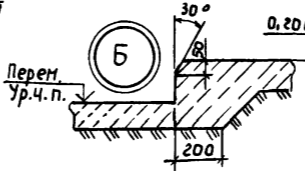
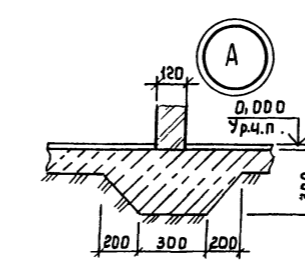
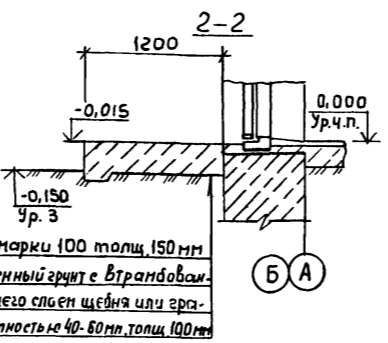
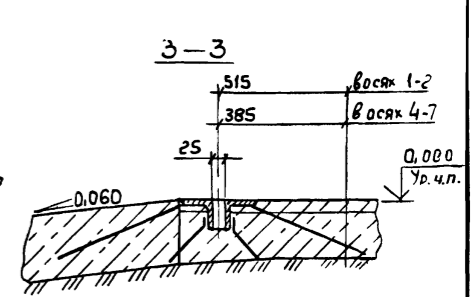
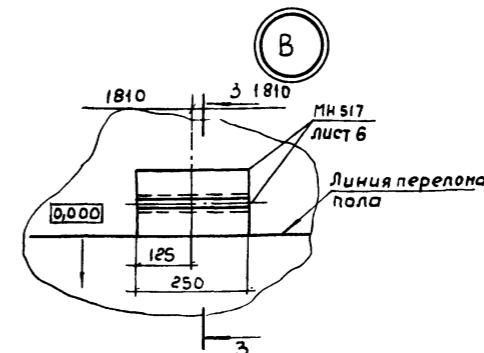
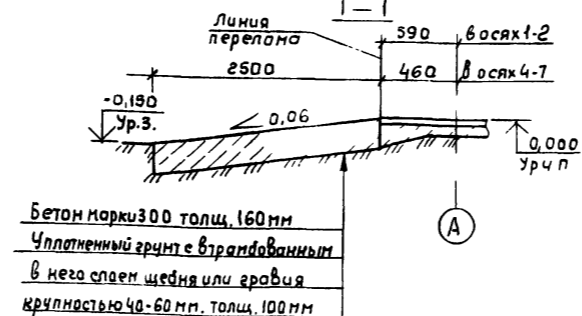
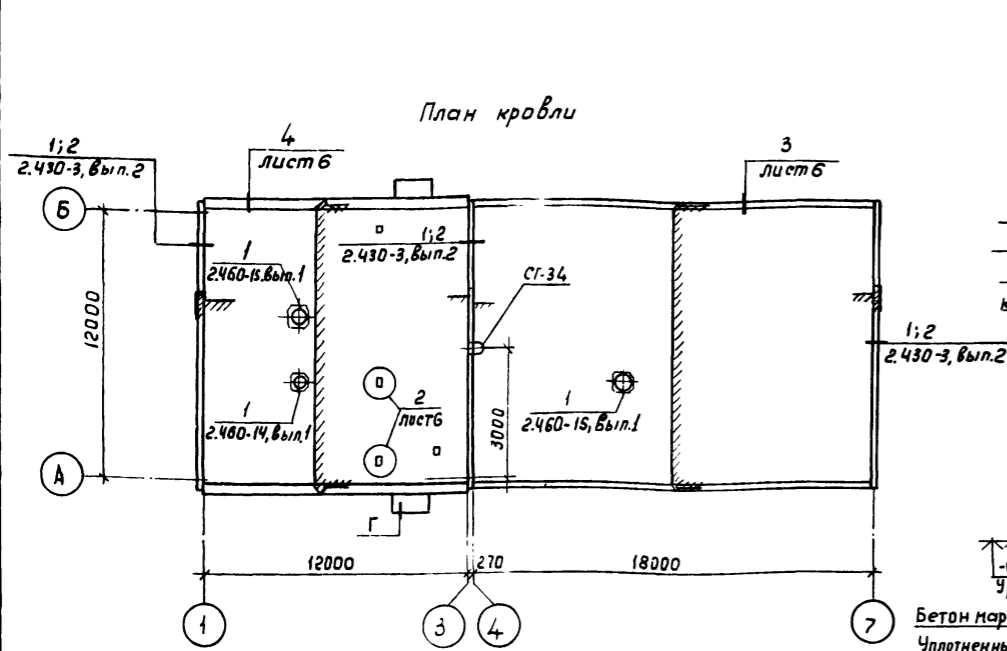
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей

Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов

Стация Лист Листов
Р 7

ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Леонтьева фсрмат А2

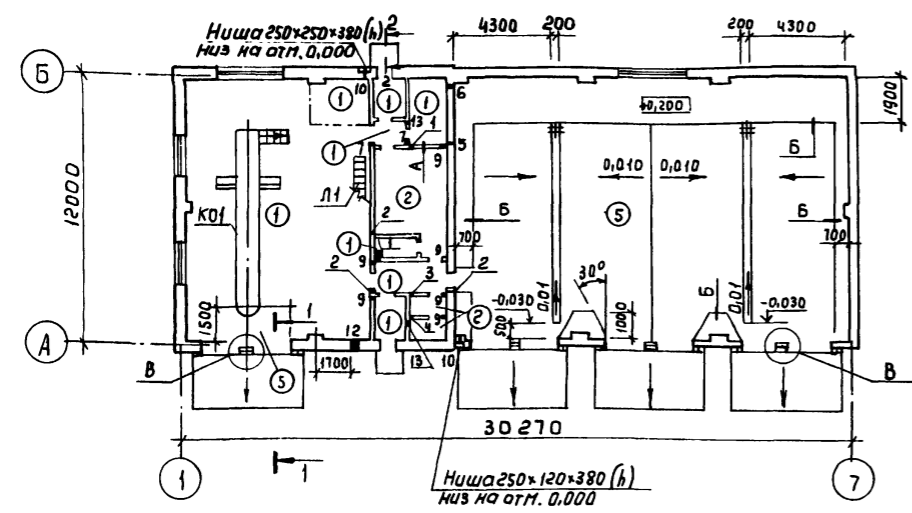


Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер угла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1; 2; 7; 10; 11; 12	1		Покрытие - бетон марки 300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм	106,59
4; 5; 6	2		Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 1787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 15 мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм	20,08
8; 9	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Плита перекрытия	32,46
Камеры воздухозабора	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Утеплитель - пенобетон марки Б10С742-76 толщиной - 80 мм Плита перекрытия	5,3
3	5		Покрытие - бетон марки 300 - 150 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	215,33

Полы в санузлах, душевых - на 2 см ниже уровня пола примыкающих помещений.

Планы полов и отверстий на отм. 0,000



План полов и отверстий на отм. 3,000

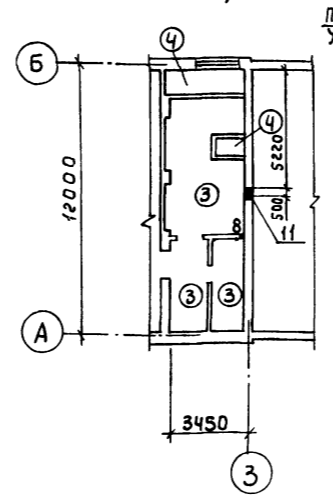
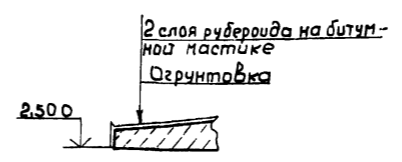


Таблица отверстий

Номер отв.	Размеры в х н, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	100 x 100	2,150	ВК
2	100 x 100	2,050	ВК
3	100 x 200	2,050	ВК
4	100 x 250	0,000	ВК
5	100 x 100	2,450	ОБ
6	100 x 100	1,950	ОБ
7	100 x 100	2,350	ОБ
8	100 x 100	3,100	ОБ

Номер отв.	Размеры в х н, мм	Отм. низа отв.	Примечание
9	100 x 100	0,100	ОБ
10	100 x 100	0,150	ВК
11	500 x 500	3,100	ОБ
12	400 x 400	2,650	ОБ
13	200 x 200	2,480	ОБ



21009-01

Ст. инж. Колчужкин	Инж. Ченцов		
Рук. гр. Вылгина	Инж. Витков		
Ин. спец. Пилипчук	Инж. Мухоморов		
Нач. отд. Тугай	Инж. Сидоров		
Инж. ГИП	Инж. Плезин		
Н. контр. Антонычева	Инж. Гай		

Привязан

Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей

План кровли, планы полов и отверстий на отм. 0,000 и 3,000. Узлы А-Г

Стация лист Листов

Р 8

ЦИТЭЛ сельхозпром г. Иваново

Ведомость
рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов. Сечения	
4	Фрагменты 1-8	
5	Схема расположения подпольных каналов. Сечения 1-1-4-4	
6	Схемы расположения плит покрытия, перекрытия, балок и опорных плит	
7	Участки монолитные ЧМ1-ЧМ3	
8	Узлы 1-9	
9	Осмотровая канава К01. План. Разрезы 1-1 - 2-2	
10	Разрезы 3-3-4-4. Сечения 5-5 - 7-7. Узлы 1-5	
11	Грязеотстойник ГР1	
12	Схема армирования грязеотстойника ГР1. Сечение 1-1	

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий: - технические условия	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий: - плиты типа ПГ. Показатели и армирование	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий: - плиты типа ПВ. Показатели и армирование	
1.141-1 выпуск 61	Панели перекрытий железобетонные многолустротные: - предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 4180, 3580 и 2980 мм, шириной 1190, 1490 и 1190 мм, армированные стержнями из термически упрочненной стали класса Ат-V. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи	
1.225-2 выпуск 11	Железобетонные прогоны: - прогоны прямоугольного сечения длиной 598, 358, 318 и 278 см, армированные сварными каркасами из стали класса А-III и Ат-III, и предварительно напряженный прогон длиной 598 см, армированный стержнями из стали класса Ат-V. Метод натяжения электротермический. Опорные плиты. Рабочие чертежи.	
1.238-1 выпуск 2	Железобетонные козырьки входов и парпетные плиты общественных зданий: - козырьки длиной 184 см, шириной 156, 220 и 279 см и плиты длиной 129 см. Рабочие чертежи.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.462.1-1/81 выпуск 1 выпуск 2	Железобетонные предварительно-напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей: - материалы для проектирования и рабочие чертежи балок; - арматурные и закладные изделия Рабочие чертежи	
1.465-7 выпуск 3	Сборные железобетонные предварительно-напряженные плиты для покрытий производственных зданий размерами 3x6м 1,5x6м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой: - плиты размером 1,5x6м	
1.494-24 выпуск 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов: - железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм	
2.240-1 выпуск 2	Детали перекрытия общественных зданий: - перекрытия кирпичных зданий	
2.460-2 выпуск 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий: - типовые монтажные детали плит и температурных швов.	
3.006.1-2/82 выпуск 0 выпуск 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов: - материалы для проектирования: - плиты, опорные подушки. Рабочие чертежи.	
5.900-2	Сальники надвальные Дч 50... 1400 для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- КИ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Привязан		
Инв. №		
Инженер Дягалева	Д	
Рук. гр. Выгина	В	
Гл. спец. Пилипчук	П	
Нач. отд. Тугай	Т	
ГУП Глезиц	Г	
Н. кантр. Антонычева	А	
Т П 816 - 1-74.86 КЖ		
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на багмавтодлее		
стадия	лист	листов
Р	1	12
Общие данные (начало)		
ЦУТЗ Пеньковский г. Иваново		

16

21009-01

Копирован Леонтьев

Формат А2

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений, Главный инженер проекта Глезиц В.И.

Листов 1

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки К.ИИ

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства	
6	Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перекрытия, балок и опорных плит	
7	Спецификация расхода материалов на ЧМ1-ЧМ3	
8	Спецификация крепежных элементов	
9	Спецификация изделий и материалов на смотровую канавку КО1	
11	Спецификация изделий и материалов на грязеотстойник и маслоотборный колодез	
12	Спецификация арматурных сеток на грязеотстойник	

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м ³	Примечание
1	Балки стропильные	58 2200	7,20	
2	Перекрышки	58 2800	4,23	
3	Плиты покрытий	58 4100	22,06	
4	Плиты перекрытий	58 4200	4,08	
5	Опорные плиты		1,92	
6	Козырьки		0,60	
7	Стаканы для крепления крышных			
8	Вентиляторов		0,64	
9	Конструкции и детали каналов	58 5800	0,44	
10	Конструкции и детали колодезов		1,02	
11				
12	Всего бетона и железобетона		41,75	

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

Итого по листу и всего

21009-01
Привязан
Итого №

Ст. инж.	Чепыганова	Инж.	Т.П.	816-1-74.86	-К.ИИ
Арх. гр.	Вылгина	Инж.			
Инженер	Лилитчик	Инж.			
Нач. отд.	Тигай	Инж.			
Гл. инж.	Глезин	Инж.			
Н. контр.	Антонова	Инж.			

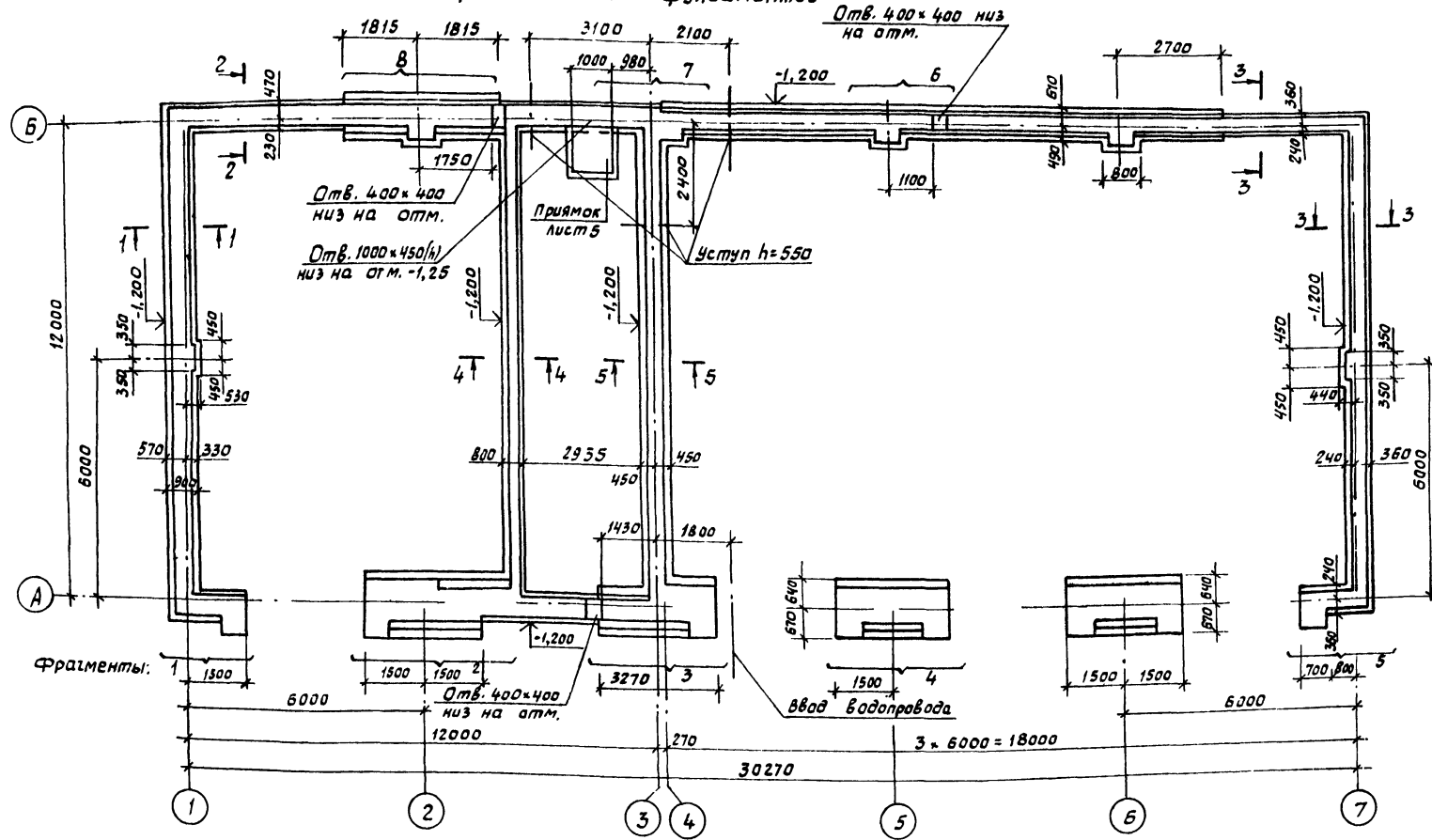
Профилактика для гаража на 6 автомобилей с теплым стоянкой на 6 автомобилей

Р	2	Итого
---	---	-------

Общие данные (окончание)
Ц.И.Т.Э.П.сельхозпром
г. Иваново

Копировал Сорокина
Формат №2

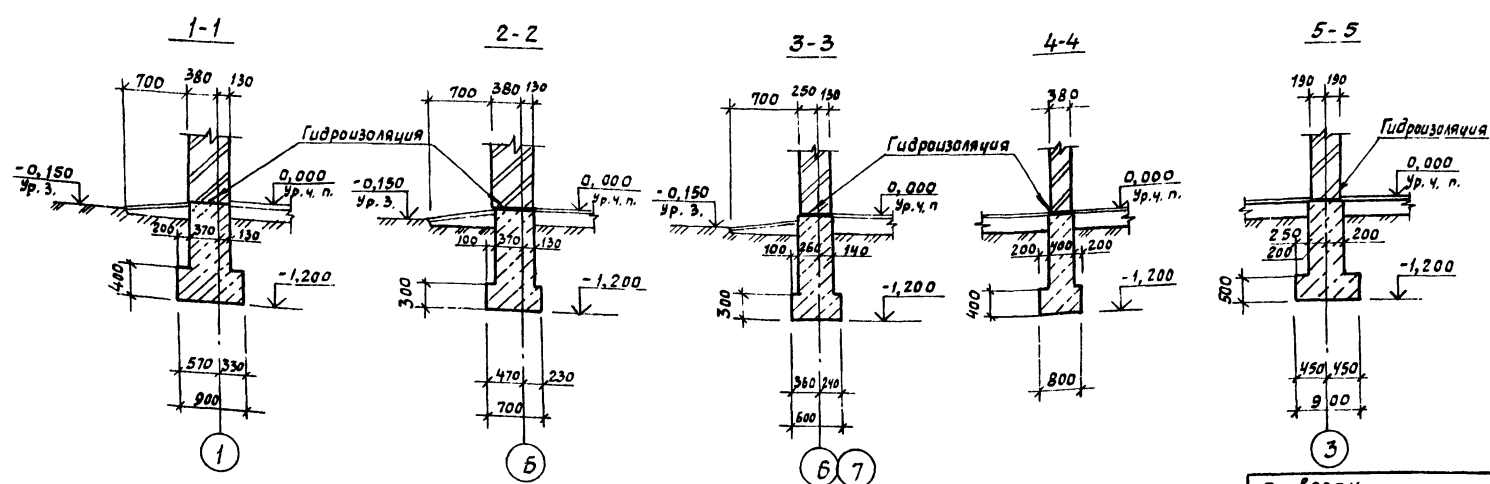
Схема расположения фундаментов



Нагрузки на фундамент

Схема	Сечение, номер узла, оси	N, тс	M, тс. м	H, тс	Примечание
	1-1	9,1	—	—	
	2-2	5,8	—	—	
	3-3	5,28	—	—	
	4-4	8,5	—	—	
	ось 2	36,63	3,4	1,00	
	5-5	7,2	—	—	
	ось 5,6	31,09	1,65	0,73	

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- Грунты в основании непучинистые непросадочные с нормативными значениями характеристик $\psi^m = 0,49 \text{ рад. } (28^\circ)$, $C^m = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$, $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$. Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1,0$. Грунтовые воды отсутствуют.
- Под наружные и внутренние стены приняты монолитные ленточные фундаменты из бетона марки 100. Фундаменты под стойки рам ворот выполнить из бетона марки 100 одновременно с устройством ленточных фундаментов.
- Монтаж стоек рам ворот выполнять в соответствии с указаниями серии 1.435.9-17, вып. 0
- Гидроизоляцию под стены выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отметке -0,030.
- Фрагменты 1-8 см. лист 4.



18

21009-01

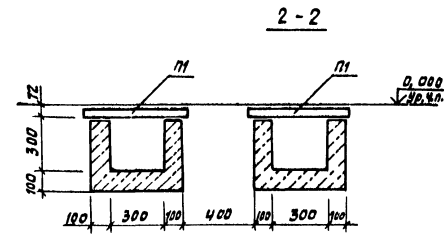
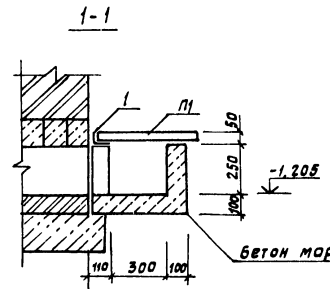
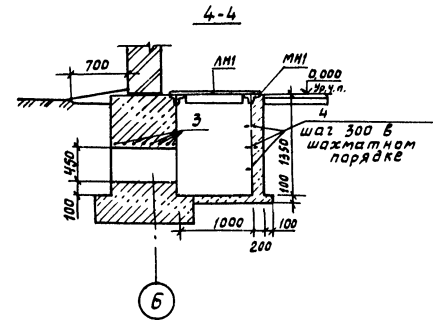
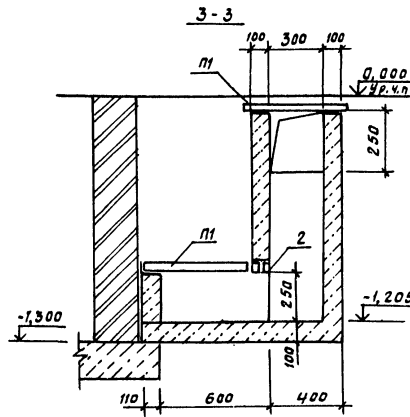
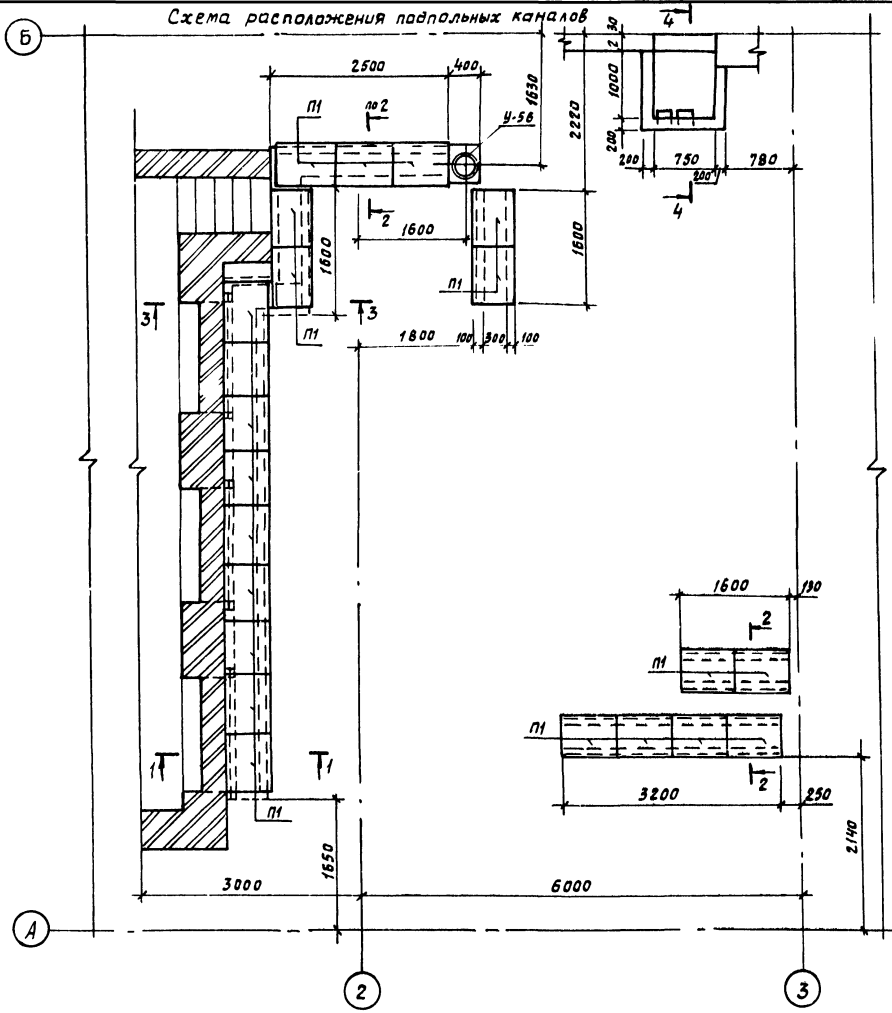
Инж. Сырова	Сырова	Сырова		
Рук. гр. Вылгина	Вылгина	Вылгина		
Гл. спец. Пилипчук	Пилипчук	Пилипчук		
Нач. отд. Тугай	Тугай	Тугай		
Гип. Глезин	Глезин	Глезин		
Н. контр. Антонычева	Антонычева	Антонычева		

Привязан

Инв. №

ТП 816-1-74.86	-КЖ
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплыми стоянками на 6 автомобилей	Станд. лист 3
Схема расположения фундаментов. Сечения	ЦИТЭПсельхозпром, Иваново

Схема расположения подпольных каналов



Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
П1	3.000т-2/В2.1-2-1.0-010	Плита ПЗ-В	22	50	
У-56	1.400-15, Вып.1	Узделие закладное У-56	1	3,9	
1		Уголок 6-110*70*8 Гост 18510-74-2000	3	21,8	
2		Швеллер 10 Гост 8240-72 В.500	2	4,29	
3		А-1-14 Гост 5781-82 С-1050	8	1,27	
МН1	1.400-15, Вып.1	Узделие закладное МН1	1	15,7	
ЛН1	КЖИ-ЛН1	Крышка ЛН1	1	39,42	
4	КЖИ-МН5	Узделие закладное МН5	3	2,682	
Материалы					
		Бетон марки 100	2,75		м ³

1. Подпольные каналы и приямок выполнить из бетона марки 100.
2. Наружные поверхности каналов и приямка обмазать горячим битумом 2 раза.

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. №

21009-01

20

Ст. техн.	Кальчугина	Инженер		
Рук. гр.	Вылгина	Инженер		
Гл. слес.	Пилипчук	Инженер		
Нач. отд.	Тугай	Инженер		
Гип.	Глезин	Инженер		
Н. конт.	Антонычева	Техник		

Привязан

Т П 816-1-74.86 - КЖ

Профилакторий для гаража на 10 автомобилей степной стоянки на 6 автомобилей	Стрел	Лист	Листов
	Р	5	

Схема расположения подпольных каналов. Сечения 1-1 - 4-4

ЦУТЭсельхозпром г. Иваново

Схема расположения плит покрытия

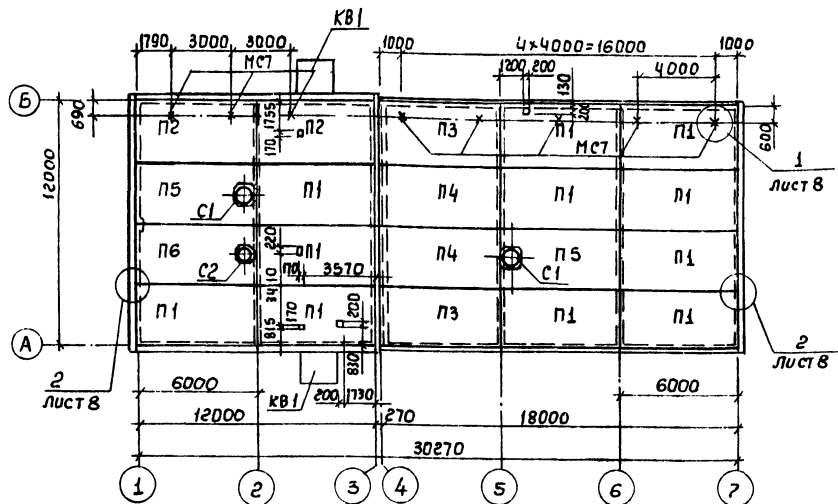


Схема расположения плит перекрытия

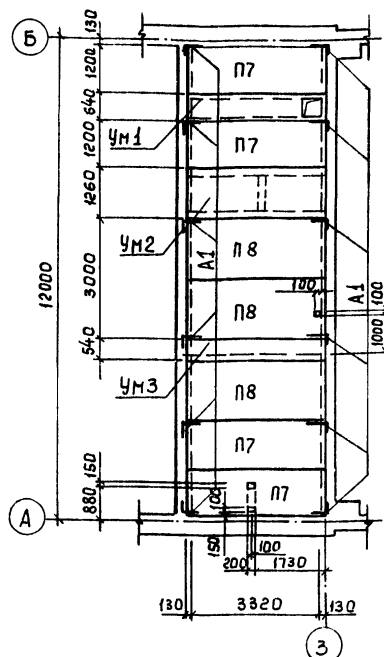


Схема расположения балок и опорных плит

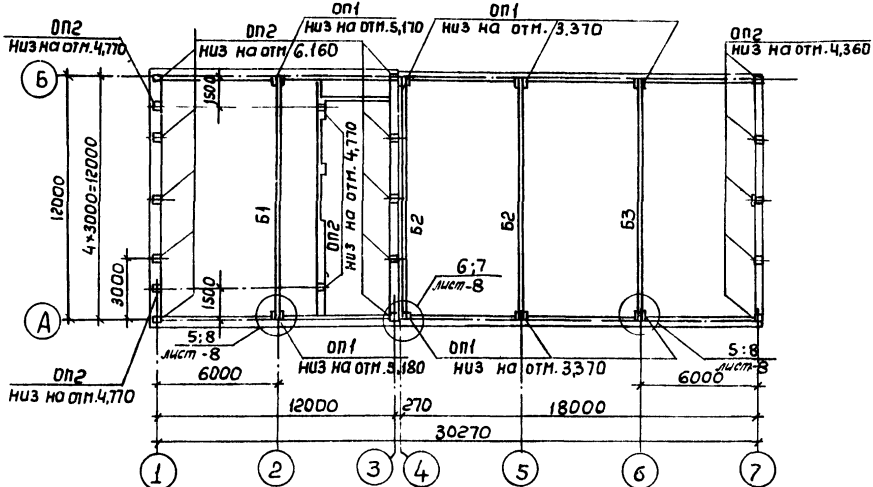
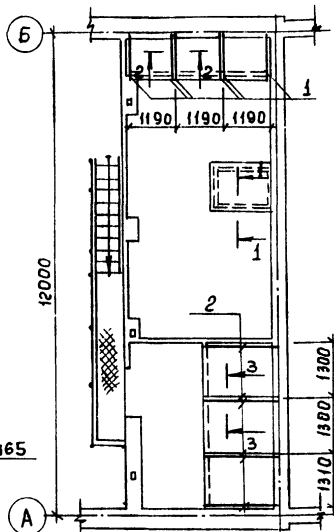


Схема расположения перекрытия на отм. 5,400



Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перекрытия, балок и опорных плит

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кз	Примеч.
Балки					
Б1	-КНИ-16СП12-4АТУа	16СП12-4АТУа	1	4500	
Б2	-01	16СП12-4АТУб	2	4500	
Б3	-03	16СП12-3АТУб	1	4500	
Плиты покрытия					
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АТУТ	11	2650	
П2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АТУТ	2	2650	
П3	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-4АТУТ	2	2650	
П4	-КНИ-ПГ-2АТУТа-04	ПГ-4АТУТа	2	2650	
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3АТУТ	2	3200	
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4--3АТУТ	1	3300	
Опорные плиты					
ОП1	-КНИ-ОП1	ОП1	8	179,5	
ОП2	-КНИ-ОП2	ОП2.2.Та	19	47,4	
КВ1	1.238-1.2-4.0.0.0	Козырек КВ 18.16-Т	2	750	
Стаканы					
С1	1.494-24,Вып.1	СБ7А-3	2	290	
С2	1.494-24,Вып.1	СБ4А-1	1	150	
Плиты перекрытия					
П7	1.141-1.61 300	ПК36.12-8АТУТ	4	1280	
П8	1.141-1.61 200	ПК36.15-8АТУТ	3	1700	
Участки монолитные					
УМ1	-КНИ-7	УМ1	1	-	0,256 м³
УМ2	-КНИ-7	УМ2	1	-	0,528 м³
УМ3	-КНИ-7	УМ3	1	-	0,271 м³
МС7	-КНИ-МС7	Крепительный элемент МС7	8	3,75	
А1	-КНИ-А1	Анкер А1	12	0,56	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72	6	5,53	ℓ=1450мм
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72	6	8,66	ℓ=1800мм
Плоские асбестоцементные листы					
3		ЛП-П-3,6x1,2-10ГОСТ18124-75	1	92	
4		ЛП-П-3,6x1,5-10ГОСТ18124-75	2	115	

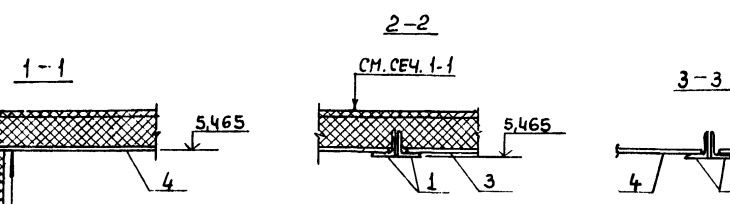
5. Отверстия в плитах пробить по месту, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой после пропуска труб коммуникаций цементным раствором марки 200.

6. Асбестоцементные листы укладывать на цементном растворе марки 50 21009-01

Ст. инж. Чепишанова	Инж. В.И. Иванов	Инж. А.В. Иванов	Инж. А.В. Иванов
Рук. гр. Выгина	Инж. В.И. Иванов	Инж. А.В. Иванов	Инж. А.В. Иванов
Гл. спец. Пилипчук	Инж. В.И. Иванов	Инж. А.В. Иванов	Инж. А.В. Иванов
Нач. отд. Тугай	Инж. В.И. Иванов	Инж. А.В. Иванов	Инж. А.В. Иванов
Г.И.П. Глежин	Инж. В.И. Иванов	Инж. А.В. Иванов	Инж. А.В. Иванов
Инж. констр. Янтаньчев	Инж. В.И. Иванов	Инж. А.В. Иванов	Инж. А.В. Иванов
ТП 816-1-74.86 -КНИ			
Привязан		Профилактический для гаража на 10 автомашин с стелой стоянкой на 6 автомашин	
Инв. №		Схемы расположения плит покрытия, перекрытия, балок и опорных плит	
		ЦУПЗсельхозпром г. Иваново	
		фланет АР	

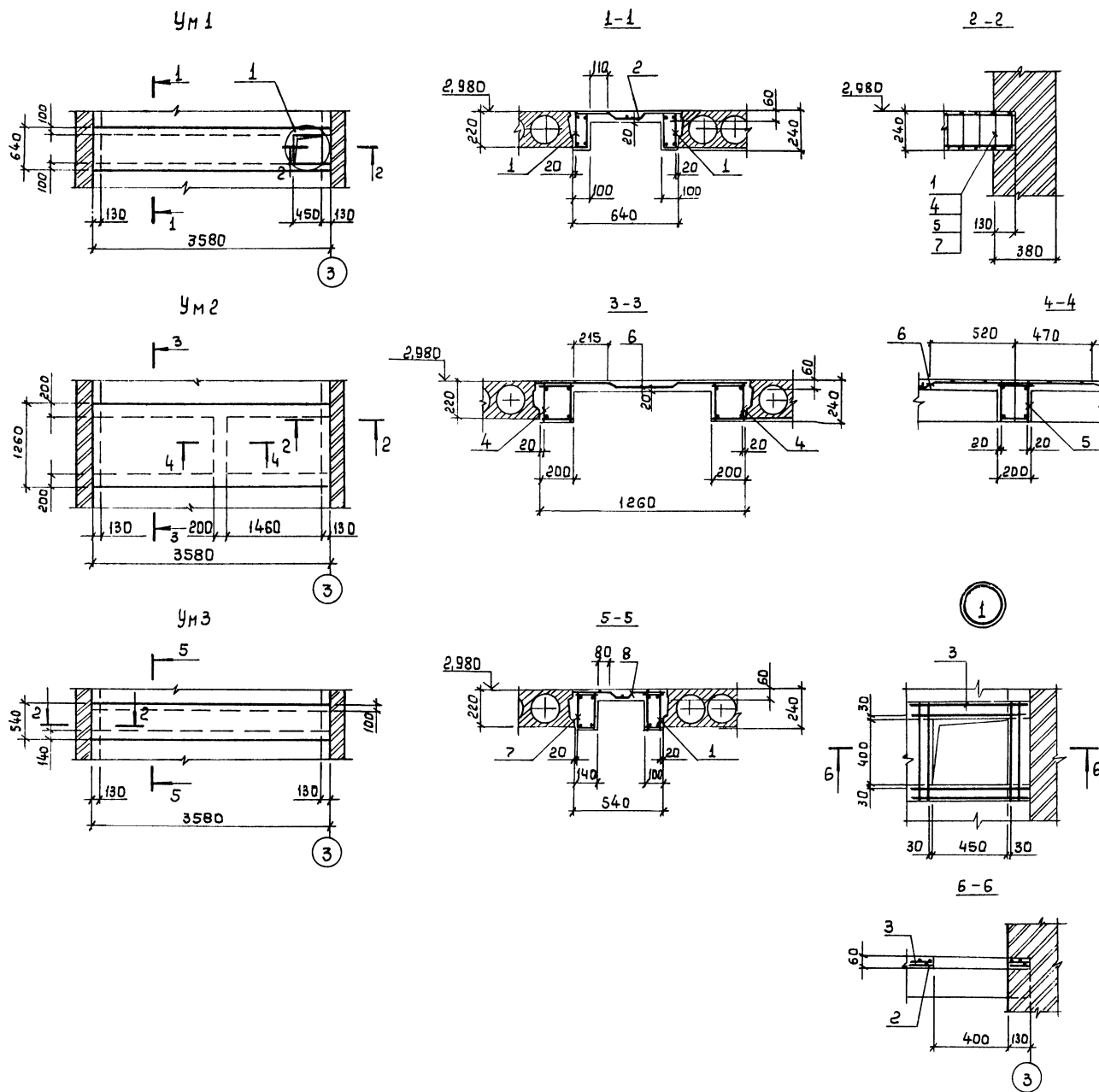
Лист 1

Исполн. Шляпкин
 Проверил: [подпись]
 Инв. № [номер]
 Дата [дата]



Стяжка из цем.песч.раствора-15мм
 Утеплитель-пенобетон δ=400кг/м³-80мм
 Плоский асбестоцементный лист

1. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить согласно СНиП-16-80, требований ГОСТ 22701.1-77 и ГОСТ 22701.2-77 или серии 1.141-1, вып.61.
2. Швы между плитами тщательно заделывать бетоном марки 150.
3. Сварные швы и участки закладных деталей с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы.
4. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.



Спецификация расхода материалов на УМ1-УМ3

Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный УМ1		
				Сборочные единицы		
А3	1		КНИ-КП1	Каркас пространственный КП1	2	6,932 кг
Б4	2		ЧБТ-200 ЧБТ-200	Сетка ЧБТ-200 1440 ГОСТ 8478-81	1	2,558 кг
А4	3		КНИ-С1	Сетка С1	1	2,344 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,256	м ³
				Участок монолитный УМ2		
				Сборочные единицы		
А3	4		КНИ-КП1-01	Каркас пространственный КП2	2	12,932 кг
А3	6		КНИ-КП1-02	Каркас пространственный КП3	1	4,176 кг
Б4	6		ЧБТ-200 ЧБТ-200	Сетка ЧБТ-200 1440 ГОСТ 8478-81	1	4,726 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,528	м ³
				Участок монолитный УМ3		
				Сборочные единицы		
А3	1		КНИ-КП1	Каркас пространственный КП1	1	6,932 кг
А3	7		КНИ-КП1-03	Каркас пространственный КП4	1	12,204 кг
Б4	8		ЧБТ-200 ЧБТ-200	Сетка ЧБТ-200 1440 ГОСТ 8478-81	1	1,938 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,271	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

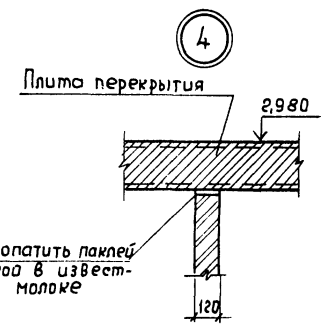
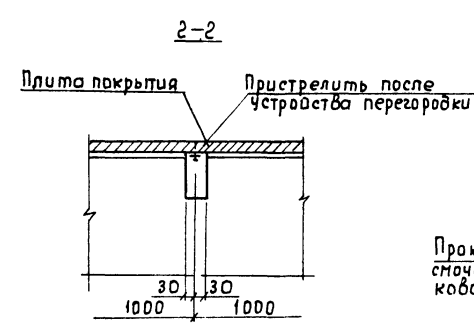
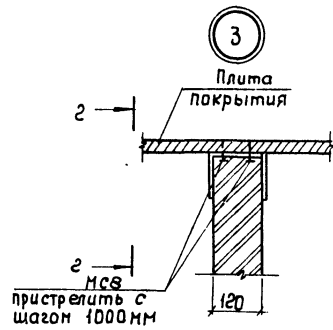
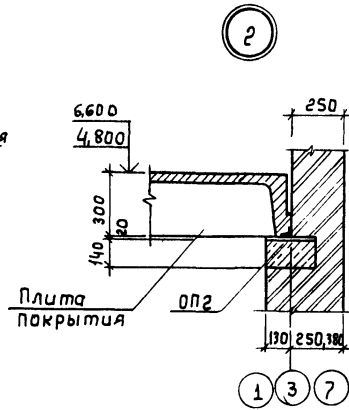
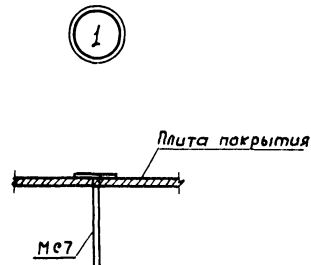
Марка элемента	Изделия Арматурные								Итого	Всего
	Арматура класса									
	А-I				А-III					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8478-81					
	φ6	Итого	φ6	φ12	φ8	Итого	φ4	Итого		
Ум1	7,504	7,504	6,36	2,344	8,704	2,558		2,558	18,766	18,766
Ум2	11,392	11,392	3,73	14,918	18,648	4,726		4,726	34,766	34,766
Ум3	8,008	8,008	4,77	6,358	11,128	1,938		1,938	21,074	21,074

22

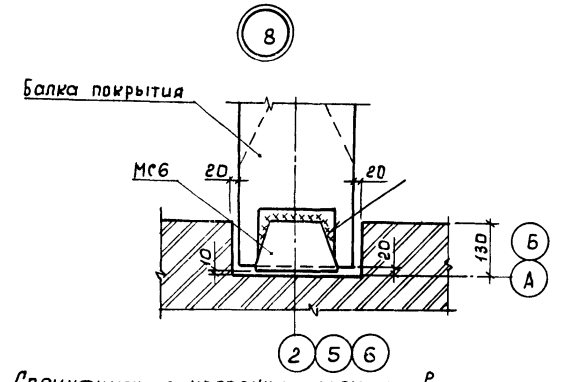
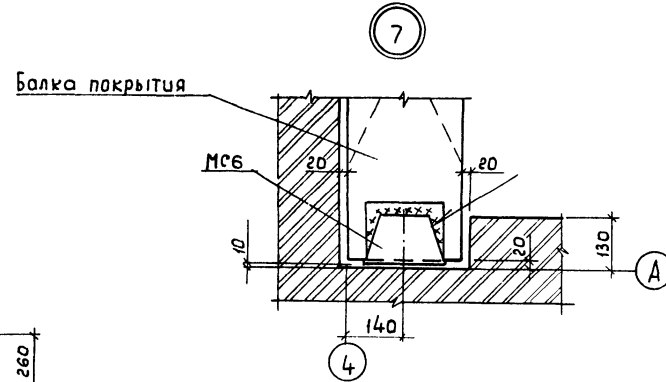
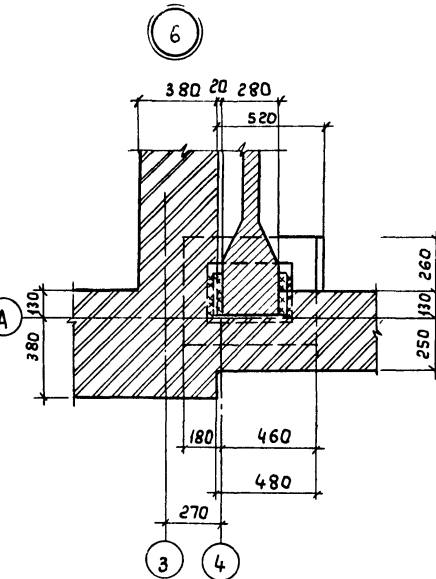
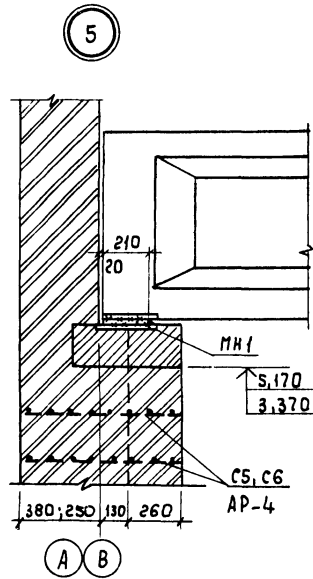
21009-01

Ст. инж.	Чернышова	Инж.		ТП 816-1-7486 -КН
Рук. гр.	Вилгина	Инж.		
Гл. спец.	Пилипчук	Инж.		
Нач. отд.	Тимош	Инж.		
ГИП	Глезин	Инж.		
Н.контр.	Антонычева	Инж.		
Привязан				Профпакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей
Инв. №				Участки монолитные УМ1-УМ3
				Студия Лист Лист В
				р 7
				ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Шифр, № проп., План, и дата, Взам. инв. №



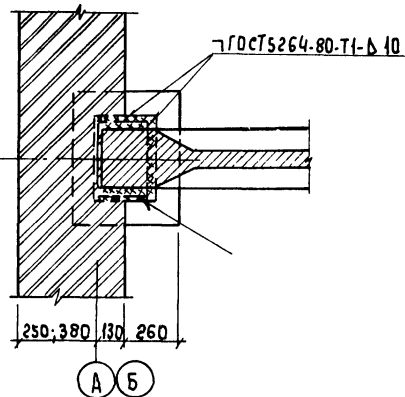
Проклепать паклей сточенной в известковом молоке



Спецификация крепящих элементов

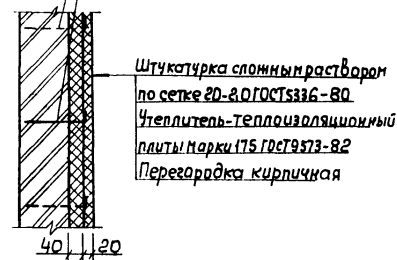
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узел 1	8		
МС7	-КЖС-МС7	Крепительный элемент МС7	1	3,75	
		Узел 3	7		
МС8	-КЖС-МС8	Элемент соединительный МС8	1	0,91	
		Узел 5	6		
МН1		Элемент накладной МН1			
		Полоса в ст.з.кп. ГОСТ 535-79	1	5,50	ℓ=350мм
		Узел 6	2		
МН1		Элемент накладной МН1			
		Полоса в ст.з.кп. ГОСТ 535-79	1	5,50	ℓ=350мм
		Узел 7	6		
МС6	-КЖС-МС6.00	Элемент накладной МС6	1	1,51	
		Узел 8	2		
МС6	-КЖС-МС6.00	Элемент накладной МС6	1	1,51	

1-1



Штырь из оцинкованной проволоки 3,60 ГОСТ 3282-74 ℓ=180, шаг 500 в шахматном порядке

9

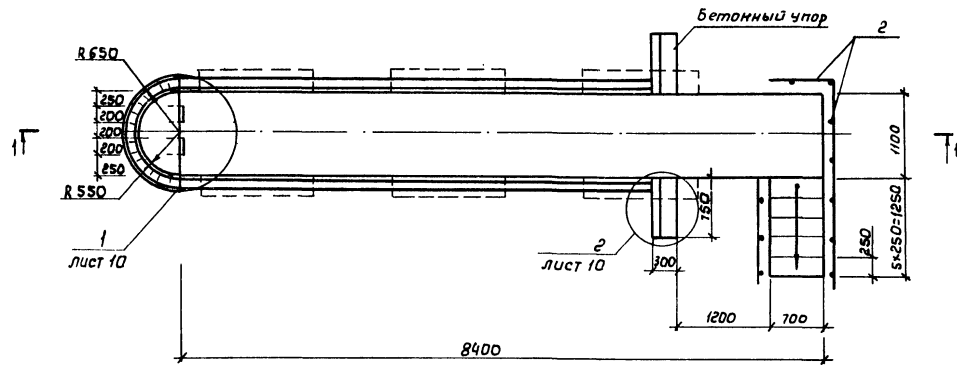


Штукатурка сложным раствором по сетке 20-20 ГОСТ 3316-80
Утеплитель-теплоизоляционный плиты марки ПС ГОСТ 9573-82
Перегородка кирпичная

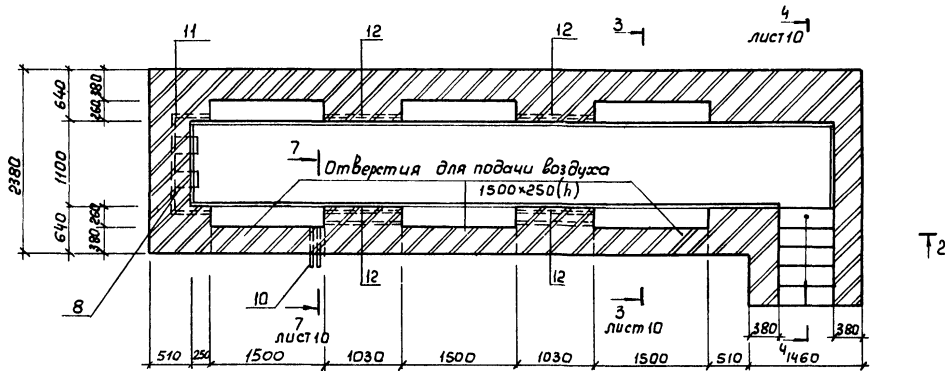
Шк. №	№
Лист	№
Дата	
Взам. инв. №	

Ст. инж. Чепыганов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов
Ст. инж. Колгушкин	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов
Рук. гр. Вылегина	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов
Ин. спец. Пилипчук	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов
Нач. отд. Гизай	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов
ТИП Глезин	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов
Н.контр. Антонычев	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов	Инж. Смирнов

План

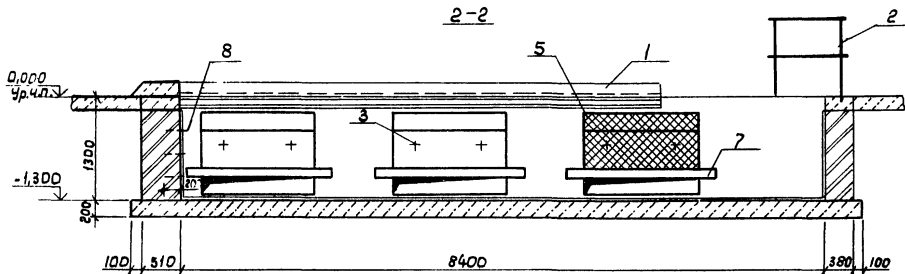


1-1



Т2

2-2



Спецификация изделий и материалов на осмотровую канаву КО1

Формат 30 мм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сварочные единицы</u>					
А4	1	КЖИ-ОГ1	Редарда ОГ1	2	248,88 кг
А4	2	КЖИ-ОГ2	Ограждение ОГ2	1	39,63 кг.
А4	3	КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2	12	0,44 кг
А4	4	КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	12	0,48 кг
А4	5	КЖИ-РШ1	Решётка РШ1	6	18,9 кг
А4	6	КЖИ-С7	Сетка С7	6	9,2 кг
	7	1.138-10.1	Перемычка ПР3-19.12.14	15	75 кг
<u>Детали</u>					
А4	8	КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	4	2,68 кг
А4	9	КЖИ-МН3	Изделие закладное МН3	6	0,133 кг
А4	10	КЖИ-МН5	Изделие закладное МН5	2	3,900 кг
А4	11	КЖИ-МН6	Изделие закладное МН6	1	8,000 кг
Б4	12		Труба 40x3,0 ГОСТ 3262-75 2-1000	6	3,36 кг
<u>Материалы</u>					
			Бетон марки 150	9,28	м ³
			Бетон марки 200	0,85	м ³

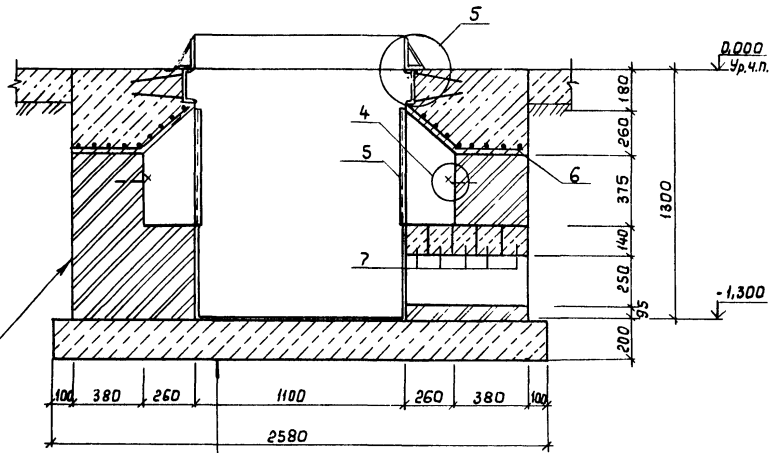
- 1 Стены осмотровой канавы выполнять из кирпича КР 100/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 с последующей облицовкой керамической плиткой делого цвета по ГОСТ 6141-82.
2. Поз. 8 заложить через 300 мм по высоте в шахматном порядке.
3. Изделие закладное МН5 вывести выше отметки пола на 50 мм, верх трубы задить продкой.

24

21009-01

Ст. техн.	Копычгина	Защита	
Рис. гр.	Видкина	Рис.	
Гл. спец.	Пилипчук		
Нач. отд.	Тугай		
Г.И.П.	Лезин		
И.контр.	Ятонычева		
ТП 816-1-74.86 -КЖ			
Профилактический для гарантии на 10 автомобилей тепловой стоянкой на 6 автомобилей		Станция	Лист 9
Осмотровая канавка КО1. План Разрезы 1-1-2-2		ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново	

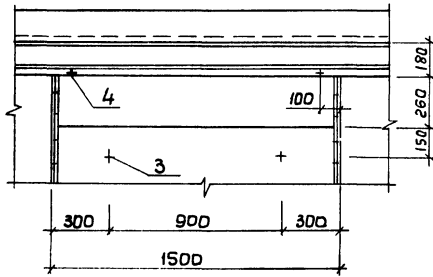
3-3



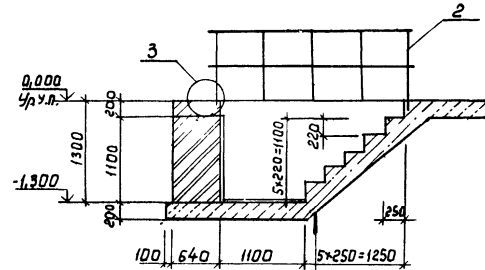
Обмазать горячим битумом снаружи

Цементный раствор марки 100-15
Бетон марки 150-200
Щебень, пролитый битумом по уплотненному грунту - 100

Разбивка закладных элементов в нише

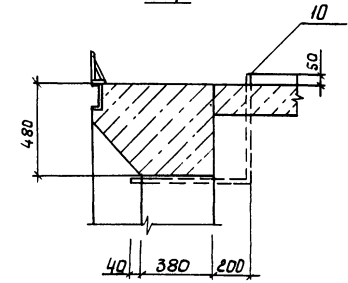


4-4

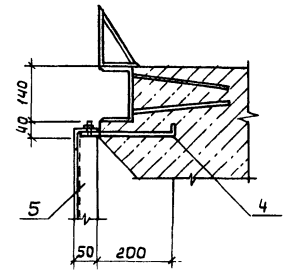


Надвинные ступени из бетона марки 150
Щебень, пролитый битумом по уплотненному грунту - 100

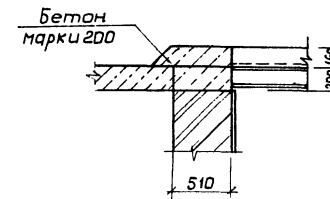
7-7



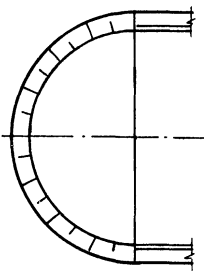
5



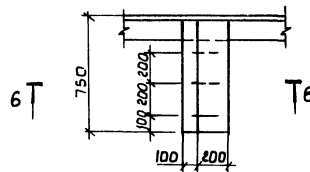
5-5



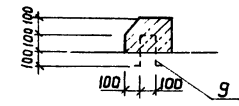
1



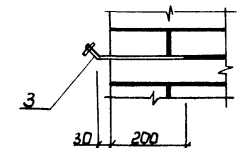
2



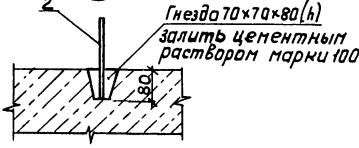
6-6



4



3



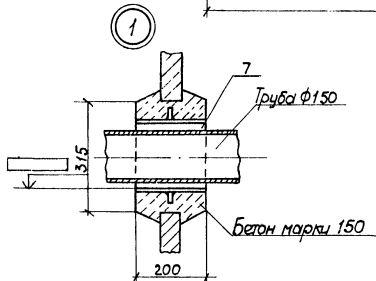
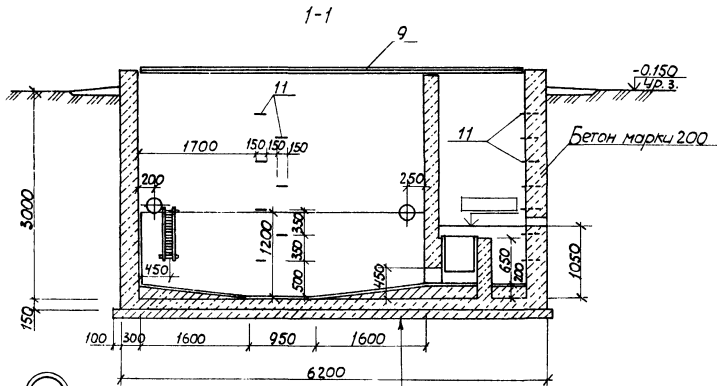
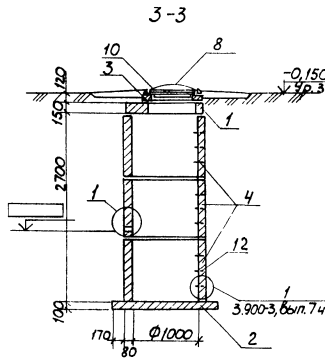
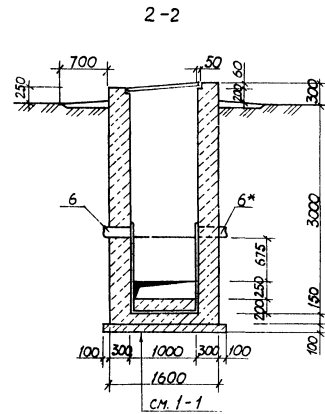
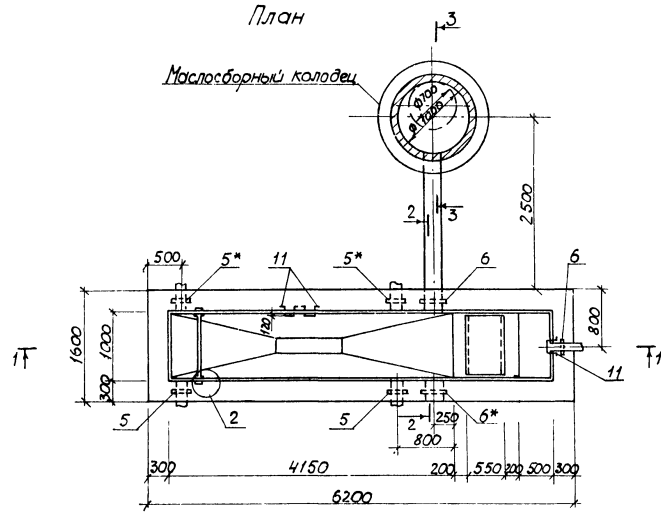
Гнезда 70x80 (h) залить цементным раствором марки 100

Шиф. № 1014 Лодж. и авто. встанки в ПТ

Ст. техн.	Кольчужина	Хайко
Рук. гр.	Вилгина	Вил
Пр. спец.	Пиллчук	ЖС
Нач. отд.	Тугай	ЖС
Г.Ц.И.	Глезин	ЖС
И.контр.	Антонычева	Тамб

ТП 816-1-74.86 -КЖС

Привязан	Профиляторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей			Стандия	Лист	Листов
	Разрезы 3-3-4-4. Сечения 5-5-7-7. Узлы 1-5			Р	10	
Шиф. №	ЦИТЭПсельхозпром в Иваново					



Цементный раствор с добавлением цезарита -20
 бетон марки 50 - по уклону
 бетон марки 200 - 150
 бетонная подготовка марки 50 - 100
 утрамбованный грунт

Спецификация изделий и материалов на грязеотстойник и маслобенный колодец

Диагн. зона	Поз.	Символическое обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Обратные единицы		
	1	3.900-3, вып. 1/82	Плита КЧД-10-1	1	200 кг
	2	3.900-3, вып. 1/82	Плита КЧД-10	1	400 кг
	3	3.900-3, вып. 1/82	Кальцо опорное КЧО 1	1	50 кг
	4	3.900-3, вып. 1/82	Кальцо стеновое КЧ-10-9	3	600 кг
	5	5.900-2 ТМ 90-02	Корпус сальника ϕ 100, L=300	2	10,4 кг
	6	5.900-2 ТМ 90-04	Корпус сальника ϕ 150, L=300	2	25,5 кг
	7	5.900-2 ТМ 99-04	Корпус сальника ϕ 150, L=200	1	20,3 кг
	8	ГОСТ 3634-79	Листок ЛК	1	компл.
A3	9	-КЖИ-Щ1	Щит Щ1	3	0,12 м ³
A4	10	-КЖИ-КД1	Крышка КД1	1	14,76 кг
			Детали		
A4	11	-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	14	2,682 кг
	12	3.900-3, вып. 7, 4.2	Скоба ходовая	9	0,8 кг
			Стандартные изделия		
	13		Гвоздь К3,5*40 ГОСТ 4028-63		
			Материалы		
	14		Доска S20 l=1000	0,003	м ³
	15		Брусек 100*100 l=150	0,002	м ³
	16		Брусек 50*75 l=700 Плиты теплоизоляционные П175-500, 500, 500 ГОСТ 9573-82	1	0,003 м ³
			Бетон тяжелый марки 50	1,66	м ³
			Бетон тяжелый марки 200	16,35	м ³

- Заполнение грязеотстойника водой при испытании производить до отметки выходного патрубка.
- Внутренние и наружные стенки колодца промазать горячим битумом 2 раза по грунтовке.
- Изделия деревянные изготовить из древесины хвойных пород I категории по ГОСТ 24454-80 влажность не более 2,5%.
- Узел 2 - дырчатая плавающая перегородка с отверстиями ϕ 30 мм через 100 мм в шахматном порядке.
- * варианты мест установки сальников ϕ 100 мм и ϕ 150 мм.
- После установки деревянной крышки на опорное кольцо уложить на крышку утеплитель.
- Расположение отверстий труб по вертикали (от поверхности земли) уточнить по месту.

21009-01

Ст. техн.	Кольчугина	Инж. А.С.	Проектировщик	Т.П. 816-1-74.86	ЛН
Рук. пр.	Былкина	Инж. А.С.	Инженер		
Ин. спец.	Пилитичук	Инж. А.С.	Инженер		
Нач. отд.	Телев	Инж. А.С.	Инженер		
Тип	Лезин	Инж. А.С.	Инженер		
И. контр.	Антоненко	Инж. А.С.	Инженер		

Привязан к плану на 40 объектов с теплыми стоянками на 6 автомобилей

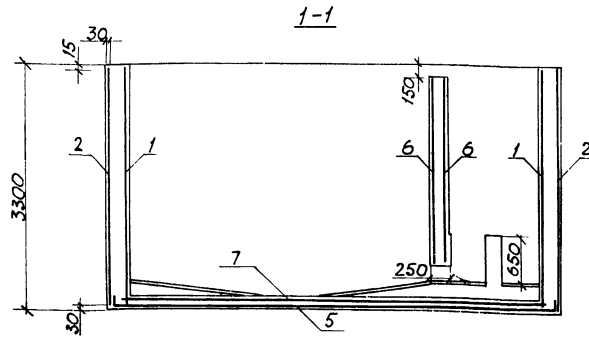
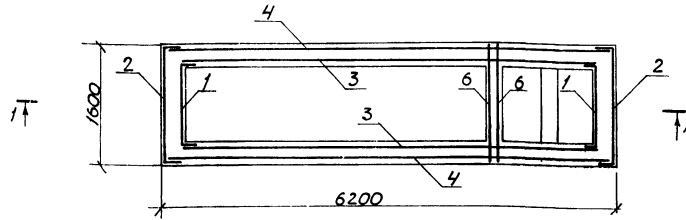
Грязеотстойник ГР1

ЦУТЭ/Сельхозпром г. Иваново

Копировал Сарогина

Формат А2

Схема армирования



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса						Сталь прокатная					Арматура класса							
	АII		АIII		B1		ГОСТ 8732-78			ГОСТ 103-76		АII							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80									ГОСТ 5781-82							
Φ12	Итого	Φ12	Итого	Φ5	Итого	Φ15	Φ16	Φ18	Φ20	Итого	Φ6	Φ10	Φ12	Φ22	Итого	Φ16	Итого		
Грязеотстойник ГР1	-	-	542,2	542,2	-	-	12,88	27,16	40,04	8,16	8,16	-	-	-	-	-	-	607,93	
Колодец насосостанции	2,2	2,2	-	-	34,1	34,1	-	9,48	9,48	2,32	2,32	0,8	2,4	2,2	18,9	24,3	9,6	9,6	82,00

Спецификация арматурных сеток на грязеотстойник

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
А4	1		КНИ-ГР1-С1	Сетка арматурная	2	38,72 кг
	2		-01	Сетка арматурная	2	52,04 кг
А4	3		-02	Сетка арматурная	2	133,76 кг
	4		-03	Сетка арматурная	2	145,25 кг
А4	5		КНИ-ГР1-С2	Сетка арматурная	1	106,12 кг
А4	6		-01	Сетка арматурная	2	27,34 кг
	7		-02	Сетка арматурная	1	56,50 кг

21009.01

ТП 816-1-74.86 -КЖ

Ст. техн.	Колыгина	Земля		
Рис. эр.	Белкина	Ст. эр.		
Ин. спец.	Пилупчик	Ин. спец.		
Нач. отд.	Тугай	Нач. отд.		
Г.И.П.	Глезин	Г.И.П.		
И.контр.	Интанова	И.контр.		
Привязан				
Инв. №				

Проектировщик для гарантии на 40 автомобилей с тепловой стойкой на 40 автомобилей.
 Схема армирования грязеотстойника ГР1. Сечение 1-1
 г. Львов

Льбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2;3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема расположения подвесных путей. Разрезы 1-1; 2-2 Узел А	
6	Схема расположения сетчатого ограждения. Виды А Б	
7	Лестница металлическая А1. Виды 1-1-3-3	
8	Стремянка СТ-34. Узлы 1; 2	

Ведомость асылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.431-10	Перегородки консольные сетчатые стальные:	
выпуск 2	- материалы для проектирования	
выпуск 3	- монтажные схемы, узлы;	
	- дверные отворки, стойки, ригели, штыри. Рабочие чертежи.	
1.426-2-3	Стальные подкрановые балки:	
выпуск 2	- пути подвесного транспорта пролетом 3;4 и 6 м	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения:	
выпуск 2	- конструкции из горячекатаных	
часть 1,2	профилей. Чертежи КИД	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол., шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по сортам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	сетчатое ограждение	лестница, площадка	стремянка		I	II	III	IV	
Подвесные пути	лист 2		1					0,157										
Сетчатое ограждение	лист 3		2					0,075				0,075						
Лестница, площадка, стремянка	лист 4		3						0,555	0,088		0,643						
Всего масса металла			4									1,475						
В том числе по маркам	ВСтЗкп2ГОСТ535-79		5					0,066	0,046	0,433	0,087	0,632						
	ВСтЗкп2ГОСТ16523-70		6							0,111		0,111						
	ВСтЗкп2ГОСТ14637-79		7					0,015	0,014	0,011	0,001	0,041						
	ВСтЗпс5ГОСТ380-71		8					0,664				0,664						
	ВСтЗГ пс5		9															
	ТУ 14-1-3023-80		10					0,012					0,012					
	ВСтЗкп2ГОСТ1474-76		11							0,005			0,005					
	ВСтЗкп2ГОСТ14964-79		12							0,010			0,010					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	13															
		II	14															
		III	15															
		IV	16															

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания профилактория, что соответствует абсолютной отметке на местности .
- Изготовление и монтаж конструкций производить по СНиП II-18-75.
- Заводские соединения приняты сварными.
- Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с требованиями СНиП II-23-81 и СНиП II-6-74 и являются основным материалом для рабочих чертежей на стадии КМД.

28

21009-01

Привязан		
Инв. №		
Ст. инж. Чернышова	Техн.	
Инж. гр. Выгина	Инж.	
Тех. спец. Пилипчук	Инж.	
Нач. отд. Тузов	Инж.	
Тип	Лесин	
Н. контр. Антонычев	Техн.	
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стремянкой на 6 автомобилей		Лист 1 из 8
Общие данные (начало)		ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Иванова

Формат А2

Инв. № плана, табл. и дата, исполн. №

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

Главный инженер проекта  В.И. Глезин

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование кон- струкций по номенкла- туре преёскуранта №01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т													Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали															
			Всего стали по высотности и высо- той прочности	Балки и швеллеры	Колонны	Угловая сталь	Среднефорт- ная сталь	Микрофорт- ная сталь	Пластинчатая сталь	Универсаль- ная сталь	Тенколист- ная сталь	Гнутые и гну- тосварные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Сетчатое ограждение	1					0,003	0,041	0,007	0,013		0,001				0,010	0,075		1,431-10, Вып.2
Подвесные пути	2				0,664	0,081							0,012			0,757		1,426-2, Вып.2
Лестница и площадка	3				0,242	0,179	0,001	0,011	0,011		0,111					0,555		1,450,3-3, Вып.2
Стремянка	4					0,076		0,011	0,001							0,088		1,450,3-3, Вып.0:2
Итого	5				0,906	0,339	0,042	0,029	0,025		0,112	0,012			0,010	1,475		
Контрольная сумма	6															1,475		

Техническая спецификация металла на подвесные пути

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол., шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, т	Масса потребно- сти в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется вч		
				марка металла	вида профиля	размера профиля			подвесные пути	констр.		I	II	III	IV			
																	код кв-та	констр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Балки двутавровые по гост 19425-74 и ту 14-2-427-80	ВСтЗГпс 5 Гост 380-71	I 24м	1				09 2500	2	8670	0,664		0,664						
			2															
			3								0,664		0,664					
Всего профиля			4								0,664							
Швеллер гнутый гост 8278-75	ВСтЗГпс 5-1 ту 14-1-3023-80	II С60х32х3	5					4	1100	0,012		0,012						
			6									0,012		0,012				
Всего профиля			7								0,012							
Сталь угловая равнопо- лочная гост 8509-72	ВСтЗкп 2 Гост 535-79	L50х5	8				09 5100	4	200	0,003		0,003						
			9				09 5100	2	1610	0,016		0,016						
			10				09 5100	4	200	0,009		0,009						
Итого			11								0,028							
Всего профиля			12								0,028							
Сталь прокатная поло- счатая гост 103-76	ВСтЗкп 2 Гост 535-79	S6	13				09 3100			0,011		0,011						
			14				09 3100			0,027		0,027						
			15							0,038		0,038						
Итого			16								0,038							
Всего профиля			17								0,015							
Сталь прокатная широкопо- лочная гост 82-70	ВСтЗкп 2 Гост 14637-79	S10	17				09 3100	2	320	0,015		0,015						
			18							0,015		0,015						
Всего профиля			19								0,015							
Итого масса металла			20								0,757							
В том числе по маркам	ВСтЗГпс 5 Гост 380-71 ВСтЗГпс 5-1 ту 14-1-3023-80 ВСтЗкп 2 Гост 535-79 ВСтЗкп 2 Гост 14637-79		21								0,664							
			22								0,012							
			23										0,066					
			24										0,015					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)			I	25														
			II	26														
			III	27														
			IV	28														

Шк. № табл. Пабл. и дата введ. шк. №

29
21009-01
Привязан
Имб. №

Ст. инж.	Чепуханов	Чепуханов																
Рис. гр.	Выжигина	Выжигина																
Гл. спец.	Пилипчук	Пилипчук																
Нач. отд.	Тигай	Тигай																
Гл. инж.	Левин	Левин																
Н. контр.	Антонычева	Антонычева																
ТП 816-1-74.86 км										Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей		Станция	Лист	Листов				
Общие данные (продолжение)										ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		P	2					

Техническая спецификация металла на сетчатое ограждение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол., шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется иззаказчиком)				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Сетчатое ограждение	Код Эл-та констр.		I	II	III	IV	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	L50x32x3	1			095300			0,041	0,041						
	Итого		2						0,041	0,041						
Всего профиля			3							0,041						
Углки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 10772-74	ВСт3кп2 ГОСТ 11474-76	L 25x20x1,5	4			095300			0,005	0,005						
	Итого		5						0,005	0,005						
Всего профиля			6							0,005						
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	S 6	7			09 3100			0,003	0,003						
	Итого		8						0,003	0,003						
Всего профиля			9							0,003						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79	S 2	10			09 7200			0,001	0,001						
		S 4	11			09 7100			0,004	0,004						
		S 8	12			09 7100			0,004	0,004						
		S 10	13			09 7100			0,005	0,005						
Итого		14						0,014	0,014							
Всего профиля			15							0,014						
Лента	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	0,8 x 4,5	16			09 7300			0,001	0,001						
			17						0,001	0,001						
Всего профиля			18							0,001						
Сетка проволока сварная ТУ-14-4-641-75	ВСт3кп2 ГОСТ 14964-79	φ 2,5	19			12 7600			0,010	0,010						
			20						0,010	0,010						
Всего профиля			21							0,010						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	φ 18	22			09 5300			0,001	0,001						
			23						0,001	0,001						
Всего профиля			24							0,001						
Всего масса металла			25							0,075						
в том числе по маркам	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79		26							0,046						
	ВСт3кп2 ГОСТ 11474-76		27							0,005						
	ВСт3кп2 ГОСТ 14964-79		28							0,010						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	I	30													
		II	31													
		III	32													
		IV	33													

Шифр подразделения, подп. и дата вкл. инв. №

21009-01

ТП 816-1-74.86 КМ

Ст. инж.	Челышкова	В.И.
Рук.вр.	Вылеина	В.И.
Гл. спец.	Пилипчук	Т.А.
Нач. отд.	Тугай	В.И.
Гл.П.	Глезин	В.И.
И.контр.	Антонычева	Т.А.

Привязан

Профиляторий для гаража на 10 автомобилей с телдой стоянкой на вавтомобилей

Общие данные (продолжение)

Стандия	Лист	Листов
Р	3	

ЦУТЭСельхозпром
г. Иваново

Копировал Иваново
Формат А2

Техническая спецификация металла на лестницу, площадку и стремянку

Альбом 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол. шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в/с
				5	6	7			лестница и площадка	стремянка		I	II	III	IV	
Сталь горячекатанная, швеллеры ГОСТ 8240-78	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	С16	1			09 2500		0,122		0,122						
		С14	2			09 2500		0,107		0,107						
		С12	3			09 2500		0,013		0,013						
		Итого	4					0,242		0,242						
Всего профиля			5						0,242							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-78	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	L125x10	6			09 5100		0,006		0,006						
		L90x6	7			09 5100		0,005		0,005						
		L75x6	8			09 5100		0,016	0,057	0,073						
		L63x5	9			09 5100		0,006		0,006						
		L56x5	10			09 5100		0,043		0,043						
		L50x5	11			09 5100		0,048		0,048						
		L25x3	12			09 5300		0,041		0,041						
Итого	13					0,135	0,057	0,192								
Всего профиля			14						0,192							
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	84	15			09 3100		0,051	0,015	0,066						
		88	16			09 3100		0,004	0,004	0,008						
Итого	17						0,055	0,019	0,074							
Всего профиля			18							0,074						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79 ГОСТ 16523-70	Б-ПН-6	19			09 7100		0,002	0,001	0,003						
		Б-ПН-4	20			09 7100		0,009		0,009						
		Б-ПН-2	21			09 7200		0,111		0,111						
Итого	22					0,122	0,001	0,123								
Всего профиля			23						0,123							
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	φ18	24			09 5300			0,010	0,010						
		Итого	25						0,010	0,010						
Всего профиля			26						0,010							
Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-75	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	А-III-12	27			09 5300			0,001	0,001						
		А-I-20	28			09 5200		0,001	0,001	0,002						
Итого	29						0,001	0,001	0,002							
Всего профиля			30						0,002							
Всего масса металла			31					0,555	0,088	0,643						
В том числе по маркам	ВСт3 кп2 ГОСТ 16523-70 ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79 ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79		32					0,111		0,111						
			33					0,433	0,087	0,520						
			34					0,011	0,001	0,012						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	35													
		II	36													
		III	37													
		IV	38													

Шифр материала, наименование, дата, состав, инв. №

31

21009-01

Ст. инж. Мещуланова	У														
Рук. гр. Вылегина	У														
Ин. спец. Пилипчук	У														
Нач. отд. Тугай	У														
ГИП Лезин	У														
Ин. контр. Иганьчева	У														

ТП 8/6-1-74.86 КМ

Привязан

Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей

Лист 4

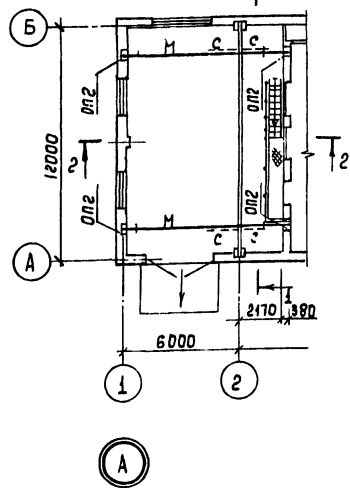
Инв. №

Общие данные (окончание) ЦИТЭСельхозпром г. Иваново

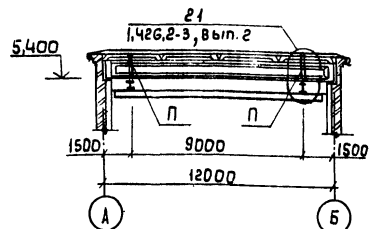
Копировал Ивановова

Формат А2

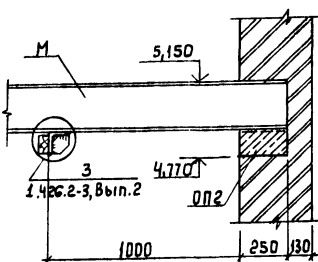
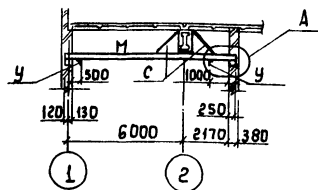
Схема расположения путей подвешенного крана



Разрез 1-1



Разрез 2-2



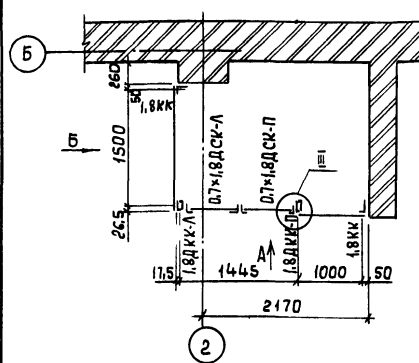
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс	N, тс	Q, тс			
М		1	124М		2,6			
		2	S10				IV	ВСтЗГне5
		3	4болта М16					
П		4	2ГнС60х3х3		1,8		II	ВСтЗГне5
		5	L100х7					
У		6	S6				IV	ВСтЗкп2
		7	2болта М16					
С	L	8	L63х5	по гибкости			IV	ВСтЗкп2

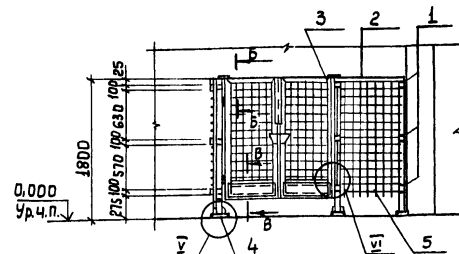
1. Пути подвешенного крана разработаны в соответствии с серией 1.426.2-3, выпуск 2.
2. После монтажа все металлоконструкции покрасить масляной краской два раза.
3. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ9467-75. Сварные швы принять по ГОСТ 5264-80.

Ст. инж.	Чепышанов	Инж.		ТП 816-1-74.86 -КМ		
Рук. зр.	Вылгина	Инж.				
Гл. спец.	Пилпичун	Инж.				
Нач. отд.	Тигай	Инж.				
ГИП	Глезин	Инж.				
Н.контр.	Антоньчева	Инж.				
Привязан			Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
			Схема расположения подвешенных путей. Разрез 1-1-2-2. Узел А	р	5	
Инв. №			ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново			

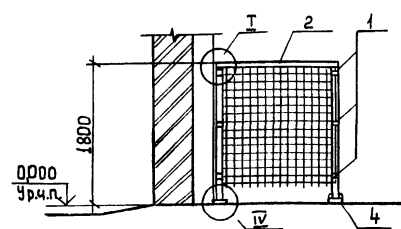
Схема расположения сетчатого ограждения



Вид А



Вид Б



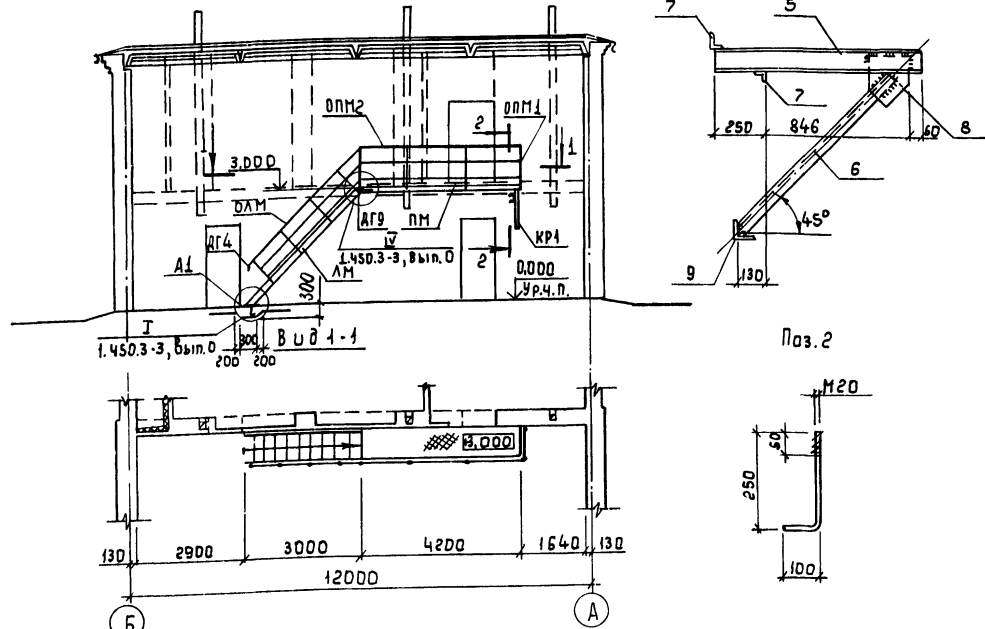
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс	N, тс	Q, тс			
07х18ДК-Л	1	1.431-10, вып.2. Створка дверная левая				IV	ВСтЗкп2	шт.1
07х18ДК-П	2	1.431-10, вып.2. Створка дверная правая				IV	ВСтЗкп2	шт.1
18ДК-Л	3	1.431-10, вып.2. Дверная стойка левая				IV	ВСтЗкп2	шт.1
18ДК-П	4	1.431-10, вып.2. Дверная стойка правая				IV	ВСтЗкп2	шт.1
1,8КК	5	1.431-10, вып.2. Рядовая стойка				IV	ВСтЗкп2	шт.2
	1	S4				IV	ВСтЗкп2	шт.12
	2	S0,8				IV	ВСтЗкп2	l=2660мм
	3	S0,8				IV	ВСтЗкп2	шт.1
	4	S6				IV	ВСтЗкп2	шт.8
	5	сетка сварн 48х48х2,5				IV	ВСтЗкп2	2600х1600мм

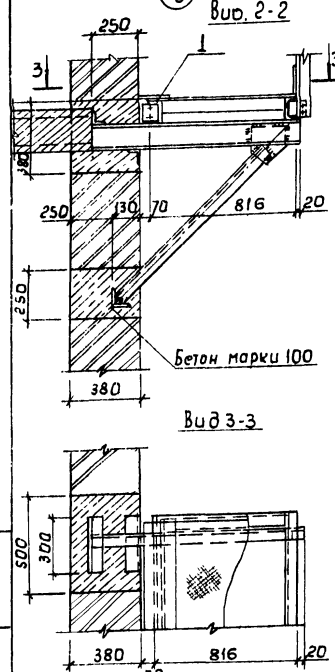
1. Транспортировку и монтаж консольных сетчатых стальных перегородок выполнять согласно серии 1.431-10, выпуск 2.
2. Узлы и сечения приняты по серии 1.431-10, выпуск 2.
3. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.
4. После монтажа металлоконструкций покрасить масляной краской два раза.

Ст. инж.	Чепышанов	Инж.		ТП 816-1-74.86 -КМ		
Рук. зр.	Вылгина	Инж.				
Гл. спец.	Пилпичун	Инж.				
Нач. отд.	Тигай	Инж.				
ГИП	Глезин	Инж.				
Н.контр.	Антоньчева	Инж.				
Привязан			Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
			Схема расположения сетчатого ограждения. Виды А, Б	р	6	
Инв. №			ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново			

Лестница металлическая Л1



Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, ТсМ	Н, Тс	Q, Тс	
ЛМ	1.450.3-3, вып.0	2. Лестничные марши МАГШ 45-30.8				шт.1
ЛМ	1.450.3-3, вып.0	2. Лестничная площадка ЛМШ-42.8				шт.1
ОЛМ	1.450.3-3, вып.0	2. Ограждение марша ОЛММА45-1030				шт.1
ОЛМ1	1.450.3-3, вып.0	2. Ограждение площадки ОЛММ3д-10.9				шт.1
ОЛМ2	1.450.3-3, вып.0	2. Ограждение площадки ОЛММ3д-10.42				шт.1
АГ4	1.450.3-3, вып.0	2. Дополнительный элемент				шт.2
АГ9	1.450.3-3, вып.0	2. Дополнительный элемент				шт.1
		1 - 4x200				шт.1
А1		2 А-Т-20				шт.2
		3 Гайка М20				
		4 Шайба 20				
		5 С12	по гидкости			
КР1		6 L63x5	по гидкости			ℓ=1160мм
		7 L90x6	конструктивно			ℓ=300мм
		8 -8x200	конструктивно			ℓ=300мм
		9 L125x10	конструктивно			ℓ=300мм

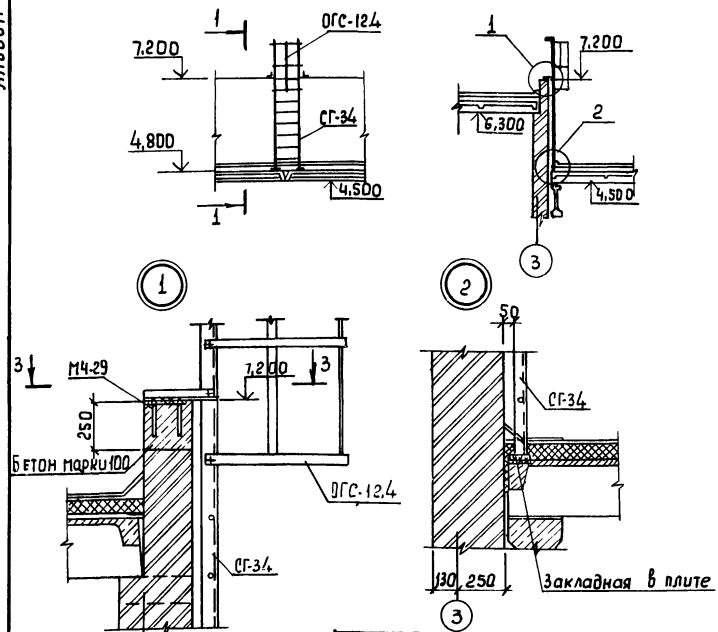


Общие указания см. лист КМ-8

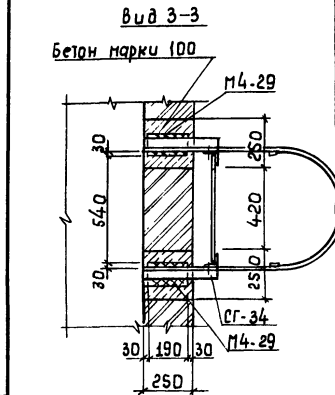
Ст. инж.	Чепушанов	Инж.	ТП 816-1-74.86 -КМ
Рук. гр.	Вылгина	Инж.	
Гл. спец.	Пилипчук	Инж.	
Нач. отд.	Тигай	Инж.	
ГЛП	Глезин	Инж.	
Н. контр.	Антончева	Инж.	
Привязан		Профилактией для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стация Лист Листов Р 7
Инв. №		Лестница металлическая Л1 Вид 1-1-3-3	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Копировал Леонтьева Формат А2

Стремянка СГ-34



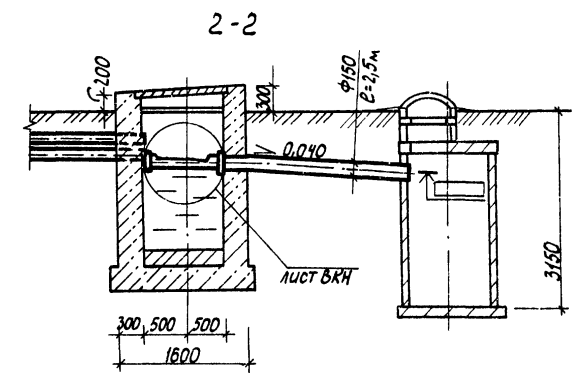
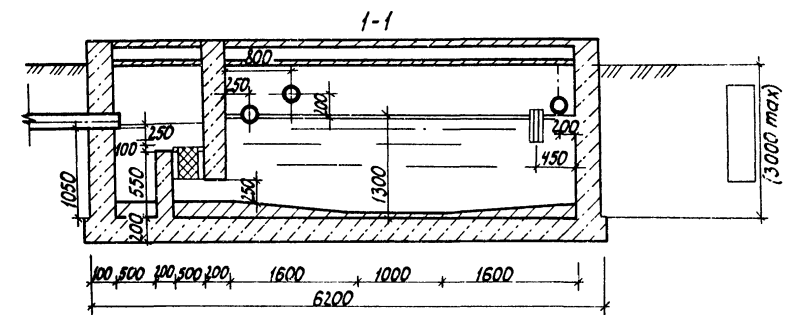
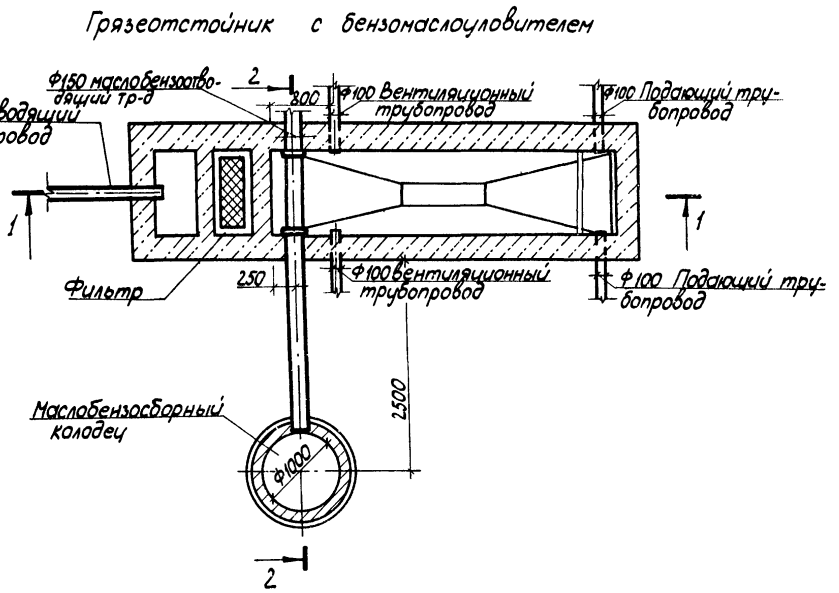
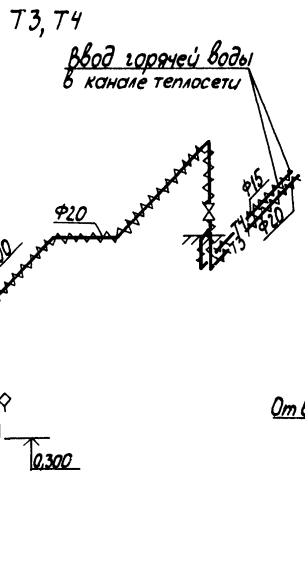
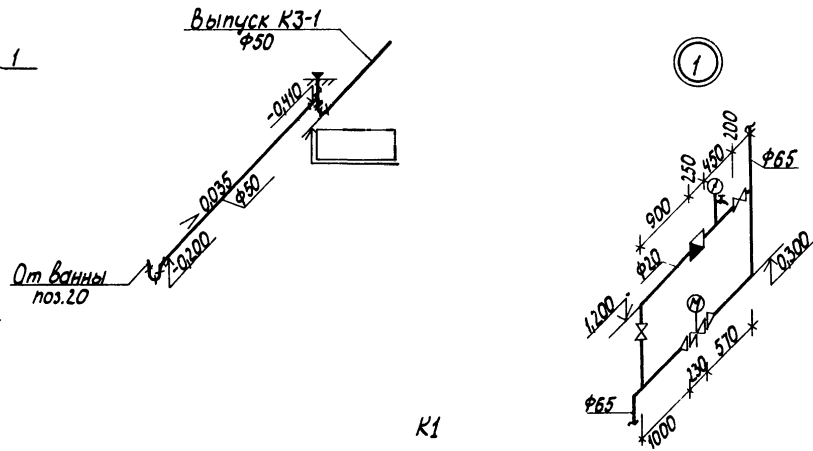
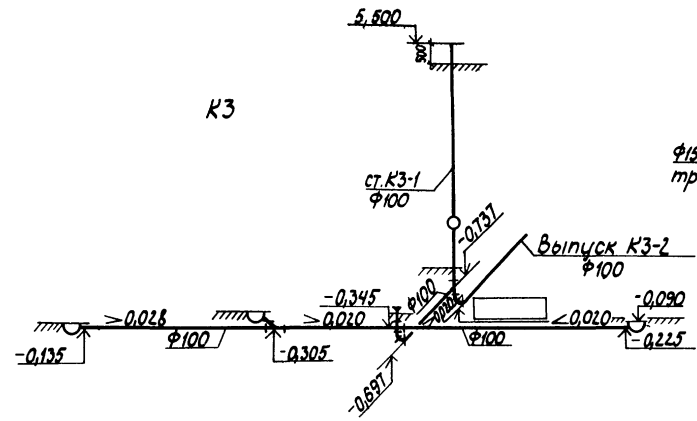
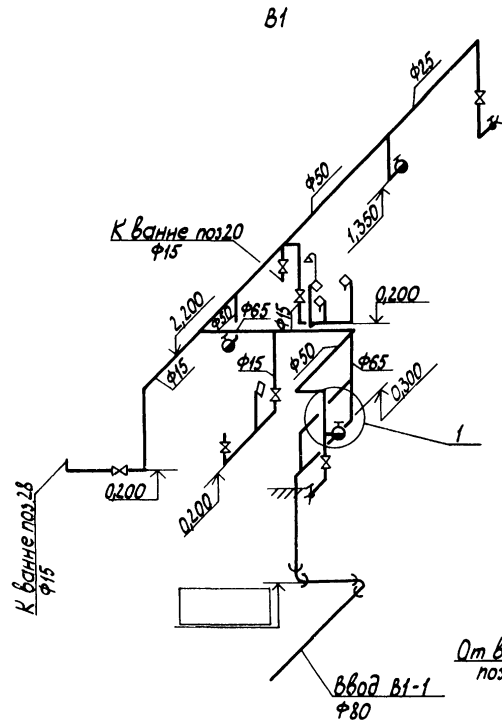
Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, ТсМ	Н, Тс	Q, Тс	
СГ-34	1.450.3-3, вып.0	2. Стремянка				шт.1
М4-29	1.400-6/76, вып.1	1. Деталь закладная				шт.2
АГС-12.4	1.450.3-3, вып.0	2. Ограждение стремянки				шт.1



1. Транспортировку и монтаж выполнять согласно серии 1.450.3-3, выпуск 0
2. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75 с последующим восстановлением защитно-декоративного покрытия. Сварные швы принять по ГОСТ 5264-80.
3. После монтажа металлоконструкции покрасить масляной краской два раза.

Ст. инж.	Чепушанов	Инж.	ТП 816-1-74.86 -КМ
Рук. гр.	Вылгина	Инж.	
Гл. спец.	Пилипчук	Инж.	
Нач. отд.	Тигай	Инж.	
ГЛП	Глезин	Инж.	
Н. контр.	Антончева	Инж.	
Привязан		Профилактией для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стация Лист Листов Р 8
Инв. №		Стремянка СГ-34. Узлы 1; 2	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Копировал Леонтьева Формат А2



36

21009-01

Бедина Владислав	19.10.86	03.10.86	ТП 816-1-74.86	ВК
Рукхулсоловьева	19.10.86	03.10.86		
Дисей Юматов	19.10.86	03.10.86		
Насретдинов	19.10.86	03.10.86		
Н.Контр.Иванова	19.10.86	03.10.86		
Привязан	ГЦП	Глежин	Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой ж/б автомобилей	Стация лист Листов
Инв. №			Грязеотстойник с бензонаслюловителем. Схемы систем В1; Т3; Т4; К1 и К3	Р 3
			ЦУТЭПсельхозпром	
			г. Иваново	

Копировал Лукичева

Формат А2

Альбом 1

И.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-1-74.86

Профилакторий для гаража на 10
автомобилей с теплой стоянкой на 6
автомобилей

Альбом 1

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций

И.в. №

Копировал Крайнова

Альбом 1

Обозначение	Наименование	Примеч.
ВКН-010.00	Маслобензоотводящая труба	
	Общий вид	

И.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

И.в. №

Исполн.	Егорова	С.И.	03.10.85
Вед. инж.	Лавчушкин	В.И.	03.10.85
Рук. гр.	Соловьева	Л.С.	03.10.85
П.сл.сч.	Юматов	В.И.	03.10.85
Нач. отд.	Шляпкин	М.И.	03.10.85
И.контр.	Антоничева	Л.И.	03.10.85

ТП 816-1-74.86 ВК

Содержание

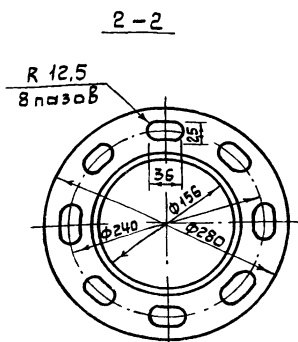
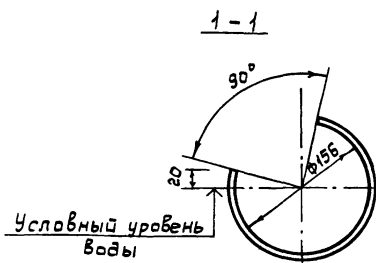
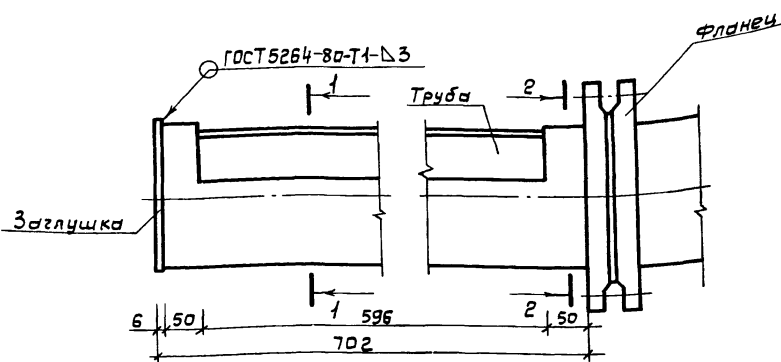
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Копировал Крайнова

Формат Я4

Альбом 1



Пазы во фланце ГОСТ 12820-80 выполнены для регулировки положения маслобензоотводящей трубы.

37

21009-01

Исполн.	Егорова	С.И.	03.10.85	ТП 816-1-74.86	ВКН-010.00	Маслобензоотводящая труба Общий вид	Стадия Лист Листов Р 1 1 ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново
Вед. инж.	Лавчушкин	В.И.	03.10.85				
Рук. гр.	Соловьева	Л.С.	03.10.85				
П.сл.сч.	Юматов	В.И.	03.10.85				
Нач. отд.	Шляпкин	М.И.	03.10.85				
И.контр.	Антоничева	Л.И.	03.10.85				

Привязан

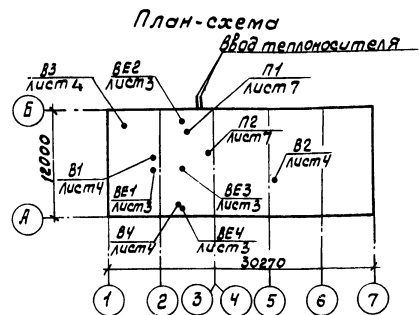
И.в. №

Копировал Крайнова

Формат Я3

И.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

А.И. СОМ1



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход топлива, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность, Вт/м³
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей	2199,39	-30	71680 (61790)	180680 (155760)	21460 (18500)	273820 (236050)	-	8,17

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции выполнены в соответствии с требованиями СНиП II-33-75, "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП II-93-74 "Предприятия по обслуживанию автомобилей", Инструкции по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей" шифр 9125/2 института (Ипротавтотранс, г. Москва, СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий" для строительства в районах с расчетными температурами наружного воздуха (параметры Б) $t_{н}^p, t_{н}^в = -30^{\circ}C$, (параметры А) $t_{н}^p = -19^{\circ}C$, летний период $t_{н} = 22^{\circ}C$, продолжительность отопительного периода 232 дня, средняя температура отопительного периода $t_{н.ср.} = -6,2^{\circ}C$

Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята:
 во всех производственных помещениях $16^{\circ}C$;
 в помещении теплых стоянки $5^{\circ}C$;
 в вытовых помещениях согласно СНиП II-92-76.
 в качестве теплоносителя принята вода с температурой $95-70^{\circ}C$ для систем отопления и вентиляции и вода с температурой $55^{\circ}C$ для систем горячего водоснабжения.
 Потери давления в системе отопления составляют $26950 Па$; ($2695 кгс/м^2$)
 Потери давления в системе теплоснабжения $8100 Па$; ($810 кгс/м^2$)
 Расход теплоносителя для отопления и вентиляции $8,77 м^3/ч$
 Расчет систем отопления и теплоснабжения произведен на ЭВМ по программе Патак-03, расчет теплопотерь по программе РТИ-80.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кал. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание			
				Тип, исполн. по защите	№	Скел. лоп. исполн.	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кал.		T-ра нагр. греть, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Δ P Па (кгс/м²)
П1	1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей	Я5105-20	В-Ц4-70	5	1	1,920	7220	700	1425	ЧЯ100БЯЧ	3,0	1425	К86А-П	8	2	-30 25	131105 (113020)	320 (32)
П2	1	Помещение для хранения автомобилей	Я4105-2	В-Ц4-70	4	1	1,270	3170	550	1400	ЧЯ80ЯЧ	1,1	1400	К86А-П	8	1	-30 16	49575 (42740)	40 (4)
В1	1	Участок технического обслуживания	ВКР5.00		5			4120	270	920	ЧЯ80Я6У2	0,75	920						
В2	1	Помещение для хранения автомобилей	ВКР5.00		5			3170	270	920	ЧЯ80Я6У2	0,75	920						
В3	1	Участок технического обслуживания от поз. 8	В-Ц4-70	3,15	1	1,0°	2160	1150	2850	В80В2	2,2	2850							
В4	1	от поз. 24,25	Я3.15105-1	В-Ц4-70	3,15	1	1,0°	940	380	1370	ЧЯ86ЭБЧ	0,37	1370						Работа по технологической графике

Гнутые участки трубопроводов, участки соединений с арматурой отопительных приборов и caloriferов монтировать из труб по ГОСТ 3262-75 на резьбе, а стальные трубопроводы-из труб по ГОСТ 10704-76.

Изготовление металлических воздуховодов и унифицированных деталей в производственных помещениях выполнять в соответствии с инструкцией ВСН 353-75 (для систем П1, П2, В3, В4).
 Воздуховоды вытовых помещений выполнять из асбестоцементных коробов по серии 2.190-1/72 (для систем ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4).
 Крепление трубопроводов и радиаторов выполнить по серии 4.904-69, крепление воздуховодов - по серии 5.904-1.

При монтаже трубопроводов установить закладные конструкции для приборов КИП, предусмотренные в соответствии с рабочими чертежами основного комплекта марки ЯОВ.

Монтаж и пусконаладочные работы систем отопления и вентиляции выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-28-75, "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений" (в системе теплоснабжения установить дроссельную шайбу)

Окраску воздуховодов, трубопроводов, радиаторов, caloriferов выполнять в соответствии с архитектурно-строительными решениями по внутренней отделке помещений с нормальной влажностью и по СНиП II-28-73, "Защита строительных конструкций от коррозии".

Короб размером 600x400(4) мм изолировать плитами из минеральной ваты толщиной 60 мм с покровным слоем из стеклоткани.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, трубопроводы теплоснабжения caloriferов, коллекторы ИТП (индивидуальный тепловой пункт) изолировать шумом теплоизоляционным толщиной слоя 30 мм с покровным слоем из стеклоткани.

Перед изоляцией выполнить антикоррозионное покрытие трубопроводов по СНиП II-Г.10-73, "Тепловые сети".

Вентилятор системы В3 принят в искрозащитном исполнении, а электродвигатель - во взрывозащитном исполнении. Исполнение по искрозащите принято с учетом П1.6 указаний по проектированию отопления и вентиляции кислотных - аккумуляторных установок У-В-01-78, разработанных ВНИИ нефти г. Москва и согласованных с ГОСЭнергонадзором 25.12.78.

39

21009-01

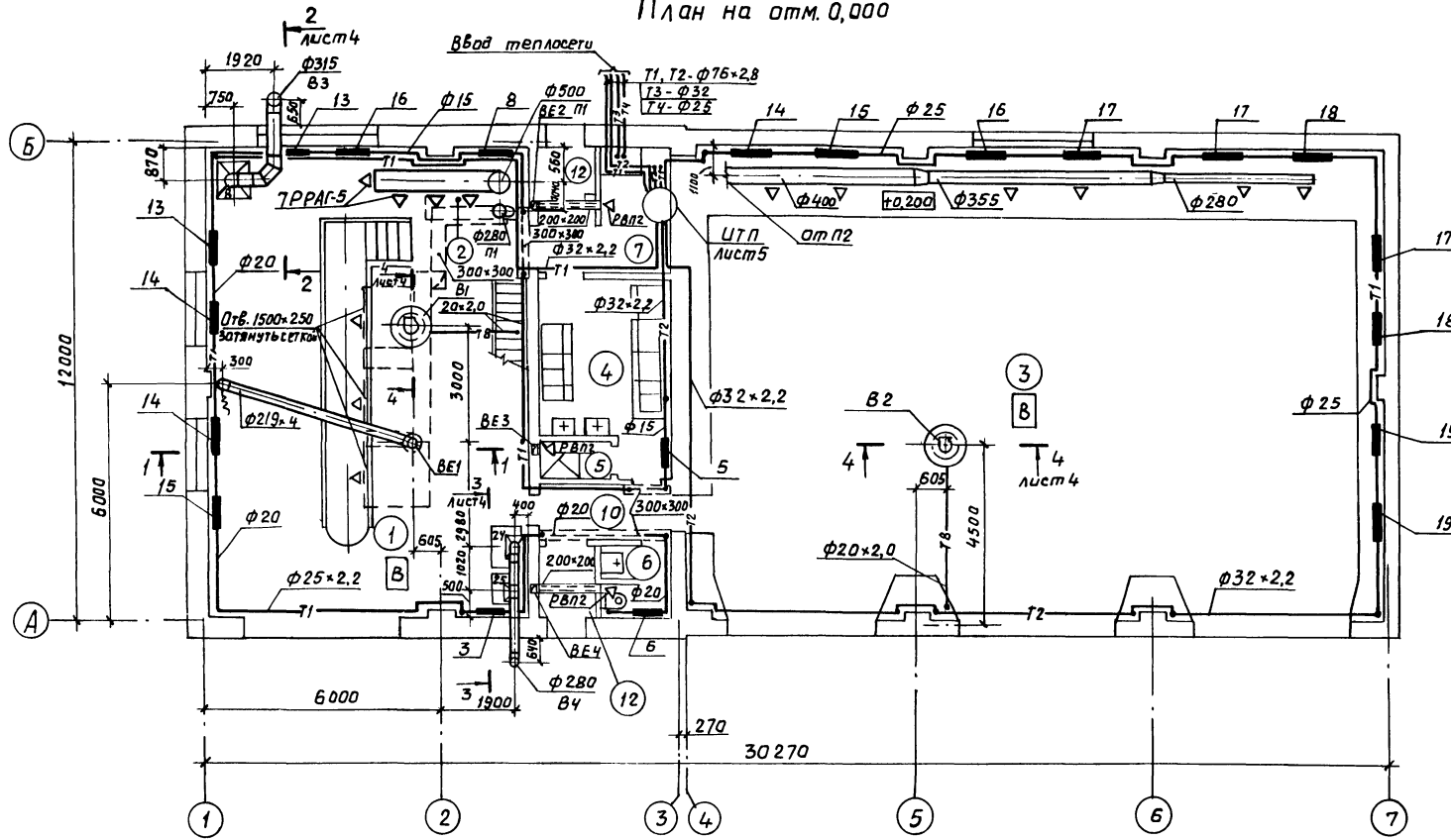
Инж. Козарцева	С.С.	3.10.80	ТП 816-1-74.86	ОВ
Рук. гр. Гаврилова	В.В.	3.10.80		
Ин. спец. Князева	И.И.	3.10.80		
Инж. от.д. Пальшин	А.В.	3.10.80		
Инж. контр. Литвинова	Ф.И.	3.10.80		

Привязан	Г.И.П. Лезин	И.С.	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплыми стоянками на 6 автомобилей	Стация	Лист	Листов
			Общие данные (аканчание)	Р	2	
Инв. №			ИТЭПсельхозпром г. Иваново			

Капировал Иванова

Формат А2

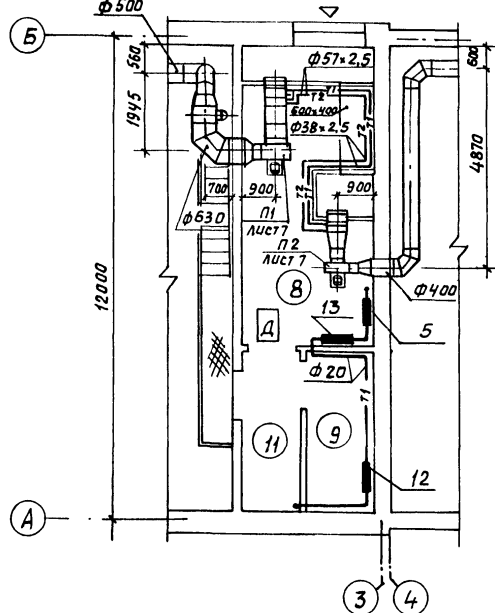
План на отм. 0,000



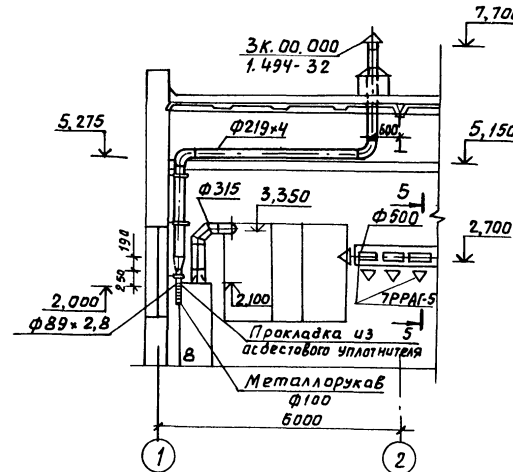
Экспликация помещений

- 1 Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей
- 2 Кладовая запчастей и инструмента
- 3 Помещение для хранения автомобилей
- 4 Гардероб
- 5 Душевая
- 6 Уборная
- 7 Индивидуальный тепловой пункт
- 8 Венткамера приточная
- 9 Электрощитовая
- 10,11 Коридор
- 12 Тамбур

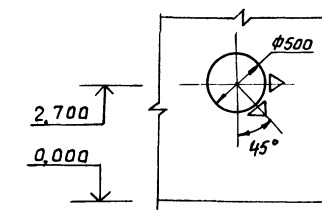
План на отм. 3,000



Разрез 1-1



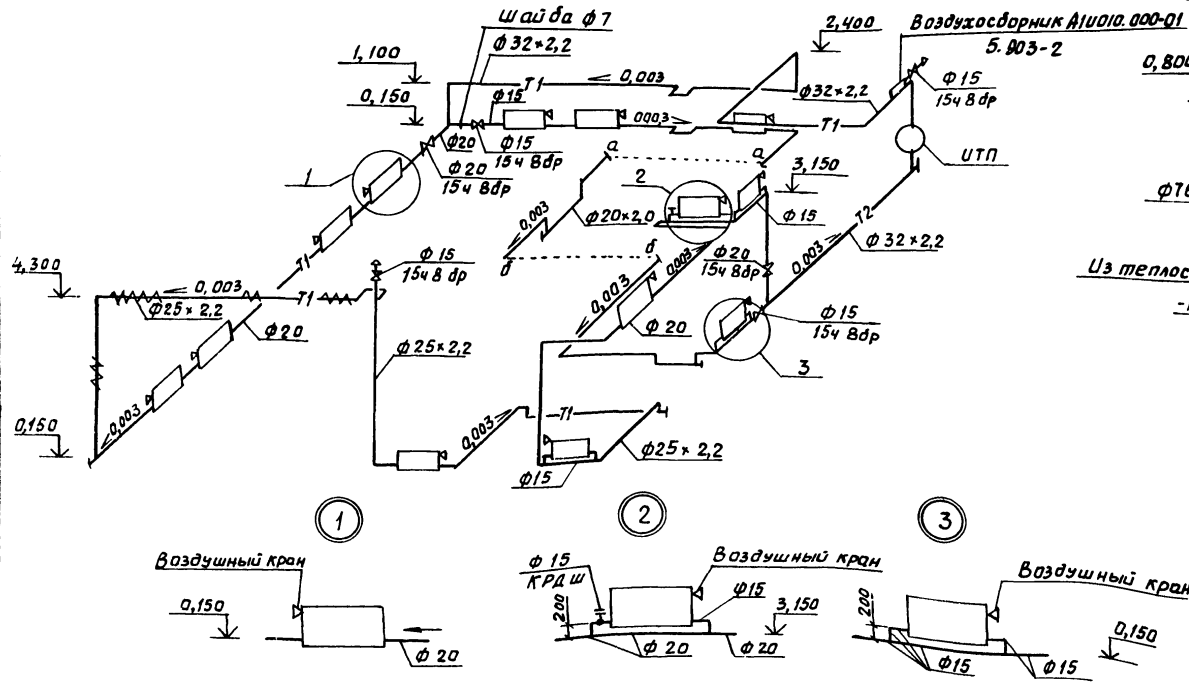
Разрез 5-5



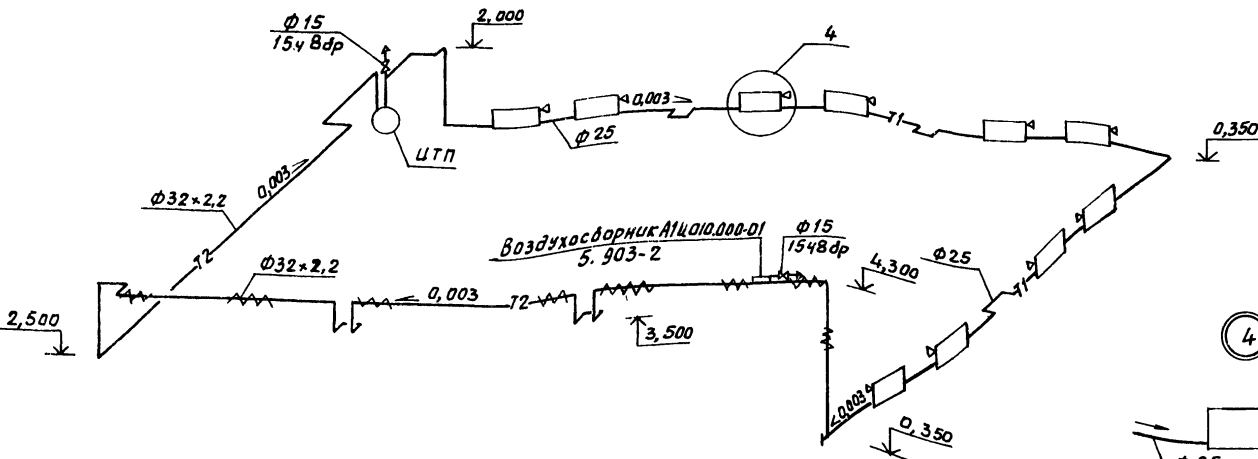
Инж. Казарцева	Ска	3.10.88					
Рук. зр. Гаврилова	Лист	12.10.88					
Гл. спец. Князева	Лист	12.10.88					
Нач. отд. Польшин	Лист	27.10.88					
Н. контр. Антонычева	Лист	09.11.88					
Гип	Глезын	ИС					
Привязан			Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплоп. стоянкой на 8 автомобилей		Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
УИВ, №			Планы на отм. 0,000 и 3,000. Разрез 1-1		ЦУТЭП сельхозпрам г. Иваново		формат А2

Копировал Курочкин

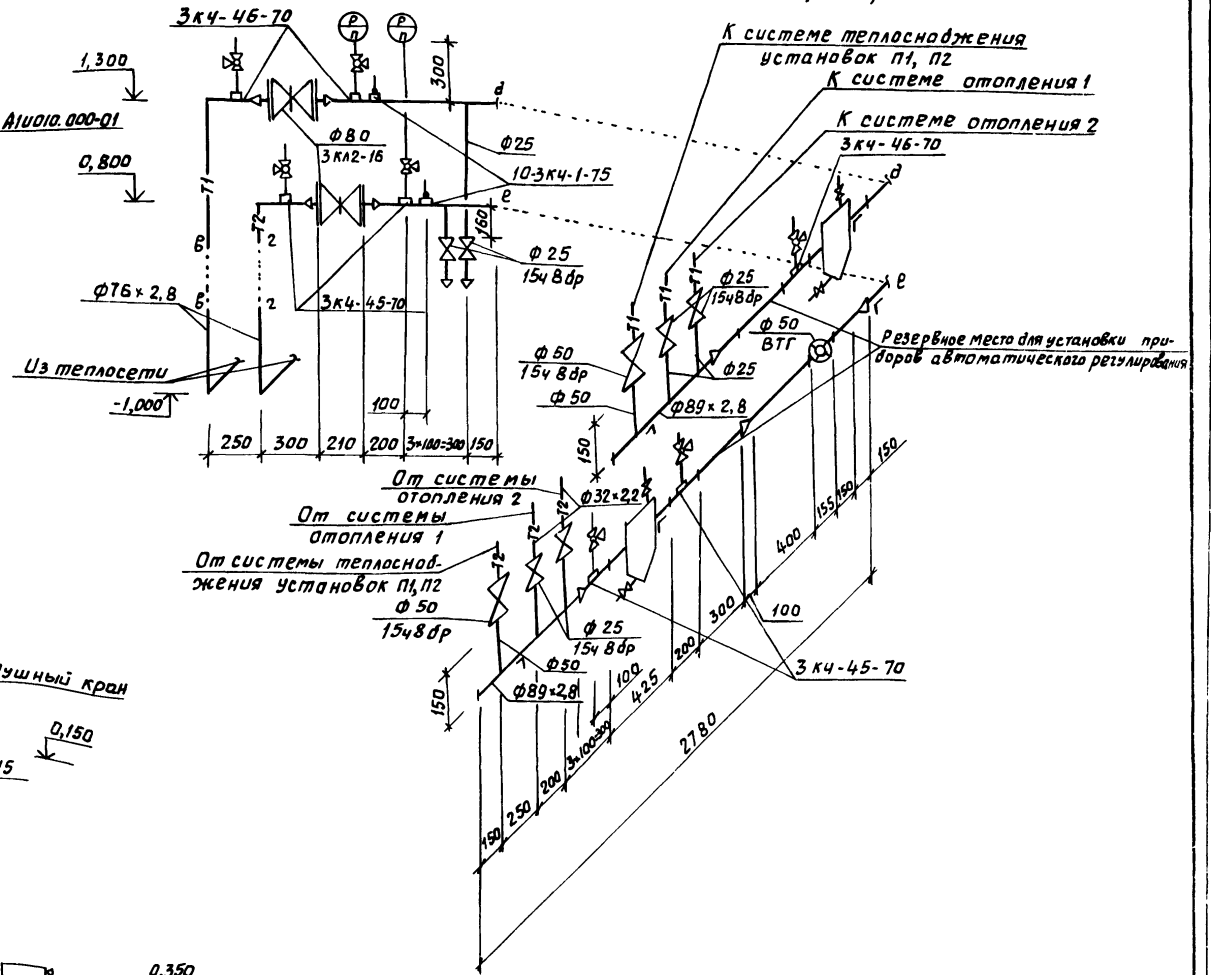
Система отопления 1



Система отопления 2



Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)



1. Обвязку нагревательных приборов, подсоединенных к системе отопления по проточной схеме, см. узлы 1, 4; по регулируемой - узлы 2, 3. (в пределах соответствующей системы, стояка)
2. Подводки к нагревательным приборам принять диаметром 15 мм для узлов 2, 3

42

21009-01

Инж. Казарчева	И.И.	3.10.88	ТП 816-1-74.86	ОВ		
Рук. гр. Гаврилова	И.И.	21.11.88				
Гл. спец. Князева	И.И.	21.11.88				
Нач. отд. Полькин	И.И.	21.11.88				
И.контр. Антонычева	И.И.	07.12.88				
Привязан	Гип. Глазун	И.И.	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стация	Лист	Листов
				Р	5	
Инв. №			Схемы систем отопления и 2 индивидуального теплового пункта, узлы 1-4	ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново		

Копировал Курочкина

Формат А2

Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-1-74.86

Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей

Альбом 1

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

ИНВ. №		Привязан	
Формат	А4		

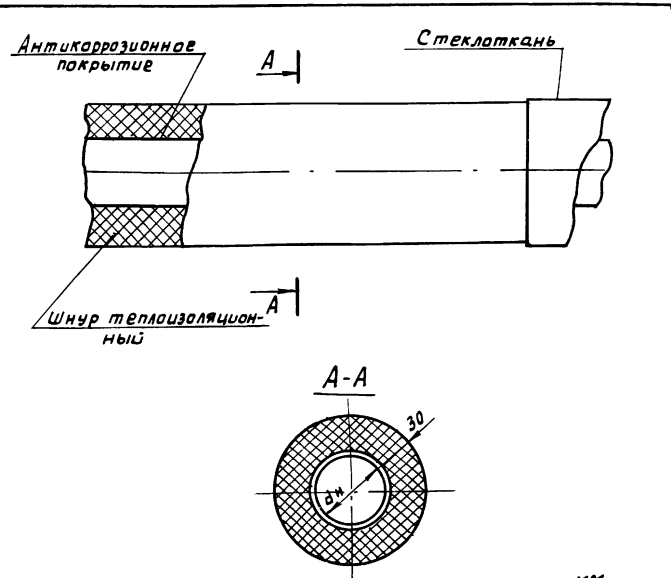
Альбом 1

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-10.00	Конструкция изоляции трубопроводов	
	Общий вид	
ОВН-20.00	Конструкция изоляции корпуса	
	Общий вид	

ИНВ. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

Ст. инж. Казарцева	С.К.С.	6.10.86	ТП 816-1-74.86	-ОВН	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Гаврилова	Л.Г.	29.10.86			И	1	1
Гл. спец. князева	К.В.	29.10.86	Содержание			ЦУИТЭП сельхозпром	
Нач. отд. Пользин	П.В.	29.10.86				г. Иваново	
Н. контр. Антоничев	А.В.	01.11.86				формат А4	

Альбом 1



Наружный диаметр трубопровода, мм	20	21,3	32	33,5	38	48	57	60	76	89
Слой теплоизоляционный	Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79									
Слой покровный	Стеклоткань ТУ 6-11-135-79									

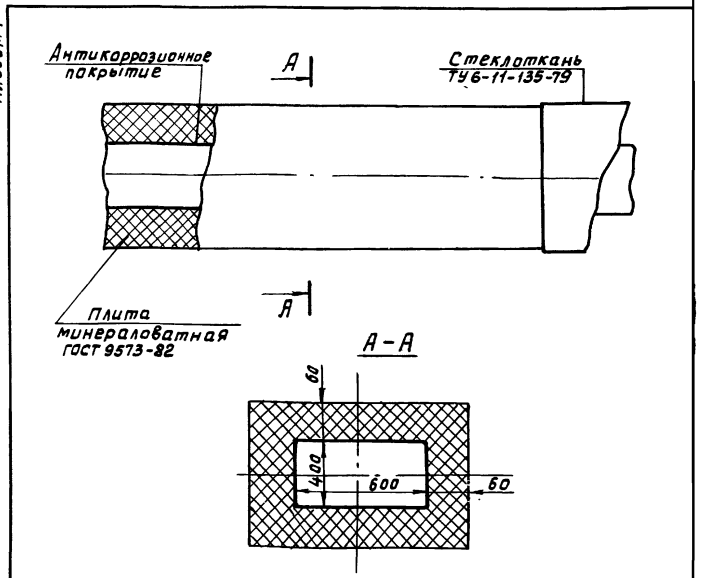
Крепление теплоизоляционного и покровного слоев выполнить проволокой $\varnothing=0,8$ мм по ГОСТ 3282-74

Привязан		
ИНВ. №		

Ст. инж. Казарцева	С.К.С.	6.10.86	ТП 816-1-74.86	ОВН-10.00	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Гаврилова	Л.Г.	29.10.86			И	1	1
Гл. спец. князева	К.В.	29.10.86	Конструкция изоляции трубопроводов			ЦУИТЭП сельхозпром	
Нач. отд. Пользин	П.В.	29.10.86				г. Иваново	
Н. контр. Антоничев	А.В.	01.11.86				формат А4	
Г.П. Глезын	Г.						

Копировал Курочкина

Альбом 1



Крепление теплоизоляционного и покровного слоев выполнить проволокой $\varnothing=5$ мм по ГОСТ 3282-74

21009-01	45
Привязан	
ИНВ. №	

ИНВ. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

Ст. инж. Казарцева	С.К.С.	6.10.86	ТП 816-1-74.86	ОВН-20.00	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Гаврилова	Л.Г.	29.10.86			И	1	1
Гл. спец. князева	К.В.	29.10.86	Конструкция изоляции корпуса			ЦУИТЭП сельхозпром	
Нач. отд. Пользин	П.В.	29.10.86				г. Иваново	
Н. контр. Антоничев	А.В.	01.11.86				формат А4	
Г.П. Глезын	Г.						

Копировал Курочкина

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы расположения силовой сети 380/220В и оборудования на отм. 0,000 в осях 1-6 и на отм. 3,000	
4	Расчетная схема силовой сети (ШВ, ШР-1)	
5	Расчетная схема силовой сети (ШР-1; ШР-2)	
6	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. Схема внешних проводов	
7	Кабельный журнал	
8	Планы расположения электрического оборудования и прокладки осветительных сетей на отм. 0,000 в осях 1-6 и на отм. 3,000	

Обозначение	Наименование	Примеч.
5. 407-19	Ссылочные документы Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5. 407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМР (исполнение IP30) и тахоподводки, вып. 1. Чертежи монтажные. 1982	Применительно
5. 407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
4. 407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок щитков освещения и тахоподводки (А 416), 1979	
5. 407-7	Устройство комплектных видных тахоподводок к электрошкафам (А 421), 1980.	
5. 407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ИЛ. Выпуск 0. Материалы для проектирования (А196) 1983	
4. 407-199	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания (А 119А), 1975	
5. 407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях 1981	
5. 407-23	Прокладка проводов и кабелей в виниловых трубах в производственных помещениях, 1981	
5. 407-56	Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М и распределительных шкафов серии ШРС 1, СПМ 75, СПА 77 и ШР 11	
3. 407-83	Заземляющие устройства опор ВЛ0,4; 6-10; 20 и 35кВ	
3. 407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
	Прилагаемые документы	
ЭМН-1	Крепление светильника в нише. Общий вид	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
ЭМВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Таблица условных графических обозначений, не предусмотренных стандартами

Обозначение	Наименование
■	Ящик с рубильником и предохранителями
☒	Шкаф управления комплектной поставки
ТГ	Труба водогазопроводная легкая
Тр	Труба стальная электросварная
Вп	Труба виниловальная
п	Труба полиэтиленовая
⊗ ^А ⊠ ^А	Светильник эвакуационного освещения

Инв. № подлин. и дата вкл. инв.

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

46	
21009-01	
Привязан	
Инв. №	
Инжен. Боженова	0.7. 1914
Рук. гр. Голубева	0.7. 1914
Гл. спец. Сидоров	0.7. 1914
Нач. отд. Куткин	0.7. 1914
ГИП Глезин	0.7. 1914
Н.контр. Антаныева	0.7. 1914
Профилактический для гарантии на 10 автомобилей с тепловой стаянкой на 6 автомобилей	Лист 1 из 8
Общие данные (начало)	ЦИТЭсельхозпром в. Цванова

Л.И. 80МТ

Данные
питающей
сети

Тип силового
шкафа
Номинальн. ток
предохранит. трг
плавкой вставки
Номер кабеля
(провода)
Марка и сечение
провода,
способ проводки

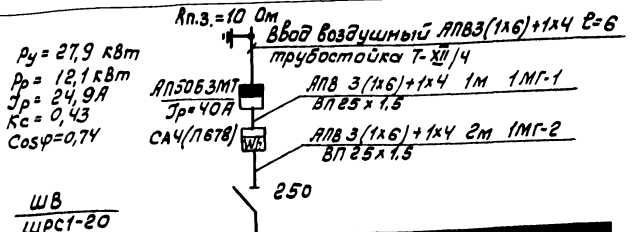
Длина участка
сети, м
Тип и номинальн.
ток пускового
аппарата
ток нагреватель-
ного элемента
пускателя, А
ток уставки рас-
цепителя авто-
мата, А

Номер кабеля
(провода)
Марка и сече-
ние провода(кабеля)
способ проводки

Длина участка
сети, м

Обозначение
на плане
Номер по
плану
Тип
номинальная
мощность
ток, ном.
А пуск.

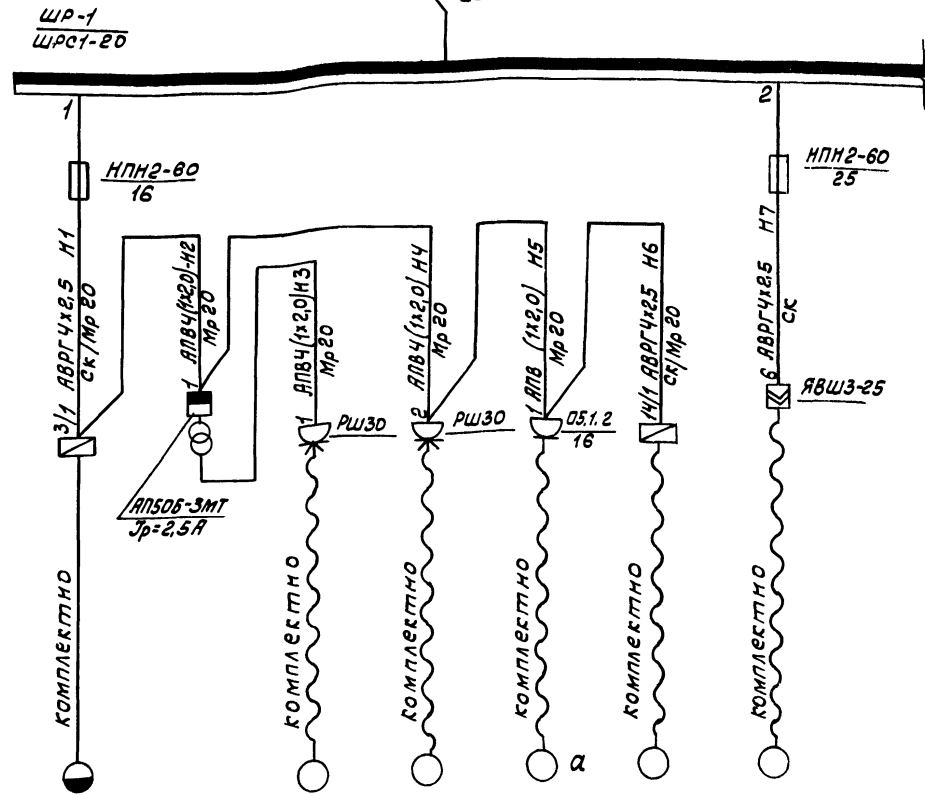
Наименование
механизма и на-
мер патентно-тех-
нологической
части
проекта



ШР-1	ЩО	ШР-2		
ШРС1-20	ОЩВ-6А УХЛ4	ШРС1-20		
14,1	4,6	9,2		
14,3	7,0	11,5		
86,17	-	54,61		
Шкаф силовой ШР-1	Щиток автотел- ельный	Шкаф силовой ШР-2	Резерв	Резерв

У электроприемников на схеме индексы а, б, в соответ-
ствуют подключению однофазных потребителей
к указанным фазам с целью выравнивания нагрузки.

$P_y = 14,1 \text{ кВт}$
 $P_p = 5,64 \text{ кВт}$
 $J_p = 14,3 \text{ А}$
 $K_c = 0,4$
 $\text{Cos}\phi = 0,6$



1	2	3	4	5	6	7
2М 112	ТСЭМ-1,092	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.
0,67	1,0	0,8	0,6	1,0	0,6	4,0
1,8	1,92	3,6	1,7	4,55	1,6	8,0
14	-	18,0	12	-	11,2	56
Настольно- сверильный станок 2М 112	Трансформа- тор пони- жающий 380/220В- 220/127	Электроин- струмент трехфазный 220В	Электроин- струмент трехфазный 380В	Электроин- струмент однофазный 220В	Точильно- шлифоваль- ный станок 10	Установка для смазки и заправки 03-9902 23

И.И. 80МТ	Баркенова	2010	2010
Рук. гр.	Голубева	2010	2010
Гл. инж.	Сидоров	2010	2010
Нач. отд.	Кутчин	2010	2010
ГУП	Левин	2010	2010
И.И. 80МТ	Литвиненко	2010	2010

При ввязан

Профилакторий для гаража
на 10 автомобилей с тепловой
стоянкой на 6 автомобилей

Стация лист

Р 4

Расчетная схема сило-
вой сети (ШВ, ШР-1)

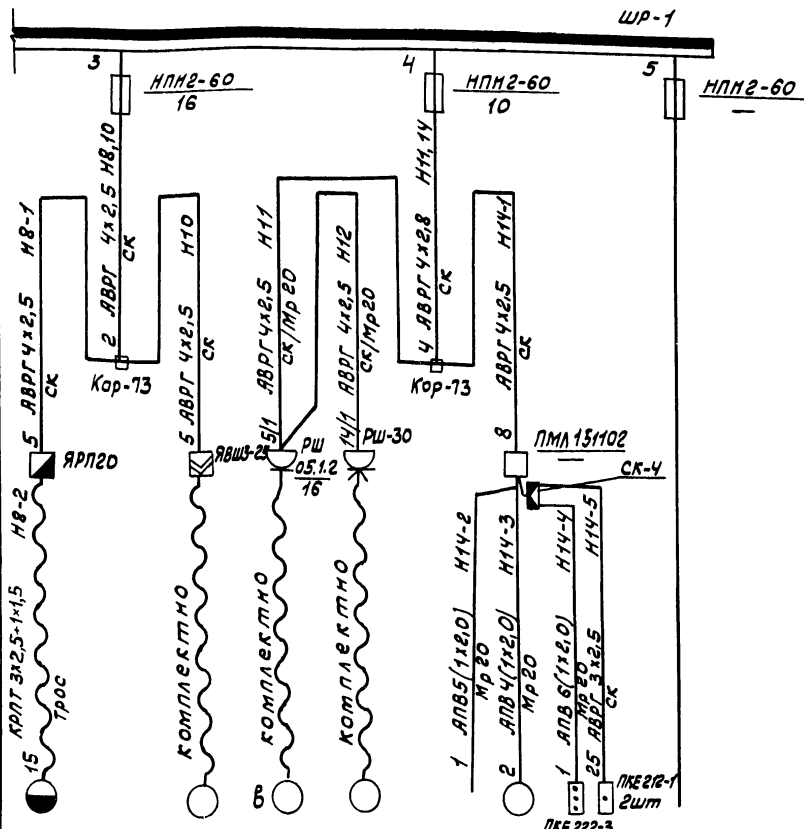
ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Формат А2

Копировал Иванова

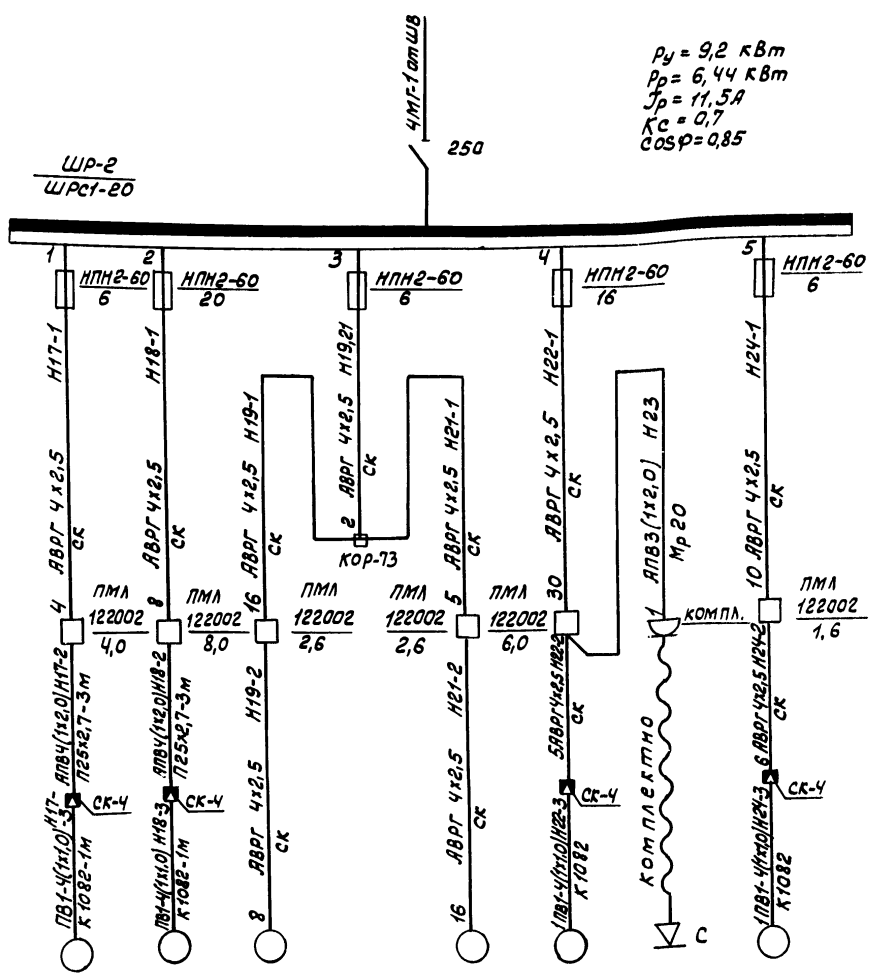
Формат А2

Данные питающей сети	
Тип силового шкафа	
Номинальн. ток предохранит. тока плавкой вставки	
Номер кабеля (провода)	
Марка и сечение провода, способ прокладки	
Длина участка сети, м	
Тип и номинальн. ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, А ток уставку расцепителя автомата, А	
Номер кабеля (провода)	
Марка и сечение провода (кабеля) способ прокладки	
Длина участка сети, м	
Электроприемник	Обозначение на плане
	номер по плану
	тип
	номинальная мощность, кВт
Ток, А	ном.
	пуск.
Наименование механизма и номер по технологической части проекта	



8		10	11	12	14		
компл.		компл.	компл.	компл.	ДОЛ-11223		
2,24		1,5	0,97	0,55	0,18		
5,1		3,3	4,4	1,7	0,5		
30,6		23,1		11,9	2,5		
Кран подвесной 10-10,8-9-6-220, 1		Компрессор ПП-0,15/10 28	Электробульдозаторный аппарат 6140, 25	Гайковерт ВД-200С Кольес У-318 29	Завыжка 871008		Резерв

У электроприемников на схеме индексы а, в, с соответствуют подключению однофазных потребителей к указанным фазам с целью выравнивания нагрузки.



17	18	19	21	22	23	24
4А80АУ	4А100СЯУ	4А80ЯБ	4А80ЯБ	В80В2	компл.	4АЯ63ВУ
1,1	3,0	0,75	0,75	2,2	1,0	0,37
2,76	6,7	2,24	2,24	4,45	1,52	1,2
13,8	40,2	8,96	8,96	26,7	-	4,8
Вентилятор П-2	Вентилятор П-1	Вентилятор В1	Вентилятор В2	Вентилятор В3	Выпрямитель ВАКС-1-30 7	Вентилятор В4

Инж. Боженова	Инж. Голубева	Инж. Сидоров	Инж. Кутин	Инж. Гезин	Инж. Антонычева	Инж. Антонычева	Инж. Антонычева
ТП 816-1-74.86 -ЭМ	Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплоустановкой на 6 автомобилей						Лист 5
Расчетная схема силовой сети (ШР-1, ШР-2)						ЦУТЭПсельхозпром г. Ульяново	

№ 2009-01

№ провода, кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Способ прокладки через:			Данные кабеля провода							
			трубы			Ящичку		по проекту		проложено			
			Маркировка	диам. условн. мм	дли-на, м	протяж-ные	Марка	Количество жил, сечение	длина, м по трассе	суче-тот %	Мар-ка	Количество жил, сечение	длина, м
	Ввод 380/220	выключатель автоматич.	Т-Ш/4	25	6		АПВ	3(1х6)х4	6	7			
1МГ-1	ЯВ	Счетчик акт. энергии	ВП	25х1,5	1		АПВ	3(1х6)х4	1	2			
1МГ-2	СЯЧ У-678	Шкаф силовой	ВП	25х1,5	2		АПВ	3(1х6)х4	2	3			
2МГ-1	ШВ	Шкаф силовой ШР-1	ВП	25х1,5	8		АПВ	3(1х6)х4	8	9			
3МГ-1	ШВ	Щиток осветительный	ВП	25х1,5	5		АПВ	4(1х4)	5	6			
4МГ-1	ШВ	МДП подключения прилажаре	ВП	25х1,5	2		АПВ	3(1х6)х4	2	3			
4МГ-2	МП	Шкаф силовой ШР-2	ВП	25х1,5	3		АПВ	3(1х6)х4	3	4			
Н1	ШР-1	Шкаф управления	Мр	20	1		АВРГ	4х2,5	4	5			
Н2	ШУ	Автом. выключатель	Мр	20	1		АПВ	4(1х2,0)	1	2			
Н3	ЯВ	Розетка РШЗО	Мр	20	1		АПВ	4(1х2,0)	1	2			
Н4	ЯВ	Розетка РШЗО	Мр	20	2		АПВ	4(1х2,0)	2	3			
Н5	РШ	Розетка ОБ.1.2-16	Мр	20	1		АПВ	2(1х2,0)	1	2			
Н6	РШ	Шкаф управления	Мр	20	1		АВРГ	4х2,5	15	17			
Н7	ШР-1	Ящик штепсельный					АВРГ	4х2,5	6	7			
Н8,10	ШР-1	Коробка отв. кор-73					АВРГ	4х2,5	2	3			
Н8-1	КОР-73	Ящик силовой					АВРГ	4х2,5	5	6			
Н8-2	ЯРП-20	Электроприемник Н1					КРПГ	3х2,5х4	15	17			
Н10	КОР-73	Ящик штепсельный					АВРГ	4х2,5	5	6			
Н11,14	ШР-2	Коробка отв. кор-73					АВРГ	4х2,5	4	5			
Н11	КОР-73	Розетка ОБ.1.2.16	Мр	20	1		АВРГ	4х2,5	6	7			
Н12	РШ	Розетка РШ-30	Мр	20	1		АВРГ	4х2,5	15	17			
Н14-1	КОР-73	МП задвижки					АВРГ	4х2,5	8	9			
Н14-2	МП	Коробка клеммная	Мр	20	1		АПВ	5(1х2,0)	1	2			
Н4-3	СК-4	Э.двигатель задвижки	Мр	20	2		АПВ	4(1х2,0)	2	3			
Н4-4	СК-4	Кнопочный пост	Мр	20	1		АПВ	6(1х2,0)	1	2			
Н4-5	СК-4	Кнопочный пост					АВРГ	3х2,5	25	27			

№ провода, кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Способ прокладки через:				Данные кабеля провода						
			трубы		Ящичку		по проекту		проложено				
			Маркировка	диам. условн. мм	дли-на, м	протяж-ные	Марка	Количество жил, сечение	длина, м по трассе	суче-тот %	Мар-ка	Количество жил, сечение	длина, м
Н17-1	ШР-2	МП вентилятора П-2					АВРГ	4х2,5	4	5			
Н17-2	МП	Коробка клеммная	П	25х2,7	3		АПВ	4(1х2,0)	3	4			
Н17-3	СК-4	вентилятор П-2	К1082		1		ПВ1	4(1х1,0)	1	2			
Н18-1	ШР-2	МП вентилятора П-1					АВРГ	4х2,5	8	9			
Н18-2	МП	Коробка клеммная	П	25х2,7	3		АПВ	4(1х2,0)	3	4			
Н18-3	СК-4	вентилятор П-1	К1082		1		ПВ1	4(1х1,0)	1	2			
Н19,21	ШР-2	Коробка отв. кор-73					АВРГ	4х2,5	2	3			
Н19-1	КОР-73	МП вентилятора В1					АВРГ	4х2,5	16	18			
Н19-2	МП	вентилятор В1					АВРГ	4х2,5	8	9			
Н21-1	КОР-73	МП вентилятора В2					АВРГ	4х2,5	5	6			
Н21-2	МП	вентилятор В2					АВРГ	4х2,5	16	18			
Н22-1	ШР-2	МП вентилятора В3					АВРГ	4х2,5	30	33			
Н22-2	МП	Коробка клеммная					АВРГ	4х2,5	5	6			
Н22-3	СК-4	вентилятор В3	К1082		1		ПВ1	4(1х1,0)	1	2			
Н23	МП	выпрямитель	Мр	20			АПВ	3(1х2,0)	1	2			
Н24-1	ШР-2	МП вентилятора В4					АВРГ	4х2,5	10	11			
Н24-2	МП	Коробка клеммная					АВРГ	4х2,5	6	7			
Н24-3	СК-4	вентилятор В4	К1082				ПВ1	4(1х1,0)	1	2			

Лист № 70

Иванова

21009-01

Инж. баженова
Рук. гд. Голубева
Т. спец. Сидоров
Мачот
ГЦП Глазын

ТТ 816-1-74.86 -ЭМ

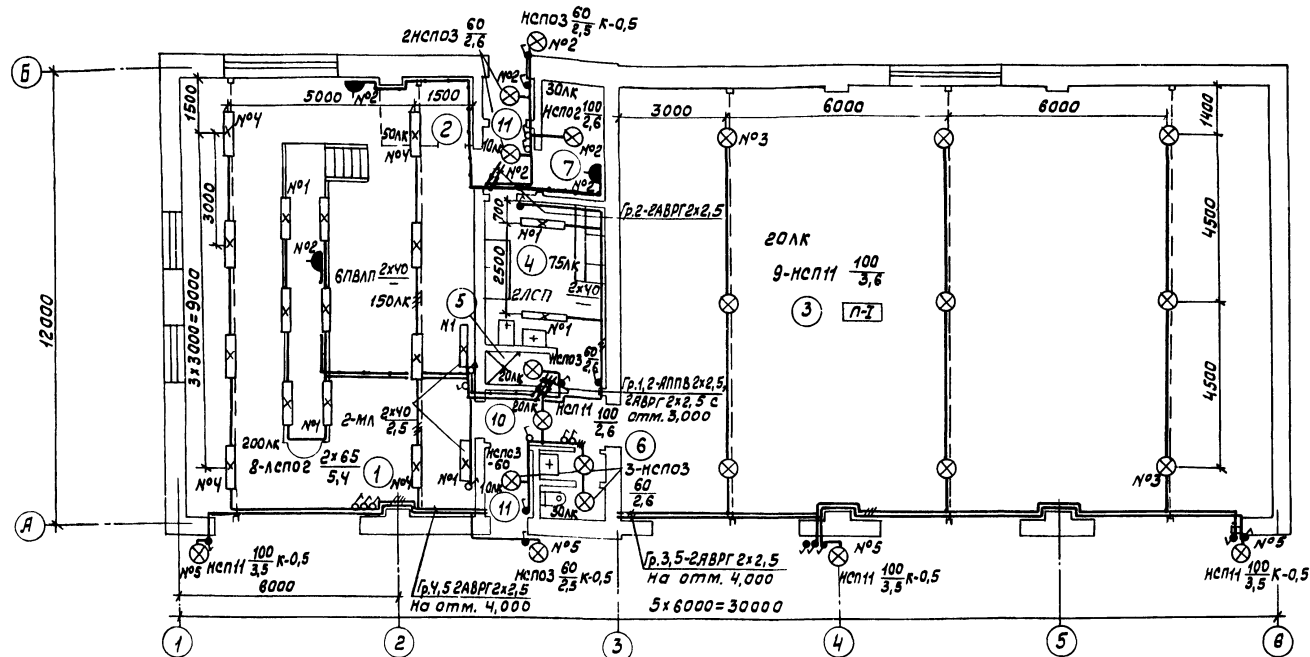
Приказан

Н.комр. Антанничева

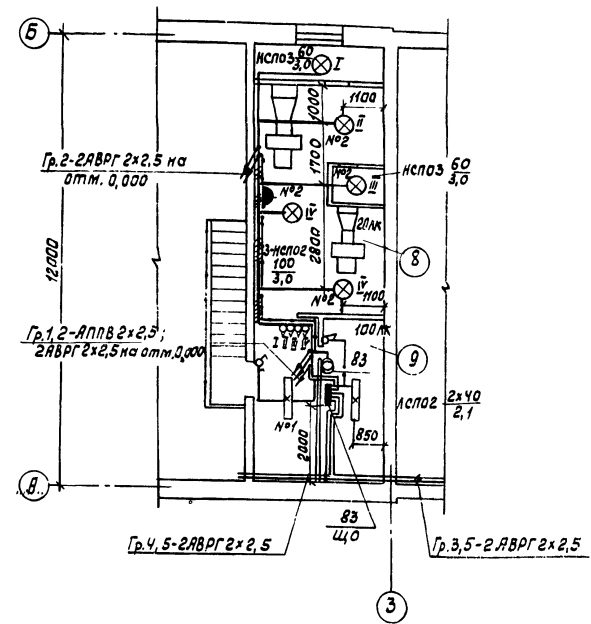
Цитэпсельхозпром г. Иваново

Формат А2

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



Ведомость узлов установки электрического оборудования

Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-19	Крепление светильников под лист 16		
		перекрытием из ребристых плит на крюке		
		лист 21		
		Крепление под перекрытием из пустотных плит на крюке		
2	4.407-265-61	Настенная установка осветительного щитка ошв	1	
3	4.407-199	Комплектование линий, вы-полненных кабелем на тресе с шагом между светильниками 2,3,4 и 6м	3	линии
	А119.15			
	А119.11	Комплектование линий, вы-полненных проводом АРТ с шагом между светильниками 2,3,4 и 6м	2	линии
	4.407-233-001	Крепление светильников на кронштейне	5	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей
2	Кладовая запчастей и инструмента
3	Помещение хранения автомобилей
4	Гардероб
5	Душевая
6	Уборная
7	Индивидуальный тепловой пункт
8	Венткамера приточная
9	Электрощитовая
10	Коридоры
11	Тамбуры

Данные о групповом щитке с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установлен-ная мощ-ность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расче-щенные на	
			однополюс-ные	резерв-ные	трехпо-люсные	резерв-ные	на вводе	на линии
-	ОЩВ-6АУХЛЧ	4,6	1-6	-	-	-	63	16

53

21009-01

Иж. Бажанова	10.11.86	3810	ТП 816-1-74 86 -ЭМ
Рук. зр. Олчевая	10.11.86	3810	
Д. спец. Сидоров	10.11.86	3810	
Нач. отд. Кутин	10.11.86	3810	
Тип Плещин			
И. контр. Итаничева			

Привязан	
Инв. №	

Копировал Иванов

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-1-74.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ГАРАЖА НА 10
АВТОМОБИЛЕЙ С ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ НА 6
АВТОМОБИЛЕЙ

Альбом 1

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Привязан

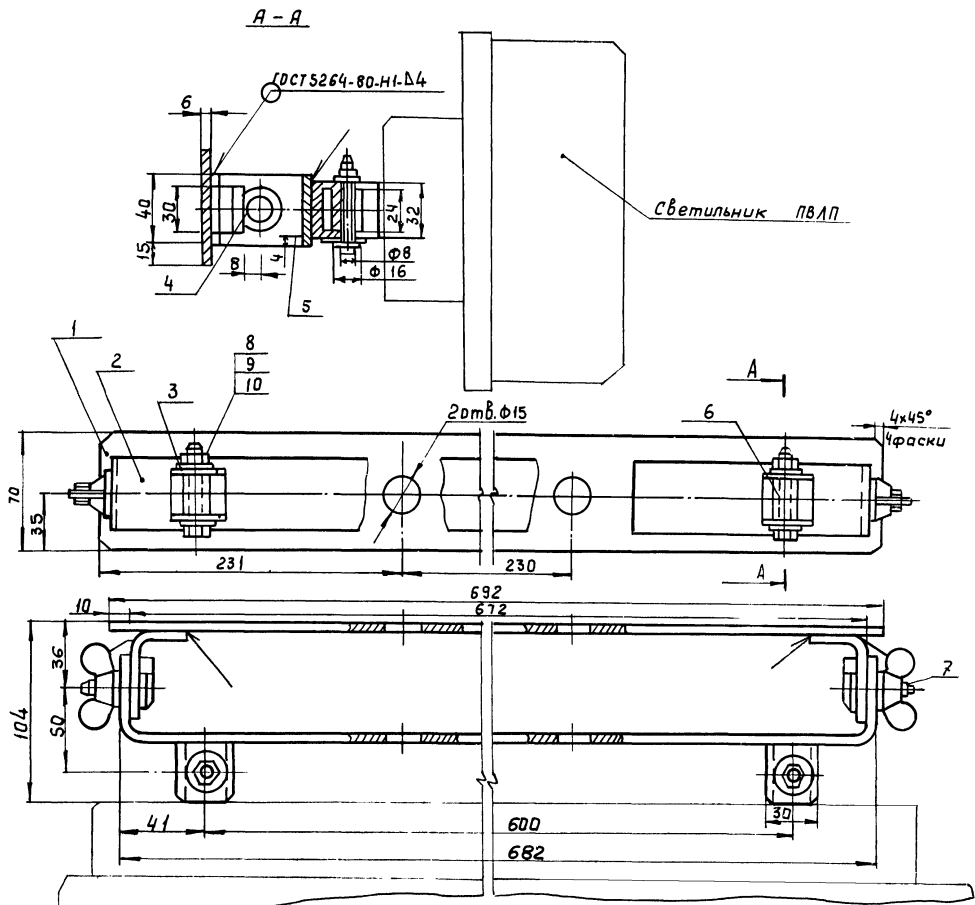
Лист №

Копировал Леонтьева Формат А4

Лист № Подл. и дата взам. литья №

Альбом 1

Обозначение	Наименование	Примеч.
ЭМН-1	Крепление светильника в нише. Общий вид	
Инжен. Пискунова В.А.	Т.П. 816-1-74.86	- ЭМН
Рук. гр. Голубев Ю.И.	Стадия Лист	Листов 1
Л. спец. Сидоров В.А.	Содержание	ЦИТЭПсельхозпром
Нац. отд. Кутин В.И.	Копировал Леонтьева	г. Иваново
ГИП Глезин Л.С.	Формат А4	
Н.контр. Антонычева Т.С.		



Поз.	Обозначение	Кол.	Дополн. указания
1	Основание, ст.3 ГОСТ 380-71	1	1,8 кг
2	Скоба, ст.3 ГОСТ 380-71	1	1,1 кг
3	Скоба, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,04 кг
4	Платик 6x30x10, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,014 кг
5	Угольник, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,145 кг
6	Втулка, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,028 кг
7	Болт специальный, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,035 кг
8	Болт М6-8g x 50 58 ГОСТ 7798-70	2	
9	Гайка М6-6м.5 ГОСТ 5915-70	2	
10	Шайба 6-01.08 КП 016 ГОСТ 11371-70	2	

54

21009-01

Инжен. Пискунова В.А.	Т.П. 816-1-74.86	- ЭМН
Рук. гр. Голубев Ю.И.	Стадия	Лист
Л. спец. Сидоров В.А.	и	Листов
Нац. отд. Кутин В.И.	и	1
ГИП Глезин Л.С.	Крепление светильника в нише	ЦИТЭПсельхозпром
Н.контр. Антонычева Т.С.	Общий вид	г. Иваново

Копировал Леонтьева

формат А3

Яльчинт

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Приточная система П1. Схема автоматизации	
4	Приточная система П2. Схема автоматизации. Схема электрическая принципиальная	
5	Индивидуальный тепловой пункт. Схема автоматизации. Схема внешних проводок	
6	Приточная система П1. Схемы электрические принципиальные регулятора, управления электродвигателем и отключения вентиляции при пожаре	
7	Приточная система П1. Отключение вентиляции при пожаре. Схема внешних проводок	
8	Приточная система П2. Схема внешних проводок	
9	Приточные системы П1, П2. Отключение вентиляции при пожаре.	
	План расположения.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ОСТ 36-27-77	Ссылочные документы Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	"Проект-монтажноавтоматика" г. Москва
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации Указания по выполнению	
РМЧ-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок часть III. Указания по выполнению документации	"Проектмонтажноавтоматика" г. Москва
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия	
РМЧ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению	"Лавмонтажавтоматика" г. Москва
РМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе Установка на трубопроводе $\text{D} \geq 76$ мм или металлической стенке	"Сантех проект"
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе Установка на трубопроводе $\text{D} 45, 57$ мм	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе Установка на трубопроводе $\text{D} 44-38$ мм	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления Установка на трубопроводе $\text{D} 789$ мм или металлической стенке	
А12А018000 СБ	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширителе трубопроводе $\text{D} \text{K} = 32-219$ мм	
ТКЧ-3136-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером $\text{M} 20 \times 1,5$ Установка на трубопроводе (горизонтальном) $\text{P} \leq 16 \text{ кгс/см}^2$ t до 80°C	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером $\text{M} 20 \times 1,5$ Установка на трубопроводе (горизонтальном) $\text{P} \leq 16 \text{ кгс/см}^2$ t до 225°C	

Л. Капач, Г.О. Иванов

В.И. Глезин

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

21009-01 53

Привязан

Инв. №

Ст. инж. Петрова

Инж. зр. Бродов

Инж. спец. Сидоров

Нач. отд. Куткин

Г.И.П. Глезин

Н. контр. Антипина

ТП 816-1-74 86 АЗВ

Процессорный для гаража на 10 автомобилей с тепловой отапливаемой на вавтомобилей

Общие данные (начало)

ЦУТЭПсельхозпром г. Уланово

Лист 1 из 9

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Прилагаемые документы</u> Завание заводу на изготовление щитов	Альбом 3
ЯОВ.СО1	Спецификация оборудования	Альбом 4
ЯОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

Рабочими чертежами предусматривается автоматизация приточных систем П1, П2, оснащение контрольно-измерительными приборами индивидуального теплового пункта. Согласно СНИП II-33-75 и II.гл.33 в рабочих чертежах предусмотрено централизованное отключение при возникновении пожара систем вентиляции, обслуживающих помещения с производствами категории в.

1. Автоматизация приточной системы П1

Схемой автоматизации предусматривается:

- поддержание заданной температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм регулирующего клапана, установленного на трубопроводе обратного теплоносителя;
- защита calorифера от замораживания;

а) при остановленной приточной системе при понижении температуры воздуха перед calorифером до $t=3^{\circ}\text{C}$ терморегулятор дает импульс на полное открытие регулирующего клапана на теплоносителе и при повышении температуры воздуха до $t=5^{\circ}\text{C}$ клапан закрывается;

б) при работающей приточной системе при понижении температуры обратного теплоносителя до $t=30^{\circ}\text{C}$ терморегулятор дает импульс на отключение электродвигателя вентилятора, закрытие клапана наружного воздуха и полное открытие клапана на теплоносителе;

- звуковая сигнализация о срабатывании схемы защиты calorифера от замораживания.

2. Автоматизация приточной системы П2

Схемой автоматизации предусматривается:

- защита calorифера от замораживания:

а) при остановленной приточной системе при понижении температуры воздуха перед calorифером до $t=3^{\circ}\text{C}$ терморегулятор даёт импульс на полное открытие регулирующего клапана на теплоносителе; при достижении температуры воздуха $t=5^{\circ}\text{C}$ клапан закрывается;

б) при работающей приточной системе при понижении температуры обратного теплоносителя до $t=30^{\circ}\text{C}$ терморегулятор даёт импульс на отключение электродвигателя вентилятора приточной системы и полное открытие клапана на теплоносителе;

- звуковая сигнализация о срабатывании схемы защиты calorифера от замораживания.

3. Зануление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования и приборов, нормально не находящиеся под напряжением, подсовединить к нулевому проводу сети 380/220В. Для зануления использовать специальный провод, жилу кабеля или заземляющий проводник (П1).

Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г. №89-Д

Условное обозначение:

— заполняется при привязке проекта

56

21009-01

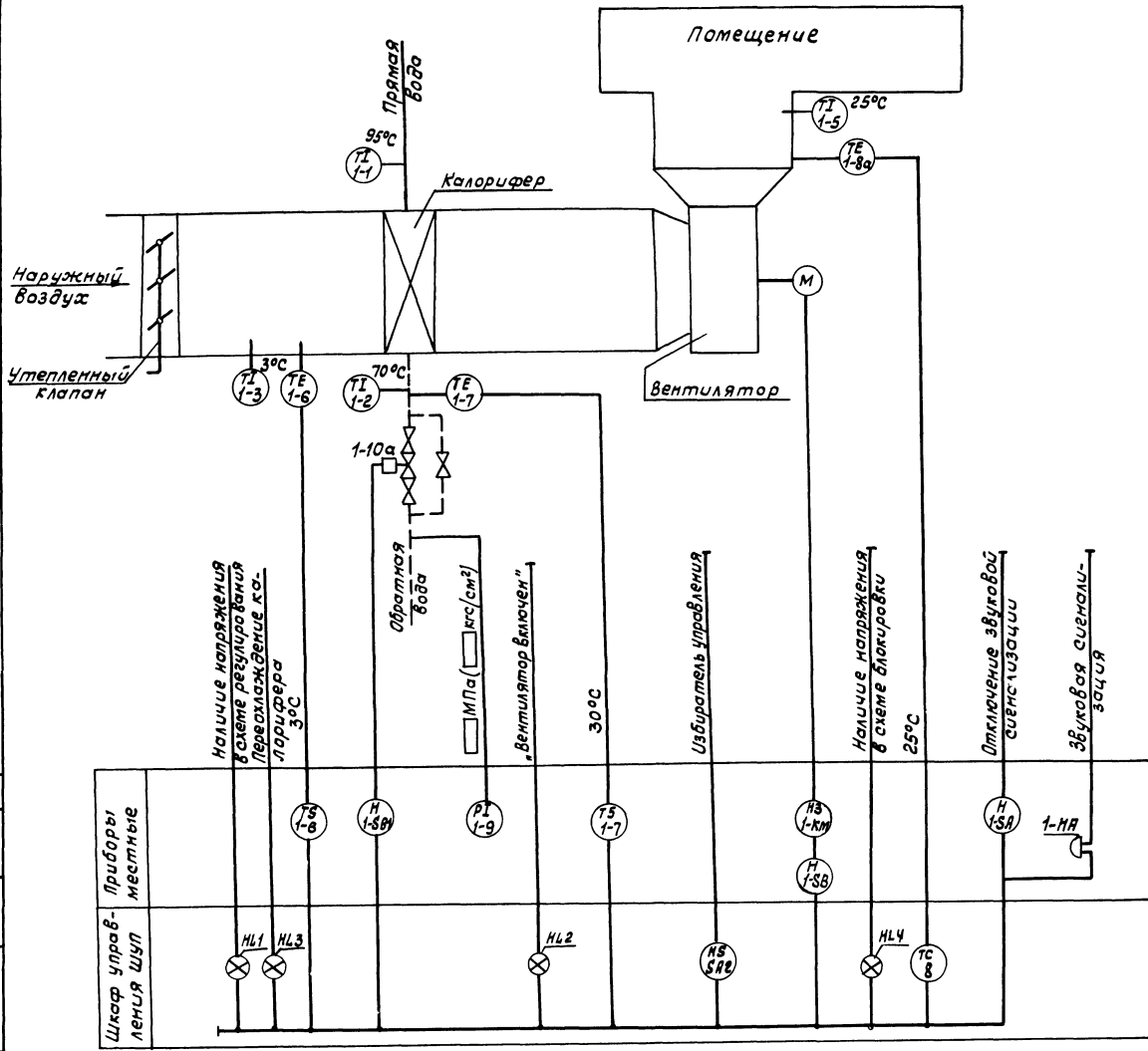
Ст. инж.	Петрова	Л.И.	1.11.11
Рук. зр.	Былдин	А.И.	3.01.11
Инж. спец.	Сиворов	В.И.	3.01.11
Инж. стар.	Кутин	В.И.	04.12.11
Инж. контр.	Литовичева	Л.И.	15.11.11

ТП 816-1-74.86 ЯОВ

Привязан	Тип	Лезин	Т.И.	Профилактику для гаража на 10 автомобилей с сетями стоянки на 6 автомобилей	Кудряв	Лист	Листов
				Общие данные (окончание)	р	2	
Инв. №					ЦУЛЭП сельхозпрам г. Иваново		

Капировал Иванова

Формат А2



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1-1, 1-2	Термометр У51240104 ГОСТ 2823-73 Е Оправа 242656364100 ГОСТ 3029-75 Е	2	компл.
1-3	Термометр У31240441 ГОСТ 2823-73 Е Оправа 1426540050 ГОСТ 3029-75 Е	1	компл.
1-5	Термометр У31240441 ГОСТ 2823-73 Е Оправа 1426540050 ГОСТ 3029-75 Е	1	компл.
1-6	Термоустройство ТУДЭ-1-4-П182 ТУ 25-02.281074-78		
1-7	Термоустройство ТУДЭ-2-4-П182 ТУ 25-02.281074-78		
1-8а	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879 ТУ 25-02.792288-80	1	
1-9	Манометр ОБМ1-100х □ ТУ 25-0226-74	1	
1-10а	Клапан регулирующий 254939 НЖ с электрическим исполнительным механизмом МЭО-0,63	1	Заказано в части ОР

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

21009-01

Инженер	Иванова	Рук. гр.	Бибин	Начальн.	Сидоров	Начальн.	Кузин	Глп	Левин	Н.контр.	Антонычев	ТТ 816-1-74.86 ДОВ
Привязан												Проектирование для гаража на 2 автомобиля с теплой стоянкой на 2 автомобиля
Инв. №												Приточная система П1. Схема автоматизации

Схема автоматизации

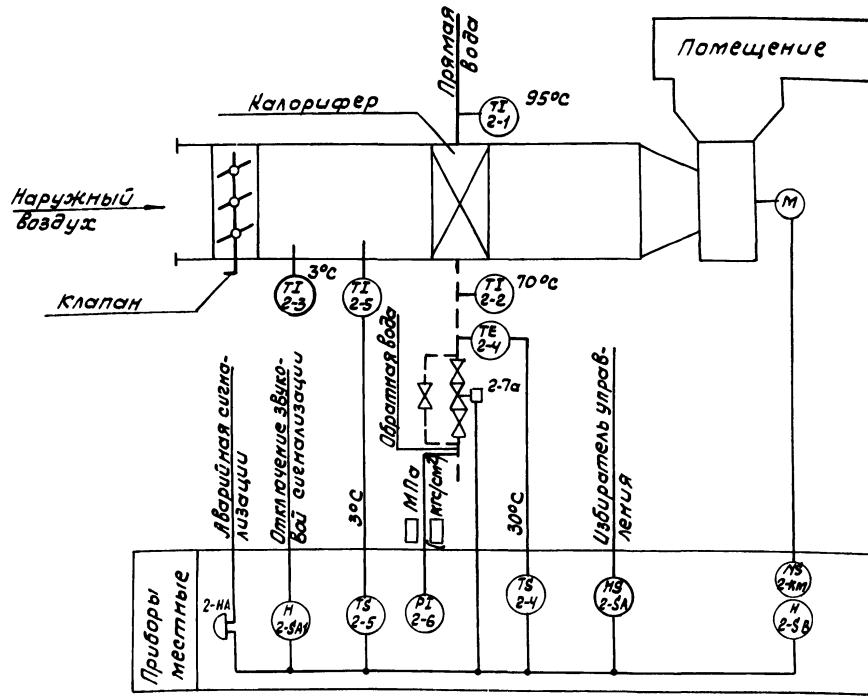


Диаграмма работы контакта датчика температуры 2-SK1

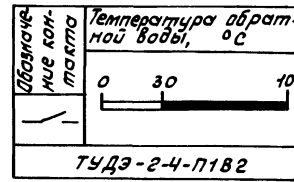


Диаграмма работы контакта датчика температуры 2-SK2

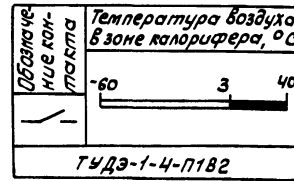


Схема электрическая принципиальная

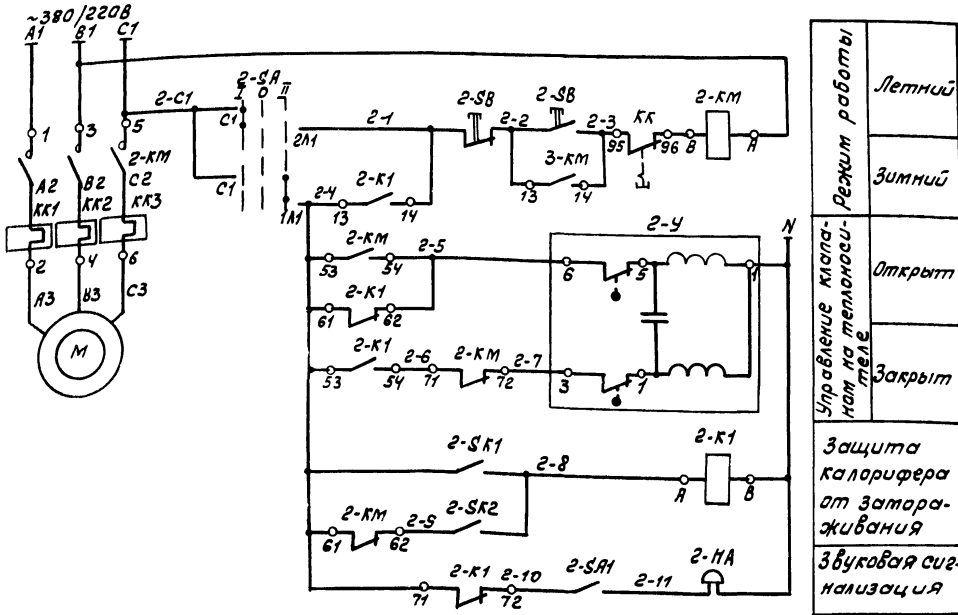


Диаграмма работы контактов переключателя 2-SЯ

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
С2-2Л2	-	×	-	-
С2-1Л2	-	-	-	×
С1-2Л1	-	×	-	-
С1-1Л1	-	-	-	×
Режим работы	Откл.	Лето	Откл.	Зима

ПП2-10/Н2-1У-1Р56Б

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
2-1, 2-2	Термометр У51240104 ГОСТ2823-73Е	2	компл.
	Оправа 2У2656364100 ГОСТ3029-75Е		
2-3	Термометр У31240441 ГОСТ2823-73Е	1	компл.
	Оправа 1У265400,50 ГОСТ3029-75Е		
2-4	Термоустройство ТУДЭ-2-4-П182		
	ТУ25-02.28 1074-78	1	
2-5	Термоустройство ТУДЭ-1-4-П182		
	ТУ25-02.28 1074-78	1	
2-6	Манометр 05М1-100х □ ТУ25-02.26-74	1	
2-кМ	Пускатель ПМЛ-122002 ~380В ТУ16-526.437-78	1	Заказан в части ЭМ компл.
	Приставка контактная ПКЛ-2204 ТУ16-523.554-78		
2-к1	Пускатель ПМЛ-111002 ~220В ТУ16-526.437-78	1	компл.
	Приставка контактная ПКЛ-2204 ТУ16-523.554-78		
2-SB	Пост управления ПКЕ-712-2У3 Гост 2492-77	1	Заказан в части ЭМ
2-SЯ	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2-1Р56Б		
	исп.4 ОСТ 16.0526-001-77Е	1	
2-SЯ1	Выключатель пакетный ПБ2-10 исп.4		
	ОСТ 16.0526-001-77Е	1	
2-НА	Звонок МЗ-1 ~220В ТУ25-05-1045-76	1	
2-7а	Клапан регулирующий 254939нж электрическим исполнительным механизмом МЭ0-0,63	1	Заказан в части ЭМ по эл.схеме

21009-01

Ст. инж.	Петрова	В.И.	20.01.86
Руч. гр.	Былин	В.И.	20.01.86
Л. спец.	Сидоров	В.И.	20.01.86
Нач. отд.	Куткин	В.И.	20.01.86
Л. контр.	Ильин	В.И.	20.01.86

ТП 816-1-74.86 АОВ

Привязан	ТУП	Глезин	Л.И.	Профилактический для гаража на 10 автомобилей с теплоотстойником на багетомобилей	Стандия	Лист	Листов
					Р	4	
ИНВ. №				Поисковая Система ПЗ. Схема автоматизации. Схема электрической принципиальная	ЦЭТЭПсельхозпром г. Иваново		

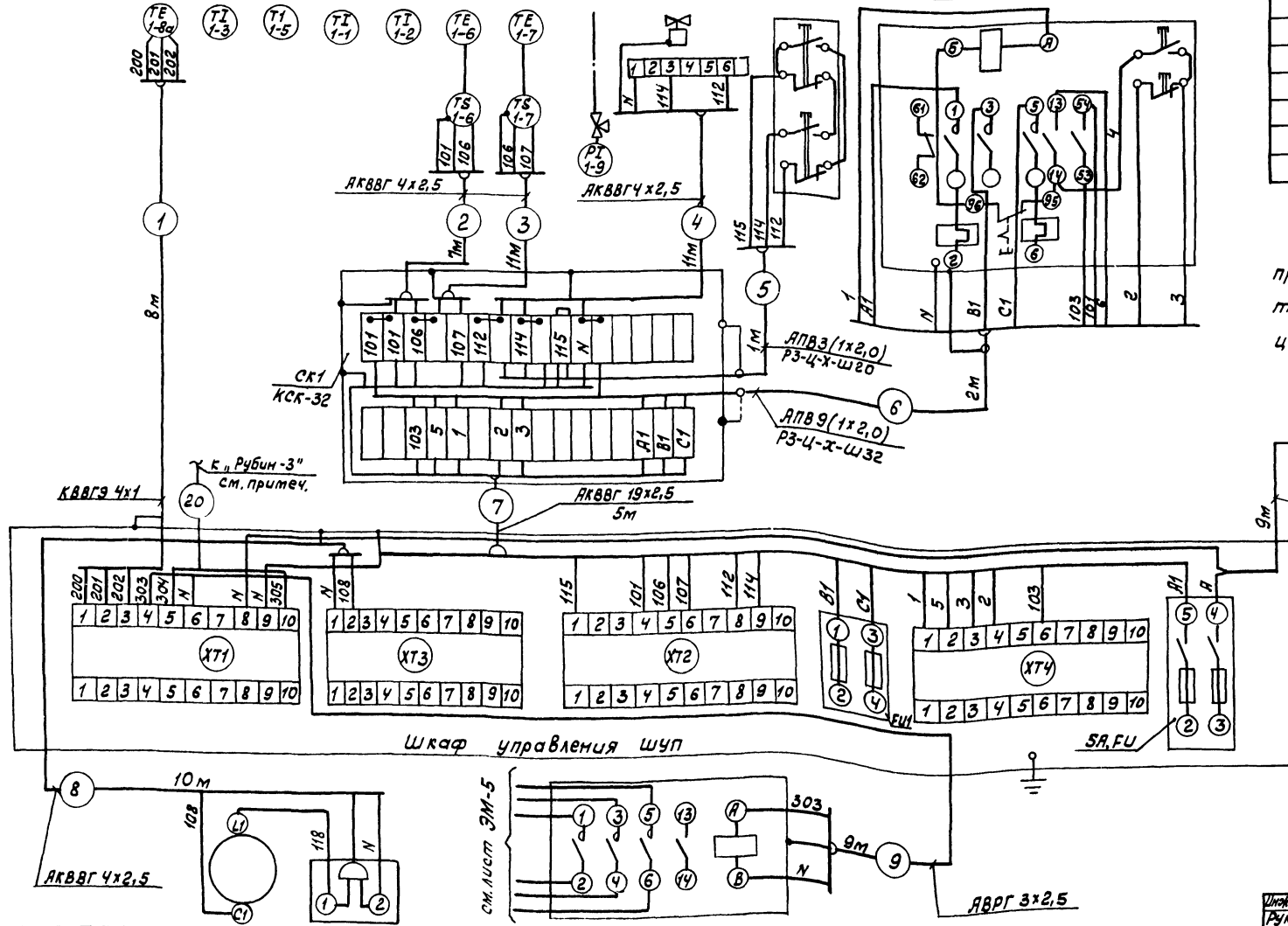
Ярлык 1

Приточная система П1													
Измеряемая среда	воздух		вода		воздух	вода	Успокоительный механизм	Кнопочный пост управления	Электромагнитный пускатель		Кнопочный пост управления		
Измеряемый параметр	Температура					Давление							
Место установки приборов, аппаратуры	Приточный воздухогрейлер	Зона перед калорифером	Приточный воздухогрейлер	Трубопровод горячей воды	Трубопровод холодной воды	Приемная камера	Трубопровод обратного теплоносителя					На стене венткамеры	
№ установочного чертежа	ТМЧ-147-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-143-75	Я12.018.010-41	Я12.018.010-41	Я12.018.010-12	УКЧ-3138-70						
Поз. обознач.	1-8а	1-3	1-5	1-1	1-2	1-6	1-7	1-9	1-10а	1-5В1	1-КМ	1-5В	

№. обознач.	Наименование	Код	Примеч.
	Кабель КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78Е	8	м
	Кабель АКВВГ 19х2,5 ГОСТ 1508-78Е	5	м
	Кабель АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78Е	39	м
	Кабель АВРГ 3х2,5 6608 ГОСТ 433-73	18	м
	Провод ЯПВ 2,0 380/660 ГОСТ 6323-79	21	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш20 ТУ 22.3988-77Е	1	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш32 ТУ 22.3988-77Е	2	м
СК1	Коробка соединительная КСК-32 ТУ 36-ЭД1-1753-77		1
	Проводник П-1 ТУ 36.1276-76		4
	Отборное устройство 16-225 ТКЧ-130-67		1
	Профиль ЗП 320 ТУ 36.1113-75		2 для крепления щита

Тип и длина кабеля №20 определяется при привязке проекта в зависимости от места установки станции пожарной сигнализации «Рубин-3»

10 От щитка освещения ЩО гр.6
 АВРГ 3х2,5
 9м



Поз. обознач.	1-5А	1-5А	КМ
Место установки аппаратуры	На стене участка техобслуживания		На стене электрощитовой
Агрегат	Приточная система П1		Исключение вентиляции при пожаре

Привязан	Исполнитель	Проверено	Согласовано	Дата	Лист	Листов
	Инженер Ушакова	М.П. Ушакова		20.09.86	Р	7
	Рук. гр. Бьидин	М.П. Бьидин				
	Ул. спец. Сидоров	М.П. Сидоров				
	Нач. отд. Кутин	М.П. Кутин				
	ТИП Левин	М.П. Левин				
	И. контр. Антимова	М.П. Антимова				

Исполнитель: Подп. и дата: Иванова

21009-01

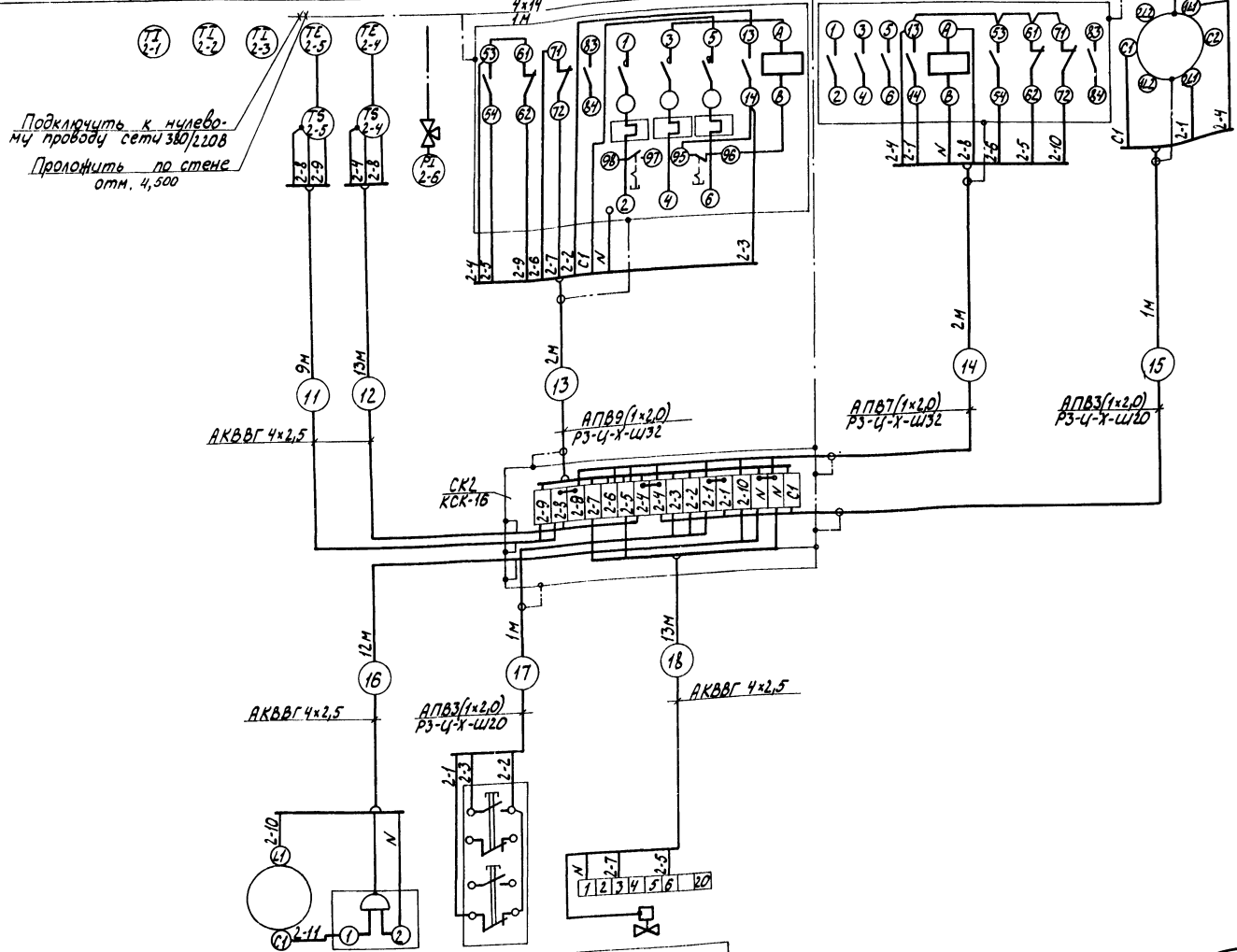
ТП 816-1-74.86 ЯОВ

Профилактический для гаража на 10 автомобилей с теплоустановкой на 6 автомобилей
 Приточная система П1. Отключение вентиляции при пожаре. Схема внешних проводов.

ЩИТ № сельхозпром г. Иванова

Приточная система П2									
Агрегат	вода			воздух	вода	Электромагнитный пускатель	Электромагнитный пускатель	Пакетный переключатель	
Измеряемая среда	Температура			Давление					
Измеряемый параметр	Температура			Давление					
Место установки местных приборов	Трубопровод	Трубопровод	Зона перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	На стене		Венткамеры		
Отборные устройства	Трубопровод	Трубопровод	Зона перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	На стене		Венткамеры		
№ установочного чертежа	ТМЧ-143-75	ТМЧ-142-75	А12.018.010-41	А12.018.010-08	2-КМ		2-К1		2-5А
Поз. обознач.	2-1	2-2	2-3	2-4	2-6				

Альбом



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Провод АПВ 2,0 380/660 ГОСТ 6323-79	38	м
	Кабель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	47	м
	Металлоручав РЗ-Ц-Х-Ш20		
	ТУ 22-3988-77Е	2	м
	Металлоручав РЗ-Ц-Х-Ш32		
	ТУ 22-3988-77Е	4	м
	Полоса 4x14 ГОСТ 103-76	1	м
	Бстз ГОСТ 535-79		
	Проводник заземляющий П1		
	ТУ 36.1276-76	11	
	Полоса К202 ТУ 36-1434-76	1	
	Отборное устройство 16-225 ТК4-130-67	1	
СК2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ 36-ЭД1-1753-77	1	

Поз. обознач.	2-5А1, 2-5А	2-5В	2-7а
Место установки пусковой аппаратуры	На стене помещения хранения автомобилей	На стене венткамеры	Трубопровод обратного теплоносителя
Агрегат	Приточная система П2		

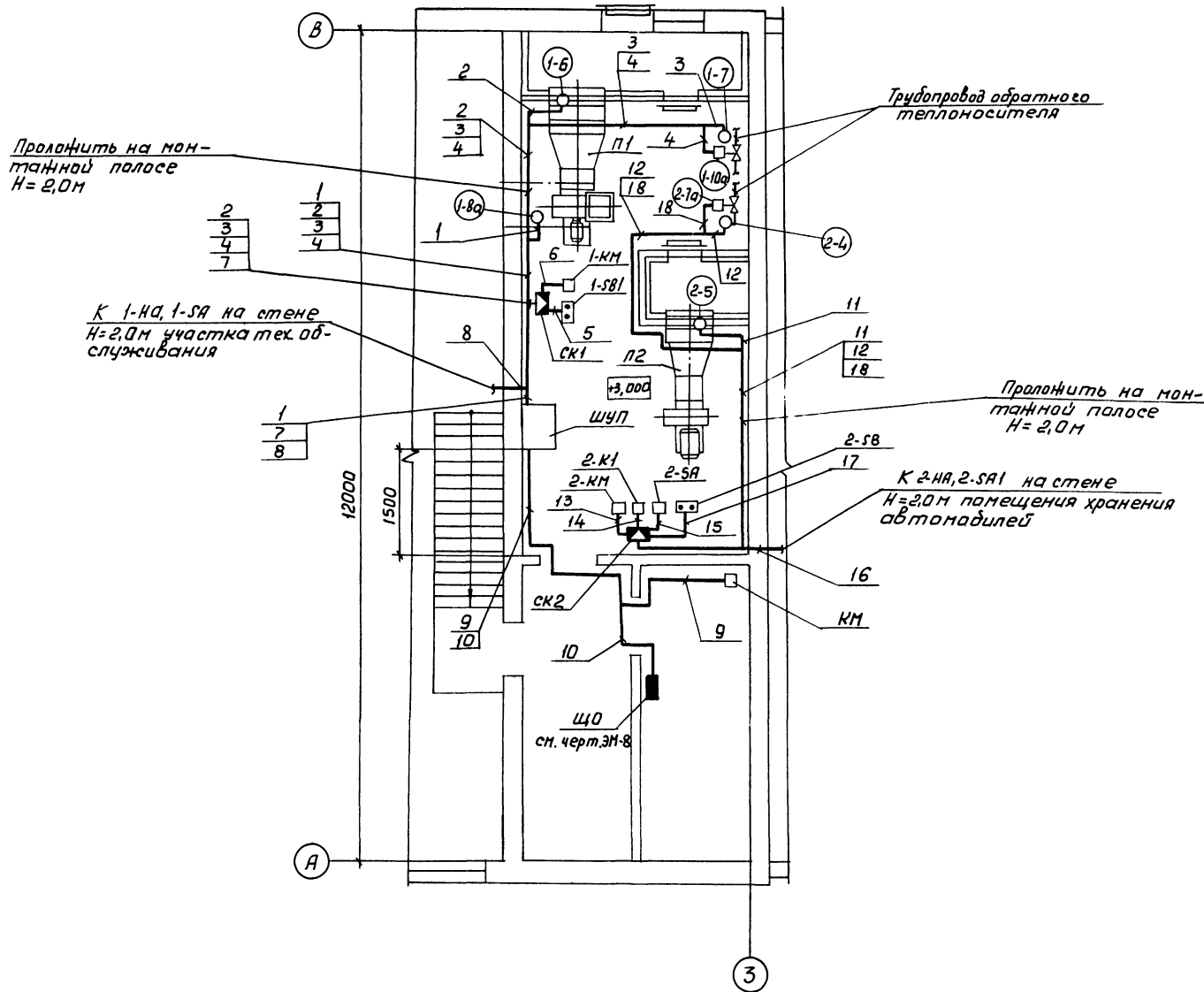
Привязан
ИВВ.№

Ст. инж. Петрова
Инж. Бойдин
Инж. Суворов
Инж. Кутин
Инж. Антонова
Г.П. Лехин

21009-01
ТП 816-1-74.86 - АСЗ

Проиллюстрировано для гарантии на 10 автомобилей с тепловой ставкой на 6 автомобилей	Стандарт	Лист	Листов
Приточная система П2	Р	8	
Схема внешних проводов	ЦУТЭПсельхозпром		
	г. Иваново		
Копировал Лукичева		Формат А2	

№ в альбоме, дата и дата взыскания



1. Места установки приборов и электроаппаратуры дано ориентировочно и уточняется при монтаже с целью удобства обслуживания.

2. Цифры в кружках соответствуют номерам позиционных обозначений по спецификации приборов и средств автоматизации.

3. Цифры на палочках соответствуют номерам кабелей на схемах внешних проводов

4. Местные приборы и электроаппаратуру установить на высоте 1,2-1,6 м от пола, соединительные коробки - 0,5-0,8 м от пола.

5. Зануление приборов, электроаппаратуры, щитов выполнить согласно требований ПУЭ.

Нач. отд. ТТ	Польсин	2015
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

21009-01

Инжен. Тиханова	МШБ	2015	ТП 816-1-74.86 -АОВ
Рук. гр. Бывдин	ЭИ	2015	
Гл. спец. Сидоров	ЭИ	2015	
Нач. ота. Куткин	ЭИ	2015	
ГНП	Глезин	ЭИ	
Н. контр. Ятонычев	ЭИ	2015	
Привязан			Профилактика для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей
			Приточные системы П1, П2. Отключение вентиляции при пожаре. План расположения.
Инв. №			ЦИТЭПсельхозпрам 2. Иванова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема соединений	
3	План расположения сетей на отм. 0,000	
	План расположения сетей на отм. 3,000	

Телефонизация
 Телефонизация осуществляется от наружных сетей общего пользования Министерства связи СССР по техническим условиям, выданным местными органами связи. На участке технического обслуживания установить телефонный аппарат системы АТС типа ТА-72. Абонентскую проводку выполнить проводом марки ТРП2×0,5 открыто по стенам. Ввод наружной сети телефонизации в здание предусмотреть кабелем марки ПРППМ2×1,0 с установкой универсальной коробки типа УК-2Л.

Электропитание сигнализатора „Рубин-3“ предусмотреть от двух независимых источников электроэнергии. Выбор источников питания осуществить при привязке проекта. Электропроводки к тепловым легкоплавающим датчикам АТЛ выполнить открыто проводом ТРВ 2×0,4 и к дымовым пожарным извещателям ИДФ-1м проводом ППВ3×1,0 по потолкам и стенам защищаемых помещений и на трассе по верхнему поясу ферм. Монтаж датчиков пожарной сигнализации выполнить после установки светильников. Сигнализатор „Рубин-3“ установить в помещении с постоянным обслуживающим персоналом. Место установки сигнализатора „Рубин-3“ определить при привязке проекта. Монтажные работы выполнить в соответствии с ВМСН 14-73 „Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации“, разработанными Всесоюзным объединением Союзспецавтоматика г. Москва.

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

Радиофикация
 Радиофикация осуществляется от районной радиосети Министерства связи СССР по техническим условиям, выданным местными органами связи. На участке технического обслуживания установить абонентский громкоговоритель мощностью 0,15 Вт. Абонентскую проводку выполнить открыто по стенам проводом марки ПТПЖ2×0,6 с установкой универсальной коробки типа УК-2Р и радиорозетки типа РШР-1. Ввод наружной сети радиофикации в здание предусмотреть кабелем марки ПРППМ2×1,0.

Условные обозначения, не предусмотренные стандартами

Обозначение	Наименование
	Коробка универсальная по схеме соединений
	Извещатель по схеме соединений
	Промежуточное приемно-контрольное устройство на плане
	Тросовая проводка
	Проставляется при привязке проекта

Пожарная сигнализация
 Рабочие чертежи основного комплекта выполнены на основании требований СНиП 5-93-74 „Предприятия по обслуживанию автомобилей.“ При возникновении пожара в защищаемых помещениях от повышения температуры срабатывают тепловые легкоплавающие датчики АТЛ и от появления дыма срабатывают дымовые пожарные извещатели ИДФ-1м. Сигнал тревоги поступает на сигнализатор „Рубин-3“. Дымовые пожарные извещатели ИДФ-1м подключаются к сигнализатору „Рубин-3“ через промежуточное приемно-контрольное устройство ППКУ-1М.

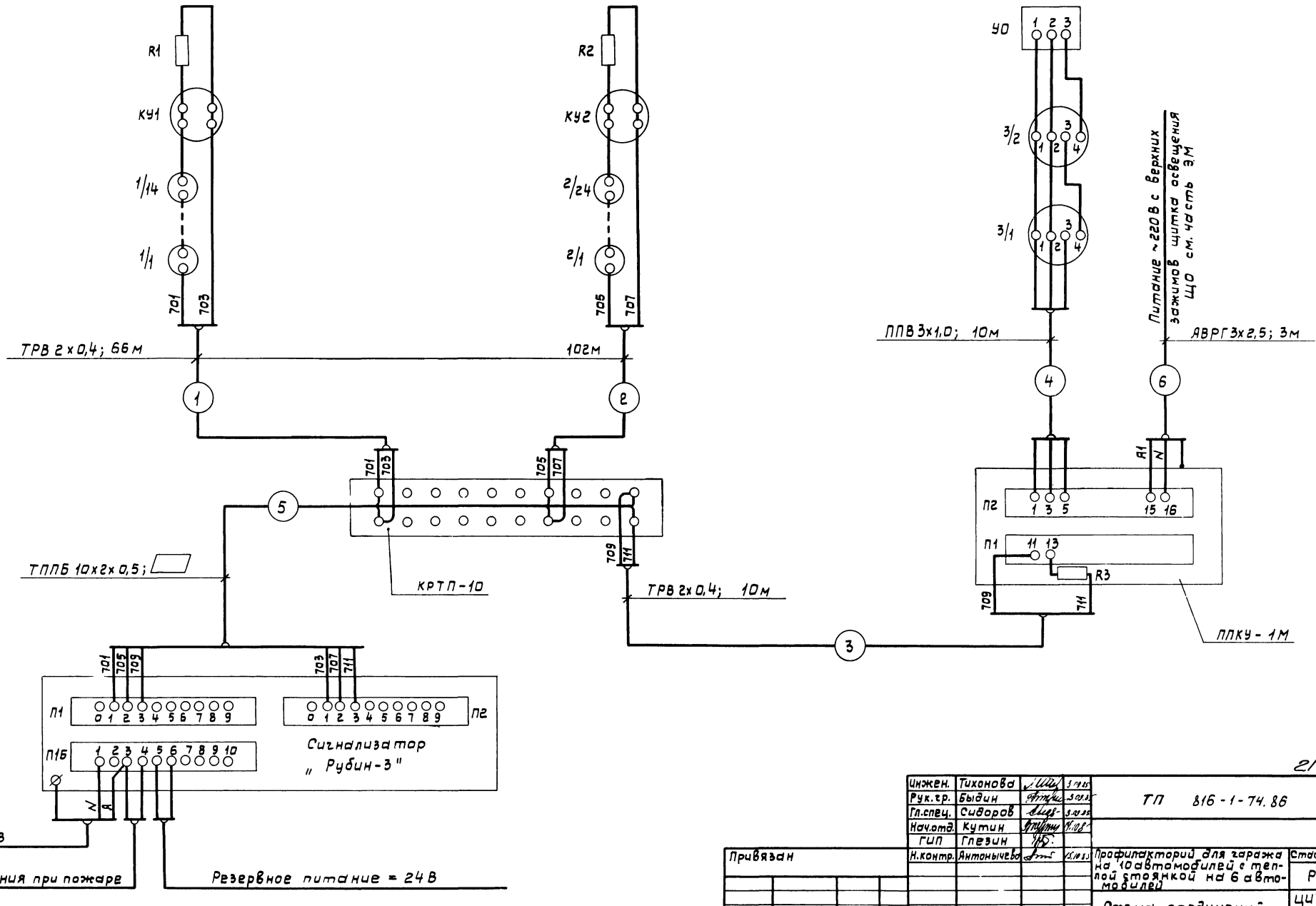
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта В.И. Глезин

Привязан			
Инв. №			
Тип и код	816-1-74.86	СС	
Исполнитель	Г.И. Плесин	Стая	Лист
Проверенный		Р	1
Утвержденный			3
Общие данные		ЦИТЭсельхозпром г. Иваново	

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

Ларьком 1

Вид сигнализации	Пожарная сигнализация		
Номер луча	1	2	3
Тип извещателя	ДТЛ		ЦДФ-1М
Номер помещения по экспликациям	1, 2, 4	3	9



Изм. №	Лист	Всего листов
1	1	1

65

21009-01

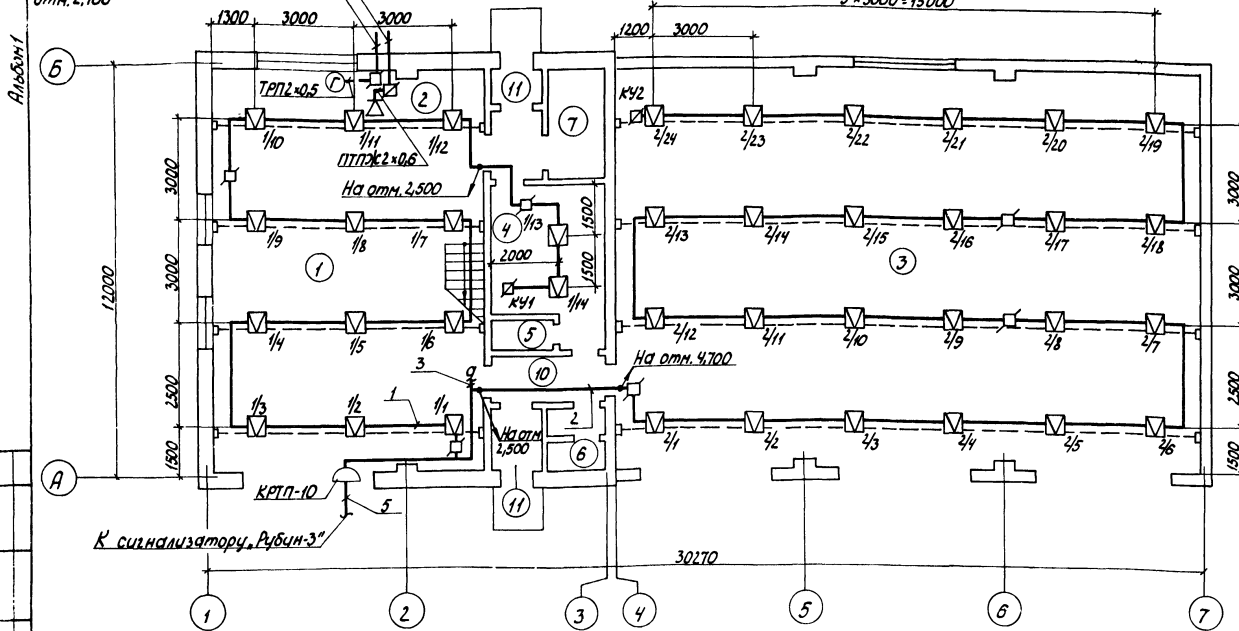
Инжен.	Тиханова	1.11.86	1.11.86	ТЛ 816-1-74.86	СС	
Рук.гр.	Быдин	1.11.86	1.11.86			
Гл. спец.	Сидоров	1.11.86	1.11.86			
Нач.отд.	Кутин	1.11.86	1.11.86			
Гл. инж.	Глезин	1.11.86	1.11.86			
Н.контр.	Антоньева	1.11.86	1.11.86	Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стояжкой на 6 автомобилей		
Привязан				Стация	Лист	Листов
инв. №				Р	2	
Схема соединений				ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Копировал Крайнова

Формат А2

Мощность ПТПЖ 2x0,6 на отн. 2,100
Телефонный ввод ПРПМ 2x4,0 на отн. 2,700

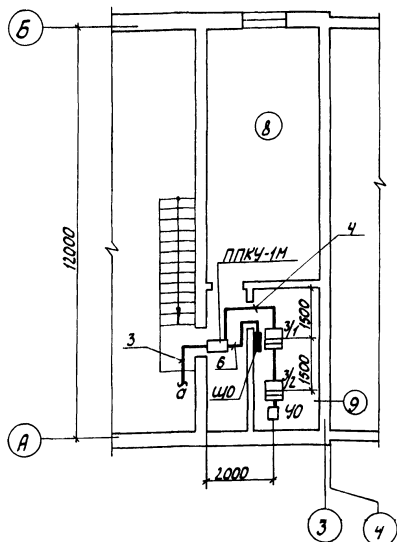
План расположения сетей на отн. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Характеристика помещения или помещения для размещения	Примеч.
1	Часток технического обслуживания и ремонта автомобилей	нормальное	
2	Кладовая запчастей и инструмента	нормальное	
3	Помещение хранения автомобилей	П-I	
4	Гардероб улично-домашней и спец. одежды	П-IIа	
5	Аушевая	сырое	
6	Санузел	влажное	
7	Индивидуальный тепловой пункт	влажное	
8	Венткамера	нормальное	
9	Электрощитовая	нормальное	
10	Коридор	нормальное	
11	Тамбур	влажное	

План расположения сетей на отн. 3,000



Спецификация на оборудование, монтажные материалы и изделия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Пожарная сигнализация		
		Сигнализатор «Рубин-3»	1	
АТЛ	ТУ25-09-1-77	Датчик тепловой АТЛ	42	
		Извещатель пожарный дымовой ЦДФ-1М	2	
ЦДФ		Устройство промежуточное ППКЧ-1М	1	
КРТП	ГОСТ 8525-78Е	Коробка КРТП-Ю	1	
ЧК-2П	ГОСТ 10040-75Е	Коробка ЧК-2П	8	
ТППБ		Кабель ТППБ 10x2x0,5		
		ГОСТ 22498-77Е		
АВРГ		Кабель АВРГ 3x2,5		
		ГОСТ 433-73	3 м	
ТРВ		Провод ТРВ2x0,4		
		ГОСТ 20575-75Е	178 м	
ППВ		Провод ППВ3x1,0 380/660		
		ГОСТ 6323-79	10 м	
		Проволока 6ГОСТ 1668-73	110 м	
	ТУ36-1445-78Е	Натяжная муфта К798	8	
	ТУ36-1445-78Е	Зажим тросовый К676	16	
	ТУ36-1445-78Е	Якорь К675	16	
		Телефонизация		
ТА	РРО 218.060 ТЧ	Аппарат ТА-12	1	
ЧК-2П	ГОСТ 10040-75Е	Коробка ЧК-2П	1	
ТРП		Провод ТРП2x0,5	10 м	
		ГОСТ 20575-75Е		
		Радиофикация		
	ГОСТ 5961-76	Промкоговоритель	1	мод. 0,15В-А
ЧК-2Р	ГОСТ 10040-75Е	Коробка ЧК-2Р-330-220	1	
РШР		Радиорозетка РШР-1	1	
ПТПЖ		Провод ПТПЖ 2x0,6	10 м	
		ГОСТ 10254-75Е		

56

21009-01

Инженер Лукина	2001	2015			
Ст. инж. Воронина	2002	2004			
Инж. Р. Вавдин	2003	2004			
Инж. Сидоров	2004	2004			
Инж. Кутин	2004	2004			
Инж. Глебин	2004	2004			
Инж. Антонычева	2004	2004			

Копировал Лукина

Формат А2