

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

Инв. №		Привязан	
Ст. инж. Верхотуров	22/	511.85	
Руч. зр. Селиверстов	22/		
Ин. спец. Ирановский	22/	3.1.81	
Нач. отд. Иногородов	22/	1.1.81	
Н.контр. Илановичев	22/	1.1.81	
ГУП Глезин	22/		

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

Студия	Пуст	Пуст
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		
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.

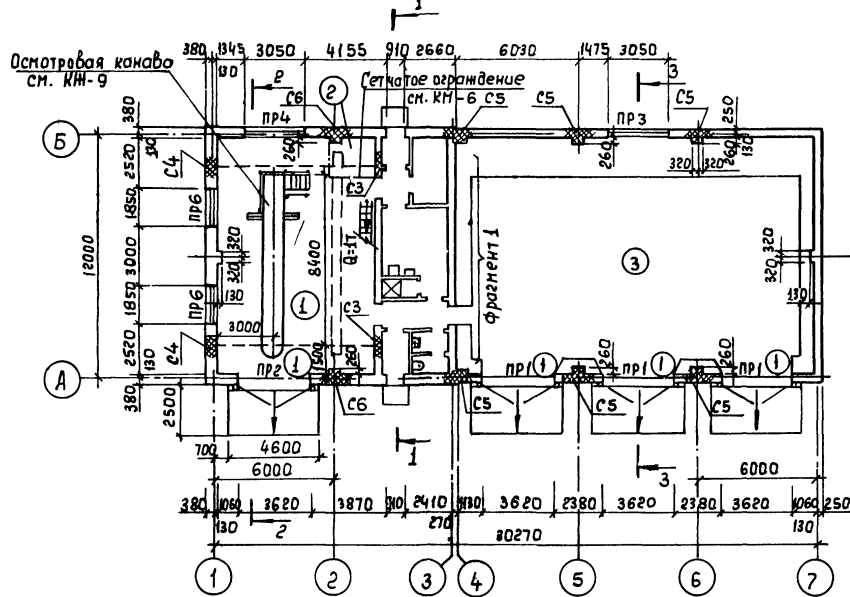
Проектном учеты „Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ в государственных предприятиях и организациях Министерства

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 6
Привязан
Ич. №

Ст. инж. Верхоглядова В. С.	С.М.85	Т П 816-1-74.86-ТХ	Лист 2	Лист 6	
Рук. гр. Сениверстов С. В.	С.И.85				
Гл. спец. Юрловский В. П.	С.И.85				
Нач. отд. Винogradov В. П.	С.И.85				
Н.контр. Витаньчева А. П.	С.И.85	Профилаторий для гаража на 6 автомобилей с 1-й ступенькой на 6 автомобилей	Р	2	Лист 6
Г.И.П. Глезин Р. П.		Общие данные (окончание)			ЦУЭП сельхозпром г. Львов

План на отм. 0.000



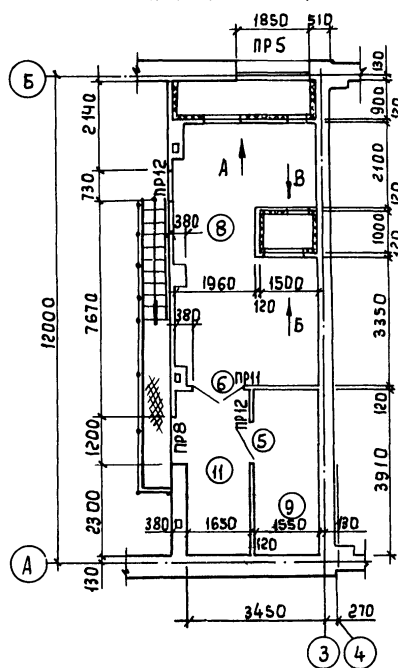
ведомость проемов ворот и дверей

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

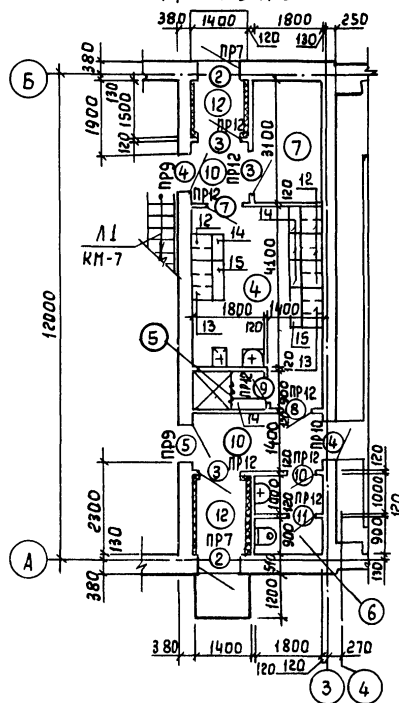
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной 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



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.

2. 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.

3. Участок кладки, расположенный в пределах 1 м ниже опорной плиты, следует армировать через три ряда кладки сетками согласно данного чертежа. Сетки учтены в спецификации на листе 6.

4. Разрезы 1-1-3-3 и виды А;Б;В даны на листе 5.

5. Ведомость перемычек, а также спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей, гардеробного оборудования, перемычек приведены на листе 5.

6. При кладке стен заложить кронштейны. Привязку в плане, отметки по высоте и спецификацию см. комплект 08.

Ст. инж. Чепыганова	Инженер	ТП 8/6-1-74.86 -АР	
Рук. зр. Выгина	Арх.	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Студия Лист Листов
Ст. спец. Филиппук	Арх.	Планы на отм. 0,000 и 3,000, фрагмент 1	Р 4
Нач. отд. Титаров	Арх.		ЦИТЭ Псельхозпром г. Иваново
ГИП Лезин	Арх.		
Н. контр. Янанычев	Арх.		

Привязан

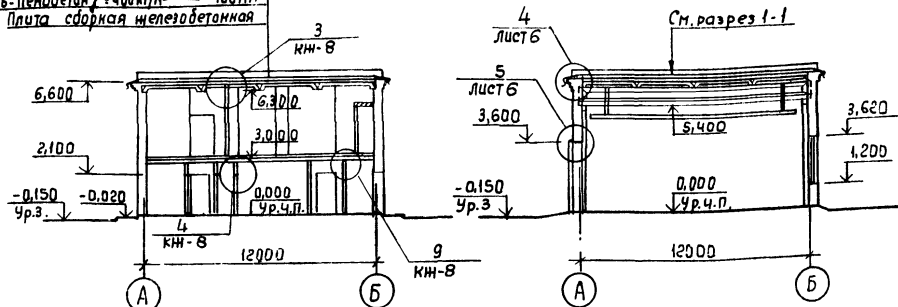
ИНВ. №

Альбом 1

Слой грабя 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

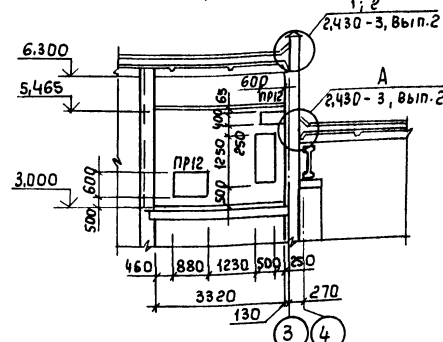
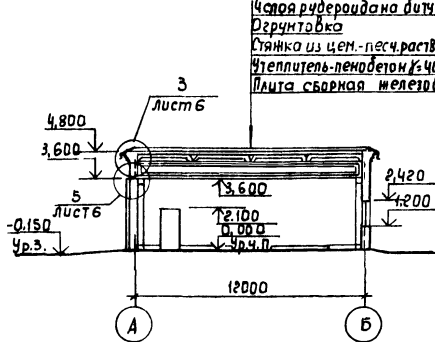
Разрез 2-2



Разрез 3-3

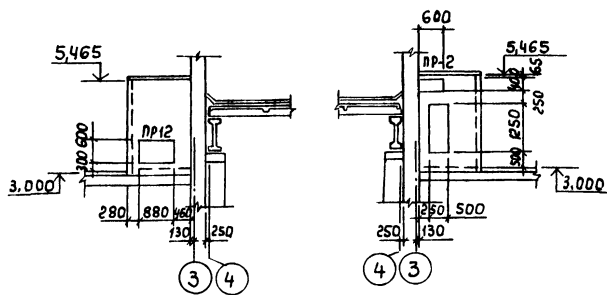
Слой грабя в битумной мастике
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Дренажная
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15 мм
 Утеплитель-пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
 Плита сборная железобетонная

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	

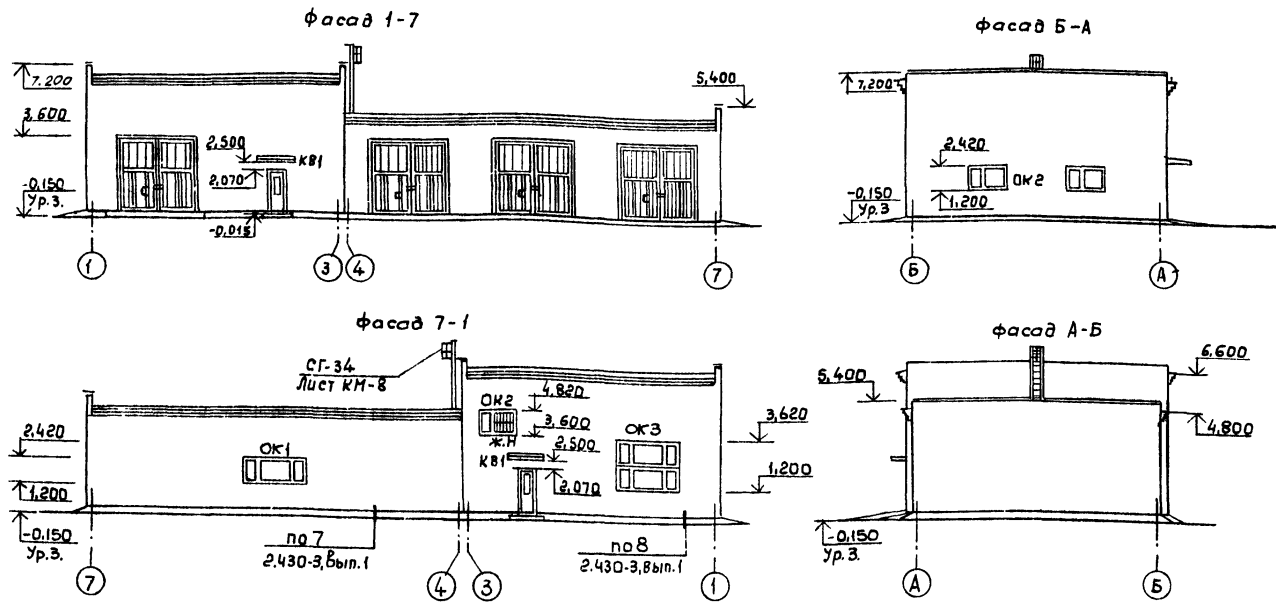
Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей, гардеробного оборудования, перемычек

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		
		Двери			
2	ГОСТ 14624-84	ДНО21-9 лп	2		
3	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9 л	3		
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		
	1.138-10, Вып.1	1ПР8-24.12.224	2		
ПР7	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12.12.6	8		
ПР8	1.138-10, Вып.1	1ПР2-15.12.14	3		
ПР9	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12.12.6	4		
	1.138-10, Вып.1	1ПР38-12.12.224	2		
ПР10	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12.12.6	2		
	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		

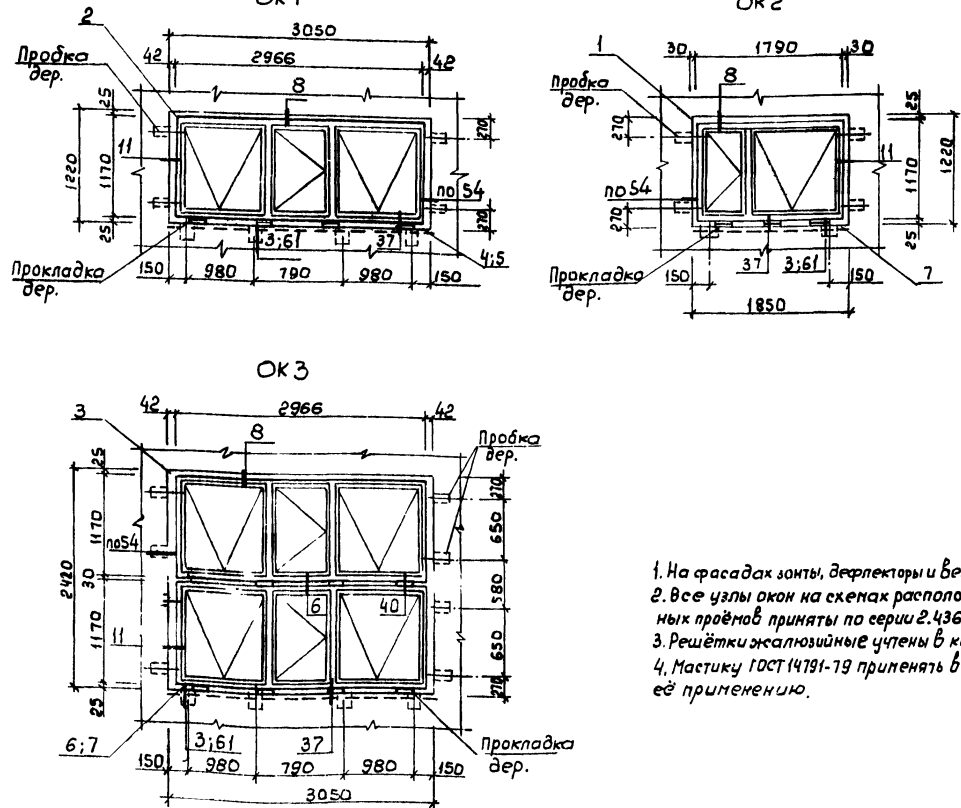
Ст. инж. Чепуханова
 Руч. гр. Вылегина
 Гл. спец. Пилипчук
 Началь. Ткачев
 ГИП Пезин
 И. инж. Антонюк

ТП 816-1-7486-AP

Привязан	21009-01	12	Профилакторий для хранения на 10 автомобилей с тепловой стоянкой ис 6 автомобилей	Стандарт Листов
И. инж. №			Разрезы 1-1-3-3. Виды А, Б, В	р 5
			ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново	



Схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов
ОК 1 ОК 2



1. На фасадах зонты, дефлекторы 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. Мастiku 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	
		Шуршп 1-4x35.016 ГОСТ 1145-80	70	52	94	320		
		Шуршп 1-5x50 ГОСТ 1145-80			8	8		
		Шуршп 1-6x70 ГОСТ 1145-80	8	6	8	34		
		Шуршп 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	

ИМВ. № ... и Подпись, дата

21009-01

ТП 816-1-74,86 -АР

Ст. инж.	Колгушкин	Инж.	
Рук. гр.	Вылгина	Инж.	
Н.спец.	Пилипчук	Инж.	
Нач. отд.	Тигай	Инж.	
Т.И.П.	Глежин	Инж.	
И.контр.	Ятанычева	Инж.	

Привязан

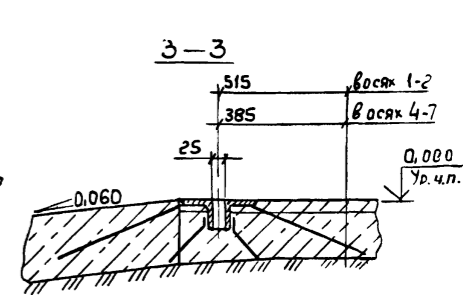
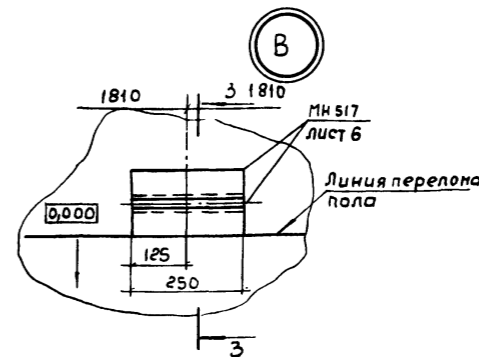
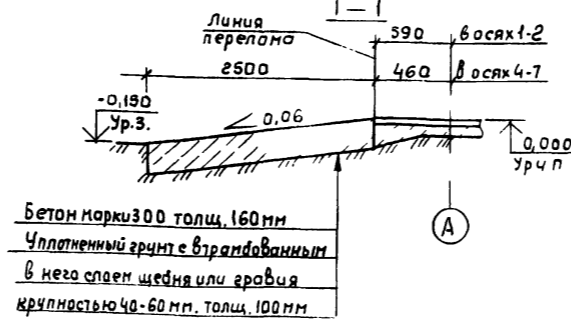
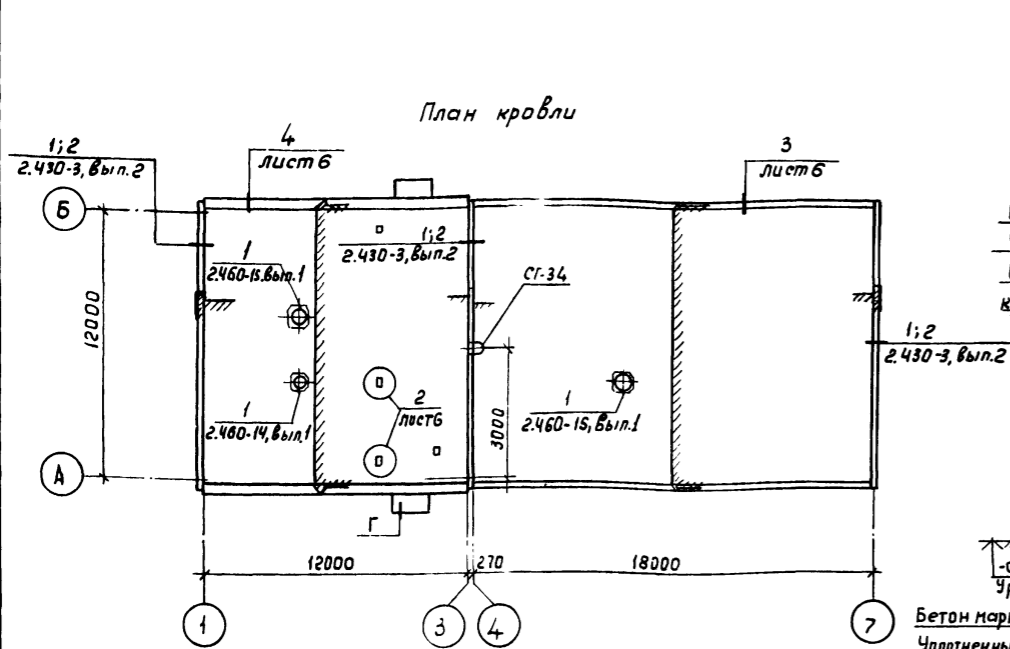
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей

Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов

Стация Лист Листов

Р 7

ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново

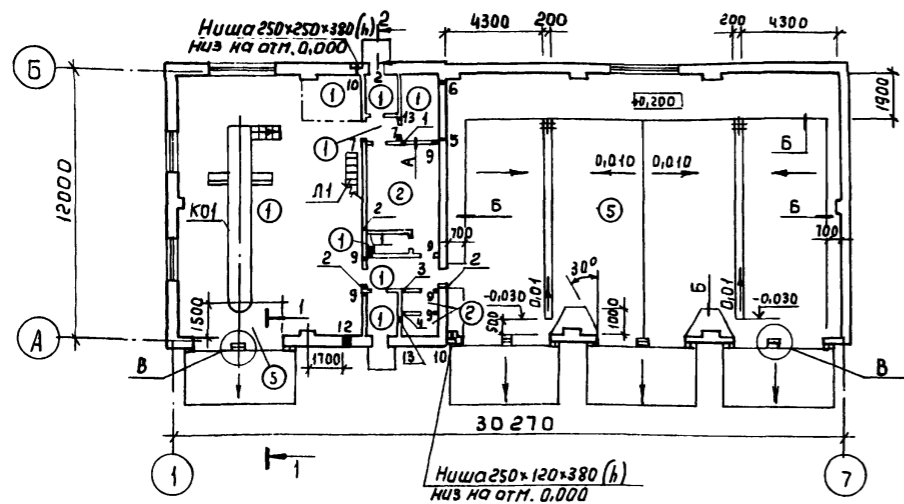


Экспликация полов

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 6787-80 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

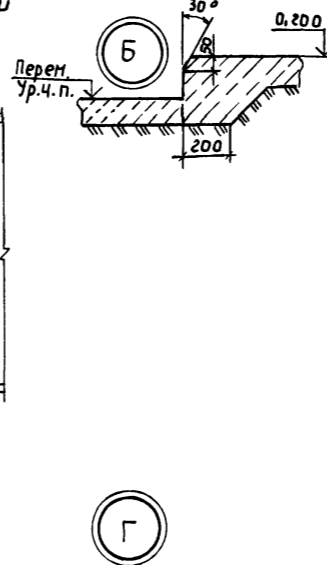
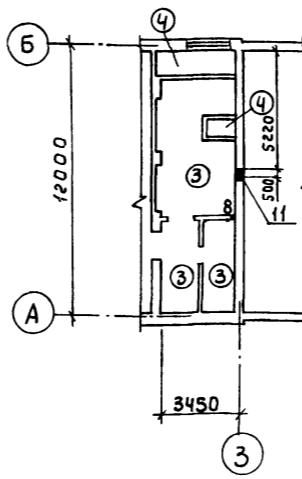
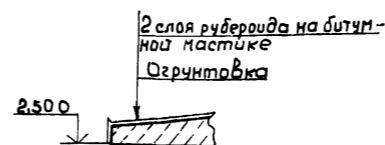


Таблица отверстий

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. Вит		
Ин. спец. Пилипчук	Инж. М		
Нач. отд. Тугай			
ГИП. Плезин			
Н. контр. Антонычева			

ТП 816-1-74.86 -АР

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

Привязан	Стация	Лист	Листов
	Р	8	

ЦУТЭП 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 6х3м для покрытий производственных зданий: - технические условия	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий: - плиты типа ПГ. Показатели и армирование	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий: - плиты типа ПВ. Показатели и армирование	
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 3х6м 1,5х6м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой: - плиты размером 1,5х6м	
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>		
- КИИ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Привязан		
Инв. №		
Инженер Дягилева	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 багманодилей		
стадия	Лист	Листов
Р	1	12
Общие данные (начало)		
ЦУТЗ Пеньковский г. Иваново		

16

21009-01

Копировал 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 1

17

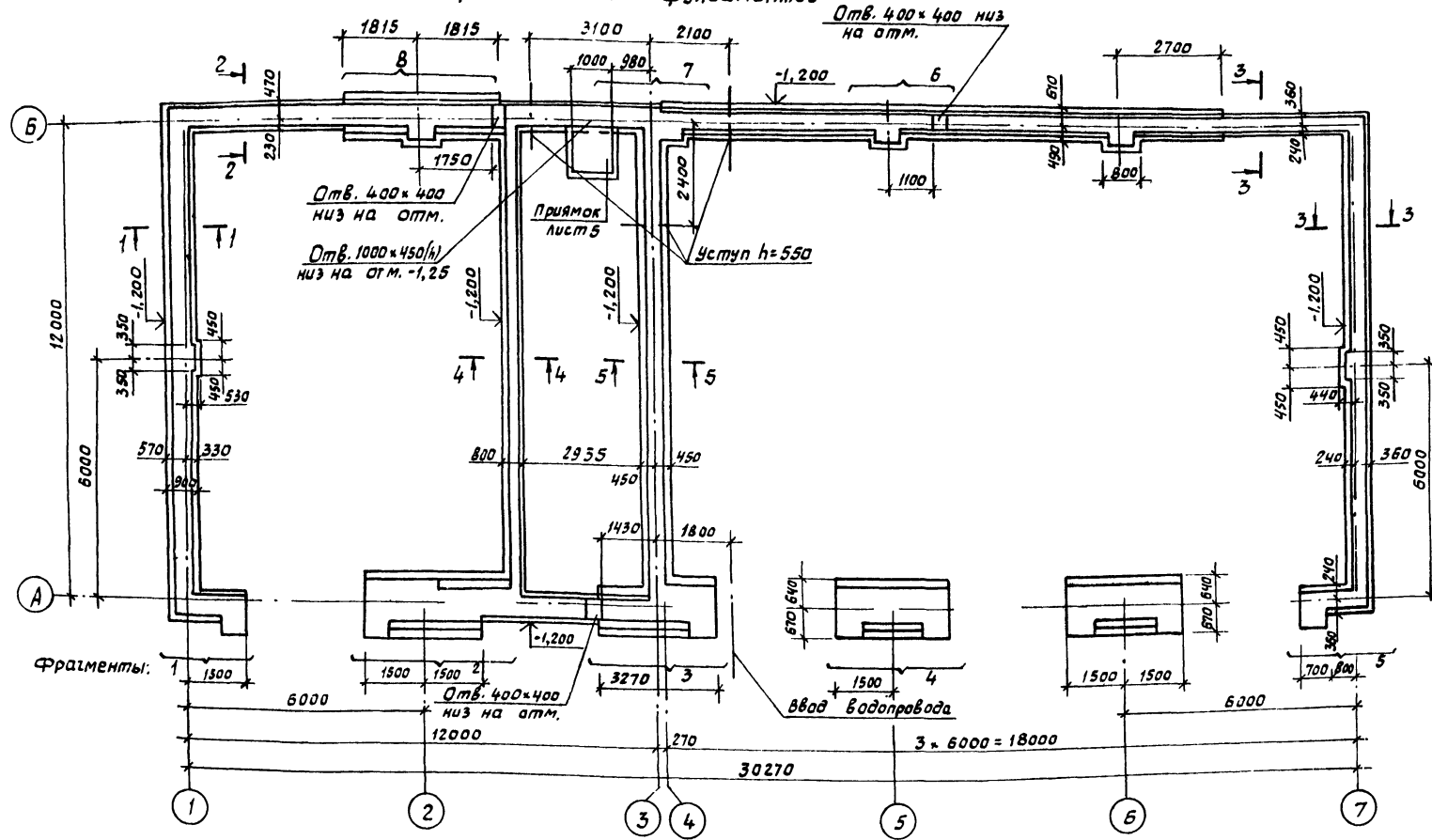
21009-01
Привязан

Итого по листу			
Итого по плану			

Ст. инж.	Чепыганова	Инж.			
Ч.к. гр.	Вылгина	Инж.			
Ин. спец.	Лилитчик	Инж.			
Нач. отд.	Тигай	Инж.			
Г. инж.	Глезин	Инж.			
Н. контр.	Иванова	Инж.			
			ТП	816-1-74.86	-К.ИИ
			Профилактика для гаража на 6 автомобилей с теплым стоянкой на 6 автомобилей		
			Р	2	
			Общие данные (окончание)		
			Ц.И.Т.Э.П.сельхозпром г. Иваново		

Копировал Сорокина
Формат #2

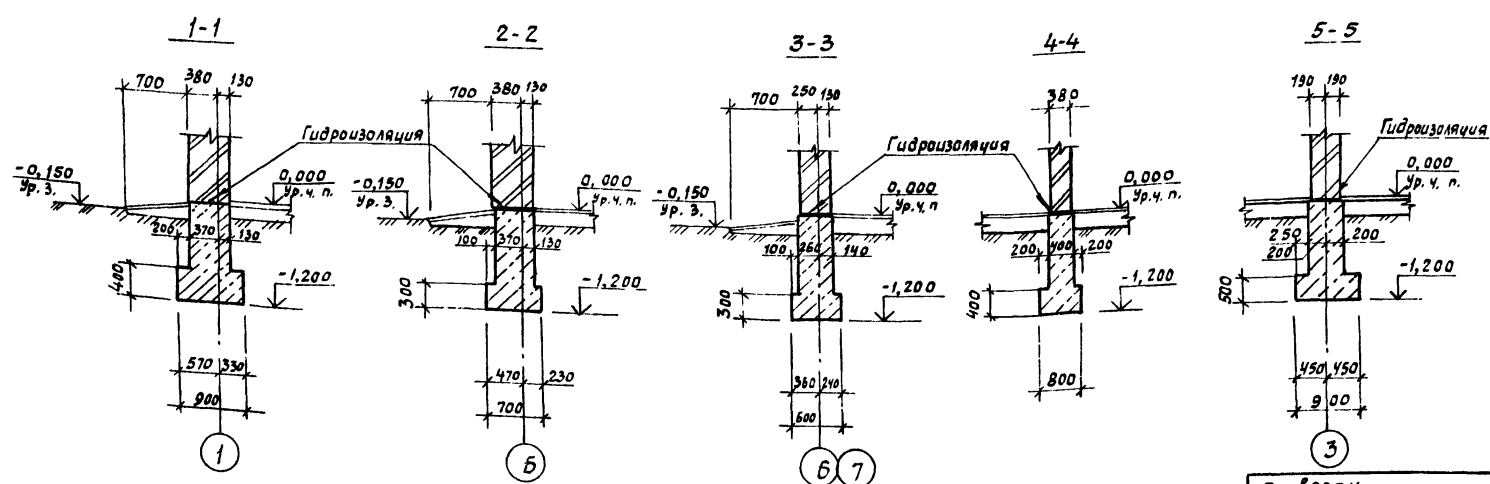
Схема расположения фундаментов



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

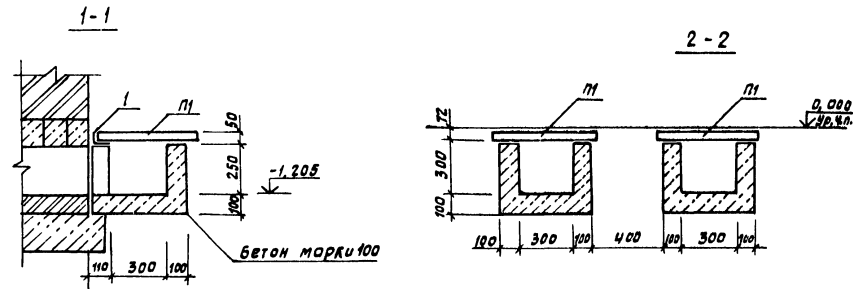
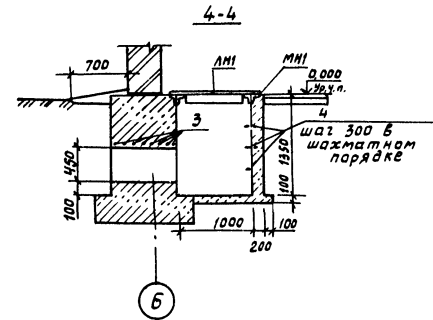
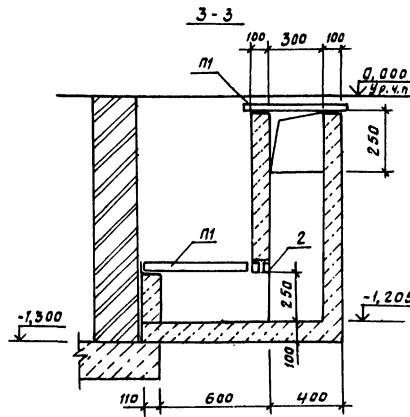
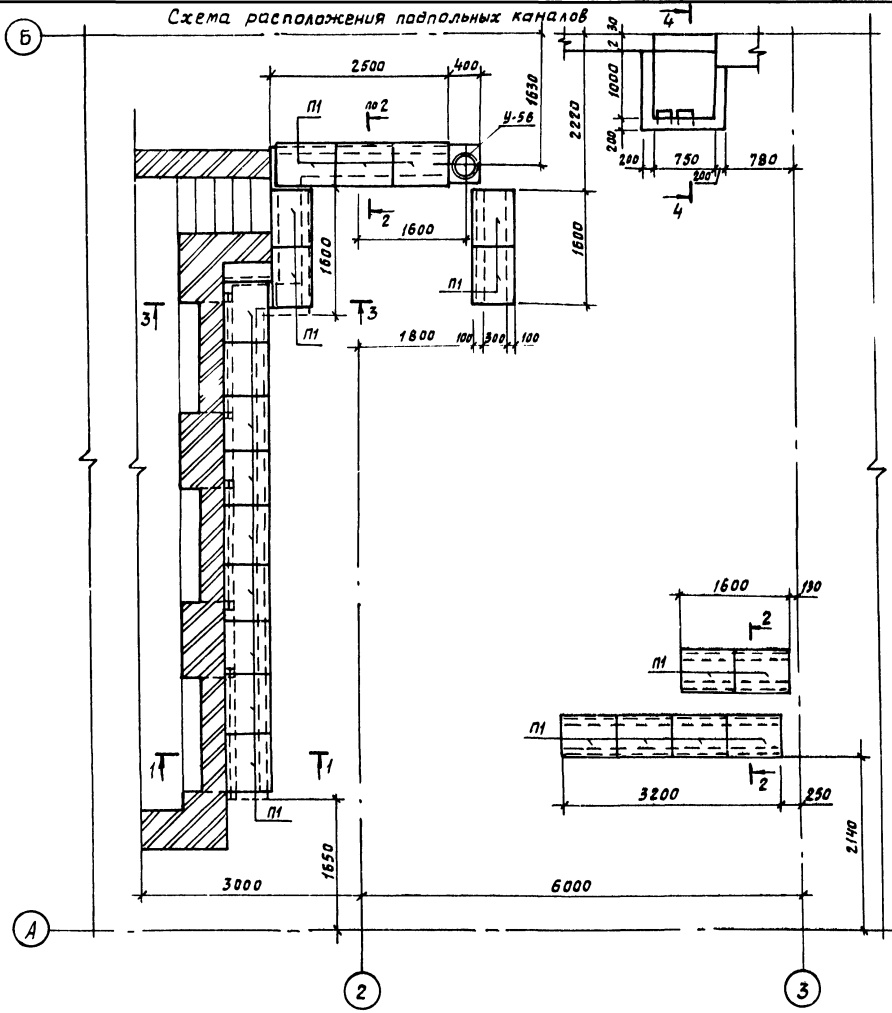
Схема расположения фундаментов. Сечения

ЦИТЭПсельхозпрод, Иваново

Лист 3

Листов 12

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.

Шифр проекта, подлин. и дата выдачи №

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		

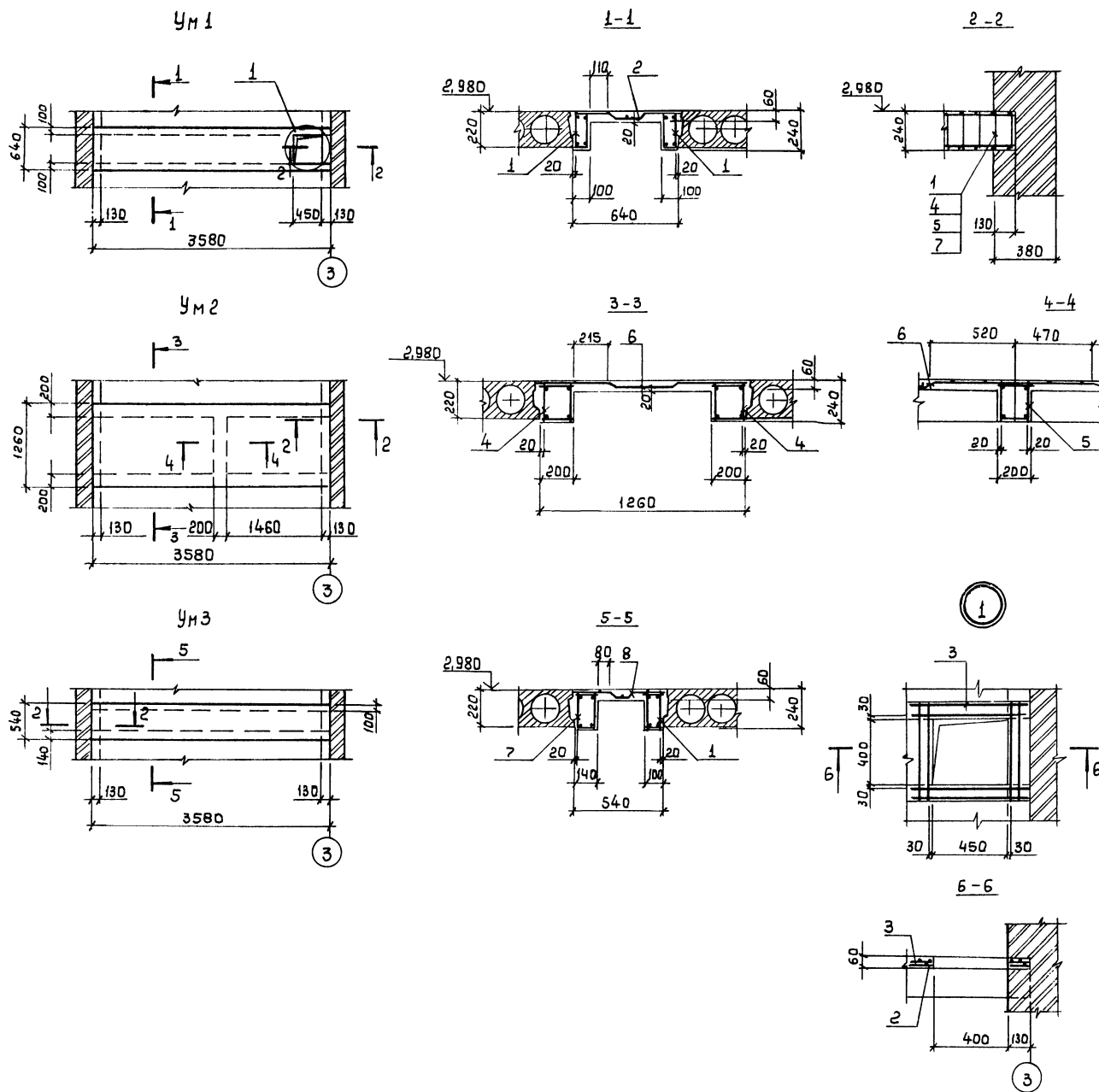
Привязан

Т П 816-1-74.86 - КЖ

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

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

ЦУТЭсельхозпром г. Иваново



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		Сетка ЧВРТ-200	ЧВРТ-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		Сетка ЧВРТ-200	ЧВРТ-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		Сетка ЧВРТ-200	ЧВРТ-200 1440 ГОСТ 8478-81	1	1,938 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,271	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

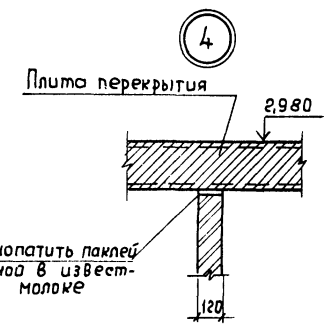
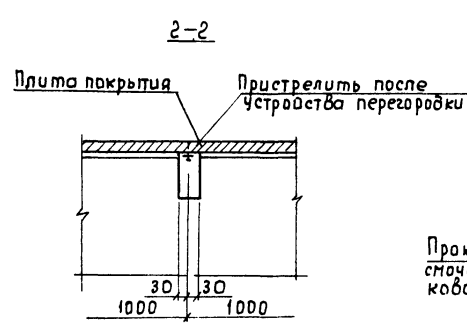
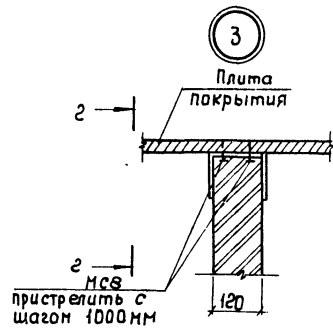
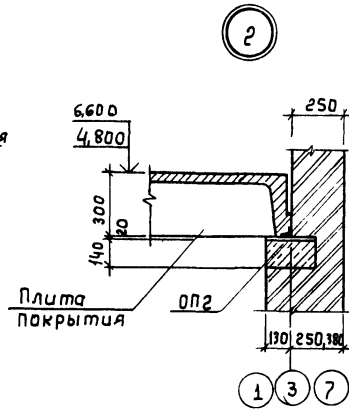
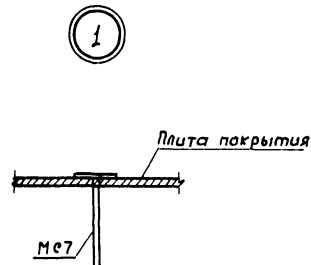
Марка элемента	Изделия Арматурные								Итого	Всего
	Арматура класса									
	А-I				А-III					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8478-81					
	φ6	Итого	φ6	φ12	φ8	Итого	φ4	Итого		
Ум1	7,504	7,504	6,36	2,344	8,704	2,558		2,558	18,766	18,766
Ум2	11,392	11,392	3,73	14,918	18,648	4,726		4,726	34,766	34,766
Ум3	8,008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

22

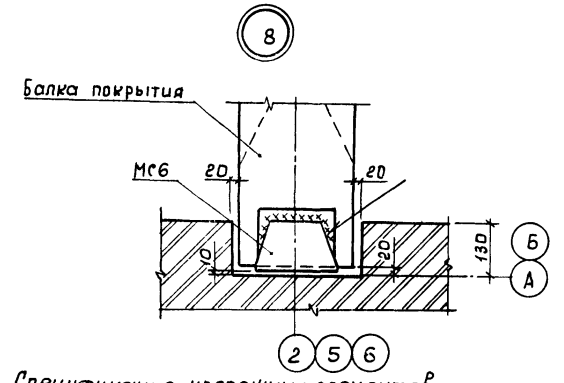
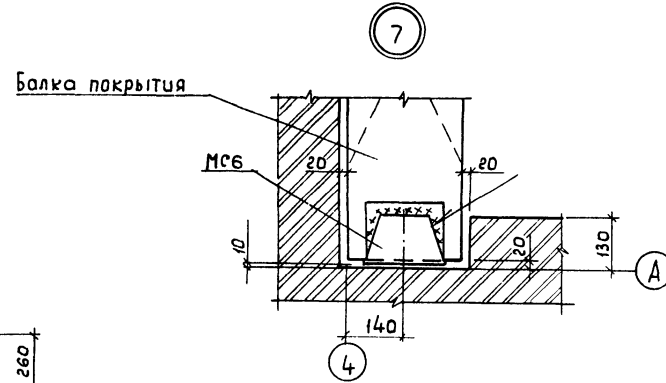
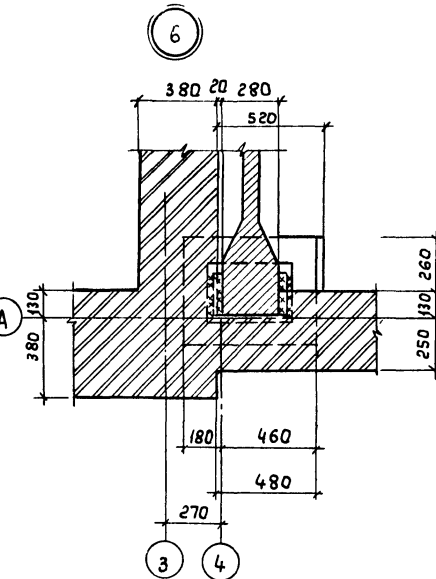
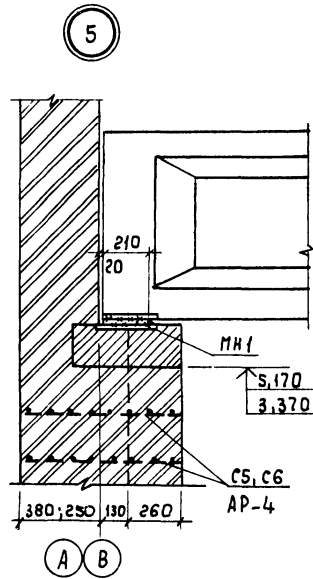
21009-01

Ст. инж.	Чернышова	Инж.		ТП 816-1-7486 -КН
Рук. гр.	Вилгина	Инж.		
Гл. спец.	Пилипчук	Инж.		
Нач. отд.	Тигай	Инж.		
ГИП	Глезин	Инж.		
Н.контр.	Антонычева	Инж.		
Привязан				Профилаторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей
Инд. №				Студия Лист Лист В Р 7
				Участки монолитные Ум1-Ум3
				ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Инд. №, год, лист, дата, вкл. инв. №

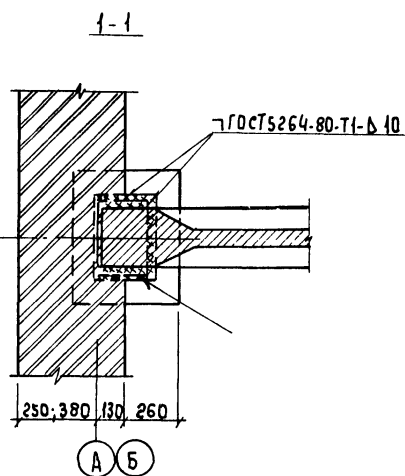


Проконопатить пакей сточенной в известью-кодом молоке

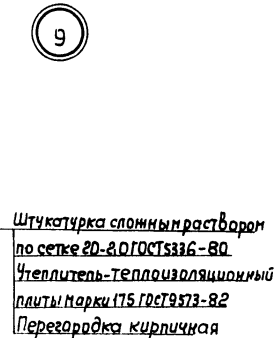


Спецификация крепёжных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узел 1	8		
МС7	-КЖС-МС7	Крепёжный 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	



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

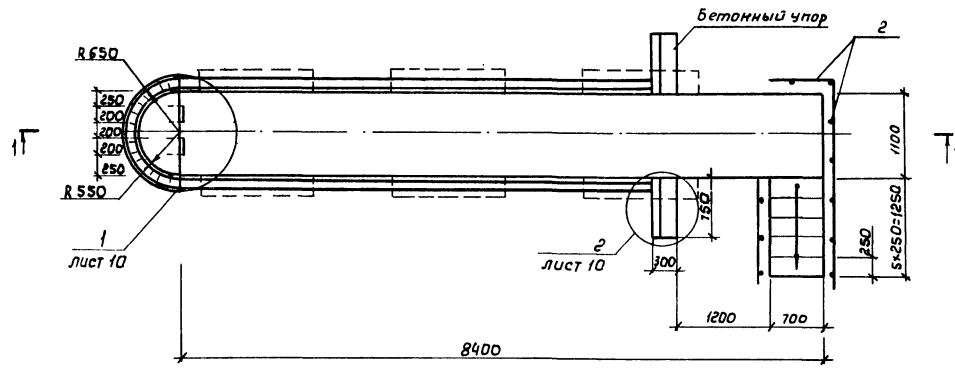


Штукатурка слоным раствором по сетке 20-20 ГОСТ 3316-80
Утеплитель-теплоизоляционный плиты марки ПС ГОСТ 9573-82
Перегородка кирпичная

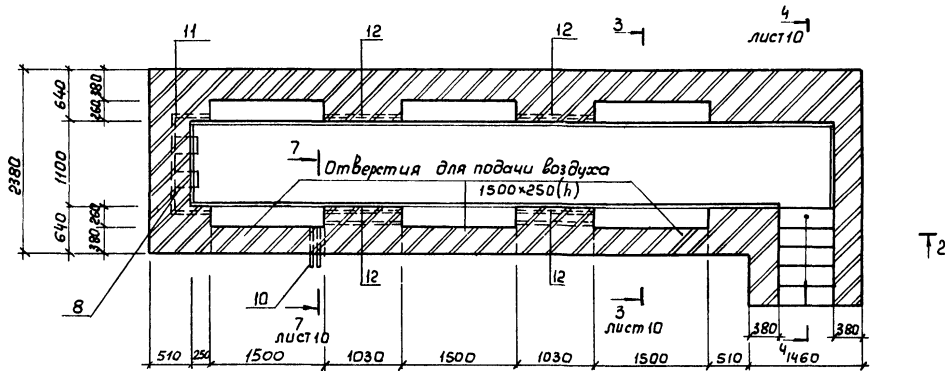
Шк. №, лист, и дата

Ст. инж. Челышанова	Инж. [Signature]	ТП 816-1-74.86 - КЖ	21009-01		
Ст. инж. Колгушкин	Инж. [Signature]				
Рук. гр. Вылегина	Инж. [Signature]				
Пл. спец. Пилипчук	Инж. [Signature]				
Нач. отд. Гизай	Инж. [Signature]				
Привязан	ТИП Глезин	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия Р	Лист 8	Листов
Инв. №	Н.контр. Антонычев	Узлы 1-9	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

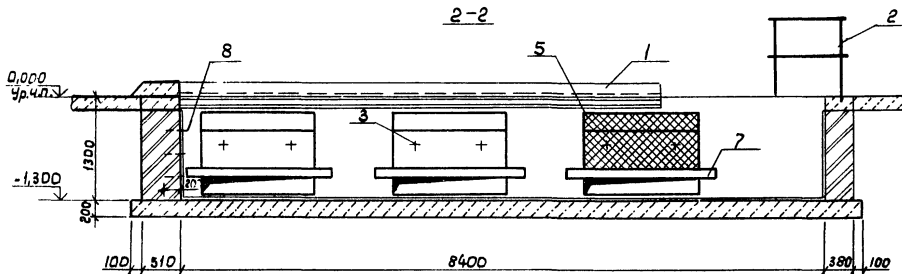
План



1-1



2-2



Спецификация изделий и материалов на осмотровую канаву КО1

Формат 30 мм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сварочные единицы</u>					
АЧ	1	КЖИ-ОГ1	Редарда ОГ1	2	248,88 кг
АЧ	2	КЖИ-ОГ2	Ограждение ОГ2	1	39,63 кг.
АЧ	3	КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2	12	0,44 кг
АЧ	4	КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	12	0,48 кг
АЧ	5	КЖИ-РШ1	Решётка РШ1	6	18,9 кг
АЧ	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>					
АЧ	8	КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	4	2,68 кг
АЧ	9	КЖИ-МН3	Изделие закладное МН3	6	0,133 кг
АЧ	10	КЖИ-МН5	Изделие закладное МН5	2	3,900 кг
АЧ	11	КЖИ-МН6	Изделие закладное МН6	1	8,000 кг
БЧ	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

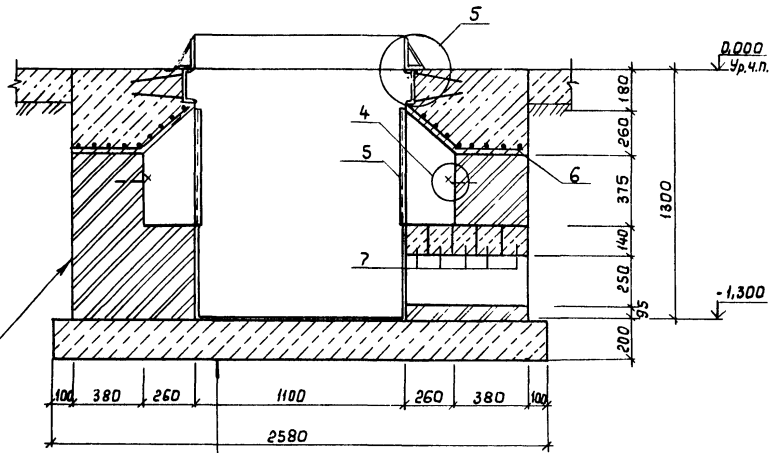
- 1 Стены осмотровой канавы выполнять из кирпича КР 100/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 с последующей облицовкой керамической плиткой делого цвета по ГОСТ 6141-82.
2. Поз. 8 заложить через 300 мм по высоте в шахматном порядке.
3. Изделие закладное МН5 вывести выше отметки пола на 50 мм, верх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

24

21009-01

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

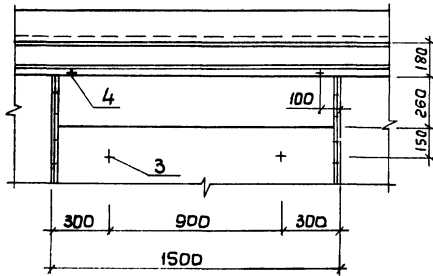
3-3



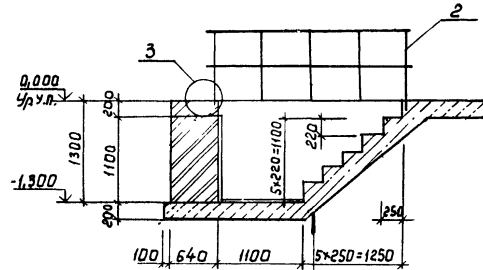
Обмазать горячим битумом гравия

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

Разбивка закладных элементов в нише

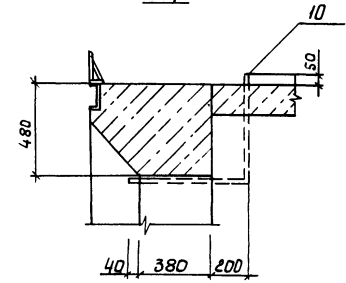


4-4

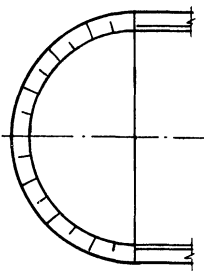


Надвинные ступени из бетона марки 150
Щебень, пролитый битумом по уплотненному грунту - 100

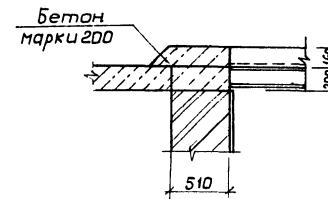
7-7



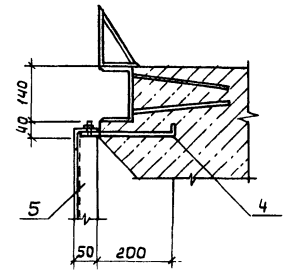
1



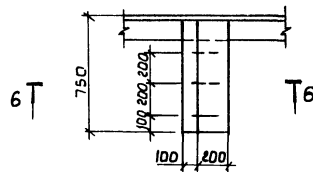
5-5



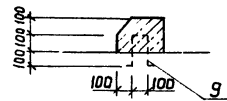
5



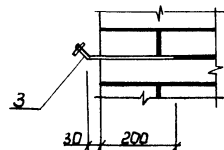
2



6-6



4



3



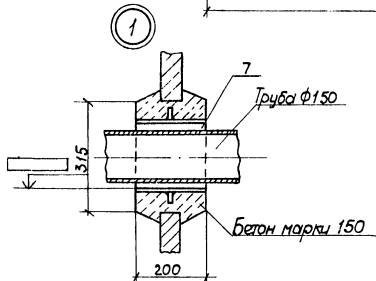
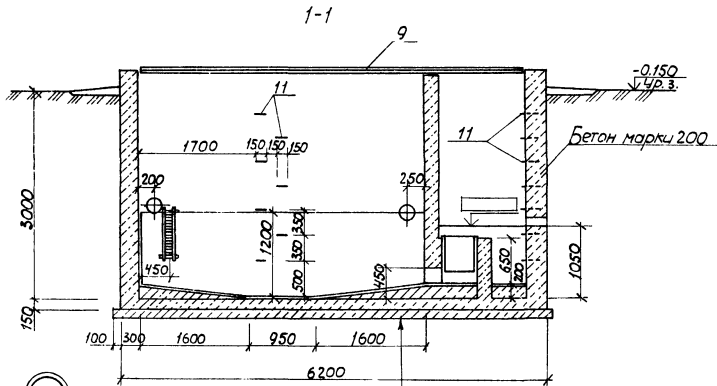
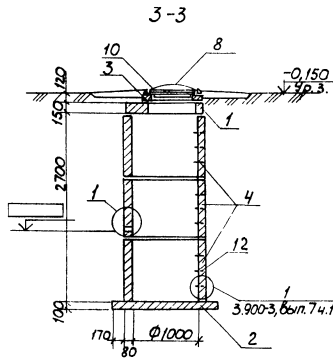
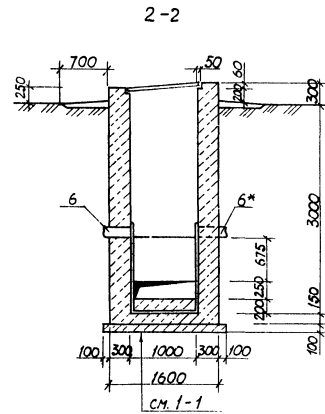
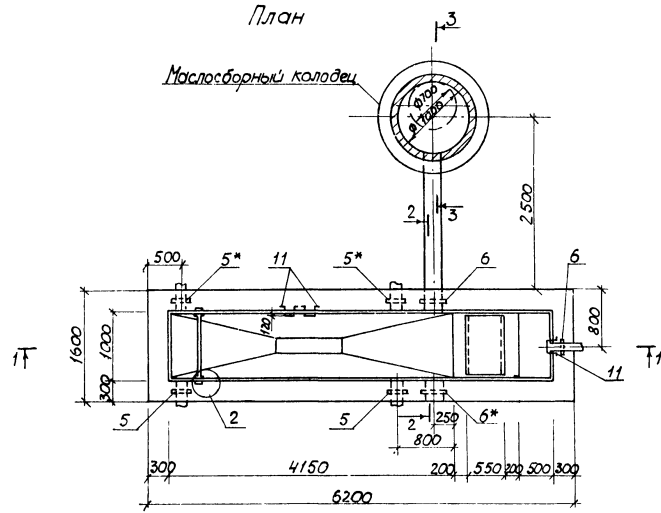
Гнезда 70x70x80 (h) залить цементным раствором марки 100

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

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

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. Ибанабо		



Цементный раствор с добавлением церезита -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.
			<u>Оборачивные единицы</u>	
	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 $d_у 100, L=300$	2 10,4 кг
	6	5.900-2 ТМ 90-04	Корпус сальника $d_у 150, L=300$	2 25,5 кг
	7	5.900-2 ТМ 99-04	Корпус сальника $d_у 150, L=200$	2 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
			<u>Детали</u>	
A4	11	-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	14 2,682 кг
	12	3.900-3, вып. 1, 4, 2	Скоба ходовая	9 0,8 кг
	13		<u>Стандартные изделия</u>	
			<u>Гвоздь К3,5*40 ГОСТ 4028-63</u>	
			<u>Материалы</u>	
	14		Доска S20 $e=1000$	0,003 м ³
	15		Брусак 100*100 $e=150$	0,002 м ³
	16		Брусак 50*75 $e=700$ Плиты теплоизоляционные П175-500, 500, 500 ГОСТ 9573-82	0,003 м ³ 1
			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 $\phi 30$ мм через 100 мм в шахматном порядке.
- * варианты мест установки сальников $d_у 100$ мм и $d_у 150$ 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	В. И.		
Рис. эр.	Былкина	Э. И.		
Ил. спец.	Пилипчук	И. С.		
Нач. отд.	Телев	В. И.		
Тип	Лезин	К.		
И. контр.	Антоненко	Т. И.		
Привязан			Проектный для гаража на 40 автомобилей с теплай стоянкой на 6 автомобилей	Станов. Лист Листов
			Грязеотстойник ГР1	Р 11
И. № 1				ЦИТЭ/Сельхозпром г. Иваново

Копировал Сарогина

Формат А2

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 профилей. Чертежи КИД	
часть 1,2		

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	Тема	
Инж. гр. Выгина	Лист	ТП 816-1-74.86 КМ
Тл. спец. Пилипчук	Чел.	
Нач. отд. Тузов	Лист	
Тип	Лезин	
Н. контр. Антонычев	Табл.	
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стремянкой на 6 автомобилей	Лист	Листов
	Р	1 8
Общие данные (начало)	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново	

Копировал Иванова

Формат А2

Инв. №, табл. и дата, вклейка

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 конструкций по номенклатуре преёскуранта №01-09	Позиции по преёскуранту №01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали															
				Всего стали любой марки и высоты	Балки и швеллеры	Канальчатая сталь	Среднефартная сталь	Угловая сталь	Угловая сталь	Платиновая сталь	Универсальная сталь	Тенколистная сталь	Гнутые и гнутопроберные	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 потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется вч
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Констр.		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74 и ТУ 14-2-427-80	ВСтЗЛпс5 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	ВСтЗЛпс5-1 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 равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСтЗкп2 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				
Утого			11						0,028		0,028					
Всего профиля			12								0,028					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	S6	13				09 3100			0,011		0,011				
			14				09 3100			0,027		0,027				
			15							0,038		0,038				
Всего профиля			16							0,038						
Сталь прокатная широкополосная ГОСТ 82-70	ВСтЗкп2 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	ВСтЗЛпс5 ГОСТ 380-71		21								0,664					
			22								0,012					
			23									0,066				
			24									0,015				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)			I													
			II													
			III													
			IV													

Шифр подл. Пабл. и дата введ. шифра

29
21009-01
Привязан
Имб.№

Ст. инж.	Чепуханов	Чепуханов													
Рис. гр.	Выжигина	Выжигина													
Гл. спец.	Пилипчук	Пилипчук													
Нач. отд.	Тигай	Тигай													
Гл. инсп.	Левин	Левин													
Н. кантр.	Антонычева	Антонычева													

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 изготовителем)				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Сетчатое ограждение	Код Эл-та констр.		I	II	III	IV	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСтЗкп2 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	ВСтЗкп2 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	ВСтЗкп2 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	ВСтЗ 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	ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	0,8x45	16			09 7300			0,001	0,001						
	Итого		17						0,001	0,001						
Всего профиля			18							0,001						
Сетка проволока сварная ТУ-14-4-641-75	ВСтЗкп2 ГОСТ 14964-79	φ2,5	19			127600			0,010	0,010						
	Итого		20						0,010	0,010						
Всего профиля			21							0,010						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	φ18	22			09 5300			0,001	0,001						
	Итого		23						0,001	0,001						
Всего профиля			24							0,001						
Всего масса металла			25							0,075						
в том числе по маркам	ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79		26							0,046						
	ВСтЗкп2 ГОСТ 11474-76		27							0,005						
	ВСтЗкп2 ГОСТ 14964-79		28							0,010						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79		29							0,014						
		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.
Начальн.	Тукай	В.И.
Гл.П.	Глезин	В.И.
Ин.контр.	Антоничева	Т.А.

Привязан

Профиляторий для гаража на 10 автомобилей с телдой стоянкой на вавтомобилей

Общие данные (продолжение)

Стальная	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 8240-72	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 8509-72	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	С4	15			09 3100		0,051	0,015	0,066						
		С8	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	Инж. Вилкина	Инж. Пилипчук	Нач. отд. Тугай	Инж. ГИП Лезин	Инж. Иганьчева
ТП 8/6-1-74.86 КМ					
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей					
Общие данные (окончание)					
ЦУТЭСельхозпром г. Иваново					

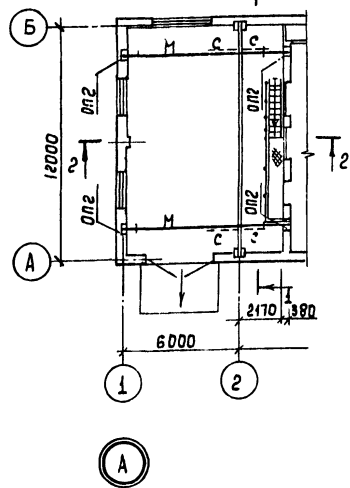
Привязан

Инв. №

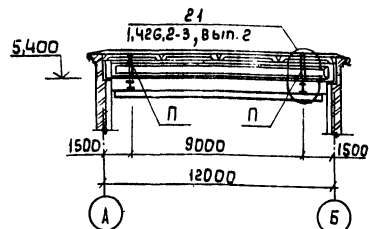
Копировал Ивановова

Формат А2

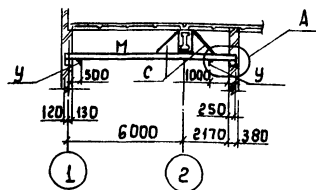
Схема расположения путей подвешного крана



Разрез 1-1



Разрез 2-2



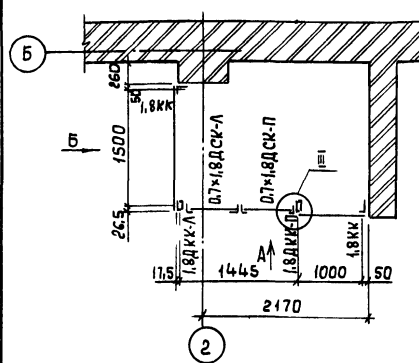
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тсн	N, тс	Q, тс			
М		1	124М		2,6			
		2	S10				IV	ВСт3Гпс5
		3	4 болта М16					
П		4	2ГЛС60х3х3		1,8		IV	ВСт3Гпс5
		5	L100х7					
У		6	S6				IV	ВСт3кп2
		7	2 болта М16					
С	L	8	L63х5	по гибкости			IV	ВСт3кп2

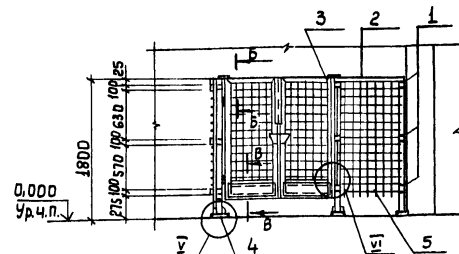
1. Пути подвешного крана разработаны в соответствии с серией 1.426.2-3, выпуск 2.
2. После монтажа все металлоконструкции покрасить масляной краской два раза.
3. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы принять по ГОСТ 5264-80.

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

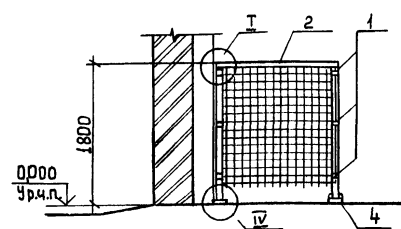
Схема расположения сетчатого ограждения



Вид А



Вид Б



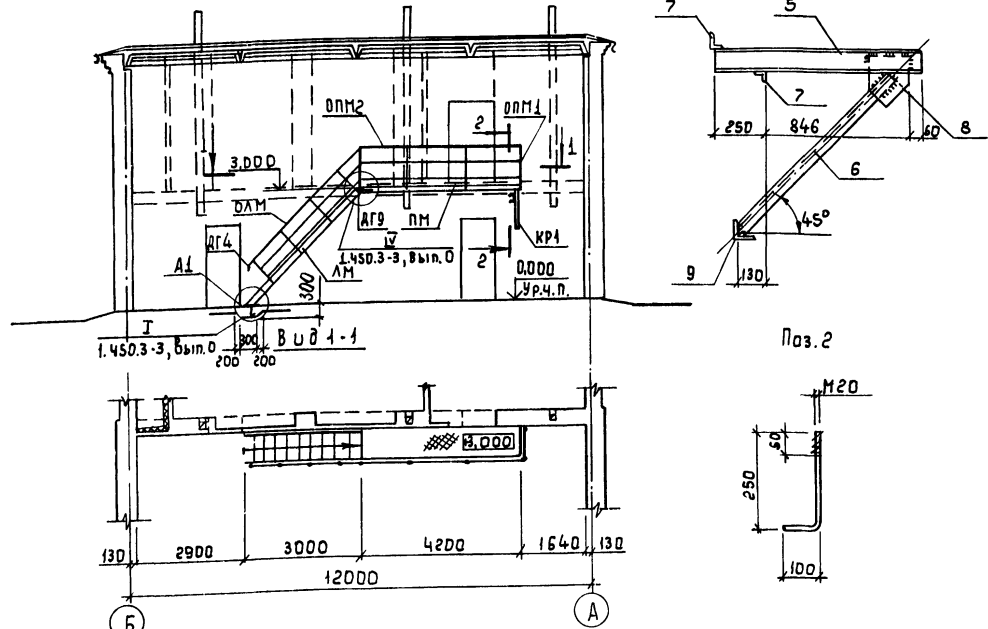
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тсн	N, тс	Q, тс			
07х18ДК-Л	1	1.431-10, вып.2. Створка дверная левая				IV	ВСт3кп2	шт.1
07х18ДК-П	1	1.431-10, вып.2. Створка дверная правая				IV	ВСт3кп2	шт.1
18ДК-Л	1	1.431-10, вып.2. Дверная стойка левая				IV	ВСт3кп2	шт.1
18ДК-П	1	1.431-10, вып.2. Дверная стойка правая				IV	ВСт3кп2	шт.1
1,8КК	1	1.431-10, вып.2. Рядовая стойка				IV	ВСт3кп2	шт.2
	1	S4				IV	ВСт3кп2	шт.12
	2	S0,8				IV	ВСт3кп2	l=2660мм
	3	S0,8				IV	ВСт3кп2	шт.1
	4	S6				IV	ВСт3кп2	шт.8
	5	сетка сварн 48х48х2,5				IV	ВСт3кп2	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.	Пилипчук	Инж.				
Нач. отд.	Тигай	Инж.				
ТИП	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			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс	N, тс	Q, тс				
ЛМ	1.450.3-3, вып.0	2. Лестничные марши МАГШ 45-30.8				IV	ВСтЗкп2	шт.1	
ЛМ	1.450.3-3, вып.0	2. Лестничная площадка ЛМШ-42.8				IV	ВСтЗкп2	шт.1	
ОЛМ	1.450.3-3, вып.0	2. Ограждение марша ОЛММА45-1030				IV	ВСтЗкп2	шт.1	
ОЛМ1	1.450.3-3, вып.0	2. Ограждение площадки ОЛММ3д-10.9				IV	ВСтЗкп2	шт.1	
ОЛМ2	1.450.3-3, вып.0	2. Ограждение площадки ОЛММ3д-10.42				IV	ВСтЗкп2	шт.1	
АГ4	1.450.3-3, вып.0	2. Дополнительный элемент				IV	ВСтЗкп2	шт.2	
АГ9	1.450.3-3, вып.0	2. Дополнительный элемент				IV	ВСтЗкп2	шт.1	
		1 - 4x200				IV	ВСтЗкп2	шт.1	
А1		2 А-Т-20				IV	ВСтЗкп2	шт.2	
		3 Гайка М20							
		4 Шайба 20							
		5 С12	по гидкости				IV		ВСтЗкп2
КР1		6 L63x5	по гидкости			IV	ВСтЗкп2	ℓ=1160мм	
		7 L90x6	конструктивно					ℓ=300мм	
		8 -8x200	конструктивно					ℓ=300мм	
		9 L125x10	конструктивно					ℓ=300мм	

Ст. инж. Чепушанов
 Рук. гр. Выгина
 Гл. спец. Пилипчук
 Нач. отд. Тигай
 ГЛП Глезин
 Н. контр. Антонычева

ТП 816-1-74.86 -КМ

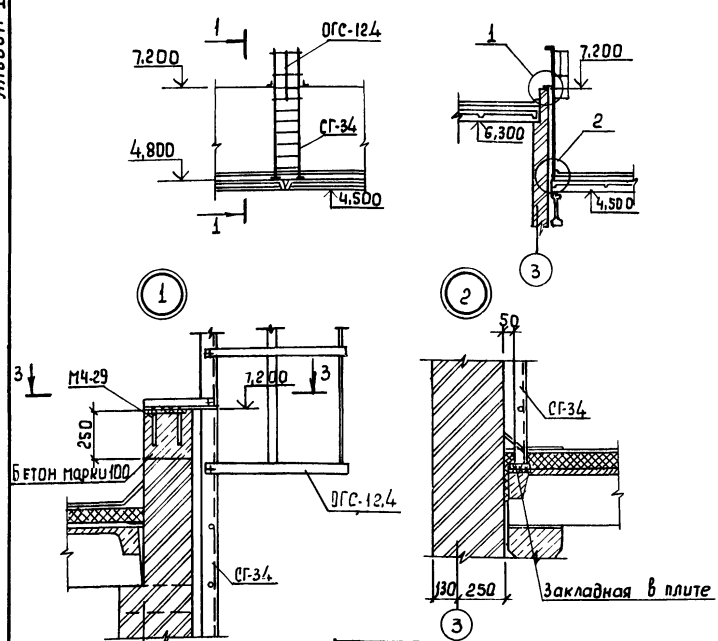
Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей

Лестница металлическая Л1 Вид 1-1-3-3

Студия Лист Листов Р 7

ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново

Стремянка СГ-34



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс	N, тс	Q, тс			
СГ-34	1.450.3-3, вып.0	2. Стремянка				IV	ВСтЗкп2	шт.1
М4-29	1.400-6/76, вып.1	1. Деталь закладная				IV	ВСтЗкп2	шт.2
АГС-12.4	1.450.3-3, вып.0	2. Ограждение стремянки				IV	ВСтЗкп2	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
 Рук. гр. Выгина
 Гл. спец. Пилипчук
 Нач. отд. Тигай
 ГЛП Глезин
 Н. контр. Антонычева

ТП 816-1-74.86 -КМ

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

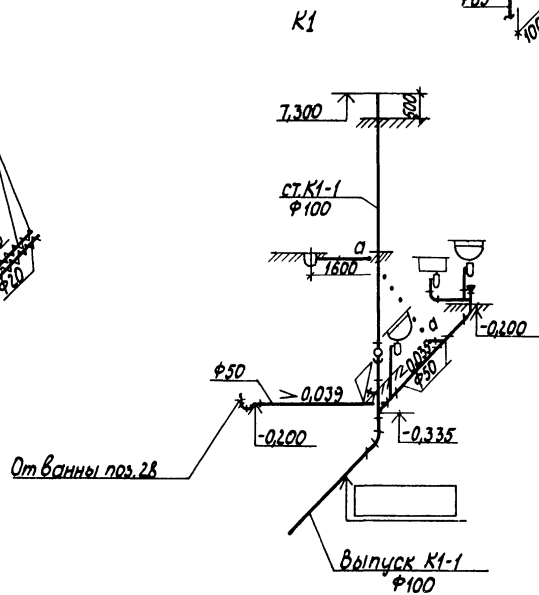
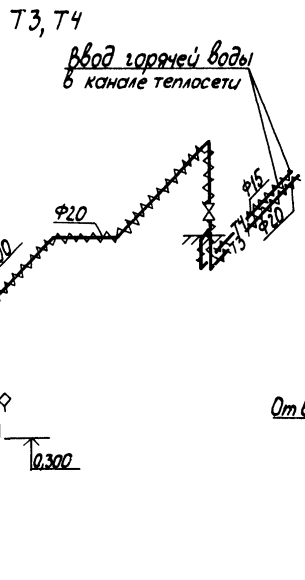
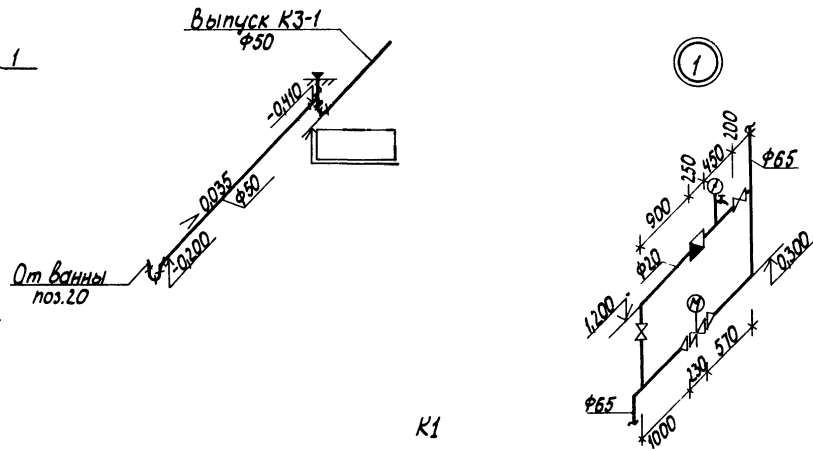
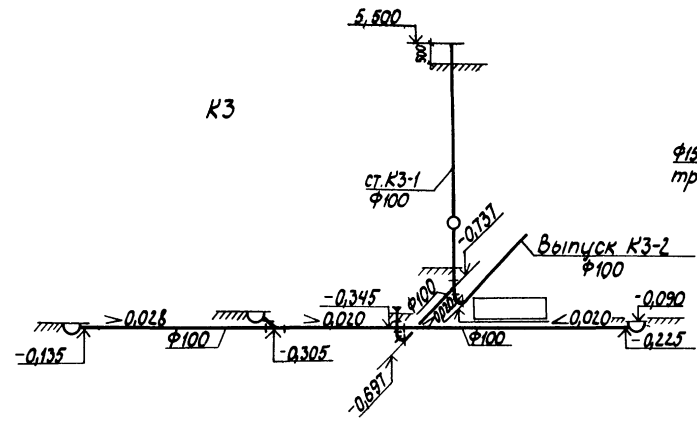
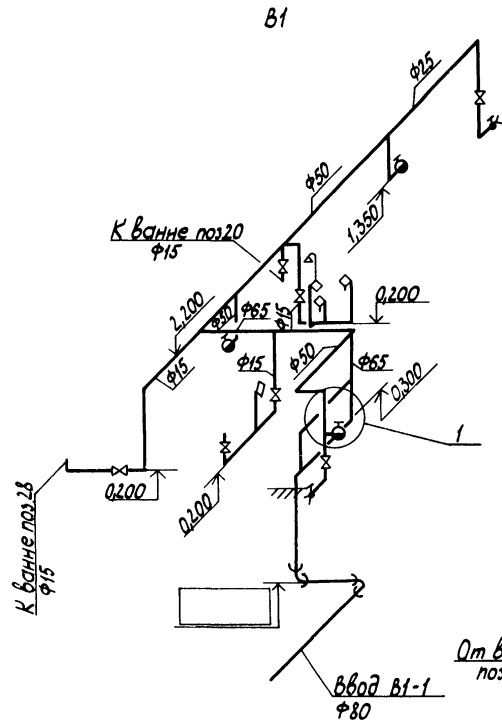
Стремянка СГ-34. Узлы 1; 2

Студия Лист Листов Р 8

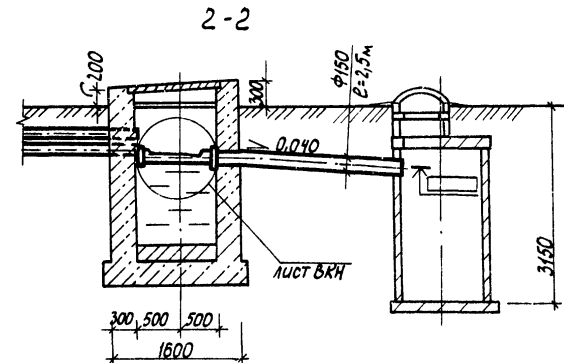
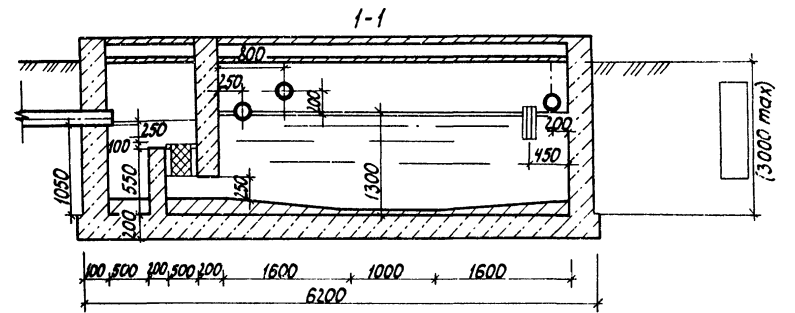
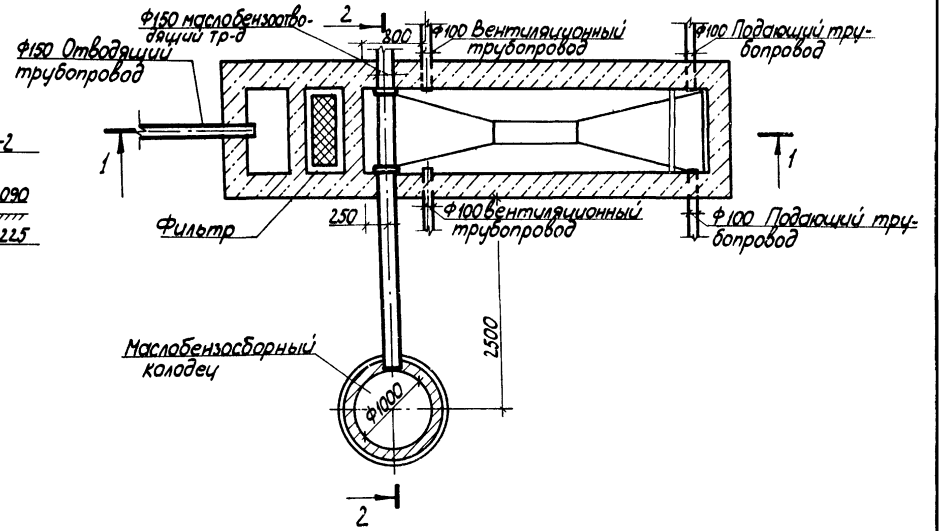
ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново

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

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



Грязеотстойник с бензонасолоуловителем



36

21009-01

Бедина И.А.	03.10.86
Рук. работ. Л.С.	03.10.86
Л.С. Ю.А.	03.10.86
Н.К. Ш.А.	03.10.86
И.К. Ш.А.	03.10.86

ТП 816-1-74.86 ВК

Привязан	ГЦП	Глежин	К	Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой ж.б. автомобилей	Станция	Лист	Листов
				Грязеотстойник с бензонасолоуловителем. Схемы систем В1; Т3; Т4; К1 и К3	Р	3	
И.И. №					ЦУТЭПсельхозпром		

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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Копировал Крайнова

Альбом 1

Обозначение	Наименование	Примеч.
ВКН-010.00	Маслобензоотводящая труба	
	Общий вид	

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

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
Н. контр.	Антоничева	Л.И.	03.10.85

ТП 816-1-74.86 ВК

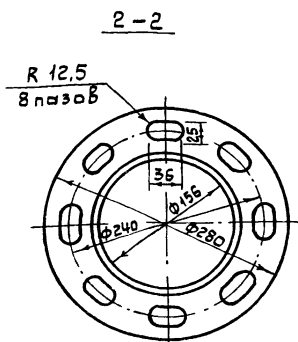
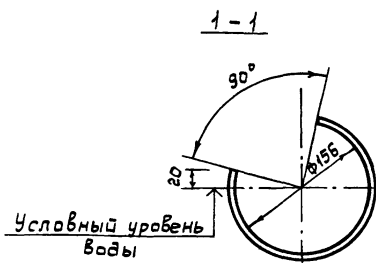
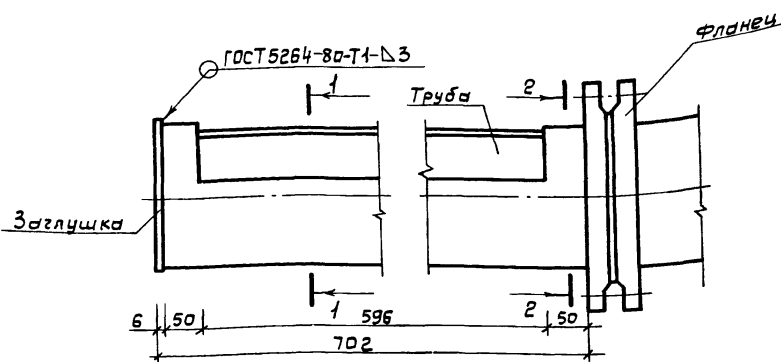
Содержание

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.

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

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

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
Н. контр.	Антоничева	Л.И.	03.10.85

ТП 816-1-74.86

21009-01

ВКН-010.00

Маслобензоотводящая
труба
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦИТЭПсельхозпром		
г. Иваново		

Копировал Крайнова

Формат Я3

Альбом 1


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0,000 и 3,000. Разрез 1-1	
4	Разрезы 2-2 -ТТ	
5	Схемы систем отопления 1и2, индивидуального теплового пункта, Узлы 1-5	
6	Схемы систем П1, П2, В1-В4, ВЕ1-ВЕ4	
7	Установки систем П1, П2. Схема системы тепло-снабжения установок П1, П2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные Тип РР	
5.904-1	Детали креплений воздухопроводов:	
Выпуск 0	- указания по выбору и комплектации креплений;	
Выпуск 1 ч.1 и 2	- рабочие чертежи	
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства:	
Выпуск 1	- отопление и газоснабжение;	
Выпуск 2	- вентиляция	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-4	Узлы прохода общего назначения Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
4.904-25	Подставки под калориферы	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах тепло-снабжения калориферных установок	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздухопроводам и строительным конструкциям.	
5.903-2	Воздухораспределители для систем отопления и тепло-снабжения вентиляционных установок	
Выпуск 1	- рабочие чертежи	
1.494-26	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок:	
Выпуск 1	- кородки и диффузоры к вентиляторам. Рамки и подставки для установки калориферов;	
Выпуск 2	- утепленные створные клапаны к многоходовым калориферам по ГОСТ 7201-80	
1.469-7	Покрытия зданий с крышными вентиляторами:	
Выпуск 3	- рабочие чертежи комплектующих изделий для установки вентиляторов.	
ГОСТ 13448-82	Решетки вентиляционные пластмассовые. Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примечание
ВСН 353-75 М.М.С.С.С.Р.	Инструкция по применению и расчету воздухопроводов из унифицированных деталей	
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта	
ОВН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций	

38

21009-01

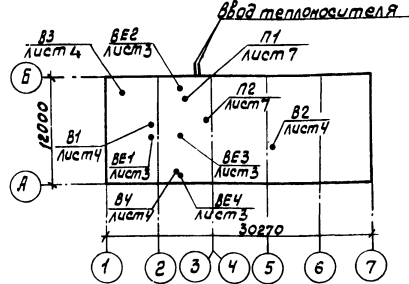
Привязан			
ИНВ.№			
Инж. Казарцева	С.С.	5.10.88	
Рис. гр. Гаврилова			
Гл. спец. Князева			
Нач. отд. Польшин			
Н. контр. Антонычев			
ГИП Глезин	КС		
Профильный для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей		Стация	Лист
Общие данные (начало)		Р	1
		Листов	7

Копировал Курочкина

формат А2

А.И. СОМ1

План-схема



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 бытовых 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 исполн. защите	№	Скел. лоп. исполн.	Л, 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

Гнутье участки трубопроводов, участки соединений с арматурой отопительных приборов и calorиферов 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 бытовых помещений выполнять из асбестоцементных коробов по серии 2.190-1/72 (для систем ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4).
 Крепление трубопроводов и радиаторов выполнять 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, calorиферов 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 calorиферов, 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

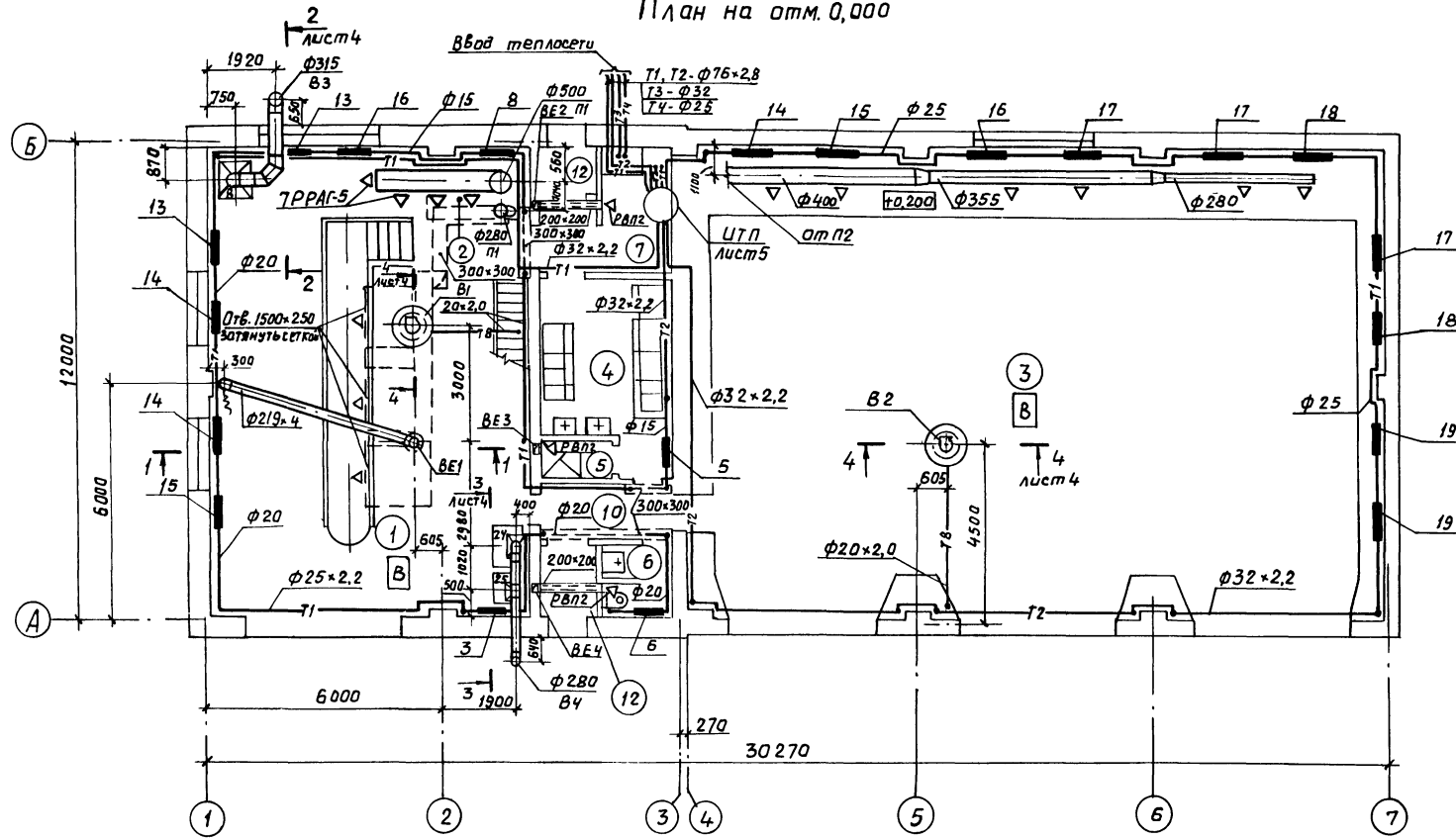
Инж. Козарцева	С.С.	3.10.80	ТП 816-1-74.86	ОВ
Рук. гр. Гаврилова	В.В.	3.10.80		
П. спец. Князева	И.И.	3.10.80		
Маш. отв. Пальшин	А.В.	3.10.80		
Н. контр. Литвинова	Ф.И.	3.10.80		

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

Капировал Иванова

Формат А2

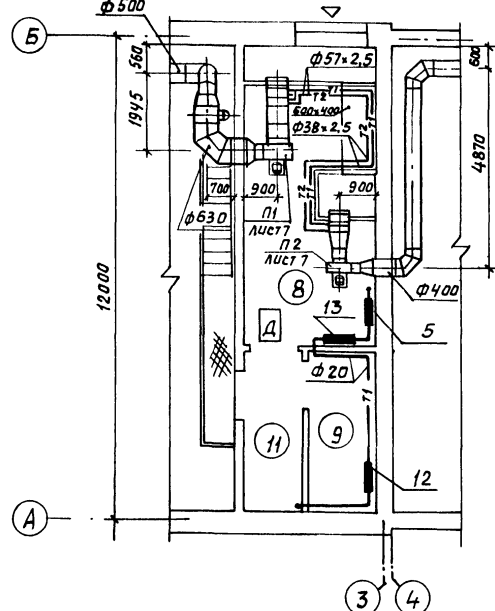
План на отм. 0,000



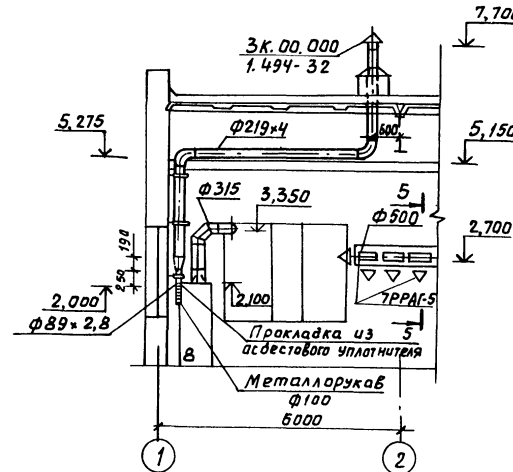
Экспликация помещений

- 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

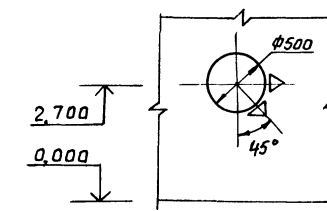
План на отм. 3,000



Разрез 1-1



Разрез 5-5



Инж. Казарцева	Скач. 3.10.88				
Рук. зр. Гаврилова	12.10.88				
Гл. спец. Князева	12.10.88				
Нач. отд. Польшин	12.10.88				
Н. контр. Антонычева	12.10.88				
Гип. Глезын	ИС.				

21009-01

ТП 816 -1-74 86 -08

Привязан					
Инв. №					

Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплоп. стоянкой на 8 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

Планы на отм. 0,000 и 3,000. Разрез 1-1

ЦНТЭП сельхозпрам г. Иваново формат А2

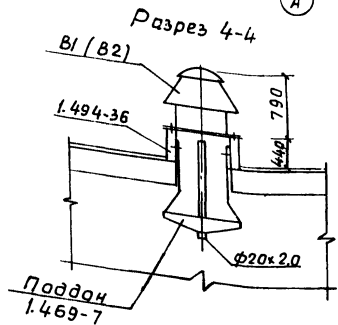
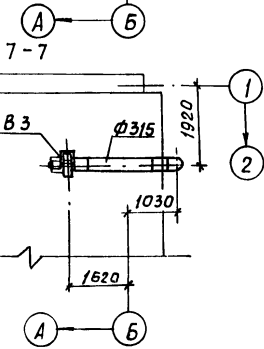
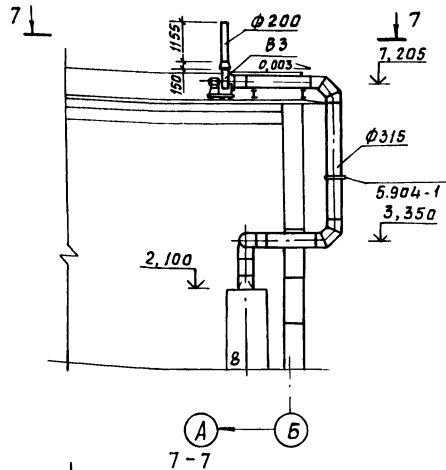
Копировал Курочкин

Альба
 Инв. форма. Подп. и дата. Взам. инв. №
 Нач. отд. Т.Х. Виноградова
 Нач. отд. Э.Т. Куткин
 Нач. отд. В.К. Шляпки
 Нач. отд. Т.Ю. Тугаш
 Гл. спец. Т.О. Булкин
 Р. зр. И.И. Давыдов

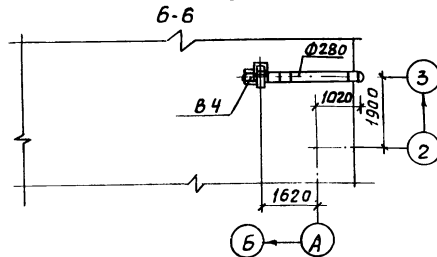
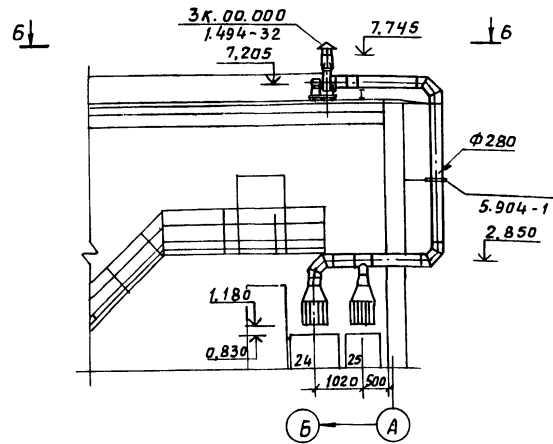
Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
8	шкаф для зарядки аккумуляторов	1	Водород	2160	2160	встроенный отсос	Разработан в части ТХ	В3	Объем вытяжки и вредности приняты по технологическому заданию
24	Верстак для ремонта шин	1	Пары бензина-растворителя, тальк	940	940	Панель равномерного всасывания	4.904-37	В4	
25	Электровулканизатор Б140	1	Тепло, пары бензина-растворителя	620	620				

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Исполнение 1, положение 10°			
		д. Электродвигатель 4ААБЗВ4, 1370 об/мин, 0,37 кВт			
2	5.904-5	Вставка ВВ-18	1	3,45	
3	5.904-5	Вставка ВН-11	1	3,3	

Спецификация вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>В1, В2</u>			
1	ТУ 22-4952-81	Вентилятор крышной радиальный ВКР5.00.45.6.01	2		
		<u>В3</u>			
1	ТУ 22-3410-75	Установка вентиляторная, компл. а. Вентилятор центробежный из алюминия В-Ц4-70 №3,15, положение 10°, исполнение по искрозащите Ш-01	1	67,3	
		д. Электродвигатель В80В2, 2850 об/мин, 2,2 кВт, исполнение по взрывозащите ПС-Т1			
2	5.904-5	Вставка ВВ-18	1	3,45	
3	5.904-5	Вставка ВН-11	1	3,3	
		<u>В4</u>			
1		Агрегат вентиляторный АЗ.15105-1, компл. а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №3,15	1		

41

21009-01

И.мж. Казарцева
Рук. гр. Гаврилова
Гл. спец. князев
Нач. отд. Полягин
И. контр. Антонычева

ТП 816-1-74.86 -08

Привязан

Гип Глежин К.

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

Стация Лист Листов
Р 4

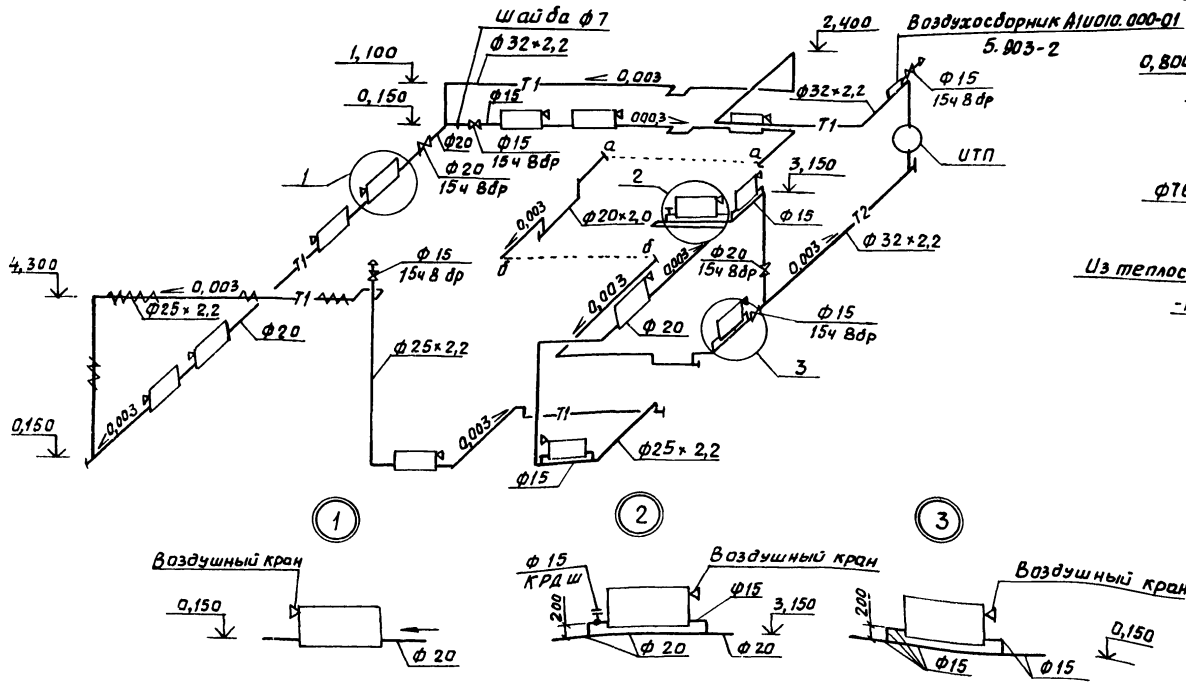
Разрезы 2-2 - 7-7
ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировала Курочкина

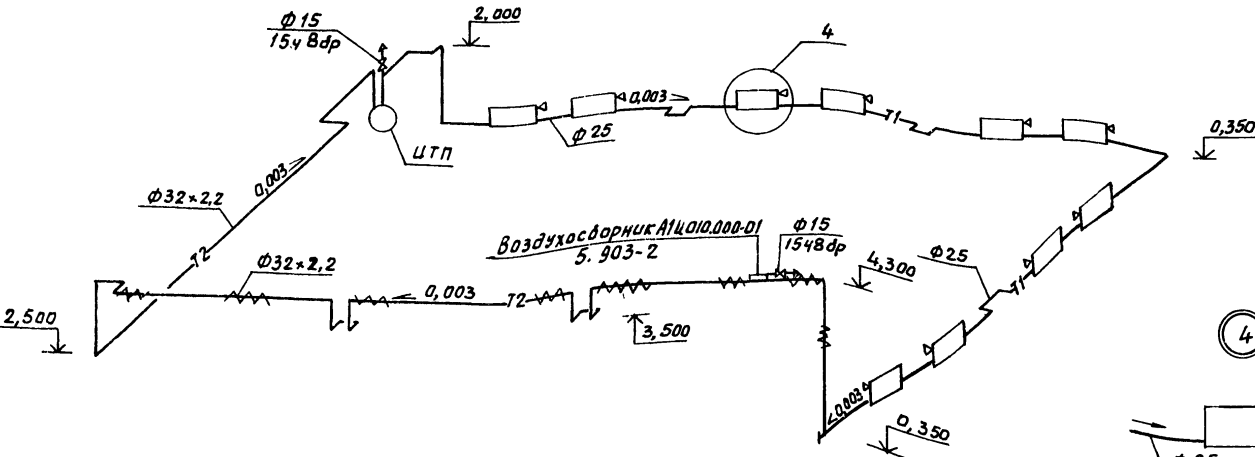
Формат А2

Инв. № подл. подл. и дата. Взам. инв. №
 Док. № 31
 Нах. склад ТХ
 В.С.Слеп. ТО Вулкан

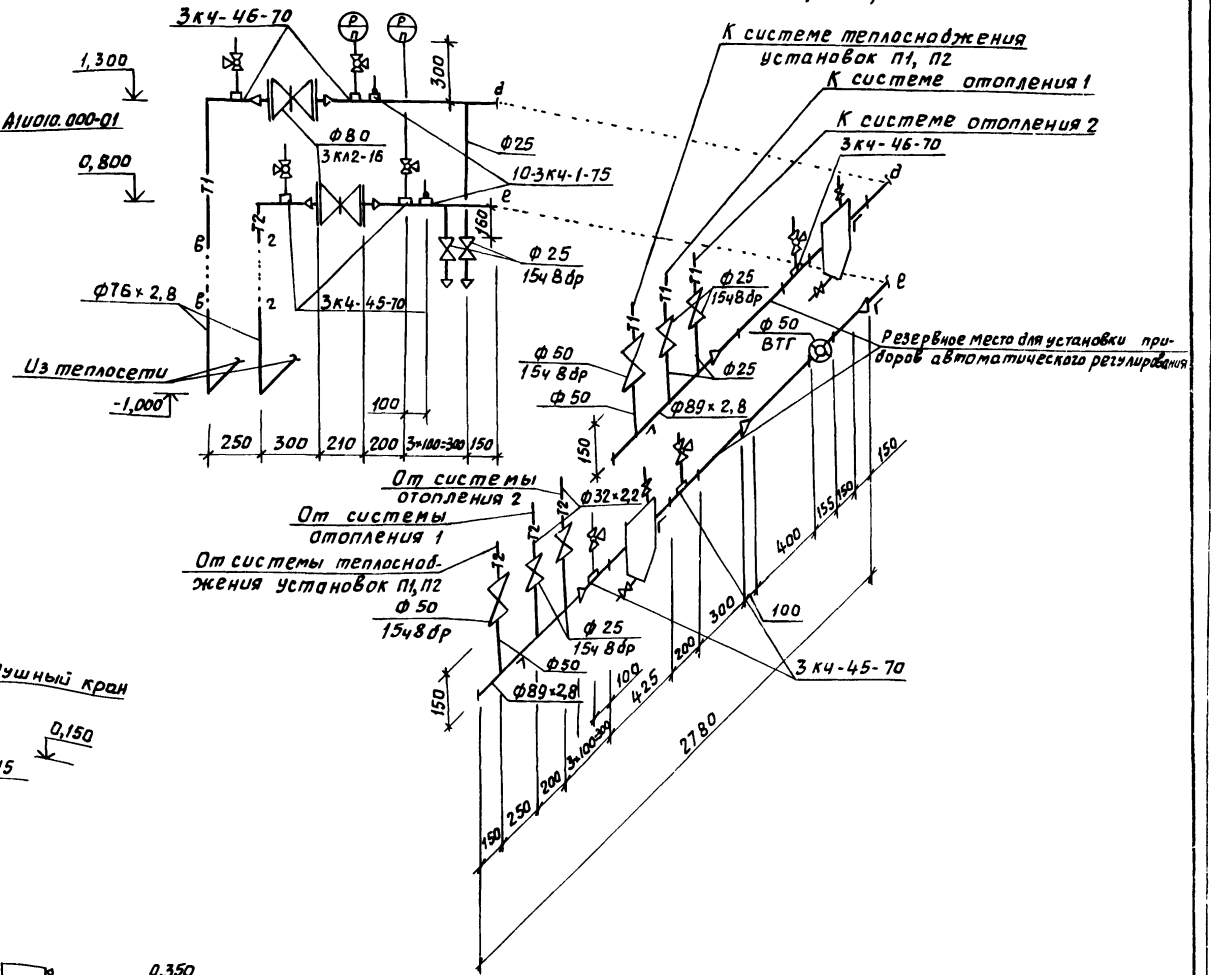
Система отопления 1



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. Полякин	И.И.	21.11.88				
Инж. Антоничева	И.И.	07.12.88				
Привязан			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
--------	----------	-----------

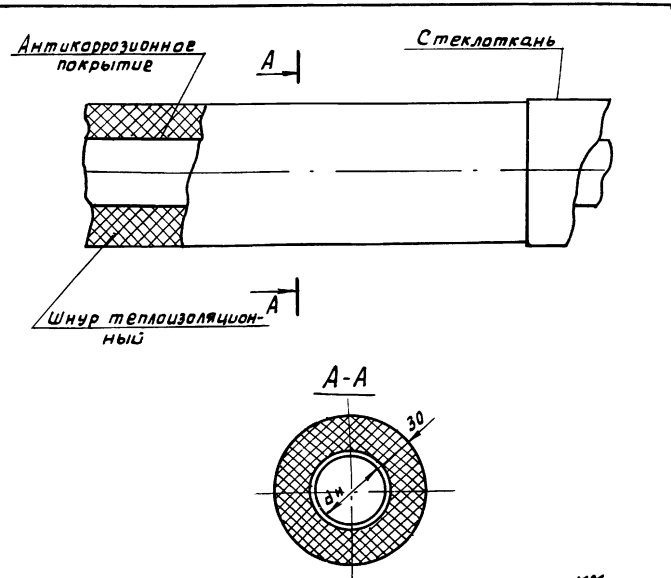
Альбом 1

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.	5.10.87	ТП 816-1-74.86	-ОВН	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Гаврилова	Л.С.	29.10.87			И	1	1
Гл. спец. князева	К.С.	29.10.87	Содержание			ЦИТЭП сельхозпром	
Нач. отд. Пользин	П.С.	29.10.87				г. Иваново	
Н. контр. Антоничева	А.С.	01.11.87				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									

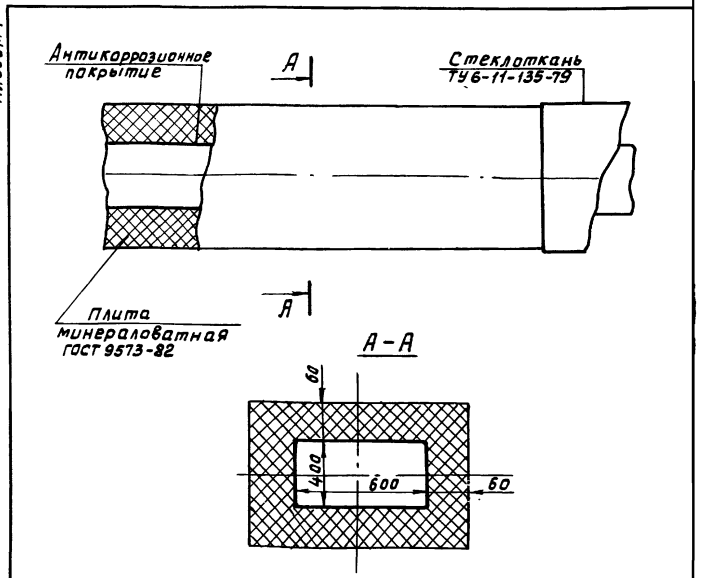
Крепление теплоизоляционного и покровного слоев выполнить проволокой $\varnothing=0,8$ мм по ГОСТ 3282-74

Привязан	ИНВ. №
----------	--------

Ст. инж. Казарцева	С.К.С.	5.10.87	ТП 816-1-74.86	ОВН-10.00	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Гаврилова	Л.С.	29.10.87			И	1	1
Гл. спец. князева	К.С.	29.10.87	Конструкция изоляции трубопроводов			ЦИТЭП сельхозпром	
Нач. отд. Пользин	П.С.	29.10.87				г. Иваново	
Н. контр. Антоничева	А.С.	01.11.87				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.	5.10.87	ТП 816-1-74.86	ОВН-20.00	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Гаврилова	Л.С.	29.10.87			И	1	1
Гл. спец. князева	К.С.	29.10.87	Конструкция изоляции корпуса			ЦИТЭП сельхозпром	
Нач. отд. Пользин	П.С.	29.10.87				г. Иваново	
Н. контр. Антоничева	А.С.	01.11.87				формат А4	
Г.П. Глезын	Г.						

Копировал Курочкина

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 рудильниками 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 электро-талям (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 винилпластовых 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 рудильником и предохранителями
☐	Шкаф управления комплектной поставки
ТГ	Труба водогазопроводная лёгкая
Тр	Труба стальная электросварная
Вп	Труба винилпластовая
п	Труба полиэтиленовая
⊗ ^А ⊠ ^А	Светильник эвакуационного освещения

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	

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

Главный инженер проекта /Глезин/

46		
21009-01		
Привязан		
Инв. №		
Инжен. Боженова	Д.Т.	2114
Рук. гр. Голубева	Ю.И.	2115
Гл. спец. Сидоров	С.В.	2116
Нач. отд. Куткин	В.И.	2117
ГИП Глезин	С.И.	2118
Н.контр. Антаныева	С.И.	2119
Профилактический для гарантии на 10 автомобилей с тепловой стаянкой на 6 автомобилей		Листы Лист Листов
Общие данные (начало)		Р 1 8
ЦИТЭсельхозпром г. Иваново		

Электроснабжение профилактория для гаража на 10 автомобилей предусмотреть по воздушному вводу от наружных сетей на напряжение 380/220в с заземленной нейтралью.

По классификации ПУЭ П1-2-17 электроприемники профилактория по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.

Данные об электрических нагрузках, Сосф и годовом расходе электроэнергии приведены в таблице

Потребители	P_u , кВт	P_p , кВт	Сосф	Годовое число часов использования максимума нагрузки	Годовой расход Эл. Энергии, тыс. кВт.ч
Силовое оборудование					
Вентиляционное	9,2	3,7	0,85	1100	4,07
технологическое	14,1	5,6	0,6	1100	6,16
Итого	23,3	9,3		1100	10,23
Освещение	4,6	2,8	0,96	1100	3,08
Всего	27,9	12,1	0,74		13,31

Учет электрической энергии предусмотреть электросчетчиком, установленным в электрощитовой на вводе в здание

Компенсация реактивной мощности в данном проекте не предусматривается ввиду незначительности нагрузки.

Согласно ПУЭ и „Перечню производств взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Министерства сельского хозяйства СССР“, утвержденному МСХ СССР 13 мая 1981 года, помещение хранения автомобилей относится к пожароопасному класса П-I, помещение гардероба - к пожароопасному класса П-IIа.

1. Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками профилактория являются электродвигатели технологического и сантехнического оборудования, выбор которых произведен в соответствующих частях проекта. Электродвига-

тели принять асинхронные, трехфазные с короткозамкнутым ротором.

Для распределения энергии к электроприемникам установить силовые распределительные шкафы типа ШРС с предохранителями НПН 2-60 и ПН2-100.

В качестве защитной и пусковой аппаратуры для электродвигателей предусмотреть электромагнитные пускатели типа ПМА. Распределительную сеть выполнить кабелем марки ЯВРГ, прокладываемым по строительным конструкциям на скобах и проводами ЯПВ- в полиэтиленовых и буми ластовых трубах, ПВ1-в гибких вводах К1082.

2. Электроосвещение

Полезная площадь освещаемых помещений-396м²
Количество светильников-49.

В помещениях профилактория предусмотрены следующие виды освещения:
рабочее -общее и местное;
переносное.

Напряжение сети общего рабочего освещения 380/220в, напряжение ламп-220в, напряжение переносного освещения-38в.

Освещенности помещений принять в соответствии со СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение.“

Общее рабочее освещение предусмотрено светильниками с лампами накаливания и люминесцентными лампами-лспог, лвлп, лспаз, лспог, лсп11.

Местное стационарное освещение на верстаках выполнить светильниками мл на напряжении 220в, переносное освещение-светильниками РВ0-42 через стационарный понижающий трансформатор ЯТП-0,25 напряжением 220/36 в.

Осветительный щиток принять 0цшв с автоматическими выключателями Я3161.

Питание осветительного щитка предусмотреть

от вводного шкафа.

Групповые осветительные сети выполнить троевыми проводами ЯРТ, кабелем ЯВРГ, прокладываемым по строительным конструкциям на скобах, на трое и проводом ЯПВ в полиэтиленовых трубах в полу.

3. Зануление и заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические корпуса электрооборудования, технологического оборудования, подкрановые пути, несущие тросы электропроводов, а также светильников, нормально не находящихся под напряжением, подсоединить к нулевому проводу питающей сети. Для зануления использовать нулевую жилу кабелей и проводов.

На вводе в здание выполнить повторное заземление нулевого провода применительно к варианту на листе 44 серии 3.407-83 для грунта $\rho=1 \cdot 10^4$ Ом-см (величину сопротивления растеканию заземлителей принять 10 Ом с учетом устройств заземления радиотрансформатора).

4. Молниезащита

Здание профилактория относится к II степени огнестойкости и согласно „Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений“ СН 305-77 молниезащите не подлежат (так по расчету $N=0,051$, что при $n=12$ ниже q_1 по таблице 1 п.4)

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ, СНиП III-33-76

21009-01

Инж.	Баженова	10/20/80	30/10/80
Рук.гр.	Глушкова	10/20/80	30/10/80
Ин.спец.	Сидоров	10/20/80	30/10/80
Нач.отд.	Кутин	10/20/80	30/10/80
ТИП	Лезин	10/20/80	30/10/80

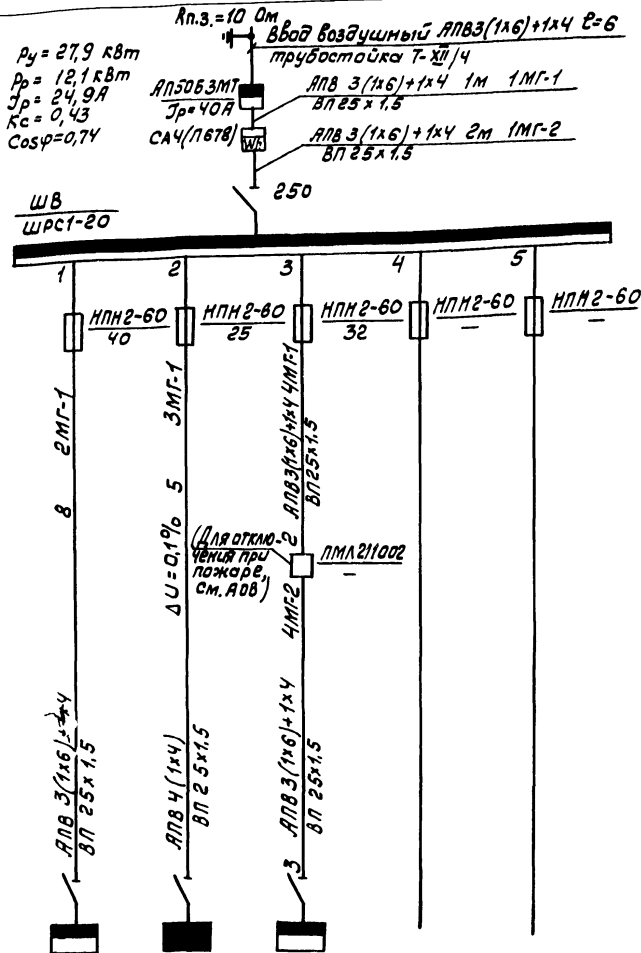
ТП 816-1-74.86-ЭМ

Привязан	Ин.контр.	Иванова	10/20/80	30/10/80	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплотой, стоянкой на 6 автомобилей.	Студия	Лист	Листов
					Общие данные (окончание)	Р	2	
Инв.№с								Цитэпсельхозпром г. Иваново

Л.И. 80МТ

Данные
питающей
сети

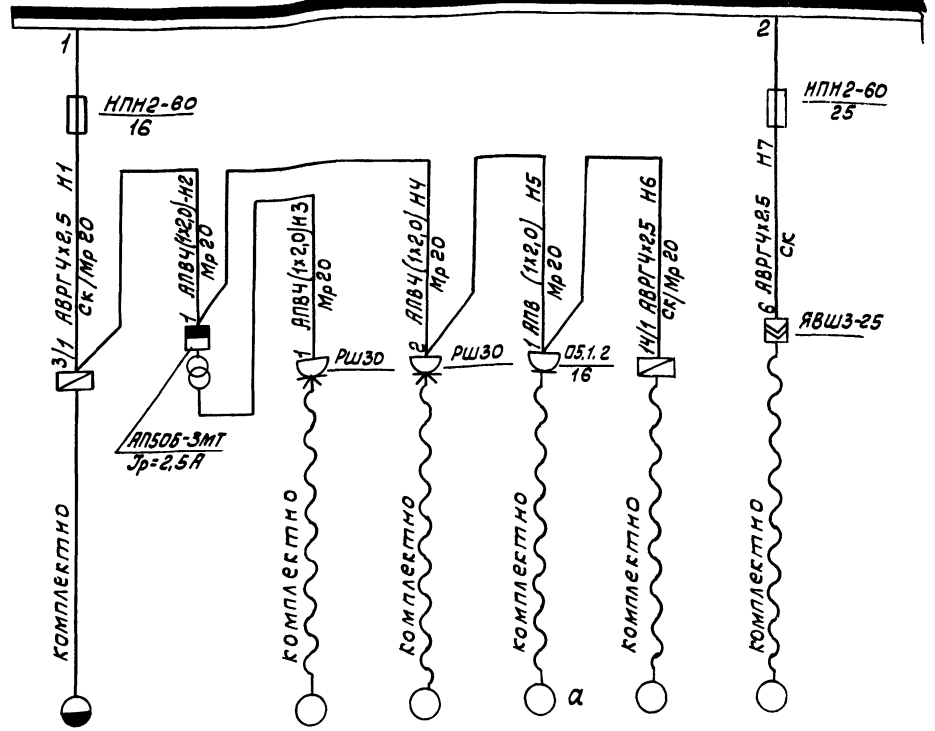
Тип силового шкафа	Номинальн. ток предохранит. трог плавкой вставки	Номер кабеля (провода)	Марка и сечение провода, способ проводки	Длина участка сети, м	Тип и номинальн. ток пускового аппарата	Номер кабеля (провода)	Марка и сечение провода (кабеля) способ проводки	Длина участка сети, м	Обозначение на плане	Электроприемник	Наименование механизма и номер патентно-технической части проекта
ЩР-1	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20	ЩР-1-20



ЩР-1	ЩО	ЩР-2		
ЩР-1-20	ЩО-6 Я УХЛ4	ЩР-1-20		
14,1	4,6	9,2		
14,3	7,0	11,5		
86,17	-	54,61		
Щаф силовой ЩР-1	Щиток осветительный	Щаф силовой ЩР-2	Резерв	Резерв

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

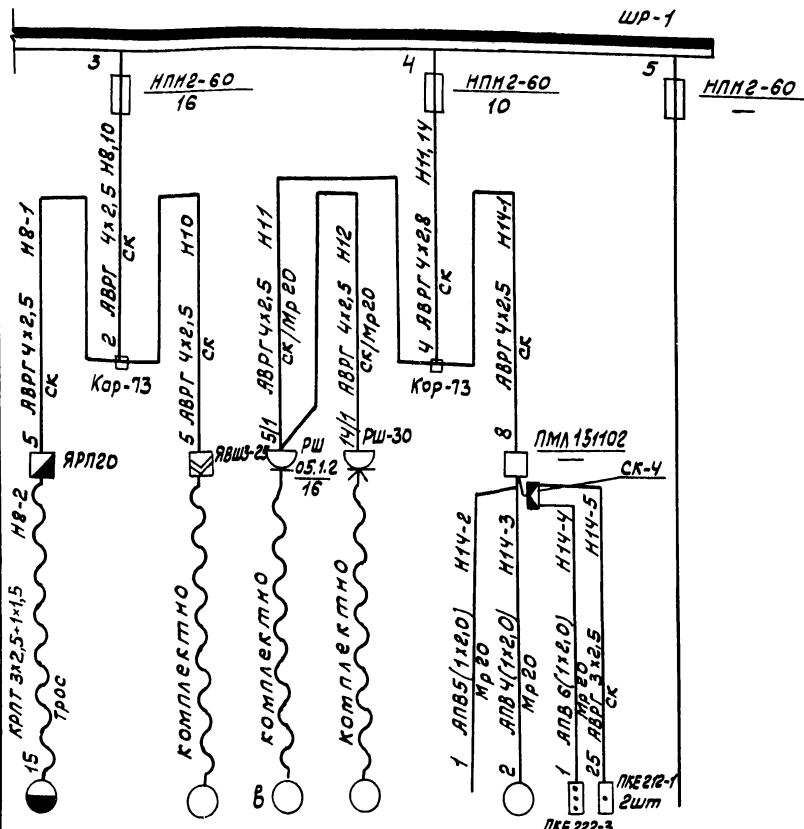
ЩР-1
ЩР-1-20



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
Напольно-стационарный 2М 112	Трансформатор. Ток. п. н. ж. 380/220В-220/127	Электроинструмент трехфазный 220В	Электроинструмент трехфазный 380В	Электроинструмент однофазный 220В	Точильно-шлифовальный станок 10	Установка для смазки и заправки 03-9902 23

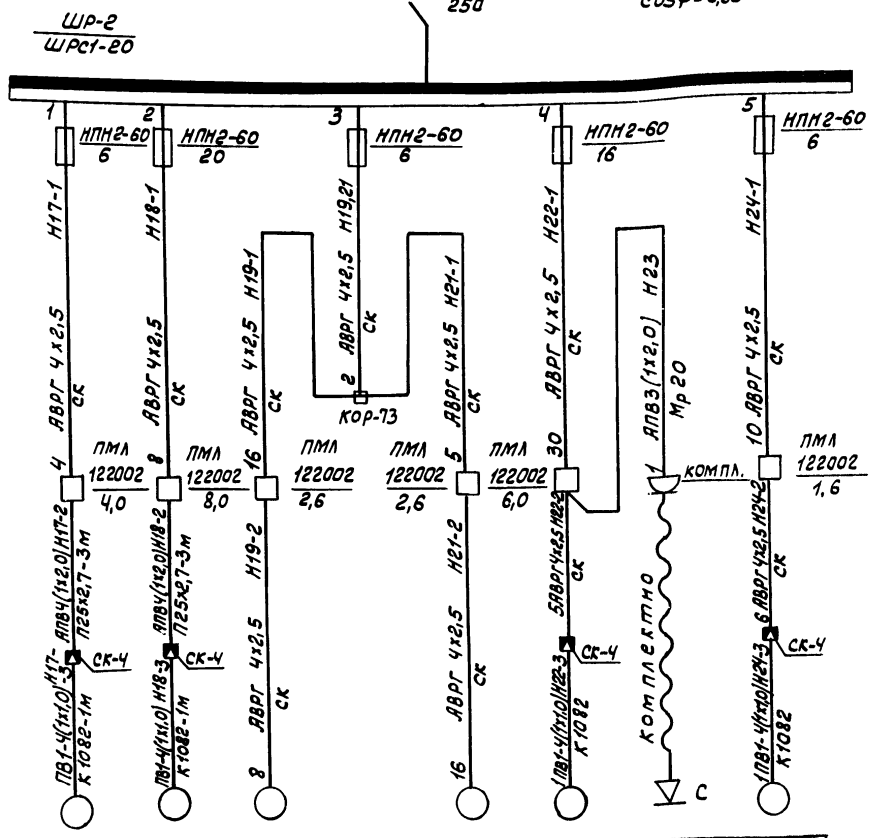
И.И. 80МТ	Баркенова	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ
Р.К. 80МТ	Голубева	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ
Г.И. 80МТ	Сидоров	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ
Н.И. 80МТ	Кутин	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ
Г.И. 80МТ	Левин	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ
Л.И. 80МТ	Иванова	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ	Т.И. 80МТ
При взвешивании						
И.И. 80МТ						

Данные питающей сети	
Тип силового шкафа	
Номинальн. ток предохранит. тока плавкой вставки	
Номер кабеля (провода)	
Марка и сечение провода, способ проводки	
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 проводки	
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 подвешенный 10-10,8-9-6-220, 1		Компрессор ПП-0,15/10 28	Электробульбозащитный аппарат 6УС, 25	Гайковерт ЯВШ-20С Копес 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	Привязан		Инв. №		Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплоустановкой на 6 автомобилей		Страница 5
Расчетная схема силовой сети (ШР-1, ШР-2)						ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново	

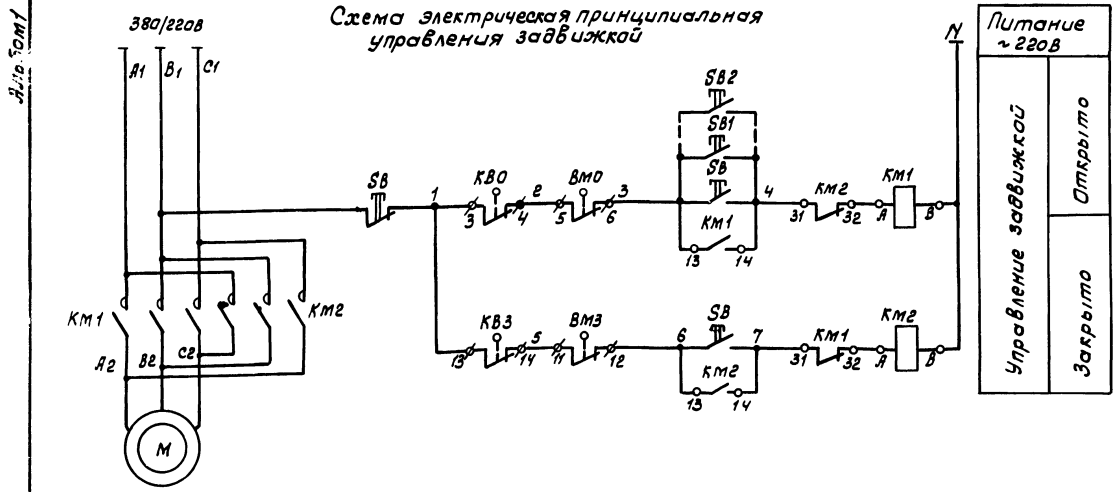


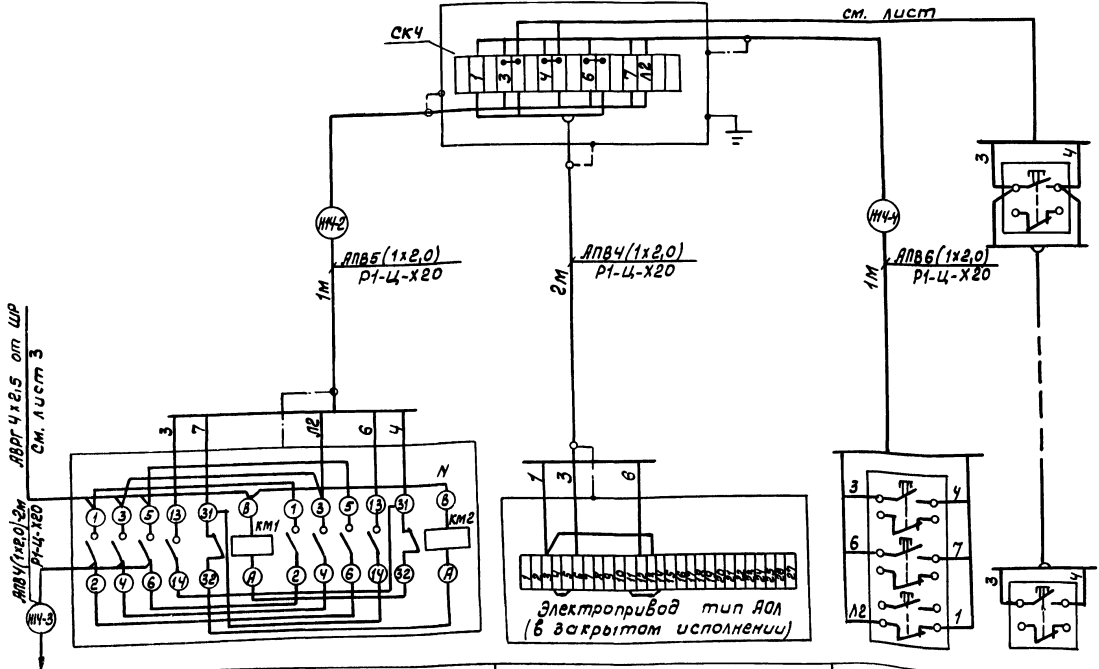
Диаграмма работы контактов конечных выключателей КВ0, КВ3.

Диаграмма работы контактов конечных выключателей муфт ограничения крутящего момента ВМ, ВМ3

Обоз-нач.	Контакты	Запорное устройство	
		Закрыто	Открыто
КВ0			
КВ3			

Обоз-нач.	Контакты	Момент	
		Норма	Выше нормы
ВМ0			
ВМ3			

Схема внешних проводов



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
SB1-SB2	Панель кнопочный ПКЕ 222-142.7416-526.216-78	2	
КМ1, КМ2	Пускатель электромагнитный ПМА 15/102	1	
КВ0, КВ3, ВМ0, ВМ3	Микропереключатель	4	комплектно с вл. задвижкой
SB	Панель кнопочный ПКЕ 222-342.7416-526.216-78	1	
	Провод АПВБ 2.0 380/660 ГОСТ 6323-79, м	27	
	Металлорукав P1-Ц-X20 ГОСТ 3575-75, м	6	
СКЧ	Соединительная коробка КСК-16		
	ТУЗБ-ЭИ-1753-77	1	
	Проводник заземляющий П1 ТК4-392-70	5	

М	Поз. обознач.	КМ1, КМ2	ВМ0, ВМ3, КВ0, КВ3	SB	SB1-SB2
Электровыводитель	Аппарат	Пускатель электромагнитный	Электрифицированная задвижка	Панель управления кнопочный	

51

21009-01

Привязан

Ил. №

Разраб. Баженова	Тул. №. 18.10.77		
Рук. гр. Голубева	Ил. №. 30.10.77		
Л. спец. Сидоров	Ил. №. 4.11.77		
Нач. отд. Куткин	Ил. №. 20.11.77		
Т.П. Лезин	Ил. №. 3.11.82		
И. контр. Антимонова	Ил. №. 3.11.82		

ТП 816-1-74.86 -ЭМ

Продираторий для гаража на 10 автомобилей с тельягой. стоянкой на байтобилей

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. Схема внешних проводов.

ЦЛГЭСельхозпром г. Иваново

Коп Голубева Формат А2

№ 2009-01

№ провода, кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Способ прокладки через:			Данные кабеля провода							
			трубы			по проекту		проложено					
			Маркировка	диам. условн., мм	дли-на, м	Ящи-ку 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	ЯПВ	3(1х6)х4	6	7				
1МГ-1	ЯВ	Счетчик акт. энергии	ВП	25х1,5	1	ЯПВ	3(1х6)х4	1	2				
1МГ-2	СЯЧ У-678	Шкаф силовой	ВП	25х1,5	2	ЯПВ	3(1х6)х4	2	3				
2МГ-1	ШВ	Шкаф силовой ШР-1	ВП	25х1,5	8	ЯПВ	3(1х6)х4	8	9				
3МГ-1	ШВ	Щиток осветительный	ВП	25х1,5	5	ЯПВ	4(1х4)	5	6				
4МГ-1	ШВ	МДП подключения прилаже	ВП	25х1,5	2	ЯПВ	3(1х6)х4	2	3				
4МГ-2	МП	Шкаф силовой ШР-2	ВП	25х1,5	3	ЯПВ	3(1х6)х4	3	4				
Н1	ШР-1	Шкаф управления	Мр	20	1	ЯВРГ	4х2,5	4	5				
Н2	ШУ	Автом. выключатель	Мр	20	1	ЯПВ	4(1х2,0)	1	2				
Н3	ЯВ	Розетка РШЗО	Мр	20	1	ЯПВ	4(1х2,0)	1	2				
Н4	ЯВ	Розетка РШЗО	Мр	20	2	ЯПВ	4(1х2,0)	2	3				
Н5	РШ	Розетка ОБ.1.2-16	Мр	20	1	ЯПВ	2(1х2,0)	1	2				
Н6	РШ	Шкаф управления	Мр	20	1	ЯВРГ	4х2,5	15	17				
Н7	ШР-1	Ящик штепсельный				ЯВРГ	4х2,5	6	7				
Н8,10	ШР-1	Коробка отв. кор-73				ЯВРГ	4х2,5	2	3				
Н8-1	КОР-73	Ящик силовой				ЯВРГ	4х2,5	5	6				
Н8-2	ЯРП-20	Электроприемник Н1				КРПГ	3х2,5х4	15	17				
Н10	КОР-73	Ящик штепсельный				ЯВРГ	4х2,5	5	6				
Н11,14	ШР-2	Коробка отв. кор-73				ЯВРГ	4х2,5	4	5				
Н11	КОР-73	Розетка ОБ.1.2.16	Мр	20	1	ЯВРГ	4х2,5	6	7				
Н12	РШ	Розетка РШ-30	Мр	20	1	ЯВРГ	4х2,5	15	17				
Н14-1	КОР-73	МП задвижки				ЯВРГ	4х2,5	8	9				
Н14-2	МП	Коробка клеммная	Мр	20	1	ЯПВ	5(1х2,0)	1	2				
Н4-3	СК-4	Э.двигатель задвижки	Мр	20	2	ЯПВ	4(1х2,0)	2	3				
Н4-4	СК-4	Кнопочный пост	Мр	20	1	ЯПВ	6(1х2,0)	1	2				
Н4-5	СК-4	Кнопочный пост				ЯВРГ	3х2,5	25	27				

№ провода, кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Способ прокладки через:				Данные кабеля провода						
			трубы				по проекту		проложено				
			Маркировка	диам. условн., мм	дли-на, м	Ящи-ку 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								ЯВРГ	4х2,5	4	5
Н17-2	МП	Коробка клеммная	П	25х2,7	3	ЯПВ	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				ЯВРГ	4х2,5	8	9				
Н18-2	МП	Коробка клеммная	П	25х2,7	3	ЯПВ	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				ЯВРГ	4х2,5	2	3				
Н19-1	КОР-73	МП вентилятора В1				ЯВРГ	4х2,5	16	18				
Н19-2	МП	вентилятор В1				ЯВРГ	4х2,5	8	9				
Н21-1	КОР-73	МП вентилятора В2				ЯВРГ	4х2,5	5	6				
Н21-2	МП	вентилятор В2				ЯВРГ	4х2,5	16	18				
Н22-1	ШР-2	МП вентилятора В3				ЯВРГ	4х2,5	30	33				
Н22-2	МП	Коробка клеммная				ЯВРГ	4х2,5	5	6				
Н22-3	СК-4	вентилятор В3	К1082		1	ПВ1	4(1х1,0)	1	2				
Н23	МП	выпрямитель	Мр	20		ЯПВ	3(1х2,0)	1	2				
Н24-1	ШР-2	МП вентилятора В4				ЯВРГ	4х2,5	10	11				
Н24-2	МП	Коробка клеммная				ЯВРГ	4х2,5	6	7				
Н24-3	СК-4	вентилятор В4	К1082			ПВ1	4(1х1,0)	1	2				

Лист № 10 из 10

Иванова

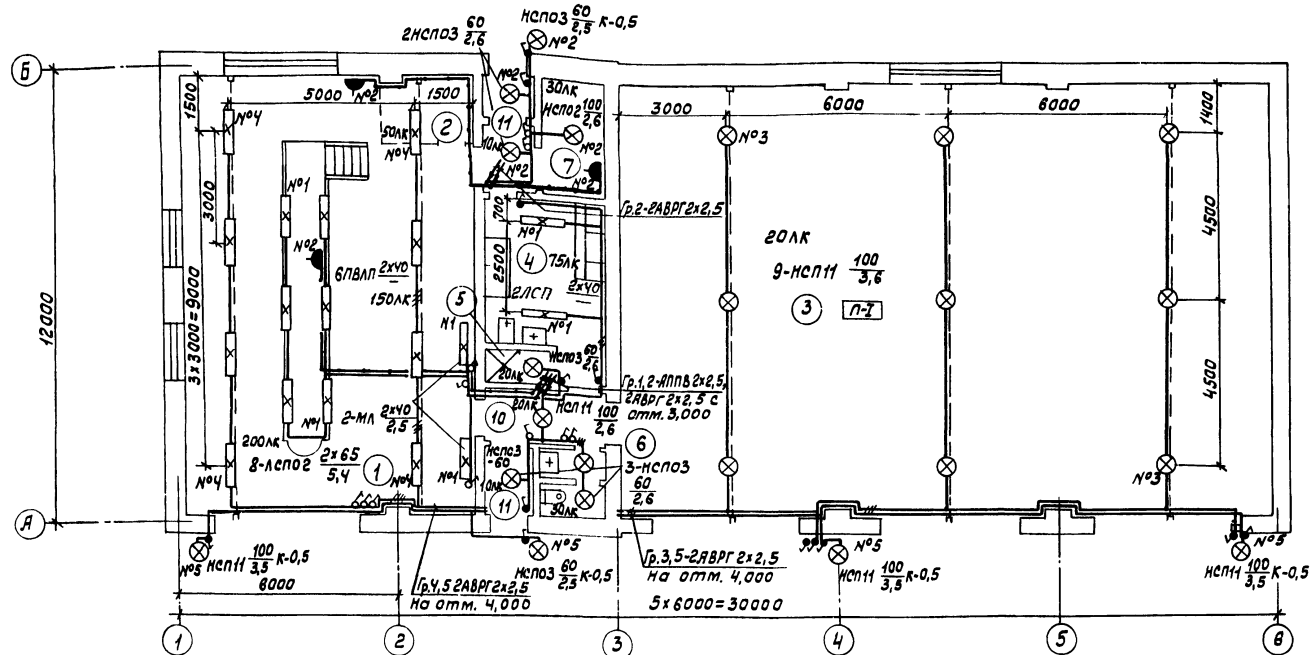
21009-01

Иж. баженова, Златоуст 3510
 Рук. гд. Голубева, Златоуст 3510
 Т. спец. Сидоров, Златоуст 3510
 Начальн. Куткин, Златоуст 3510
 ГУП Глазун, Златоуст 3510

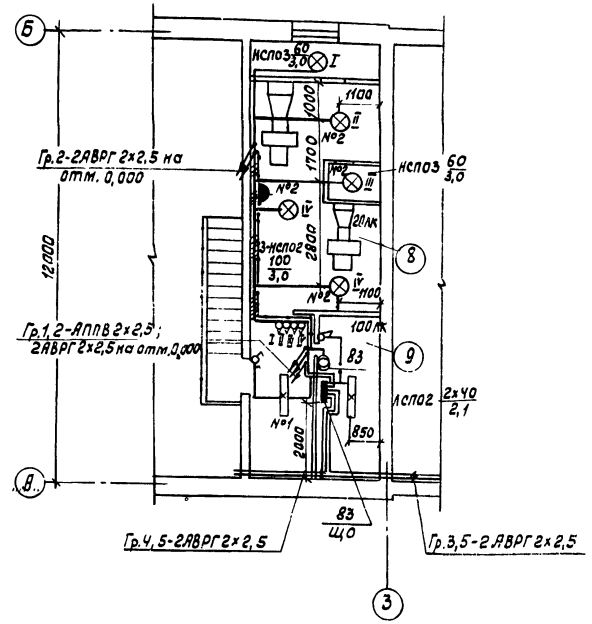
ТТ 816-1-74.86 -ЭМ

Привязан	Н.компр. Антанничева	Т.г.л. в.л.в.	Предупреждающий для гаража на 10 автомобилей стеллой стоянкой на 6 автомобилей	Страниц	Лист	Листов
				Р	7	
Ил.№			Кабельный журнал	ЦУТЭПсельхозпром г.Иванова		

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	1	
3	4.407-199	Комплектование линий, выключателей	3	линии
	А119.15	полнценных кабелем на тресе с шагом между светильниками 2,3,4 и 6м		
	А119.11	комплектующие линий, выключателей	2	линии
		полнценных проводов АРТ с шагом между светильниками 2,3,4 и 6м		
	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	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расщечные	
			однополюсные	трехполюсные	на вводе	на линии		
-	ЩЩВ-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	Плоский		
И. контр. Итаничева	10.11.86	3810	

Привязан	
Инв. №	

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. старш.	Кутин	В.И.	04.12.11
Инж. контр.	Литовичева	Л.И.	15.11.11

ТП 816-1-74.86 ЯОВ

Привязан	Тип	Лезин	Т.	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

Схема автоматизации

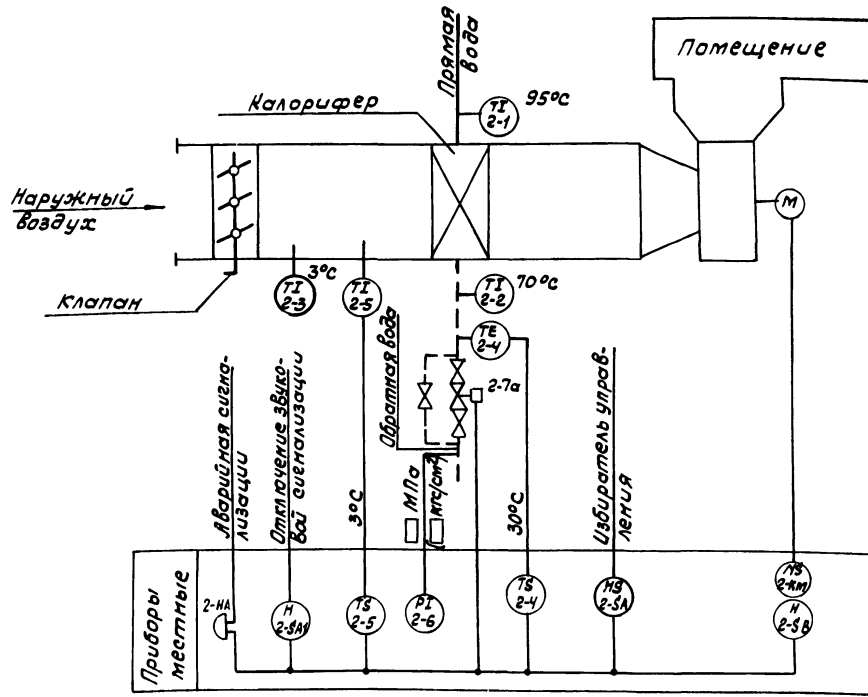


Диаграмма работы контакта датчика температуры 2-SK1

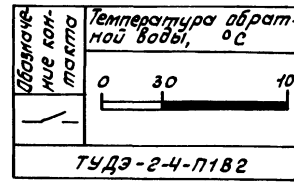


Диаграмма работы контакта датчика температуры 2-SK2

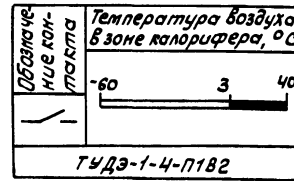


Схема электрическая принципиальная

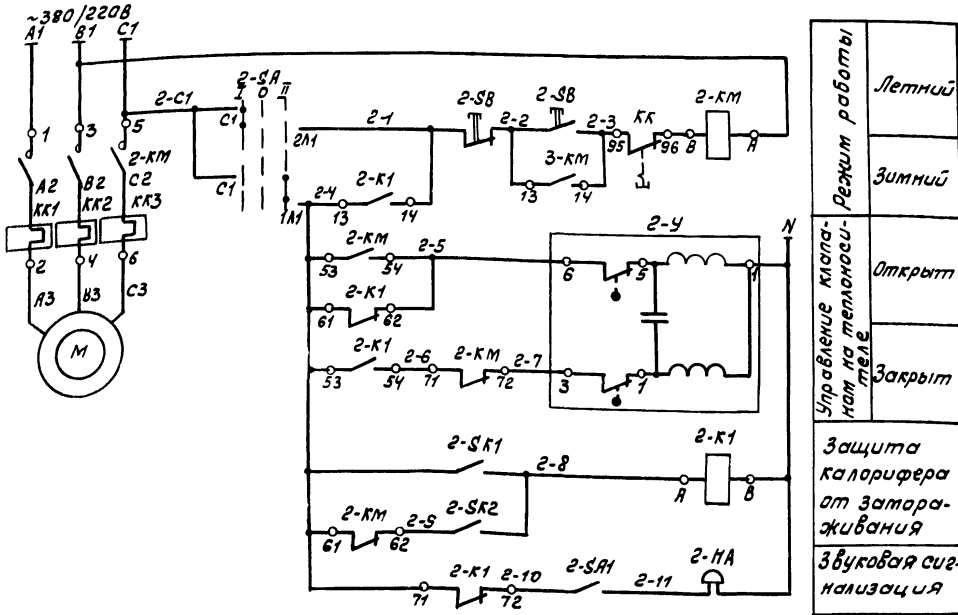


Диаграмма работы контактов переключателя 2-SЯ

Соединение контакта	Положение рукоятки	
	0	I
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.	Ильиничева	В.И.	20.01.86

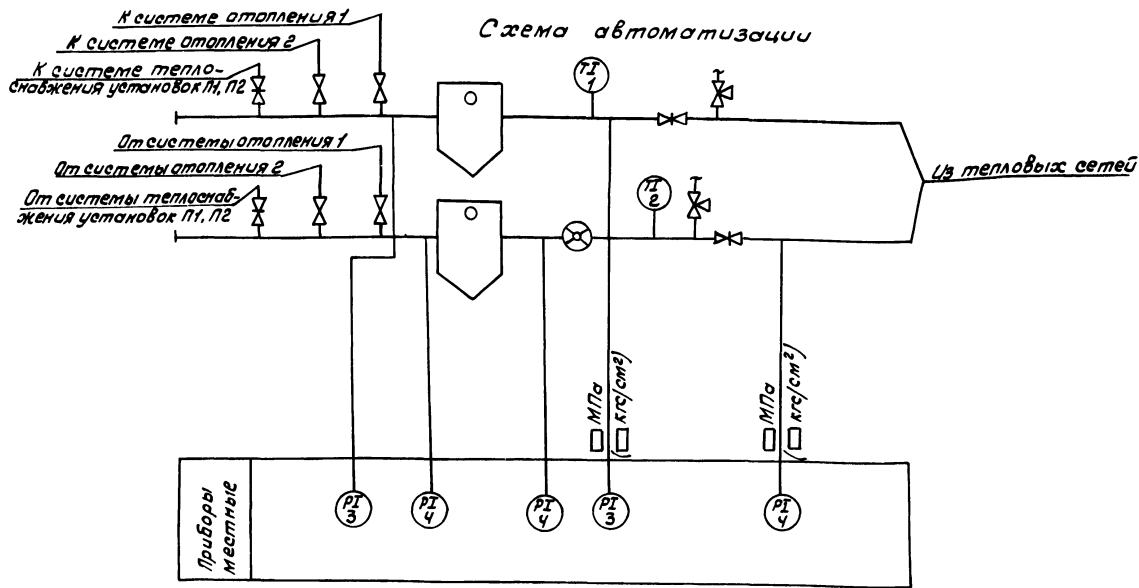
ТП 816-1-74.86 АОВ

Привязан

ТУП	Глезин	В.И.	20.01.86
-----	--------	------	----------

Профилактический для гаража на 10 автомобилей с теплоотстойником на багмавилей	Стр. 4	Лист 4	Листов
--	--------	--------	--------

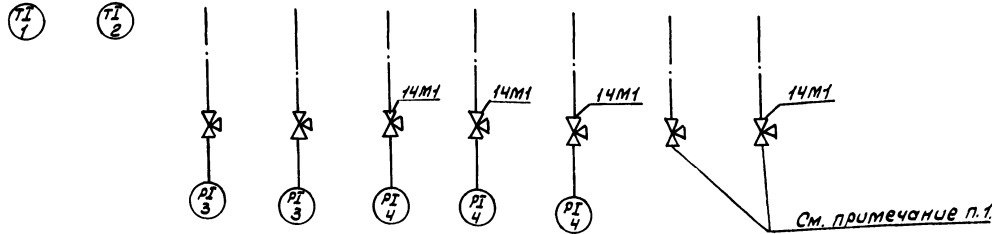
ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Термометр П51240 103 ГОСТ 2823-73 Е	1	компл.
	Оправа 2П 25010064100 ГОСТ 3029-75 Е		
2	Термометр П41240 103 ГОСТ 2823-73 Е	1	компл.
	Оправа 2П 25010064100 ГОСТ 3029-75 Е		
3	Манометр 06М1-100х □ ТУ 25-02.26-74	2	
4	Манометр 06М1-100х □ ТУ 25-02.26-74	3	
	Манометр 06М1-100х □ ТУ 25-02.26-74		1
14М1	Кран 14М1 dу 15 ТУ 26-07-1061-73	4	
	Отборное устройство давления		
	ТК4-130-87	3	

Схема внешних проводов (External Wires Scheme)

Агрегат	Индивидуальный тепловой пункт								
	Температура				Давление				
Измеряемый параметр	В о д а								
Измеряемая среда	В о д а								
Место установки прибора отборного устройства средств автоматизации	Трубопровод прямой воды	Трубопровод обратной воды	Трубопровод прямой воды перед грязевиком	Трубопровод обратной воды после грязевика	Трубопровод обратной воды после грязевика	Трубопровод обратной воды после грязевика	Трубопровод обратной воды после грязевика	Трубопровод прямой воды	Трубопровод обратной воды
№ установочного чертежа	ТМЧ-142-75	ТК4-3138-70	ТК4-3136-70			ТК4-3138-70	ТК4-3136-70	На вводе	
Поз. обознач.	1	2	3	3	4	4	4	На вводе	



1. Отборные устройства давления на вводе предусмотрены для подключения переносного прибора давления.
2. Установка и заказ закладных конструкций выполняется в части 08.

Ст. инж.	Петрова	С.И.	3.81.1	ТП 816 - 1 - 74.86 ЯОВ			
Инж. гр.	Былд	Т.И.	3.81.2				
Инж.	Сидоров	С.С.	3.81.3				
Инж.	Кучин	В.И.	3.81.4				
Инж.	Янгольцева	В.И.	3.81.5				
Гип	Глезын	В.С.		Профлакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стенкой на баггетомобилей	Страница	Лист	Листов
				Индивидуальный тепловой пункт Система автоматизации Схема внешних проводов	ЦУП сельхозпрам		
					г. Иваново		

Шифр, дата, подпись и дата

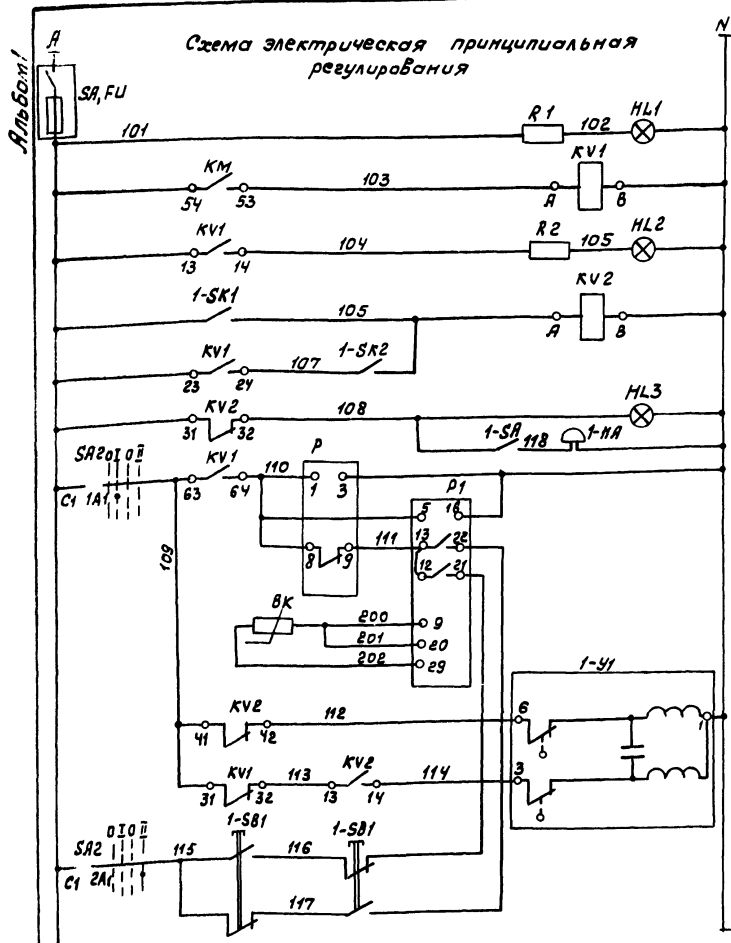


Схема электрическая принципиальная регулирования

~ 220В
Пакетный выключатель, предохранитель
Контроль напряжения
Промежуточное реле
Сигнализация
Вентилятор включен
Температура воздуха
Температура воздуха в зоне калорифера, °С
Температура теплоносителя
Сигнализация о переохлаждении калорифера
Ступенчатый импульсный прерыватель
Регулятор температуры в помещении
Управление клапаном на теплоносителе
Открыт
Закрыт

Диаграмма работы контактов регулятора температуры Р1



Диаграмма работы контактов датчиков температуры 1-SK1, 1-SK2

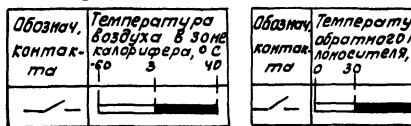


Схема выводов контактов и обмотки реле Р1У-2-364403

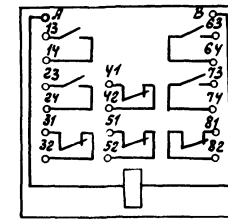


Диаграмма работы контактов переключателя SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
C1-1/11	-	X	-	-
C1-2/11	-	-	-	X
C2-1/12	-	X	-	-
C2-2/12	-	-	-	X
Режим работы	Откл.	Авт.	Откл.	Ручн.

Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем

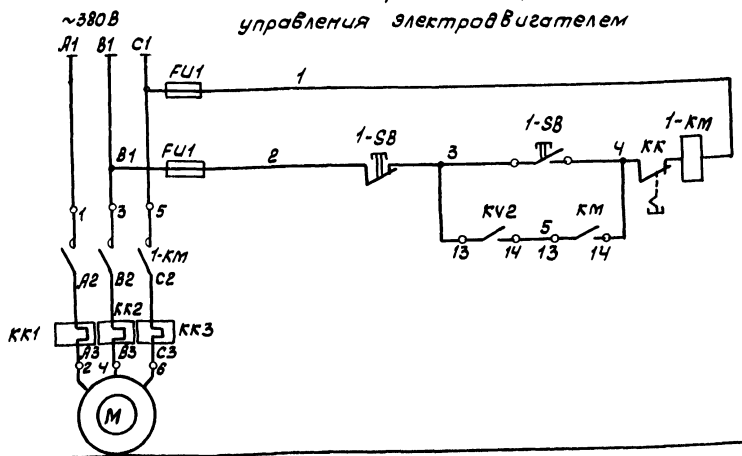
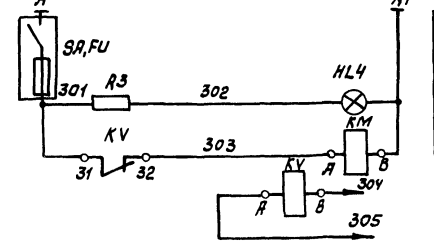


Схема электрическая принципиальная отключения вентиляции при пожаре



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Щиток управления ЩУП</u>			
P1	Регулятор температуры РТ-3-У4	1	поз. обознач. в
P	Прерыватель РИП-2 ГОСТ 22557-77	1	
SA, FU	Щиток электропитания ЭЩП-2М ТУ 36.1270-80	1	Тпл=2А
SA2	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2 ГОСТ 16.0526.001-77Е	1	
KV1, KV2	Реле РЛУ-2-364403 ТУ 16-523.331-78 Е	3	434р компл.
HL1, HL2	Арматура сигнальная ЯС-220 ТУ 16.535.426-70	2	Линза желтая
HL3	Арматура сигнальная ЯС-220 ТУ 16.535.426-70 с лампой Ц215-225-10 ГОСТ 5011-83	1	Линза зеленая
HL4	Арматура сигнальная ЯС-220 ТУ 16.535.426-70 с лампой Ц215-225-10 ГОСТ 5011-83	1	Линза красная
R1, R2, R3	Резистор ПЭВ-10-1кОм	2	
FU1	Предохранитель ПРС-6/2пс плавкой вставкой ПВД-1	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
1-ВК	Термопреобразователь ТСМ-0879 ТУ 25-02.792288-80	1	Поз. обознач. 1-8а
1-SK1	Термоустройство ТУДЭ-1-4-П182 ТУ 25-02281074-78	1	Поз. обознач. 1-6
1-SK2	Термоустройство ТУДЭ-2-4-П182 ТУ 25-02.281074-78	1	Поз. обознач. 1-7
1-КМ	Пускатель ~380В ПМЛ-122002 ТУ 16-526.437-78	1	Заказано
1-SB	Приставка контактная ПМЛ-1104 ТУ 16-523.351-78	1	в част. 3-м комп. л.
1-У1	Успокоительный механизм МЭ0-0,63	1	Комплектация с 243834 ПЖ
1-SB1	Пост управления ПКЕ-212-243 ГОСТ 2492-77	1	
1-SA	Выключатель пакетный ПВ2-10 исп.ч	1	
	ОСТ 16.0526.001-77Е	1	
1-НА	Звонок МЗ-1 ТУ 25-05-1045-76	1	
КМ	Пускатель ~380В ПМЛ-211002 ТУ 16-526.437-78	1	Заказано в част. 2-м

Умк, Исполн. Подл. и Облты Взам. инв. №

Питание ~ 220В
Контроль напряжения
Отключение силового щита при пожаре
Сигнализация при пожаре
См. лист С02

Инженер	Ухолова	Исполн.	Сидоров
Рис. эр.	Бидин	Провер.	Сидоров
Л. спец.	Сидоров	Л. спец.	Сидоров
Нач. отд.	Куткин	Нач. отд.	Куткин
Г.П.	Левин	Г.П.	Левин
Н. контр.	Антончева	Н. контр.	Антончева
Т.П. 816-1-74.86	Л.О.В.	Лист	Листов
Противопожарный для гаража на 10 автомобилей с теплоу стойкой на багетомобилей	Р	6	
Приточная система П1	ЩИТ ЭП сельхозпром		
Схемы электрические принципиальные регулирования управления электродвигателем и отключения вентиляции при пожаре	г. Ульянов		

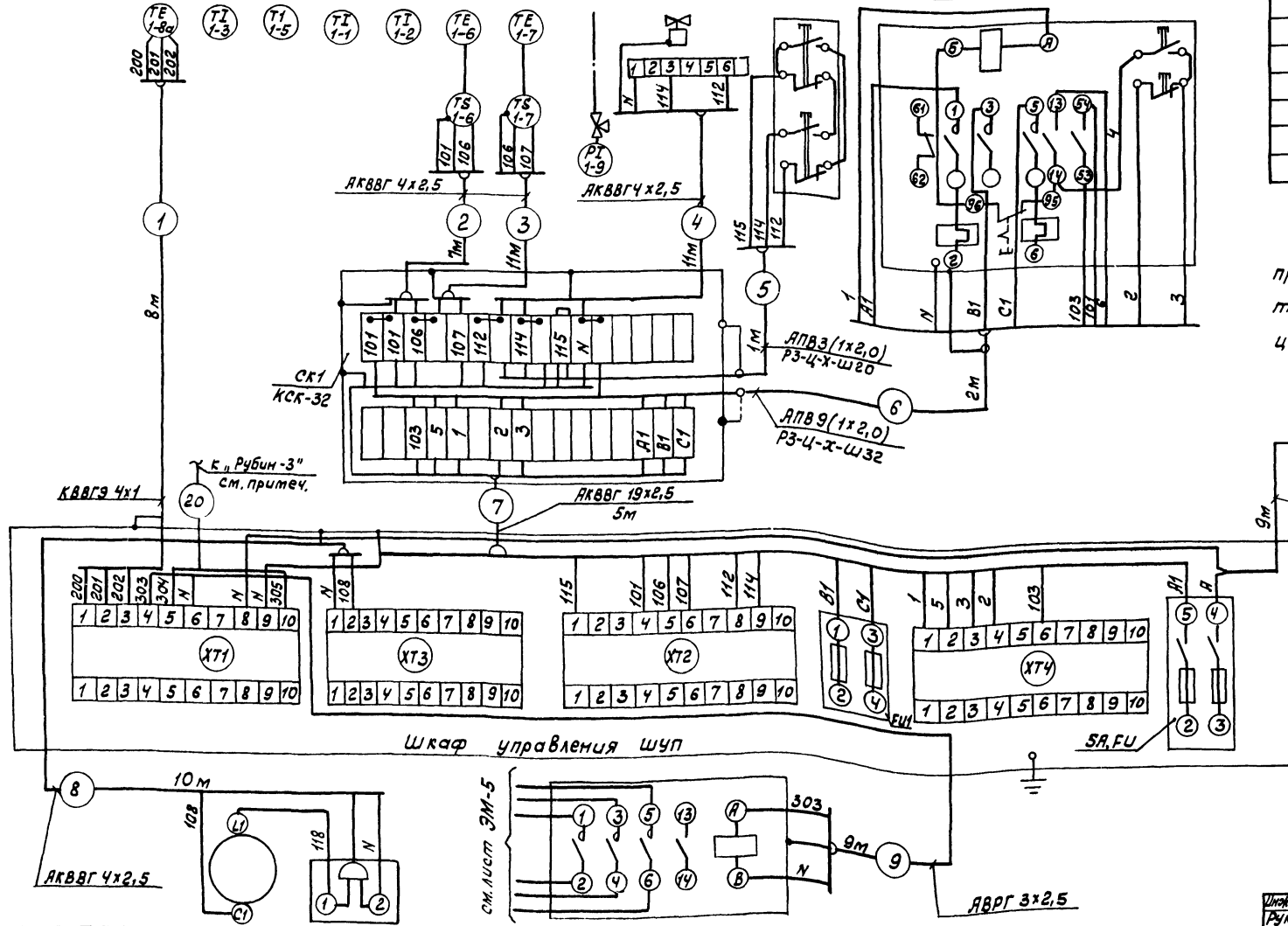
Ярлыком 1

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	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75
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	Кол.	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 660В 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
9 м

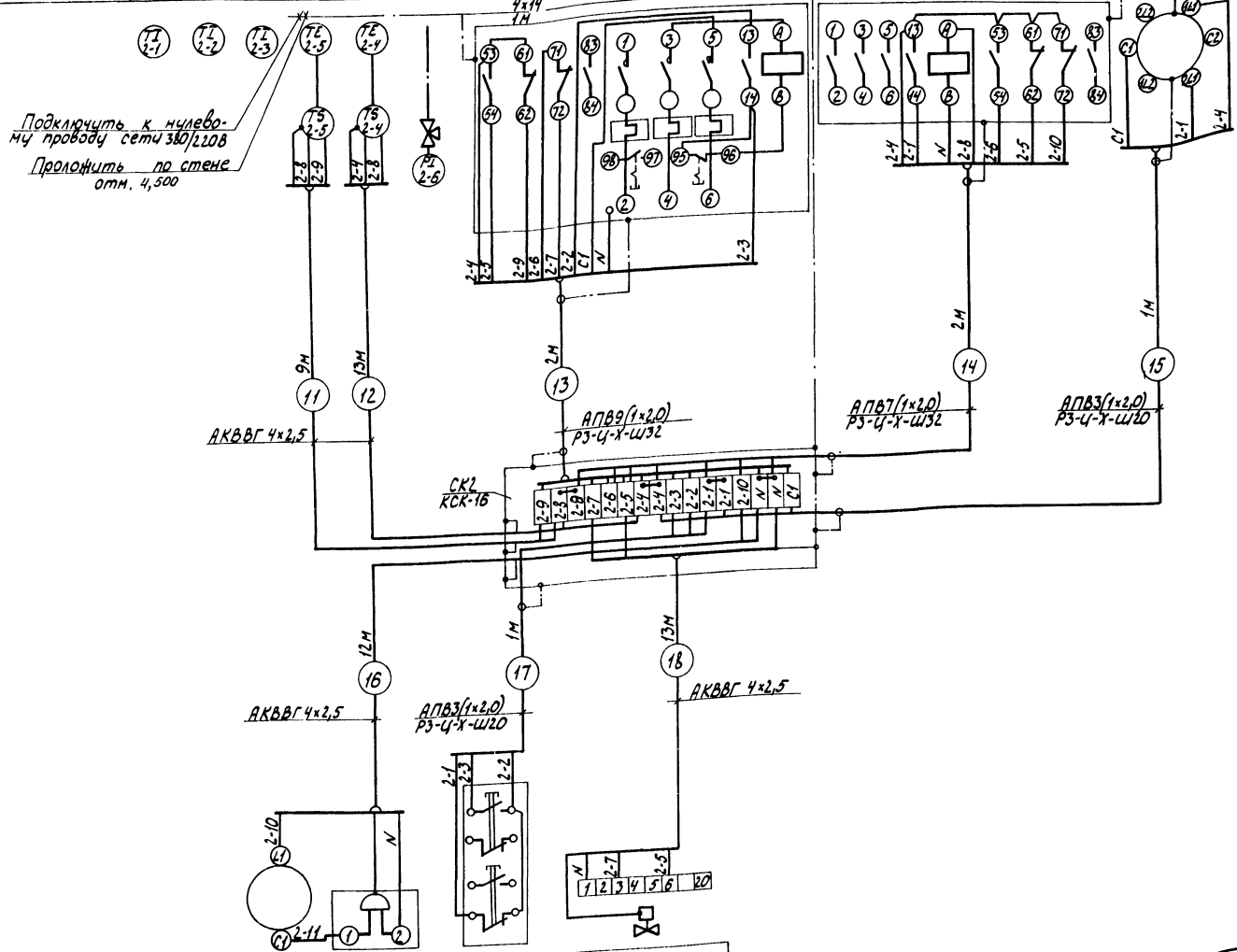


Поз. обознач.	1-5А	1-5А	КМ
Место установки аппаратуры	На стене участка техобслуживания		На стене электрощитовой
Агрегат	Приточная система П1		Исключение вентиляции при пожаре

Привязан	Исполнитель	Проверено	Согласовано	Дата	Лист	Листов
	Инженер Ушакова	М.П. Ушакова	М.П. Ушакова	21.09.01	7	7
	Рук. гр. Бьидин	М.П. Бьидин	М.П. Бьидин	21.09.01		
	Ул. спец. Сидоров	М.П. Сидоров	М.П. Сидоров	21.09.01		
	Нач. отд. Кутин	М.П. Кутин	М.П. Кутин	21.09.01		
	ТИП Левин	М.П. Левин	М.П. Левин	21.09.01		
	И. контр. Антанычева	М.П. Антанычева	М.П. Антанычева	21.09.01		

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		
Место установки пусковой аппаратуры	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	2-5				

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-ЭА1-1753-77	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
ИДВ. №

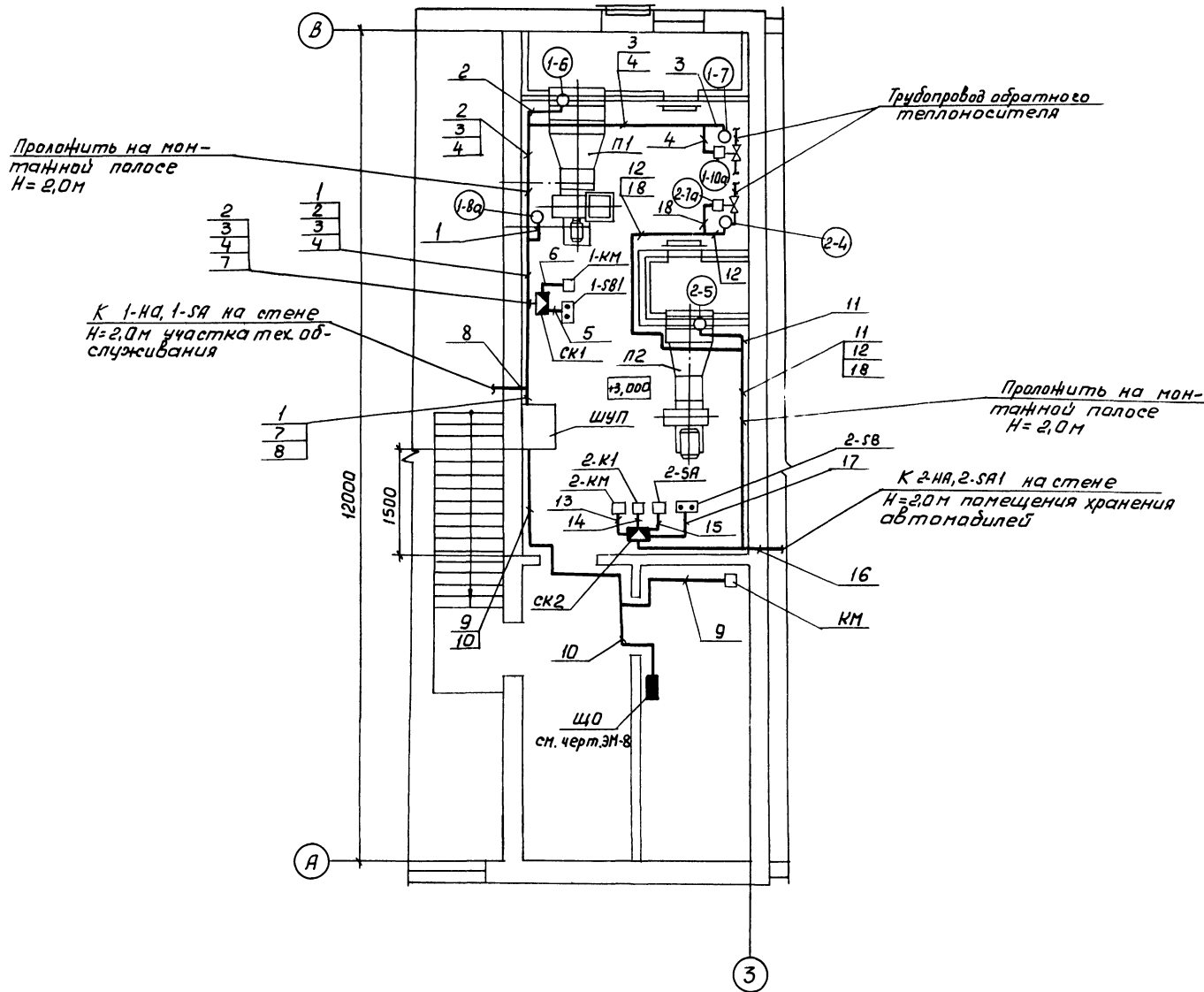
Ст. инж. Петрова
Инж. Бойдин
Инж. Суворов
Инж. Кутин
Инж. Антонова
Г.П. Лехин

21009-01
ТП 816-1-74.86 - АСЗ

Проектировщик	Л.И. Антонова	Специалист	Л.И. Антонова
Проверщик	Л.И. Антонова	Р	8
Исполнитель	Л.И. Антонова	ЦУИТЭП	Сельхозпром
Место установки	Приточная система П2	г. Иваново	
Схема	Схема внешних проводов	Формат А2	

Копировал Лукичева

Формат А2



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	Пальшин	2015
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

21009-01

Инжен. Тихонова	МШБ	2015	ТП 816-1-74.86 -А0В
Рук. гр. Бывдин	ЭИ	2015	
Гл. спец. Сидоров	ЭИ	2015	
Нач. ота. Куткин	ЭИ	2015	
ГНП Глезин	ЭИ	2015	
Н. контр. Ятонычев	ЭИ	2015	

Привязан	Профилактика для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стация	Лист	Листов
	Приточные системы П1, П2. Отключение вентиляции при пожаре. План расположения.	Р	9	

Инв. №	
--------	--

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 ссылаемых 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.

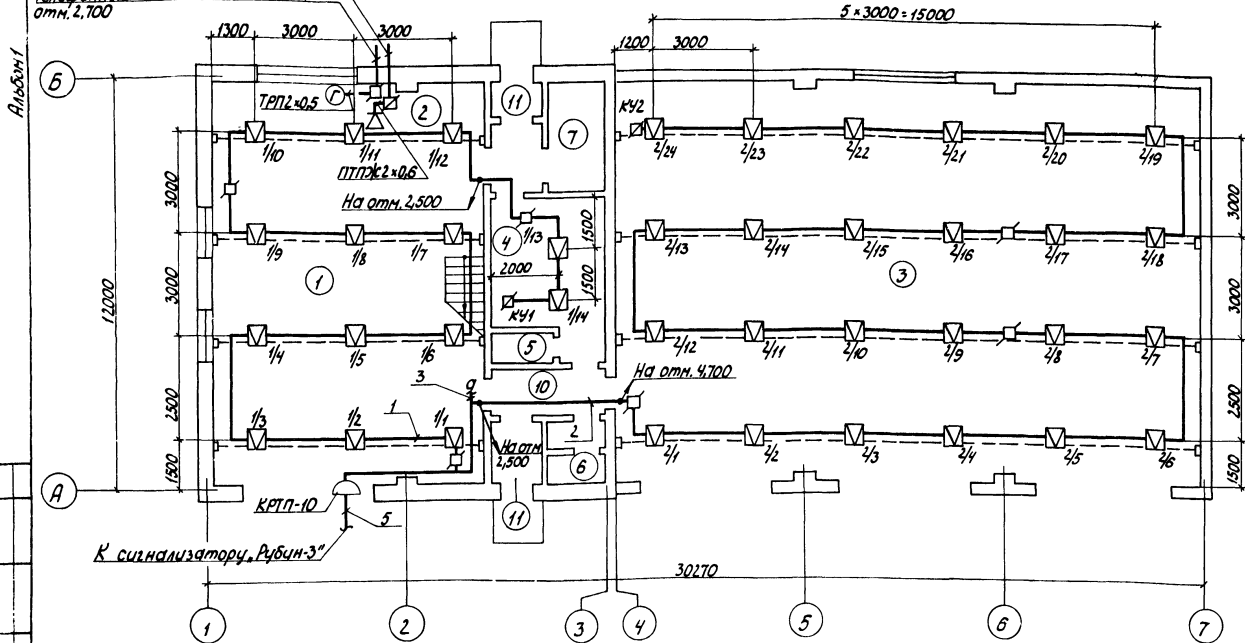
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.И. Глезин*

Привязан			
Инв. №			
Тип и год издания	ТП 816 - 1-74.86	СС	
Ведущий проектировщик			
Исполнитель			
Проверенный			
Утвержденный			
Ген.пр.			
Проф.инженер			
Инженер			
Стрелка			
Лист			
Из листов			
ЦИТЭсельхозпром			
г. Иваново			

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000

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

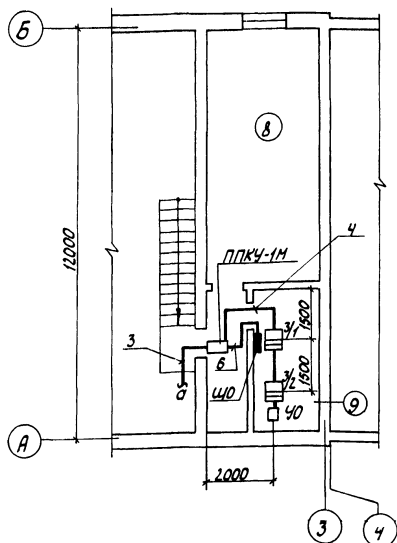
План расположения сетей на отн. 0,000



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 ППКУ-1М	1	
КРТП	ГОСТ 8525-78Е	Коробка КРТП-Ю	1	
ЧК-2П	ГОСТ 10040-75Е	Коробка ЧК-2П	8	
ТППБ	ГОСТ 22498-77Е	Кабель ТППБ 10x2x0,5		
АВРГ	ГОСТ 433-73	Кабель АВРГ 3x2,5	3 м	
ТРВ	ГОСТ 20575-75Е	Провод ТРВ2x0,4	178 м	
ППВ	ГОСТ 6323-79	Провод ППВ3x1,0 380/660	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	ГОСТ 20575-75Е	Провод ТРП2x0,5	10 м	
		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. Вадим	2003	2004		
Инж. Сидоров	2004	2004		
Инж. Кутин	2004	2004		
Инж. Глебин	2004	2004		
Инж. Антонычева	2004	2004		

Привязан

Программатор для задания на 10 автомобилей с тепловой стойкой на 6 автомобилей

План расположения сетей на отн. 0,000 План расположения сетей на отн. 3,000

ТП 816-1-74.85 СС

ЦИТЭПсельхозпром 2, Иваново

Копировал Лукина

Формат А2