

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
816-1-75.86**

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

ПАНЕЛЬНЫЕ 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**

24010-01
4.6.00

ЛФ. Черт. им. № 11010 01

				Проектант	

Удк 7

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{34/7}
Заказ № 6062 Инв. № 21010-01 Тираж 2200
Сдано в печать 22.8. 1986 Цена 6.00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
816-1-75.86

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

ПАНЕЛЬНЫЕ СТЕНЫ

АЛЬБОМ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

- 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
- АЛЬБОМ 2 - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 3 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШИТОВ
АЛЬБОМ 4 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 5 - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
(из тп 816-1-79.86)
АЛЬБОМ 6 - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7 - СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЦИТЭПсельхозпром“
г. Иваново

УТВЕРЖДЕН
Минсельхозом СССР
приказ №62-ЭГ от 11.09.85
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
„ЦИТЭПсельхозпром“
приказ №6 от 14.01.86

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. БАРАНОВ
В.И. ГЛЕЗИН

кв. цитп чнв. № 21010-01
Привязан

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
1-8	Общая пояснительная записка, расчеты показателей сниженной сметной стоимости с.м.р. затрат труда и расхода основных строительных материалов	3-9
	Технология производства	
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (окончание)	11
3	План расположения технологического оборудования на отм. 0,000	12
	Архитектурные решения	
1	Общие данные (начало)	13
2	Общие данные (продолжение)	14
3	Общие данные (окончание)	15
4	Планы на отм 0,000 и 3,000. Фрагмент 1. Разрезы 1-1 и 2-2.	16
5	Развертка стены в осях 2-3. Узлы А-Ж.	17
6	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	18
7	Планы полов на отм. 0,000 и 3,000 и от-верстий в стенах и перегородках	19
8	План кровли, Узел А.	20
	Конструкции железобетонные	
1	Общие данные (начало)	21
2	Общие данные (продолжение)	22
3	Общие данные (окончание)	23
4	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1-3	24
5	фрагменты 4-13	25
6	фундаменты ФА1-1; ФА1-1.01; ФФ 1-1 - ФФ 1-1.02	26
7	фундаменты ФА2-1-ФА2-1.03	27
8	фундаменты ФА4-1; ФА4-1.01, ФФМ1	28
9	фундаменты ФА7Б-1; ФАТ 6-1-01	29
10	Схема расположения подземного хозяйства. Сечение 1-1-4-4	30
11	Схема расположения колонн, балок и стоек. Узлы А-В	31
12	Схемы расположения панелей стен	32
13	Схемы расположения плит покрытия, перекрытия и опорных плит. Узлы 1; 2	33
14	Участки намолитные УМ 1-УМ 5	34
15	Осмотровая канава КО 1. План. Разрезы 1-1-2-2	35

Лист	Наименование	Стр.
16	Разрез 3-3, 4-4. Сечения 5-5-7-7. Узлы 1-5	36
17	Грязеотстойник ГР1	37
18	Схема армирования грязеотстойника ГР1. Сечение 1-1	38
	Конструкции металлические	
1	Общие данные (начало)	39
2-3	Общие данные (продолжение)	40-41
4	Общие данные (окончание)	42
5	Схема расположения подвесных путей. Разрезы 1-1; 2-2. Узел А	43
6	Схема расположения сетчатого ограждения. Виды А и Б.	43
7	Лестница металлическая П1, виды 1-1-3-3	44
8	Стремянка СТ-34. Узлы 1, 2	44
	внутренние водопровод и канализация	
1	Общие данные	45
2	План на отметке 0,000 и 3,000	46
3	Грязеотстойник с бензонасосом и ловителем. Схемы систем В1; Т3; ТУ; К1 и К3	47
ВКН	Эскизные чертены общих видов нетиповых конструкций	48
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	49
2	Общие данные (окончание)	50
3	Планы на отм. 0,000 и 3,000. Разрез 1-1	51
4	Разрезы 2-2-7-7	52
5	Схемы систем отопления 1 и 2, индивидуального теплового пункта. Узлы 1-4	53
6	Схемы систем П1, П2, В1-В4, ВЕ1-ВЕ4	54
7	Установки систем П1, П2. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	55
ОВН-10.00	Изоляция трубопроводов. Общий вид	56
ОВН-20.00	Изоляция корпуса. Общий вид	56
	Силовое электрооборудование	
1	Общие данные (начало)	57
2	Общие данные (окончание)	58
3	Планы расположения силовой сети 380/220 в оборудовании на отм. 0,000 в осях 1-6 и на отм. 3,000	59
4	Расчетная схема силовой сети (ШВ, ШР-1)	60
5	Расчетная схема силовой сети (ШР-1; ШР-2)	61

Лист	Наименование	Стр.
6	Схема электрическая принципиальная управ-ления задвижкой. Схема внешних проводов	62
7	Кадельный журнал	63
8	Планы расположения электрического оборудования и прокладки осветительных сетей на отм. 0,000 в осях 1-6 и на отм. 3,000.	64
ЭМН	Крепление светильника б.и.ш.е. Общий вид.	65
	Автоматизация оттапления и вентиляции	
1	Общие данные (начало)	66
2	Общие данные (окончание)	67
3	Приточная система П1. Схема функциональная	68
4	Приточная система П2. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная	69
5	Индивидуальный тепловой пункт. Схема функциональная. Схема внешних проводов	70
6	Приточная система П1. Схемы электрические принципиальные регули-рования, управления электродвигателем и отключения вентиляции при пожаре	71
7	Приточная система П1. Отключение вентиляции при пожаре. Схема внешних проводов	72
8	Приточная система П2. Схема внешних проводов	73
9	Приточные системы П1, П2. Отключение вентиляции при пожаре. План расположения	74
	Связь и сигнализация	
1	Общие данные	75
2	Схема соединений	76
3	План расположения сетей на отм. 0,000. План расположения сетей на отм. 3,000	77

1. Общая часть

Типовой проект профилактория для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1984-1985 гг и задания на проектирование, утвержденного Минсельхозом СССР 5 ноября 1983г.

Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С; нагрузка ветровая - 0,26 кПа (21 кгс/м²); нагрузка снеговая - 0,98 кПа (100 кгс/м²);

Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют; грунты непучинистые, неперсодочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^{\text{н}} = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$; $C^{\text{н}} = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.

Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1,0$.

2. Технология производства

2.1. Назначение

Профилакторий предназначен для технического обслуживания и текущего ремонта 10 грузовых и специальных автомобилей и 3 прицепа.

Строительство профилактория предусматривается в составе ремонтно-технической базы центральных хозяйств с парком 25 тракторов.

Производственная деятельность профилактория осуществляется в кооперации с центральной ремонтной мастерской хозяйства и специализированными предприятиями Госкомсельхозтехники.

Общий объем работ по техническому обслуживанию и ремонту автотарка составляет 3466 чел.ч.

Производственная программа по ремонтно-обслуживающим работам выполняются производственными рабочими в количестве 2 чел., из которых 1 чел. - привлекаемый водитель обслуживаемого автомобиля.

2.2. Охрана окружающей среды

Списанные машины, сборочные единицы и детали должны складываться на специальной площадке по мере накопления отправляться на утилизацию.

Все сточные воды отводятся в поселковые сети канализации и далее на очистные сооружения полной биологической очистки. Производственные сточные воды, содержащие значительные загрязнения по нефтепродуктам и взвешенным веществам, перед сбросом в наружные сети канализации проходят местную очистку в грязеотстойнике с бензо-наслоуповителем.

Источником загрязнения атмосферного воздуха являются

вентиляционные выбросы, содержащие окись углерода, окислы азота, альдегиды, аэрозоли свинца.

Обеспечение допустимых концентраций вредностей в приземном слое предусматривается за счет рассеивания их в атмосфере воздуха.

При привязке проекта надлежит проверить расчетом обеспечение рассеивания с учетом местных условий и фоновой концентрации аналогичных вредностей.

3. Архитектурно-строительные решения

3.1. Объемно-планировочное решение

Здание профилактория для гаража с теплой стоянкой прямоугольное в плане с размерами в осях 12x30,28 м, с ветровыми и бытовыми помещениями, высота до низа несущих конструкций - 5,4 м, в помещении хранения автомобилей - 3,6 м.

Степень огнестойкости II.

3.2. Противопожарные мероприятия

Для обеспечения успешной эвакуации автомобилей из помещений хранения участка технического обслуживания и ремонта автомобилей, в случае пожара, руководство хозяйства (колхоза, совхоза) должна быть разработана специальная инструкция и план эвакуации, в котором предусматривено наличие необходимого количества тросов для буксировки, ключей от систем зажигания двигателей и место их хранения.

Инструкция и план должны быть согласованы с местными органами государственного пожарного надзора и объявлена всему водительскому составу. Не реже одного раза в год должна проводиться учебная тренировка по эвакуации автомобилей на случай пожара.

Все производственные и вспомогательные помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения: пенными огнетушителями, ящиками с песком и совковыми лопатами, согласно норм пожарной безопасности предусматриваются, "Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства". Строительство профилактория для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей должно предусматриваться не далее 2 км от расположения пожарного депо. Вентканалы и воздуховоды выполнены из негорючих материалов.

Для помещений категории в предусмотрено автоматическое отключение систем вентиляции при возникновении пожара.

Вытяжной вентилятор от шкафа для зарядки аккумуляторов принят в искрозащитном исполнении, а электродвигатель во взрывозащитном исполнении.

Вытяжной воздуховод от шкафа для зарядки

аккумуляторов и вытяжной вентилятор должны быть заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ.

Трубопроводы для помещений категории в покрыты стеклотканью.

4. Водоснабжение и канализация

4.1. Водоснабжение

Водоснабжение гаража решается от сетей хозяйственно-питьевого производственно-противопожарного водопровода поселка. Качество воды должно удовлетворять требованиям ГОСТ 2874-82, вода питьевая. Расчетный расход воды составляет 1,09 м³/сут; 0,54 м³/ч; 0,76 л/с. В том числе на бытовые нужды - 0,5 м³/сут; 0,4 м³/ч; 0,76 л/с.

Внутреннее пожаротушение решается двумя струями от пожарных кранов, комплектующихся пожарными рукавами длиной 20 м. Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение - 5,2 л/с. Потребный напор на вводе в здание - 9 м, при пожаре - 19 м.

Для учета расхода воды предусматривается установка водомера. Обводная линия служит для пропуска пожарного расхода воды. Нормальное положение задвижки «Закрыто». Открытые задвижки на обводной линии предусматриваются дистанционные, от каждого из пожарных кранов. Наружное пожаротушение здания должно решаться от наружной водопроводной сети. Расчетный расход воды 10 л/с.

Горячее водоснабжение гаража - централизованное, расчетный расход воды на бытовые нужды составляет: 0,45 м³/сут; 0,37 м³/ч; 0,72 л/с. На технологические нужды подача горячей воды не предусматривается. Потребный напор на вводе в здание - 10 м.

4.2. Канализация

Сброс бытовых и производственных сточных вод предусматривается в одноименные сети канализации. Производственные сточные воды перед сбросом в наружные сети канализации проходят очистку в грязеотстойнике с бензо-наслоуповителем. Грязеотстойник оборудуется волокнистым фильтром. В качестве заполнителя могут быть использованы: древесная стружка, стекловолокно, 21010-01 3

Table with columns: Инв. №, Местоположение, Назначение, ТП, Статус, Лист, Листов. Includes details about the project location and drawing status.

Альбом 1

активированный уголь, вспученный вермикулит, сипрон и др. Материал заполнителя и метод его регенерации уточняется при привязке. Расчетный расход сточных вод составляет:

бытовых — 1,35 м³/сут; 0,77 м³/ч; 2,65 л/с;
 производственных — 0,24 м³/сут; 0,24 м³/ч; 1,0 л/с.

5. Отопление и вентиляция

5.1. Отопление

Данные о расходах тепла указаны на листе 0В-2. Удельный часовой расход тепла на отопление 1 м² общей площади профилактория для гаража на 10 автомобилей составляет 0,2 квт (173,8 ккал/ч).

Теплоснабжение профилактория предусмотрено от наружных тепловых сетей.

Теплоноситель — вода с температурой 95–70°С.

Отопление в помещениях профилактория рассчитано на поддержание внутренней температуры 16°С, в помещении для хранения автомобилей — на 5°С, в бытовых помещениях согласно СН и П II -92-76, вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий."

Схемой индивидуального теплового пункта предусмотрен учет расхода теплоносителя, контроль температуры и давления.

Необходимость установки приборов автоматического регулирования определяется при привязке проекта в соответствии с типовыми проектными решениями 903-04-13 альбом 1, 2. Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТ П) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения.

Перепад давления на вводе тепловых сетей должен быть не менее 23000 Па (2300 кгс/м²).

5.2. Вентиляция

Вентиляция помещений профилактория запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Расчет воздухообмена помещения для хранения автомобилей принят из условия выезда и въезда 6 автомобилей в час по технологическому заданию.

Удаление вредных выхлопных газов из помещения для хранения автомобилей осуществляется вытяжным крышным вентилятором, а из помещения технического обслуживания и ремонта — вытяжным крышным вентилятором и через гибкий шланг с трубой при регулировке двигателя автомобиля. Для локализации вредных веществ предусмотрены местные отсосы от вытяжного шкафа и пачелей.

Количество воздуха, подаваемого приточными системами, компенсирует вытяжку и обеспечивает поддержание требуемых условий воздушной среды.

Работа приточной системы П2 предусмотрена во время выезда и въезда автомобилей и обеспечивает тепло на обогрев въезжающих машин и на нагрев, врывающегося через открытые ворота воздуха.

Работа приточной системы П1 предусмотрена в течение рабочего времени. Работа приточной системы П1 компенсирует теплопотери участка технического обслуживания и ремонта от 5 до 16°С, тепло на обогрев въезжающей машины и на нагрев врывающегося через открытые ворота воздуха.

Обслуживание вытяжных систем В1-В4 производится с передвижной лестницы.

Ремонт вентиляционного производится штатными слесарями хозяйства.

6. Силовое электрооборудование

Электроснабжение осуществляется от внешних сетей напряжением 380/220 В по воздушному вводу.

Электроприемники по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.

Установленная мощность силового электрооборудования и электроосвещения составляет 28,14 квт.

Расчетная мощность — 12,1 квт.

Годовой расход электроэнергии 13,31 квтч.

7. Автоматизация отопления и вентиляция

Разделом предусматривается автоматизация приточных систем П1, П2, оснащение контрольно-измерительными приборами индивидуального теплового пункта. Согласно СНиП II-33-75 ч. II гл. 33 предусмотрено централизованное отключение при возникновении пожара систем вентиляции, обслуживающих помещения с производствами категории В.

8. Связь и сигнализация

Телефонизация и радификация предусматриваются от наружных сетей по кабельному вводу.

Пожарная сигнализация выполнена на основании требований СНиП II-93-74 «Предприятия по обслуживанию автомобилей».

9. Молниезащита

Согласно «Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений».

СН 305-77 здание профилактория молниезащите не подлежит (так как по расчету $n=0,051$, что при $n=12$ ниже 0,1 по таблице 1 п.4).

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Проект.
1	Количество автомобилей	ед	10
2	Численность работающих	чел.	12
	в том числе: рабочих	то же	1
	водителей	»	11
3	Общая площадь	м²	395,2
	Площадь застройки	м²	385,46
	Строительный объем	м³	2131,57
4	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	59,45
	в том числе:	то же	
	строительно-монтажных работ	»	51,27
	оборудования	»	8,18
	Сметная стоимость на 1 автомобиль	»	5,95
	Сметная стоимость строительно-монтажных работ на 1 м² общей площади	руб.	129,73
5	Расход тепла	ккал/час	243880
6	Потребная мощность	квт	13,3
7	Расход воды	м³/сут	1,54
8	Расход стоков	то же	1,59
9	Трудозатраты построчные	чел.-дн	911,67
	на 1 м³ здания	то же	0,43
	на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	тыс. чел.-дн.	17,78
10	Расход основных строительных материалов		
	цемент	т	75,34
	сталь	т	18,35
	кирпич	тыс. шт.	43,24
	лесоматериалы	м³	16,01
11	На расчетную единицу (1 автомобиль)		
	цемент	т	7,534
	сталь	т	1,83
	кирпич	тыс. шт.	4,32
	на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ		
	цемент	т	1469,5
	сталь	т	355
	кирпич	тыс. шт.	843,4
	лесоматериалы	м³	309,7

Шк. № 001. Подпись и дата

Привязан			

21010-01 4 Инв. №

ТП 816-1-75.86 1/3 лист 2

10. Достижения науки и техники

Улучшение использования машинного парка должно осуществляться на базе научно-технического прогресса, позволяющим наиболее эффективно использовать капитальные вложения в сельское хозяйство.

Наиболее прогрессивной формой, обеспечивающей безотказную работу автомобильного транспорта в колхозах и совхозах, является система технического обслуживания, ремонта и хранения подвижного состава непосредственно в хозяйствах.

Принятым технологическим процессом в проекте профилактория предусмотрена деятельность его в кооперации с центральной ремонтной мастерской и предприятиями «Госкомсельхозтехники».

Для обеспечения необходимой загрузки технических средств снижения стоимости выполняемых работ в проекте профилактория для гаража учтена номенклатура и количество технических средств определенных «Табелем оборудования и оснастки гаражей с профилакториями колхозов и совхозов», разработанного институтом ВЦИУИ г. Тамбов

С целью наиболее рационального использования годового фонда времени рабочих, рабочих мест и оборудования, а также людских ресурсов, проектом предусматривается привлечение водителей автомобилей к выполнению работ по проведению технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Это мероприятие позволяет, при сохранении рабочих мест, иметь возможность

сократить площади бытовых помещений и количество санитарно-технических приборов для рабочих-ремонтников.

При разработке архитектурно-строительных решений в рабочем проекте были применены прогрессивные конструкции и решения:

- уменьшена высота производственной части;

- максимально использован объем здания за счет встроенного этажа в производственной части здания;

- предусмотрена тепловая защита здания за счет уменьшения площади остекления и увеличения сопротивления теплопередачи наружных стен;

- конструкции каркаса приняты по новым сериям и ГОСТам 1.462.1-3/80; 1.030.1-1; 1.410-3; ГОСТ 14.824-84, ГОСТ 22.701.0-77.

Применение прогрессивных конструкций позволило снизить расход строительных материалов и сметную стоимость объекта.

Применение прогрессивных технических решений позволило широко использовать типовые конструкции высокой заводской готовности, повысить сборность здания, упростить монтажные элементы, снизить затраты ручного труда в строительстве, применить наиболее совершенную организацию и технологию строительных работ, обеспечивающую повышение качества, сокращение сроков и стоимости строительства.

При разработке санитарно-технической части проекта к достижениям науки и техники можно отнести:

- применение однотрубной горизонтальной

приточной системы отопления с тупиковым движением теплоносителя;

- применение тонкостенных и пластмассовых труб;

- использование типовых серий института «Сантехпроект»;

- расчет систем отопления и вентиляции с применением ЭВМ.

Все выше изложенные мероприятия дают возможность уменьшить сроки проектирования, выбрать наиболее оптимальный вариант технического решения, уменьшить трудоемкость монтажа и снизить сметную стоимость строительства.

В разработанной электротехнической части необходимо отметить, что электрооборудование, электроаппаратура, приборы контроля и регулирования, применяемые в проекте, отвечают современным требованиям передовых достижений. Так в проекте применено в основном люминисцентное освещение, взамен ламп накаливания, причем выбранные лампы меньше по мощности в сравнении с аналогами, но с нормируемой световой отдачей, что значительно экономится на эканомии электроэнергии.

Предусмотренный проектом индустриальный метод монтажных работ с заменой металлических труб на пластмассовые, дает не только снижение сметной стоимости, но и экономию материалов.

Привязан			

21010-01 5 Шиб.№

Лист	3
ГП	816-1-75.86-ПЗ

Расчеты показателей снижения сметной стоимости СМР, затрат труда и расхода основных строительных материалов

Для определения показателей снижения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в качестве базисного проекта принят типовой проект № 503-288 "Гараж с профилактарием на 10 автомобилей".

Сравнение с базисным проектом выполнено по следующим конструктивным элементам зданий

1. Ворота
2. Окна
3. Двери
4. Колонны
5. Перекрытие
6. Покрытие
7. Стеновые панели
8. Наружная и внутренняя штукатурка
9. Подкрановые пути
10. Фундаменты

В результате проведенного анализа установлено, что новое техническое решение приводит к снижению:

- 1) Расхода стали в приведенном исчислении на 5,38т
- 2) Расхода цемента в приведенном исчислении на 12,47т
- 3) Сметной стоимости строительно-монтажных работ на

форма 1

Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей

Страйка

Объект: Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей панельные стены

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применяемые по проектным решениям при базисном техническом уровне (БТУ)			При новом техническом уровне (НТУ)
			Объем	№ проекта	№	
1	2	3	4	5	6	
1	Ворота по серии 2.435-6, вып.3 Монтаж ж-б ригелей ворот РВА-4	шт./м ³	4/5,6	503-288	-	
	Монтаж ж-б стоек СВЯ-2, СВЯ-2а	шт./м ³	8/4,8		-	
	Установка металлических ворот	т	1,66			
	Установка анкерных болтов	т	0,134			
1а	Ворота по серии 1.435.9-17 вып.4 Установка рамы и полотек ворот	т			2,11	
	Установка анкерных болтов	т			0,018	
2	Окна Установка оконных деревянных блоков по ГОСТ 12506-67 Установка стеклопанелей по серии 1.436-8 вып.2 марки ПКП 5,9х2,05 и ПКП 5,9х3,25 Дополнительные металлоконструкции для стеклопанелей	шт./м ² т	2/6,37 9/0,597	503-288		
2а	Установка оконных деревянных блоков по ГОСТ 12506-81	шт./м ²			6/15,83	
3	Двери Установка дверных блоков по ГОСТ 14624-69	шт./м ²	9/16,81	503-288		
3а	Установка дверных блоков по ГОСТ 14624-84 и серия 1.136-10	шт./м ²			15	
4	Колонны Монтаж колонн по серии КЗ-01-49, вып.2 и КЗ-01-55	шт./м ³	17/15,22	503-288		

1	2	3	4	5	6
4а	Монтаж колонн по серии 1.423-3 вып.3	шт./м ³			17/9,03
5	Перекрытие Устройство перекрытия из плит по серии 1.141-1, вып.51	шт./м ³	6/4,61	503-288	
5а	Устройство перекрытия из плит по серии 1.141-1	шт./м ³			6/3,57
6	Покрытие Монтаж плит покрытия по серии 1.465-7, вып.1 (размерами 3х6 и 1,5х6м)	шт./м ³	20/22,72	503-288	
6а	Монтаж плит покрытия по ГОСТ 22701.1-77	шт./м ³			20/22,06
7	Стеновые панели Монтаж стеновых панелей по серии 1.432-5	шт./м ³	60/59,88	503-288	
7а	Монтаж стеновых панелей по серии 1.030.1-1	шт./м ³			60/87,04
8	Наружная и внутренняя штукатурка стен	м ²	171,4	503-288	
8а	Внутренняя штукатурка стен	м ²			53
9	Подкрановые пути по серии 1.462-1	т	1,237	503-288	
9а	Подкрановые пути по серии 1.462.2-3	т			0,757
10	Фундаменты монолитные ж.-б по серии 1.412-1	м ³	36,98	503-288	
10а	Фундаменты монолитные ж.-б по серии 1.412-1/77	м ³			25,19

Привязан			

Объектная ведомость
показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стаянкой на бабтомобилей (панельные стены)

Общая площадь, м² - 395,2

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. - 59,87.

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. - 51,69.

Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район-Г.

Альбом 1

Лексикальная ведомость № (ЛВ №)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-))		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметной стои. мости (графа 14) руб.	Затрат труда и минус (графа 15) чел. дн.	Сметной стоимости руб.	Затрат труда чел.-дн.
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 × графа 6)	НТУ (графа 5 × графа 7)	БТУ (графа 4 × графа 8)	НТУ (графа 5 × графа 9)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Варота по серии 2.435-6, Вып.3 Монтаж н-б ригелей варот РВА-4 Монтаж н-б стоек СВА-2, СВА-2а Установка рамы и полотен варот Установка анкерных болтов	шт. м ² шт. м ² т т	$\frac{4}{5,6}$ $\frac{8}{4,8}$ 1,66 0,134						2954							
1а	Варота по серии 1.435.9-17, Вып.4 Установка рамы и полотен варот Установка анкерных болтов	т т		2,11 0,018						2020			+ 984			
2	Дкна Установка оконных деревянных блоков по ГОСТ 12506-67 Установка стеклопанелей по серии 1.436-8 Вып.2 марки ПКП 5,9×2,05 и ПКП 5,9×3,25 Дополнительные металлоконструкции для стеклопанелей	шт. м ² шт. т т	$\frac{2}{6,37}$ $\frac{9}{0,597}$ 1,35						2762							
2а	Установка оконных деревянных блоков по ГИСТ 12506-81	т т ²		$\frac{6}{15,83}$						404			+ 2358			
3	Двери Установка дверных блоков по ГОСТ 14624-69	шт.	9						320							
3а	Установка дверных блоков по ГОСТ 14624-84 и серия 1.136-10	шт. м ²		15						630			- 310			
4	Колонны Монтаж колонн по серии КЭ-01-49 и КЭ-01-55	шт. м ³	$\frac{17}{15,22}$						2006							
4а	Монтаж колонн по серии 1.423-3, Вып.3	шт./м ³		$\frac{17}{9,03}$						1328			+ 683			
5	Перекрытие Устройство перекрытия из плит по серии 1.141-1, Вып.51	шт. м ³	$\frac{6}{4,61}$						402							
5а	Устройство перекрытия из плит по серии 1.141-1, Вып.61	шт. м ³		$\frac{6}{3,57}$						614			- 212			
6	Покрытие Монтаж плит покрытия по серии 1.465-7, Вып.1 размерами 3×6мм 1,5×6м	шт. м ³	$\frac{20}{22,72}$						2479							
6а	Монтаж плит покрытия по ГОСТ 22101.1-77	шт. м ³		$\frac{20}{22,06}$						2489			+ 10			
7	Стеновые панели Монтаж стеновых панелей по серии 1.432-5	шт. м ³	$\frac{60}{59,88}$						5931							
7а	Монтаж стеновых панелей по серии 1.030.1-1.	шт. м ³		$\frac{60}{87,04}$						6387			- 456			7

Шк. № посл. Подп. и дата Взам. инв. №

Альбом 1

Локальная ведомость № (ЛВ №)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+) увеличение (-))		Увеличение по социаль-но-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 6 × графа 6)	НТУ (графа 7 × графа 7)	БТУ (графа 8 × графа 8)	НТУ (графа 9 × графа 9)	Сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб.	Затраты труда (графа 12 минус графа 13) чел.-дн.	Сметной стоимости руб.	Затраты труда чел.-дн.
7	8	9	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	Наружная штукатурка стен, штукатурка дверных и оконных откосов	м ²	171,4						258							
	Окраска фасадов цементными красками	м ²	171,4						52							
8а	Наружная штукатурка стен	м ²								30				+52		
9	Подкрановые пути по серии 1.462-1	Т	1,237						300					+228		
9а	Подкрановые пути по серии 1.462.2-3	Т		0,757							248			+52		
10	Фундаменты монолитные ж.-б по серии 1.412-1	м ³	36,98						1553							
10а	Фундаменты монолитные ж.-б по серии 1.412-1/77	м ³		33,59							1265			+288		
	Итого								19017		15410			Δ Ссм = 36,07 × 1,165 × 1,08 = 4538		

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по объекту $\Delta_{\%} = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{0} \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{4,538 \cdot 100}{59,45 + 4,538} = 7,09$

По строительно-монтажным работам $\Delta_{\%} = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{4,538 \cdot 100}{51,27 + 4,538} = 8,13$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.) при базисном техническом уровне

$$U_k = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}}{P_2} = \frac{59,45 + 4,538}{395,2} = 161,91$$

При новом техническом уровне

$$U_{к2} = \frac{C_0}{P_2} = \frac{59,45}{395,2} = 150,43$$

Главный инженер проекта

Г. Глезин

Глезин

Составил
Проверил

Колупа
М

Радионава
Вылгина
Пилипчук

Инв. № проекта, Подп. и дата, экз. №

Привязан			

21010-01 8
ТЛ 816-1-15.86-ПЗ 6

Львов 1

форма 7

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на бавтомобилей (панельные стены)
 Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $P_2 = 395,2$
 Сметная стоимость строительного-монтажных работ $C_{см}$ тыс. руб. = 51,69
 Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) M_0 :
 Сталь (кроме труб), всего: 12,899 т цемента 76,58 т
 То же приведенной цемента приведенного 75,34 т
 стальных труб - т лесоматериалов, приведенных к круглому лесу 16,01 м³

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов снижение, "+" увеличение, "-" $(\Sigma M = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M})$	Показатели удельного расхода материалов, т, м ³ на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т, м ³ на 1 млн. рубл. сметной стоимости строительного-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь в натуральном исчислении	$\frac{4,93 \times 100}{12,899 + 4,93} = 27,65$	$\frac{12,899 + 4,93}{395,2} = 0,045$	$\frac{12,899}{395,2} = 0,033$	$\frac{12,899 + 4,93}{51,69 + 4,805} = 315,6$	$\frac{12,899}{51,69} = 249,5$
2	Сталь в приведенном исчислении	$\frac{5,38 \times 100}{18,348 + 5,38} = 28,67$	$\frac{18,348 + 5,38}{395,2} = 0,06$	$\frac{18,348}{395,2} = 0,046$	$\frac{18,348 + 5,38}{51,69 + 4,805} = 420,0$	$\frac{18,348}{51,69} = 355,0$
3	Стальные трубы					
4	Цемент в натуральном исчислении	$\frac{11,57 \times 100}{76,58 + 11,57} = 13,125$	$\frac{76,58 + 11,57}{395,2} = 0,223$	$\frac{76,58}{395,2} = 0,194$	$\frac{76,58 + 11,57}{51,69 + 4,805} = 1560,3$	$\frac{76,58}{51,69} = 1481,5$
5	Цемент в приведенном исчислении	$\frac{12,47 \times 100}{75,08 + 12,47} = 14,24$	$\frac{75,08 + 12,47}{395,2} = 0,221$	$\frac{75,08}{395,2} = 0,190$	$\frac{75,08 + 12,47}{51,69 + 4,805} = 1549,7$	$\frac{75,08}{51,69} = 1452,5$
6	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	$\frac{1,92 \times 100}{16,11 + 1,92} = -13,6$	$\frac{16,01 - 1,92}{395,2} = 0,036$	$\frac{16,01}{395,2} = 0,040$	$\frac{16,11 - 1,92}{51,69 + 4,805} = 249,4$	$\frac{16,01}{51,69} = 309,7$

Главный инженер проекта Глезин Составил Комаров форма 8

Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительного-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке
 Стройка: Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на бавтомобилей
 Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) $P_2 = 395,2$
 Общая сметная стоимость стройки (очереди) $C_{с}$, тыс. руб. 59,45
 В том числе строительного-монтажных работ $C_{см}$, тыс. руб. 51,27
 Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район Т

№ п.п.	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение, "+"		Увеличение, "-"		Цемент, т		Лесоматериалы, приведенных к круглому лесу, м ³	
			Сметной стоимости строительных-монтажных работ тыс. руб.	затрат труда чел.-дн.	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	институт ЦИТЭПсельхозпром	профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на бавтомобилей	+4,805		+4,93	+5,38		+11,57	+12,47	-1,92

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по стройке

$$\Sigma c = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{4,538 \times 100}{59,45 + 4,538} = 7,09$$

По строительного-монтажным работам

$$\Sigma см = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{4,538 \times 100}{51,27 + 4,538} = 8,13$$

Главный инженер проекта Глезин
 Составил Радионова

Удельные капитальные вложения по стройке, руб. на единицу емкости при базисном техническом уровне

$$Ук_1 = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{см}}{P_2} = \frac{59,45 + 4,538}{395,2} = 161,91$$

При новом техническом уровне

$$Ук_2 = \frac{C_0}{P_2} = \frac{59,45}{395,2} = 150,43$$

Лист 7
 ТП 816-1-75.86

Шиф. № Подл. и дата Взам. инв. №

форма 6

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

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

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БТУ Ворота по серии 2.435-6, Вып. 3 Монтаж н.-б. ригелей ворот РВА-4 Монтаж н.-б. стоек СВЯ-2; СВЯ-2а	шт м ³	4 5,6	0,947	0,994		1,79	1,79	
	Установка рамы и полотна ворот	т	1,66	1,66			1,344	1,344	
	Установка анкерных болтов	т	0,134	0,134	0,134				
1а	НТУ Ворота по серии 1.435-9-17, Вып. 4 Установка рамки полотна ворот	т	2,11	2,11	2,11				
	Установка анкерных болтов	т	0,018	0,018	0,018				
2	БТУ Окна ГОСТ 12506-67 Установка оконных деревянных блоков	шт м ²	2 6,37						1,23
	БТУ Установка стеклопанелей по серии 1.436-8 Вып. 2	шт т	9 0,597						
	БТУ Дополнительные металлоконструкции для стеклопанелей	т	1,35	1,35	1,35				
2а	НТУ Установка оконных деревянных блоков по ГОСТ 12506-81	шт м ²	6 15,83						3,15
3	БТУ Колонны по серии КЭ-01.49 и КЭ-01.55	шт м ³	17 15,28	1,92	2,28		4,26	4,26	
3а	НТУ Колонны по серии 1.423-3, Вып. 3	шт м ³	17 9,03	1,58	2,09		2,264	2,264	
4	БТУ Плиты покрытия по серии 1.465-7	шт м ²	20 22,72	2,33	3,4		9,29	9,34	
4а	НТУ Плиты покрытия по ГОСТ 22701.1(2)-77	шт м ²	20 22,06	1,903	2,73		9,126	9,126	
5	БТУ Плиты перекрытия по серии 1.141-1, Вып. 61	м ³	4,61	0,15	0,203		1,29	1,29	
5а	НТУ Плиты перекрытия по серии 1.141-1, Вып. 61	м ³	3,57	0,084	0,147		1,0	1,0	
6	БТУ Стеновые панели по серии 1.432-5	м ³		2,93	3,49		21,11	21,11	
6а	НТУ Стеновые панели по серии 1.030.1-1	м ³		2,092	2,78		19,74	19,74	
7	БТУ Подкрановые пути по серии 1.462-1	т	1,237	1,237	1,237				
7а	НТУ Подкрановые пути по серии 1.462.2-3	т	0,757	0,757	0,757				
	Всего (+снижение; -увеличение)			+4,93	+5,38		+11,57	+12,47	-1,92

Главный инженер проекта Глезин Составил Выгина

Шиф. № Подл. и дата Взам. инв. №

Привязан			

2101С-01

9 Шиф. №

ТП 816-1-75.86-13

Лист 8

Копировать Ломатьева

Альбом 1

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения технологического оборудования на этм. 0,000	

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.800-1	Чертежи оборудования и оснастки для ремонта сельскохозяйственной техники	
выпуск 1	верстаки	
0103	верстак для ремонта шин	
выпуск 3	Шкафы, ларь, ящики, подставки	
0202	Шкаф для инструментов и монтажных принадлежностей	
0207	Шкаф для хранения электролита	
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	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ТХ.СД	Спецификация оборудования	

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

Таблица 1

Марка автомобилей	Кол.	Проект, тыс. м	Трудоёмкость, ТР		Суммарная трудоёмкость, чел.ч	
			Трудовое	Суммарная	Трудовое	Суммарная
ЗИЛ - 130	2	40	4,6	368	10,4	832,0
ГАЗ-52-74	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
Итого 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.

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 с центральной ремонтной мастерской хозяйства.

2. Производственная программа

Состав парка профилактория и объем 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-

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

21010-01 10

Шифр	Привязка	Лист	Листов
Шифр			
Ст. инж. Верхотуров В.И.		61/85	
Инж. Ер. Семенов В.И.		61/85	
Инж. спец. Прохваницкий В.И.		61/85	
Нач. отд. Виноградов В.И.		61/85	
Н. констр. Антонычев В.И.		61/85	
ГИП Глезин В.И.		65	
Профилакторий для хранения 10 автомобилей с 7 местными ставками на автомобили		р	1 3
Общие данные (начало)		ЦИТЭЛ сельхозпрот г. Иваново	

Таблица 2

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

4. Производственный процесс

Перед установкой на хранение автомобили 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 профилактика предусмотрена участок технического обслуживания и ремонта автомобилей с 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 профилактике 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 Госкансельхозтехники.

Профилактики оснащён современным технологически оборудованном согласно «Табелю оборудования и оснастки гаражей с профилактиками колхозов и

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

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

Сбор и хранение отработанных нефтепродуктов осуществляется согласно требованиям ГОСТ 21046-81 «Нефтепродукты отработанные» раздельно 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 объёмно-планировочными и конструктивными решениями здания, организацией технологического процесса, системами вентиляции, отопления и освещения.

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

Осмотровая канава оборудована колесоотбойными брусками, основным выходом и запасным выходом, вентиляцией, электрическим освещением - стационарным и с помощью переносных ламп.

Зарядка аккумуляторов производится в вытяжном шкафу.

Для перемещения тяжёловесных грузов на участке технического обслуживания и ремонта предусмотрен подвесной кран грузоподъёмностью 1,0 т

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

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

Проект учтены, Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ в государственных предприятиях и организациях Министерства

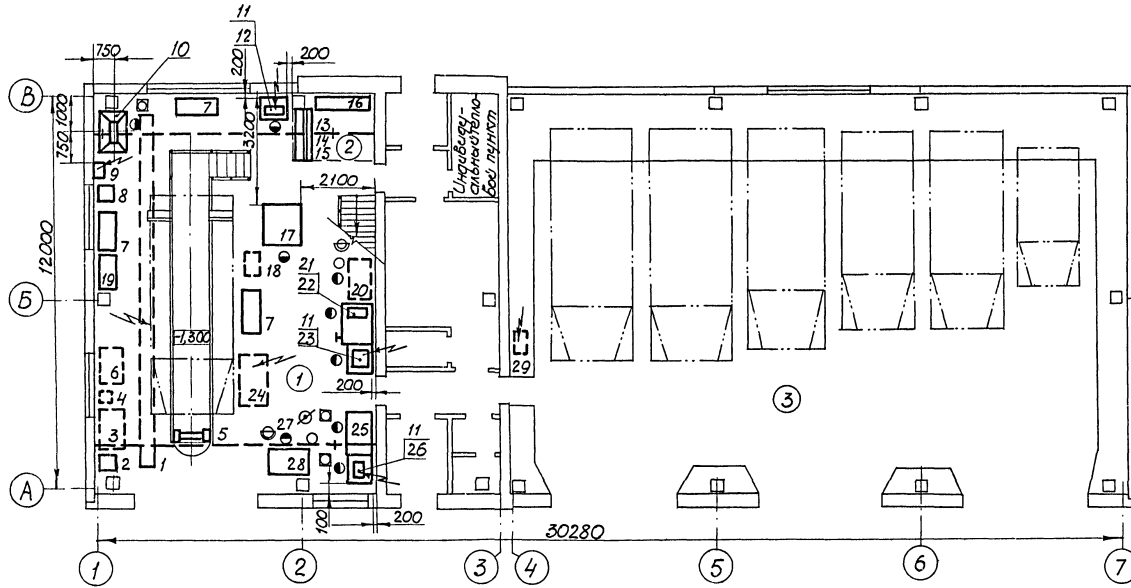
сельского хозяйства СССР и колхозов», утвержденные Министерством сельского хозяйства СССР и ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 8 июля 1970г., а также «Типовой правила пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства», 1975г.

Привязан			

21010-01

Инв. №

Ст. инв. Верхоглядова	В.И.	5.11.83			
Рук. зр. Геливертов	С.И.				
Пл. спец. Орокович	В.И.	5.11.83			
Нач. отд. Виноградов	В.И.	5.11.83			
Н. контр. Антонычева	С.И.	5.11.83			
ГУП	Глезин	В.И.			
Профилактики для хранения на- ли автомобилей с теплой сто- янки на в автомобилях			Стадия	Лист	Листов
Общие данные (закончание)			Р	2	
			ЦУПЗ сельхозпром г. Иваново		



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория произв. по взрывной, взрывобезопасной и пожарной опасности в первичной планировке
1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей	B
2	Место для запасных частей и инструмента	B
3	Помещение хранения автомобилей	B

Условные обозначения:

- - передвижное оборудование
- - подвод холодной воды
- ⊠ - местный вентиляционный отсос
- - рабочее место
- ↗ - подвод электроэнергии
- ⊙ - отвод канализации

Категория производств принята в соответствии с Перечнем производств по взрывной, взрывобезопасной и пожарной опасности для предприятий МСХ СССР, утверждённым Министерством сельского хозяйства СССР

21010-01

12

T/П 816-1-75.86 - ТХ

Э. И. К.	В. А. К.	З. В.	Б. Н. В.
Э. И. К.	В. А. К.	З. В.	Б. Н. В.
Э. И. К.	В. А. К.	З. В.	Б. Н. В.
Э. И. К.	В. А. К.	З. В.	Б. Н. В.
Э. И. К.	В. А. К.	З. В.	Б. Н. В.

Приёмщик	Л. П. П.	Л. С. П.	Л. М. П.	Л. Н. П.	Л. О. П.
И. И. К.					

Копирован Саргалина Формат #2

Д. А. О. Р. Е. Т. О. В. А. Ш. П. А. Р. А. Д. К. В. А. Д. К. В. А. Д. К. В. А.
 Нач. с/п. з. Нач. с/п. з. Нач. с/п. з. Нач. с/п. з. Нач. с/п. з.
 Инженер-тех. Инженер-тех. Инженер-тех. Инженер-тех. Инженер-тех.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на отм. 0,000 и 3,000. Фрагмент 1.	
	Разрезы 1-1 и 2-2	
5	Развертка стены в осях 2-3. Узлы А-III	
6	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
7	Планы полов на отм. 0,000 и 3,000 и отверстий в стенах и перегородках. Узлы А-Г	
8	План кровли. Узел А	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-74	
1.138-10 Выпуск 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами: -перекрышки брускового	
1.238-1 Выпуск 2	Железобетонные козырьки входов и парадные плиты общественных зданий: -козырьки длиной 184 см, шириной 155, 220 и 279 см и плиты длиной 129 см. Рабочие чертежи	
1.400-15 Выпуск 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств -рабочие чертежи унифицированных закладных изделий	
1.435.9-17 Выпуск 2	Ворота распашные: -ворота и панели типа „Сэндвич“ Рабочие чертежи	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.436-14 Выпуск 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81: -рабочие чертежи	
2.460-15 Выпуск 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов: -рабочие чертежи типовых узлов	
2.460-18 Выпуск 1 Выпуск 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами: -узлы при уклонах кровель до 10%. Рабочие чертежи - изделия. Рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примеч.
2.430-3 Выпуск 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами Т.Д.А.: -детали косяка и устройство температурных швов в стенах	
-Д.Р.В.М	<u>Прилагаемые документы</u> Ведомость потребности в материалах	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 8484-82	<u>Ссылочные документы</u> Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий. Конструкция и размеры	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры	

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

		21010-С1	13
ИНВ.№			
С.И.И.И.И.И.И.			
Р.к.з.р.			
П.л.ц.п.			
Н.к.ч.о.г.			
Г.И.П.			
Н.к.к.р.р.			
Г.И.П.			
Н.к.к.р.р.			

Приказ
Т.П. 816-1-75.86 -Д.Р

Процедуры для тарирования на 10 объектов с тепловыми станциями на автомобилях
Общие данные (начало)

Альбом /

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов, гардеробного оборудования и перемычек	
5	Спецификация изделий и материалов к узлам	
6	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов	
8	Спецификация к плану кровли	

9. Бытовые помещения разработаны в соответствии со СНиП II-92-76. Состав бытовых помещений приведен в экспликации помещений.

Группа производственных процессов	Общие количественные показатели	УИР	Шкафы гардеробные		Длинные сетки	Умывальники	Унитазы	Примечание
			Дл-33,2	Дл-33,3				
1В	12		4	2	0,42	0,3	1	
Умозо	12	1	4	2	1	1	1	

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности в строительстве

11. При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП II-22-81; СНиП III-15-76; СНиП III-17-78; СНиП III-16-80; СНиП III-20-74.

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

13. Производство работ в зимних условиях по чертежам, не имеющих корректив, не допускается. Все работы должны вестись в соответствии с «Проектом производства работ в зимних условиях».

Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, должны быть ознакомлены требованиями перечисленных СНиП и дополнительными указаниями организации, выполнившей привязку проекта к местным условиям. Также необходима соблюдение следующих мероприятий согласно СНиП II-22-81.

- Выполнение зимней кладки предусматривать на растворах не ниже марки 50 с противоморозными химическими добавками, не вызывающими коррозии материала кладки и твердеющих на морозе без добавок;

- не допускается непосредственный контакт растворов с химическими добавками с аэрированными закладными деталями без предварительной защиты их протекторными покрытиями;

- вид химической добавки указывается в конкретном проекте при привязке;

- при привязке проекта для производства работ в зимних условиях, привязывающей организации необходимо выполнить дополнительный расчет кирпичных стен с учетом п.п. 7,2; 7,4; 7,5 СНиП II-22-81.

14. В проекте производства работ на возведение кирпичных стен в зимних условиях должны быть приведены мероприятия, обеспечивающие устойчивость положения стен согласно СНиП III-17-78.

1. Кладку кирпичных стен с наружной стороны выполнить с расшивкой швов. Перегородки и наружные стены с внутренней стороны в производственных помещениях выполнить в подрезку швов, в бытовых помещениях выполнить в пустошовку.

2. Внутренняя отделка помещений приведена в ведомости отделки помещений.

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

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

5. Двери в помещениях с категорией производства в адить кровельной сталью в замок по асбестовому картону с уплотнением в притворах.

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

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

8. Металлоконструкции открытые покрыть масляной краской 2 раза.

10. Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ. Устройство монолитных фундаментов должно выполняться в соответствии со СНиП III-15-76 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен производиться в соответствии со СНиП III-16-80, «Бетонные и железобетонные конструкции сборные».

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

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

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

Работы по устройству полов должны производиться в соответствии со СНиП III-8-14-72 «Полы. Правила производства и приемки работ».

Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии со СНиП II-28-73, «Защита строительных конструкций от коррозии».

Производство работ выполнять в соответствии со СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

21010-01 14

Рук. гр.	Вышина	Дл-33,2	Дл-33,3	Длинные сетки	Умывальники	Унитазы	Примечание
Дл-33,2	Дл-33,3	Дл-33,2	Дл-33,3	Длинные сетки	Умывальники	Унитазы	Примечание
Нач. отд.	Тюгай	Дл-33,2	Дл-33,3	Длинные сетки	Умывальники	Унитазы	Примечание
ГЛП	Глезин	Дл-33,2	Дл-33,3	Длинные сетки	Умывальники	Унитазы	Примечание
Н. Кант	Антонычева	Дл-33,2	Дл-33,3	Длинные сетки	Умывальники	Унитазы	Примечание

Привязан	Профилактикой для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
		Р	2	
Инв. №	Общие данные (продолжение)	ЦИТЭПсельхозпром г. Иванова		

Ведомость отделки помещений площадью, м²

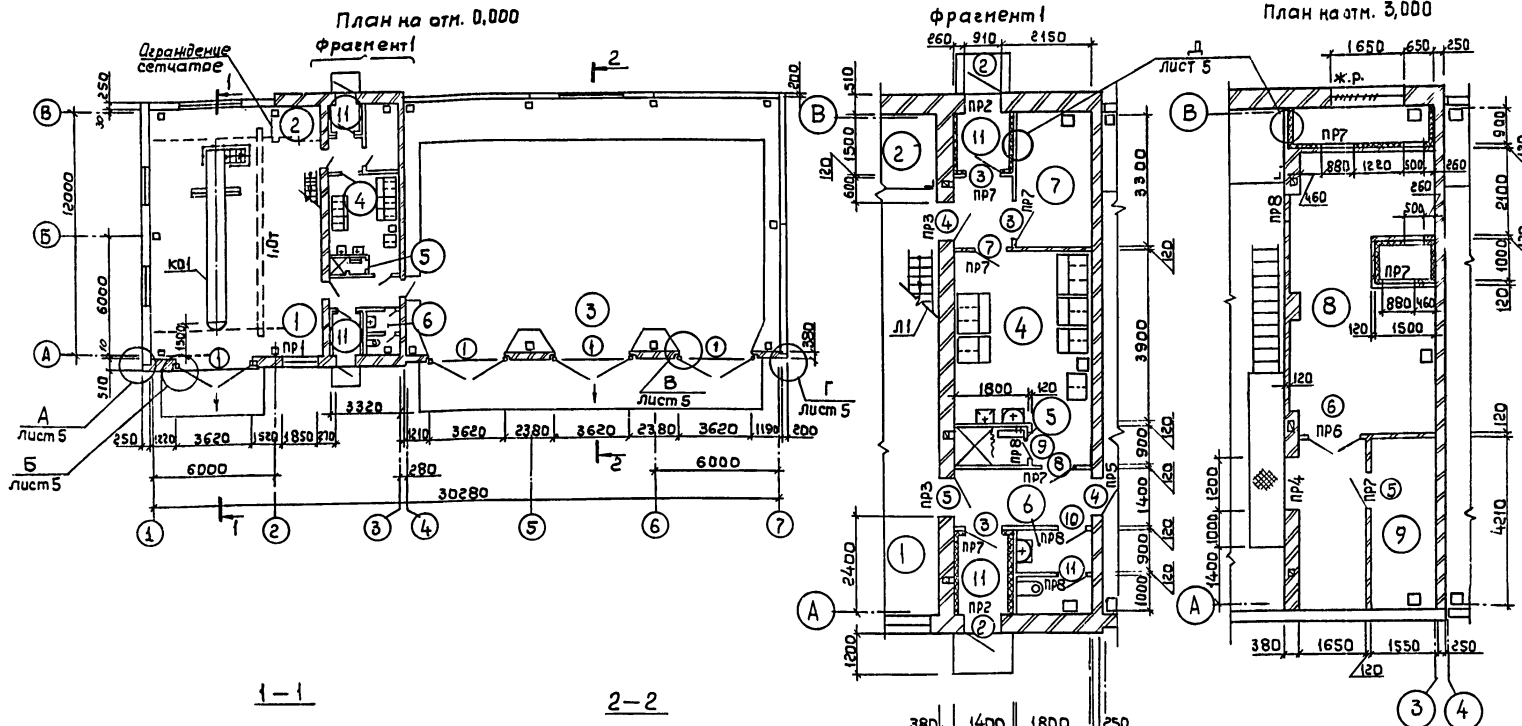
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1; 2; 3; 7 8; 9	356,7	Затирка швов. Окраска известью-краской	124,98 758,58	Штукатурка. Окраска известью-краской				Штукатурка в помещении. Венткамер в воздухозаборе
4	14,3	Затирка швов. Окраска клеевой краской	41,14 20,68	Штукатурка. Окраска клеевой краской	19,11	Окраска масляной краской	1500	
5; 6	4,9	Затирка швов. Окраска масляной краской. Окраска клеевой краской	29,47 16,65	Затирка швов. Штукатурка. Окраска клеевой краской	8,44 13,15	Плитка керамическая 100x141-82	1800 1500	В душевых панель H=1800мм в остальных помещениях H=1500мм. Потолок - масляная окраска
10; 11	19,3	Затирка швов. Улучшенная окраска клеевой краской	91,66 48,29	Штукатурка. Улучшенная окраска клеевой краской		Окраска масляной краской	1500	

Итого: 100,00 м² в том числе: 100,00 м²

21010-01 15

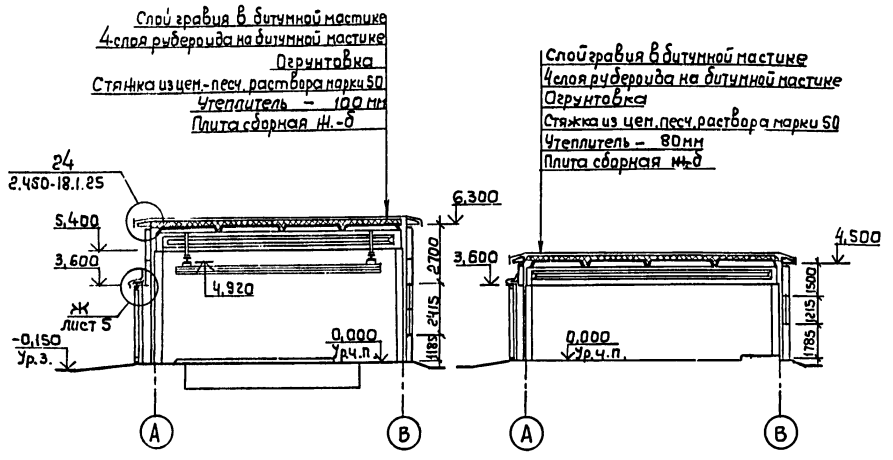
Ауктор	Вышина	Иванов	ТП 816-1-75.86		-АР
Пр. спец.	Милитчук	Иванов			
Исполн.	Тузиков	Иванов			
Г.И.П.	Глезин	Иванов			
Привязан	И.Контр.	Иванович	Таш	Продираторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	
				Стация	Лист 11
				Р	3
				Общие данные (окончание)	
И.И.В.Н.°				ЦУИТЭЛсельхозпром г. Иваново	

Копия № 33 (Иванович) 1982 г. 23



Ведомость проёмов врат и дверей		Ведомость перемычек	
Марка, поз.	Размеры проёма в кладке, мм	Марка, поз.	Схема сечения
1	3620x3600	ПР1	
2	910x2070	ПР2	
3;4;5	910x1870	ПР3	
6	1310x2070	ПР4	
7; 8	810x2070	ПР5	
9;10;11	710x2070	ПР6	
		ПР7	
		ПР8	

Спецификация элементов заполнения проёмов, гардеробной, оборудования и перемычек				
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
		Элементы заполнения проёмов		
1	1.435.9-17.2-2000-01	Врата ВР 36x36-С	4	827
		Блоки дверные		
2	ГОСТ 14624-84	ДВГ21-9ЛП	2	
3	ГОСТ 14624-84	ДВГ19-9Л	3	
4	ГОСТ 14624-84	ДВГ19-9Л	2	см. п. 3
5	ГОСТ 14624-84	ДВГ19-9	2	примечания
6	ГОСТ 14624-84	ДВГ21-13	1	
7	1.136-10	ДГ21-8П	1	
8	1.136-10	ДГ21-8	1	
9	1.136-10	ДГ21-7СУП	1	
10	1.136-10	ДГ21-7П	1	
11	1.136-10	ДГ21-7	1	
ЗД1	ГОСТ 5091-78	Закрывающий элемент ЗД1	5	
		Гардеробное оборудование		
Д.Д. 33.2	1.479.5-1.01.1871.01.0000.00	Шкаф дер. Д.Д. 33.2	4	
Д.Д. 33.3	-04	Шкаф дер. Д.Д. 33.3	2	
	1.479.5-1.01.1871.01.0900.00	Скамья	4	
	-02	Скамья	2	
		Перемычки		
	1.138-10.Вып.1	ПР1-10.12.6	4	25
	1.138-10.Вып.1	ПР1-12.12.6	20	25
	1.138-10.Вып.1	ПР2-15.12.14	4	75
	1.138-10.Вып.1	ПР3-22.12.14	4	100
	1.138-10.Вып.1	ПР3В-12.2.22ч	4	75
КВ1	-КЖИ.КВ1.00	Козырёк КВ18.16.То	2	750
		21010-01	16	

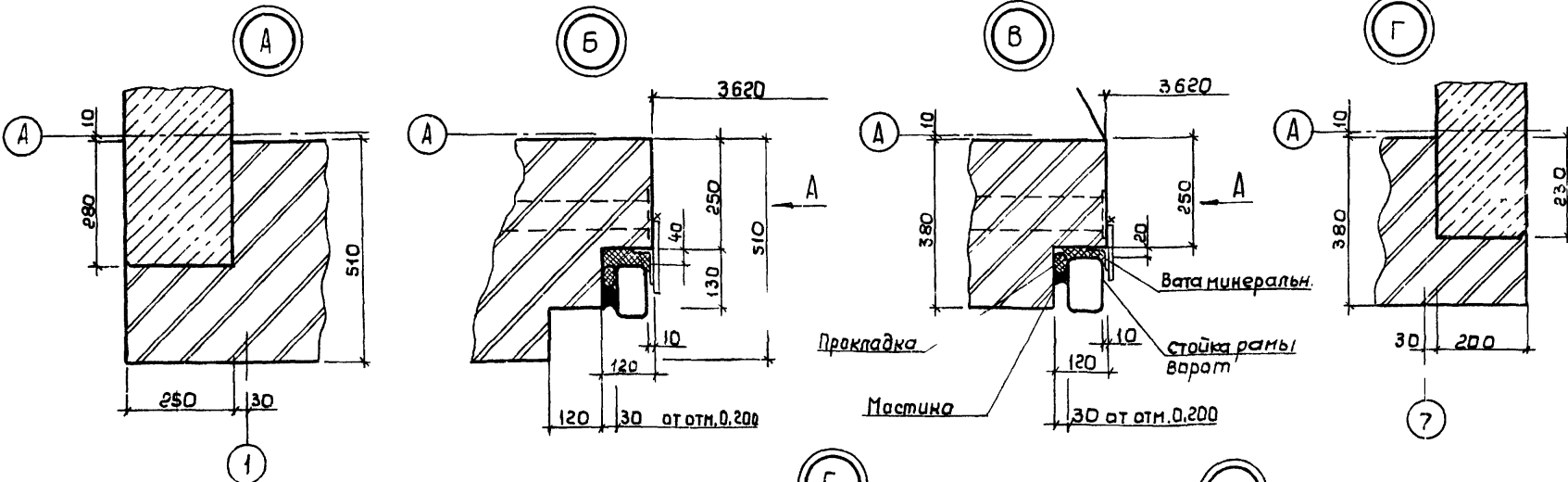
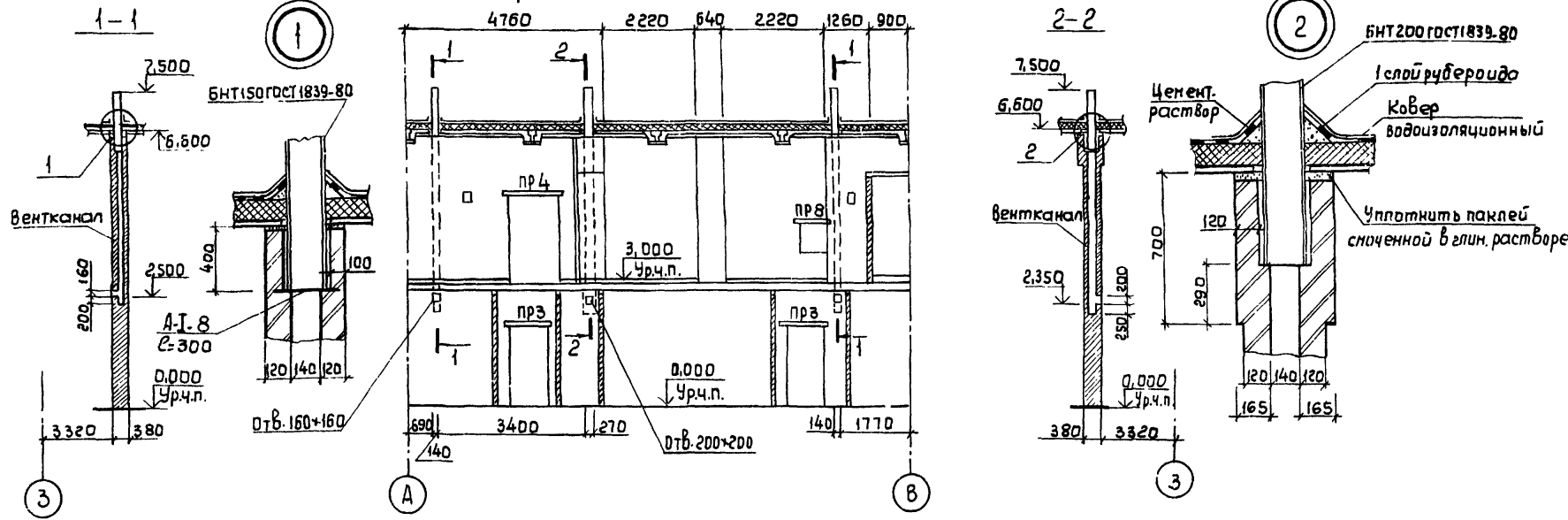


Экспликация помещений		
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²
1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей	95,2
2	Кладовая запчастей и инструмента	4,7
3	Помещение для хранения автомобилей	219,0
4	Гардероб	14,3
5	Душевая	1,6
6	Уборная	3,3
7	Индивидуальный тепловой пункт	5,9
8	Венткамера приточная	25,4
9	Электрощитовая	6,5
10	Коридоры	14,4
11	Тандуры	4,9

Ст. инж.	Колгушкин	Левин	ТЛ 816-1-75.86 -АР
Рук. ер.	Выгина	Васильев	
Гл. спец.	Пилипчук	Усманов	
Нач. отд.	Тихонов	Васильев	
ГЛП	Глезин	Васильев	
Контр.	Антонычева	Тарасов	19.11.85
Прибызан			Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей
Инв. №			Планы на отм. 0,000 и 3,000. Фрагмент 1. Разрезы 1-1 и 2-2.
			Стадия Лист Листов Р 4
			ЦИТЭПсельхозпром г. Ульяново

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола участка технического обслуживания и ремонта автомобилей, что соответствует абсолютной отметке []
- Участки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполнять из кирпича КР15/1800/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 10. Кладку внутренних стен выполнять на растворе марки 25.
- Поверхности полотен дверей (поз. 4;5;6) облицевать со всех сторон по слою асбестового картона КАН-1-2х1000х600 ГОСТ 2850-80 листом Б-ПН-НО-0,6 ГОСТ 19904-74. Соединения стальных листов облицовки между собой - внахлестку (15мм). Притворы уплотнить полосками из асбестового картона, приклеить клеем №88-Н ТУ38-105.1061-82. При установке двери оборудовать закрывателями дверными типа ЗД1-1 ГОСТ 5091-78
- Характеристику материалов на кровлю см. на листе 8.

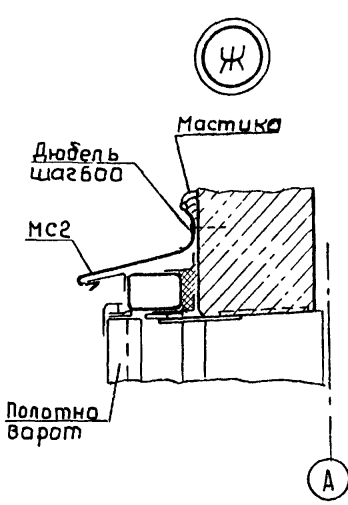
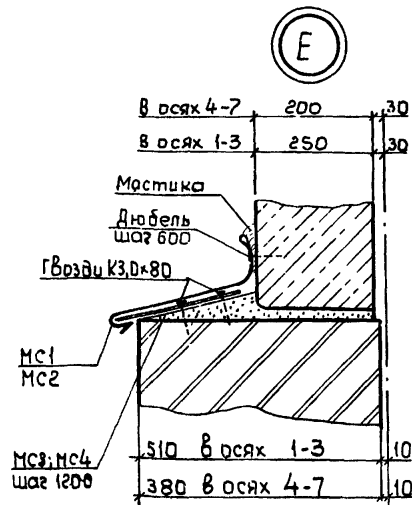
Развёртка стены в осях 2-3



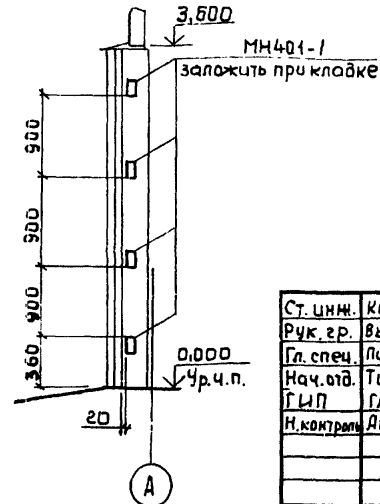
Штырь из отожженной проволоки $\phi=3,60$ по ГОСТ 3282-77 $\phi=180$, шаг 500 в шахматном порядке

Д

Штукатурка слезным раствором на сетке 20-20 ГОСТ 5336-80
Уплотнитель-теплоизоляционные плиты марки ПТБ ГОСТ 9573-82
Перезорodka кирпичная



Вид А



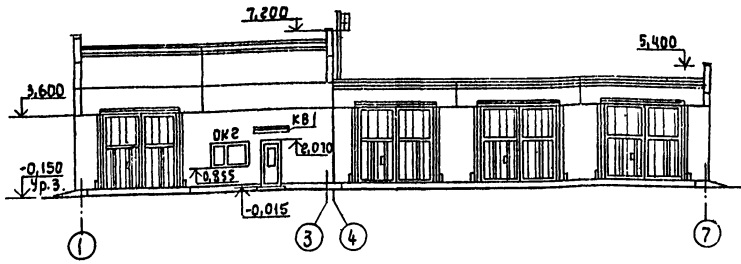
Спецификация изделий и материалов к узлам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН401-1	1.400-15, Вып.1	Изделие МН401-1	32	1,4	
МН517	1.400-15, Вып.1	Изделие МН517 $\phi=250$	8	1,68	
МС1	-КЖИ-МС1.00	Слив МС1	21,9	2,14	м
МС2	-01	Слив МС2	9,0	2,80	м
МС3	-КЖИ-МС3.00	Костыль МС3	15	0,98	
МС4	-01	Костыль МС4	9	1,28	
		Труба БНТ 150 ГОСТ 1839-80 $\phi=1300$	2	12,1	
		Труба БНТ 200 ГОСТ 1839-80 $\phi=1300$	1	17,5	
		А-Т-8 ГОСТ 5781-82 $\phi=300$	1	0,12	
		Гвозди КЗ.0x80 ГОСТ 4028-63	48		
		Дюбель ДГШ 3,7x40 цр 14.4.194-77	53		
		Пакладка ПРП-40 П-30 цр 0.500 ГОСТ 19977-81	290		м
		Материалы			
		Вата минеральная марки 100 ГОСТ 4640-84	0,23		мз
		Мастика ГОСТ 14791-79	0,01		мз

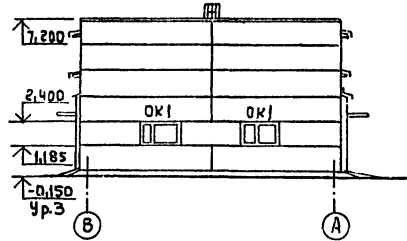
Привязан		
21010-01	17	Иж.в.№

Ст. инж.	Копышкин	Инженер		ТП 816-1-75.86 -АР		
Рук. гр.	Вылегина	Инженер				
Гл. спец.	Лилинич	Инженер				
Нач. отд.	Тугай	Инженер				
ГИП	Глезин	Инженер				
Н. контрол.	Антонычева	Инженер				
Профилактории для гаража на 10 автомашин с теплой стоянкой на 6 автомобилей				Стадия	Лист	Листов
Развертка стены в осях 2-3, Узлы А-Ж				Р	5	
				ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

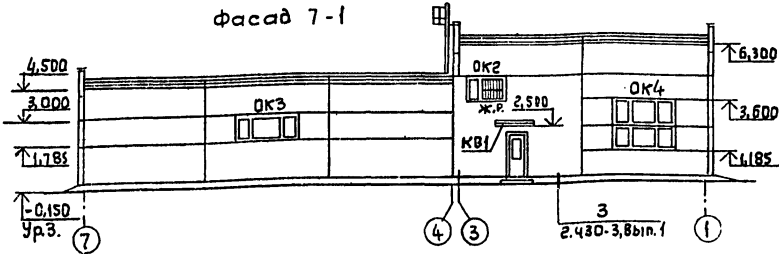
Фасад 1-7.



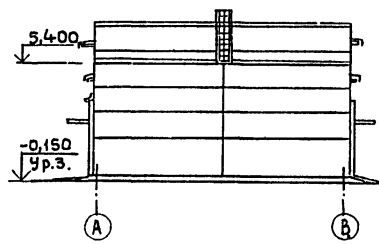
Фасад В-А



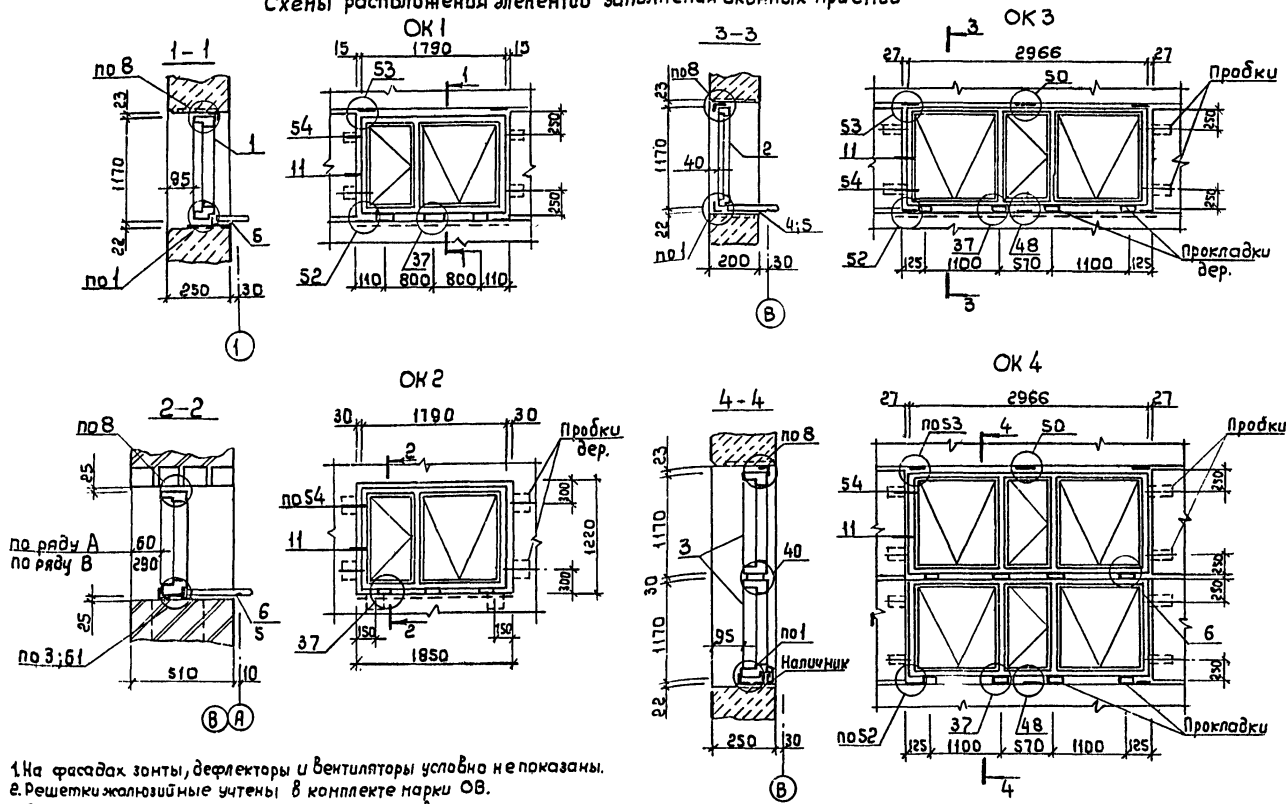
Фасад 7-1



Фасад А-В



Схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов



1. На фасадах зонты, дефлекторы и вентиляторы условно не показаны.
2. Решетки жалюзийные учтены в комплекте марки ОБ.
3. Все узлы окон на схемах расположения элементов заполнения оконных проёмов приняты по серии 2.436-14, Вып. 1.
4. Мастике ГОСТ 14191-79 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	ОК4	всего		
		Окна ГОСТ 12506-81							
1		ПНД 12-18.1	1	1			4	Окно сж.р.	
2		ПНД 12-30.1			1		1		
3		ПНД 12-30.2				2	2		
		Плиты подоконные							
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	1		4	24	
6	ГОСТ 8484-82.100-13	по 18.50.35-Т		1			1	80	
		Изделия крепежные и раскосные							
МС3	2.436-14.1-600-02	МС3		4	4	4	16	0,34	
МС4	2.436-14.1-600-03	МС4	4		4	4	16	0,3	
МС7	2.436-14.1-620	МС7			6		6	0,1	
МС10	2.436-14.1-640	МС10		2			4	0,16	
МС11	2.436-14.1-620-01	МС11	4			6	14	0,14	
ФС3,5	2.436-14.1-590-06	ФС3,5		1,9			1,9	3,0 м	
ФС1	2.436-14.1-590	ФС1			3,1		3,1	1,1 м	
ФС2	2.436-14.1-590-01	ФС2		1,9			1,9	1,1 м	
ФС3,2	2.436-14.1-590-03	ФС3,2	1,9			3,1	6,9	1,4 м	
		Наличники типа ГОСТ 8242-75							
		44x13	7,2				14,4	м	
		54x13	3,6	10,8	10,8	16,3	55,9	м	
		74x13				9,3	9,3	м	
		Шурп 1-4x35.016 ГОСТ 1145-80	64	64	70	110	436		
		Шурп 1-5x50 ГОСТ 1145-80				8	8		
		Шурп 1-6x70 ГОСТ 1145-80	14	6	16	16	72		
		Шурп 1-8x120 ГОСТ 1145-80	4	4	4	8	28		
		Дюбель АГПШЗ.740ТУ14.4-184.77	8		12	12	40		
		Прокладки							
		прп-40.п-30x40.500 ГОСТ 19177-81	12,6	12,6	11,4	14	75,8	м	
		прп-40.п-40x60.500 ГОСТ 19177-81				3	3	м	
		Материалы							
		Пенополиуретан ГОСТ 24454-80							
		Прокладки					0,012	м ³	
		Пазлика 250x120x45		4			8		
		Пазлика ф50 l=150	4		4	8	20		
		Пазлика ГОСТ 14191-79					0,01	м ³	

21010-01 18

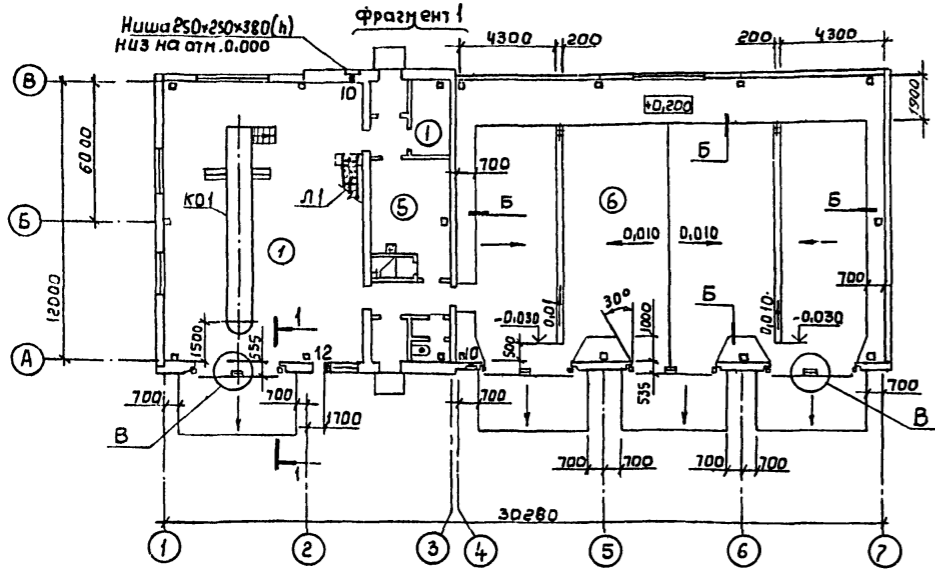
Ст. инж. Колесников
Рук. гр. Выгина
Гл. спец. Пилипчук
Нач. отд. Тугаев
ГЛП Глезин
Н.контр. Антонычева

ТП 816-1-75.86 -АР

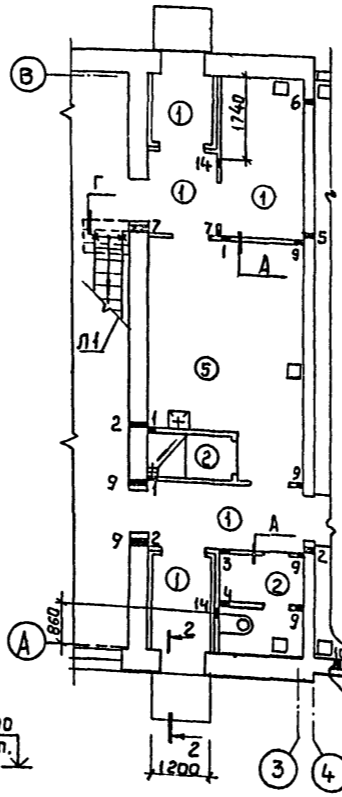
Прибаван	Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Станция Лист	Листов
Инв. №	Фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов	Р	6
		ЦИТЗ/сельхозпром г. Иваново	

Янбон I

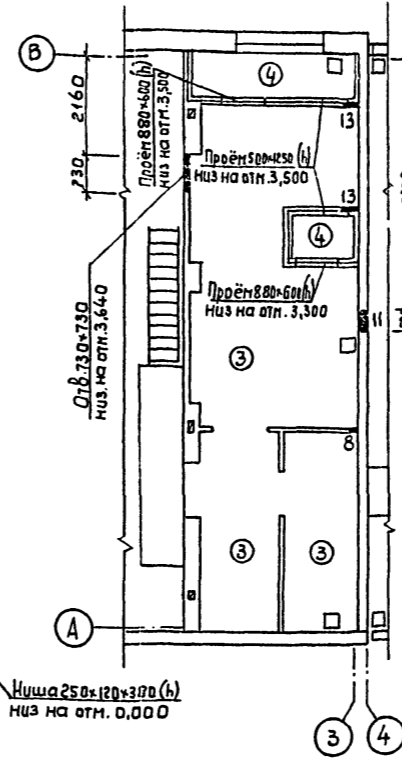
План полов на отн. 0,000 и отверстий в стенах и перегородках



Фрагмент I



План полов на отн. 3,000 и отверстий в перегородках



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1; 2; 7; 10; 11	1		Покрытие - бетон марки 300 - 25мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Основание - уплотнённый грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100мм	98,2
5; 6	2		Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 100 Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 100 - 15 мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Основание - уплотнённый грунт с втрамбованным в него слоем щебня и ли гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100мм	5,1
8; 9; 10	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Плита перекрытия	34,0
Камеры воздухообора	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Утеплитель - пенобетон марки Б ГОСТ 5742-76 толщиной - 80мм Плита перекрытия	5,3
4	5		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный тип: 0 ГОСТ 14632-79 - 4,8мм Стяжка - легкий бетон марки 75 - 20мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 80мм Основание - уплотнённый грунт	14,3
3	6		Покрытие - бетон марки 300 - 160 мм Основание - уплотнённый грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм	224,0

Наверх подстилающего слоя в душевой, под трапами и сточными канавками в помещении для хранения автомобилей выложить оклеечную битумную гидроизоляцию из четырех слоёв изола.

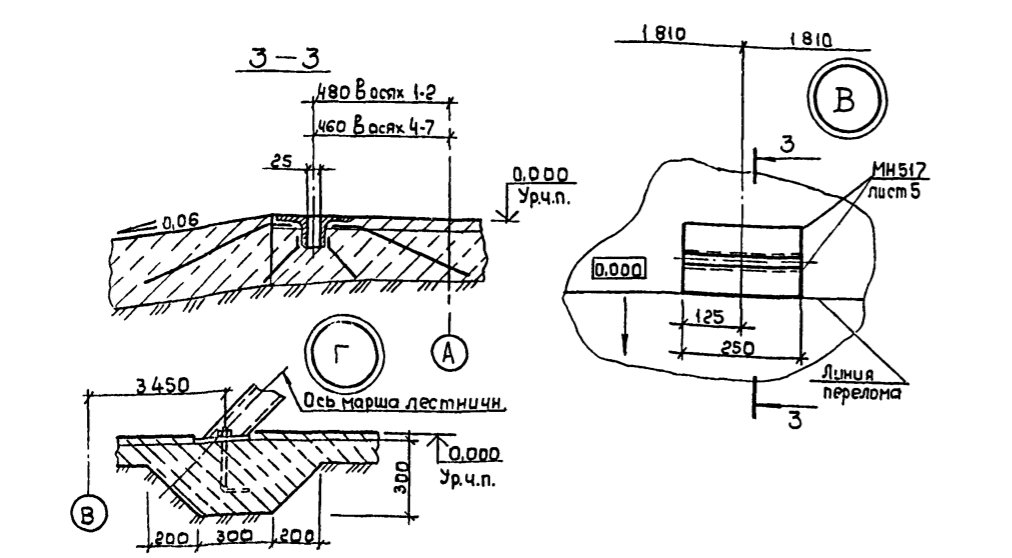
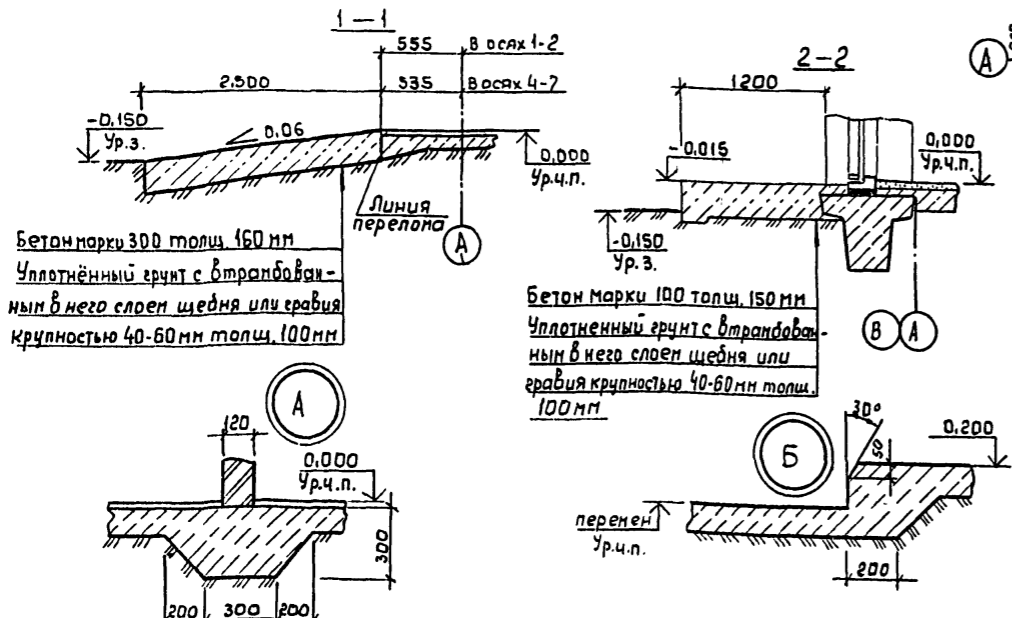


Таблица отверстий

Номер	Размеры в х, н, мм	Отн. низа	Примечание
1	100x100	2,150	ВК
2	100x100	2,050	ВК
3	100x200	2,050	ВК
4	100x250	0,000	ВК
5	100x100	2,450	ОВ
6	100x100	1,950	ОВ
7	100x100	2,350	ОВ
8	100x100	3,100	ОВ
9	100x100	0,100	ОВ
10	100x100	0,150	ВК
11	500x500	3,100	ОВ
12	400x400	2,650	ОВ
13	500x300	5,000	ОВ
14	200x200	2,480	ОВ

Привязан			

21010-01 19 укв.н°

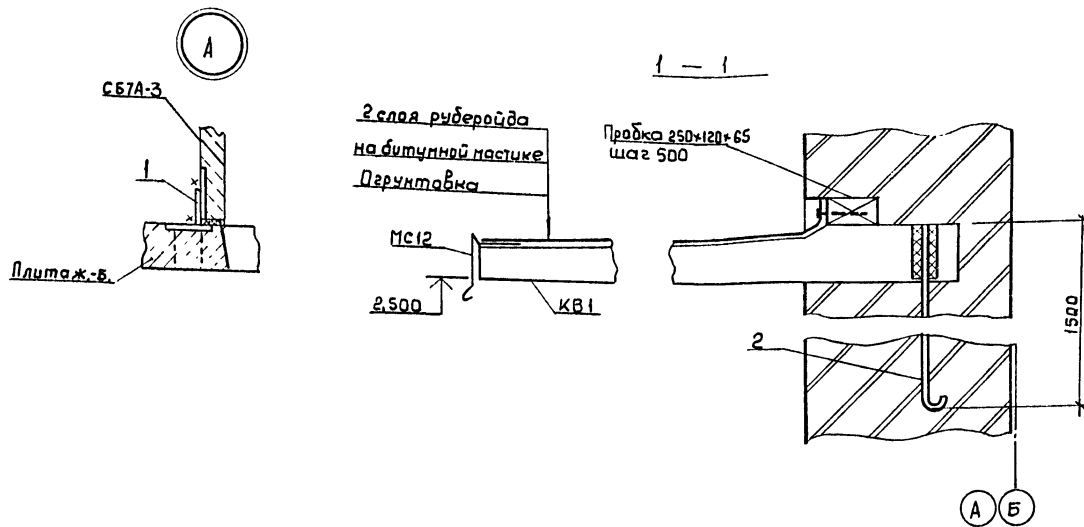
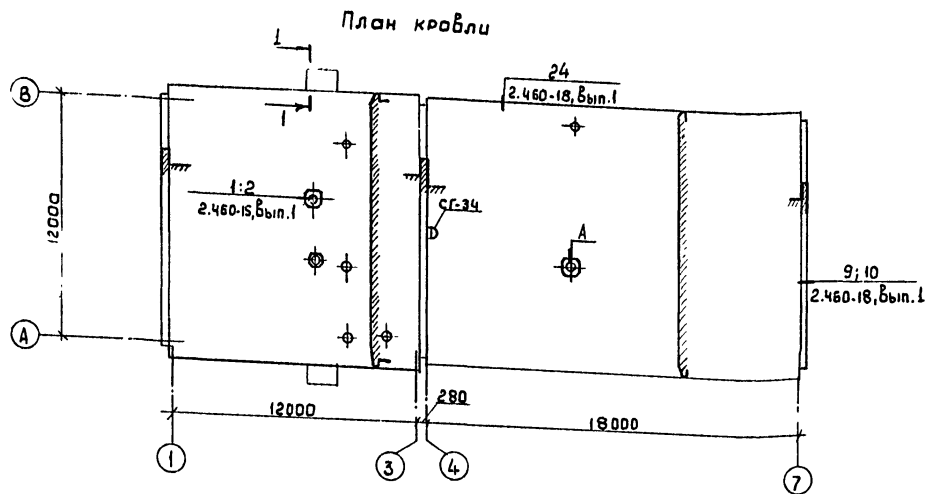
ТП 816-1-75.86 -AP

Ст. инж. Колгушкин	М.И.			
Р.ч. гр. Выпигина	В.И.			
Гл. спец. Пилипчук	И.И.			
Нач. отд. Тигай	В.И.			
ГИП Глезин	В.И.			
Н. контр. Янтонычева	Т.И.			
Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей		Стадия	Лист	Листов
Планы полов на отн. 0,000 и 3,000 и отверстий в стенах и перегородках Узлы А-Г		Р	7	
		ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Копировал Леонтьева

формат А2

Шифр пола: Подпись и дата: Шифр инв. №



1. Во избежание перекосов устанавливаемых вентиляторов при монтаже стаканов СБ7А-3 необходимо обеспечить горизонтальное положение верха стаканов

2. В проекте приняты:

- гравий крупностью 5-10 мм ГОСТ 8268-82;
- мастика битумная кровельная горячая марки МБК-Г-65 (нижние слои) и марки МБК-Г-65 А (верхний слой) ГОСТ 8889-80;
- рубероид марки РКК-350Б (верхний слой) и марки РПП-300А (нижние и дополнительные слои) ГОСТ 10923-82;
- Утеплитель - теплоизоляционные изделия марки Б ГОСТ 5742-76.

3. Проходы вентканалов через покрытие - см. узлы 1 и 2 на листе Б.

Спецификация к плану кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание	
КР2	2.460-15, Вып. 1	Козырёк КР2	2	6,51		
ФЭ2	2.460-15, Вып. 1	Элемент фасонный ФЭ2	2	9,1		
ПП2	2.460-15, Вып. 1	Полоса прижимная ПП2	2	1,69		
МС2	2.460-18.3 00	Фартук МС2	8,8	3,7		
МС3	2.460-18.3 00	Фартук МС3	17,7	4,1		
МС6	2.460-18.3 01	Костыль МС6	21	0,52		
МС7	2.460-18.3 02	Костыль МС7	42	0,38		
МС12	2.460-18.3 03	Фартук МС12	6	5,4		
МС55	2.460-18.3 24	Костыль МС 55	100	0,21		
МС56	2.460-18.3 25	Фартук МС56	43	3,0		
1		Полоса Б-1 Б-80 ГОСТ 103-76 В-1 В-80 ГОСТ 535-79 В-100 В-80 ГОСТ 535-79 В-100	12	0,38		
2		А-II-20 ГОСТ 5781-82 L: 1600	4	3,96		
Стандартные изделия						
Гвозди ГОСТ 4028-63						
к 2,0x40						248
к 3,0x80						16
к 3,5x90						120
Дюбель						126
ДГШЧ 5x40 ЦРТУ 14-4-79 Ч-17						
Прокладки ПРП-40П-30x40, 500						61
ГОСТ 19177-81						
Материалы						
Литоматериалы 50x75x240						
ГОСТ 24454-80						8
Вата минеральная марки 100						0,5
ГОСТ 4640-84						н3

Привязан			

21010-01 20

Ст. инж.	Колгушкин	Семин				
Рук. ер.	Вылежка	Вик				
Пл. спец.	Пилипчук	Пил				
Нач. отд.	Глезын	Глезын				
Г.И.П.	Глезын	Глезын				
Инженер	Антаньичев	Глезын	19/11/85	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	стадия	Лист
					Р	8
				План кровли. Узел А	ЦИТЭПсельхозпроект г. Иваново	

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

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1-3	
5	Фрагменты 4-13	
6	Фундаменты ФА 1-1; ФА 1-1-01; ФФ 1-1 — ФФ 1-1-02	
7	Фундаменты ФА 2-1 — ФА 2-1-03	
8	Фундаменты ФА 4-1; ФА 4-1-01; ФФ 1-1	
9	Фундаменты ФА 6-1; ФА 6-1-01	
10	Схема расположения подпольных каналов. Сечения 1-1-4-4	
11	Схема расположения колонн, балок и стоек. Узлы А-В	
12	Схемы расположения панелей стен	
13	Схемы расположения плит перекрытия, перекрытия и опорных плит. Узлы 1; 2	
14	Участки монолитные УМ 1-УМ 5	
15	Смотровая канава КС. План. Разрезы 1-1-2-2	
16	Разрезы 3-3 - 4-4. Сечения 5-5 - 7-7. Узлы 1-5	
17	Грузостойник ГР 1	
18	Схема армирования грузостойника ГР 1. Сечение 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 22701.0-77	Ссылочные документы. 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.	
1.0301-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий: — материалы для проектирования стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи; — панели из легких и тяжелых бетонов. Рабочие чертежи; — карнизные панели. Рабочие чертежи; — монтажные узлы стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи; — изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи	
Вып. 0-3		
Вып. 1-1		
Вып. 2-1		
Вып. 3-3		
Вып. 4-1		

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-1 Вып. 61	Панели перекрытий железобетонные многопустотные: — предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 4180, 3580 и 2980 мм, шириной 1790, 1490 и 1190 мм, армированные стержнями из термически упрочненной стали класса Аг-У. Метод натяжения электротермический. Рабочие чертежи.	
1.225-2 Вып. 11	Железобетонные прогоны: — прогоны прямоугольного сечения длиной 598, 358, 318 и 278 см, армированные сварными каркасами из стали класса А-III и Аг-III, и предварительно напряженных прогон длиной 598 см, армированных стержнями из стали класса Аг-У. Метод натяжения электротермический. Опорные плиты. Рабочие чертежи.	

Удобритель Лодж. и дата 13.04.2014

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*

		21010-01		21
		Прибылан		
Инв. №	Лист	Кол-во	Дата	
Рис. №	Вып. №	Кол-во	Дата	
Нач. отд.	Инженер	Кол-во	Дата	
Г. Контр.	Инженер	Кол-во	Дата	
ТП 816-1-75.86 - АЖ				
Проектировщик для гарантии на 10-летнюю эксплуатацию с теплоизоляцией на 6-автомобилей				Содня Мет Метод
Общие данные (начало)				Р 1 18
				ЦУИТМ сельхозпром
				г. Иваново

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Альбом 1

Обозначение	Наименование	Примечание
1.241-1 Вып.12	Панели перекрытий железобетонные многоспустные: - панели многоспустные длиной 328см, шириной 238 и 298см, армированные сетками из стали класса А-3	
1.410-2 Вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций: - арматурные сетки	
1.412-1/77 Вып.1 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий: - материалы для проектирования; - арматурные изделия Рабочие чертежи	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка. Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий: - фундаментные балки для стен с шагом колонн 6м	
1.423-3 Вып.1 Вып.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м: - рабочие чертежи колонн; - арматурные и закладные изделия Рабочие чертежи	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-1/81 Вып.1 Вып.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	
2.420-1 Вып.0 Вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий: - указания по применению типовых монтажных деталей; - рабочие чертежи типовых монтажных деталей	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов: - железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450мм	
2.240-1 Вып.2	Детали перекрытия общественных зданий: - перекрытия кирпичных зданий	
2.430-3 Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами ТДА: - детали сопряжений кирпичных стен с конструкциями зданий	
2.460-2 Вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий: - типовые монтажные детали плит и температурных швов	
3.006.1-2/82 Вып.1-2	Сборные железобетонные канализационные тоннели из лотковых элементов: - плиты, опорные подушки Рабочие чертежи.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-3 Вып.7.4.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации: - изделия для круглых колодцев Рабочие чертежи.	
5.900-2	Сальники набивные Ач 30...1400мм для пропуска труб через стены	
-КЖ-ВМ	Прилагаемые документы Ведомость потребности в материалах	

Шиф. в. № 001 / Подпись и дата / Вып. № 1 / 82

Уинв. № 001 / Подпись и дата / Вып. № 1 / 82		Привязан	
21016-61 22		Уинв. №	
Уинв. № 001	Кузнецова М.И.		
Рук.пр. Вышина А.И.	Л.И.		
П.спец. Пилипчук П.			
Нач.отд. Лилай З.И.			
Г.И.П. Дезин Г.И.			
Н.контр. Антонычева Л.И.			
ТП 816 - 1-75.86 -КЖ			
Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей		Статья	Лист
Общие данные (продолжение)		р	2
		ЦУПЭПсельхозпром 2. Иваново	

Ведомость спецификаций

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

Лист 1

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
6	Спецификация на фундаменты ФЯ1-1, ФЯ1-1-01; ФЯ1-1 - ФЯ1-1-02	
7	Спецификация на фундаменты ФЯ2-1, ФЯ2-1-01; ФЯ2-1-02; ФЯ2-1-03	
8	Спецификация на фундаменты ФЯ4-1; ФЯ4-1-01; ФЯМ1	
9	Спецификация на фундаменты ФЯТ6-1; ФЯТ6-1-01	
10	Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства	
11	Спецификация к схеме расположения колонн, балок и стоек. Спецификация стальных изделий к схеме расположения панелей стен на листе 12	
12	Спецификация к схеме расположения панелей стен	
13	Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перекрытия и опорных плит	
14	Спецификация расхода материала на ЧМ1 - ЧМ5	
15	Спецификация изделий и материалов на обзорную канаву КО1	
17	Спецификация изделий и материалов на грядозащитники и маслобункры колодец	
18	Спецификация арматурных сеток на грядозащитники	

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1				
2	Колонны	58 2100	8,05	
3	Балки стропильные	58 2200	12,06	
4	Балки фундаментные	58 2400	5,33	
5	Перекрышки	58 2800	1,09	
6	Панели стеновые наружные	58 3100	86,01	
7	Плиты покрытий	58 4100	22,06	
8	Стаканы ж.-б.		0,30	
9	Плиты перекрытий	58 4200	3,57	
10	Детали смотровых колодец	58 5500	1,02	
11	Конструкции и детали канав	58 5800	0,44	
12	Плиты подоконные ж.-б.	58 9400	0,074	
13	Козырьки		0,60	
14	Плиты опорные		0,144	
15	Всего бетона и железобетона		140,748	
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.				

Лист 1

Привязан	

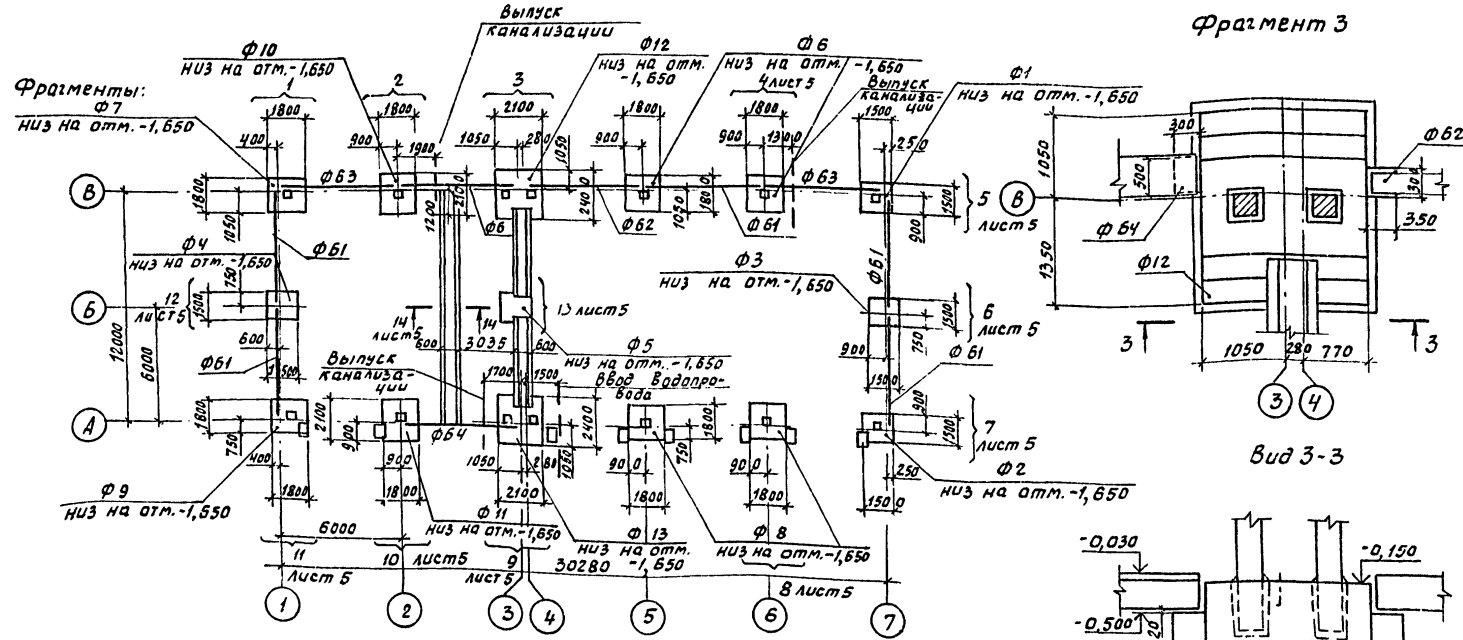
21010-01 23

Ил. зр.	Возвигина	Ил. зр.	
Ил. спец.	Лилунич	Ил. спец.	
Ил. отд.	Туган	Ил. отд.	
Ил. П	Плезин	Ил. П	
Ил. контр.	Итаньчева	Ил. контр.	
ГЛ 816 - 1-75.86 - КЖ			
Проиллюстрирован для горажка на 40 автомобилей с тепловой станцией на багетном масле		Страниц	Лист
Общие данные (окончание)		Р	3
		г. Иваново	

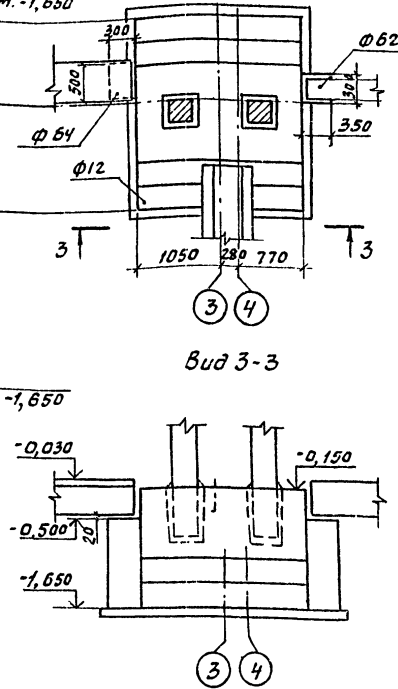
Копировал Сорокина

Формат А-2

Схема расположения фундаментов

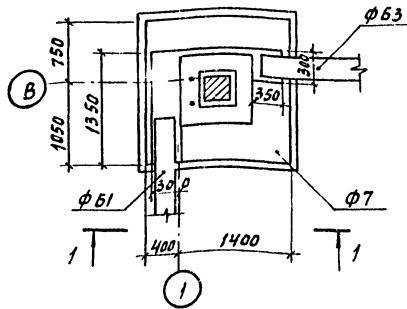


Фрагмент 3



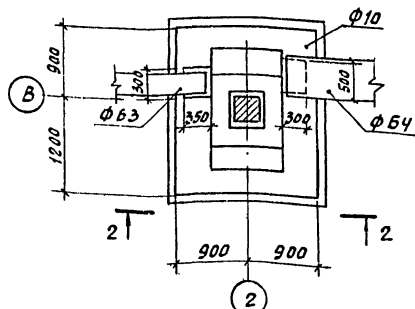
Вид 3-3

Фрагмент 1

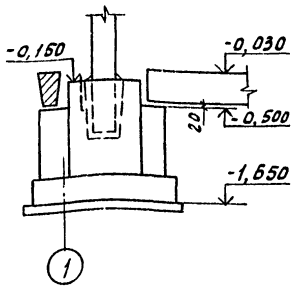


1-1

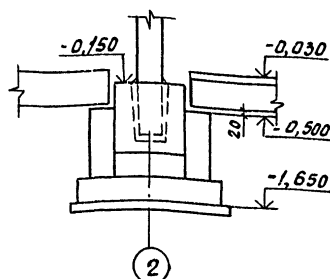
Фрагмент 2



Вид 2-2



1



2

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

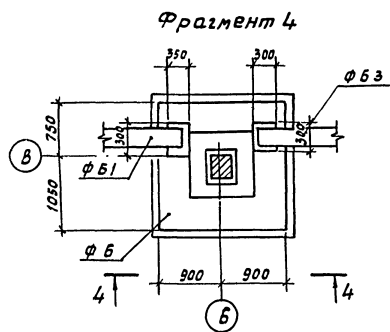
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		балки фундаментные			
ФБ1	1.415-1, вып.1	ФБ Б-2	5	1300	
ФБ2	1.415-1, вып.1	ФБ Б-3	1	1200	
ФБ3	1.415-1, вып.1	ФБ Б-4	2	1200	
ФБ4	1.415-1, вып.1	ФБ Б-31	2	1700	
		Фундаменты			
Ф0 М1	лист 7	Ф0 М1	8	0,62	м ³
Ф1	лист 6	ФА1-1	1		
Ф2	лист 6	ФА1-1-01	1		
Ф3	лист 6	ФФ1-1	1		
Ф4	лист 6	ФФ1-1-01	1		
Ф5	лист 6	ФФ1-1-02	1		
Ф6	лист 7	ФА2-1	2		
Ф7	лист 7	ФА2-1-01	1		
Ф8	лист 7	ФА2-1-02	2		
Ф9	лист 7	ФА2-1-03	1		
Ф10	лист 8	ФА4-1	1		
Ф11	лист 8	ФА4-1-01	1		
Ф12	лист 9	ФАТ Б-1	1		
Ф13	лист 9	ФАТ Б-1-01	1		
		Материалы			
		Бетон марки 150	2275		м ³

Таблица нормативных нагрузок

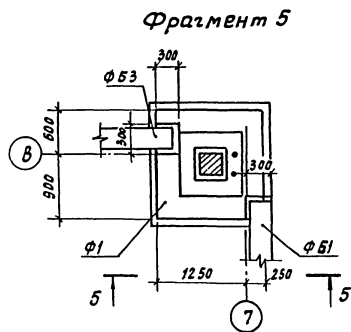
Схема	сечение, номер узла, ось	N, тс	M, тсм	Q, тс	Примечание
					Нагрузка на 1м
	1-A	25,24	7,29	0,865	
	2-A	35,32	7,09	0,865	
	3-4-A	44,5	7,62	0,865	
	5,6-A	25,04	2,94	0,635	
	7-A, B	17,98	4,1	0,635	
	7-5	5,83	0,58	-	
	1-6	9,72	1,36	-	
	6,5-6	22,41	2,42	0,635	
	5,6	-	-	-	
	14-14	5,76	-	-	

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола гаража, что соответствует абсолютной отметке
- Грунты в основаниях непучинистые непросадочные с нормативными значениями характеристик: $\varphi^* = 0,49 \text{ рад.}(28^\circ)$; $c^* = 2 \text{ кПа}(0,02 \text{ кг/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ кПа}(150 \text{ кг/см}^2)$; $\gamma^* = 1,8 \text{ т/м}^3$. Коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1,0$. Грунтовые воды отсутствуют.
- Гидроизоляцию под наружные стены выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отметке -0,030.
- Фундаментные балки под кирпичные стены укладывать по свежеуложенному раствору марки 150.
- До отметки -0,030 выполнить подливку цементным раствором марки 100.
- Монтаж стоек рам ворот выполнять в соответствии с указаниями серии 1.435.9-17, вып. 0.

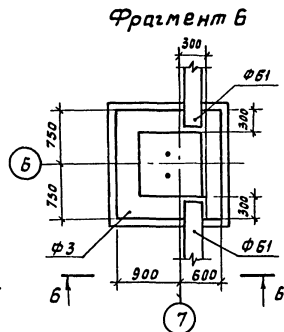
Исполн.	сырова	21010-01	24
Рук.гр.	Выгина	ТП 816-1-75.86	-КЖ
Д.сл.п.	Пилипчук		
Нач.от.	Тигай		
Н.контр.	Антонычева	15.11.85	
Гип	Гезин		
Привязан		Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловым экраном на автомобилях	Этап Лист Листов
Инв. №		Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1-3.	Р 4
			ЦИТЭПсельхозпром
			г. Иваново
			Фламант АТ



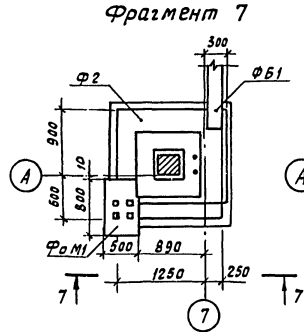
Вид 4-4



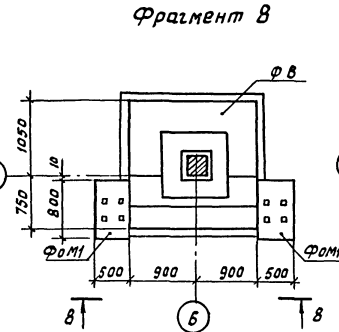
5-5



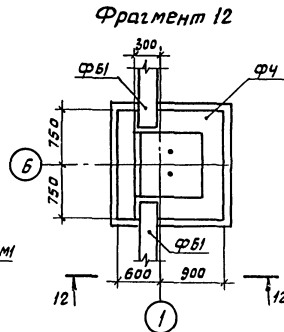
6-6



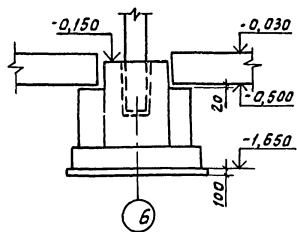
Вид 7-7



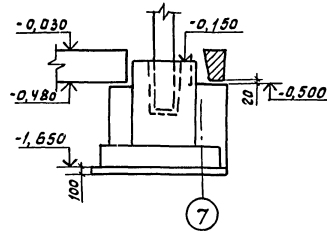
Вид 8-8



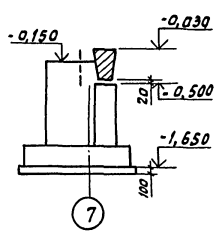
Вид 12-12



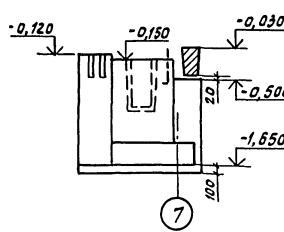
6



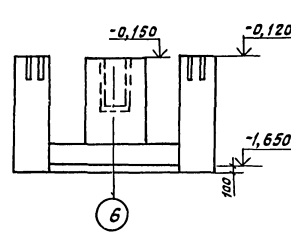
7



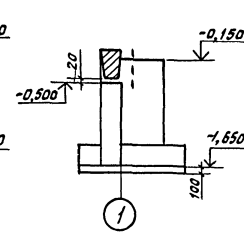
7



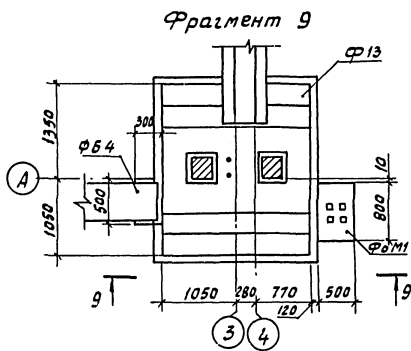
7



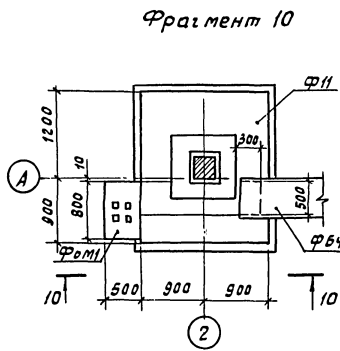
6



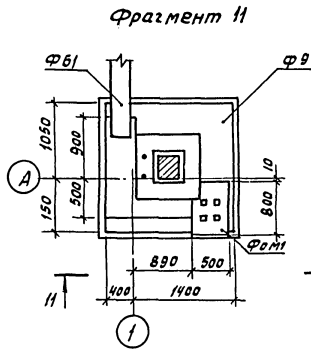
1



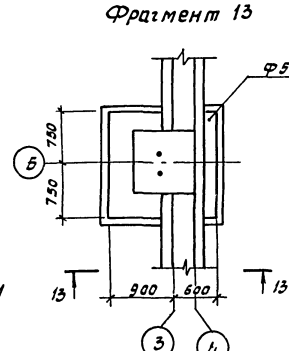
Вид 9-9



Вид 10-10

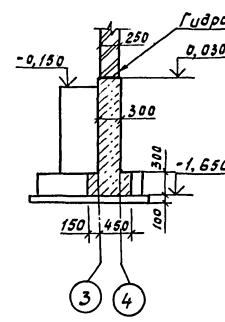


Вид 11-11



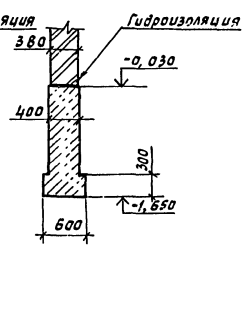
13-13

14-14

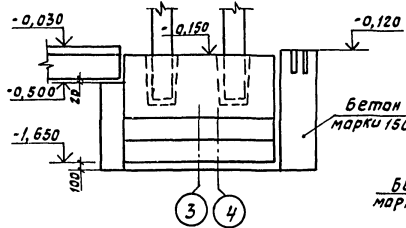


3

4

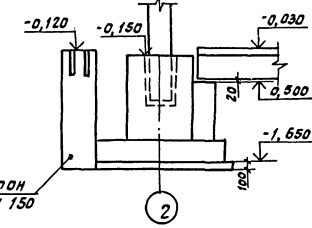


1

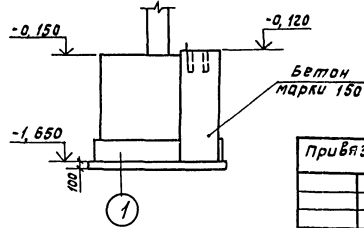


3

4



2



1

Испол.	сырова	Сырова
Рук. з.р.	Величина	Величина
Гл.св.и	Пилипчук	Пилипчук
Нач.ст.д.	Тигай	Тигай
Гип.	Глезин	Глезин
А.контр.	Антонычева	Антонычева

Привязан:

Инд. №

21010-01 25

ТП 816-1-15.86 - КЖ

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

Стация Лист Листов
Р 5

Фрагменты 4 - 13
ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Дальность

ФЯ 1-1

ФЯ 1-1-01

ФФ 1-1-01

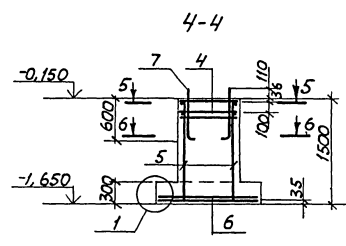
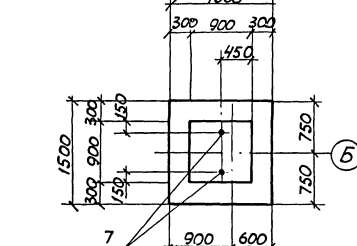
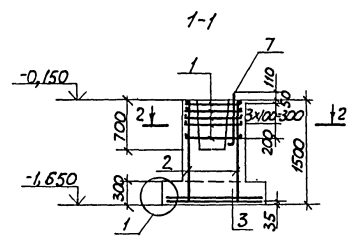
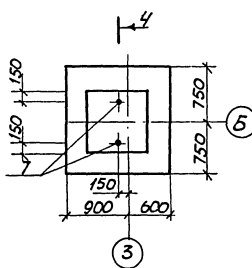
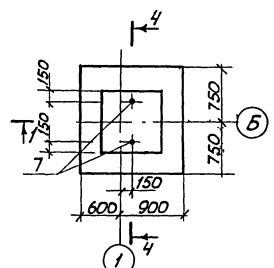
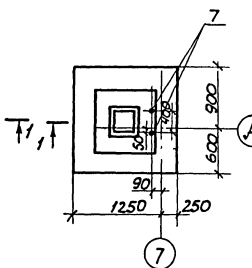
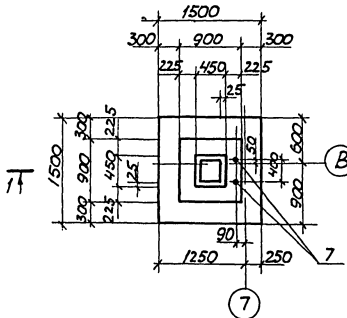
ФФ 1-1-02

остальное см. ФЯ 1-1

остальное см. ФФ 1-1

остальное см. ФФ 1-1

Спецификация на фундаменты ФЯ 1-1; ФЯ 1-1-01; ФФ 1-1-01-02

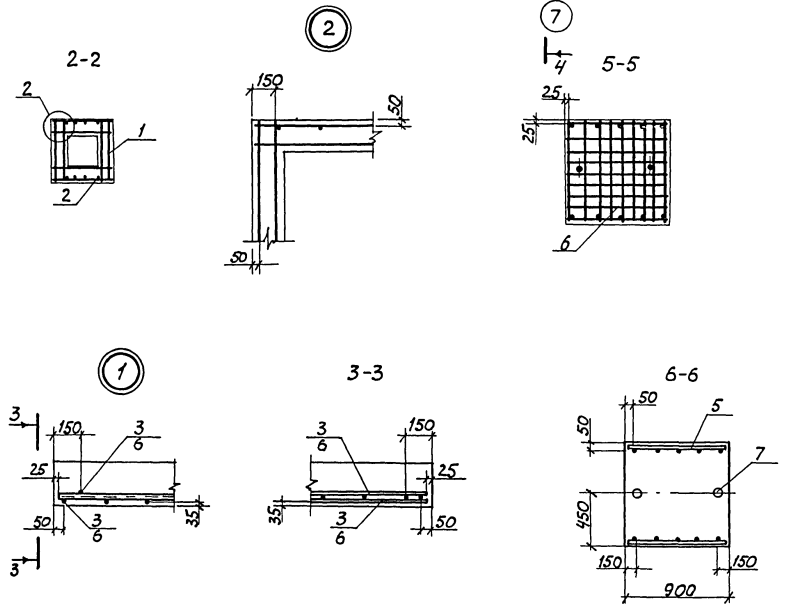


Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание	
					ФЯ 1-1	ФФ 1-1	02		
Оборачиваемые единицы									
Сетки арматурные									
			1.412-1/77, Вып.3	СЯ-8АІ	5	5		2,70кг	
			2.412-1/77, Вып.3	СН12АІІ-6x15	2	2		6,00кг	
			3.410-3, Вып.1	ІС 10АІІ-145x145	2	2		8,20кг	
			4.412.1-4.050	СН-6АІ		2	2	3,50кг	
			5.410-3, Вып.1	ІС 12АІІ-85x145		2	2	7,00кг	
			6.410-3, Вып.1	ІС 10АІІ-145x145		2	2	8,20кг	
			7.412-4060	Элемент закладной МН1	2	2	2	3,4кг	
Соединительные элементы									
			1.412.1-4.080	ММ1		4	4	0,73кг	
			1.412.1-4.080-01	ММ2		4	4	0,85кг	
			1.412.1-4.080-02	ММ3		4	4	0,52кг	
Материалы									
				Бетон марки 150	1,6	1,6	1,65	1,65	1,65 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные						Общая расклад			
	Арматура класса			Вес	Арматура класса		Вес	Болт		Вес	Гайка		Вес						
	А-I	А-II	А-III		А-I	Вс3 кл2		Ст3	Гайка		Гайка								
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82									
6	8	10	Углов	12	Углов	6	10	Углов	φ10	Углов	φ80	Углов	φ24	Углов	М24	Углов			
ФЯ 1-1	15,1	15,1	10,4	10,4	2,0	14,4	16,4	41,9		0,90	0,90	5,50	5,50	0,4	0,4	6,80	48,70		
ФЯ 1-1-01	15,1	15,1	10,4	10,4	2,0	14,4	16,4	41,9		0,90	0,90	5,50	5,50	0,4	0,4	6,8	48,70		
ФФ 1-1	7,0	8,4	15,4	12,8	12,8	3,2	14,4	17,6	45,8	8,40	8,40	0,90	0,90	5,50	5,50	0,4	0,4	15,2	61,0
ФФ 1-1-01	7,0	8,4	15,4	12,8	12,8	3,2	14,4	17,6	45,8	8,40	8,40	0,90	0,90	5,50	5,50	0,4	0,4	15,2	61,0
ФФ 1-1-02	7,0	8,4	15,4	12,8	12,8	3,2	14,4	17,6	45,8	8,40	8,40	0,90	0,90	5,50	5,50	0,4	0,4	15,2	61,0

Схема раскладки сеток подбивы фундаментов ФФ 1-1; ФЯ 1-1



Исполн.	Провер.	Соглас.	21010-01	26
Исполн.	Провер.	Соглас.	ТТ 816-1-75. 86	-КН
Исполн.	Провер.	Соглас.	Проектировщик для гаража на 10 автомобилей, с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Станд. лист
Исполн.	Провер.	Соглас.	Фундаменты ФЯ 1-1; ФЯ 1-1-01; ФФ 1-1-01-02	ЦУПЭ/Пелькоэпром
Исполн.	Провер.	Соглас.	Копировал Сарокина	С.Осмаг-#2

Исполн. и дата

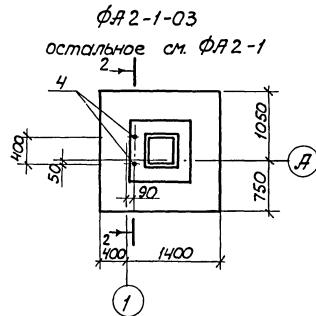
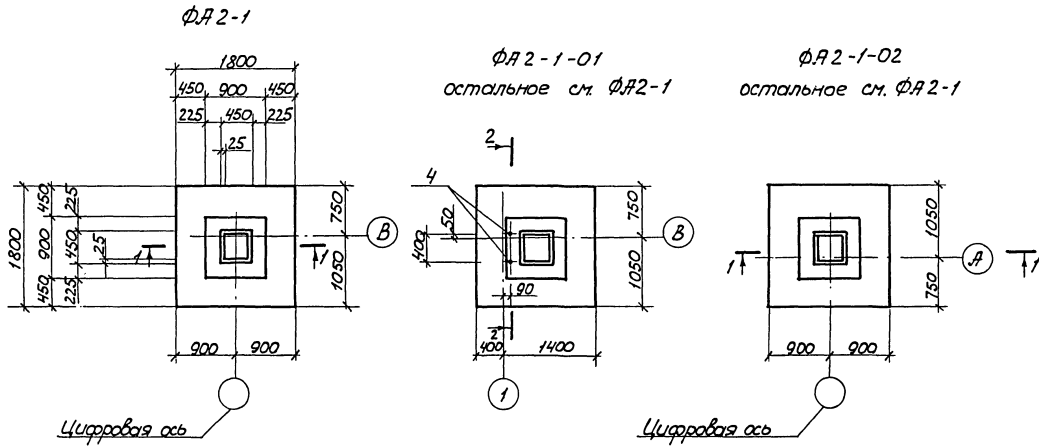
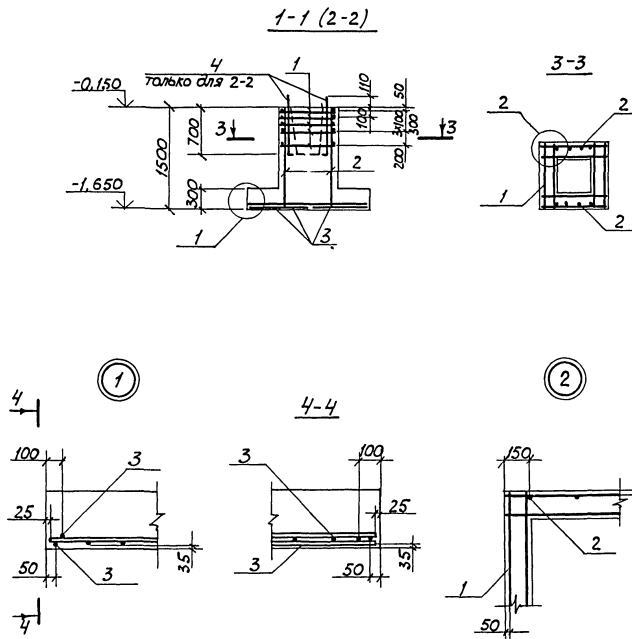
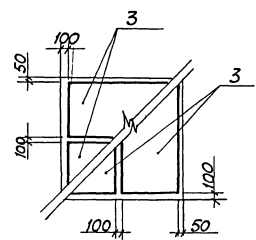


Схема раскладки сеток подшвы



Спецификация на фундаменты ФА2-1; ФА2-1-01; ФА2-1-02; ФА2-1-03

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на элемент ФА2-1			Примечание	
					-	-01	-02		-03
				Оборонные единицы					
				Сетки арматурные					
		1	1,412-1/77, Вып.3	СА-ВАТ	5	5	5	5	2,7 кг
		2	1,412-1/77, Вып.3	СН 12АТ-6x15	2	2	2	2	6,0 кг
		3	-КНИС 8	1С 10АТ 85x175-1	4	4	4	4	6,40 кг
		4	1,412-4,060	Элемент закладной МН1	2	2	2	2	3,4 кг
				Материалы					
				Бетон марки 150	2,0	2,0	2,0	2,0	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные						Общий расход			
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-II			Все	Прокат марки ВСт3к2		Болт Ст3		Гайка				
	А-I	А-II	А-III	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 2390-71		ГОСТ 5915-70	ГОСТ 103-76	ГОСТ 2390-71	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 103-76		ГОСТ 2390-71	ГОСТ 5915-70	
	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12	φ10	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12	φ10		φ12		
ФА 2-1	17,8	17,8	10,4	10,4	4,0	21,6	25,6	53,8								53,8
ФА 2-1-01	17,8	17,8	10,4	10,4	4,0	21,6	25,6	53,8	0,90	0,90	5,50	5,50	0,40	0,40	6,8	60,6
ФА 2-1-02	17,8	17,8	10,4	10,4	4,0	21,6	25,6	53,8								53,8
ФА 2-1-03	17,8	17,8	10,4	10,4	4,0	21,6	25,6	53,8	0,90	0,90	5,50	5,50	0,40	0,40	6,8	60,6

21010-01 27

Исполн. Сырова С.В. - 1
 Визир. Выжгина В.М. - 1
 Провер. Пыльчик С.С. - 1
 Нач. отд. Кузнецов В.В. - 1
 ГЛП Пезин И.В. - 1
 Инж. Антончева Т.А. - 1

7/18/8

Привязан

Проверенный для гарантии на 100% (автомобили), с тепловой стойкой на 6 автомобилей

Фундаменты

ФА 2-1 - ФА 2-1-03

Копировал Сорокина

21010-01 27

ТЛ 816-1-75.86 -КН

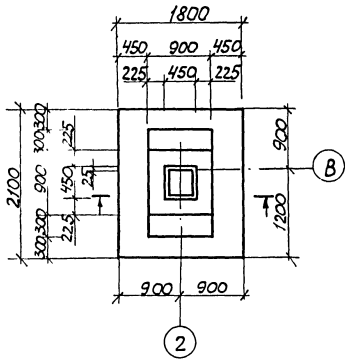
Содвиз. Лист 7

ЦУТЭ/Сельхозпром г. Иваново

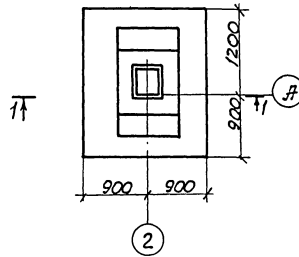
Формат А 2

Л.П.50м1

ФД4-1



ФД4-1-01
остальное см. ФД4-1



Фом1

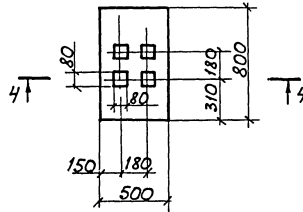
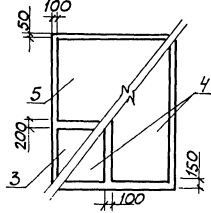
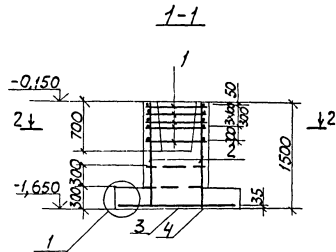
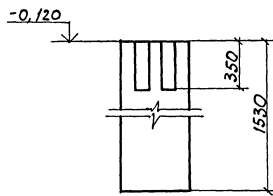


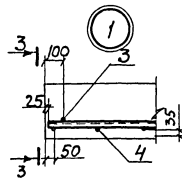
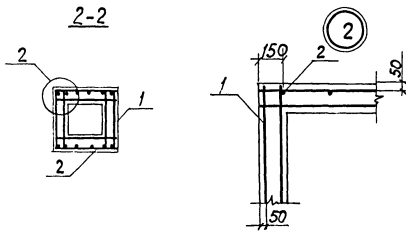
Схема раскладки
сеток подошвы
ФД4-1



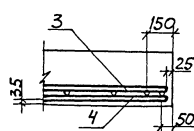
4-4



2-2



3-3



Спецификация на фундаменты ФД4-1, ФД4-1-01, Фом1

Кол. на исполн. ФД4-1	Кол. на исполн. Фом1	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ФД4-1		
					-	-01	Фом1
				Сборные единицы			
				Сетки арматурные			
1			1.412-1/77, Вып. 3	СА-8.АЛ	5	5	2,7 кг
2			1.412-1/77, Вып. 3	СН 12.А.П-6×15	2	2	6,0 кг
3			КНУ-С8	1С 10.А.П 85×175-1	1	1	6,40 кг
4			КНУ-С8-05	1С 10.А.П 85×205-1	2	2	7,10 кг
5			КНУ-С8-01	1С 10.А.П 105×175-1	1	1	7,70 кг
				Материалы			
				Бетон марки 150	252	252	0,62 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные								Общий расход	
	Арматура класса									
	А-I			А-II			А-III			Всего
	Ф6	Ф8	итого	Ф10	Ф12	итого	Ф6	Ф10		
ФД4-1	17,8	17,80		10,4	10,4	3,8	24,5	28,3	56,5	56,5
ФД4-1-01	17,8	17,80		10,4	10,4	3,8	24,5	28,3	56,5	56,5

21010-01 28

Исполн. Сырова	Сектор -								
Рук. гр. Вилькина	Виз.								
Ил. спец. Пилипчук	Исп.								
Нач. отд. Тихов	Исп.								
Г.И.П. Лезин	Исп.								
И.контр. Антонова	Исп.								

ТП 816-1-75.86 -КН

Привязан

Проектировщик для гарантии на 10 автомобилей с теплоизоляцией на автомобилях

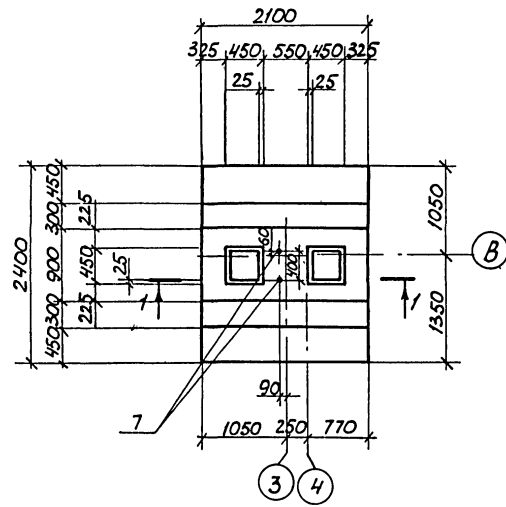
И.н.в. №

Фундаменты ФД4-1; ФД4-1-01; Фом1

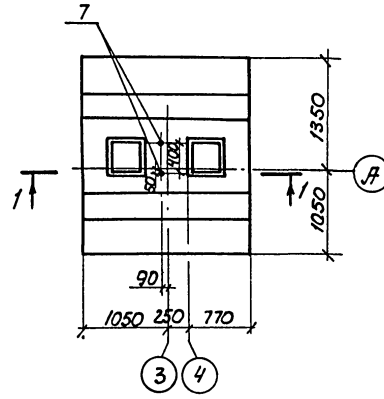
Копировал Сорочкина

формат А2

ФЛТ 6-1



ФЛТ 6-1-01
остальное см. ФЛТ 6-1



Спецификация на фундаменты ФЛТБ-1, ФЛТБ-1-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполн.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	КМЛС 8-03	1С 10А II -85x235-1	1	8,50 кг
		2	КМЛС 8-04	1С 10А II -105x235-1	1	10,10 кг
		3	1.410-3 Вып. 1	1С 10А II -85x205	1	7,07 кг
		4	1.410-3 Вып. 1	1С 10А II -135x205	1	11,41 кг
		5	1.412-1/77, Вып. 3	СН 12 А II -18x15	2	15,10 кг
		6	1.412-1/77, Вып. 3	С-АТ-8 А I	7	5,2 кг
		7	1.412-4.060	Элемент закладной МН1	2	3,4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150	4,2	4,2 м ³

1-1

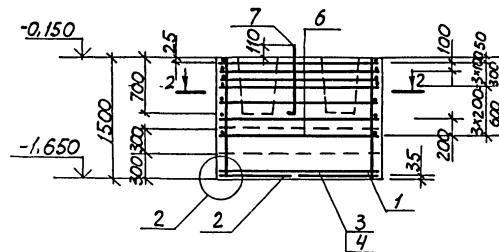
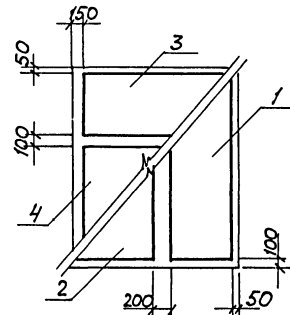
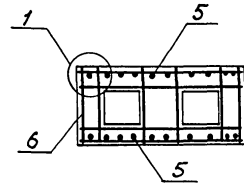


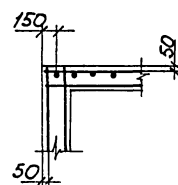
Схема раскладки сеток подошвы



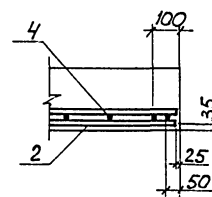
2-2



1



3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса А-I			Всего	Арматура класса А-II		Всего	Прокат марки ВСт3сп2		Болт Ст 3		Всего						
	φ8	φ10	φ12		φ8	φ10		φ12	φ10	φ12	φ12			φ10				
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71		ГОСТ 5915-70						
ФЛТ 6-1	35,6	35,6	25,8	25,8	4,7	32,4	37,1	98,5			0,90	0,90	5,50	5,50	0,40	0,40	6,80	105,3
ФЛТ 6-1-01	35,6	35,6	25,8	25,8	4,7	32,4	37,1	98,5			0,90	0,90	5,50	5,50	0,40	0,40	6,80	105,3

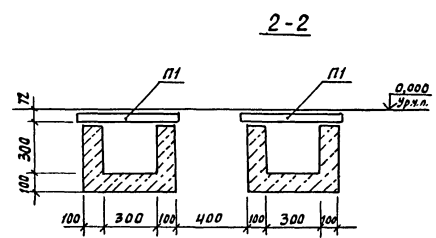
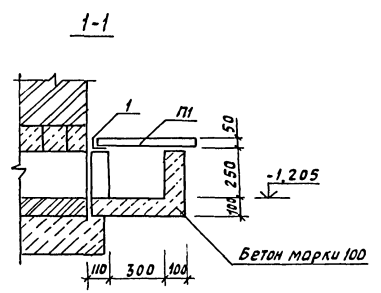
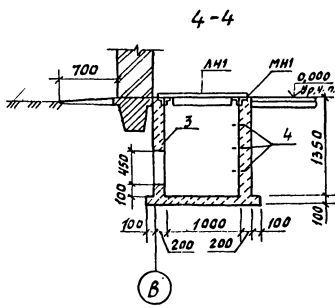
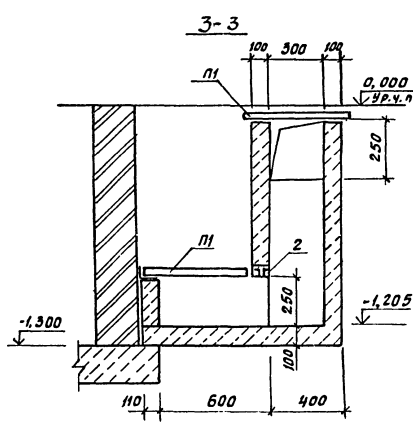
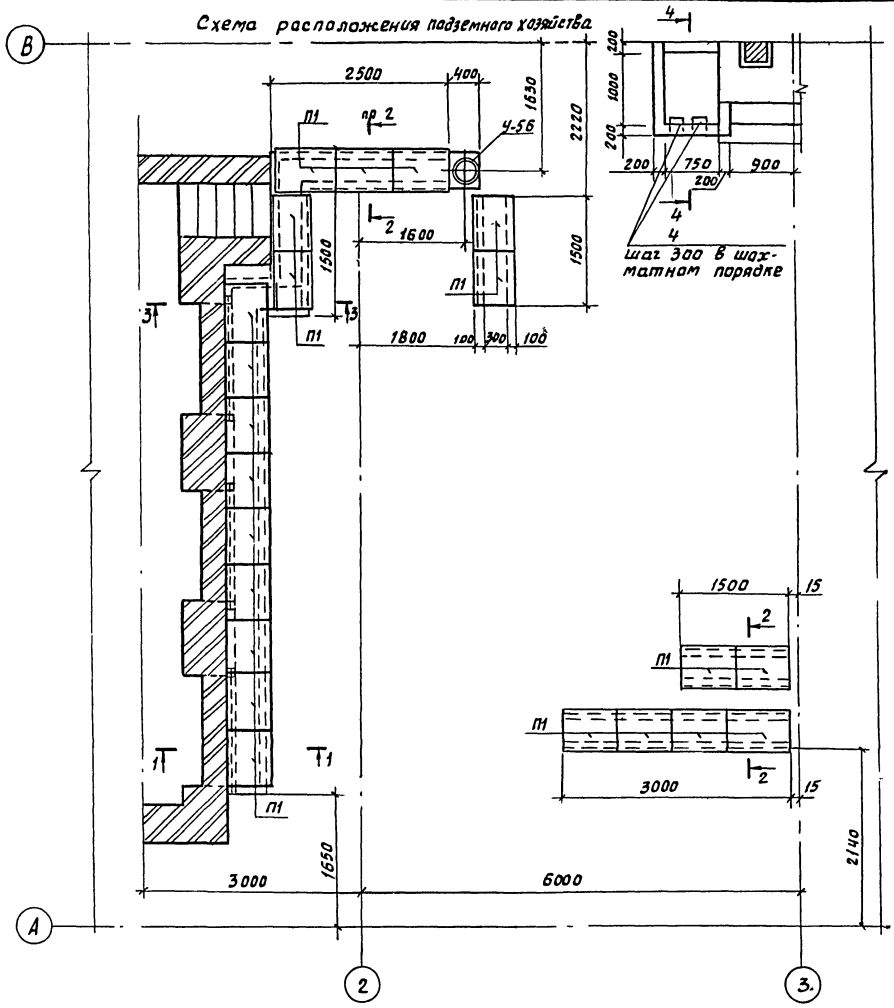
21010-01 29

Исполн.	Сырова	Сл/с		Т/П 816-1-75.86	-	КМ
Рук.пр.	Вылгина	Сл/с				
Гл. спец.	Лилитчик	Сл/с				
Нач.сод.	Гузай	Сл/с				
Г/П	Глезин	Сл/с				
И.контр.	Антонычев	Сл/с				

Привязан				Проектировщик для гаража	Станция	Лист
				на 4 автомобиля с тепловой		
				стоянкой на 6 автомобилей		
				Фундаменты ФЛТБ-1,		
				ФЛТБ-1-01		

А л е б а м 1

Схема расположения подземного хозяйства



Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-010	Плита ПЗ-8	22	50	
4-56	1.400-15, Вып.1	Узделие закладное 4-56	1	3,9	
1		Уголок 6-110x70 ГОСТ 8240-72 Р-2000 в ст.з. кл. ГОСТ 535-79	3	21,8	
2		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст.з. кл. ГОСТ 535-79	2	4,29	
3		А-7-14 ГОСТ 5781-82 Р-1050	2	1,27	
МН1	1.400-15, Вып.1	Узделие закладное МН1	1	15,7	
ЛН1	кжс-ЛН1	Крышка ЛН1	1	39,42	
4	кжс-МН5	Узделие закладное МН5	3	2,682	
<u>Материалы</u>					
		Бетон марки 100	2,75		м ³

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

Инв. № табл. Подзем. хоз. в. № 1

21010-01 30

Ст. техн. Кольчужина	Уд. инж.			
Рис. эр. Выпгина	Инж.			
Гл. спец. Пилилчук	Инж.			
Нач. отд. Тугай	Инж.			
Гип. Слезин	Инж.			
Н. контр. Антонычев	Инж.			

Т П 816-1-75.86 -КЖ

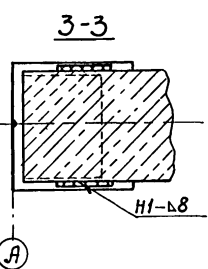
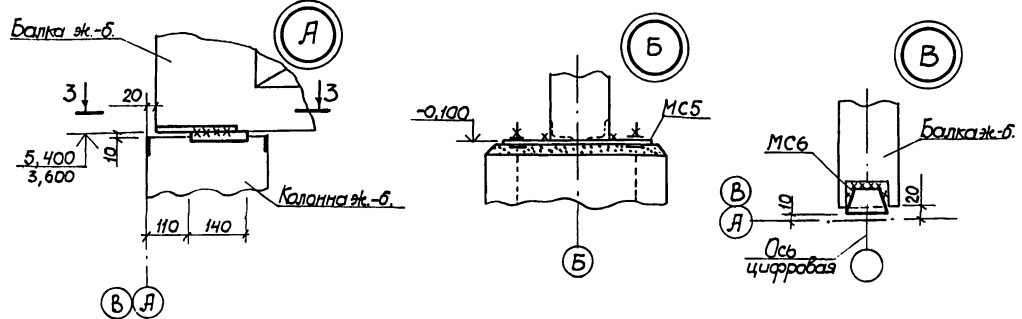
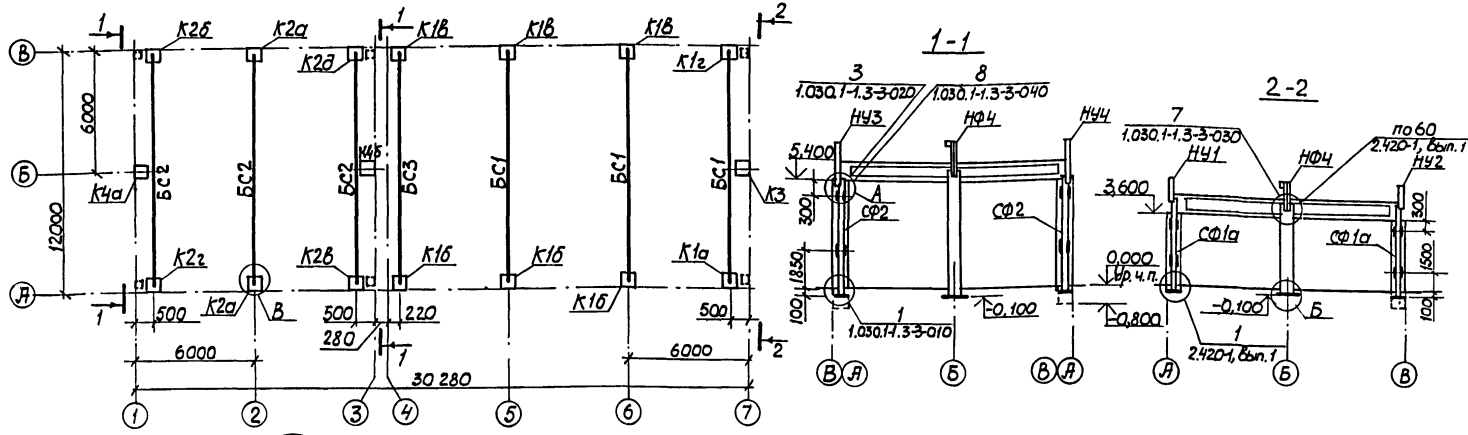
Привязан	Профилактиция для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
		Р	10	

Схема расположения подземного хозяйства.
Сечения 1-1 - 4-4.

ЦИТЭСельхозпром
г. Иваново

Лист № 1

Схема расположения колонн, балок и стоек



Спецификация к схеме расположения колонн, балок и стоек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Колонны					
K1a	-кжк-К1.00	К36-3а	1	1000	
K1б	-01	К36-3б	3	1000	
K1в	-02	К36-3в	3	1000	
K1г	-03	К36-3г	1	1000	
K2a	-кжк-К2.00	К54-7а	2	1500	
K2б	-01	К54-7б	1	1500	
K2в	-02	К54-7в	1	1500	
K2г	-03	К54-7г	1	1500	
K2д	-04	К54-7д	1	1500	
K3	-кжк-К3.00	1КФ43-1-Н1	1	1000	
K4a	-кжк-К4.00	1КФ61-1-Н1	1	1400	
K4б	-кжк-К4.00-01	1КФ61-1-Н2	1	1400	
Балки стропильные					
BC1	-кжк-1БСП12-4А-Ⅴа	1БСП12-4А-Ⅴ-а	2	4500	
BC2	-01	1БСП12-4А-Ⅴ-б	2	4500	
BC3	-02	1БСП12-3А-Ⅴ-а	2	4500	
BC4	-03	1БСП12-3А-Ⅴ-б	1	4500	
Изделия стальные					
CF1a	1.030.1-1.4-2-10	CF1a l=4470	2	246,5	
CF2	1.030.1-1.4-2-10-01	CF2	4	300,4	
HЧ1	1.030.1-1.4-1-020	HЧ1	1	25,2	
HЧ2	1.030.1-1.4-1-020-01	HЧ2	1	25,2	
HЧ3	1.030.1-1.4-1-020-02	HЧ3	2	43	
HЧ4	1.030.1-1.4-1-020-03	HЧ4	2	43	
HЧ4	1.030.1-1.4-1-010-03	HЧ4	3	35,2	
MC5	-кжк-МС5.00	МС5	3	21,9	
MC6	-кжк-МС6.00	МС6	14	1,51	
MM-12	1.400-7	MM-12	3	8,4	
MM-19	1.400-7	MM-19	3	6,3	
T24	1.030.1-1.4-1-240	T24	24	1,1	

Спецификация стальных изделий к схемам расположения панелей стен на листе 12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Элементы крепления					
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	42	0,4	
T5	1.030.1-1.4-1-130	T5	8	0,4	
T8	1.030.1-1.4-1-140	T8	20	0,5	
T9	1.030.1-1.4-1-150	T9	6	0,4	
T10	1.030.1-1.4-1-150-01	T10	14	1,3	
T17	1.030.1-1.4-1-220	T17	2	0,3	
	1.030.1-1.3-3-514	Полоса В-2 8х30 ГОСТ 10576 l=140	14	0,71	
	1.030.1-1.3-3-515	Полоса В-2 8х30 ГОСТ 10576 l=140	2	1,23	
	1.030.1-1.3-3-516	Полоса В-2 8х30 ГОСТ 10576 l=250	8	0,71	
МК-5	2.430-3, вып.3	МК-5	16	0,46	
МК-6	2.430-3, вып.3	МК-6	16	0,46	

1. Монтаж колонн и балок вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и СНиП III-18-75.
2. Монтаж конструкций осуществлять сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, сварные швы - по ГОСТ 5264-80. Сварку выполнять после окончательной выверки конструкций.
3. Колонны заделывать в фундаменте бетоном марки 200 на мелком гравии, Мрз не ниже 50.
4. В ходе монтажа после приварки к закладным изделиям колонн примыкающих элементов металлизировать дополнительно сварные швы и участки закладных изделий с наружным защитным покрытием.
5. Вертикальные стальные элементы следует покрыть 2 раза масляной краской.

21010-01 31 Инв. №

ТП 816-1-75.86 -кж

Ст. инж. Котляшук
Рук. зр. Выльгина
Н. слес. Липилчук
Нач. отд. Тихош
ГПП Плещин
Н. контрол. Антонычева

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

Схема расположения колонн, балок и стоек. Узлы А-В

Лист 11

г. Иваново

Климов Вал. Сорокина

Формат А2

Информация: Подпись и дата, Форма №

Схема расположения панелей стен по ряду А

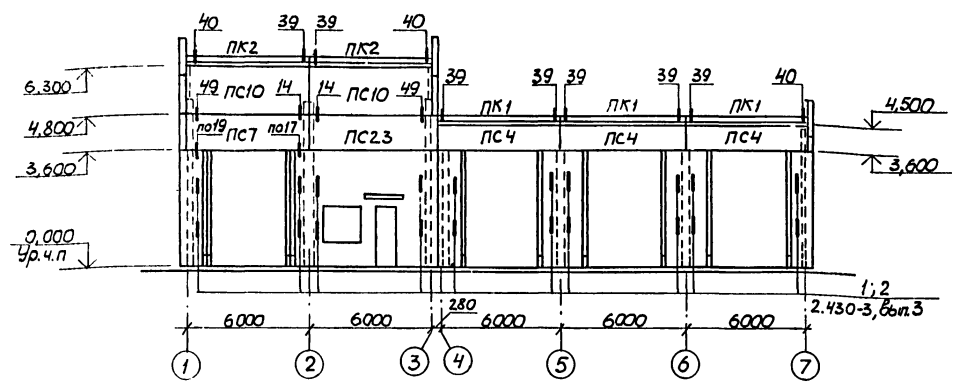


Схема расположения панелей стен по ряду В

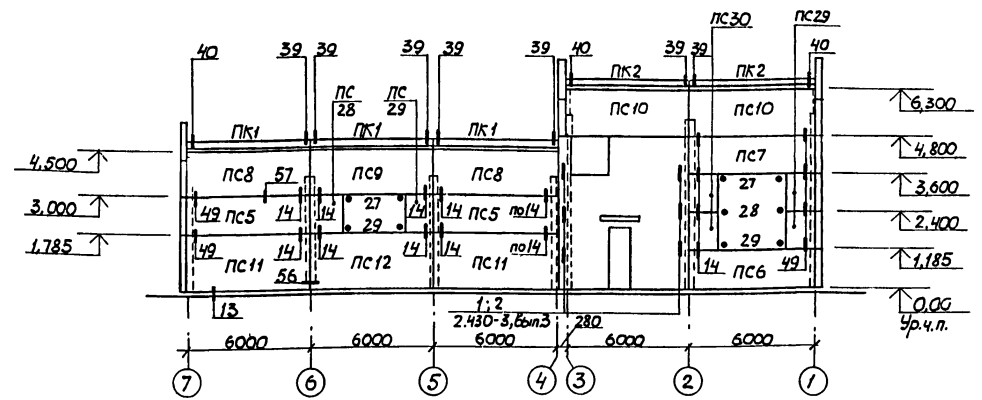
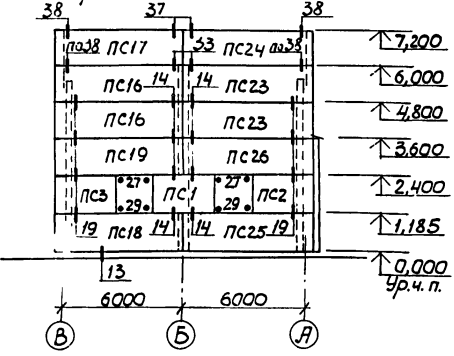


Схема расположения панелей стен по оси 1



1-1

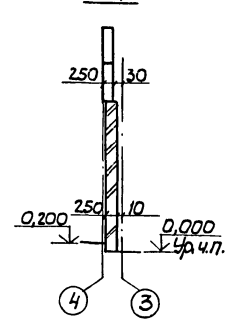


Схема расположения панелей стен по оси 3

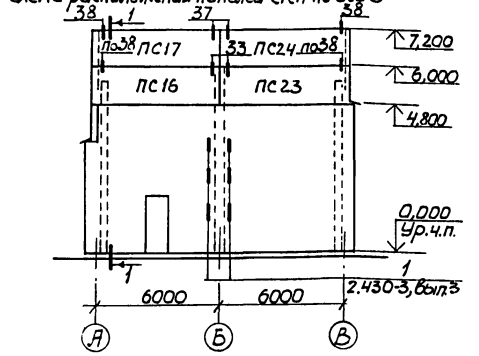
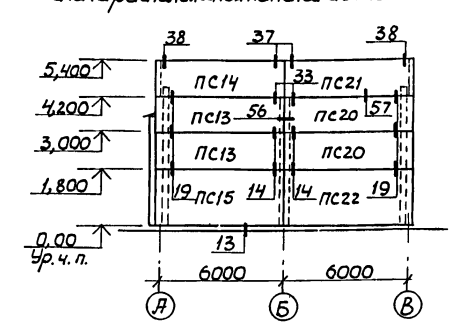


Схема расположения панелей стен по оси 7



Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед, кг	Примечание
		Панели стеновые				ПС22	1.030.1-1.1-1 23-06	ПС62.5.18.2.0-Л-2.31	1	2720	
ПС1	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС30.12.2.5-6-Л-57	1	1060		ПС23	1.030.1-1.1-1 24-03	ПС63.12.2.5-3-Л-2.31	4	2230	
ПС2	-кжл-ПС2.00	ПС30.12.2.5-6-Л-74	1	1060		ПС24	1.030.1-1.1-1 24-03	ПС63.12.2.5-3-Л-2.34	2	2230	
ПС3	-01	ПС30.12.2.5-6-Л-75	1	1060		ПС25	-кжл-ПС18.00	ПС63.12.2.5-3-Л-2.76	1	2230	
ПС4	1.030.1-1.1-1 04-07	ПС60.9.2.0-6-Л-48	3	1340		ПС26	-01	ПС63.12.2.5-3-Л-2.77	1	2230	
ПС5	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-2-Л-71	2	1740		ПС27	-кжл-ПС27.00	2ПС15.12.2.0-Л-78	1	430	
ПС6	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС60.12.2.5-3-Л-47	1	2120		ПС28	-01	2ПС15.12.2.0-Л-79	1	430	
ПС7	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС60.12.2.5-3-Л-48	2	2120		ПС29	-02	2ПС15.12.2.5-Л-78	2	530	
ПС8	1.030.1-1.1-1 06	ПС60.15.2.0-2-Л-35	2	2170		ПС30	-03	2ПС15.12.2.5-Л-79	2	530	
ПС9	1.030.1-1.1-1 06	ПС60.15.2.0-2-Л-52	1	2170				Панели карнизные			
ПС10	1.030.1-1.1-1 06-04	ПС60.15.2.5-2-Л-35	4	2660		ПК1	1.030.1-1.2-1 6.00.0	ПК60.6.5-Л	6	1200	
ПС11	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.2.0-1-Л-31	2	2610		ПК2	1.030.1-1.2-1 6.00.0-01	ПК60.7-Л	4	1300	
ПС12	1.030.1-1.1-1 07-01	ПС60.18.2.0-3-Л-47	1	2620				Материалы			
ПС13	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС62.5.12.2.0-2-Л-131	2	1810				Цементный раствор марки 50	1,64		м ³
ПС14	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС62.5.12.2.0-2-Л-134	1	1810				ГОСТ 19177-81			
ПС15	1.030.1-1.1-1 15-06	ПС62.5.18.2.0-1-Л-131	1	2720				Прокладка ПРП-40-П-30-М-0.500	203		м
ПС16	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС63.12.2.5-3-Л-131	3	2230				Мастика ГОСТ 14791-79	0,20		м ³
ПС17	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС63.12.2.5-3-Л-134	2	2230							
ПС18	-кжл-ПС18.00	ПС63.12.2.5-3-Л-176	1	2230							
ПС19	-01	ПС63.12.2.5-3-Л-177	1	2230							
ПС20	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС62.5.12.2.0-2-Л-231	2	1810							
ПС21	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС62.5.12.2.0-2-Л-234	1	1810							

- Панели стен приняты из легких бетонов (кранзитбетона) со средней плотностью в сухом состоянии 900 кг/м³.
Мрз бетона и раствора фактурных слоев принята равной 50.
Вид наружной отделки панелей стен - окраска палимпластотными красками типа ВР-17.
- Для карнизных панелей монтажные петли выпалнять из горячекатанной стали А-1-20 ГОСТ 5781-82. Марка стали ВСт3 пс2 ГОСТ 380-71.
- Все монтажные узлы на схемах расположения, кроме особо указанных, приняты по серии 1.030.1-1, вып. 3-3.
- До монтажа установить в панелях для простенков шлямбурные пробки для крепления окон.
- Спецификацию стальных элементов см. на листе 11.

Привязан			

21010-01 32 Ш/В/Н°

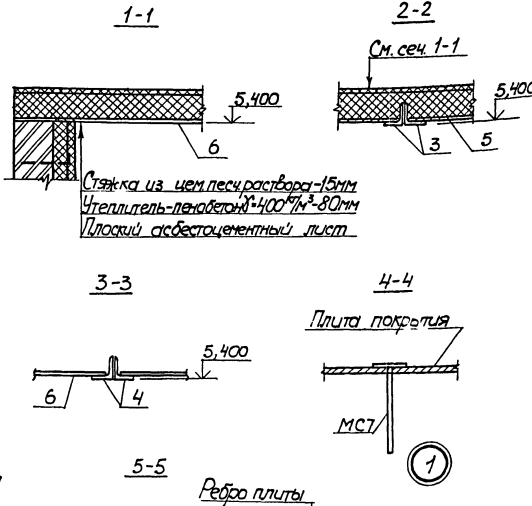
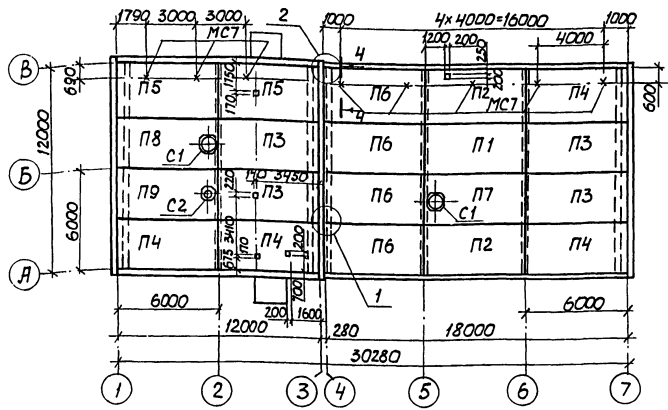
Ст. инж. Колтушкин	Инж. Вышгина	Инж. Пилипчук	Инж. Тигай	Инж. Глезин	Инж. Антанючева
Рис. зр.	Вышгина	Пилипчук	Тигай	Глезин	Антанючева
Пр. спец.	Пилипчук	Тигай	Глезин	Антанючева	
Нач. отд.	Тигай	Глезин	Антанючева		
Инж. Тигай	Инж. Глезин	Инж. Антанючева			

ТП 816 - 1 - 75. 86 -кжс

Проектирование для гарантии на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей
Схемы расположения панелей стен
ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Альбом 1
Инж. Колтушкин
Инж. Вышгина
Инж. Пилипчук
Инж. Тигай
Инж. Глезин
Инж. Антанючева

Схема расположения плит покрытия

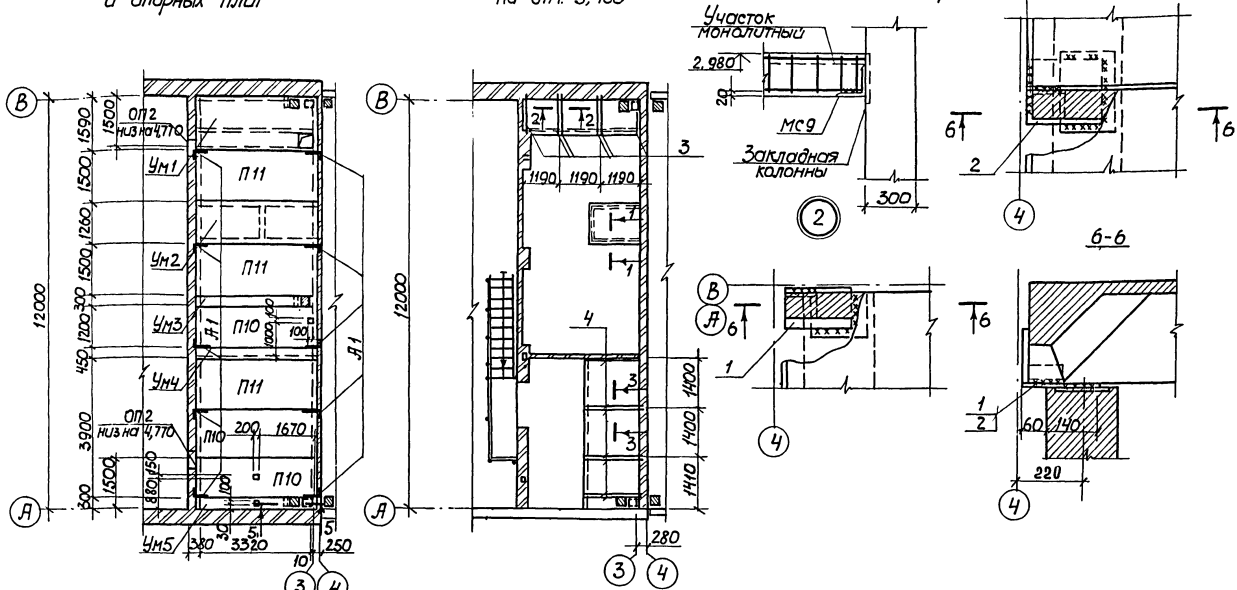


Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перекрытия и опорных плит

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Плиты покрытия					
П1	ГОСТ22701.1-77	ПГ-2А-ИТ	1	2650	
П2	-КЖУ-ПГ-2А-ИТа	ПГ-2А-ИТа	2	2650	
П3	-КЖУ-ПГ-2А-ИТа-01	ПГ-2А-ИТб	4	2650	
П4	-02	ПГ-2А-ИТб	4	2650	
П5	-03	ПГ-3А-ИТб	2	2650	
П6	-04	ПГ-4А-ИТа	4	2650	
П7	ГОСТ22701.2-77	ПВ7-3А-ИТ	1	3200	
П8	-КЖУ-ПВ7-3А-ИТа	ПВ7-3А-ИТа	1	3200	
П9	-01	ПВ4-3А-ИТа	1	3300	
Плиты опорная					
ОП2	-КЖУ-ОП2	ОП5,2-Та	2	47,4	
Стаканы					
С1	1.494-24, Вып.1	СБ7А-3	2	290	
С2	1.494-24, Вып.1	СБ4А-1	1	150	
Плиты перекрытия					
П10	1.141-1.61 300	ПК36.12-8А-ИТ	3	1280	
П11	1.141-1.61 200	ПК36.15-8А-ИТ	3	1700	
Я1	-КЖУ-Я1	Янкер Я1	10	0,56	
Участки монолитные					
Ум1	-КЖУ-14	Ум1	1	-	0,51 м ³
Ум2	-КЖУ-14	Ум2	1	-	0,528 м ³
Ум3	-КЖУ-14	Ум3	1	-	0,236 м ³
Ум4	-КЖУ-14	Ум4	1	-	0,187 м ³
Ум5	-КЖУ-14	Ум5	1	-	0,222 м ³
1		Валоса КС-3, КЖУ-ГОСТ 535-79	2	1,96	ℓ=100мм
2		Валоса КС-3, КЖУ-ГОСТ 535-79	3	3,92	ℓ=200мм
МС7	-КЖУ-МС7	Крепёжный элемент МС7	8	3,75	
МС9		Узелок КС-3, КЖУ-ГОСТ 535-79	3	14,6	ℓ=300мм
3		Узелок КС-3, КЖУ-ГОСТ 535-79	6	5,53	ℓ=150мм
4		Узелок КС-3, КЖУ-ГОСТ 535-79	7	8,66	ℓ=180мм
Плоские асбестоцементные листы					
5		ЛП-П-3,6,4,2-10 ГОСТ18124-75	1	92	
6		ЛП-П-3,6,4,5-10 ГОСТ18124-75	2	115	

Схема расположения плит перекрытия и опорных плит

Схема расположения перекрытия на отм. 5,400



1. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить согласно СНиП-16-80, указаний ГОСТ 22701.1-77 и ГОСТ 22701.2-77 или серии 1.141-1 выпуск 61.
2. Швы между плитами тщательно заделывать бетоном марки 150.
3. Сварные швы и участки закладных деталей с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы.

4. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.
5. Отверстия в плитах пробить по месту, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой после пропуска труб коммуникаций цементным раствором марки 200.
6. Асбестоцементные листы укладывать на цементном растворе марки 50

21010-01 33

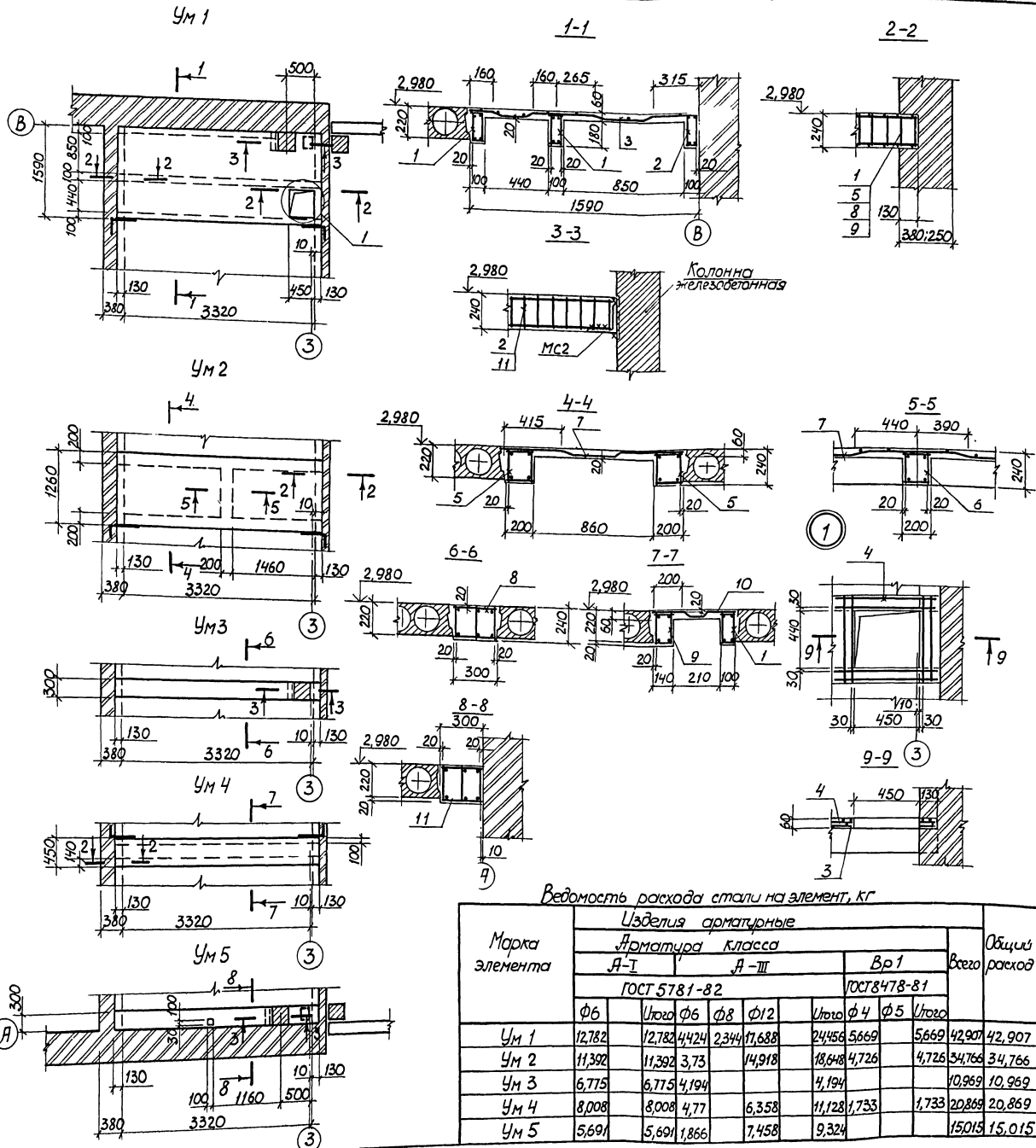
ТТ 816-1-75.86 -КЖ

Ст. инж.	Н.И.Иванова	Инж.	В.И.Иванов
Рис. инж.	В.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов
Лит. спец.	Л.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов
Нач. отд.	Т.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов
Лит. пр.	Г.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов
Инж. пр.	В.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов

Зот. инж. пр. для гаража на 2 автомобиля с теплым стояком на 6 автомобилей

Схема расположения плит покрытия, перекрытия и опорных плит. Ч. 1 из 2

Копирс-бал Сарокина Формат А2



Спецификация расхода материала на Ум 1-Ум 5

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный Ум 1		
				Оборочные единицы		
А3	1		-КЖУ-КП1	Каркас пространственный КП2	2	12,932 кг
А3	2		-КЖУ-КП1-04	Каркас пространственный КП5	1	9,030 кг
Б4	3		Сетка С 1481-200-1660 ГОСТ 8478-81	Сетка С 1481-200-1660 ГОСТ 8478-81	1	5,669 кг
А4	4		-КЖУ-С1	Сетка С1	1	2,344 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,510	м³
				Участок монолитный Ум 2		
				Оборочные единицы		
А3	5		-КЖУ-КП1-01	Каркас пространственный КП2	2	12,932 кг
А3	6		-КЖУ-КП1-02	Каркас пространственный КП3	1	4,176 кг
Б4	7		Сетка С 1481-200-1660 ГОСТ 8478-81	Сетка С 1481-200-1660 ГОСТ 8478-81	1	4,726 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,528	м³
				Участок монолитный Ум 3		
				Оборочные единицы		
А3	8		-КЖУ-КП1-03	Каркас пространственный КП6	1	10,969 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,236	м³
				Участок монолитный Ум 4		
				Оборочные единицы		
А3	1		-КЖУ-КП1	Каркас пространственный КП1	1	6,932 кг
А3	9		-КЖУ-КП1-03	Каркас пространственный КП4	1	12,204 кг
Б4	10		Сетка С 1481-200-1660 ГОСТ 8478-81	Сетка С 1481-200-1660 ГОСТ 8478-81	1	1,733 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,251	м³
				Участок монолитный Ум 5		
				Оборочные единицы		
А3	11		-КЖУ-КП1-06	Каркас пространственный КП7	1	15,015 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,222	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Общий расход				
	Арматура класса										
	А-I			А-III							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8478-81							
	Ф6	Улоза	Ф6	Ф8	Ф12	Улоза	Ф4	Ф5	Улоза		
Ум 1	12,782	12,782	4,424	2,344	11,688	24,456	5,669			42,907	42,907
Ум 2	11,392	11,392	3,75		14,918	18,648	4,726			34,766	34,766
Ум 3	6,775	6,775	4,194			4,194				10,969	10,969
Ум 4	8,008	8,008	4,77		6,358	11,128	1,733			20,869	20,869
Ум 5	5,691	5,691	1,866		7,458	9,324				15,015	15,015

Привязан

Итого: 34 ШНБ°

Ст. инж. Чернышова	Инж. Шеня	
Рук. эк. Белькина	Инж. Шеня	
Ин. спец. Шильчик	Инж. Шеня	
Инж. Фролов	Инж. Шеня	
Г.И.П. Глезин	Инж. Шеня	
Инж. Кондр. Митянский	Инж. Шеня	

ТП 816 - 1-75.86-КЖ

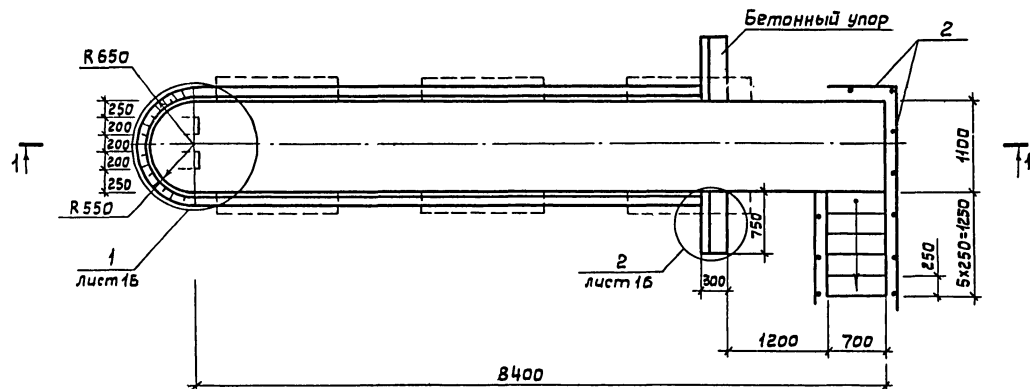
Продолжатель для гаража на 10 автомобилей с тепловой станцией на 6 автомобилей

Студия Лист Листов р 14

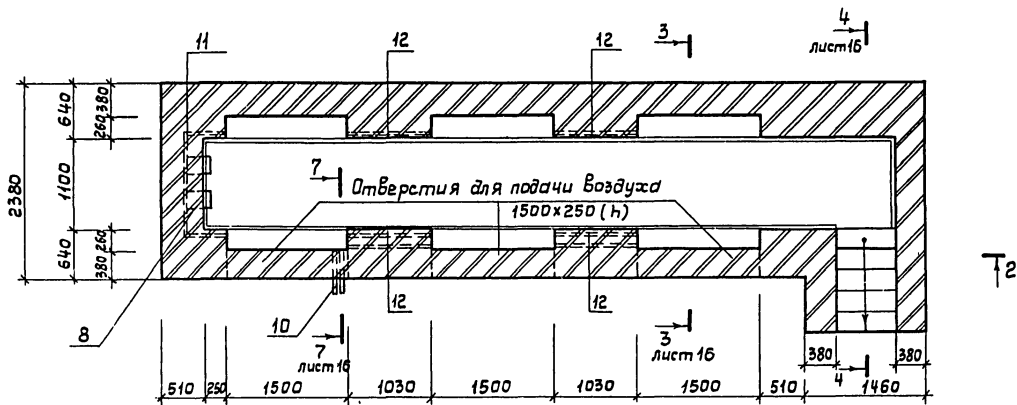
ЦУПЭП сел. Иваново г. Иваново

Инж. Шеня

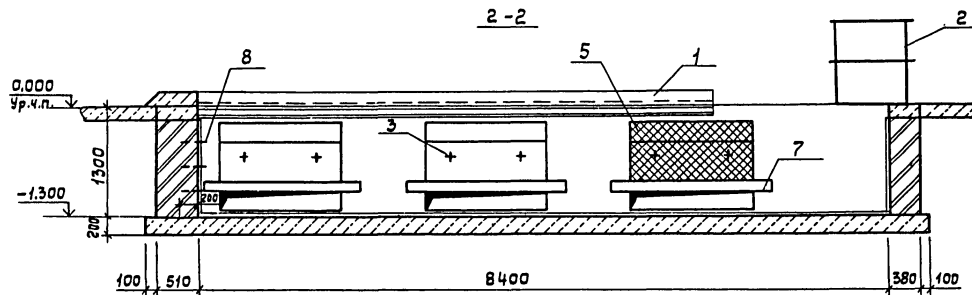
План



1-1



2-2



Спецификация изделий и материалов на смотровую канаву КО1

Формат	Вона	Лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		кжи-ОГ1	Реборда ОГ1	2	248,88 кг
А4	2		кжи-ОГ2	Ограждение ОГ2	1	39,63 кг
А4	3		кжи-МН2	Изделие закладное МН2	12	0,44 кг
А4	4		кжи-МН4	Изделие закладное МН4	12	0,48 кг
А4	5		кжи-РШ1	Решетка РШ1	6	18,9 кг
А4	6		кжи-С7	Сетка С7	6	9,2 кг
	7		1.138-10.1	Перемычка 117РЗ-19.12.14	15	75 кг
<u>Детали</u>						
А4	8		кжи-МН1	Изделие закладное МН1	4	2,68 кг
А4	9		кжи-МН3	Изделие закладное МН3	6	0,135 кг
А4	10		кжи-МН5	Изделие закладное МН5	2	3,900 кг
А4	11		кжи-МН6	Изделие закладное МН6	1	8,000 кг
Б4	12			Труба 40x3,0 ГОСТ 3262-75 Р4030	6	3,36 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 150	9,28	м ³
				Бетон марки 200	0,85	м ³

- Стены смотровой канавы выполнять из кирпича КР 100/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 с последующей облицовкой керамической плиткой белого цвета по ГОСТ 6141-82.
- Лоз. 8 заложить через 300 мм по высоте в шахматном порядке.
- Изделие закладное МН5 вывести выше отметки пола на 50 мм; верх трубы забить пробкой.

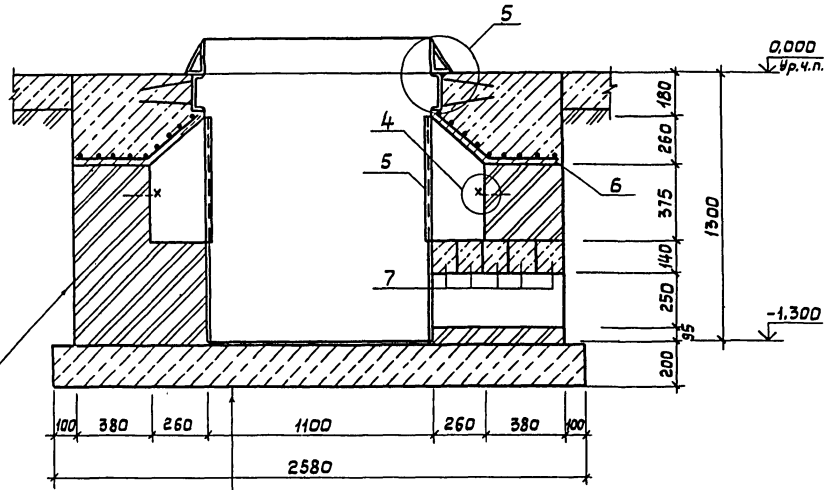
21010-01 35

ГЛ 816-1-75.86 -КЖ

Ст. техн.	Кольчугина	Колесни	
Рук. зр.	Вилькина	Вилькин	
Гл. спец.	Пилипчук	Пилипчук	
Нач. отд.	Тугай	Тугай	
ГИП	Глезын	Глезын	
И. контр.	Янтонычева	Янтонычева	

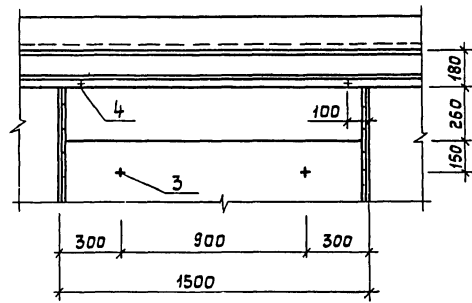
Привязан	Профилекторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стандия	Лист	Листов
		Р	15	
Ив. №	Осмотровая канавка КО1. План. Разрезы 1-1 - 2-2	ЦИТЭПсельхозпром г. Иванова		

3-3

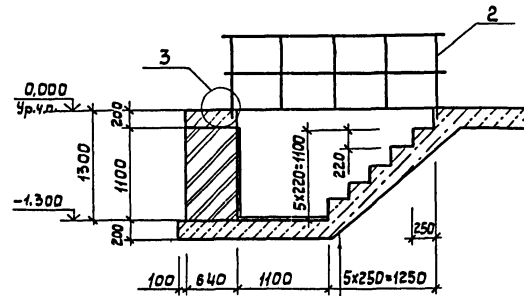


Цементный раствор марки 100-15
Бетон марки 150-200
Щебень, пролитый битумом по уплотненному грунту - 100

Разбивка закладных элементов в нише

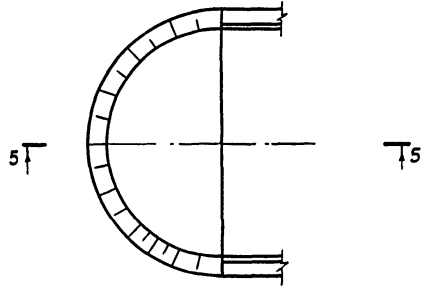


4-4

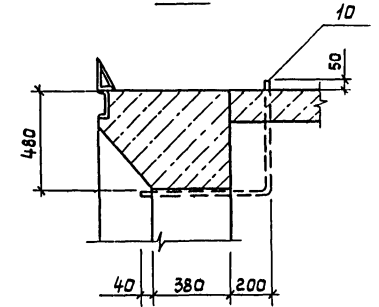


Набивные ступени из бетона марки 150
Щебень, пролитый битумом по уплотненному грунту - 100

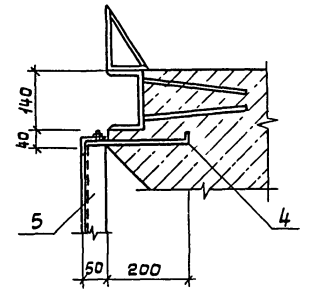
1



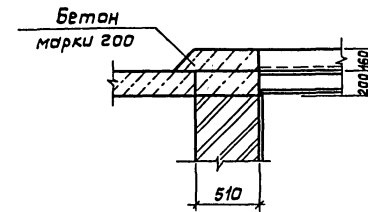
7-7



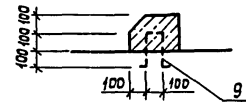
5



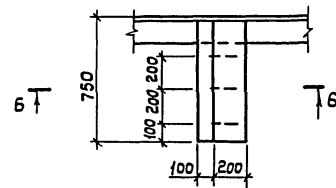
5-5



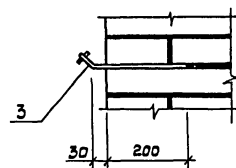
6-6



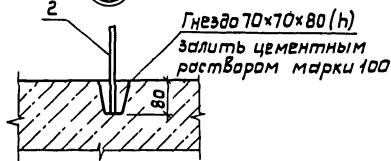
2



4



3



21010-01 36

ТП 816-1-15.85 -кжс

Ст. техн.	Кольчугина	Кашук
Рук. гр.	Вылкина	Рыж
Гл. спец.	Пилыпчук	Рыж
Нач. отд.	Титов	Рыж
ГИП	Глевин	Рыж

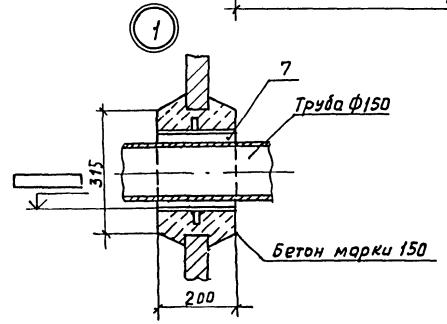
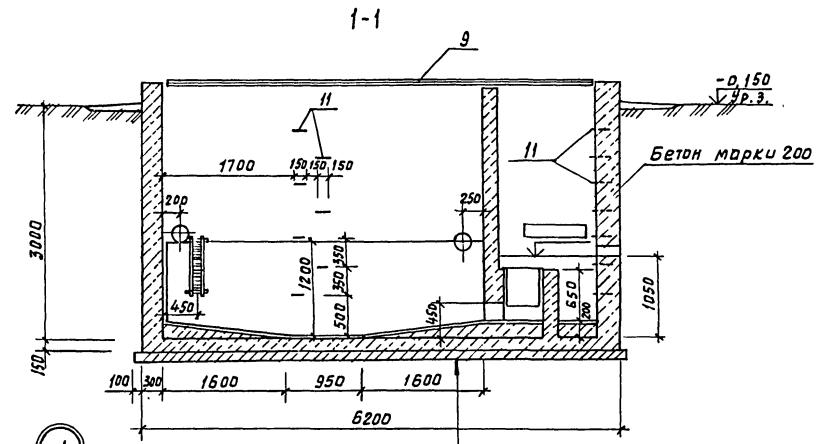
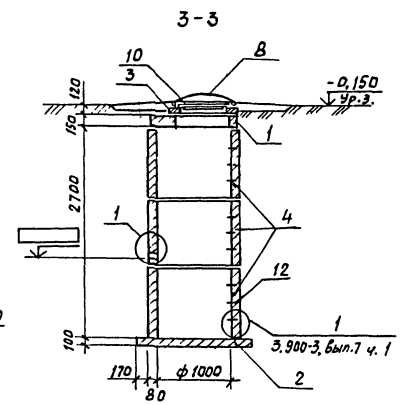
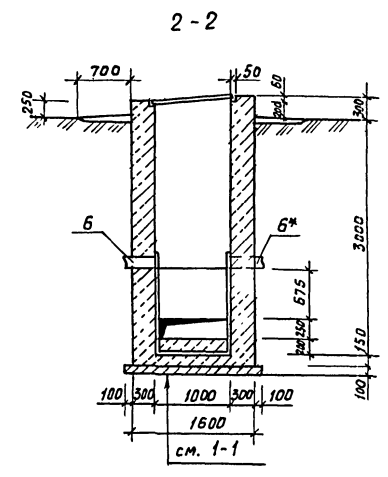
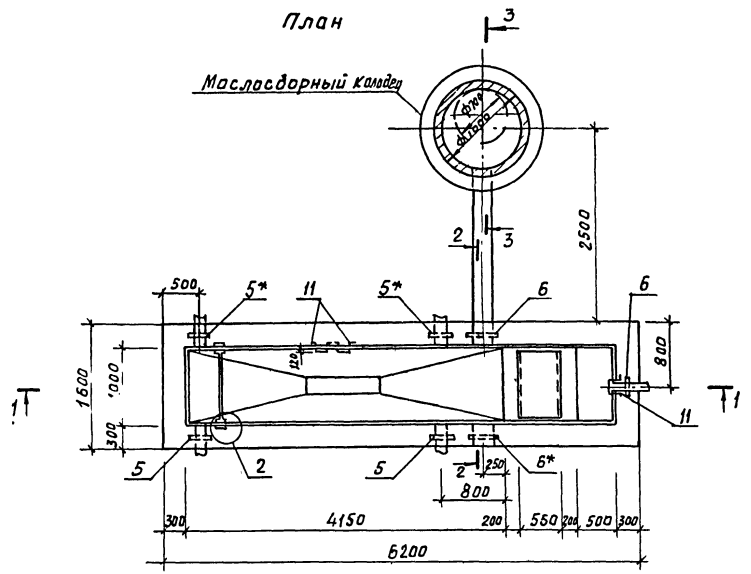
Привязан

И.контр.	Янтоньчева	Рыж	19.11.82
----------	------------	-----	----------

Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей
Разрезы 3-3-4-4. Сечения 5-5-7-7. Узлы 1-5

Стадия	Лист	Листов
Р	16	
ЦИТЭПсельхозпром г. Иванова		

И.контр. № подл. Проверить и дата. Взам. инв. №



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

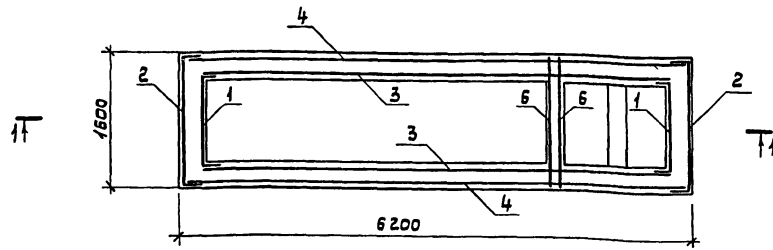
Спецификация изделий и материалов на грязеотстойник и маслобенный колодез

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
	1	3.900-3, вып.1/82	Плита КЦП-10-1	1	200 кг	
	2	3.900-3, вып.1/82	Плита КЦД-10	1	400 кг	
	3	3.900-3, вып.1/82	Кольцо опорное КЦО1	1	50 кг	
	4	3.900-3, вып.1/82	Кольцо стеновое КЦ-10-9	3	600 кг	
	5	5.900-2 ТМ 90-02	Корпус сальника ду100, L=300	2	10,4 кг	
	6	5.900-2 ТМ 90-04	Корпус сальника ду150, L=300	2	25,5 кг	
	7	5.900-2 ТМ 89-04	Корпус сальника ду150, L=200	1	20,3 кг	
	8	Гаст3634-79	Люк ЛК	1	Компл.	
A3	9	-КЖС-Щ1	Щит щ1	3	0,12 м³	
A4	10	-КЖС-КД1	Крышка КД1	1	14,76 кг	
Детали						
A4	11	-КЖС-МН1	Изделие закладные МН1	14	2,682 кг	
	12	3.900-3, вып.7 ч. 2	Скоба ходовая	9	0,8 кг	
Стандартные изделия						
	13	Гвоздь КЗ, 5x90гост4028-63				
Материалы						
	14	Доска S20 P=1000		0,003	м³	
	15	Брусok 100x100 P=150		0,002	м³	
	16	Брусok 50x75 P=700		0,003	м³	
		Плиты теплоизоляционные П175-500, 500, 50гост9573-82		1		
		Бетон тяжёлый марки 50		1,66	м³	
		Бетон тяжёлый марки 200		16,35	м³	

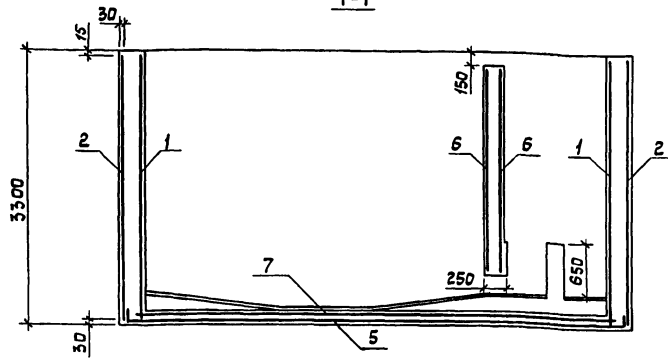
1. Заполнение грязеотстойника водой при испытании производить до отметки выходного патрубка.
2. Внутренние и наружные стенки колодез промазать горячим битумом 2 раза по грунтовке.
3. Изделия деревянные изготовить из древесины хвойных пород II категории по ГОСТ 24454-80 влажностью не более 25%.
4. Узел 2- дырчатая плавающая перегородка с отверстиями ф30 мм через 100 мм в шахматном порядке.
- 5.* Варианты мест установки сальников ду 100 мм и ду 150 мм.
6. После установки деревянной крышки, на опорное кольцо, уложить на крышку утеплитель.
7. Расположение отверстий труб по вертикали (от поверхности земли) уточнить по месту.

			21010-01	37	
Ст. техн.	Кольчужина	Чаша			
Рук. гр.	Выпущена	Лист			
Тл. спец.	Пиллечка	Кл.			
Нач. отд.	Тугай	Ф.И.			
ГИП	Глезин	Ф.И.			
Привязан			Профилактика для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стация лист	Листов
				P	17
Инв. №			Грязеотстойник ГР1	ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново	

Схема армирования



1-1



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса						Сталь профильная				Арматура класса								
	A II		A III		B I		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 103-76		A I		A II						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	Ф12	Итого	Ф12	Итого	Ф5	Итого	Пр.158x5	Пр.245x7	Итого	10	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Ф22	Итого	Ф16	Итого	
Грязеотстойник ГР1	—	—	542,2	542,2	—	—	12,88	27,16	40,04	8,16	8,16	—	—	—	—	—	—	—	
Колодец маслосборный	2,2	2,2	—	—	34,1	34,1	—	9,48	9,48	2,32	2,32	0,8	2,4	2,2	18,9	24,3	9,6	9,6	
																			607,93
																			82,00

Спецификация арматурных сеток на грязеотстойник

Формат	Этаж	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
A4	1		КЖИ-ГР1-С1	Сетка арматурная	2	38,72 кг
	2		-01	Сетка арматурная	2	52,04 кг
A4	3		-02	Сетка арматурная	2	133,76 кг
	4		-03	Сетка арматурная	2	145,25 кг
A4	5		КЖИ-ГР1-С2	Сетка арматурная	1	106,12 кг
A4	6		-01	Сетка арматурная	2	27,34 кг
	7		-02	Сетка арматурная	1	56,50 кг

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

21010-01

Ст. техн.	Кольчугина	Замыш
Рук. гр.	Вилкина	Вилкина
П. спец.	Пилипчук	Пилипчук
Начат. в.	Тизай	Тизай
ГИП	Глезин	Глезин
Н. контр.	Антоньева	Антоньева

ТП 816 -1-75 86

- АЖ

Привязан																			
Инв. №																			

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

Стация	Лист	Листов
P	18	

Альбом 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 и Б	
7	Лестница металлическая Л1. Виды 1-1-3-3	
8	Стремянка СТ-34. Узлы 1; 2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.431-10 выпуск 2	Перегородки консольные сетчатые стальные; - материалы для проектирования монтажных схем, узлы;	
выпуск 3	- дверные створки, стойки, ригели, щиты. Рабочие чертежи	
1.426.2-3 выпуск 2	Стальные подкрановые балки; - пути подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6 м	
1.450.3-3 выпуск 2 часть 1, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения; - конструкции из горячекатаных профилей. Чертежи КМД	

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*

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кал., шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Повесные пути	Сетчатое ограждение	Лестница	Площадка	Стремянка		Код элемента конструкции	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Подвесные пути	лист 2		1						0,757					0,757						
Сетчатое ограждение	лист 3		2						0,075					0,075						
Лестница, площадка, стремянка	лист 4		3							0,555	0,083			0,638						
всего масса металла			4											1,470						
в том числе по маркам	вСтЗкп2ГОСТ535-78		5						0,066	0,046	0,433	0,082		0,627						
	вСтЗкп2ГОСТ16523-78		6								0,111			0,111						
	вСтЗкп2ГОСТ14637-79		7						0,015	0,014	0,011	0,001		0,041						
	вСтЗкп5ГОСТ380-71		8						0,664					0,664						
	вСтЗкп5ГОСТ380-71		9																	
	ТУ14-1-3023-80		10						0,012					0,012						
	вСтЗкп2ГОСТ11474-76		11							0,005				0,005						
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

21610-01 39

Привязан		
ТП 816-1-75. 86 - КМ		
И.В. №	Челюпанова	Челюпанова
Ст. инж.	Вылитина	Вылитина
Инж. эр.	Пилипчук	Пилипчук
Инж. эр.	Гузай	Гузай
Инж. эр.	Глезин	Глезин
Инж. эр.	Антонычева	Антонычева
Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплым стояком на 60 автомобилей		Стация Лист Листов р 1 8
Общие данные (начало)		ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Иванова

Формат А2

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование кон- струкций по каменклат- уре преискуранта № 01-09	Позиция по пре- искуранту № 01-09	№ л.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Количество, шт	Сумма таловых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего стали по- выше и в по- дой конструкции	Балки и швеллеры	Крутикорит- ная сталь	Среднеугле- стая	Мелкокорит- ная сталь	Толстолистовая сталь	Универсаль- ная сталь	Толстолистовая сталь	Литые и полу- литые	Трубы	Прочие	Всего			
Сетчатое ограждение		1				0,003	0,041	0,007	0,013		0,001				0,010	0,075		1,431-12, 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				0,072		0,010	0,001							0,083		1,450-3-3, Вып. 2
Итого		5			0,906	0,335	0,042	0,028	0,025		0,112	0,012		0,010		1,470		
Контрольная сумма		6														1,470		

Техническая спецификация металла на подвесные пути

Вид профиля и гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ л.п.	Код			Кол., шт.	Длина, мм	Масса металла по элементу, конструкции, т	Общая масса, т	Масса потребно- сти в металле, по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется вы
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					I	II	III	IV	
Балки двутавровые по гост 19425-74 и ТУ 14-2-427-80	ВСт3Гпс5 Гост 380-71	Г 24М	1			092500	2	8670	0,664	0,664					
Итого			2						0,664						
Всего профиля			3						0,664						
Швеллер ступиц гост 8278-75	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	Гн С60х32х3	4				4	1100	0,012	0,012					
Итого			5						0,012						
Всего профиля			6						0,012						
Сталь угловая равнопо- лочная гост 8509-72	ВСт3кп2 Гост 535-79	Л 50х5	7			095100	4	200	0,003	0,003					
Итого			8			095100	2	1610	0,016	0,016					
Всего профиля			9			095100	4	200	0,009	0,009					
Итого			10						0,028	0,028					
Всего профиля			11						0,028						
Сталь прокатная поло- совая гост 103-76	ВСт3кп2 Гост 535-79	С 6	12			093100			0,011	0,011					
Итого			13			093100			0,027	0,027					
Всего профиля			14						0,038	0,038					
Итого			15						0,038						
Всего профиля			16						0,038						
Сталь прокатная широкопо- лочная гост 82-70	ВСт3кп2 Гост 14637-79	С 10	17			093100	2	320	0,015	0,015					
Итого			18						0,015	0,015					
Всего профиля			19						0,015						
Итого массы металла			20						0,757						
В том числе по маркам	ВСт3Гпс5 Гост 380-71		21						0,664						
Итого	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80		22						0,012						
Итого	ВСт3кп2 Гост 535-79		23						0,066						
Итого	ВСт3кп2 Гост 14637-79		24						0,015						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	25												
		II	26												
		III	27												
		IV	28												

При вязан

21010-01 40 Ш.В. №

Ст. инж.	Челышанова	Челышанова
Рук. зр.	Вьелгина	Вьелгина
Н. спец.	Пилипчук	Пилипчук
Нач. отд.	Тигай	Тигай
ГУП	Глебун	Глебун
Н. кантр.	Антоньева	Антоньева

ТП 816-1-75.86 - КМ

Профилектарий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стация	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (продолжение)	ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново		

Техническая спецификация металла на сетчатое ограждение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ л.п.	Код			Кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребно-сти в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в/ч	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			сепаратор	арматура		Код эл-та констр.	I	II	III		IV
Сталь угловая неравнопо- лочная ГОСТ 8510-72	ВСтЗкп2ГОСТ535-79	150x32x3	1				095300		0,041	0,041							
	Итого		2						0,041	0,041							
Всего профиля			3							0,041							
Уголки стальные втулые неравнопочные ГОСТ19712-74	ВСтЗкп2ГОСТ11474-76	125x20x15	4				093300		0,005	0,005							
	Итого		5						0,005	0,005							
Всего профиля			6							0,005							
Сталь прокатная полосовая ГОСТ103-76	ВСтЗкп2ГОСТ535-79	S6	7				093100		0,003	0,003							
	Итого		8						0,003	0,003							
Всего профиля			9							0,003							
Сталь листовая ГОСТ19903-74	ВСтЗ кп2 ГОСТ14637-79	S2	10				097200		0,001	0,001							
		S4	11				097100		0,004	0,004							
		S8	12				097100		0,004	0,004							
		S10	13				097100		0,005	0,005							
	Итого		14						0,014	0,014							
Всего профиля			15							0,014							
Лента	ВСтЗкп2ГОСТ535-79	0,8x45	16				097300		0,001	0,001							
	Итого		17						0,001	0,001							
Всего профиля			18							0,001							
Сетка проволочная сварная ТУ-14-4-641-75	ВСтЗкп2ГОСТ14964-79	Ф2,5	19				127600		0,010	0,010							
	Итого		20						0,010	0,010							
Всего профиля			21							0,010							
Сталь горячекатанная крученая ГОСТ2590-71	ВСтЗкп2ГОСТ535-79	Ф18	22				095300		0,001	0,001							
	Итого		23						0,001	0,001							
Всего профиля			24							0,001							
Всего масса металла			25							0,075							
	ВСтЗкп2ГОСТ535-79		26							0,046							
в том числе по маркам	ВСтЗкп2ГОСТ11474-76		27							0,005							
	ВСтЗкп2ГОСТ14964-79		28							0,010							
	ВСтЗкп2ГОСТ14637-79		29							0,014							
Масса установки элементов по кварталам, т (заполняется заказчи ком)		I	30														
		II	31														
		III	32														
		IV	33														

Альбом 1

Шк. № подл. Плат. и дата Взам. инв. №

21010-01 41

Ст. инж.	Чепигаева	Темин	→
Рук. эк.	Вылгина	Эми	→
Л. спец.	Лиличук	Тух	→
Нач. отд.	Тучков	Вит	→
ГУП	Глезов	Вит.	→
Инстр.	Антонычева	Таня	→

ТП 816-1-75.86-КМ

Привязан

Процфакторий для гаража на
(для автомобилей с теплоу
отяжкой на в автомобилях)

Лист 3

Шк. №

Копировал Иваново

Формат А2

Техническая спецификация металла на лестницу, площадку и стремянку

Листом 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 4	
				Марки металла	Вид профиля	размера профиля			лестница и площадка	стремянка		I	II	III	IV		
																	Код Эл-то констр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9									
Сталь горячекатанная, швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	С16	1			092500			0,122		0,122						
		С14	2			092500			0,107		0,107						
		С12	3			092500			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			095100			0,006		0,006						
		L90x6	7			095100			0,005		0,005						
		L75x6	8			095100			0,016	0,057	0,073						
		L63x5	9			095100			0,006		0,006						
		L56x5	10			095100			0,043		0,043						
		L50x5	11			095100			0,048		0,048						
		L25x3	12			095300			0,011		0,011						
Итого	13							0,135	0,057	0,192							
Всего профиля			14							0,192							
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	S4	15			093100			0,051	0,015	0,066						
		S8	16			093100			0,004		0,004						
		Итого	17						0,055	0,015	0,070						
Всего профиля			18							0,070							
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79 ГОСТ 16523-70	Б-ПН-6	19			097100			0,002	0,001	0,003						
		Б-ПН-4	20			097100			0,009		0,009						
		Б-ПН-2	21			097200			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			095300				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		27														
		А-І-20	28			095200			0,001		0,001						
		Итого	29						0,001		0,001						
Всего профиля			30							0,001							
Всего масса металла			31						0,555	0,083	0,638						
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	0,082	0,515						
			34						0,011	0,001	0,012						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	35														
		II	36														
		III	37														
		IV	38														

Инв. № подл. Дата и дата

Ст. инж. Чепухово
Рук. зр. Вилгина
Л. спец. Пиличук
Нач. отд. Гусов
ГУП Мезин
Инж. Петр. Антонычева

21.10.86 49

ТЛ 816-1-15-86 - КМ

Привязан

Профилактика для гаража на 10 автомобилей в теплоу стойкой на 6 автомобилей

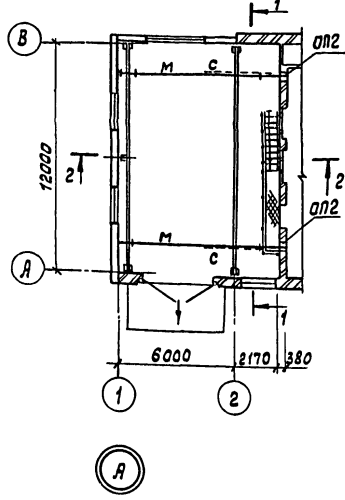
Стадия лист листов
Р 4

Общие данные (окончание) ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново

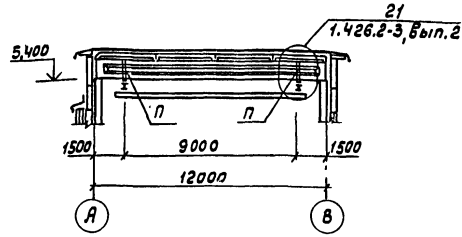
Копировал Иванова

Формат А2

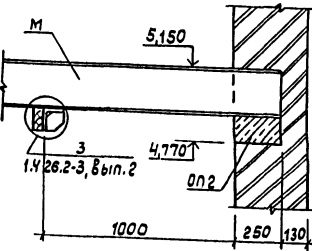
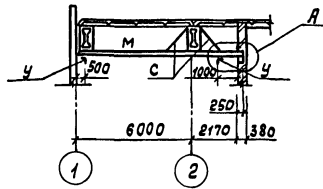
Схема расположения путей подвешного крана



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс	N, тс	D, тс			
M		1	124м		2,6		II	ВСтЗГне5	
		2	810						
		3	46балтаМ16						
N		4	2ГнС.60х32х3		1,8		II	ВСтЗГне5	
		5	Л100х7						
Y		6	56				IV	ВСтЗкп2	
		7	2балтаМ16						
C	L	8	Л63х5	по гибкости			IV	ВСтЗкп2	

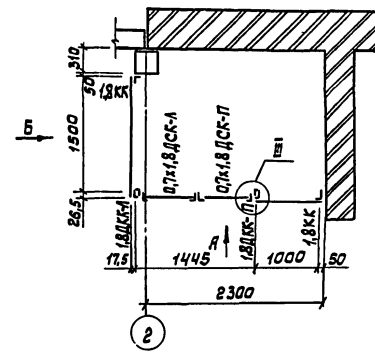
1. Пути подвешного крана разработаны в соответствии с серией 1.426.2-3, выпуск 2.
2. После монтажа все металлоконструкции окрасить масляной краской два раза.
3. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы принять по ГОСТ 5264-80.

Ст. инж. Чернышова	Инж. Выхина	Инж. Филиппчук	Инж. Тугаев	Инж. Глежин	Инж. Антонычева	Т П 816-1-75.86 - КМ	Привязан	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Станция лист	Листов
Рук. гр. Выхина	Инж. Филиппчук	Инж. Тугаев	Инж. Глежин	Инж. Антонычева					Р	5
Инв. №								Схема расположения подвешных путей. Разрез 1-1; 2-2 Узел А	ЦИТЭПсельхозпром	г. Иваново

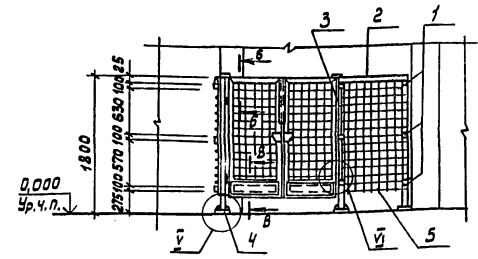
Копировал Иваново

Фармат.Я2

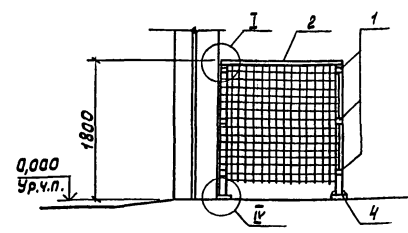
Схема расположения сетчатого ограждения



Вид А



Вид Б



Ведомость элементов

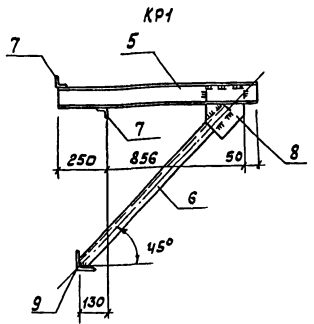
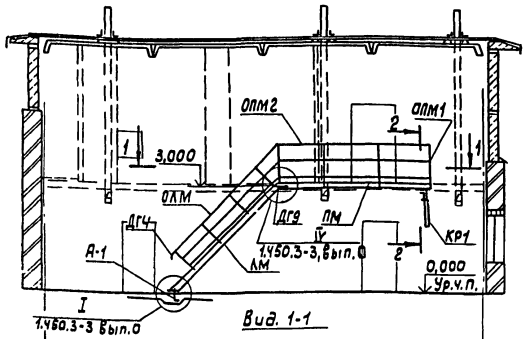
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс	N, тс	D, тс			
1,431-10		1	10, вып.2.	Створка дверная левая			IV	ВСтЗкп2	шт.1
1,431-10		2	10, вып.2.	Створка дверная правая					
1,8Дкк-А		3	10, вып.2.	Дверная стойка левая					
1,8Дкк-П		4	10, вып.2.	Дверная стойка правая					
1,8КК		5	10, вып.2.	Рядовая стойка					
		1	54				IV	ВСтЗкп2	шт.12
		2	50,8				IV	ВСтЗкп2	E=2660мм
		3	50,8				IV	ВСтЗкп2	шт.1
		4	56				IV	ВСтЗкп2	шт.8
		5	сетка сварн. 48x48x2,5				IV	ВСтЗкп2	2600x1600мм

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. После монтажа металлоконструкции покрасить масляной краской два раза

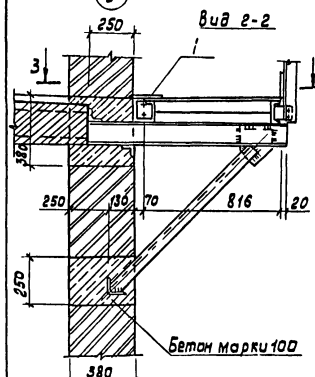
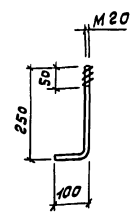
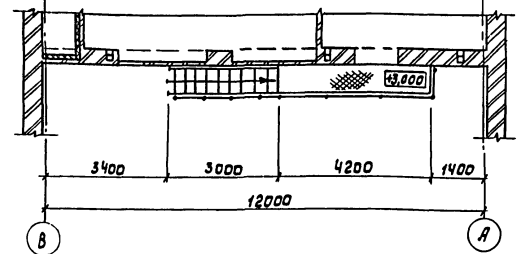
Ст. инж. Чернышова	Инж. Выхина	Инж. Филиппчук	Инж. Тугаев	Инж. Глежин	Инж. Антонычева	Т П 816-1-75.86 - КМ	Привязан	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Станция лист	Листов
Рук. гр. Выхина	Инж. Филиппчук	Инж. Тугаев	Инж. Глежин	Инж. Антонычева					Р	6
Инв. №								Схема расположения сетчатого ограждения. Виды А, Б	ЦИТЭПсельхозпром	г. Иваново

21010-01 43

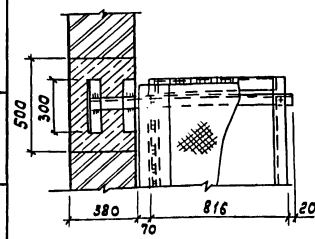
Лестница металлическая Л1



Поз. 2



Вид 2-2



Вид 3-3

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конкр.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тсм	N, тс	Q, тс			
ЛМ	1,450.3-3, Вып.0; 2	Лестничной	марш ЛМГШ 45-30,8				IV	ВСтЗкп2	шт.1
ПМ	1,450.3-3, Вып.0; 2	Лестничная	площадка ЛМГШ-42,8				IV	ВСтЗкп2	шт.1
ОЛМ	1,450.3-3, Вып.0; 2	Ограждение	марша ОЛМЛГ45-10,30				IV	ВСтЗкп2	шт.1
ОЛМ1	1,450.3-3, Вып.0; 2	Ограждение	площадки ОЛМГ96-10,9				IV	ВСтЗкп2	шт.1
ОЛМ2	1,450.3-3, Вып.0; 2	Ограждение	площадки ОЛМГ96-10,42				IV	ВСтЗкп2	шт.1
ДГ4	1,450.3-3, Вып.0; 2	Дополнительный	элемент				IV	ВСтЗкп2	шт.2
ДГ9	1,450.3-3, Вып.0; 2	Дополнительный	элемент				IV	ВСтЗкп2	шт.1
		1	4x200				IV	ВСтЗкп2	шт.1
Я1		2	А-I - 20				IV	ВСтЗкп2	шт.2
		3	Гайка М20						
		4	Шайба 20						
		5	Г12	по вилкомету				IV	ВСтЗкп2
КР1		6	Л63x5	по вилкомету			IV	ВСтЗкп2	R=1160 мм
		7	Л90x6	конструктивно					R=300 мм
		8	-8x200	конструктивно					R=300 мм
		9	Л125x10	конструктивно					R=300 мм

ТП 816-1-75.86 КМ

Общие указания см. лист 8

Привязан

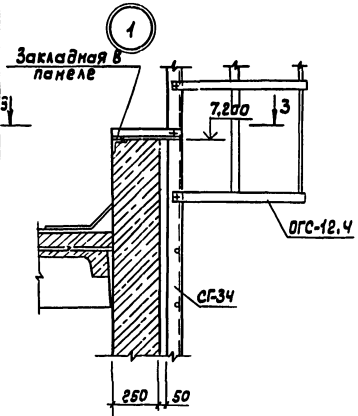
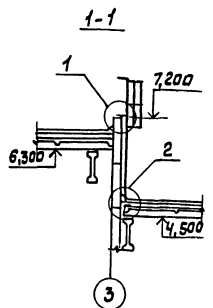
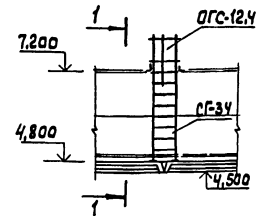
Ст. инж.	Чепчицанова	Семин
Рук. гр.	Вылигина	Ван
Ин. спец.	Лилипчук	Чис
Нач. отд.	Туган	Тис
ГИП	Левин	ЛН.
Ин. контр.	Янтаньчева	Занд

Проектировщик	для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стация	Лист	Листов
	Лестница - металлическая Л1 Вид 1-1-3-3	Р	7	
Инв. №		ЦИТЭПсельхозпром	г. Иваново	

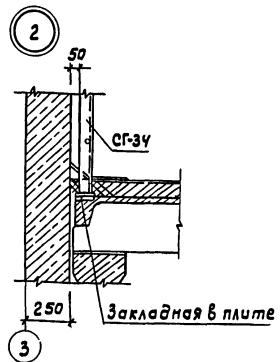
Копировал Иванова

Формат А3

Стремянка СГ-34



Вид 3-3



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конкр.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тсм	N, тс	Q, тс			
СГ-34	1,450.3-3, Вып.0; 2	Стремянка					IV	ВСтЗкп2	шт.1
ОГС124	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 Э-42 ГОСТ 9467-75 с последующим восстановлением защитно-декоративного покрытия. Сварные швы принять по ГОСТ 5264-80
3. После монтажа металлоконструкции покрасить масляной краской 86а раза

21010-01

Ст. инж.	Чепчицанова	Семин
Рук. гр.	Вылигина	Ван
Ин. спец.	Лилипчук	Чис
Нач. отд.	Туган	Тис
ГИП	Левин	ЛН.
Ин. контр.	Янтаньчева	Занд

ТП 816-1-75.86 - КМ

Привязан

Проектировщик	для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стация	Лист	Листов
	Стремянка СГ-34, Узлы 1; 2	Р	8	
Инв. №		ЦИТЭПсельхозпром	г. Иваново	

Копировал Иванова

Формат А3

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемых часов	Количество часов работы в сутки	водопотребление					водоотведение					Концентрация загрязнений, сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	Условно-питьевого производственно-противопожарного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию					в производственную канализацию				
						м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с		
Участок технического обслуживания и ремонта																				
20	ванна моечная перед-вышняя	1	1	техн.	3	1 раз в неделю в течение 0,2 часа	0,14	0,14	0,14*	0,2*	нефтепродукты - 12,5 л в течение 0,4 часа	1 раз в неделю в течение 0,4 часа	—	—	—	0,14	0,14*	1,0*	нефтепродукты - 12,5 л в течение 0,4 часа	
28	ванна для проверки камер	1	1	техн.	3	1 раз в неделю в течение 0,2 часа	0,4	0,4	0,4*	0,4*	тапок 0,04 л	1 раз в неделю в течение 0,4 часа	0,4	0,4*	1,0*	—	—	—	тапок - 40	
Помещение хранения автомобилей																				
	Заправка системы охлаждения двигателей	10	1	техн.	3	Равномерно	0,005	0,05	0,05	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	безвозвратные потери
	Сток от таяния льда и снега с автомобилей	7	—	—	—	—	—	—	—	—	нефтепродукты - 2 кг/л	—	—	—	—	—	—	—	нефтепродукты - 0,2 л в течение 0,4 часа	
	Итого:																			

* Отмечены расходы воды и стоков определяющие максимальные часовые и секундные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отметке 0,000 и 3,000	
3	Грязеотстойник с бензоаслоубителем. Схемы систем В1; Т3; Т4; К1 и К3	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электробытовых приборов, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	9 (19)	1,09	0,54	0,76	5,8	0,18
Горячее водоснабжение	9	0,45	0,37	0,72		
Канализация:						
Бытовая		1,35	0,77	2,65		
Производственная		0,24	0,24	1,0		

1. При привязке проекта к местным условиям заполнить пропуски в []
2. Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП II-30-76.
3. Трубопроводы систем В1, Т3 и Т4 выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75.
4. Трубопроводы систем К1 и К3 выполнить из пластмассовых труб по ГОСТ 22688-77.
5. Все трубопроводы систем В1, Т3 и Т4 покрыть масляной краской два раза.
6. Магистральные участки системы Т3 и Т4 покрыть тепловой изоляцией.
7. Трубопроводы систем К1 и К3 покрыть нефтяным битумом.
8. Производственные сточные воды от моечной ванны перед сбросом в поселковые сети должны проходить локальную очистку в грязеотстойнике с бензоаслоубителем.

Условные обозначения:

- В1— водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный
- водонер

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

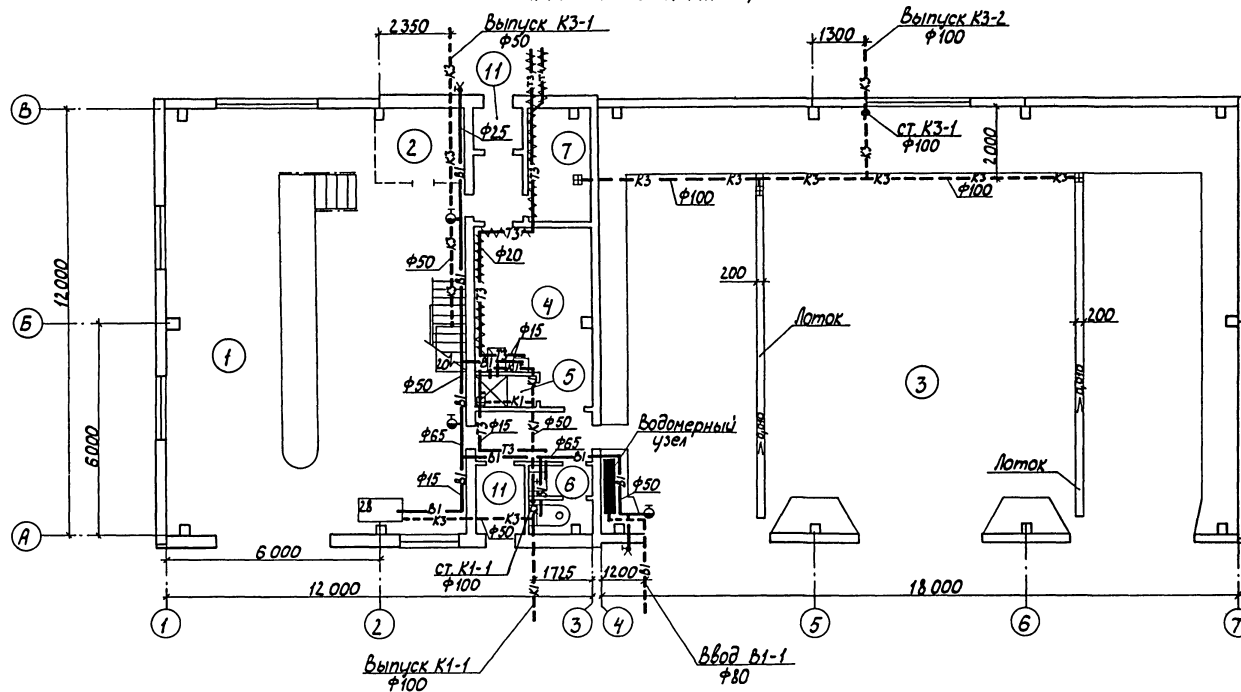
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ВКН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций	

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

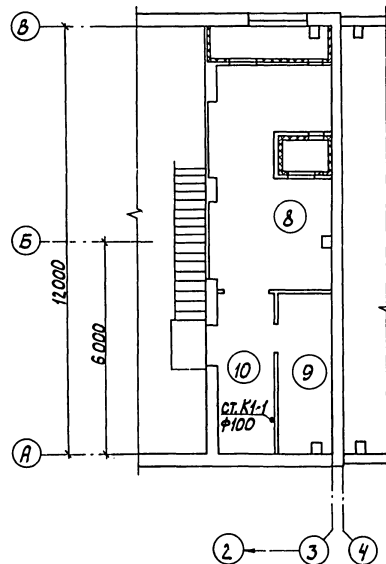
Главный инженер проекта  В.И.Пезин

			210.10-01	45
Сл. №				
Вед. инж. Лукичева	21.07	21.10.85		
Рук. пр. Соловьева	21.07	21.10.85		
Л. спец. Юсупов	21.07	21.10.85		
Нач. отд. Шлякин	21.07	21.10.85		
Ин. контрольный	21.07	21.10.85		
ГИП Пезин	21.07	21.10.85		
			ТП 816-1-75.86 ВК	
			Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой в автомобиле	Стр. Лист Листов
				Р 1 3
			Общие данные	ЦИТЭП Сельхозпром 2. Иваново

План на отметке 0,000



План на отметке 3,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей	В
2	Кладовая запасных частей и инструмента	В
3	Помещение для хранения автомобилей	В
4	Гардероб	
5	Душевая	
6	Уборная	
7	Индивидуальный тепловой пункт	Д
8	Венткамера приточная	Д
9	Электрощитовая	Д
10	Коридоры	
11	Тамбуры	

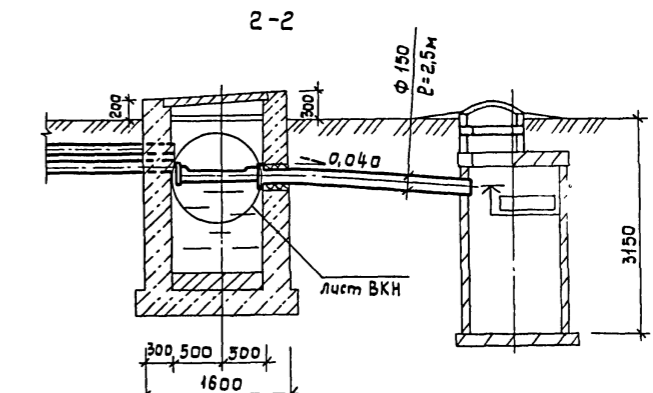
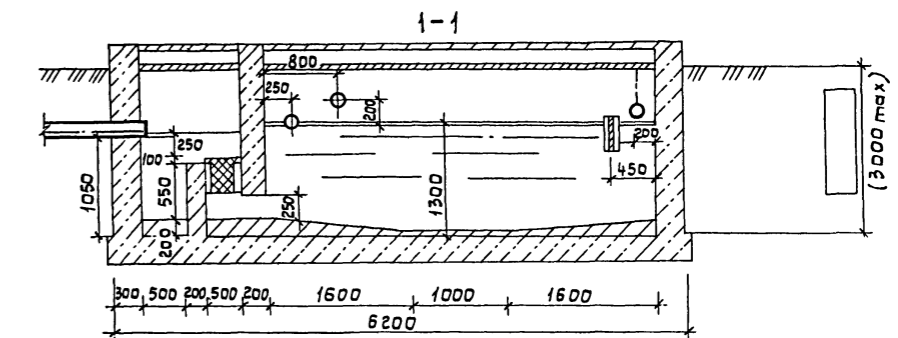
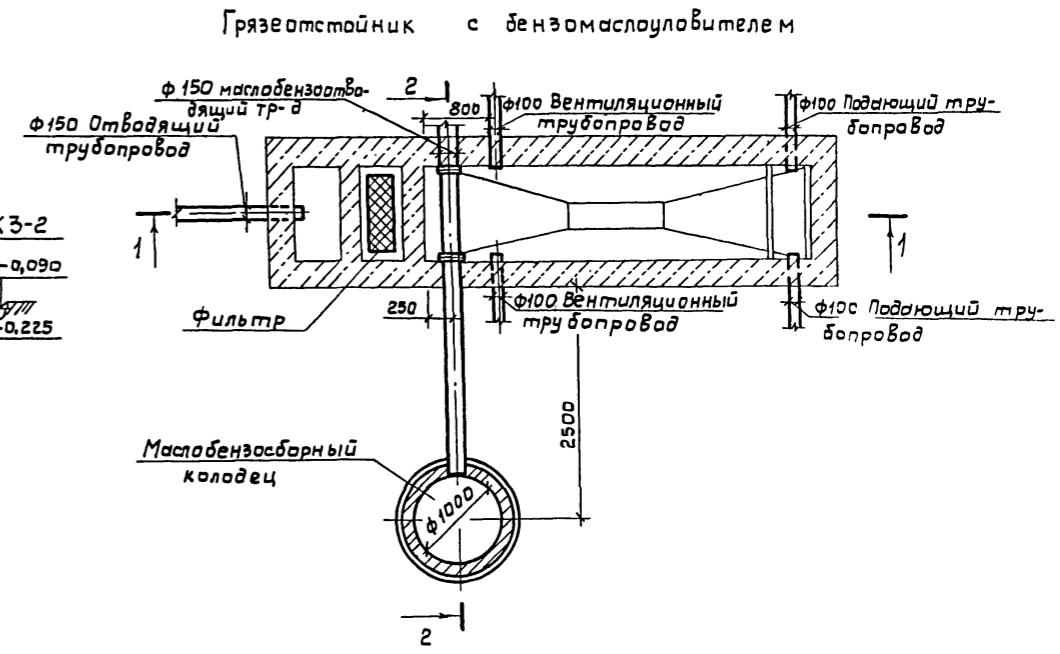
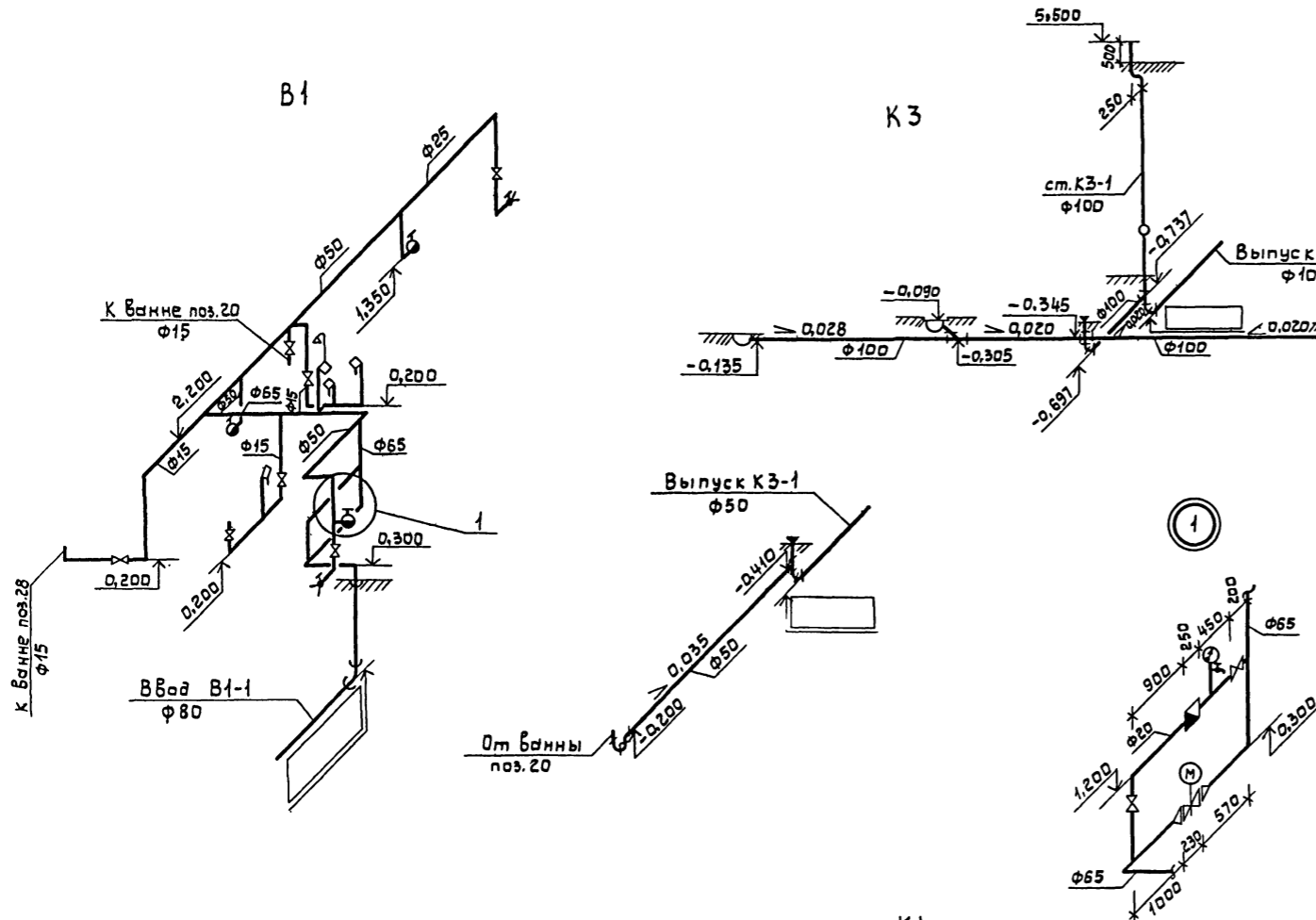
Исполнитель: [blank]
 Проверен: [blank]
 Утвержден: [blank]
 Инв. №: [blank]

Исполн. Младушкин	Проект	02.10.89	Т 7816-1-15.86-ВК
Вукрич Соловьева	Архитект.	02.10.89	
Гл. спец. Пилицын	Инженер	02.10.89	
Нач. отд. Шляпкин	Инженер	02.10.89	
Н. контр. Антонычева	Инженер	02.10.89	
Приказан	Гип	Глезин	Проанализирован для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей
Инв. №			План на отметке 0,000 и 3,000

21010-01 46

Т 7816-1-15.86-ВК

Лист 2
 Листов 2
 ЦУТЭП сельхозпром
 Иваново



Исполнил
тех. спец.
Взам. инв. №
Подпись и дата

Вед. инж.	Ладушкин	03.10.84
Рук. гр.	Соловьева	03.10.84
Гл. спец.	Юматов	03.10.84
Нач. отд.	Шляпкин	03.10.84
И. контр.	Антонычева	03.10.84

ТЛ 816-1-75.86	ВК
Профилактический для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой для автомобилей	Стадия Лист Листов
Грязеотстойник с бензомаслоуловителем. Схемы систем В1; Т3; Т4; К1; К3.	Р 3
	ЦИТЭПсельхозпром
	г. Иваново

Привязан	
инв. №	

21.10.01 47

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-1-75.86

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

Альбом 1

Эскизные чертежи общих видов
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Привязан

Копировал Лукичева

Формат А4

Альбом 1

Обозначение	Наименование	Примеч.
ВКН-010.00	Маслобензоотводящая труба Общий вид	

Шк. №, год, Паш. и дата, Указание

Испр. Егорова	СЗ-94	25.02.85
Вед. инж. Лаврушкин	И-77	25.02.85
Инж. гр. Солдатов	И-202	25.02.85
Инж. ст. Юматов	И-202	25.02.85
Инж. ст. Шляпкин	И-202	25.02.85
Инж. ст. Потапов	И-202	25.02.85

ТП 816-1-75.86

ВКН

Содержание

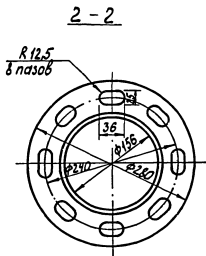
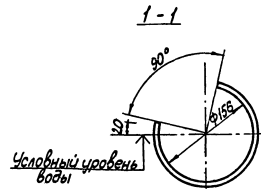
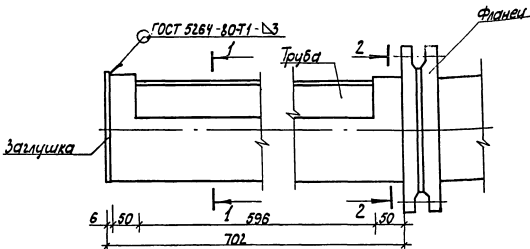
Привязан

Шк. №

Стр. №	Лист	Листов
	Р	У
ЦИТАП сельхозпром и Иваново		
Формат А4		

Копировал Лукичева

Формат А4



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

21010-01

48

Испр. Егорова	СЗ-94	25.02.85	ТП 816-1-75.86	ВКН-010.00	Маслобензоотводящая труба Общий вид	Стр. № Лист Листов Р У
Вед. инж. Лаврушкин	И-77	25.02.85				
Инж. гр. Солдатов	И-202	25.02.85				
Инж. ст. Юматов	И-202	25.02.85				
Инж. ст. Шляпкин	И-202	25.02.85				
Инж. ст. Потапов	И-202	25.02.85				
Привязан			ЦИТАП сельхозпром и Иваново		Формат А4	

Лист 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 - 7-7	
5	Схемы систем отопления 1и2, индивидуального теплового пункта. Узлы 1-4	
6	Схемы систем П1, П2, В1-В4, ВЕ1-ВЕ4	
7	Установки систем П1, П2, Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
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 компоновке 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 взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В.И. Гезин*

Обозначение	Наименование	Примеч.
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 calorиферы	
4.904-25	Подставки под calorиферы	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа «РР» и цельевых регулирующих типа «Р» к воздухопроводам и строительным конструкциям	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок:	
выпуск 1	- рабочие чертежи	
4.904-37	Местные отсеасы при ручной электросварке	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплообеспечения calorиферных установок	
1.494-26	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок:	
выпуск 1	- коробки и диффузоры к вентиляторам. Рамки и подставки для установки calorиферов;	
выпуск 2	- утепленные створные клапаны к многоходовым calorиферам 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	

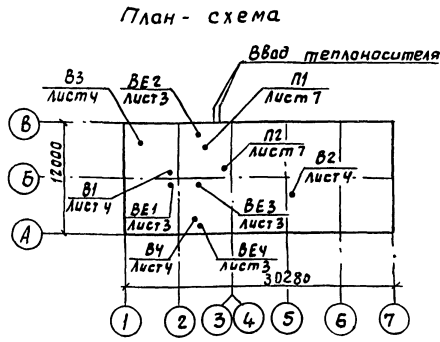
Обозначение	Наименование	Примеч.
ВСН 353-75	Инструкция по применению и расчету воздухопроводов из унифицированных деталей	
ММС СССР	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта	
ОВН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

		21010-01		49
		Привязан		
		ТП16-1-75.86 - 08		
Лист №	Казарцева	С.С.	3.208	
Инж. г.р.	Гаврилова	Л.	2.111	
И. спец.	Князева	Л.	2.111	
Нач. отд.	Павлов	В.М.	2.111	
Н. контр.	Яковлев	А.С.	2.111	
Гип	Гезин	В.И.		
		Проектирование для размещения на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на автомобилях	Стандия	Лист
		Общие данные (начало)	Р	1
		Цитэ Песельзптам г. Иваново	Листов	7

Копировал Иванов

Формат А2

Альбом 1



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)				Расход жолода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Профилактический для гаража на 10 автомобилей	2155,65	-30	19 665	181 775	21 460	282 900	—	8,17
			(68680)	(156700)	(18500)	(243880)		

Общие указания

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции выполнены в соответствии с требованиями СНиП II-33-75, "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП II-33-74 "Предприятия по обслуживанию автомобилей", инструкции по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей" шифр 9/25/2 института Гипроавтотранс 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^в_н^в = -30 °С, (параметры А) t_н^в_н^в = -19 °С, летний период t_н^в_н^в = 22 °С, продолжительность отопительного периода t_н^в_н^в ср = 6,2 °С

Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята:
 во всех производственных помещениях 16 °С;
 в помещении тепловой стоянки 5 °С;
 в бытовых помещениях согласно СНиП II-92-76.
 В качестве теплоносителя принята вода с температурой 95-70 °С для систем отопления и вентиляции и вода с температурой 55 °С для систем горячего водоснабжения.
 Потери давления в системе отопления составляют - 2280 Па; (2280 кгс/м²)
 Потери давления в системе теплоснабжения - 8200 Па; (820 кгс/м²)
 Расход теплоносителя для отопления и вентиляции - 9,01 т/ч

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухоподогреватель			Примечание						
				Тип, исполнение по устройству	№	Схем. мощность	Л, м ³ /ч	Р, Па (кгс/м ²)	п, аб/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	М, кВт	п, аб/мин		Тип	№	Кол. ст	Т-ра нагр. греба, °С от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м ²)
П1	1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей	А5105-2а	В-447а	5	1	Пр20	7280	700	1425	4А100 SAУ	3,0	1425	КВ6АП	8	2	-30 +25	132195	320
									(70)								(113960)	(32)	
П2	1	Помещение для хранения автомобилей	А4105-2	В-447а	4	1	Пр20	3170	550	1400	4А80 АЧ	1,1	1400	КВ6АП	8	1	-30 +16	49580	40
									(55)								(42740)	(4)	
В1	1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей	ВКР5.0а		5				4180	270	920	4А80 А6	0,75	920					
									45.6.01										
В2	1	Помещение для хранения автомобилей	ВКР5.0а		5			3170		270	920	4А80 А6	0,75	920					
									45.6.01										
В3	1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей от поз. 8	В-447а		3,15	1	10°	2160	1150	2850	В80 В2,	2,2	2850						
									11-01										
В4	1	от поз. 24, 25	А3,15105-1	В-447а	3,15	1	10°	940	380	1370	4АА Б3 В4	0,37	1370						

Расчет систем отопления и теплоснабжения произведен на ЭВМ по программе Поток-03, расчет теплопотерь по программе РТФ-0. Гнутые участки трубопроводов, участки соединений с арматурой отопительных приборов и calorиферов монтировать из труб по ГОСТ 3262-75 на резьбе, остальные трубопроводы - из труб по ГОСТ 10704-76. Изготовление металлических воздухопроводов и унифицированных деталей в производственных помещениях выполнить в соответствии с инструкцией ВСН 353-75 МТСС-СССР (для систем П1, П2, В3, В4). Воздуховоды бытовых помещений выполнить из асбестоцементных коробов по серии 2.190-1/72 (для систем ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4). Крепление трубопроводов и calorиферов выполнить по серии 4.904-69, крепление воздухопроводов по серии 5.904-1. При монтаже трубопроводов установить закладные конструкции для приборов кип, предусмотренные в соответствии с комплектом автоматизации отопления и вентиляции. Монтаж и пусконаладочные работы систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-28-75, Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений (в системе теплоснабжения установить дроссельную шайбу). Короб размером 600x400 (мм) изолировать плитами из минеральной ваты толщиной 60 мм с покровным слоем из стеклоткани.

Окраску воздухопроводов, трубопроводов, calorиферов, calorиферов выполнить в соответствии с архитектурно-строительными решениями по внутренней отделке помещений с нормальной влажностью или СНиП II-28-75, защита строительных конструкций от коррозии. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, трубопроводы теплоснабжения calorиферов, calorиферы УП (индивидуальный тепловой пункт) изолировать шнуром 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 искрозащищенном исполнении, а электродвигатель - во взрывозащищенном исполнении. Исполнение по искрозащите принято с учетом п.16 указания по проектированию отопления и вентиляции кислотных аккумуляторных установок У-08-01-78, разработанных ВНИИ нефти г. Москва и согласованных с ГЭСЭНЕРГО надзором 25.12.78.

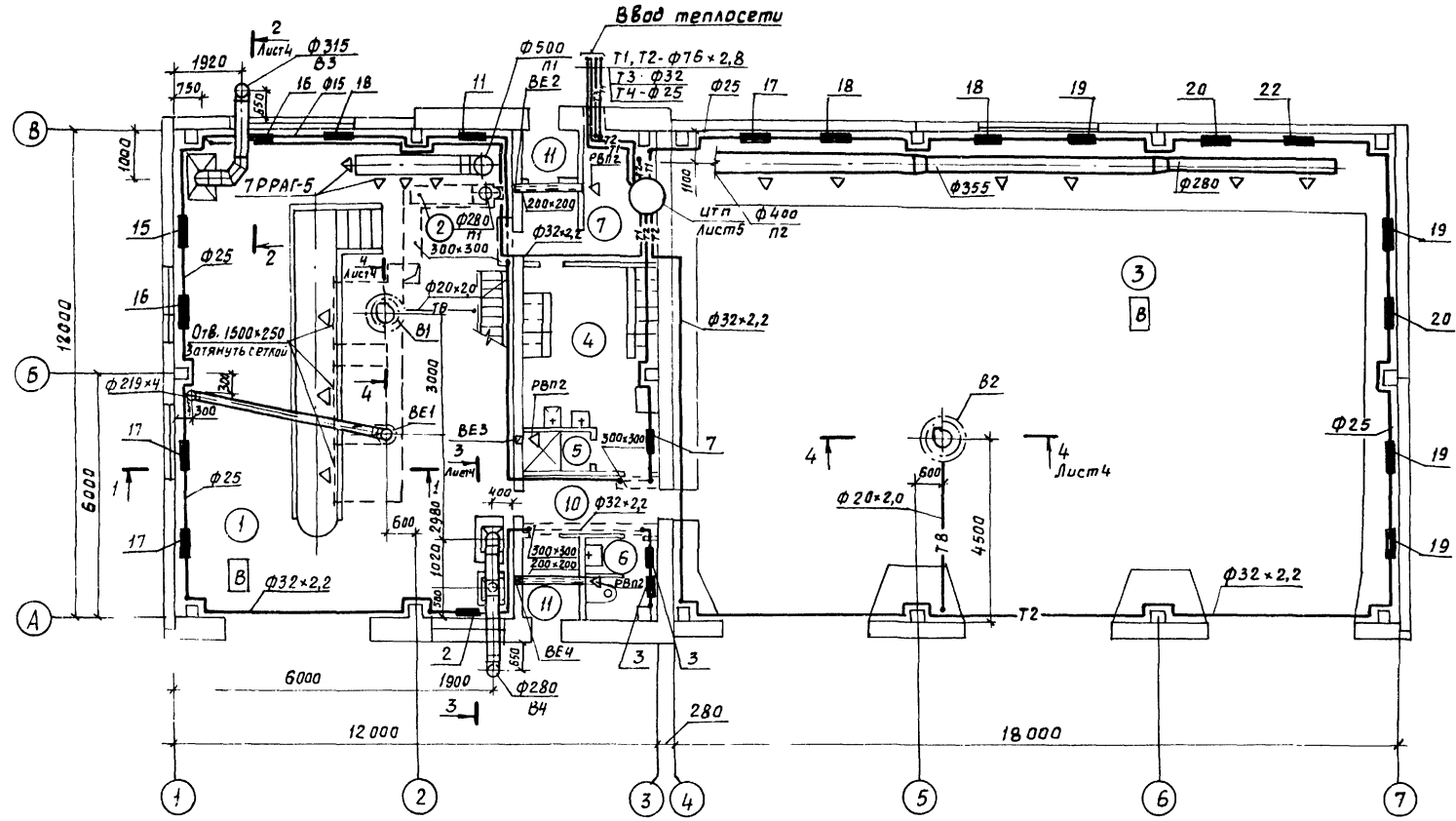
91610-01 50

Инж. Рук. гр. Гла. спец. Нач. отд. Н.контр.	Казарцев Гаврилова Князева Полятин Антонычева	Сектор 3103
Гип. Глазун	Ис.	

ТН 816-1-75.86	-03
Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	
Стандия	Лист 2
Общие данные (окончание)	
ЦИТЭПсельхозпром г.Ижевска	

Привязан	
Изм. №	

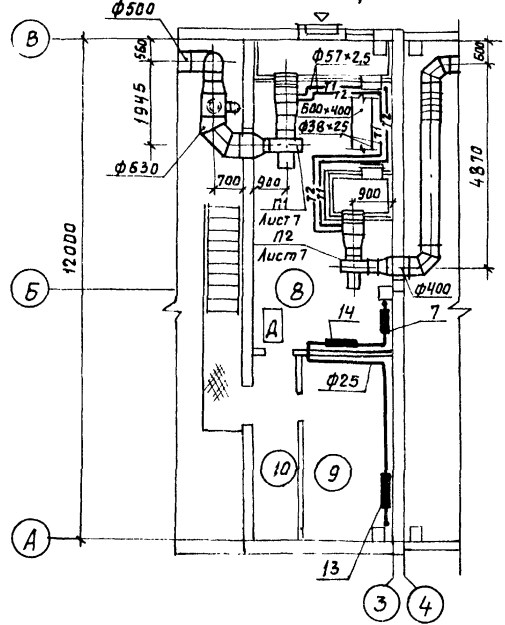
План на отм. 0,000



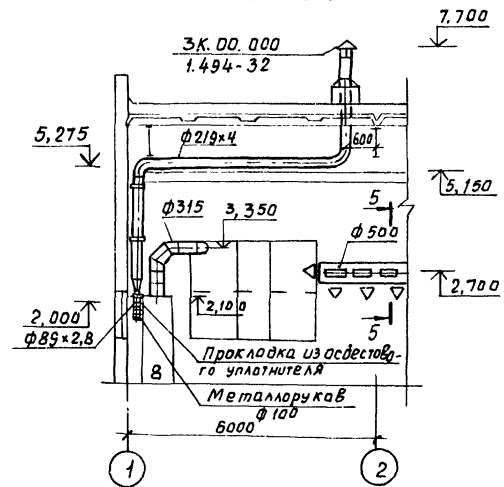
Экспликация помещений

- 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 Коридоры
- 11 Тамбуры

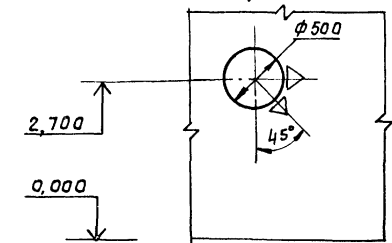
План на отм. 3,000



Разрез 1-1



Разрез 5-5



2010-01 51

Инж.	Казарцев	А.А.	5/10/8
Рук. гр.	Гаврилова	И.И.	1/1/1
Л. спец.	Князева	А.В.	29/10/8
Нач. отд.	Полешин	В.И.	2/1/8
Н. контр.	Антонычева	В.И.	1/1/15

ТП 816-1-75.86 - 08

Привязан	Гип	Глезин	В.И.	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 8 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
Инв. №				Планы на отм. 0,000 и 3,000 Разрез 1-1	ЦИТЭПсельхозпром г. Ивандово		

Копировал Курочкина

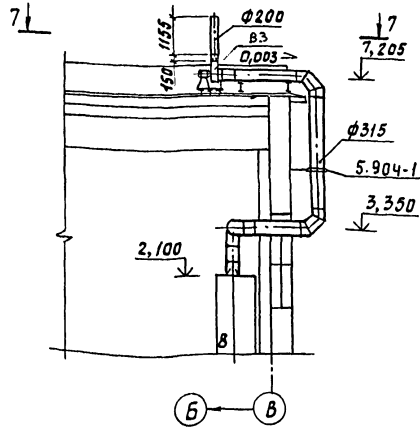
формат А2

Инв. № подл. Подп. и дата
 Ш. №, № подл. Подп. и дата
 Нач. отд. ТЭП Ткачу
 Нач. отд. ВК Шуркин
 Нач. отд. ЭТ Буткин
 Нач. отд. Т.Х. Власов
 Т. спец. Т. Булкин
 Т. спец. Т. Булкин
 Вед. инж. П.З. Захаров
 Инженер

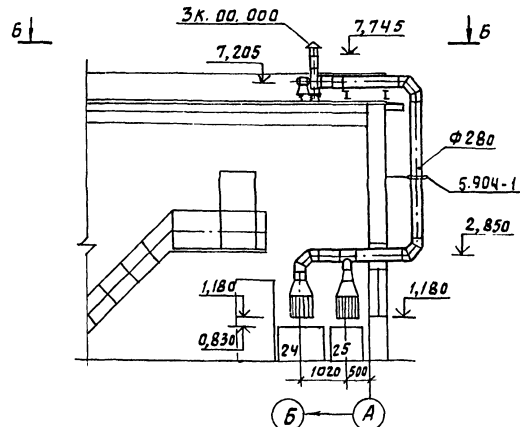
Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. 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 6140	1	Тепло, пары бензина-растворителя	620	620				

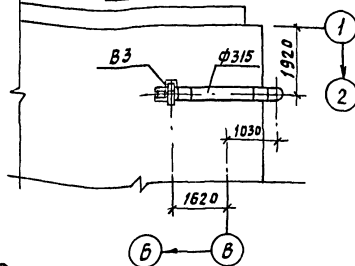
Разрез 2-2



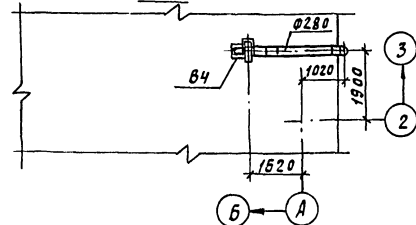
Разрез 3-3



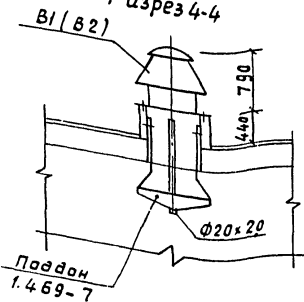
7-7



6-6



Разрез 4-4



Спецификация вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>В1, В2</u>			
1	ТУ22-4952-81	Вентилятор крышный радиальный			
		ВКР 5.00.45.6.01	2	76,1	
		<u>В3</u>			
2	ТУ22-3410-75	Установка вентиляторная, компл:	1	67,3	
		а. вентилятор центральный из алюминия			
		вых сплавов В-Ц4-70			
		№3,15, положение 10°, исполнение по искрозащите И1-01			
		б. Электродвигатель			
		ВВ02, 2850 об/мин, 2,2 кВт, исполнение по взрывозащите ПС-Т1			
4	5.904-5	Вставка ВВ-18	1	3,45	
5	5.904-5	Вставка ВН-11	1	3,3	
		<u>В4</u>			
6		Агрегат вентиляторный АЗ. 151051, компл:	1		
		а. вентилятор центральный В-Ц4-70 №3,15			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель			
		4АА63В4, 1370 об/мин			
		0,37 кВт			
7	5.904-5	Вставка ВВ-18	1	3,45	
8	5.904-5	Вставка ВН-11	1	3,3	

Инж. Казарцева С.А. 2-3.08
 Рук.гр. Гаврилова С.В. 2.11.7
 Ил. спец. Князева Л.А. 28.08
 Нач.отд. Пользин А.А. 29.10
 И.контр. Антонычев А.А. 07.11

21010-01 52
 ТП 816-1-75.86 -08

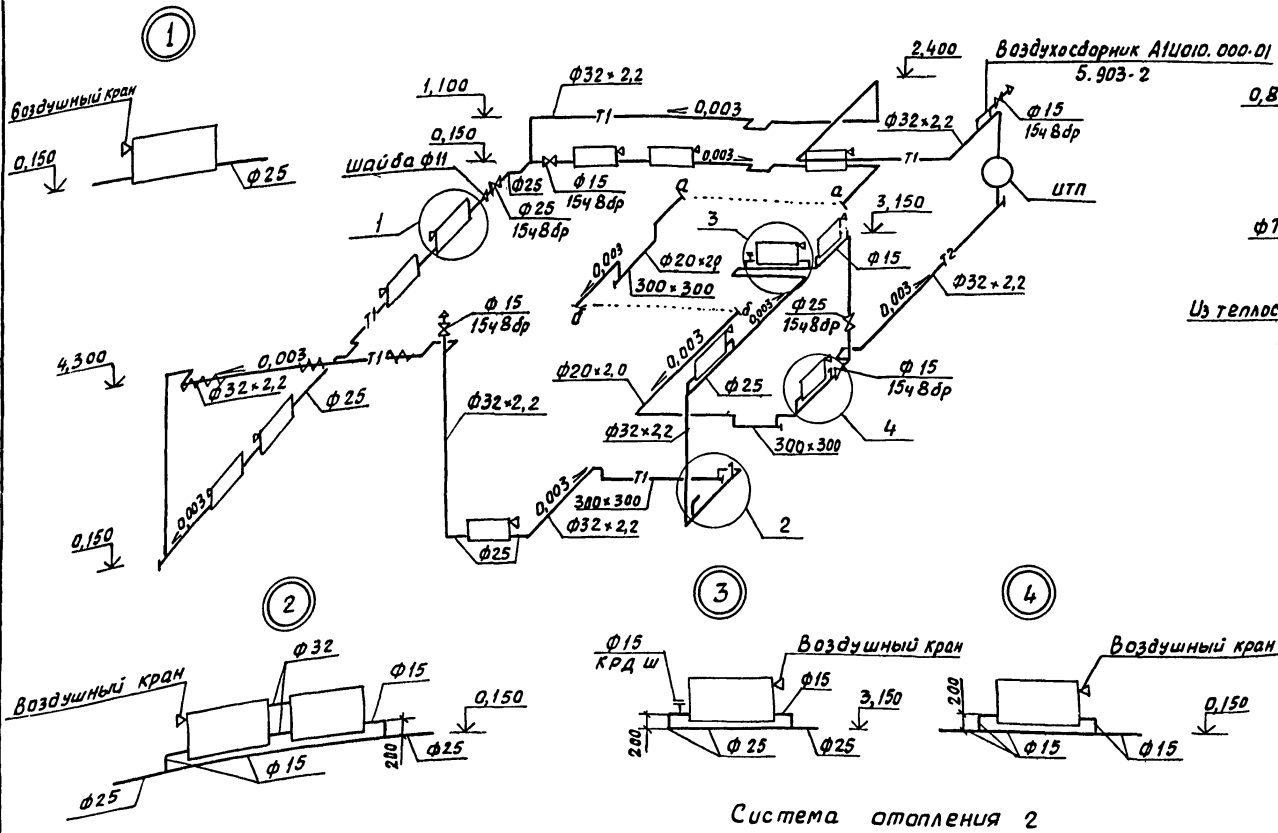
Привязан	Гип	Глезин	Лист	Листов
			Р	4
ЦНВ. №			Разрезы 2-2 - 7-7	ЦИТЭПсельхозпром г. Иванава

Копировал Курочкина

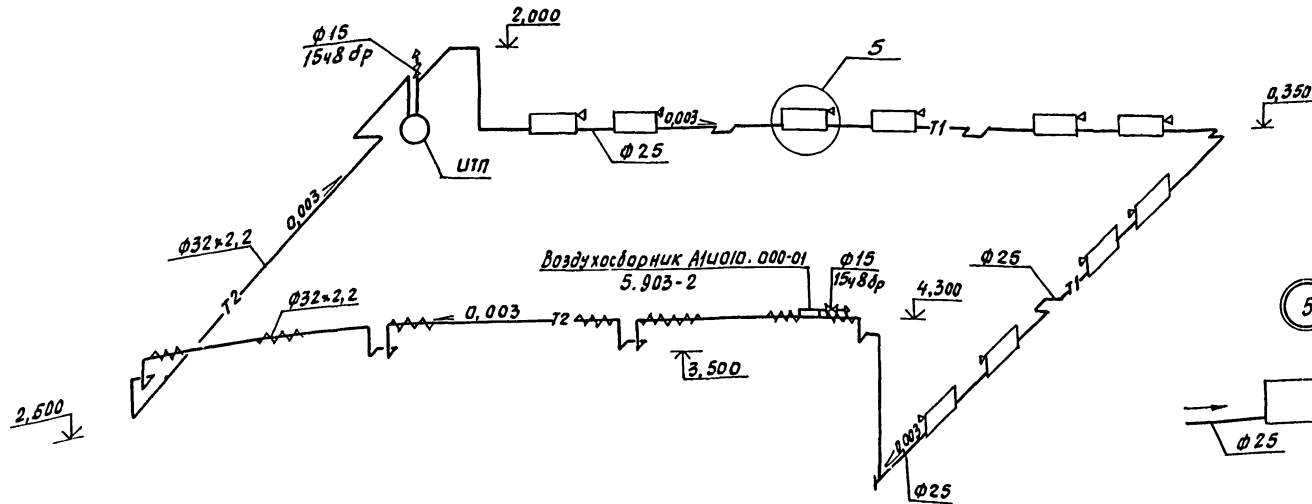
формат А2

Лист № 1
 Дата: 1.4.69-7
 Подп. у дата: 1.4.69-7
 Инв. № 1

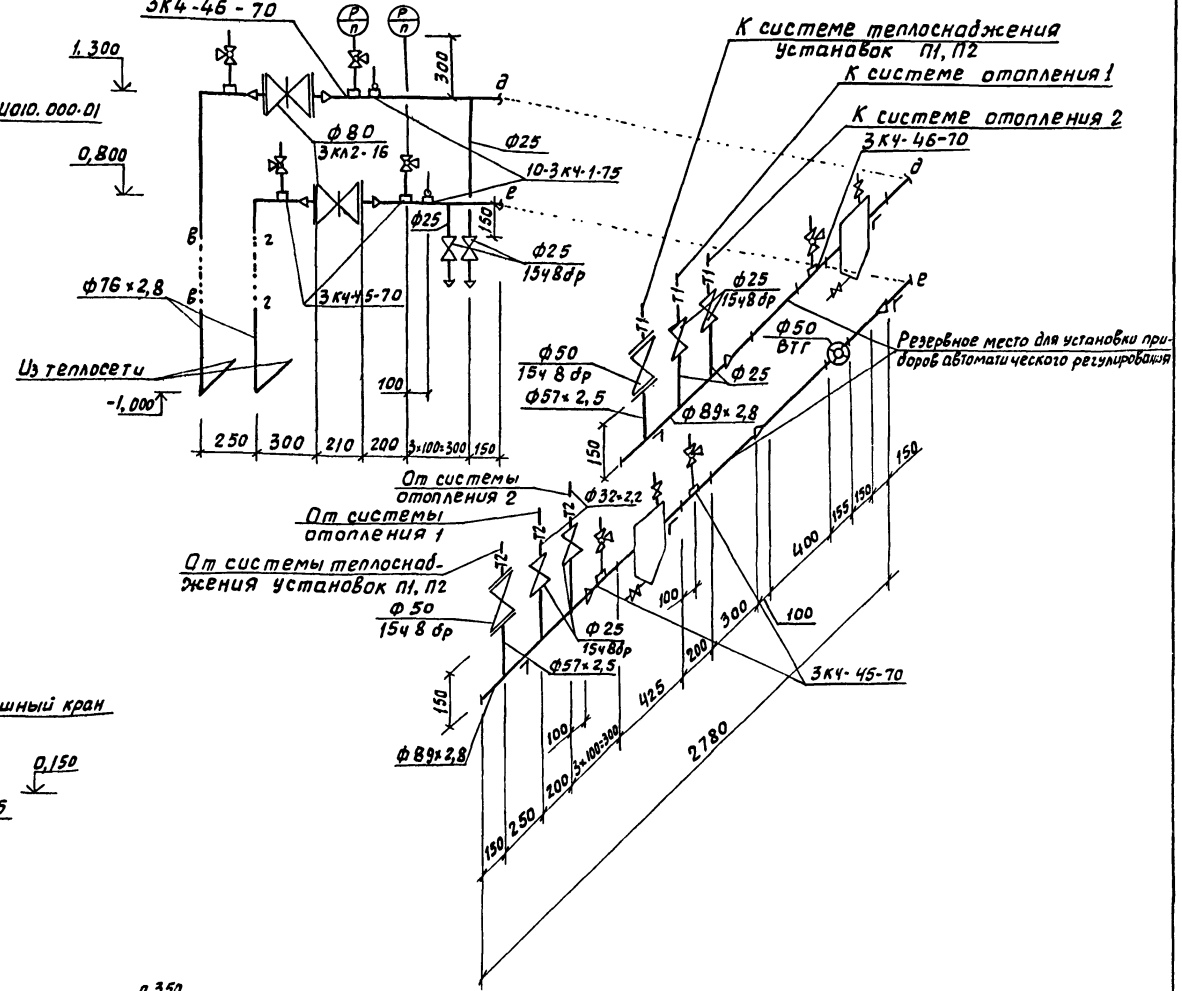
Система отопления 1



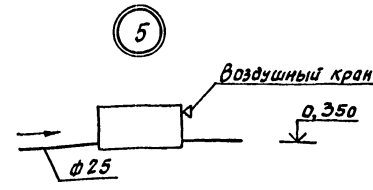
Система отопления 2



Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)



1. Обвязку нагревательных приборов, подсоединенных к системе отопления по проточной схеме, см. узлы 1, 5; по регулируемой - узлы 2, 3, 4.
2. Подводки к нагревательным приборам принять диаметром 15 мм для узлов 2, 3, 4.



21010-01 53

Инжен. Казарчева	3.10.83	ТП 816-1-75.86 - 08
Рук. гр. Гаврилова	3.11.83	
Гл. спец. Князева	3.12.83	
Нач. отд. Пальшин	29.12.83	
Н. контр. Антонычева	31.12.83	

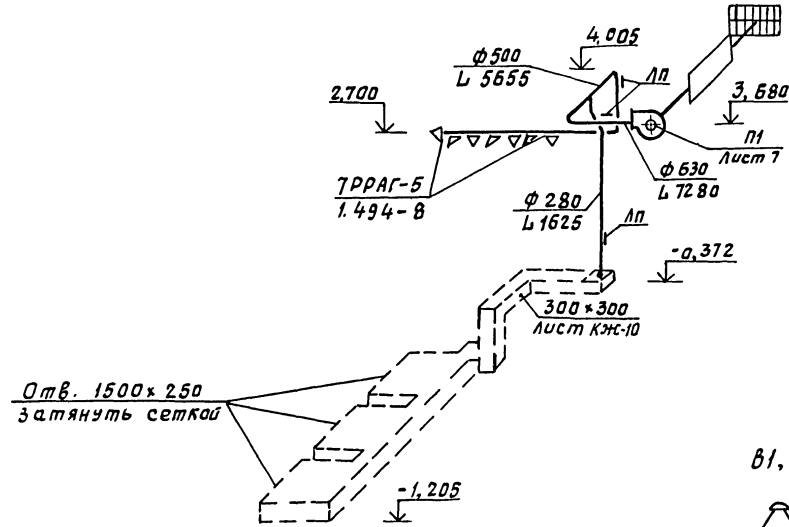
Привязан	Гип. Гладим	ИЗ.	Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стация	Лист	Листов
Инв. №			Схемы систем отопления 1, 2, индивидуального теплового пункта. Узлы 1-5	Р	5	

Копировал Курочкина

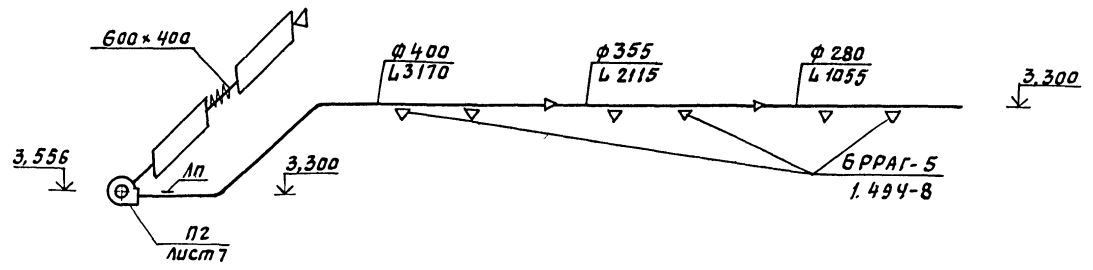
Формат А2

Л. спец. Го Булкин
Гл. спец. Куткин
Инв. №, дата, Лист и дата

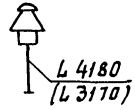
П1



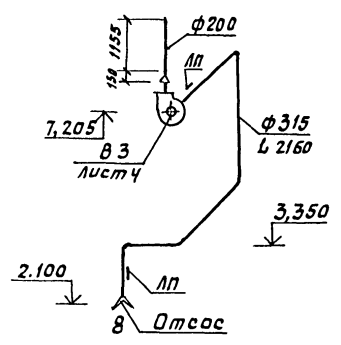
П2



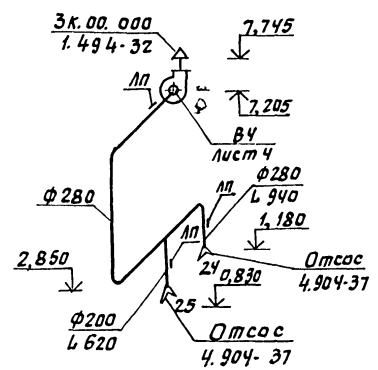
В1, (В2)



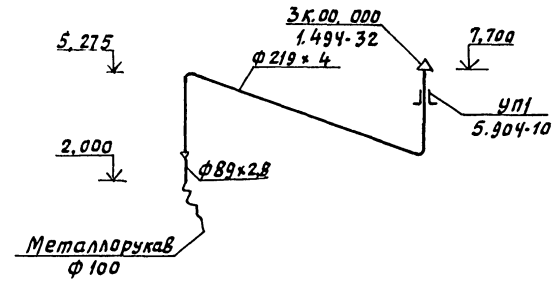
В3



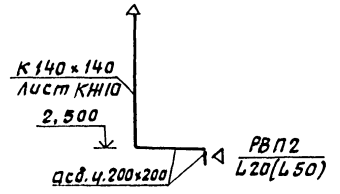
В4



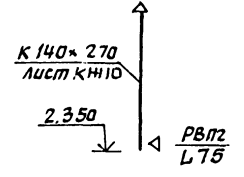
ВЕ1



ВЕ2 (ВЕ4)



ВЕ3



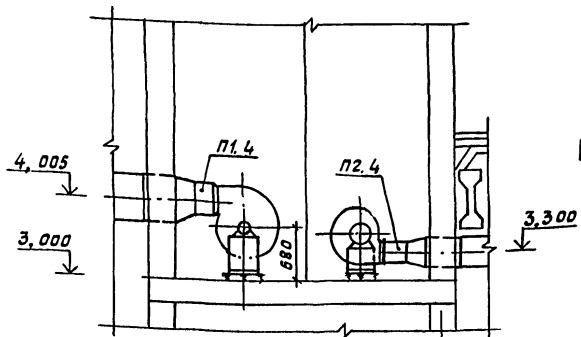
Инж.	Казарцева	Скоч-3	21010-01	54
Рук.гр.	Гаврилова	21010-01	ТП 816-1-75. 86 -0В	
Гл.спец.	Князева	21010-01		
Нач.отд.	Пользин	21010-01		
Н.контр.	Лятонышев	21010-01		
Гип	Глежин	ВЛ	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стация Лист Листов
Привязан				Р Б
Ичв.№			Схемы систем П1, П2, В1-В4, ВЕ1-ВЕ4	ЦУТЭПсельхозпром г. Иванова

Спецификация вентиляционных установок

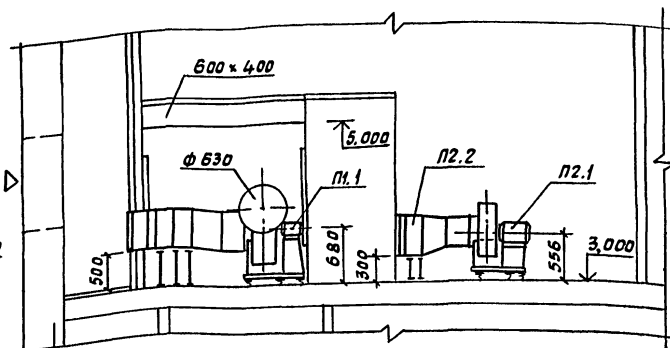
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>П1</u>					
П1.1		Агрегат вентиляторный А5105-2а, компл.: а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 №5 исполнение 1, положение Пр90 б. Электродвигатель 4А100СА4, 1425 об/мин, 3,0 кВт	1	124	
П1.2	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВ68А-п	2	96,6	
П1.3	5.904-5	Вставка ВВ-20	1	6,76	
П1.4	5.904-5	Вставка ВН-13	1	5,02	
П1.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 1,25×0,5	1	36	
<u>П2</u>					
П2.1		Агрегат вентиляторный А4105-2, компл.: а. Вентилятор центральный В-Ц4-70 №4 исполнение 1, положение Пр270 б. Электродвигатель 4АВ0АЧ, 1400 об/мин, 1,1 кВт	1	83	
П2.2	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВ68А-п	1	96,6	
П2.3	5.904-5	Вставка ВВ-19	1	5,13	
П2.4	5.904-5	Вставка ВН-12	1	4,12	
П2.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 1,25×0,5	1	36	

Альбом 1

Разрез 1-1



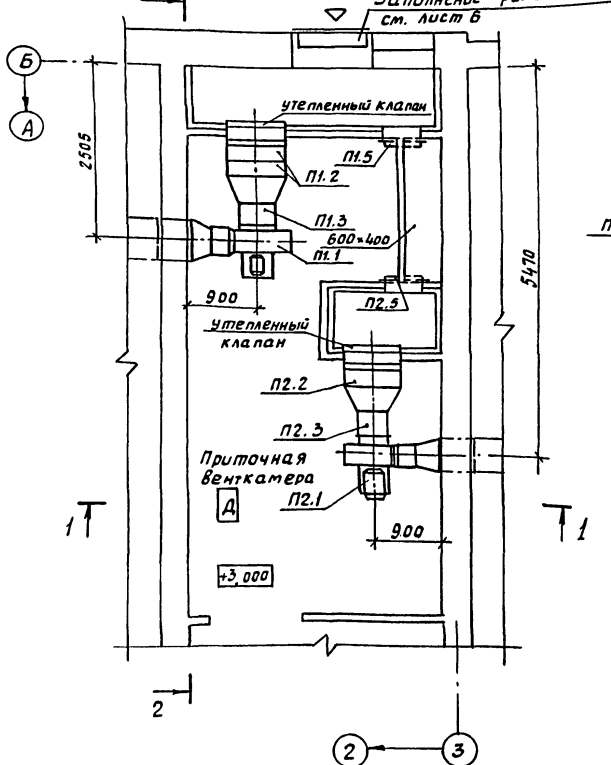
Разрез 2-2



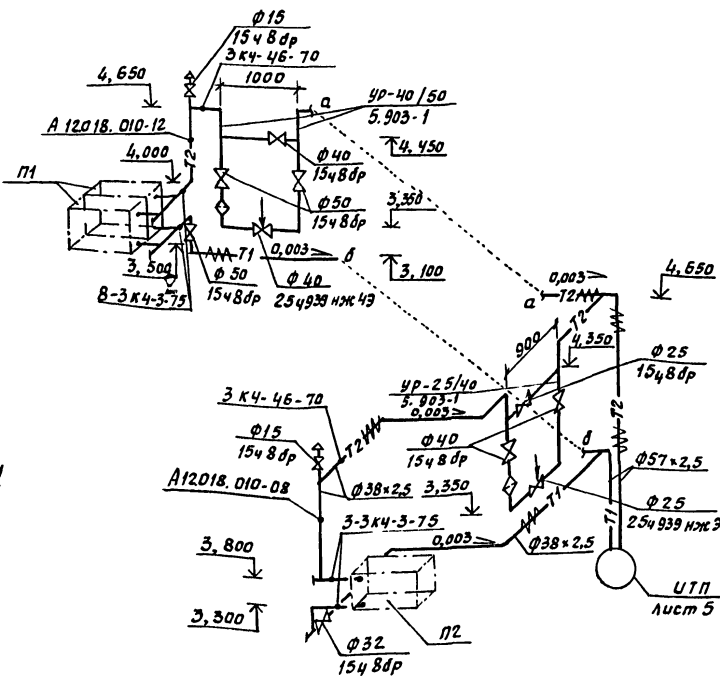
2 → 3

Б → А

План



Система теплоснабжения установок П1, П2



21016-01 55

Инж. Казарцева С.С.	5/10/83	ТП 816-1-75.86-08	Стая Лист Листов	Р 7	
Рук. гр. Гаврилова	5/10/83				
Гл. спец. Князева	5/10/83				
Нач. отд. Пользин	5/10/83				
Н. контр. Антоныч	5/10/83				
Привязан	Гип Глезин	Р	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплостоянкой на 6 автомобилей		
Инв. №			Установки систем П1, П2. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2.		

Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-1-75.86

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

Альбом 1

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

привязан

Инв. №

Копировал Курочкина

Формат А4

Альбом 1

Обозначение

Наименование

Примеч.

ОВН-10.00

Конструкция изоляции трубопроводов

Общий вид

ОВН-20.00

Конструкция изоляции короба

Общий вид

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

Ст. инж. Казарцева С.С. 3.10.85
Рук. гр. Гаврилова С.В. 21.11.85
Гл. спец. Князева Г.В. 21.11.85
Нач. отд. Пользин Р.А. 21.11.85
Н. контр. Антонычева А.М. 21.11.85

ТП 816-1-75.86 - ОВН

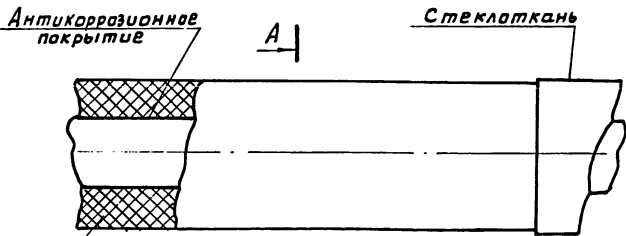
Содержание

Стадия Лист Листов
И 1 1
ЦИТЭПсельхозпр
г. Иваново

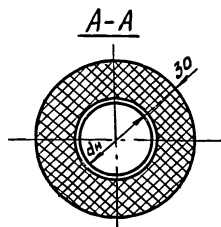
Копировал Курочкина

Формат А4

Альбом 1



Шнур теплоизоляционный



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 S=0,8 мм по ГОСТ 3282-74

привязан

Инв. №

Ст. инж. Казарцева С.С. 3.10.85
Рук. гр. Гаврилова С.В. 21.11.85
Гл. спец. Князева Г.В. 21.11.85
Нач. отд. Пользин Р.А. 21.11.85
Н. контр. Антонычева А.М. 21.11.85
Г.И.П. Глезин С.С.

ТП 816-1-75.86 - ОВН-10.00

Конструкция изоляции трубопроводов
Общий вид

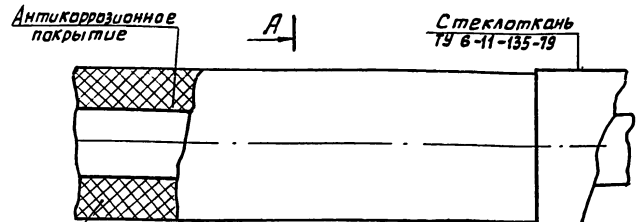
Стадия Лист Листов
И 1 1

ЦИТЭПсельхозпр
г. Иваново

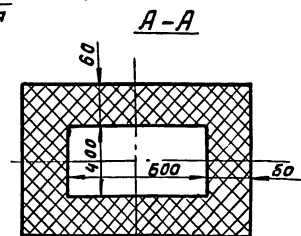
Копировал Курочкина

Формат А4

Альбом 1



Плита минераловатная ГОСТ 9573-82



Крепление теплоизоляционного и покровного слоев выполнить проволокой S=5 мм по ГОСТ 3282-74

привязан

21010-01 56

Инв. №

Ст. инж. Казарцева С.С. 3.10.85
Рук. гр. Гаврилова С.В. 21.11.85
Гл. спец. Князева Г.В. 21.11.85
Нач. отд. Пользин Р.А. 21.11.85
Н. контр. Антонычева А.М. 21.11.85
Г.И.П. Глезин С.С.

ТП 816-1-75.86 - ОВН-20.00

Конструкция изоляции короба
Общий вид

Стадия Лист Листов
И 1 1

ЦИТЭПсельхозпр
г. Иваново

Копировал Курочкина

Формат А4

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
5.407-19	Сылочные документы Установка одинарных светильников с лампами накаливания	
5.407-33	Установка одинарных магнитных пускателей серии ЛМЕ (исполнение 1Р30) и токоподводы. Вып.1 Чертежи монтажные, 1982	Применительно
5.407-55	Установка одинарных ящиков с рубильниками и предохранителями	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы (АЧ16), 1979	
5.407-7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электропанелям (АЧ21), 1980	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа МЛ. Выпуск 0. Материалы для проектирования (АЧ96) 1983г.	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания (АЧ19А), 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 щото-1, щото-2 и щотоМ и распределительных шкафов серии шрс1, СПМ 75, СПА 77 и ШР11	
3.407-83	Заземляющие устройства опор ВЛ0,4; 6-10; 20 и 35 кВ	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМН-1	Крепление светильника в нише. Общий вид	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Таблица условных графических обозначений, не предусмотренных стандартами

Обозначение	Наименование
☑	Ящик с рубильником и предохранителями
☐	Шкаф управления комплектной паставки
ТГ	Труба водогазопроводная легкая
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 380/220 В 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 движком. 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 взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.И. Глезин*

				21010-01	57
				Привязан	
Лист №	Важенов	Бражнев	Э.И. Ко		
Рук. гр.	Голубева	А.И. Ко	И.И. Ко		
Л.спец.	Сидоров	А.И. Ко	И.И. Ко		
Мат.од.	Кутин	И.И. Ко	И.И. Ко		
Г.И.П.	Глезин	И.И. Ко	И.И. Ко		
И.контр.	Иванов	И.И. Ко	И.И. Ко		
				ТП 816-1-75.86 -ЭМ	
				Профилактика для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия
				Общие данные (начало)	Лист 1 / Листов 8
				ЦТЭПсельхозпром	
				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 п 1-2-17 электроприемники профилактория по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.

Данные об электрических нагрузках, $\cos \varphi$ и годовом расходе электроэнергии приведены в таблице

Потребители	P_{Σ} , кВт	$P_{Р}$, кВт	$\cos \varphi$	Годовое число часов использования максимальной нагрузки	Годовой расход электроэнергии, тыс. кВтч
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 по 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 гардерода - к пожароопасному класса П-IIа.

1. Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками профилактория являются электродвигатели технологического и сан-технического оборудования, выданы которых произведен в соответствующих частях проекта. Электродви-

гатели принять асинхронные, трехфазные с коротко замкнутым ротором.

Для распределения энергии к электроприемникам установить силовые распределительные шкафы типа ШРС с предохранителями ППН2-60 и ПН2-100.

В качестве защитной и пусковой аппаратуры для электродвигателей предусмотреть электромагнитные пускатели типа ПМЛ. Распределительную сеть выполнить кабелем марки АВРГ, прокладываемым по строительным конструкциям на скабах и проводами АПВ - в полиэтиленовых и винилпластиковых трубах, ПВ1 - в гибких вводах К1082.

2. Электроосвещение

Полезная площадь освещаемых помещений - 396 м². 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 - 36В.

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 - ЛСП02, ПВЛП, НСП03, НСП02, НСП 11.

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

Осветительный щиток принять ОЩВ с автоматическими выключателями А3161.

Питание осветительного щитка предусмотреть

от вводного шкафа.

Групповые осветительные сети выполнить трехпроводным кабелем АВРГ, кабелем АВРГ, прокладываемым по строительным конструкциям на скабах, на трассе и кабелем АПВ 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 трассы 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 $\rho_{\Sigma} = 1 \cdot 10^4$ Ом см (величину сопротивления растекания заземлителя принять 100н с учетом устройств заземления радиотрансформатора).

4. Молниезащита

Здание профилактория относится ко II степени огнестойкости и согласно «Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН 305-77 молниезащита не подлежит (так по расчету $N = 0,051$, что при $n = 12$ ниже 0,1 по таблице 1. п 4).

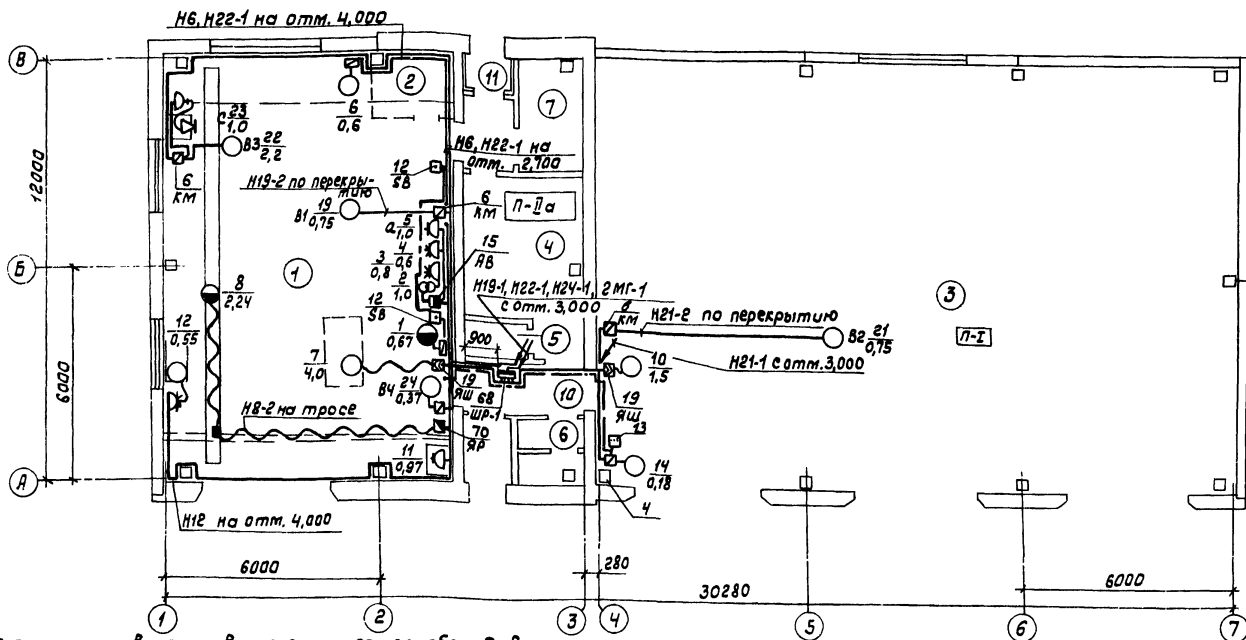
Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ, СНиП III-33-76.

21010-01 58

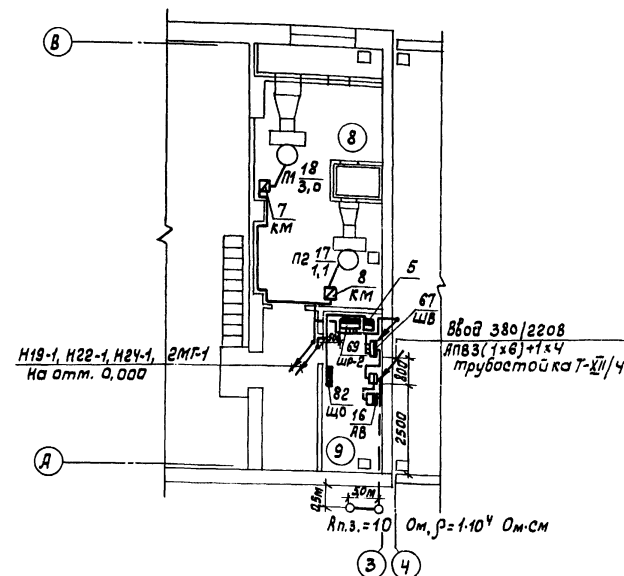
Инжен. Баненкова	Стаж - 116 лет		
Рис. гр. Гольдберг	Время 10 лет 1	77 816-1-75.86	-3М
П. спец. Сидорова	Стаж - 10 лет		
Нач. отд. Кутин	Время 22 лет		
Г.И.П. Гезин	Стаж - 11 лет		
Н.Контр. Янтончева	Стаж - 12 лет		

Привязан		Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стойкой на 6 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
		Общие данные (акончание)	Р	2	
Ихв. №			ЦУТЭ	Сельхозпрот	г. Иваново

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-56	Конструкции для установки шкафа ШРС		
	5.407-56.0.100Д; 1.90	на полу	1	
	5.407-56.0.90Д; 1.80	на перекрытии	2	
2	5.407-55.1.30ГЧ; 1.160	Настенная установка однопроводного ящика ЯВШ	2	
	5.407-55.1.10ГЧ; 1.30	Настенная установка силового ящика ЯРП-20	1	
	5.407-55.1.10ГЧ; 1.10	Настенная установка автоматического выключателя АП-50Б	2	примен.
	5.407-55.1.10ГЧ; 1.10	Настенная установка кнопочного поста управления ПКЕ	3	примен.
3	5.407-33	Настенная установка пускателей ПМЕ	8	применительно
	лист 18			
4	5.407-23	Прокладка проводов в винилластовых трубах	108	
	лист 8, 9, 15			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	5.407-24	Прокладка труб в подготовке к пола	4	
	лист 7, 8, 16			
6	5.407-7	Гибкий токопровод к эл. щитам 0,5-5т, длина моно-рельса 6-12м	1	
	лист 9			
7	3.407-82	Общий вид устройства чехла здания через трубопроводку Т-ЩИ/4	1	
	лист 38			
8	3.407-83	Устройство повторного заземления нулевого провода на вводе	1	
	лист 44			

Экспликация помещений

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

Инж.	Баженова	22.08.83	2.10
Рис. гр.	Волычева	16.11.83	2.10
Л. спец.	Сидорова	22.08.83	2.10
Нач. отд.	Кутим	22.08.83	2.10
Г.И.П.	Пезин	22.08.83	2.10
п. контр.	Иванов	22.08.83	2.10

Привязан

Инв. №

21010-01 59
ТЛ 816-1-75.86 - ЭМ

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

Лист 3
ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново

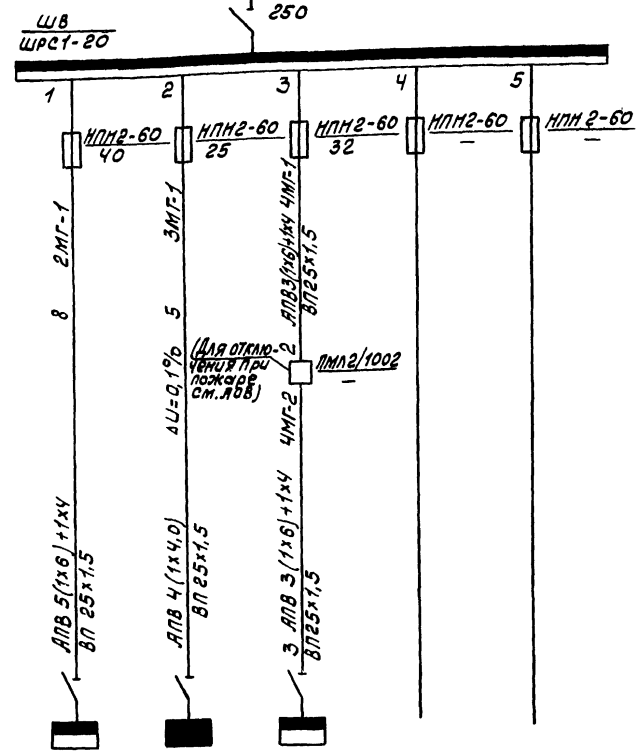
Капира Вал Ивановна

Формат А2

Альбом 1

Данные питающей сети

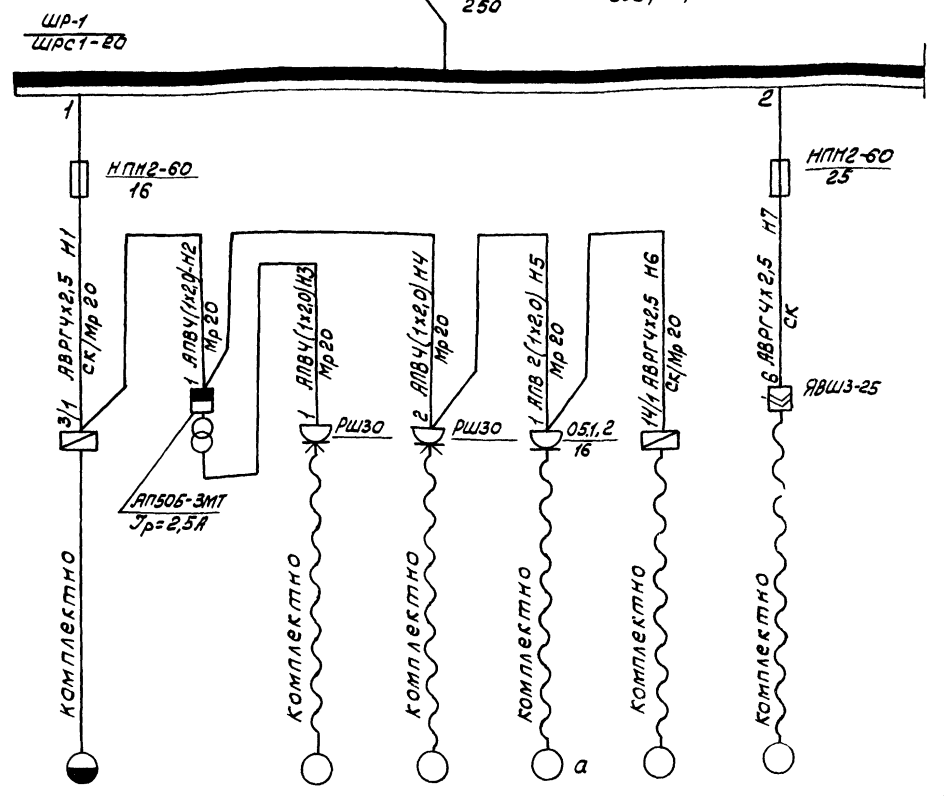
$R_n.3. = 100 м$
 ввод воздушный ЯЛВЗ(1х6)+1х4 2=6
 трубой от ко Т-Х/У
 $R_y = 27,9 кВт$
 $R_p = 12,1 кВт$
 $J_p = 24,9 А$
 $K_e = 0,43$
 $cos φ = 0,74$
 ЯЛ50Б-3МГ $J_p = 40 А$
 СЯУ(У678) ЯЛВЗ(1х6)+1х4 1м 1МГ-1 ВП 25х1,5
 ЯЛВЗ(1х6)+1х4 2м 1МГ-2 ВП 25х1,5



ШРС-1	ЩО	ШРС-2		
ШРС1-20	ОЩВ-6А УХЛ4	ШРС1-20		
14,1	4,6	9,2		
14,3	7,0	11,5		
86,17	-	54,61		
Щит силовой ШРС-1	Щитосветильный	Щит силовой ШРС-2	Резерв	Резерв

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

$R_y = 14,1 кВт$
 $R_p = 5,64 кВт$
 $J_p = 14,3 А$
 $K_e = 0,4$
 $cos φ = 0,6$



1	2	3	4	5	6	7
2М112	ТСЭИ-1,0У2	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.
0,67	1,0	0,8	0,6	1,0	0,6	4,0
1,8	1,92	3,6	1,7	4,55	1,6	8,0
14	-	18,0	12	-	11,2	56
Настольно-сверлильный станок 2М112	Трансформатор понижающий 380/220 В - 220/127	Электроинструмент преобразный 220В	Электроинструмент преобразный 380 В	Электроинструмент однофазный 220В	Токарно-шпиндальный станок 10	Цепановка для станка и заправки 03-9902 23

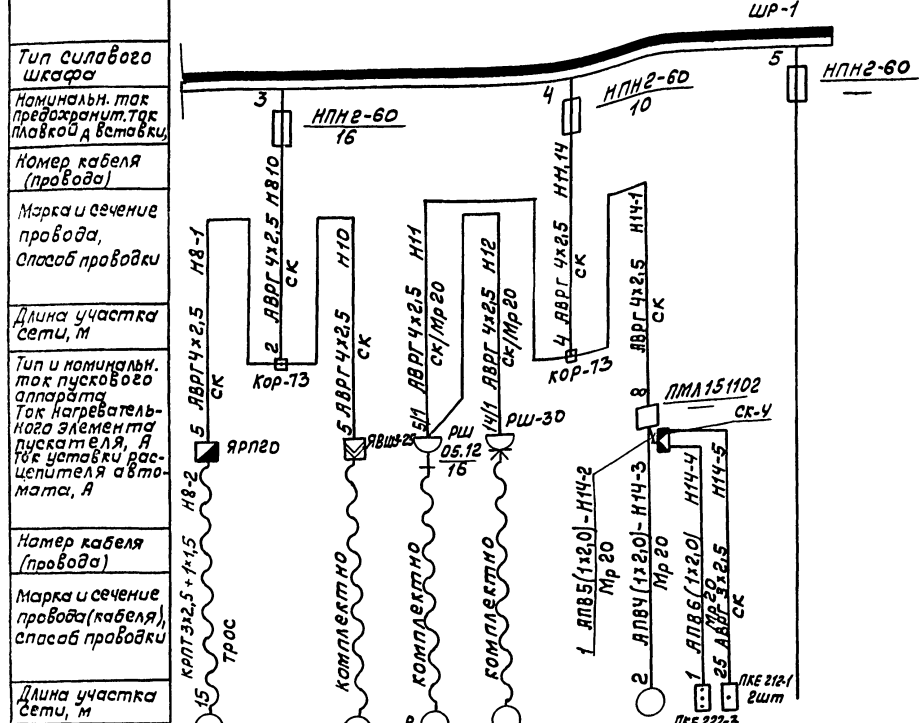
Инж. Важенкова
 Рук. гр. Голубев
 Пл. спец. Сидоров
 Началь. Кутин
 ГУП Ледин
 И.контр. Антонычева

ТП 816-1-75 86-3М

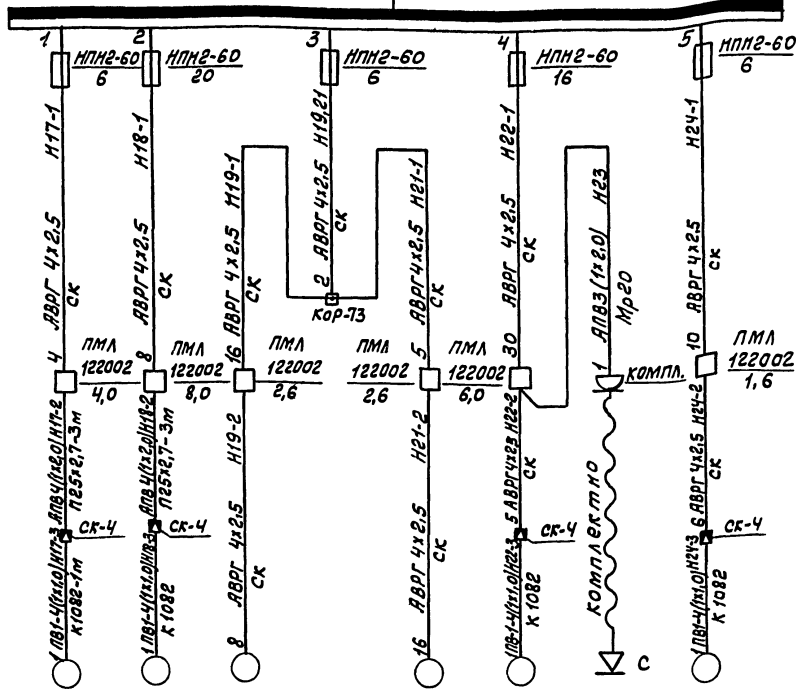
Привязан	Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на автомобиле	Студия лист лист 2
Инв. №	Расчетная схема силовой сети (ШВ, ШРС-1)	р 4
	Копировал Иванова	Цитэпсельхозпрам г. Иваново
		Формат А2

$P_u = 9,2 \text{ кВт}$
 $P_p = 6,44 \text{ кВт}$
 $J_p = 11,5 \text{ А}$
 $K_c = 0,7$
 $\text{Cos}\varphi = 0,85$

Данные питающей сети



ШР-2
ЩРС1-20



	17	18	19	21	22	23	24
Оборудование	ЧЯ80А4	ЧЯ100А4	ЧЯ80А6	ЧЯ80А6	В80В2	Компл.	ЧЯЯ6ЗВ4
Ном.	1,1	3,0	0,75	0,75	2,2	1,0	0,37
Ток	2,76	6,7	2,24	2,24	4,45	1,52	1,2
Я	13,8	40,2	8,96	8,96	26,7	-	4,8
Наименование	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Выпрямитель	Вентилятор
Механизм	В-2	В-1	В-1	В-2	В-3	ВАКС-1-30	В-4
Номер						7	

Обозначение на плане	Электроприемники						
	8	10	11	12	14		
Тип	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.		
Номинальная мощность, кВт	2,24	1,5	0,97	0,55	0,18		
Ток, А	5,1	3,3	4,4	1,7	0,5		
Я	30,6	23,1	-	11,9	2,5		
Наименование механизма и номер по технологической части проекта	Кран подвешенный 10-10,8-9-5-220,1	Компрессор ГП-0,45/10	Электропривод механический 5Ч4, 25	Гидроборт для захвата колес И-318	Забивка 87А008		Резерв

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

21010-01 61

Инж.	Васильева	Стаж	30 лет
Рис.др.	Полубева	Стаж	20 лет
Л. спец.	Сидоров	Стаж	14 лет
Нач. отд.	Кутин	Стаж	20 лет
Тит	Лезин	Стаж	21 год

7П816-1-75-86 -3М

Привязан	И. контр.	Литература	И. контр.	Литература	Лист	Листов	Содержание
							Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплоизоляцией на автомобилях
							Расчетная схема силовой сети (ШР-1, ШР-2)

Кацуровал Иванова

Формат А2

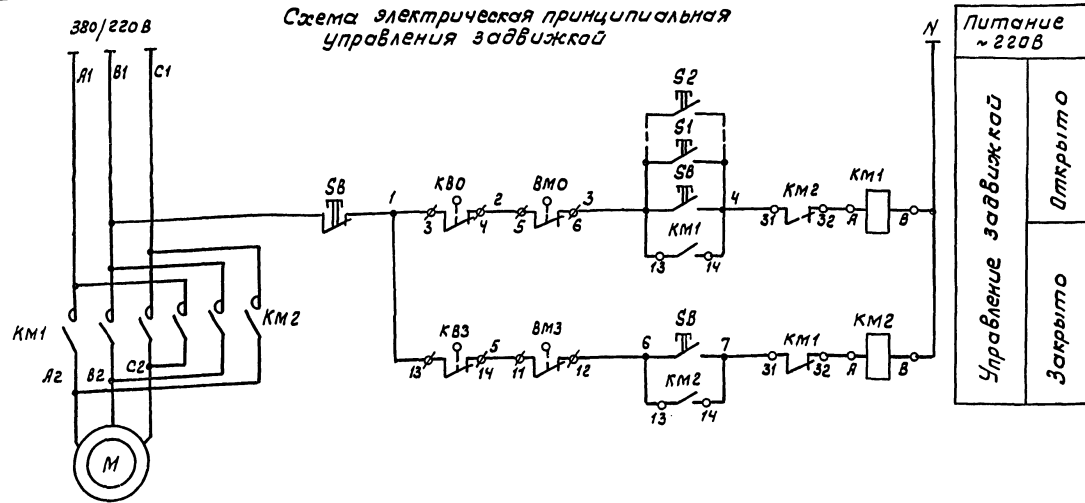


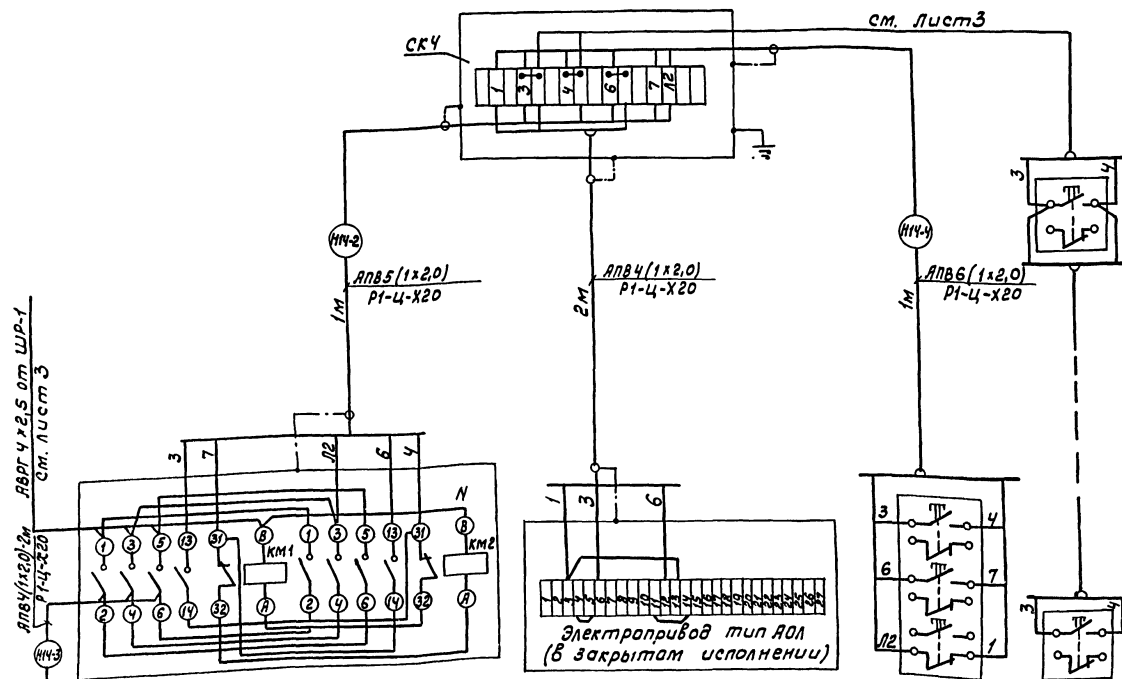
Диаграмма работы контактов конечных выключателей К80, К83.

Обознач.	Контакты	Запорное устройство	
		Закрыто	Открыто
К80			
К83			

Диаграмма работы контактов конечных выключателей мурфт ограничения крутящего момента BMO, BM3

Обознач.	Контакты	Момент	
		Норма	Выше нормы
BMO			
BM3			

Схема внешних проводов



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
S1-S2	Пост кнопочный ПКЕ 222-192 ТУ16-526.216-78	2	
КМ1, КМ2	Пускатель электромагнитный ПММ1-51102	1	
К80, К83 BMO, BM3	Микропереключатель	4	комплектно с вл. задвижкой
SB	Пост кнопочный ПКЕ 222-392 ТУ16-526.216-78	1	
	Провод АПВ2.0 380/660 ГОСТ 6323-79, м	27	
	Металлоручав Р1-Ц-Х20 ГОСТ 3575-75 м	6	
	Соединительная коробка КСК-16		
	ТУЗ6-ЭД1-1753-77	1	
	Проводник заземляющий ПТК4-392-70	5	

Привязан

21010-01 62 Либ.№

ТП 516-1-75.86 -ЭМ

М	Поз. обознач.	КМ1, КМ2	BMO, BM3, K80, K83	SB	S1-S2
Электродвигатель	Аппарат	Пускатель электромагнитный	Электрифицированная задвижка		Пост управления кнопочный

Разработчик	Проверен	Специалист	Инженер	Мастер
Баженов	Голубев	Сидоров	Кутин	Глезу
И.контр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Профмастер для работы на работах с темой стоянкой на бабтомобилей

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. Схема внешних проводов.

Лист 6

ЦиТЭПсельхозпром г. Уфа

А.В.

№ п/п, дата, кабель	Откуда идет	Куда поступает	Способ прокладки через:			Данные кабеля провода							
			Трубы			Ящички		по проекту			проложено		
			Маркировка	Диаметр, мм	Диаметр, мм	Марка	Классификация по сечению	Длина, м	Количество жил	Марка	Количество жил	Сечение	Длина, м
	Ввод 380/220	Выключатель автоматич.	Т-Х/4	25	6	АПВ	3(1х6)1х4	6	7				
1МГ-1	ЛВ	Счетчик арт. Энергия	ВП	25х1,5	1	АПВ	3(1х6)1х4	1	2				
1МГ-2	СЯЧ Ц-678	Шкаф силовой	ВП	25х1,5	2	АПВ	3(1х6)1х4	2	3				
2МГ-1	ШВ	Шкаф силовой ШР-1	ВП	25х1,5	8	АПВ	3(1х6)1х4	8	9				
3МГ-1	ШВ	Щиток осветительный	ВП	25х1,5	5	АПВ	4(1х4)	5	6				
4МГ-1	ШВ	МПатключеня при пожаре	ВП	25х1,5	2	АПВ	3(1х6)1х4	2	3				
4МГ-2	МП	Шкаф силовой ШР-2	ВП	25х1,5	3	АПВ	3(1х6)1х4	3	4				
Н1	ШР-1	Шкаф управления	Мр	20	1	АВРГ	4х2,5	4	5				
Н2	ШУ	Лвтом. выключатель	Мр	20	1	АПВ	4(1х2,0)	1	2				
Н3	ЛВ	Розетка РШЗО	Мр	20	1	АПВ	4(1х2,0)	1	2				
Н4	ЛВ	Розетка РШЗО	Мр	20	2	АПВ	4(1х2,0)	2	3				
Н5	РШ	Розетка О5.1.2-16	Мр	20	1	АПВ	2(1х2,0)	1	2				
Н5	РШ	Шкаф управления	Мр	20	1	АВРГ	4х2,5	15	17				
Н7	ШР-1	Ящик штепсельный				АВРГ	4х2,5	6	7				
Н8-10	ШР-1	Коробка отв. кор-73				АВРГ	4х2,5	2	3				
Н8-1	кор-73	Ящик силовой				АВРГ	4х2,5	5	6				
Н8-2	ЯРП-20	Электроприемник №1				КРПТ	3х2,5.1х5	15	17				
Н10	кор-73	Ящик штепсельный				АВРГ	4х2,5	5	6				
Н11,14	ШР-2	Коробка отв. кор-73				АВРГ	4х2,5	4	5				
Н11	кор-73	Розетка О5.1.2.16	Мр	20	1	АВРГ	4х2,5	6	7				
Н12	РШ	Розетка РШ-30	Мр	20	1	АВРГ	4х2,5	15	17				
Н14-1	кор-73	МП завбужки				АВРГ	4х2,5	8	9				
Н14-2	МП	Коробка клеммная	Мр	20	1	АПВ	5(1х2,0)	1	2				
14-3	СК-4	Эл.двигатель завбужки	Мр	20	2	АПВ	4(1х2,0)	2	3				
14-4	СК-4	Кнопочный пост	Мр	20	1	АПВ	6(1х2,0)	1	2				
14-5	СК-4	Кнопочный пост				АВРГ	3х2,5	25	27				

№ п/п, дата, кабель	Откуда идет	Куда поступает	Способ прокладки через:			Данные кабеля провода							
			Трубы			Ящички		по проекту			проложено		
			Маркировка	Диаметр, мм	Диаметр, мм	Марка	Классификация по сечению	Длина, м	Количество жил	Марка	Количество жил	Сечение	Длина, м
Н17-1	ШР-2	МП Вентилятора П-2				АВРГ	4х2,5	4	5				
Н17-2	МП	Коробка клеммная	П	25х2,7	3	АПВ	4(1х2,0)	3	4				
Н17-3	СК-4	Вентилятор П-2	К1082		1	ЛВ1	4(1х1,0)	1	2				
Н18-1	ШР-2	МП Вентилятора П-1				АВРГ	4х2,5	8	9				
Н18-2	МП	Коробка клеммная	П	25х2,7	3	АПВ	4(1х2,0)	3	4				
Н18-3	СК-4	Вентилятор П-1	К1082		1	ЛВ1	4(1х1,0)	1	2				
Н19-1	ШР-2	Коробка отв. кор-73				АВРГ	4х2,5	2	3				
Н19-2	кор-73	МП Вентилятора В1				АВРГ	4х2,5	16	18				
Н19-2	МП	Вентилятор В1				АВРГ	4х2,5	8	9				
Н21-1	кор-73	МП Вентилятора В2				АВРГ	4х2,5	5	6				
Н21-2	МП	Вентилятор В2				АВРГ	4х2,5	16	18				
Н22-1	ШР-2	МП Вентилятора В3				АВРГ	4х2,5	30	33				
Н22-2	МП	Коробка клеммная				АВРГ	4х2,5	5	6				
Н22-3	СК-4	Вентилятор В3	К1082		1	ЛВ1	4(1х1,0)	1	2				
Н23	МП	Выпрямитель	Мр	20		АПВ	3(1х2,0)	1	2				
Н24-1	ШР-2	МП Вентилятора В4				АВРГ	4х2,5	10	11				
Н24-2	МП	Коробка клеммная				АВРГ	4х2,5	6	7				
Н24-3	СК-4	Вентилятор В4	К1082			ЛВ1	4(1х1,0)	1	2				

24010-01 63

Иск. Баженова
 Дир. гр. Голубева
 Гл. спец. Сидорова
 Нач. отд. Куткин
 Т.У.П. Гленин
 Искандр. Антоновичев

20.10.83
 20.11.83
 21.11.83
 21.11.83

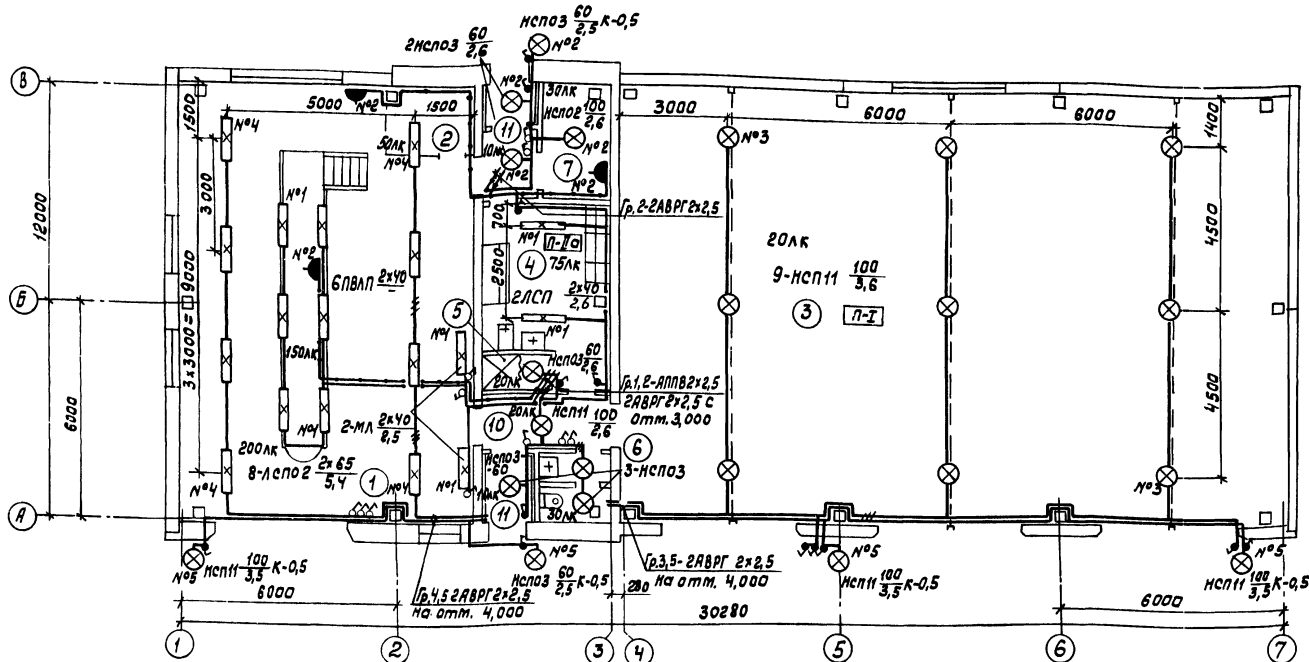
Привязан

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

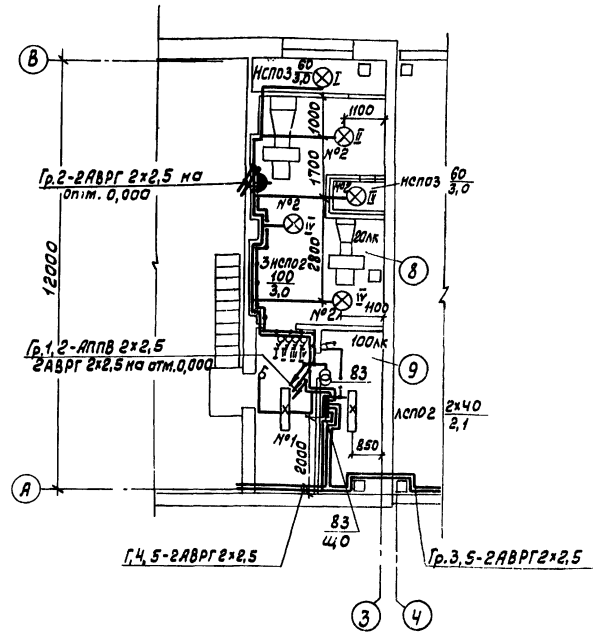
Катодная Лист Листов
 Р 7
 Кабельный журнал
 ЦУТЭПсельхозпром
 г. Иваново
 Формат А2

И.В. Сидорова, 1983 г. 21.11.83

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



Ведомость узлов установки электрического оборудования

Лав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-19 лист 16	Крепление светильников под перекрытием из ребристых плит на крюке	5	
	лист 21	Крепление под перекрытием из пустотных плит на крюке	8	
2	4.407-265-61	Настенная установка осветительного щитка ошв	1	
3	4.407-199 Я119.15	Комплектование линий, выполненных кабелем на тропе с шагом между светильниками 2,3,4 и 6м	3	линии
	Я119.11	Комплектование линий, выполненных проводом ЯРТ с шагом между светильниками 2,3,4 и 6м	2	линии
	4.407-233-001	Крепление светильников на кронштейне	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей
2	Клавишная залчастей и инструмента
3	Помещение для 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 расщепленные	
			однополюсные	резервные	трехполюсные	резервные	на	на
-	ошв-блуклч	4,6	1-6	-	-	-	63	16

21010-01 (64)

ТЛ 816-1-75.86-9М

Инж. Важенко	Инж. Сидоров	Инж. Куткин	Инж. Глезин	Инж. Литвинова
Инж. гр. Голубева	Инж. Сидоров	Инж. Куткин	Инж. Глезин	Инж. Литвинова

Привязан

Инв. №

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

Центральная котельная

Лист 8

Листов 8

г. Ижевск

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816 - 1 - 75.86

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

Альбом 1

Эскизные чертежи общих видов
нестандартных конструкций

Инв. №	Приказ

Копировал Леонтьева

Формат А4

Инв. № Подл. и дата

Узнал № 1

Обозначение	Наименование	Примеч
ЭМН-1	Крепление светильника в нише. Общий вид	
Инжен. Лискунова	Удостоверение	
Рук. гр. Колупаев	Удостоверение	
Гл. спец. Сидоров	Удостоверение	
Нач. отд. Куткин	Удостоверение	
Г.И.П. Глезын	Удостоверение	
Н.контр. Антонычева	Удостоверение	

Т П 816-1-75.86 - ЭМН

Стадия Лист Листов И 1

Содержание

ЦИТЭПсельхозпром в. Иваново

Копировал Леонтьева

Формат А4

Альбом 1

Альбом 1

Поз	Обозначение	Кол	Дополн. указания
1	Основание, ст.3 ГОСТ 380-71	1	1,8 кг
2	Скоба, ст.3 ГОСТ 380-71	1	1,1 кг
3	Скоба, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,04 кг
4	Платик 6x30x10, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,014 кг
5	Угольник, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,145 кг
6	Втулка, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,028 кг
7	Болт специальный, ст.3 ГОСТ 380-71	2	0,035 кг
8	Болт М6-8г x 50.58 ГОСТ 7798-70	2	
9	Гайка М6-6м.5 ГОСТ 5915-70	2	
10	Шайба 6-01.08 КП 016 ГОСТ 11371-78	2	

Копировал Леонтьева

Формат А3

21010-01 65

Т П 816-1-75.86 - ЭМН

Крепление светильника в нише
Общий вид

Стадия Лист Листов И 1

ЦИТЭПсельхозпром в. Иваново

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе d _т 76мм или металлической стенке	"Сантехпроект" г. Москва
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе d _т 46,57мм	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе d _т 4-38 мм	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления. Установка на трубопроводе d _т 89мм или металлической стенке	
A12A018000CB	Установка терморегулятора ТУДэ на расширителе трубопроводе d _н 32-219 мм	
ТКЧ-3136-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером M20x1,5. Установка на трубопроводе (горизонтальном) P _у до 16кгс/см ² t до 80°c	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером M20x1,5. Установка на трубопроводе (горизонтальном) P _у до 16кгс/см ² t до 225°c	

Л. опен. ТО
Уваров
Л. опен. ТО
Л. опен. ТО
Л. опен. ТО

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		21010-01 66	
Шк. №			
Ст. инж. Петрова	01/02/81	1.1.12	
Рук. гр. Бродин	01/02/81	1.1.12	
Л. спец. Сидоров	01/02/81	1.1.12	
Нач. отд. Кутин	01/02/81	1.1.12	
Инж. Мезин	01/02/81	1.1.12	
Н. контр. Антонова	01/02/81	1.1.12	
Проектировщик для сборки на объекте с тепловой стоянкой на багмабелей		Лист	Листов
Общие данные (начало)		9	9
		ЦИТЭПсельхозпром	г. Иваново

Яльбом 1

Ведомость сводных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы Задание заводу на изготовление щитов	Яльбом 3
ЯОВ.СО1	Спецификация оборудования	Яльбом 4
ЯОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Яльбом 6

а) при остановленной приточной системе при понижении температуры воздуха перед калорифером до $t = 3^{\circ}\text{C}$ терморегулятор даёт 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 даёт импульс на отключение электродвигателя вентилятора, закрытие клапана наружного воздуха и полное открытие клапана на теплоносителе;

- звуковая сигнализация о срабатывании схемы защиты калорифера от замораживания.

2. Автоматизация приточной системы П2.

Схемой автоматизации предусматривается:

- защита калорифера от замораживания:

а) при остановленной приточной системе при понижении температуры воздуха перед калорифером 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 калорифера от замораживания.

3. Зануление

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

Длины кабелей даны с учётом 6% на обивку на изгибы, повороты и отходы согласно письму Гвострой Свср от 17.12.79г № 89-д

Условное обозначение:

— Заполняется при привязке проекта.

Рабочими чертежами предусматривается автоматизация приточных систем П1, П2, оснащение контрольно-измерительными приборами индивидуального теплового пункта. Согласно СНиП II-33-75 ч. 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;

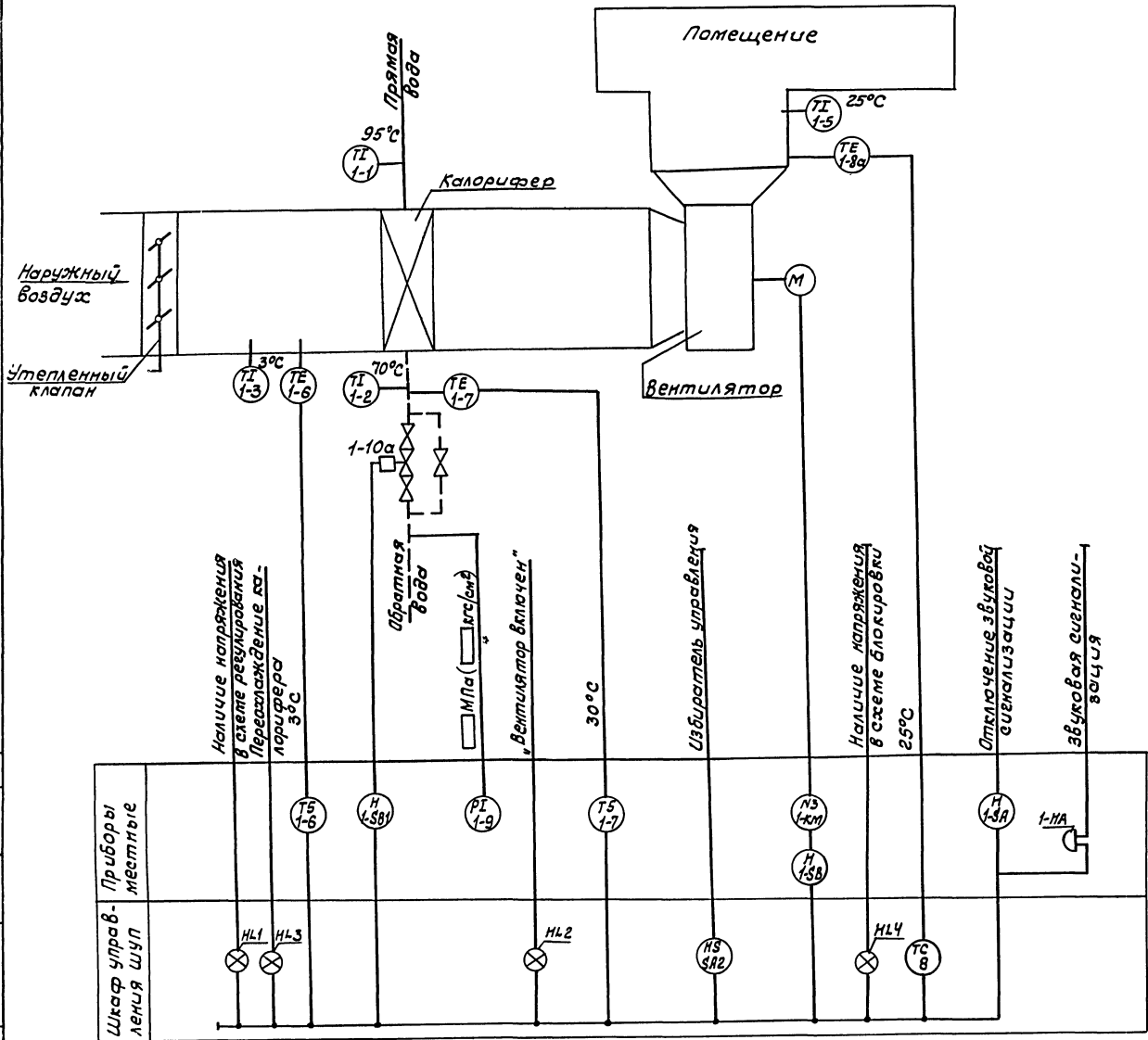
- защита калорифера от замораживания;

Л. Зелев. ТО
Л. Зелев. Установ
Л. Зелев. Яльбом 1
Л. Зелев. Яльбом 2
Л. Зелев. Яльбом 3
Л. Зелев. Яльбом 4
Л. Зелев. Яльбом 6

21010-01 67

Ст. инж. Петрова	Инж. Зор. Бывдин	Инж. Степанов	Инж. 1.1.12	ТП 816-1-75.86-ЯОВ
Инж. Л. Зелев	Инж. Сидоров	Инж. 1.1.12	Инж. 1.1.12	
Инж. Навата	Инж. Кутин	Инж. 1.1.12	Инж. 1.1.12	
Инж. Н. Гонтарь	Инж. Итманьева	Инж. 1.1.12	Инж. 1.1.12	

Привязан	Л. Зелев	Л. Зелев	Л. Зелев	Профилактика для гаража № 10 автомобилей с тепловой стоянкой на автомобилях	Лист	Листов
Лин. №					р	2
				Общие данные (окончание)	ЦУПЗ сельхозпрам г. Иваново	
				Капирован Иваново	Формат А2	



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
1-1, 1-2	Термометр У51240104 ГОСТ 2823-73Е Оправа 242656364100 ГОСТ 3029-75Е	2	компл.
1-3	Термометр У31240441 ГОСТ 2823-73Е Оправа 1426540050 ГОСТ 3029-75Е	1	компл.
1-5	Термометр У31240441 ГОСТ 2823-73Е Оправа 1426540050 ГОСТ 3029-75Е	1	компл.
1-6	Термоустройство ТУД9-1-4-П182 ТУ 25-02.281074-78		
1-7	Термоустройство ТУД9-2-4-П182 ТУ 25-02.281074-78		
1-8а	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879 ТУ 25-02.792288-80	1	
1-9	Манометр ОБМ1-100х ТУ 25-0226-74	1	
1-10а	Клапан регулирующий 254939МЖ с электрическим исполнительным механизмом МЭО-0,63	1	Заказано в части 08

Имя, фамилия, отчество	И.И.И.
Наименование Т.Т.	Т.Т.Т.
Взам. инв. №	
Инв. №	
Имя, фамилия, отчество	

Инженер	Тихонова	И.И.И.	21010-01	68		
Руч. зр.	Былин	И.И.И.	ТЛ 816-1-75.86-ДОВ			
И. спец.	Сидоров	И.И.И.				
Наклад.	Кутин	И.И.И.				
Т.И.П.	Лезин	И.И.И.				
И. контр.	Антончева	И.И.И.				
Приказан			Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
			Приточная система П1. Схема автоматизации	Р	3	
Имя, №				ЦУТЭПсельхозпром		
				г. Иваново		
				Формат А2		

Схема автоматизации

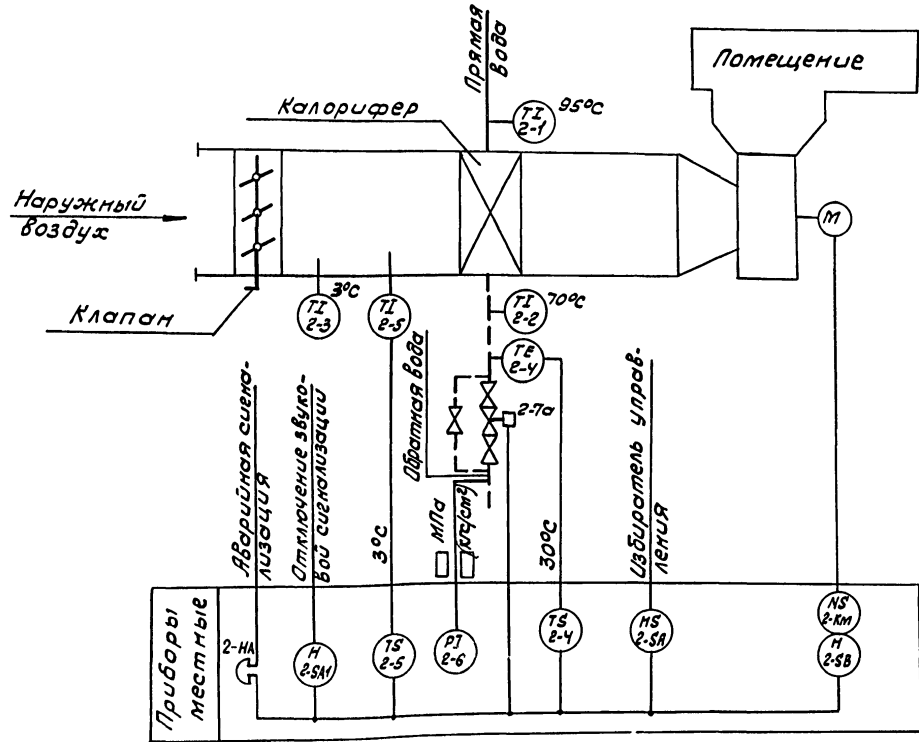


Диаграмма работы контакта датчика температуры 2-SK1

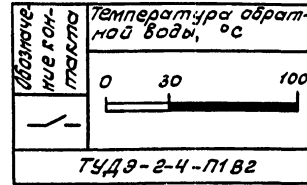


Диаграмма работы контакта датчика температуры 2-SK2

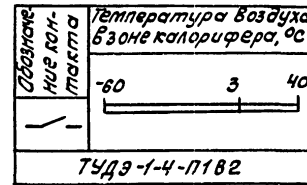
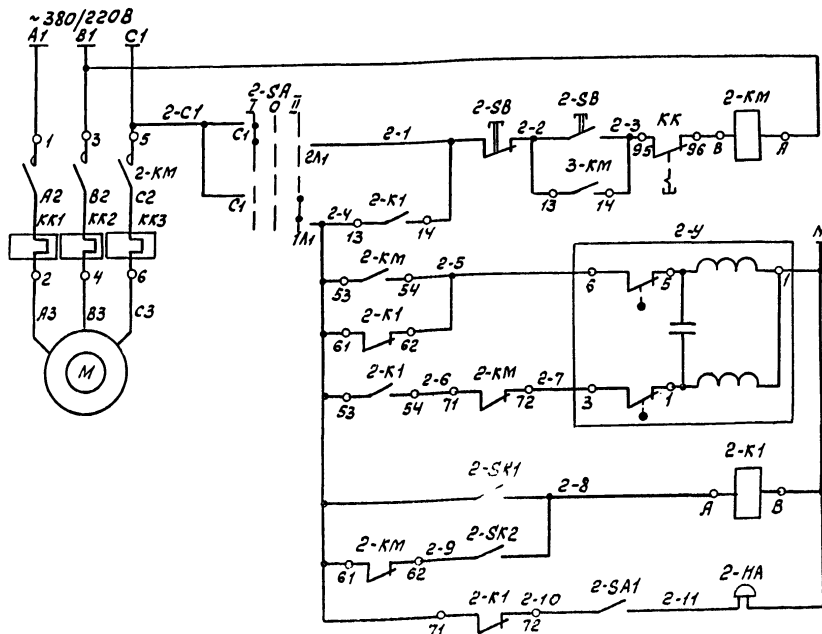


Схема электрическая принципиальная



Режим работы	Летний
	Зимний
Управление клапаном на теплоносителе	Открыт
	Закрыт
Защита калорифера от замораживания	Звуковая сигнализация

Диаграмма работы контактов переключателя 2-SA

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

ПП2-10/И2-1У-1Р56Б

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
2-1,2-2	Термометр 451240 104 ГОСТ 2823-73Е	2	компл.
	Оправа 29265 6364100 ГОСТ 3029-75Е		
2-3	Термометр 431240 441 ГОСТ 2823-73Е	1	компл.
	Оправа 19265400 50 ГОСТ 3029-75Е		
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 06М1-100х □ ТУ25-02.26-74	1	
2-КМ	Пускатель ПМА-122 002 ~380В ТУ16.526.437-78	1	Заказан в части ЭМ компл.
	Приставка контактная ПКА-2204ТУ16-523.554-78		
2-К1	Пускатель ПМА-111002 ~220В ТУ16-526.437-78	1	компл.
	Приставка контактная ПКА-2204ТУ16-523.554-78		
2-SB	Пост управления ПКЕ-712-2У3 ГОСТ 2492-77	1	Заказан в части ЭМ
2-СЯ	Переключатель пакетный ПП2-10/И2-1Р56Б		
	исп. 4 ОСТ 16.0526-001-77Е	1	
2-СЯ1	Выключатель пакетный П82-10 исп. 4		
	ОСТ 16.0526-001-77Е	1	
2-НА	Звонок МЗ-1 ~220В ТУ25-05-1045-76	1	
2-7а	Клапан регулирующий 2549339Ж с электрич-чским исполнительным механизмом МЭ0-0,63	1	Заказан в части ЭМ по эл. схеме

21010-01 69

Ст. инж.	Петрова	Инж. 2011	ТЛ 816-1-75-86-А08
Рук. пр.	Быдин	Инж. 2011	
Глав. инж.	Сиворов	Инж. 2011	
Нач. отд.	Кучин	Инж. 2011	
Н. контр.	Антаньчева	Инж. 2011	
Прибываем	Тип	Гвозди	Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на бабтомобилей
			Станция лист Лист 6
			Р 4
			ЦУТЭПельс:эзпром Г Иваново

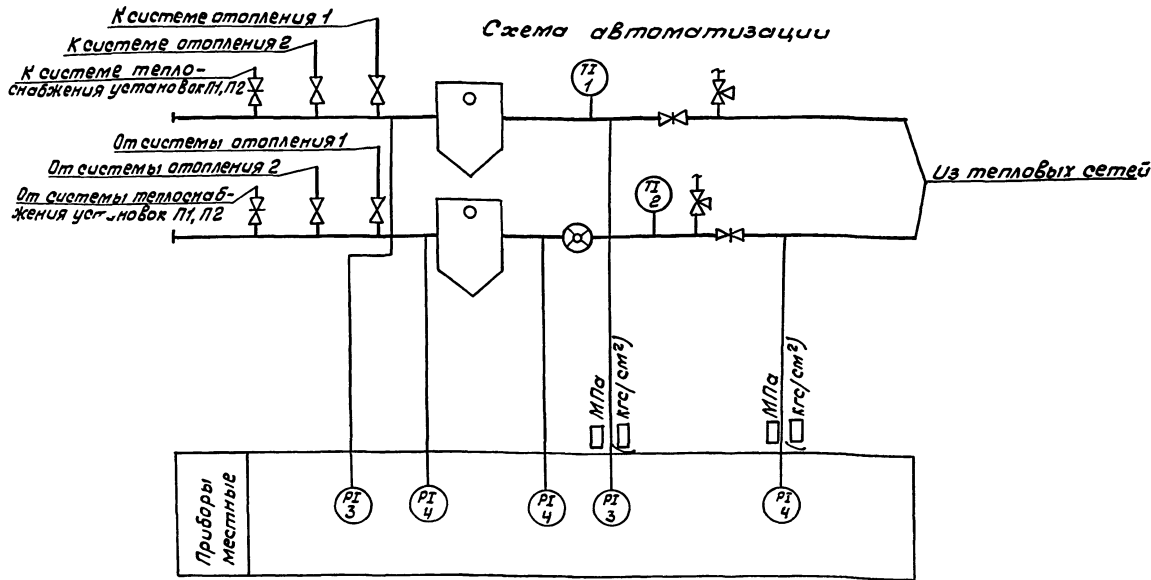
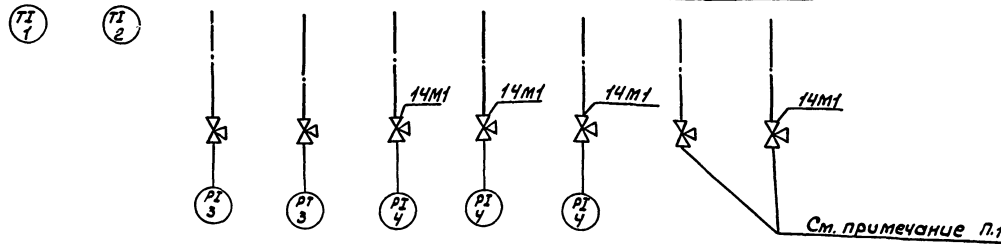


Схема внешних проводов

Агрегат	Индивидуальный тепловой пункт								
Измеряемый параметр	Температура		Давление						
Измеряемая среда	Вода								
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 перед грязевиком	Трубопровод обратной воды после грязевика	Трубопровод обратной воды после грязевика	Трубопровод обратной воды	Трубопровод обратной воды
№ установочного чертежа	ТМ4-142-75		ТК4-3138-70			ТК4-3136-70		ТК4-3138-70	ТК4-3136-70
Поз. обознач.	1	2	3	3	4	4	4	на вводе	



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Термометр П51240 103 ГОСТ 28223-73Е	1	компл.
	Оправка 2 П250 100 64100 ГОСТ 3029-75Е		
2	Термометр П41240 103 ГОСТ 28223-73Е	1	компл.
	Оправка 2 П250 100 64100 ГОСТ 3029-75Е		
3	Манометр ОБМ1-100 х □ ТУ 25-02.26-74	2	
	Манометр ОБМ1-100 х □ ТУ 25-02.26-74		
4	Манометр ОБМ1-100 х □ ТУ 25-02.26-74	1	Переносной
	Манометр ОБМ1-100 х □ ТУ 25-02.26-74		
14M1	Кран 14M1 дУ15 ТУ 26-07-1061-73	4	
	Отборное устройство давления		
	ТК4-130-67	3	

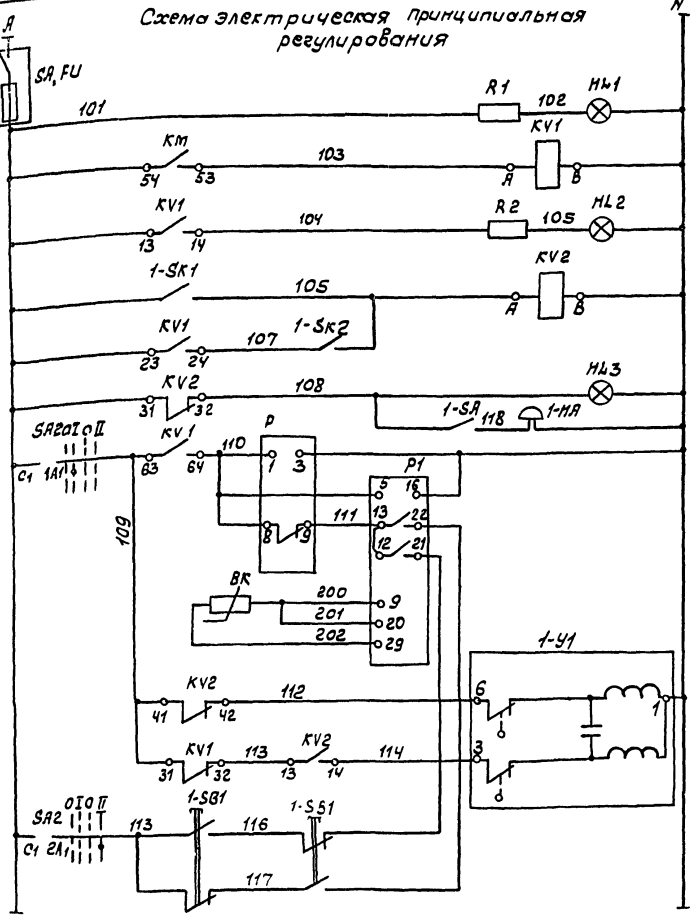
1. Отборные устройства давления на вводе предусмотрены для подключения переносного прибора давления.
2. Установка и заказ закладных конструкций выполняется в части АВ.

21010-01 70

Ст. инж. Петрова	Инж. Сидоров	Инж. Кутин	Инж. Антонова	Инж. Гил	Инж. Глезин	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]
Руч. гр. Бидин	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]
Нач. отд. Кутин	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]
Н. контр. Антонова	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]

Привязан	Гил	Глезин	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]	Инж. [...]
Инв. №									

Схема электрическая принципиальная регулирования



~ 220В	Пакетный выключатель, предохранитель
	Контроль напряжения
	Промежуточное реле
	Сигнализация
	Вентилятор включен
	Температура наружного воздуха
	Температура обратного теплоносителя
	Сигнализация о переохлаждении calorifiera
	Ступенчатый импульсный прерыватель
	Регулятор температуры
	Открыт
	Закрыт

Диаграмма работы контактов регулятора температуры P1

Обознач. контакта	Температура воздуха, °С
12-21	0 24 28 40
13-22	

Диаграмма работы контактов датчиков температуры 1-SK1

Обознач. контакта	Температура воздуха в зоне calorifiera, °С	Обознач. контакта	Температура обратного теплоносителя, °С
	-60 3 40		0 30 100

Схема выводов контактов и обмотки реле РПУ-2-364403

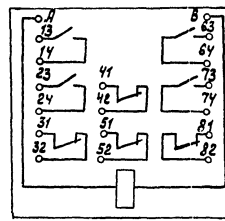


Диаграмма работы контактов переключателя SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
C1-1A1	-	X	-	-
C1-2A1	-	-	-	X
C2-1A2	-	X	-	-
C2-2A2	-	-	-	X
режим работы	Откл.	Авт.	Откл.	Ручн.

Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем

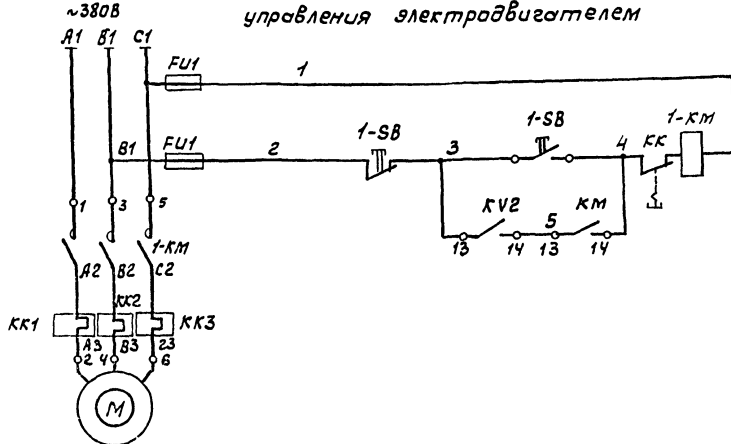
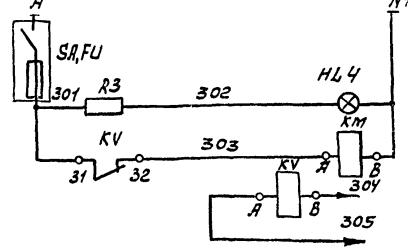


Схема электрическая принципиальная отключения вентиляции при пожаре



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
Шкаф управления ШУП			
P1	Регулятор температуры РТ-3-У4	1	Поз. обознач. 8
P	Прерыватель РПН-2 ГОСТ 22557-77	1	
SA, FU	Щиток электропитания ЭЩП-2М	1	Пл. = 2А
	ТУ 86.1270-80	1	
SA2	Переключатель пакетный ПП2-10/М2	1	ОСТ 16.0526.001-77Е
KV1, KV2, KV	Реле РПУ-2-364403 ТУ 16-523.331-78 Е	3	434р кант.
HL1, HL4	Арматура сигнальная АС-220 ТУ 13.535.426-70	2	Литца желтая
HL2	Арматура сигнальная АС-220 ТУ 16.535.426-70	1	Литца зеленая
HL3	Арматура сигнальная АС-220 ТУ 16.535.426-70	1	Литца красная
R1, R2, R3	Резистор РЭВ-10-1к Ом	2	
FU1	Предохранитель пр-ва ПСП с плавкой вставкой ПВД-1	1	
Аппаратура по месту			
1-БК	Термообразователь ТСМ-0879 ТУ 25-02.792288-80	1	Поз. обознач. 1-8а
1-SK1	Термоустройство ТУДЭ-1-У-П1 БЗ ТУ 25-02.281074-78	1	Поз. обознач. 1-6
1-SK2	Термоустройство ТУДЭ-2-У-П1 БЗ ТУ 25-02.281074-78	1	Поз. обознач. 1-7
1-КМ	Пускатель 380В ПМЛ-12 2002 ТУ 16-526.437-78	1	Заказано
1-SB	Приставка контактная ПКЛ-1104 ТУ 16-523.554-78	1	в частн. эт. компл.
1-У1	Уполнительный механизм МЭО-0,63	1	Комплектно с 1-СБ
1-SB1	Пост управления ПКЕ-212-2У3 ГОСТ 2492-77	1	
1-SA	Выключатель пакетный ПБ2-10 усл.4	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 частн. Э.М

Питание ~ 220В
Контроль напряжения
Отключение силового шкафа ШР-3 при пожаре
Сигнализатор, Рубильник ст. лист СС2

При в/з			
21010-01	71	ИИВ.НО	

Т/Л 816-1-75-86-АОВ

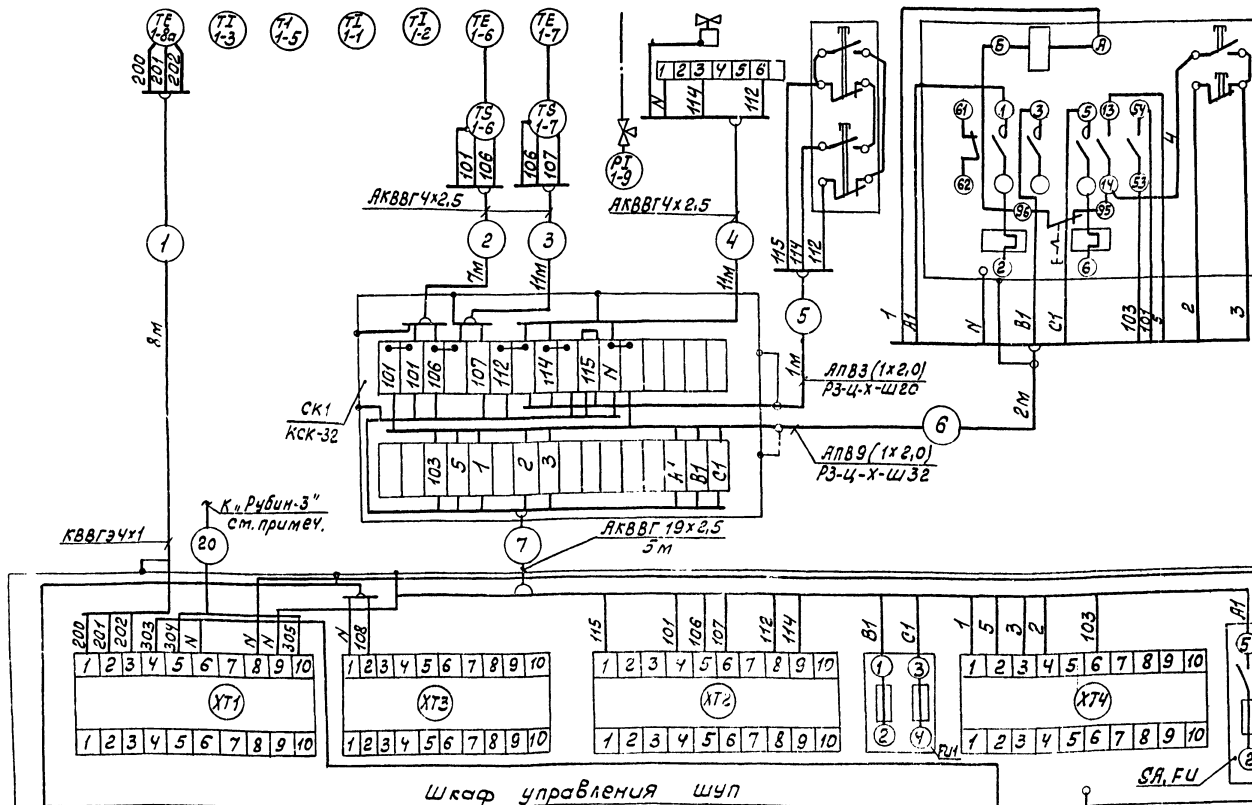
Инженер	Тихонова	М.В.	21.01.75
Рис. гр.	Видин	Я.И.	21.01.75
Гл. спец.	Сидоров	В.И.	21.01.75
Нач. отд.	Кучин	В.И.	21.01.75
Гл. инж.	Гл. инж.	В.И.	21.01.75
Н. контр.	Иванов	В.И.	21.01.75
Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на бабитах			
Приточная система П1.			
Схемы электрические принципиальные регулирования управления электродвигателем и отключения вентиляции при пожаре			
Стация	Лист	Листов	
Р	6		
ЦУТЭПсельхозпром г. Уланово			

Ш.В. И.Р.С.А.К. П.С.С.А.К. И.С.С.А.К. И.С.С.А.К.

Альбом 1

Приточная система П1												
Агрегат	Воздух				Вода				Исполнительный механизм	Кнопочный пост управления	Электромагнитный пускатель	Кнопочный пост управления
Измеряемая среда	Температура				Давление				Механизм			
Измеряемый параметр	Температура				Давление				Механизм			
Место установки местного прибора	Приточный воздух	Зона перед калорифером	Приточный воздух	Трубопровод горячей воды	Трубопровод холодной воды	Приемная камера	Трубопровод обратного теплоносителя				На стене	Венткамеры
№ установочной чертежа	ТМЧ-147-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-143-75	И2.018 010-41	И2.018 010-12	ТКЧ-3138-70						
Поз. обознач.	1-8а	1-3	1-5	1-1	1-2	1-6	1-7	1-9	1-10а	1-5В1	1-КМ	1-5В

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Кабель КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78Е	8	м
	Кабель ЯКВВГ 19x2,5 ГОСТ 1508-78Е	5	м
	Кабель ЯКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	39	м
	Кабель ЯВРГ 3x2,5 6608 ГОСТ 433-73	18	м
	Провод ЯПВ 2,0 380/660 ГОСТ 6323-79	21	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш20 ТУ 223988-77Е	1	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш32 ТУ 223988-77Е	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 ЗПЗ20 ТУ 38 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
ЯВРГ 3x2,5

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

Привязан		Инв. №	
Инженер	Тихонова	2223	2012
Рис. гр.	Богдан	1702	1702
Л. спец.	Сидорок	6001	3001
Л. электр.	Кисин	2223	2012
Л. ЛП	Кисин	2223	2012
Л. контрол.	Янгальчева		

21010-01 7?

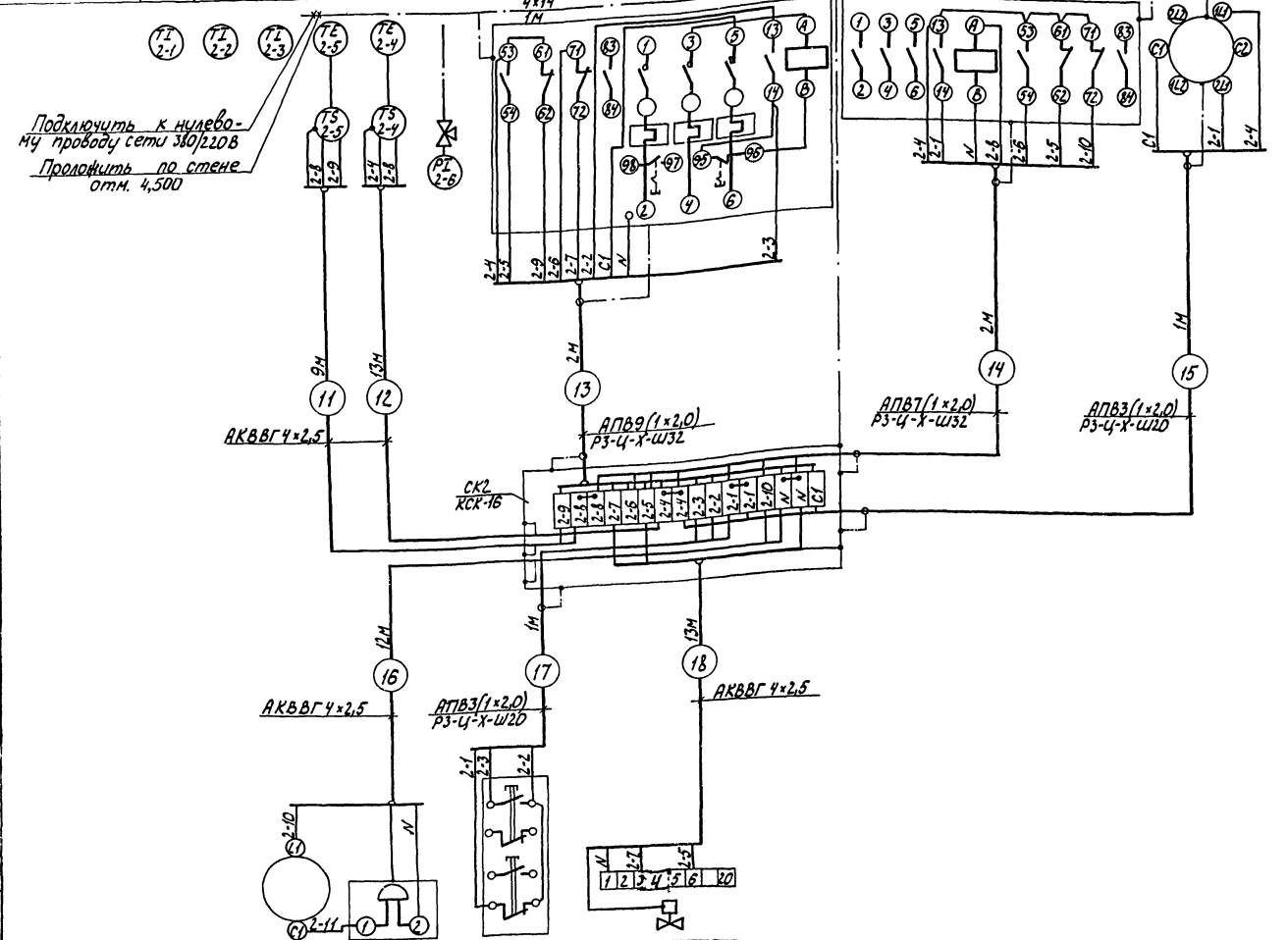
77 816-1-75.56-АОВ

Профилактический для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на багмавтобелей	Стандия	Лист	Листов
Приточная система П1. Отключение вентиляции при пожаре. Схема внешних проводов	ЩО	Псельхозпром	г. Иваново

Л. Селев, Г. В. Борисов, 11.01.77, № 11

Альбом

Агрегат Умеренная среда Умеряемый параметр Место установки отборных устройств пусковой аппаратуры № установочного чертежа	Приточная система П2						Электромагнитный пускатель	Электромагнитный пускатель	Пакетный пере- ключатель
	Вода	Воздух	Вода	Набле- ние			На	на	венткамеры
	Температура			Трубопровод обратного теплоносителя					
	Трубо- провод прямой воды	Трубо- провод обратной воды	Зона перед калорифе- ром	Трубопровод обратного теплоносителя					
ТМЧ-143-75	ТМЧ-142-75	АТ2.018 010-41	АТ2.018 010-08	ТКУ- 3138-70			2-КМ	2-К1	2-5А
Поз. обознач.	2-1	2-2	2-3	2-5	2-4	2-6			



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 6 ст.3 ГОСТ 235-79	1	м
	Проводник заземляющий П1		
	ТУ 36.1276-76	11	
	Полоса К202 ТУ 36-1434-76	1	
	Отборное устройство 16-225 ТКЧ-130-67	1	
СК2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ 36-ЭА1-1753-77	1	

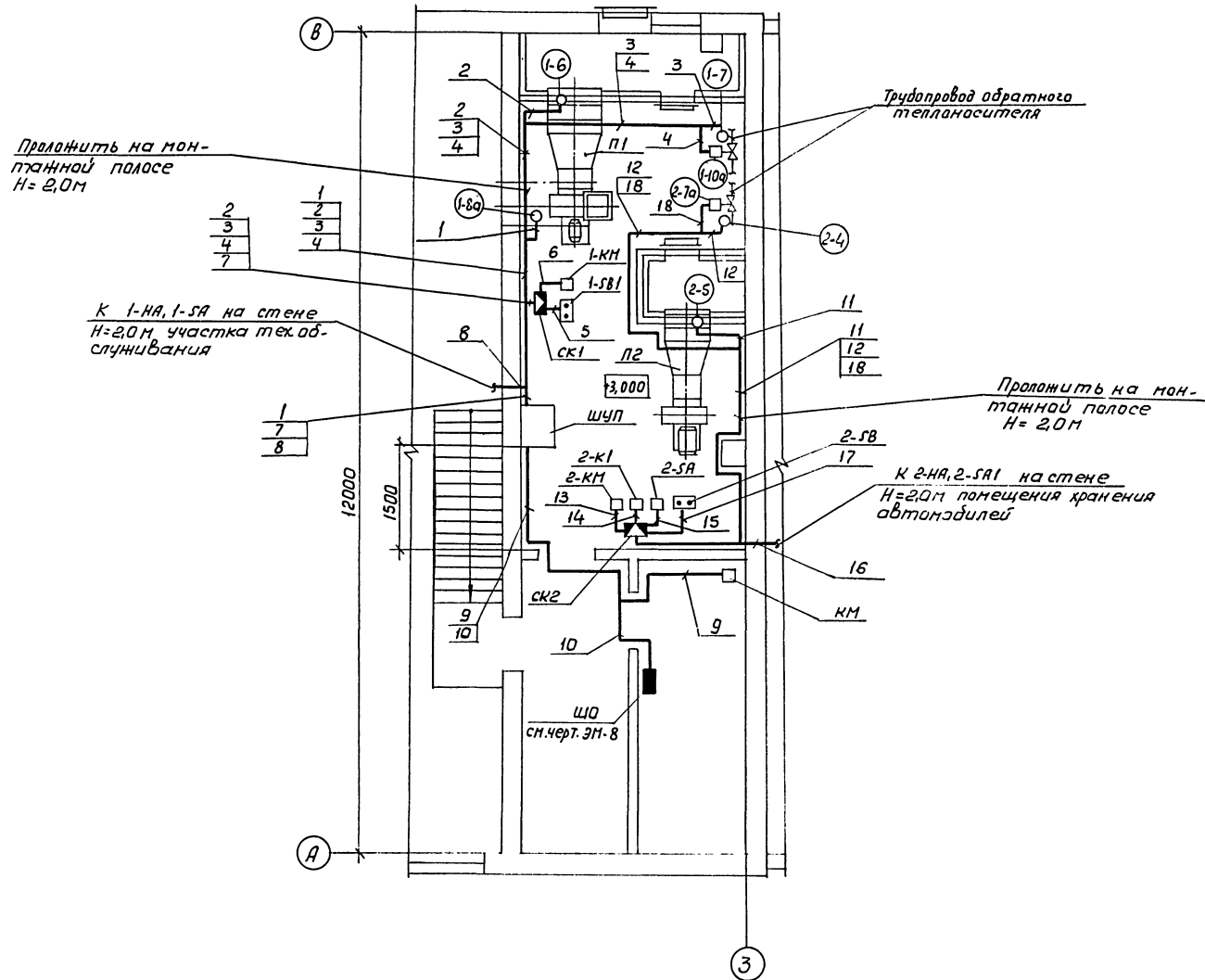
Шифр, название, дата, страница

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									
Шифр №									

Стинк Петрова	В.И.И.И.	2012							
Рук.зр. Бывдин	В.И.И.И.	2012							
П.спец. Сидоров	В.И.И.И.	2012							
Нач.отд. Куткин	В.И.И.И.	2012							
Н.контр.Иванов	В.И.И.И.	2012							
Г.И.П. Глезын	В.И.И.И.	2012							
Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на багетной площадке			Таблица	Исход.	Исход.				
Приточная система П2			р	8					
Схема внешних проводов			ЦУТЭПсельхозпром						
			г. Иваново						

Копировал Лукичева Формат А2



1. Место 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 полочках 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.

Исполн.	Иванов
Провер.	Петров
Утверд.	Сидоров
Дата	15.01.86
Лист	9
Всего листов	9

Имен	Тихонова	ИИ	20.01.86	21010-01	74
Рук. гр.	Борисов	ИИ	15.01.86	ТЛ 816-1-75. 86	- АОВ
П. спец.	Сидоров	ИИ	15.01.86		
Нач. отд.	Куткин	ИИ	15.01.86		
ГИП	Глезин	ИИ	15.01.86		
Н. контр.	Антоньева	ИИ	15.01.86		
Привязан				Профилакторий для гаража	Стация
				на 10 автомобилей с тепловой	Лист
				стоянкой на автомобилях	9
				Приточные системы П1, П2	ЦУТЭЛ сельхозпром
				Отключение вентиляционных	г. Иваново
				приборов. План р-р пола-	

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-2П.

Электропитание сигнализатора "Рубин-3" предусмотреть от двух независимых источников электроэнергии. Выбор источников питания осуществить при привязке проекта.
 Электропроводки к тепловым легкоплавким 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 тресе 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 ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
	ния	
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 В.А.
 Абонентскую проводку выполнить открыто по стенам проводом марки ПТПЗЖ 2×0,6 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 II-93-74 "Предприятия по обслуживанию автомобилей".
 При возникновении пожара в защищаемых помещениях от повышения температуры срабатывают тепловые легкоплавкие 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		21010-01	75
Инв. №	ТП 816-1-75.86.	СС			
Ст. инж. Бародина	3892				
Вед. инж. Вайкина	3892				
Ин. спец. Сидоров	3892				
Нач. отд. Кутин	3892				
Ин. контрол. Чичинава	3892				
ГИП Лезин	3892				
Профилакторий, для установки на 10 автомобилей с тепловой стойкой на 6 автомобилей			Стадия	Лист	Листов
Общие данные			р	1	3
			ИИТЭПсельхозпром г. Иваново		

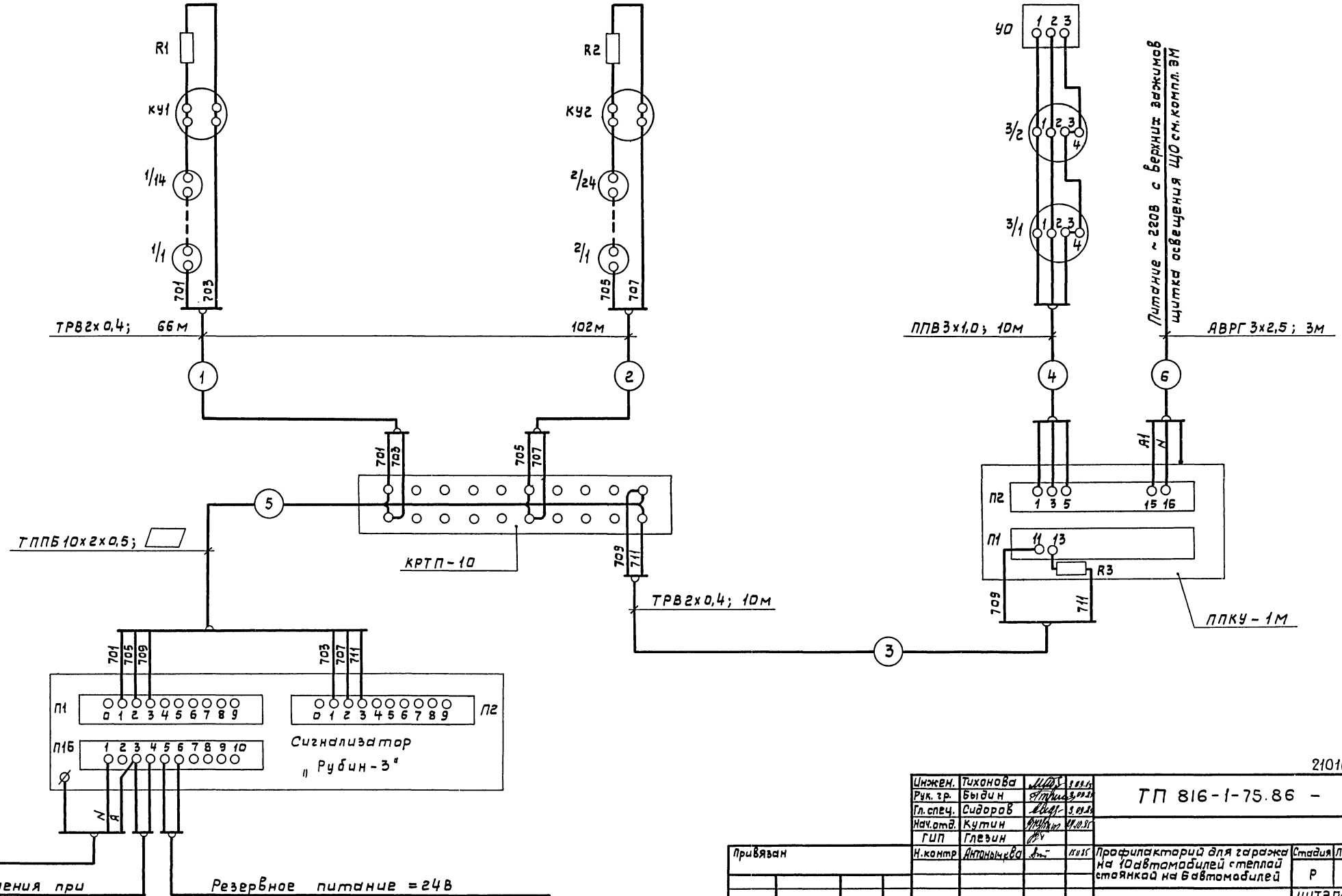
Копировал Лукичева

Формат А2

Изучено: Т.П. Бародина, Т.Т. Вайкина, И.С. Сидоров, А.К. Кутин, В.И. Глезин
 Проверено: Т.П. Бародина, Т.Т. Вайкина, И.С. Сидоров, А.К. Кутин, В.И. Глезин
 Дата: 10.01.75

Альбом 1

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

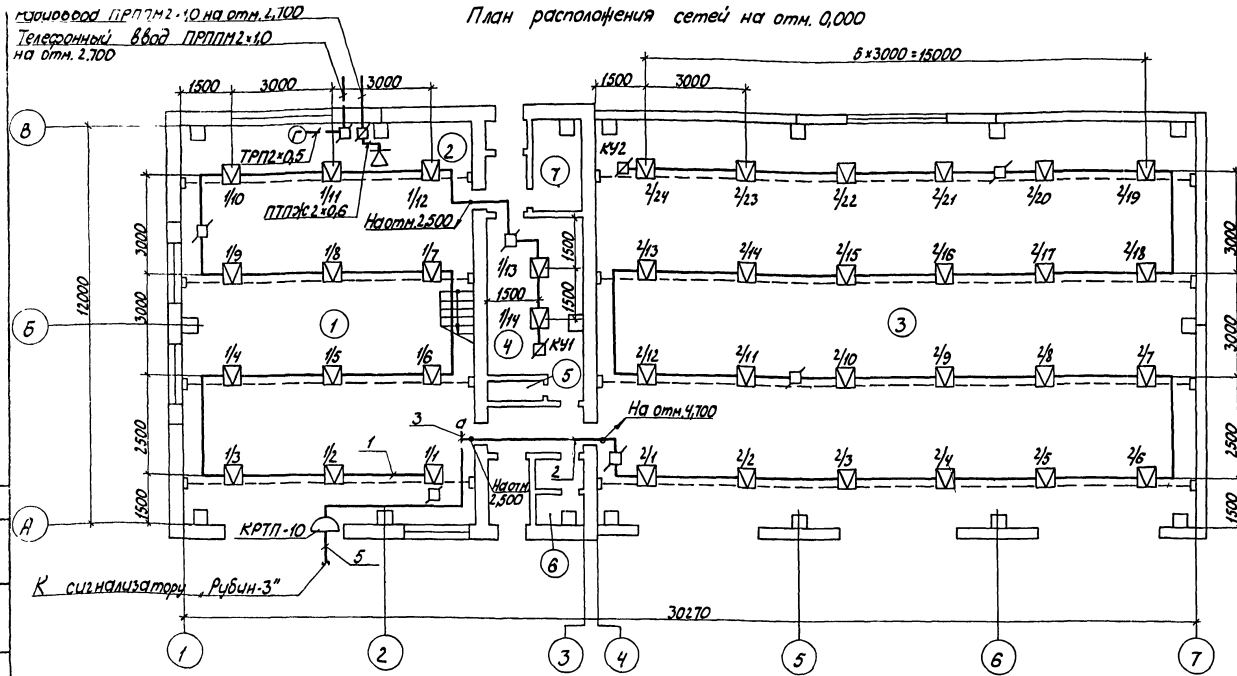


Гл. спец. ТО
Гл. спец. ТО
Зав. электр. станцией
Инв. № подл.
Лист № подл.
Листов

Литание ~ 220В
В схему отключения при пожаре см. лист ЯОВ-7
Резервное питание = 24В

Инжен.	Тихонова	М.И.	28.12.86	ТП 816-1-75.86 - сс		
Рук. гр.	Былин	В.И.	28.12.86			
Гл. спец.	Сидоров	В.И.	28.12.86			
Нач. отд.	Кутин	В.И.	28.12.86			
ГИП	Глезин	В.И.	28.12.86			
Н. контр.	Антоньева	Л.С.	28.12.86	Профилактория для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей		
Привязан				Стация	Лист	Листов
				Р	2	
инв. №				Схема соединений		
				ЦИТЭ Псельхозпром г. Иваново		

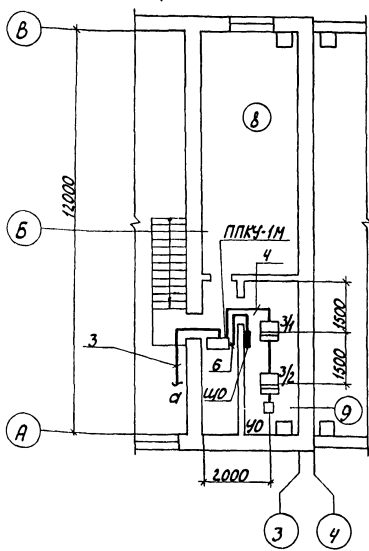
План расположения сетей на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Характеристика помещения или класс по ПУЭ	Примеч.
1	Участок технического обслуживания и ремонта автомобилей	нормальное	
2	Кладовая зап. частей и инструмента	нормальное	
3	Помещение хранения автомобилей	П-I	
4	Гардероб	П-IIa	
5	Аушлевая	сырое	
6	Уборная	влажное	
7	Индивидуальный тепловой пункт	влажное	
8	Венткамера	нормальное	
9	Электрощитовая	нормальное	

План расположения сетей на отм. 3,000



Спецификация на оборудование, монтажные материалы и изделия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Пожарная сигнализация		
		Сигнализатор „Рубин-3“	1	
АТЛ	ТУ 25-09-1-77	Датчик тепловой АТЛ	42	
		Извещатель пожарный дымовой ИДФ-1М	2	
ИДФ		Устройство проник- точное ППКЧ-1М	1	
КРТП	ГОСТ 8525-78Е	Коробка КРТП-10	1	
ЧК-2П	ГОСТ 10040-75Е	Коробка ЧК-2П	8	
ТППБ		Кабель ТППБ 10x2x0,5		
		ГОСТ 22498-77Е		
АВРГ		Кабель АВРГ 3x2,5		
		ГОСТ 433-73	3 м	
ТРВ		Провод ТРВ 2x0,4		
		ГОСТ 20575-75Е	178 м	
ПВВ		Провод ПВВ 3x10 310/660		
		ГОСТ 6323-79	10 м	
		Проволока Б ГОСТ 1668-73	110 м	
	ТУ 36-1445-78Е	Натяжная муфта К708	8	
	ТУ 36-1445-78Е	Зажим тросовый К676	16	
	ТУ 36-1445-78Е	Якорь К675	16	
		Телефонизация		
ТА	РРД 218.060 ТУ	Аппарат ТА-72	1	
ЧК-2П	ГОСТ 10040-75Е	Коробка ЧК-2П	10	
ТРП		Провод ТРП 2x0,5	10 м	
		ГОСТ 20575-75Е		
		Радиофикация		
	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель	1	мощн. 0,15 в.А
ЧК-2Р	ГОСТ 10040-75Е	Коробка ЧК-2Р-220-330	1	
РШР		Радиорозетка РШР-1	1	
ТППБ		Провод ТППБ 2x0,6	10 м	
		ГОСТ 10254-75Е		

21010-01

(77)

ТП 816-1-75. 86 - СС

Исполн. Лукчинова	ИЗДП	11.01.77	
Стрелки Бародильникова	ЛД	3.09.76	
Рук. зр. Бидлин	ЛД	2.04.76	
Гл. спец. Сидоров	ЛД	3.02.77	
нач. отд. Куткин	ЛД	11.01.77	
ГЛП Дезин	ЛД	11.01.77	
и. контрол. Чичикова	ЛД	11.01.77	

Привязан

Инв. н.º

Профилюкторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой для 6 автомо- билей	Стальной лист	Листов
	Р	3

Копирован Лукчинова

Формат А2