

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

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 чертёны 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 П1П2, 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 управления 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.ниже. Общий вид.	65
	Автоматизация отапливания 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 регулирования, 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

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 КЭ-01-49, вып.2 и КЭ-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

Альбом 1

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.

Линейный № (п.в. №)	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 стоимости (графа 14) минус (графа 15), руб.	Затраты труда (графа 16) минус (графа 17), чел.-дн.	Сметной стоимости руб.	Затраты 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
ТП 816-1-75.86-п3																Лист 5

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

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.) при базисном техническом уровне $U_k = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}}{P_2} = \frac{59,45 + 4,538}{395,2} = 161,91$

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

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

Инв. № проекта, Подп. и дата, взыскание

Главный инженер проекта *Глз* Глезин

Составил *Колуп* Радионава
 Проверил *Вил* Вылгина
М Пилипчук

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, "-" $(\Sigma M = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0})$	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, "-"		Цемента, 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

Шифр, № 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	1,66		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 9,09	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 28,06	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

Привязан			
2101С-01	9	Шиф. №	

Лист 8
 ТП 816-1-75.86-ПЗ

Копирован Ломталева

Львов 1

Шифр, № Подл. и дата Взам. инв. №

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.СО	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, ТО		Трудоёмкость ТР	
			Суммарная трудоёмк. чел.ч/1000км пробега	Суммарная трудоёмк. чел.ч	Суммарная трудоёмк. чел.ч/1000км пробега	Суммарная трудоёмк. чел.ч
ЗИЛ - 130	2	40	4,6	368	10,4	832,0
ГАЗ-52-74	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

Привязка		Лист	
Шк. №	6185	Лист	3
Ст. инж. Верхояков	6185	Лист	3
Инж. Ер. Семенов	6185	Лист	3
Инж. спец. Прохваницин	6185	Лист	3
Нач. отд. Виноградов	6185	Лист	3
Н. Корп. Антонычев	6185	Лист	3
ГИП Глезин	6185	Лист	3

Профилакторий для хранения 10 автомобилей с 7 местными ставками на автомобили

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 оборудованием 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 профилактики 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.

Инв. № инв. Подл. и дата вкл. инв.

Привязан			

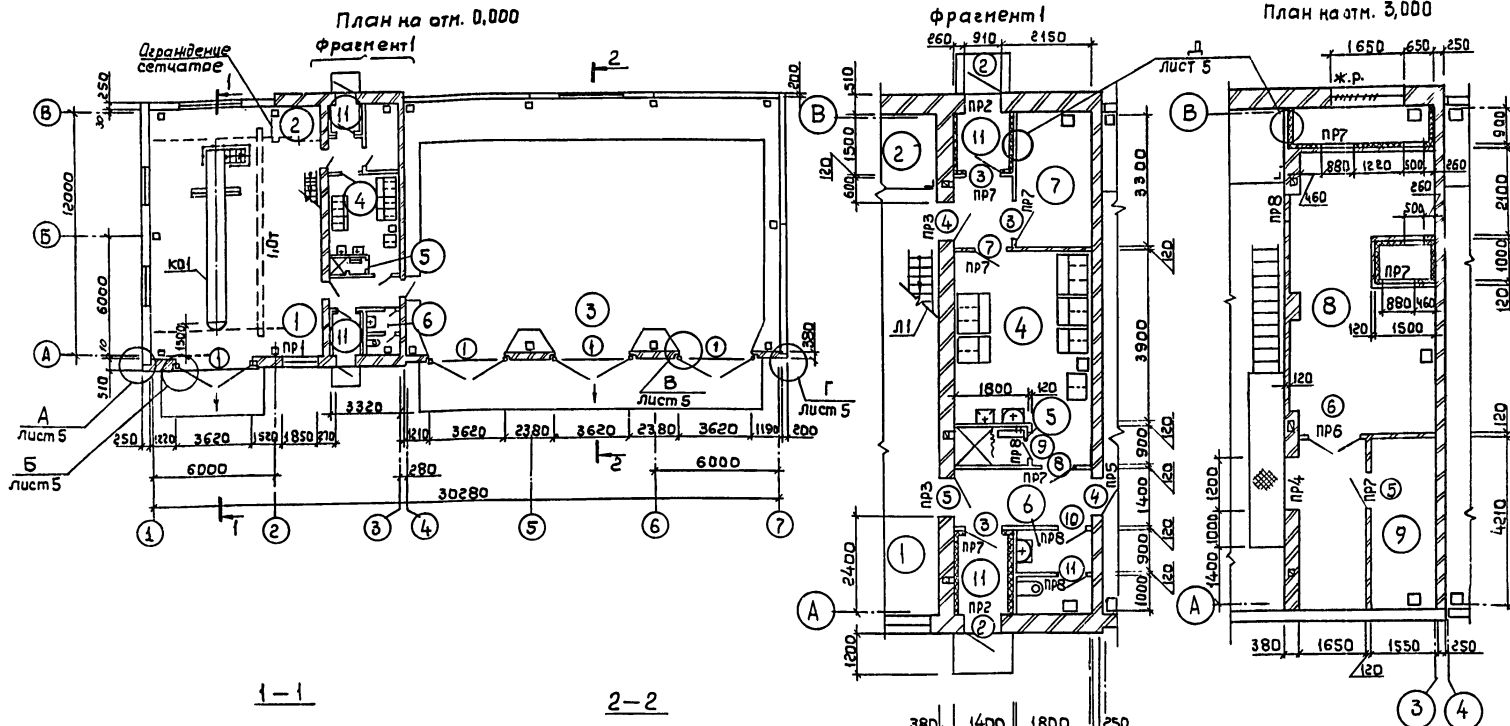
21010-01

Инв. №

Ст. инж. Верхоглядова	В.И.	5.11.83
Рук. зр. Геливертов	С.И.	
Пл. спец. Орлова	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.	

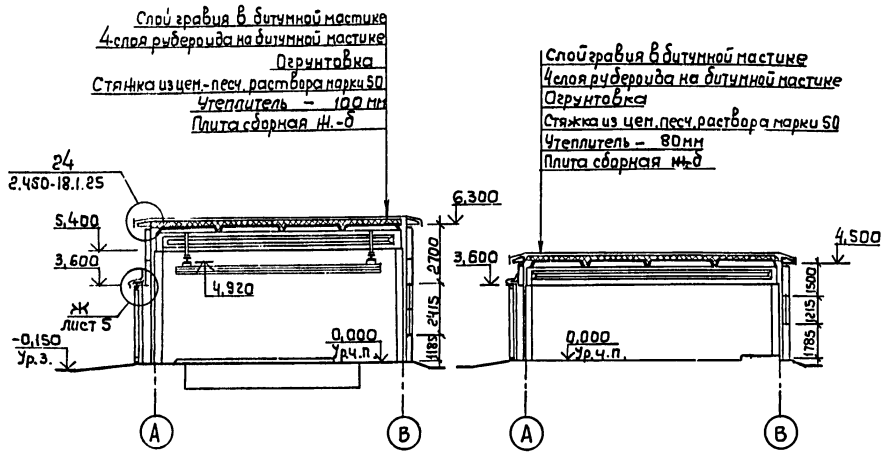
Т П 816-1-75.86-7Х

Профилактики для хранения на- ли автомобилей с теплой сто- янки на в автомобилях	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (закончание)	ЦУПЗ сельхозпром е. Иваново		



Ведомость проёмов ворот 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, гардеробного оборудования и перемычек				
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
		Элементы заполнения проёмов		
1	1.435.9-17.2-2000-01	Ворота 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	ДГ21-8Л	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-12.12.22ч	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

- 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 КАНН-1-2х1000х600 ГОСТ 2850-80 листом Б-ПН-НО-0,6 ГОСТ 19904-74. Соединения стальных листов облицовки между собой - внахлёстку (15мм). Притворы уплотнить полосками из асбестового картона, приклеить клеен №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.

Ст. инж. Колгушкин [подпись]
 Рук. ер. Выгина [подпись]
 Гл. спец. Филиппчук [подпись]
 Нач. отд. Тихов [подпись]
 ГЛП Глезин [подпись]
 Контр. Антонычева [подпись]

ТЛ 816-1-75.86 -АР

Приязан

Инв. №

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

Планы на отм. 0,000 и 3,000. Фрагмент 1. Разрезы 1-1 и 2-2.

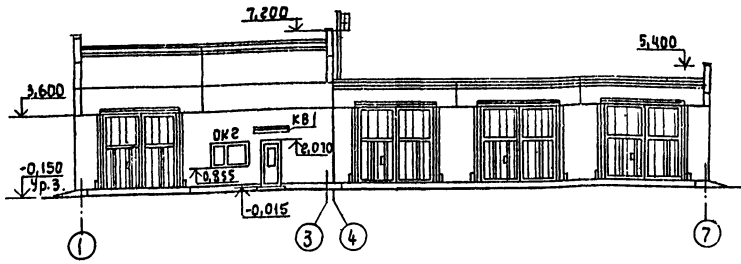
Стадия Лист Листов
 Р 4

ЦИТЭсельхозпром г. Ульяново

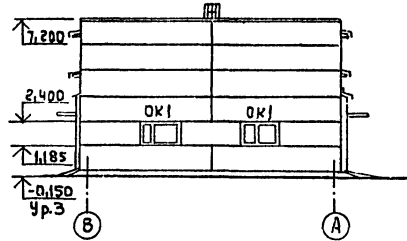
Копировал Леонтьева

Формат А2

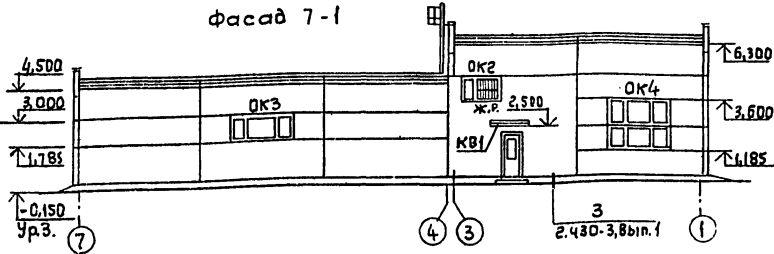
Фасад 1-7.



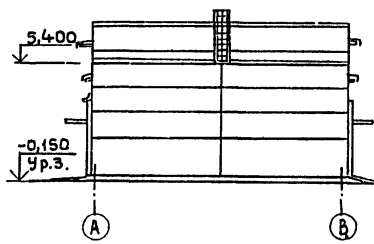
Фасад В-А



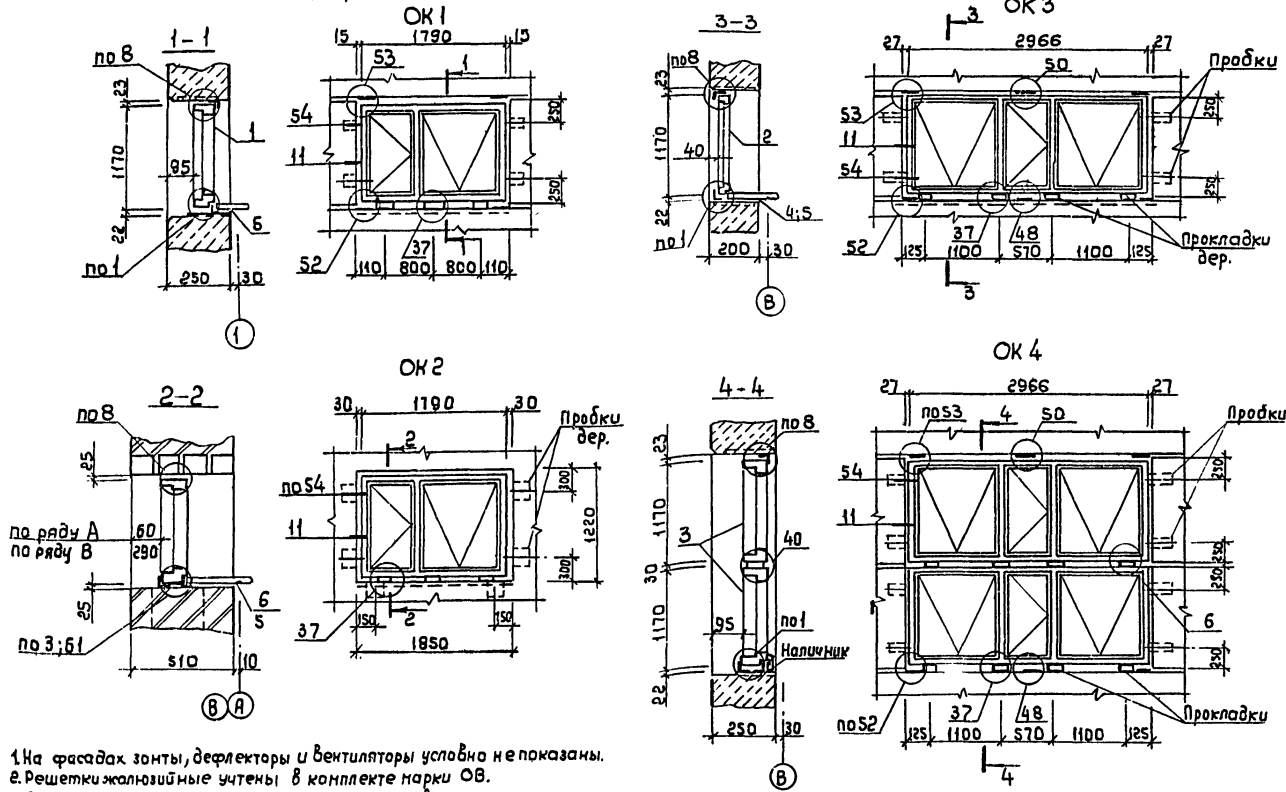
Фасад 7-1



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		
		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		
		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	6	0,1
МС10	2.436-14.1-640	МС10		2		4	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	4,0	
		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						
		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80						
		Прокладки					0,012	М ³
		Пазлика 250x120x45		4			8	
		Гвоздь ф50 L=150	4		4	8	20	
		Гвоздь ф4 ГОСТ 14191-79					0,01	М ³

21010-01 18

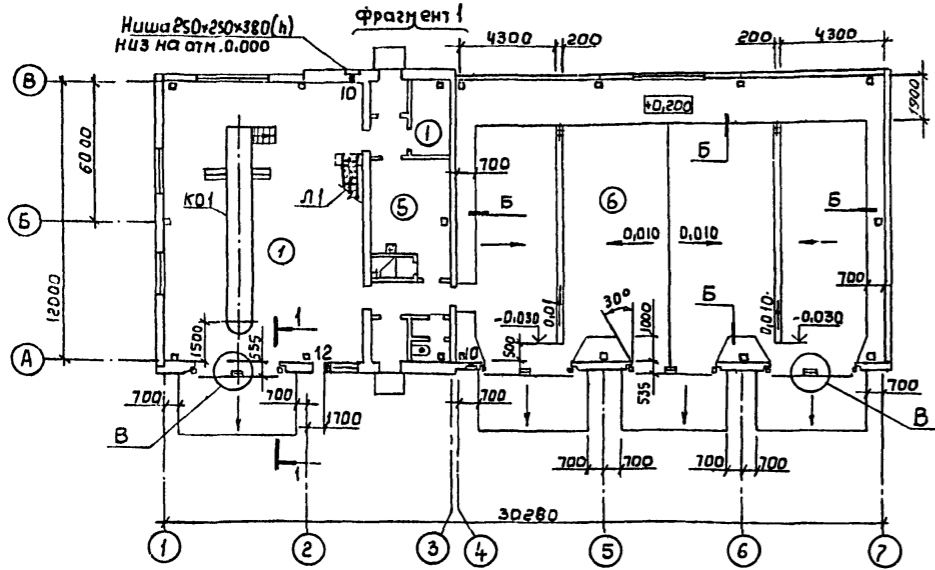
Ст. инж. Колесников
Рук. гр. Выгина
Гл. спец. Пилипчук
Нач. отд. Тугаев
ГЛП Глезин
Н.контр. Антонычева

ТП 816-1-75.86 -АР

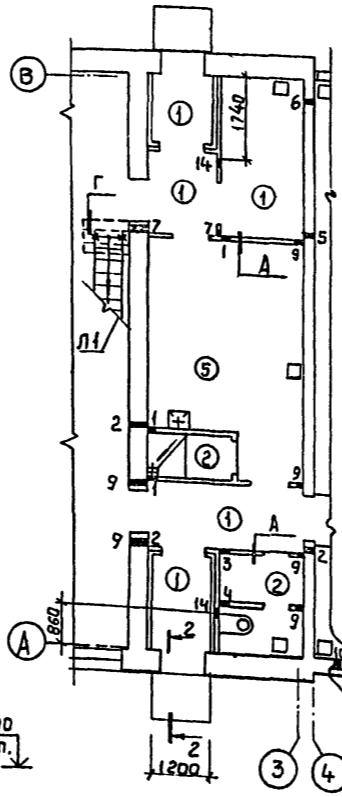
Приказан	Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
Инв. №	Фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов	Р	6	
		ЦИТЗ/сельхозпром г. Иваново		

Янбарн I

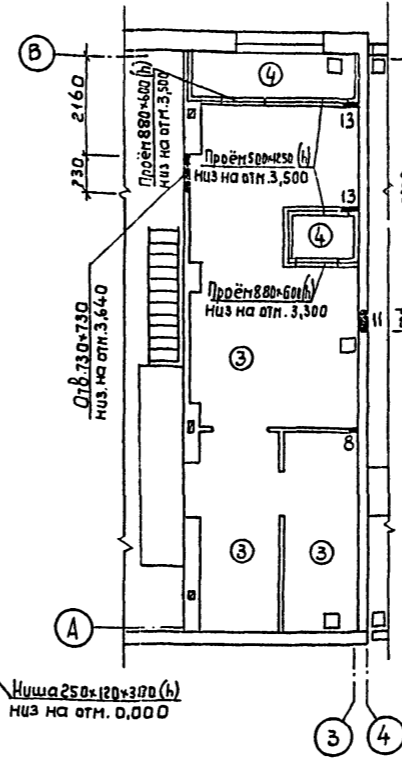
План полов на отн. 0,000 и отверстий в стенах и перегородках



Фрагмент I



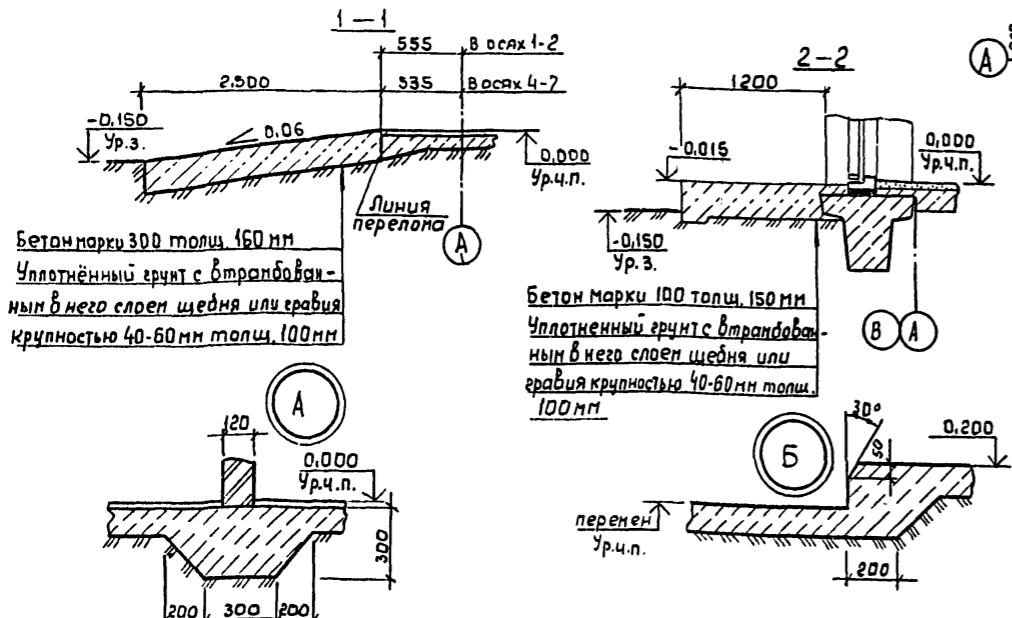
План полов на отн. 3,000 и отверстий в перегородках



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 40-60мм 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 - 15мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Основание - уплотнённый грунт с втрамбованным в него слоем щебня и ли гравия крупностью 40-60мм 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 - 160мм Основание - уплотнённый грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм	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.

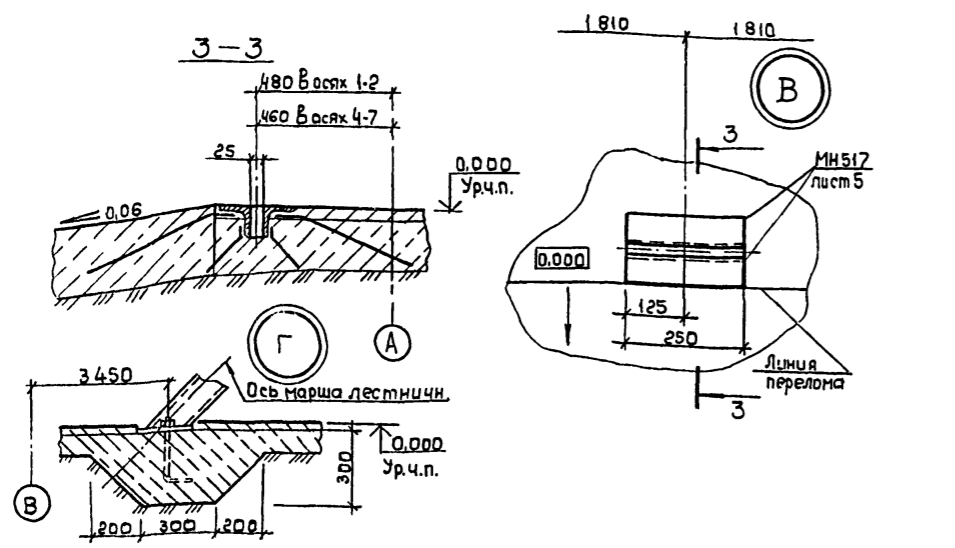


Бетон марки 300 толщ. 160мм
Уплотнённый грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщ. 100мм

Бетон марки 100 толщ. 150мм
Уплотнённый грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщ. 100мм

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



Шифр пола, Подпись и дата, Шифр инв. №

Привязан			

Ст. инж. Колгушкин	Руч. гр. Выпигина	Гл. спец. Пилипчук	Нач. отд. Тигай	ГИП Глезин	Н. контр. Янтонычева	21010-01 19 инв. №	ТП 816-1-75.86 -AP	Профилактика для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия Лист Листов
									Р 7
								Планы полов на отн. 0,000 и 3,000 и отверстий в стенах и перегородках Узлы А-Г	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Листы

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 6х3 м для покрытий производственных зданий. Технические условия	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий. Плиты типа ПГ. Показатели и армирование.	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м 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 АТ-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 АТ-III, и предварительно напряженных прогон длиной 598 см, армированных стержнями из стали класса АТ-У. Метод натяжения электротермический. Опорные плиты. Рабочие чертежи.	

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		
Рис. №	Вып. №	Кол-во		
Нач. отд.	Инженер	Кол-во		
Г. Контр.	Инженер	Кол-во		
			ТП 816-1-75.86 - АЖ	
			Проектировщик для гарантии на 100 автомодель с теплоизоляцией на 6 автомобилей	
			Общие данные (начало)	
			г. Иваново	

Удобрения, Лазер, и датчик

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; ФЯ4-1	
9	Спецификация на фундаменты ФЯТ 6-1; ФЯТ 6-1-01	
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 ЧМ 1 - ЧМ 5	
15	Спецификация изделий и материалов на обзорную канаву КО1	
17	Спецификация изделий и материалов на грядозеостойники и маслобонные колодеи	
18	Спецификация арматурных сеток на грядозеостойники	

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	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 колодезев	58 5500	1,02	
11	Конструкции и детали канавов	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 из 1

Привязан	

21010-01 23

ЛН.б.№

Рис. зр.	Возвзана	Э.С.	
Л.д. спец.	Лилличек	И.И.	
Нач. отд.	Туган	И.И.	
Г.И.П.	Плезин	И.И.	
И.контр.	Итаньчева	Т.И.	12.11.81

ГЛ 816 - 1-75.86 - КЖ

Проиллюстрирован для горючка на 10 автомашин с тепловой станцией на бабтомобилей

Общие данные (окончание)

г. Иваново

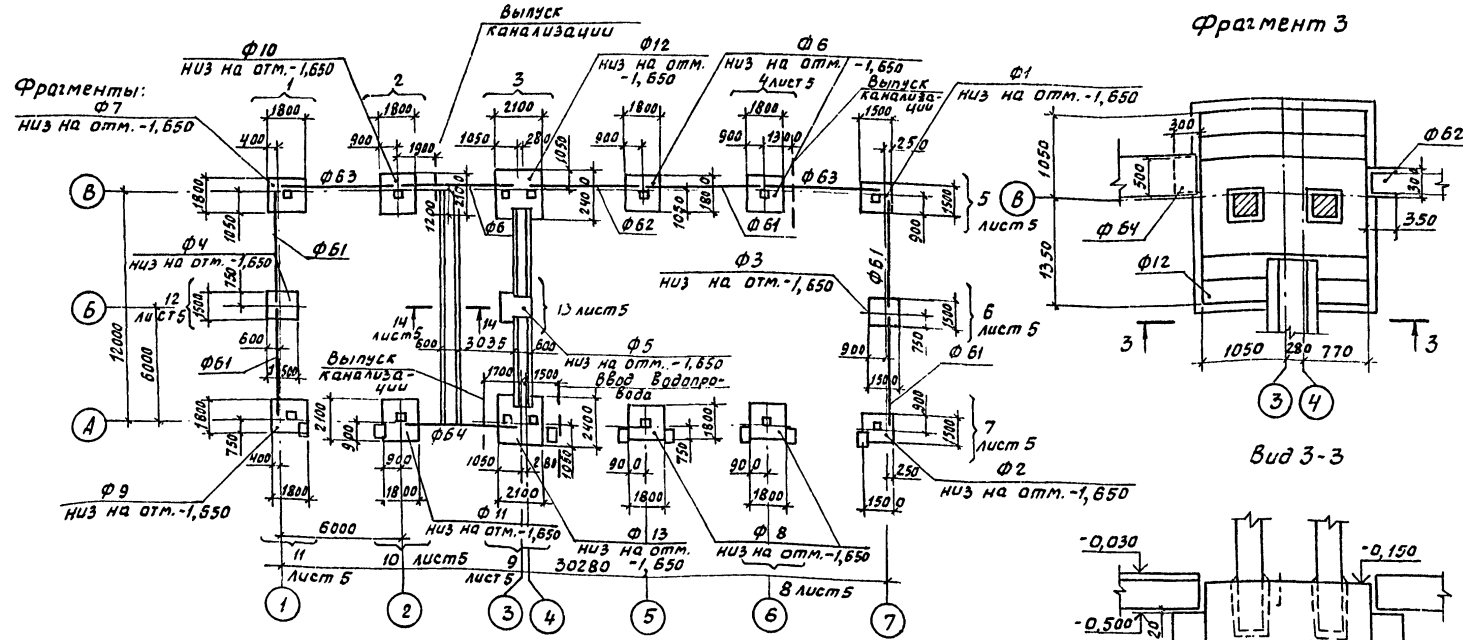
Страница 3

Лист 3

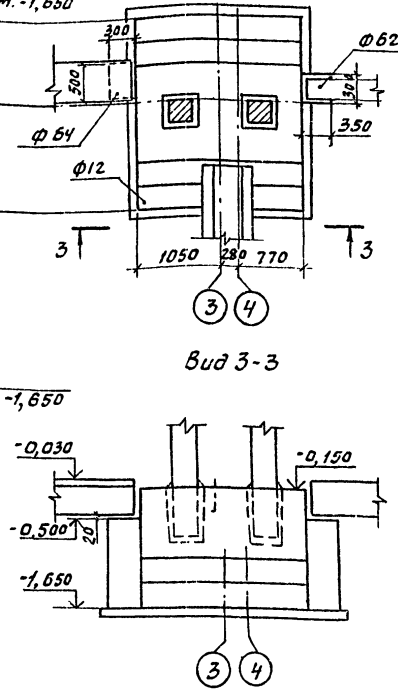
Копировал Сорокина

Формат А-2

Схема расположения фундаментов

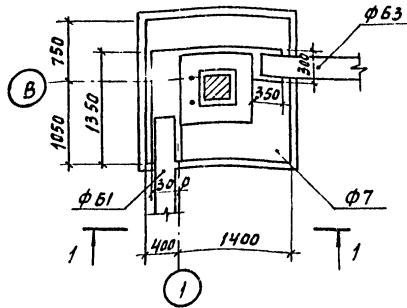


Фрагмент 3



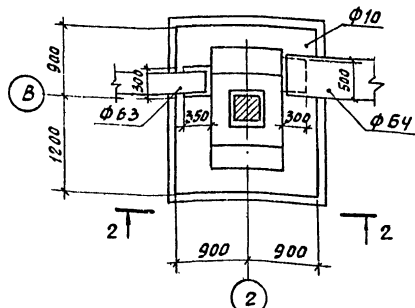
Вид 3-3

Фрагмент 1

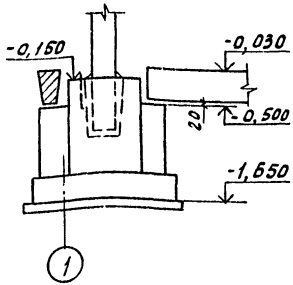


1-1

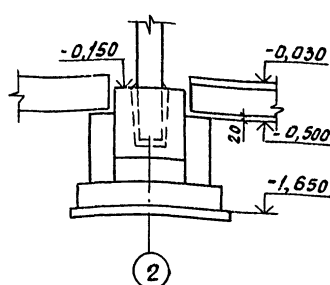
Фрагмент 2



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
	1-A	25,24	7,29	0,865	Нагрузка на 1м
	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 свежезаложённому 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.сч.	Пилипчук		
Нач.от.	Тигай		
Н.контр.	Антонычева	15.11.85	
Гип	Глезин		
Привязан		Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловытяжкой на 6 автомобилей	Этап Лист Листов
Инв. №		Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1-3.	Р 4
		ЦИТЭПсельхозпром	
		г. Иваново	

И.ч.ч.подл. подл. и дата. Взломать

Дальность

ФЯ 1-1

ФЯ 1-1-01

ФФ 1-1-01

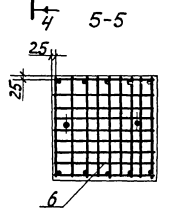
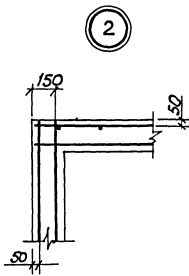
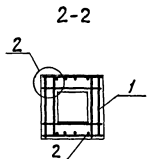
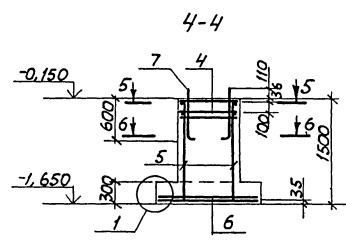
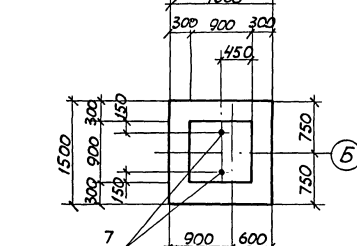
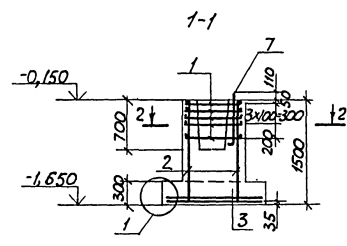
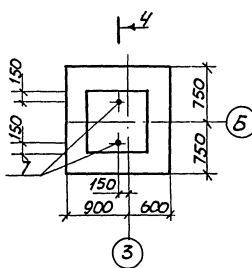
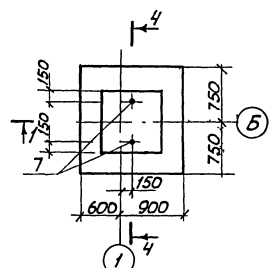
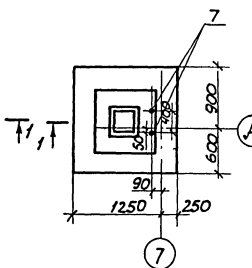
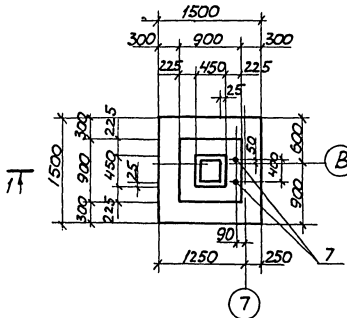
ФФ 1-1-02

остальное см. ФЯ 1-1

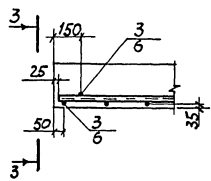
остальное см. ФФ 1-1

остальное см. ФФ 1-1

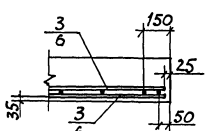
Спецификация на фундаменты ФЯ 1-1; ФЯ 1-1-01; ФФ 1-1-01-ФФ 1-1-02



1



3-3



6-6

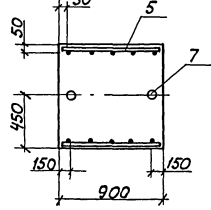
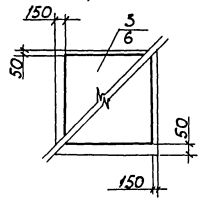


Схема раскладки сеток подбивы фундаментов ФФ 1-1; ФЯ 1-1



Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание	
					ФЯ 1-1	ФФ 1-1	ФФ 1-02		
Оборачивающие единицы									
Сетки арматурные									
1			1.412-1/77, Вып.3	СЯ-8.АІ	5	5		2,70 кг	
2			1.412-1/77, Вып.3	СН 12.АІІ -6x15	2	2		6,00 кг	
3			1.410-3, Вып.1	ІС 10.АІІ -145x145	2	2		8,20 кг	
4			1.412.1-4.050	СН-6.АІ		2	2	3,50 кг	
5			1.410-3, Вып.1	ІС 12.АІІ -85x145	2	2	2	7,00 кг	
6			1.410-3, Вып.1	ІС 10.АІІ -145x145	2	2	2	8,20 кг	
7			1.412-4.060	Элемент закладной ММ1	2	2	2	3,4 кг	
Соединительные элементы									
			1.412.1-4.080	ММ1		4	4	0,73 кг	
			1.412.1-4.080-01	ММ2		4	4	0,85 кг	
			1.412.1-4.080-02	ММ3		4	4	0,52 кг	
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											
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82										
ФЯ 1-1	6	8	10	Итого	12	Итого	6	10	Итого	41,9	0,90	0,90	5,50	5,50	0,4	0,4	6,80	48,70		
ФЯ 1-1-01	6	8	10	Итого	12	Итого	6	10	Итого	41,9	0,90	0,90	5,50	5,50	0,4	0,4	6,8	48,70		
ФФ 1-1	6	8	10	Итого	12	Итого	6	10	Итого	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	6	8	10	Итого	12	Итого	6	10	Итого	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	6	8	10	Итого	12	Итого	6	10	Итого	45,8	8,40	8,40	0,90	0,90	5,50	5,50	0,4	0,4	15,2	61,0

Имя и фамилия, Подпись и дата, № документа

Исполн.	Проверен.	Согласован.	21010-01	26
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ТТ 816-1-75. 86	-К/И
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Процедура для гарантии на/обслуживания, с тепловыделением на объектах	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Фундаменты ФЯ 1-1; ФЯ 1-1-01; ФФ 1-1-01-ФФ 1-1-02	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Копировал Сарокина	С.О.М.А.Т.2

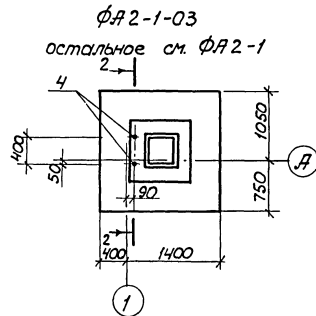
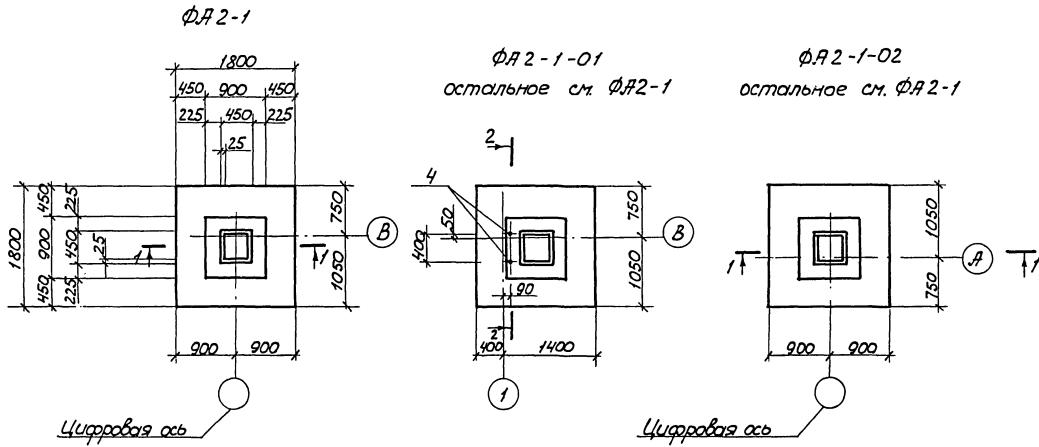
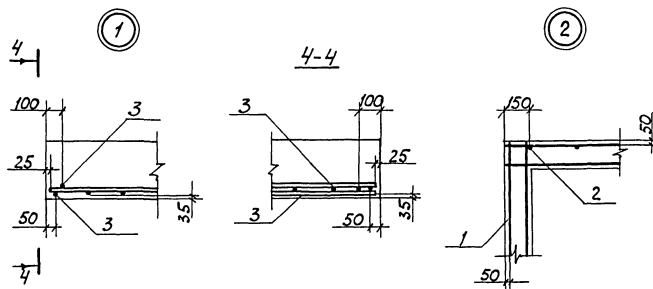
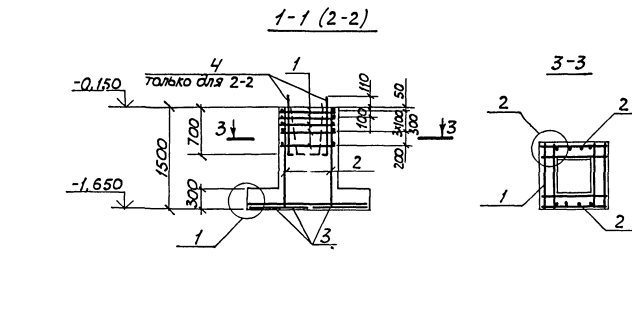
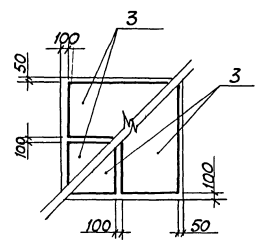


Схема раскладки сеток подшвы



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-ВАГ	5	5	5	5	2,7 кг
		2	1,412-1/77, Вып.3	СН 12АII-6x15	2	2	2	2	6,0 кг
		3	-КНИС 8	ИС 10АII-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. - 21010-01
 Визир. Выжгина В.М. - 21010-01
 Провер. Пыльчик С.С. - 21010-01
 Нач. отд. Кузнецов В.В. - 21010-01
 Г.П. Пезин И.В. - 21010-01
 Инж. Антончева Т.А. - 21010-01

Т/П 816-1-75.86 - КН

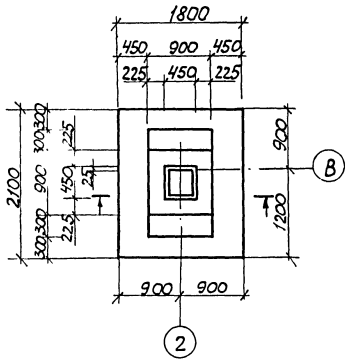
Привязан: Проверка для гарантии на 100% (автомабиль), с тепловой стойкой на 100% (автомабиль)

Фундаменты: ЦУТЭ/сельхозпром г. Иванова

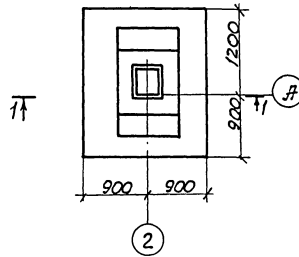
Формат А 2

Л.И.С.Г.М.1

ФД4-1



ФД4-1-01
остальное см. ФД4-1



Фом1

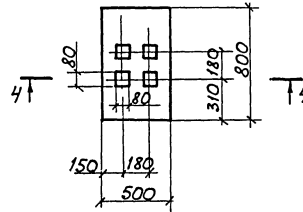
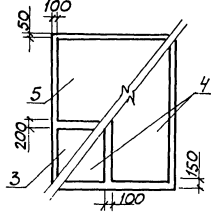
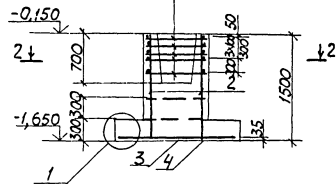
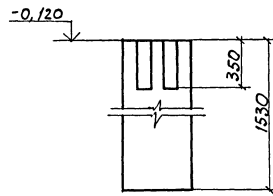


Схема раскладки
сеток подошвы
ФД4-1

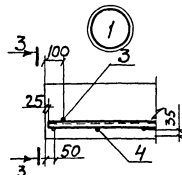
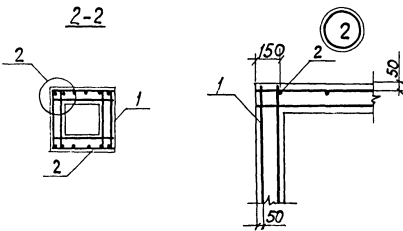
1-1



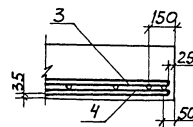
4-4



2-2



3-3



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

Кол. на исполн.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ФД4-1			Приме- чание
			-	-01	Фом1	
		Сборные единицы				
		Сетки арматурные				
1	1.412-1/77, Вып. 3	СЯ-8.А.Л	5	5		2,7 кг
2	1.412-1/77, Вып. 3	СН 12.А.Л-6x15	2	2		6,0 кг
3	КНУ-С8	КС 10.А.Л 85x175-1	1	1		6,40 кг
4	КНУ-С8-05	КС 10.А.Л 85x205-1	2	2		7,10 кг
5	КНУ-С8-01	КС 10.А.Л 105x175-1	1	1		7,70 кг
		Материалы				
		Бетон марки 150	252	252	062	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	С.И.							
Рук. гр.	Войтема	В.И.							
Ил. спец.	Пилипчук	П.И.							
Нач. отд.	Тузгов	Т.И.							
Г.И.П.	Лезин	Л.И.							
И.контр.	Иванова	И.И.							

ТП 816-1-75.86 -КН

Привязан

Проектировщик для гарантии
на 10 автомобилей с тепло
стоянками на автомобилях

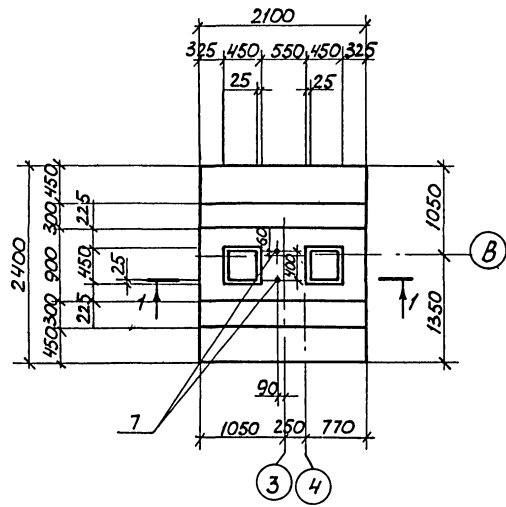
Фундаменты ФД4-1;
ФД4-1-01; Фом1

И.И.В. №

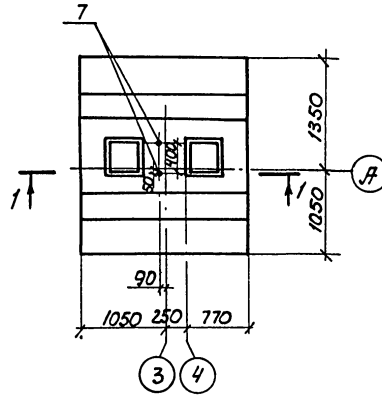
Копировал Сорочкина

формат А2

ФЛТ 6-1



ФЛТ 6-1-01
остальное см. ФЛТ 6-1



1-1

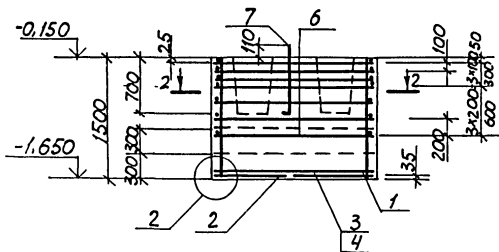
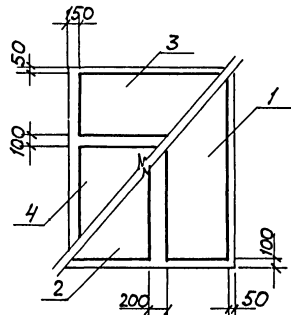
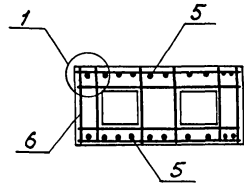


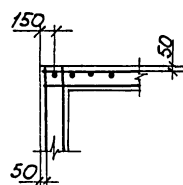
Схема раскладки сеток подошвы



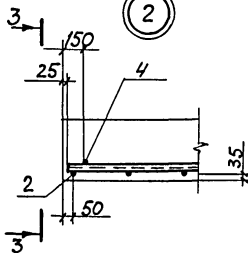
2-2



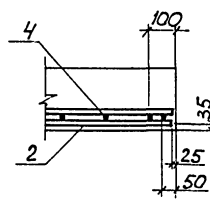
1



2



3-3



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		КМЛСВ-03	1С 10А II -85x235-1	1	8,50 кг
	2		КМЛСВ-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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход				
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-II				Арматура класса А-I	Прокат марки ВСт3сп2	Болт Ст 3	Гайка	Всего					
	φ8	φ10	φ12	φ6	φ10	φ12	φ10							φ12	φ14	φ16	
	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

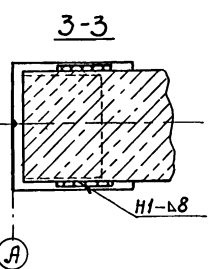
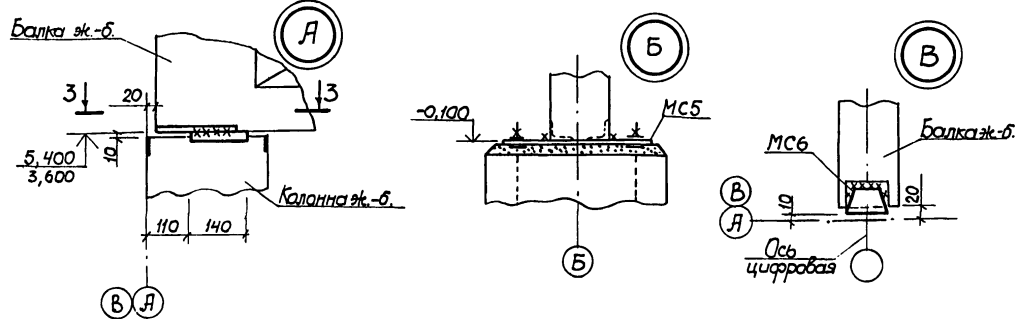
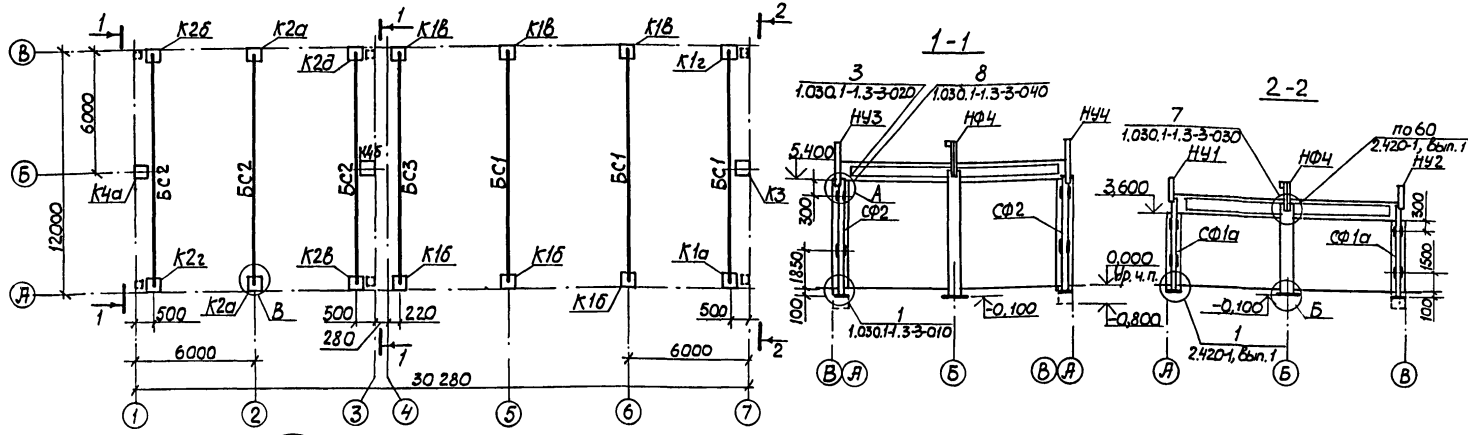
21010-01 29

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

Привязан				Профилакторий для гаража	статья	лист
				кв. 40 автомобилей с тепловой стоянкой на базах автомобилей	Р	9
И. н. в. н. о.				Фундаменты ФЛТБ-1, ФЛТБ-1-01	Ц. Ц. Т. Э. П. сельхозпредм	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-Г-а	1БСП12-4А-Г-а	2	4500	
BC2	-01	1БСП12-4А-Г-б	2	4500	
BC3	-02	1БСП12-3А-Г-а	2	4500	
BC4	-03	1БСП12-3А-Г-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 металлургически сварные швы и участки закладных изделий с наружным защитным покрытием.
5. Вертикальные стальные элементы следует покрыть 2 раза масляной краской.

Привязан		

Ст. инж. Котляшук	Инж. Пилипчук	Инж. Грызун	Инж. Антонычева	Инж. Тарас	Инж. Пилипчук	Инж. Антонычева	Инж. Тарас
Рук. зр. Выльгина	Инж. Пилипчук	Инж. Антонычева	Инж. Тарас	Инж. Пилипчук	Инж. Антонычева	Инж. Тарас	Инж. Пилипчук
Нач. отд. Тихош	Инж. Антонычева	Инж. Тарас	Инж. Пилипчук	Инж. Антонычева	Инж. Тарас	Инж. Пилипчук	Инж. Антонычева
Инж. Антонычева	Инж. Тарас	Инж. Пилипчук	Инж. Антонычева	Инж. Тарас	Инж. Пилипчук	Инж. Антонычева	Инж. Тарас

21010-01 31 Инв. №

ТП 816-1-75.86 -кж

Проектирование для гаража на 6 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей

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

ЦУПЭПсельхозпром

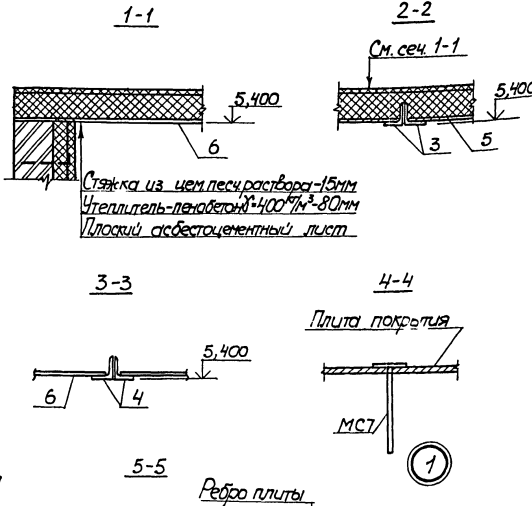
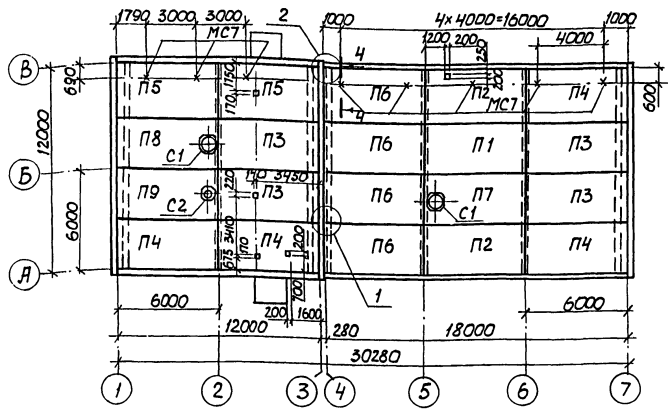
г. Иваново

Климовал Свиркина

Формат А2

Альбом 1

Схема расположения плит покрытия

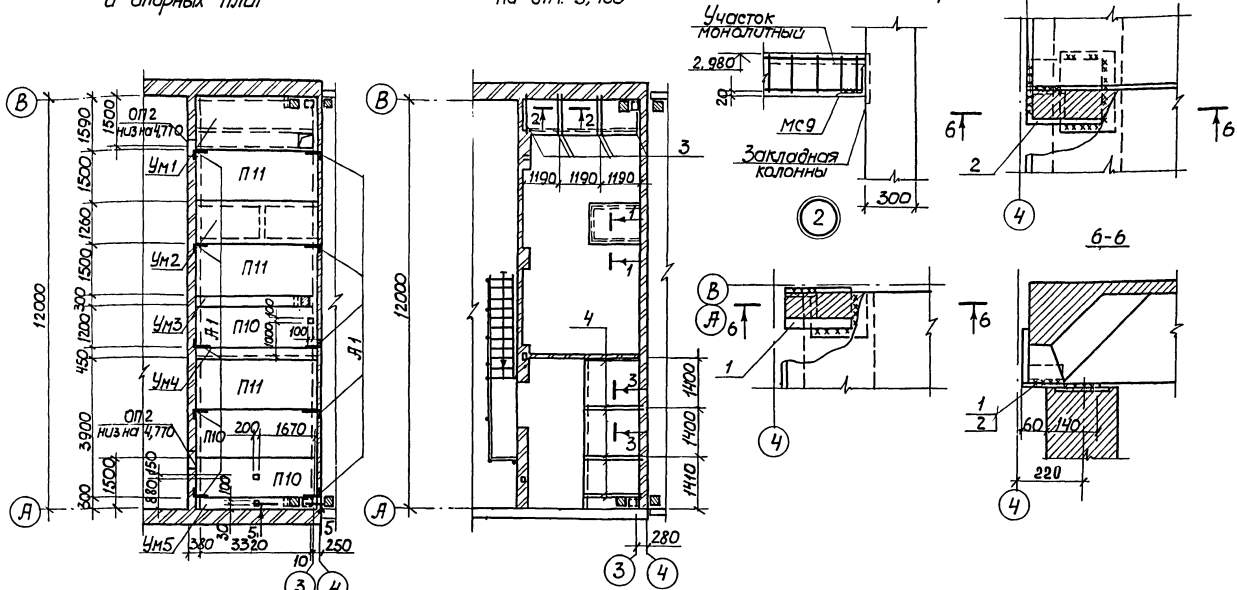


Спецификация к схемам расположения плит покрытия, перекрытия и опорных плит

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=100 мм
2		Валоса КС-3, КЖУ ГОСТ 535-79	3	3,92	ℓ=200 мм
МС7	-КЖУ-МС7	Крепёжный элемент МС7	8	3,75	
МС9		Узелок КС-3, КЖУ ГОСТ 535-79	3	14,6	ℓ=300 мм
3		Узелок КС-3, КЖУ ГОСТ 535-79	6	5,53	ℓ=150 мм
4		Узелок КС-3, КЖУ ГОСТ 535-79	7	8,66	ℓ=180 мм
Плоские асбестоцементные листы					
5		ЛП-П-3,6,4,2-10 ГОСТ 18124-75	1	92	
6		ЛП-П-3,6,4,5-10 ГОСТ 18124-75	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 -КЖУ

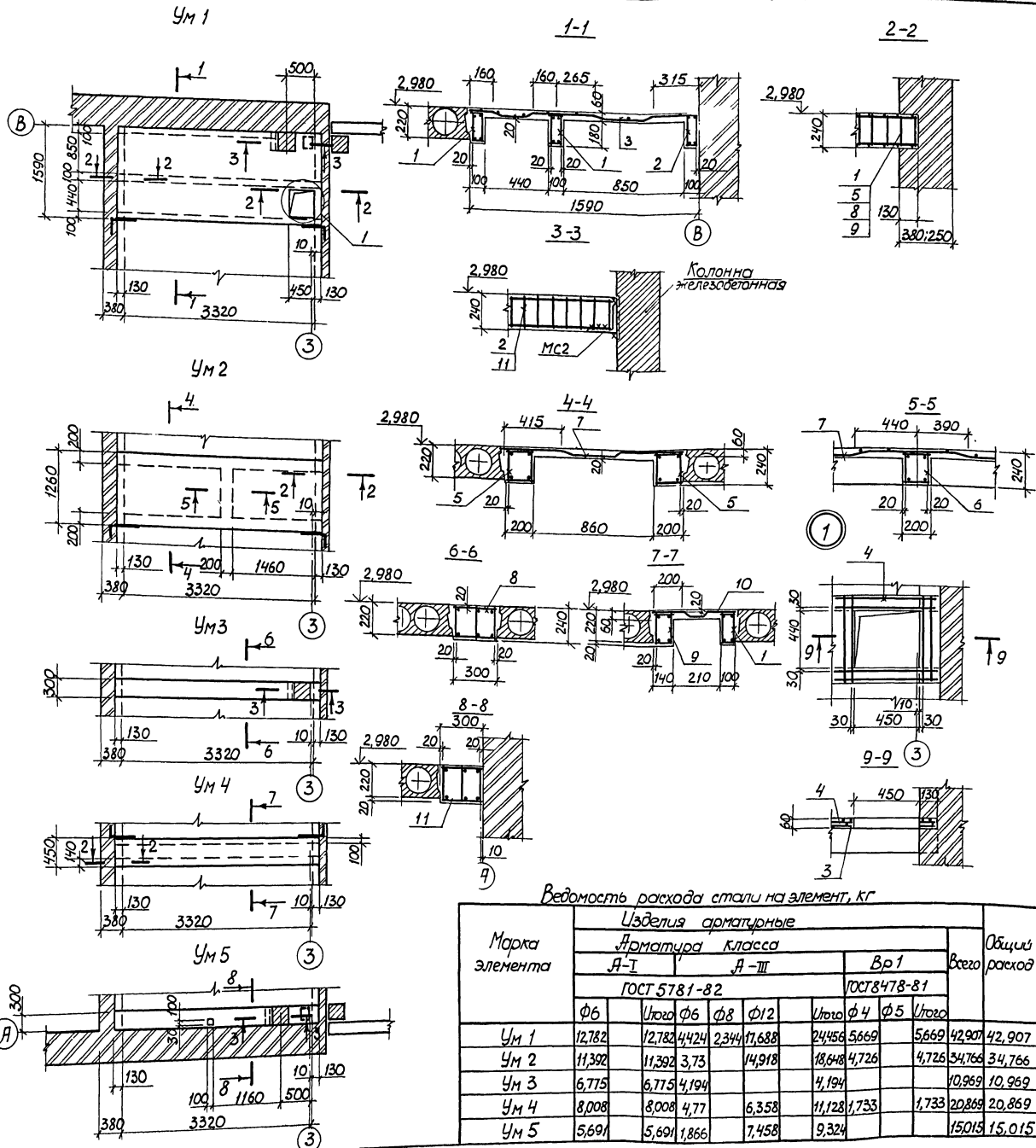
М.п. инж. Углышова	Инж. Углышова	Инж. Углышова
Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина
Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина
Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина
Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина
Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина	Инж. Л. Д. Волыгина

Зотуляторий для гаража на 2 автомобиля с теплым стояком на 6 автомобилей

Схема расположения плит покрытия, перекрытия и опорных плит. Члты 1; 2

Копирс-бал Сарогина Формат А2

Альбом 1



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 1801-200	Сетка С 1801-200 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 1801-200	Сетка С 1801-200 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 1801-200	Сетка С 1801-200 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	Уделья 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

Ст. инж. Чернышова
Рук. эр. Белькина
Ин. спец. Шильчик
Инж. о.б. Лизой
Г.И.П. Глезин
Инж. о.б. Митянский

10.11.14

ТП 816 - 1-75.86-КЖ

Проектировщик: [подпись]
Инженер: [подпись]
Инженер: [подпись]

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

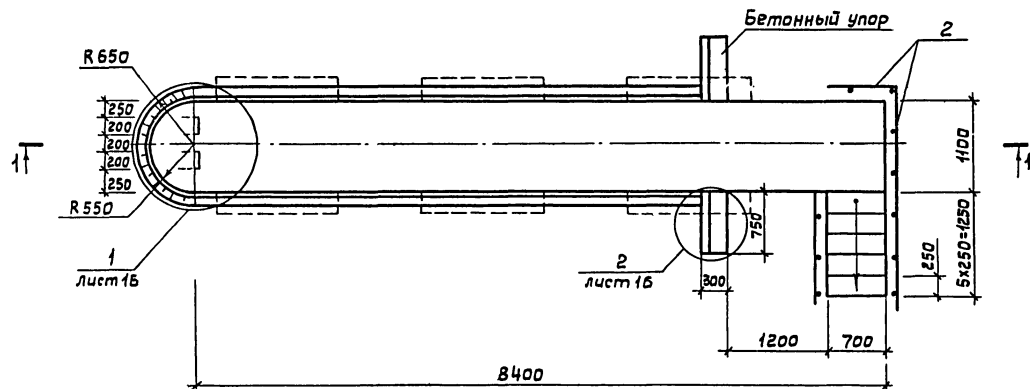
Студия Лист Листов
р 14

ЦУПЭП сел. с/эспром
г. Иваново

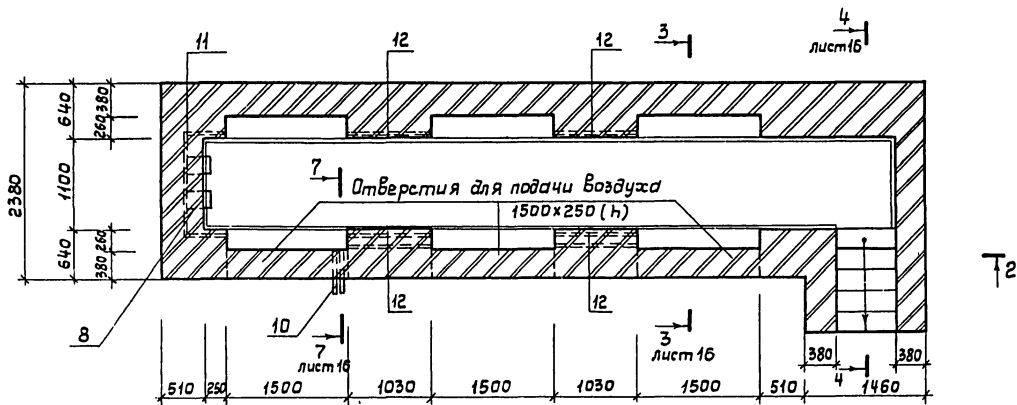
Ген. директор: [подпись]
Архитектор: А.2

Листов 1 из 1

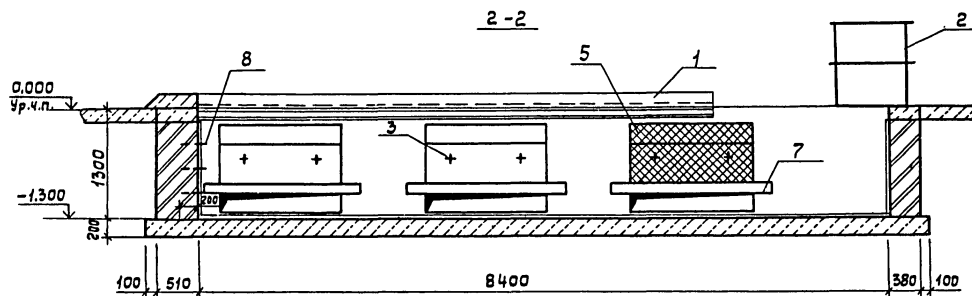
План



1-1



2-2



Спецификация изделий и материалов на смотровую канаву КО1

Формат	Вона	Лист	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, ГОСТ 3202-75 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.
- Лез. 8 заложить через 300 мм по высоте в шахматном порядке.
- Изделие закладное МН5 вывести выше отметки пола на 50 мм; верх трубы забить пробкой.

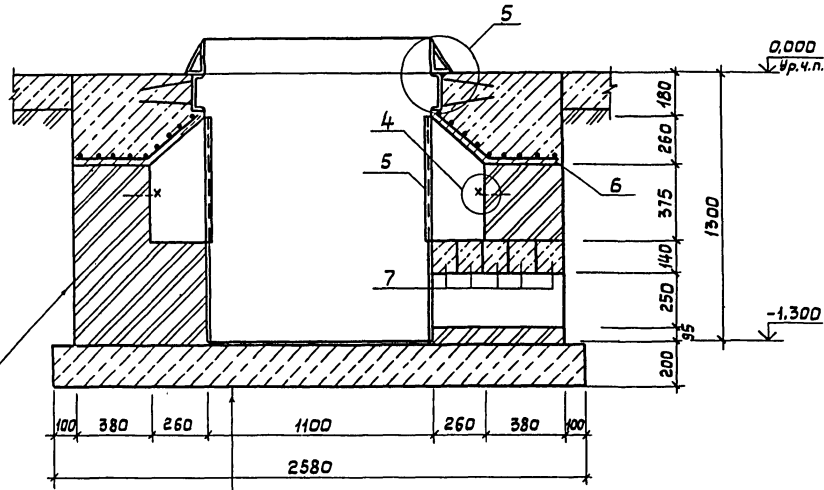
21010-01 35

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	Профилактика 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. Иваново		

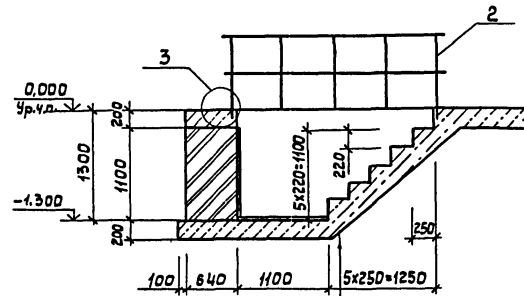
3-3



Обмазать горячим битумом 2 раза

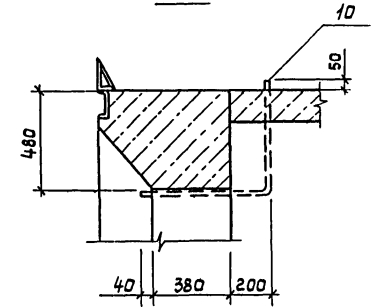
Цементный раствор марки 100-15
Бетон марки 150-200
Щебень, пролитый битумом по уплотненному грунту - 100

4-4

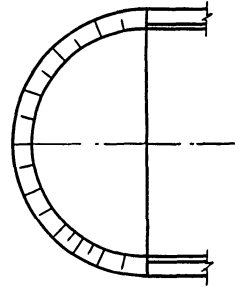


Набивные ступени из бетона марки 150
Щебень, пролитый битумом по уплотненному грунту - 100

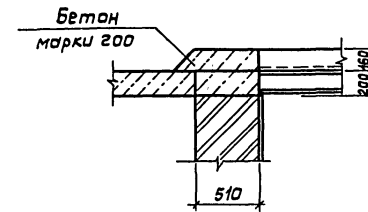
7-7



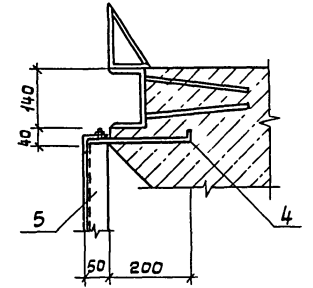
1



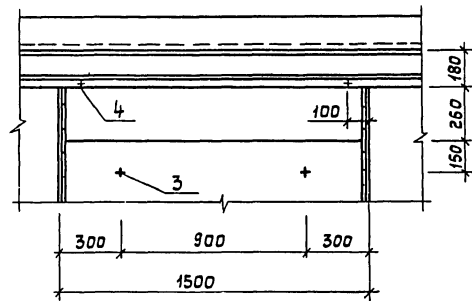
5-5



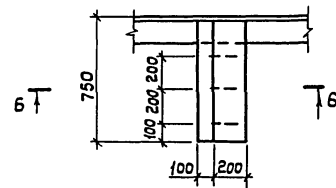
5



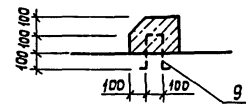
Разбивка закладных элементов в нише



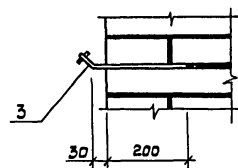
2



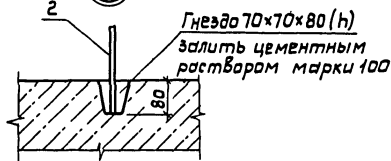
6-6



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

Н. контр. Янтоничева

19.11.82

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

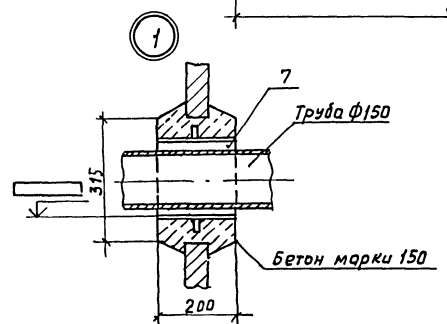
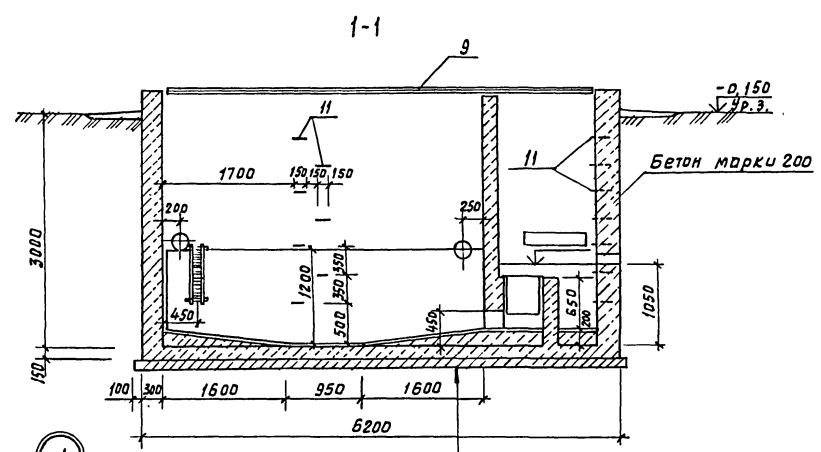
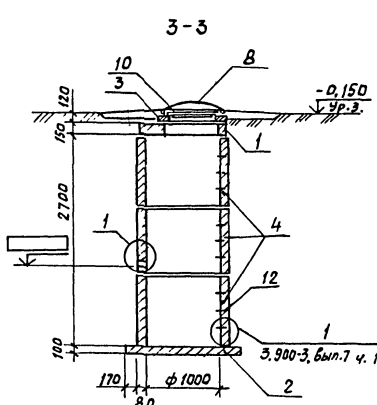
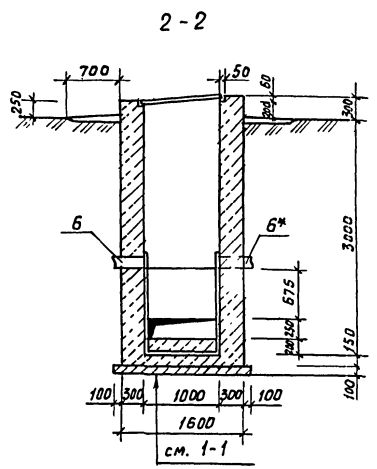
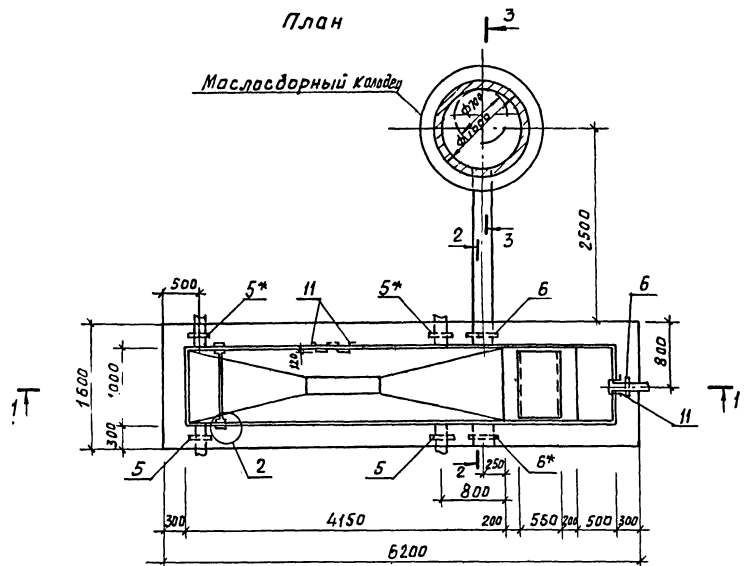
Стадия Лист Листов

P 16

И.И.В. №

Разрезы 3-3-4-4. Сечения 5-5-7-7. Узлы 1-5

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иванова



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

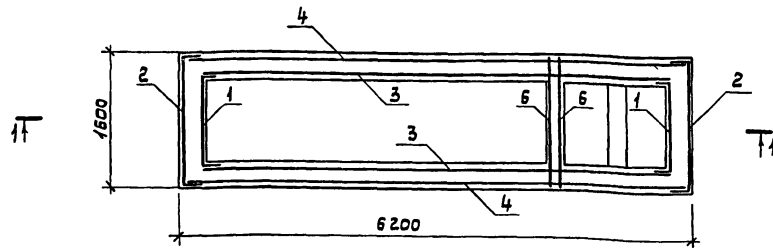
Спецификация изделий и материалов на грязеотстойник и маслобенный колодец

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 $\text{d} \times \text{L} = 100 \times 300$	2	10,4 кг
	6		5.900-2 ТМ 90-04	Корпус сальника $\text{d} \times \text{L} = 150 \times 300$	2	25,5 кг
	7		5.900-2 ТМ 89-04	Корпус сальника $\text{d} \times \text{L} = 150 \times 200$	1	20,3 кг
	8		Гаст 3634-79	Люк ЛК	1	Компл.
A3	9		-КЖС-Щ1	Щит щ1	3	0,12 м ³
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, 5x90 гост 4028-63		
Материалы						
	14			Доска 520 $\text{E} = 1000$	0,003	м ³
	15			Брусок 100x100 $\text{E} = 150$	0,002	м ³
	16			Брусок 50x75 $\text{E} = 700$	0,003	м ³
				Плиты теплоизоляционные П175-500, 500, 50 гост 9573-82	1	
				Бетон тяжелый марки 50	1,66	м ³
				Бетон тяжелый марки 200	16,35	м ³

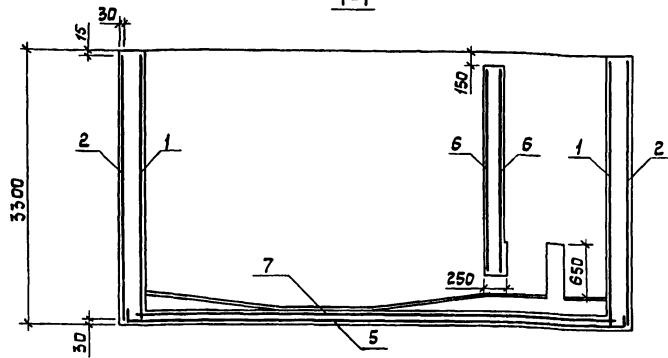
1. Заполнение грязеотстойника водой при испытании производить до отметки выходного патрубка.
2. Внутренние и наружные стенки колодца промазать горячим битумом 2 раза по грунтовке.
3. Изделия деревянные изготовить из древесины хвойных пород II категории по Гост 24454-80 влажностью не более 25%.
4. Узел 2- дырчатая плавающая перегородка с отверстиями $\phi 30$ мм через 100 мм в шахматном порядке.
- 5.* Варианты мест установки сальников $\text{d} \times \text{L} = 100$ мм и $\text{d} \times \text{L} = 150$ 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	Чайка		
Рук. гр.	Выльгина	Пл.		
Гл. спец.	Пилипчук	Кс.		
Нач. отд.	Тугай	С.		
Гип	Глезин	Бр.		
Привязан		Н. Кондр	Антонычева	Байер
		Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей		Стация лист
				Листов
				Р 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	—	—	—	—	—	—	—	607,93
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	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, узлов;	
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 горячекатанного профиля. 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	
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					
	вСтЗкп2ГОСТ14864-79		12							0,010				0,010					
Масса поставки элементов по кварталам, Т (заполняется заказчиком)		I	13																
		II	14																
		III	15																
		IV	16																

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

21610-01 39

Привязан		
ТП 816-1-75. 86 - КМ		
И.В. №	Челюпанова	Челюпанова
Ст. инж. Р.К. Зр.	Вылитина	Вылитина
Инженер	Пилипчук	Пилипчук
Инженер	Тузгай	Тузгай
Инженер	Глезин	Глезин
Инженер	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 каменклату- ре преискуранта № 01-09	Позиция по пре- искурantu № 01-09	№ л.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Количество шт	Средняя масса конструкций
				по видам профилей стали													
				Всего стали по- выше и выше код конструкции	Балки и швеллеры	Кружало- мат сталь	Средне- мат сталь	Мелко- мат сталь	Толкото- вая сталь	Универ- сальная сталь	Толкото- вая сталь	Литые и материалы	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, Вып. 2	
Стремянка		4				0,072		0,010	0,001						0,083	1,450-3, 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	ВСт3Гпс5Гост380-71	Г24М	1			092500	2	8670	0,664	0,664					
Итого			2						0,664	0,664					
Всего профиля			4						0,664	0,664					
Швеллер ступиц гост 8278-75	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	Гн С60х32х3	5				4	1100	0,012	0,012					
Итого			6						0,012	0,012					
Всего профиля			7						0,012	0,012					
Сталь угловая равно- лочная гост 8509-72	ВСт3кп2Гост535-79	Л50х5	8			095100	4	200	0,003	0,003					
		Л63х5	9			095100	2	1610	0,016	0,016					
		Л100х7	10			095100	4	200	0,009	0,009					
Итого			11						0,028	0,028					
Всего профиля			12						0,028	0,028					
Сталь прокатная поло- совая гост 103-76	ВСт3кп2Гост535-79	С6	13			093100			0,011	0,011					
		С8	14			093100			0,027	0,027					
Итого			15						0,038	0,038					
Всего профиля			16						0,038	0,038					
Сталь прокатная широко- полосная гост 82-70	ВСт3кп2Гост14637-79	С10	17			093100	2	320	0,015	0,015					
Итого			18						0,015	0,015					
Всего профиля			19						0,015	0,015					
Итого массы металла			20						0,757	0,757					
В том числе по маркам	ВСт3Гпс5Гост380-71		21						0,664	0,664					
	ВСт3Гпс5 ТУ 14-1-3023-80		22						0,012	0,012					
	ВСт3кп2Гост535-79		23						0,066	0,066					
	ВСт3кп2Гост14637-79		24						0,015	0,015					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	25												
		II	26												
		III	27												
		IV	28												

При вьезан			

21010-01 40 Ш.В. №

Ст. инж.	Челышанова	Челышанова
Рук. зр.	Вьлгина	Вьлгина
Л. спец.	Пилипчук	Пилипчук
Нач. отд.	Тигай	Тигай
ГУП	Глебун	Глебун
Н. контр.	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		

Ш.В. №, Марк. и дата, Взам. инв. №

Техническая спецификация металла на сетчатое ограждение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса 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 гнутые неравнополочные 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							
Всего профиля	Итого		14						0,014	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 заказчиком)		I	30														
		II	31														
		III	32														
		IV	33														

Лист 1

Ш.№ подл. Плат. и дата Взам.инв.№

21010-01 41

Ст. инж. Чернышова
Рук. эк. Выгина
Л. спец. Пиличук
Нач. отд. Туев
ГУП Гл. инж. Иванова

ТП 816-1-75.86-КМ

Привязан

И.контр. Антонычева

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

Лист 3

Ш.№

Копировал Иванова

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
Сталь горячекатанная, швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	С16	1			09 2500			0,122		0,122					
		С14	2			09 2500			0,107		0,107					
		С12	3			09 2500			0,013		0,013					
		Итого	4						0,242		0,242					
Всего профиля			5							0,242						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	Л125х10	6			09 5100			0,006		0,006					
		Л90х6	7			09 5100			0,005		0,005					
		Л75х6	8			09 5100			0,016	0,057	0,073					
		Л63х5	9			09 5100			0,006		0,006					
		Л56х5	10			09 5100			0,043		0,043					
		Л50х5	11			09 5100			0,048		0,048					
		Л25х3	12			09 5300			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	С4	15			09 3100			0,051	0,015	0,066					
		С8	16			09 3100			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			09 7100			0,002	0,001	0,003					
		Б-ПН-4	20			09 7100			0,009		0,009					
		Б-ПН-2	21			09 7200			0,111		0,111					
		Итого	22						0,122	0,001	0,123					
Всего профиля			23							0,123						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	φ18	24			09 5300				0,010	0,010					
		Итого	25							0,010	0,010					
Всего профиля			26							0,010						
Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-75	ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	А-І-20	27													
			28			09 5200			0,001		0,001					
Всего профиля			29						0,001	0,001						
Всего масса металла			30						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												

Шифр, дата, подпись, дата, виза, инв. №

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

ТЛ 816-1-15-86 - КМ

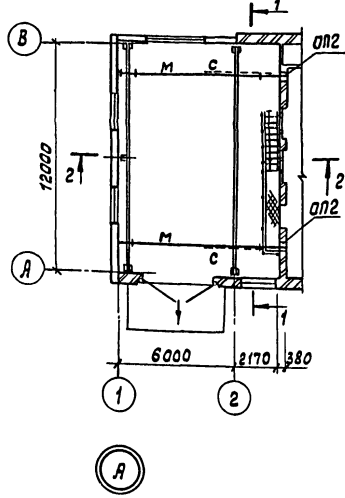
Привязан

Профилактика для гаража на 10 автомобилей в теплоу стойкой на автомобилях
Общие данные (окончание)
ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново

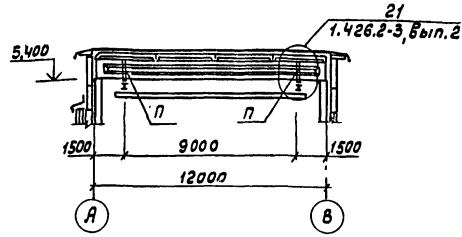
Копировал Иванова

Формат А2

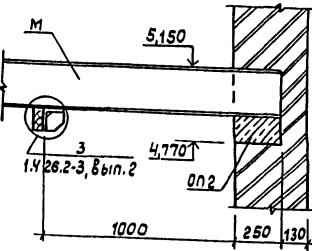
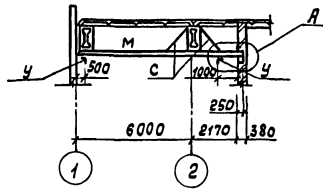
Схема расположения путей подвешного крана



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M, тс	N, тс	D, тс			
M		1 124м		2,6		II	ВСтЗГпс5	
		2 S10						
		3 4балтаМ16						
П		4 2ГнС.60х32х3		1,8		II	ВСтЗГпс5	
		5 L100х7						
У		6 S6				IV	ВСтЗкп2	
		7 2балтаМ16						
С	L	8 L63х5	по гибкости			IV	ВСтЗкп2	

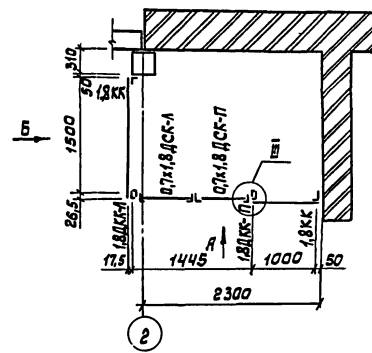
1. Пути подвешного крана разработаны в соответствии с серией 1.426.2-3, выпуск 2.
2. После монтажа все металлоконструкции окрасить масляной краской два раза.
3. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы принять по ГОСТ 5264-80.

Ст. инж. Чернышова	Инж. Выхина	Инж. Филиппчук	Инж. Тугай	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. Тугай	Инж. Глежин	Инж. Антонычева					Р	5
Инв. №								Схема расположения подвешных путей. Разрез 1-1; 2-2 Узел А	ЦИТЭПсельхозпром	г. Иваново

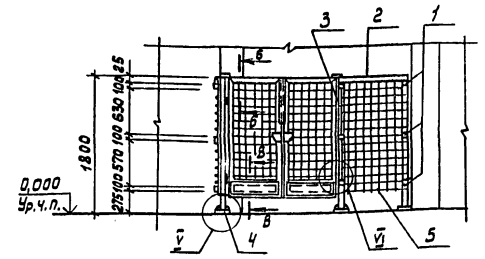
Копировал Иваново

Фармат.Я2

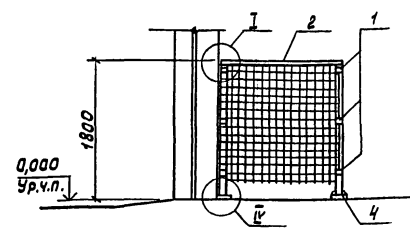
Схема расположения сетчатого ограждения



Вид А



Вид Б



Ведомость элементов

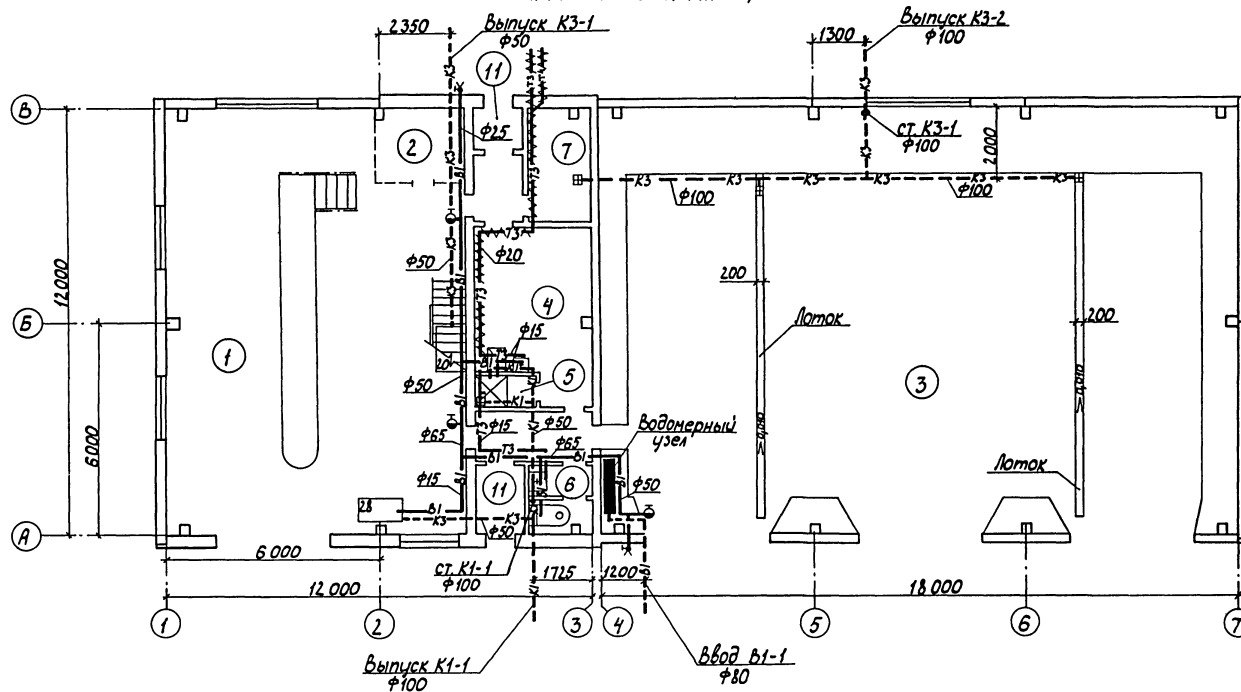
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M, тс	N, тс	D, тс			
1.431-10, вып. 2		1 10, вып. 2. Створка дверная левая				IV	ВСтЗкп2	шт.1
		2 10, вып. 2. Створка дверная правая						
		3 10, вып. 2. Дверная стойка левая						
		4 10, вып. 2. Дверная стойка правая						
		5 10, вып. 2. Рядовая стойка						
		1 S4				IV	ВСтЗкп2	шт.12
		2 S0,8				IV	ВСтЗкп2	E=2660мм
		3 S0,8				IV	ВСтЗкп2	шт.1
		4 S6				IV	ВСтЗкп2	шт.8
		5 сетка сварн. 48х48х2,5				IV	ВСтЗкп2	2600х1600мм

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

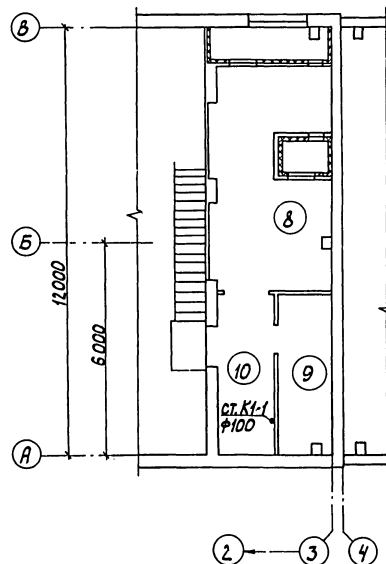
Ст. инж. Чернышова	Инж. Выхина	Инж. Филиппчук	Инж. Тугай	Инж. Глежин	Инж. Антонычева	Т П 816-1-75.86 - КМ	Привязан	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Станция лист	Листов
Рук. гр. Выхина	Инж. Филиппчук	Инж. Тугай	Инж. Глежин	Инж. Антонычева					Р	6
Инв. №	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

21010-01 43

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]
 Инженер: [blank]
 Главный инженер: [blank]
 Руководитель проекта: [blank]
 Инженер-проектировщик: [blank]
 Инженер-конструктор: [blank]
 Инженер-электрик: [blank]
 Инженер-теплотехник: [blank]
 Инженер-санитар: [blank]
 Инженер-строитель: [blank]
 Инженер-механик: [blank]
 Инженер-архитектор: [blank]
 Инженер-оформитель: [blank]

Исполн. Младушкин	Масштаб	21010-01 46
Выполнил Соловьева	Дата	Т 77816-1-15.86-ВК
Проверен Пилицын	Лист	Р 2
Нач. отд. Шляпкин	Лист	ЦУТЭПсельхозпром
Н.контр. Антонычева	Лист	Иваново

Привязан	ГИП	Глезин
Шифр №		

Проанализирован для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей
 План на отметке 0,000 и 3,000

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	С. 29	25.02.85
Вед. инж. Маджумян	М. 77	25.02.85
Инж. гр. Соловьева	С. 29	25.02.85
Инж. стар. Юматов	С. 29	25.02.85
Инж. стар. Шляпкин	С. 29	25.02.85
Инж. контрол. Итаничева	С. 29	25.02.85

ТП 816-1-75.86

ВКН

Содержание

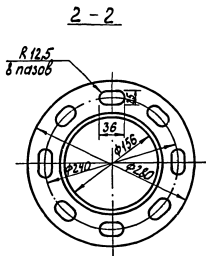
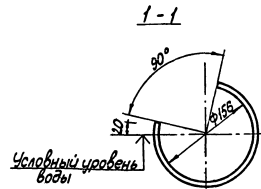
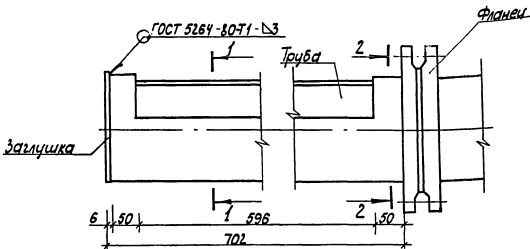
Привязан

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	С. 29	25.02.85	ТП 816-1-75.86	ВКН-010.00	Маслобензоотводящая труба Общий вид	Стр. № Лист Листов Р У
Вед. инж. Маджумян	М. 77	25.02.85				
Инж. гр. Соловьева	С. 29	25.02.85				
Инж. стар. Юматов	С. 29	25.02.85				
Инж. стар. Шляпкин	С. 29	25.02.85				
Инж. контрол. Итаничева	С. 29	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 крепления 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 целевые регулирующиеся 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	К.	2.111	
Нач. отд.	Павлов	В.М.	2.111	
Н. контр.	Яковлев	А.С.	2.111	
Гип	Гезин	В.		
		Проектирование для размещения на 10 автомобилях с тепловой стоянкой на автомобилях	Стандия	Лист
		Общие данные (начало)	Р	1
			7	
		Цитэ Песельзлаграм г. Иваново		

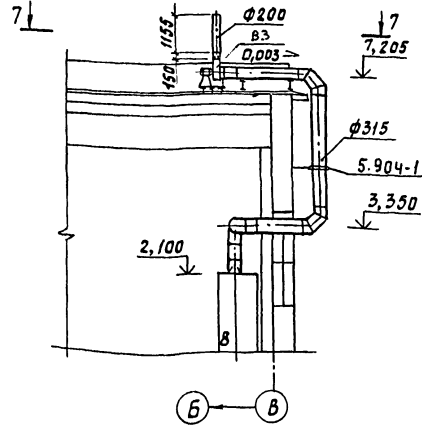
Копировал Иванов

Формат А2

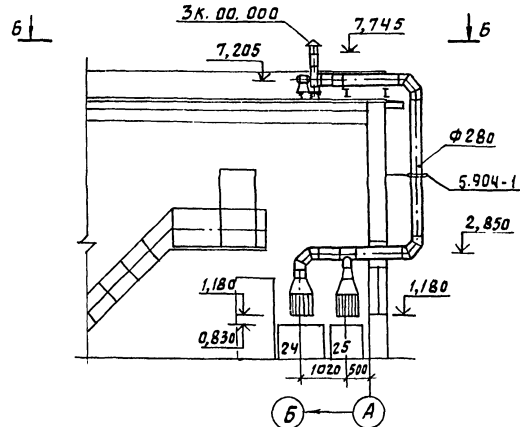
Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/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

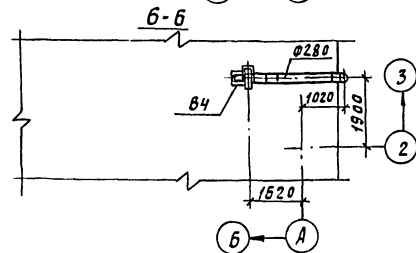
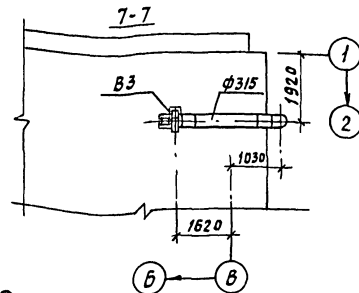


Разрез 3-3

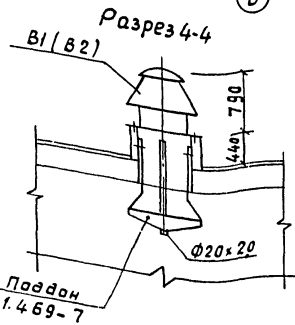


Спецификация вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		В1, В2			
1	ТУ22-4952-81	Вентилятор крышный радиальный			
		ВКР 5.00.45.6.01	2	76,1	
		В3			
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			
		ВВ082, 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	
		В4			
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	



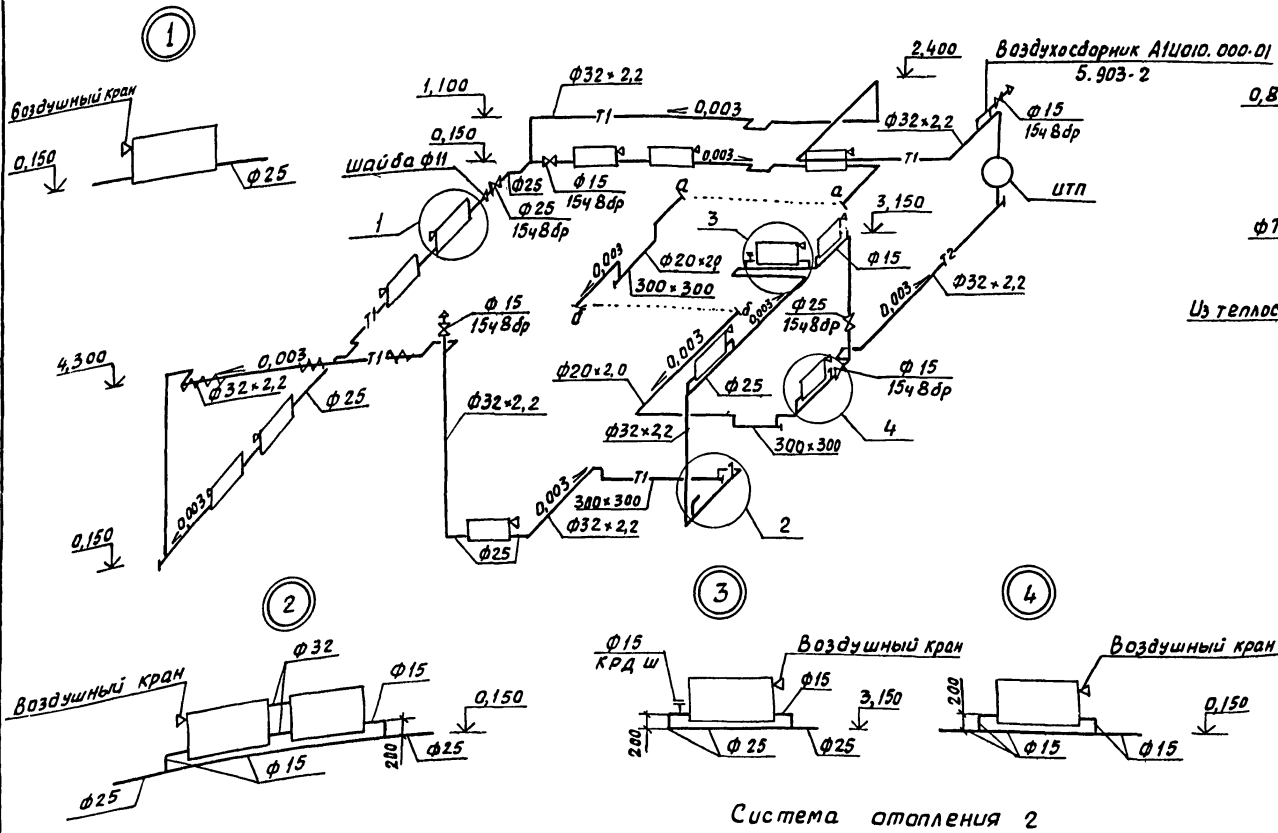
Инж. Казарцева С.А. 2-3.08
 Рук. гр. Гаврилова С.В. 2-3.08
 Ил. спец. Князева Л.А. 2-3.08
 Нач. отд. Пользин А.А. 2-3.08
 И. контр. Антонычев А.А. 2-3.08

21010-01 52
 ТП 816-1-75.86 -08

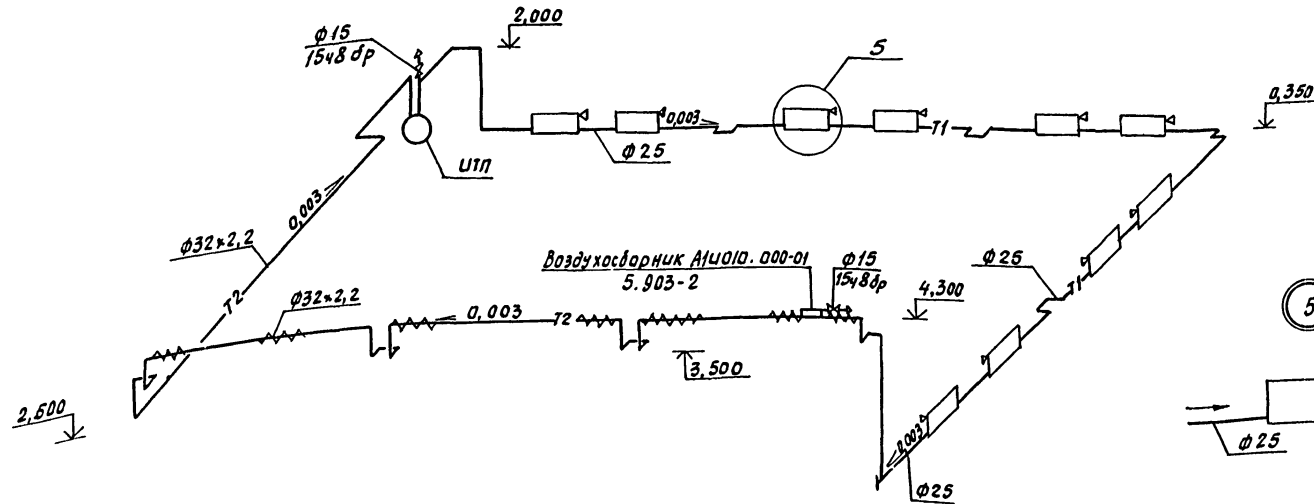
Привязан	Гип	Глезин	Лист	Листов
			Р	4
ЦНВ. №			Разрезы 2-2 - 7-7	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Лист № 001 из 01
 Дата: 20.08.2010
 Инв. № 001
 Подп. и дата: 20.08.2010
 Лист № 001 из 01

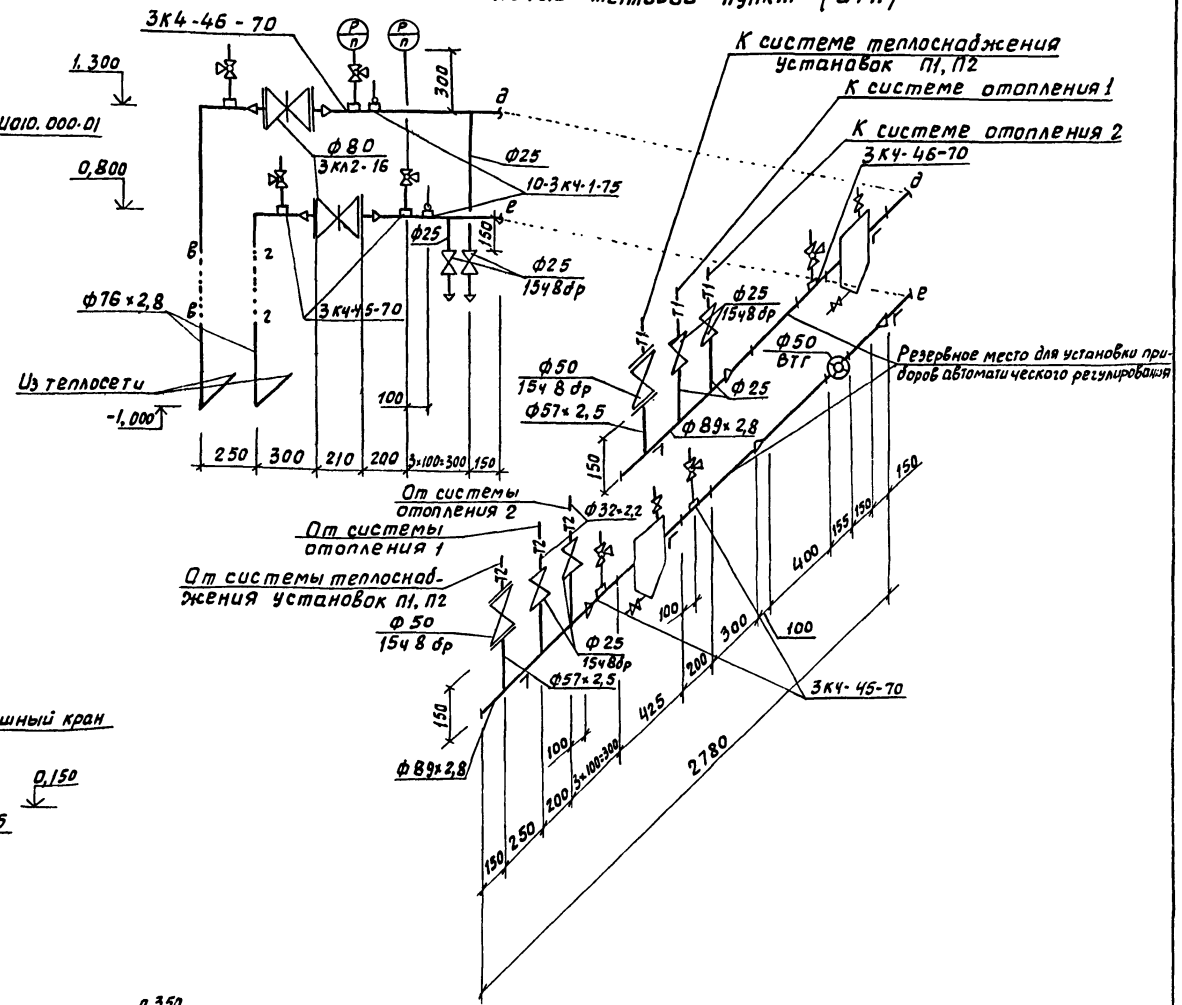
Система отопления 1



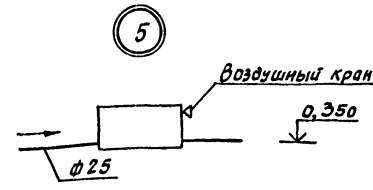
Система отопления 2



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.



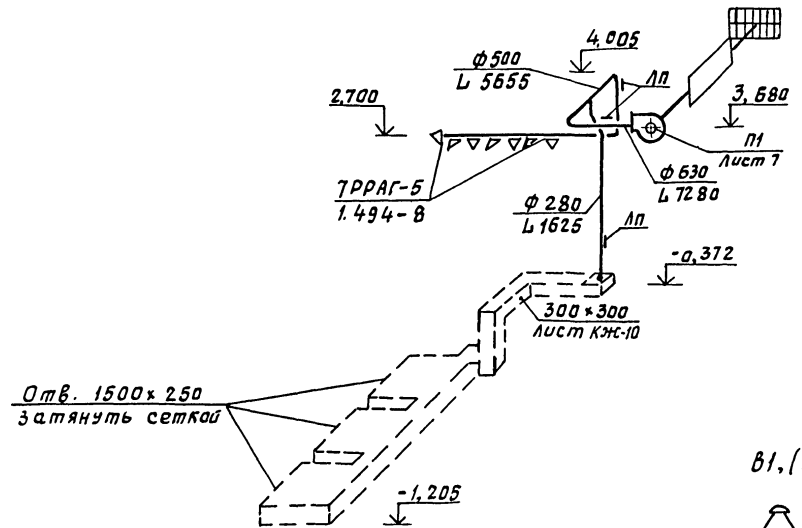
Инжен. Казарчева	3.10.83	ТП 816-1-75.86 - 08	Противогазовый для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стация Лист Листов
Рук. гр. Гаврилова	3.11.83			
Гл. спец. Князева	3.12.83			
Нач. отд. Пальшин	29.12.83			
Н. контр. Антонычева	31.12.83			
Привязан	ГИП Гладим			
Инв. №			Схемы систем отопления 1, 2, индивидуального теплового пункта. Узлы 1-5	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Курочкина

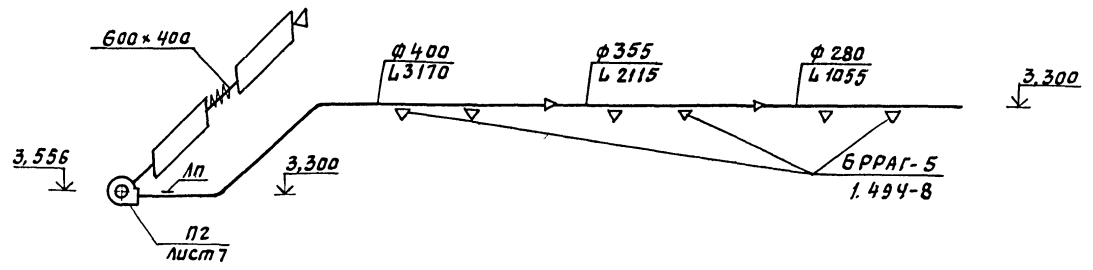
Формат А2

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

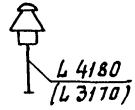
П1



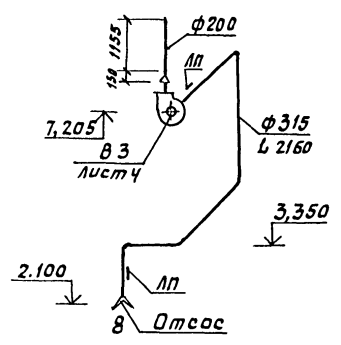
П2



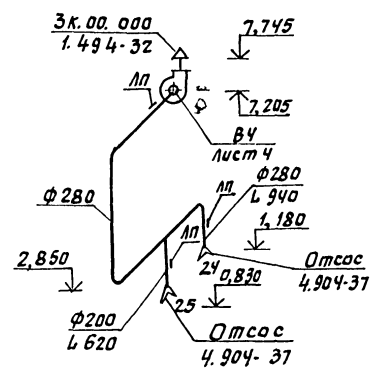
В1, (В2)



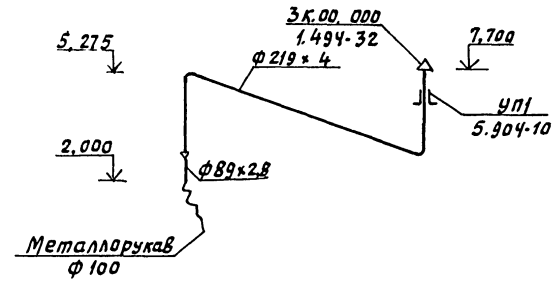
В3



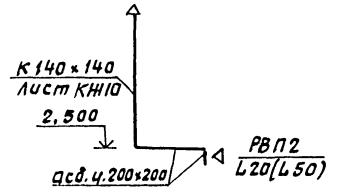
В4



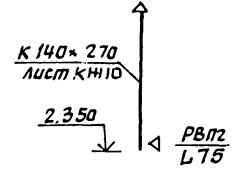
ВЕ1



ВЕ2 (ВЕ4)



ВЕ3



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

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.М. 21.11.85
Н. контр. Антонычева А.М. 21.11.85

ТП 816-1-75.86 - ОВН

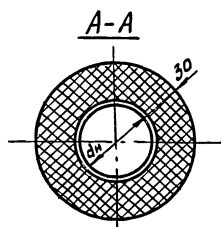
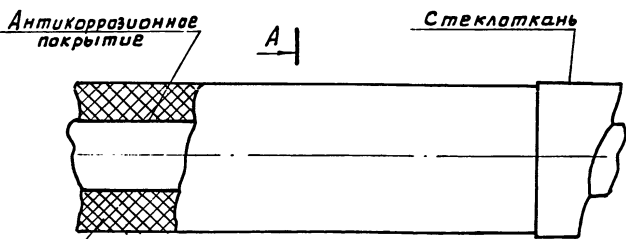
Содержание

Стадия	Лист	Листов
И		1

ЦИТЭПсельхозпр
г. Иваново
Формат А4

Копировал Курочкина

Альбом 1



		мм									
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=0,8мм 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.М. 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

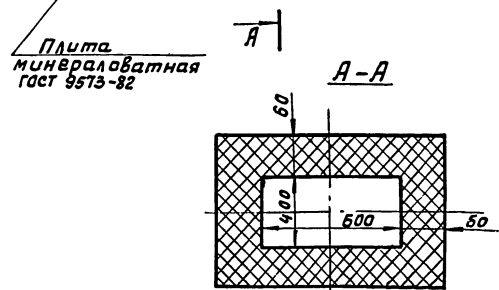
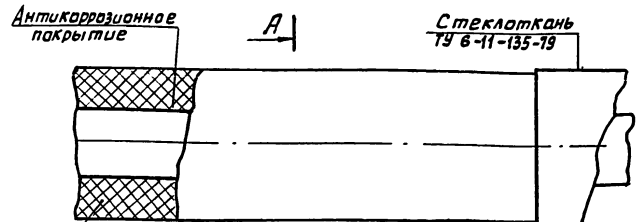
Конструкция изоляции трубопроводов
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
И		1

ЦИТЭПсельхозпр
г. Иваново
Формат А4

Копировал Курочкина

Альбом 1



Крепление теплоизоляционного и покровного слоев выполнить проволокой S=5мм 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.М. 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

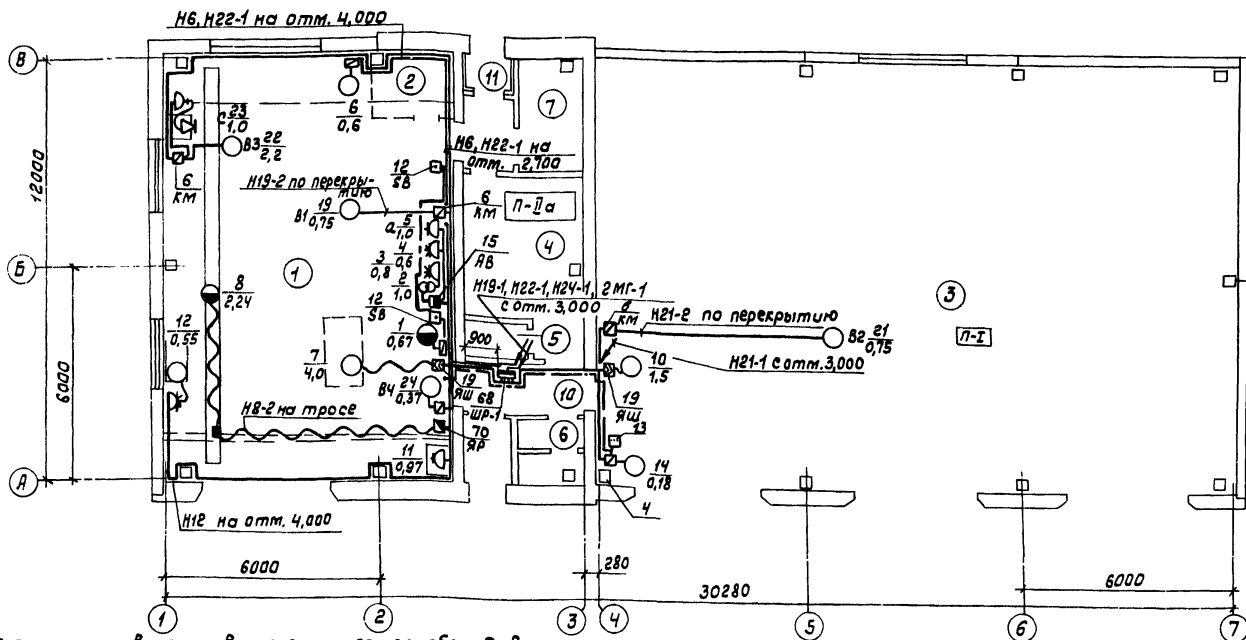
Конструкция изоляции короба
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
И		1

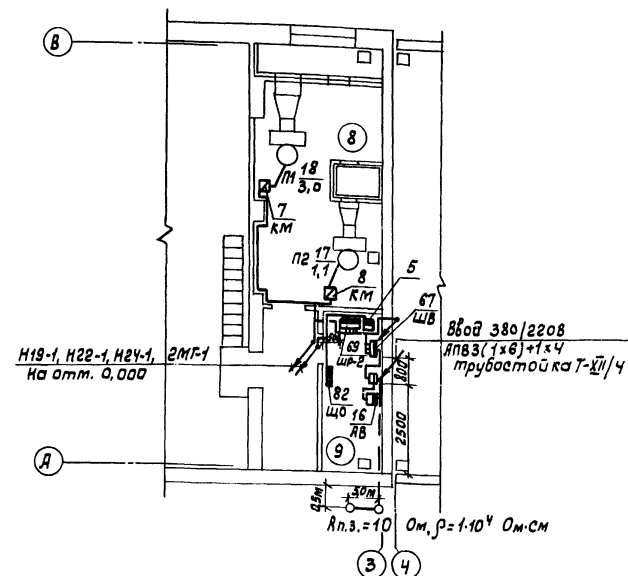
ЦИТЭПсельхозпр
г. Иваново
Формат А4

Копировал Курочкина

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 кнопки 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. таллям 0,5-5т, длина моно-рельса 6-12м	1	
	лист 9			
7	3.407-82	Общий вид устройства чехлы для проводов	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	Кладовая запчастей и инструментов
3	Помещение для хранения автомобилей
4	Гардероб
5	Душевая
6	Уборная
7	Индивидуальный тепловой пункт
8	Венткамера приточная
9	Электрощитовая
10	Коридоры
11	Тамбуры

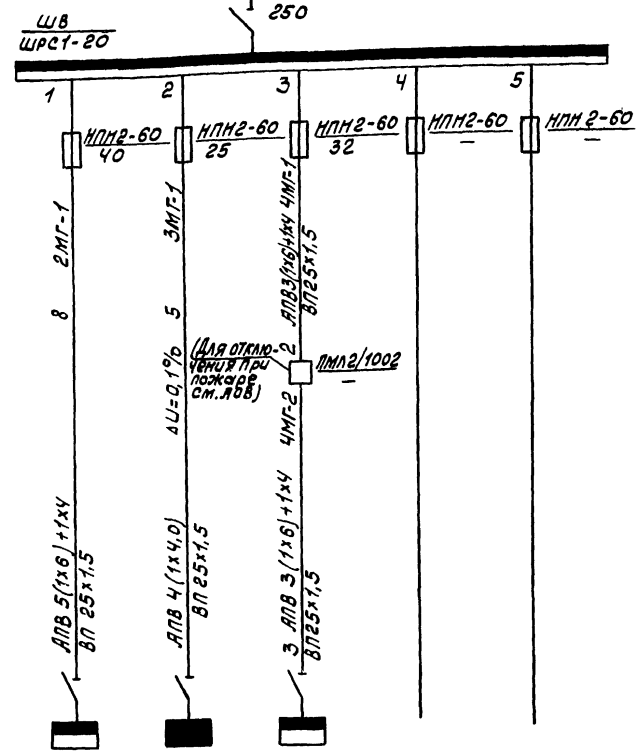
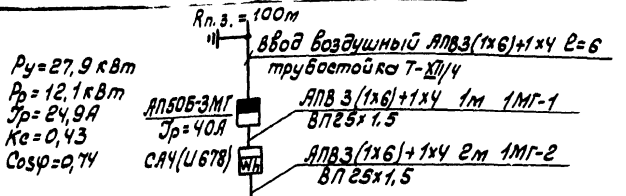
Инж.	Баженова	22.08.83	2.10
Рис. гр.	Волычева	16.11.83	2.10
Л. спец.	Сидорова	22.08.83	2.10
Нач. отд.	Кутим	22.08.83	2.10
Г.И.П.	Пезин	22.08.83	2.10
П. контр.	Иванова	22.08.83	2.10

Привязан	
Инв. №	

21010-01 59
 ТП 816-1-75.86 - ЭМ
 Проектный институт ЦИТЭПсельхозпром г. Ульяново
 Капира Вал Иваново
 Формат А2

Альбом 1

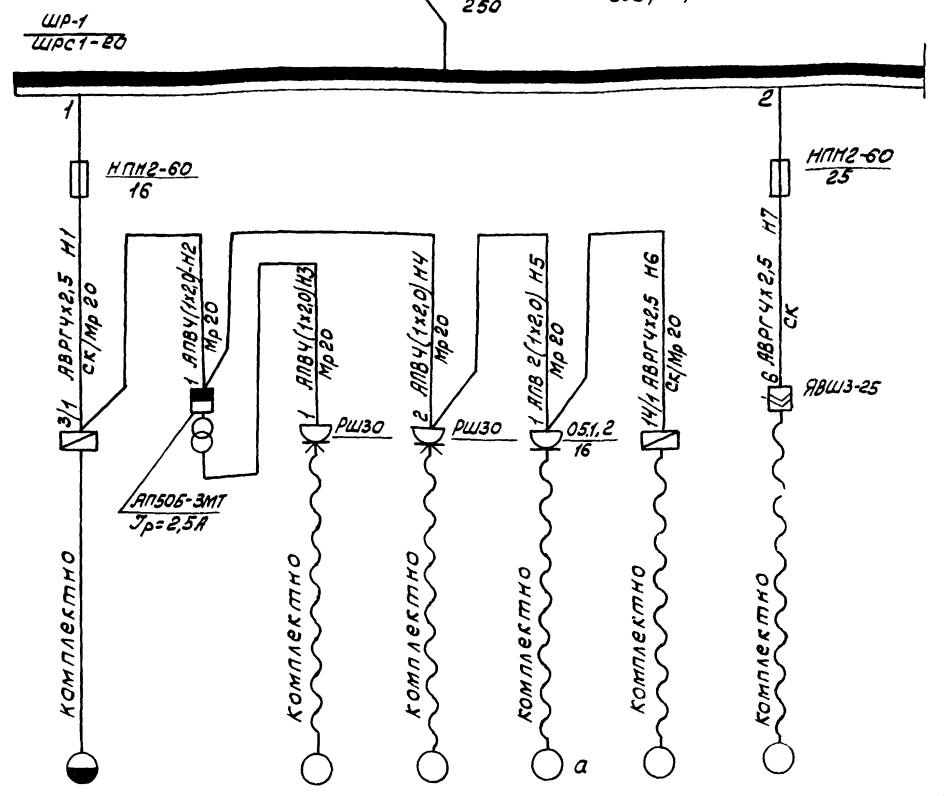
Данные питающей сети



Шифр силовой щитовой	Обозначение на плане		Шифр резерва
	ЩО	ЩР-2	
ШРС1-20	ЩО	ЩР-2	
141	4,6	9,2	
14,3	7,0	11,5	
86,17	-	54,61	

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

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



1	2	3	4	5	6	7
2М112	ТСЭИ-1,092	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.
0,67	1,0	0,8	0,6	1,0	0,6	4,0
1,8	1,92	3,6	1,7	4,55	1,6	8,0
14	-	18,0	12	-	11,2	56
Настольно-сверлильный станок 2М112	Трансформатор понижающий 380/220 В - 220/127	Электроинструмент трансформный 220В	Электроинструмент трансформный 380В	Электроинструмент однофазный 220В	Токарно-шпиндальный станок 10	Цепановка для станков 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

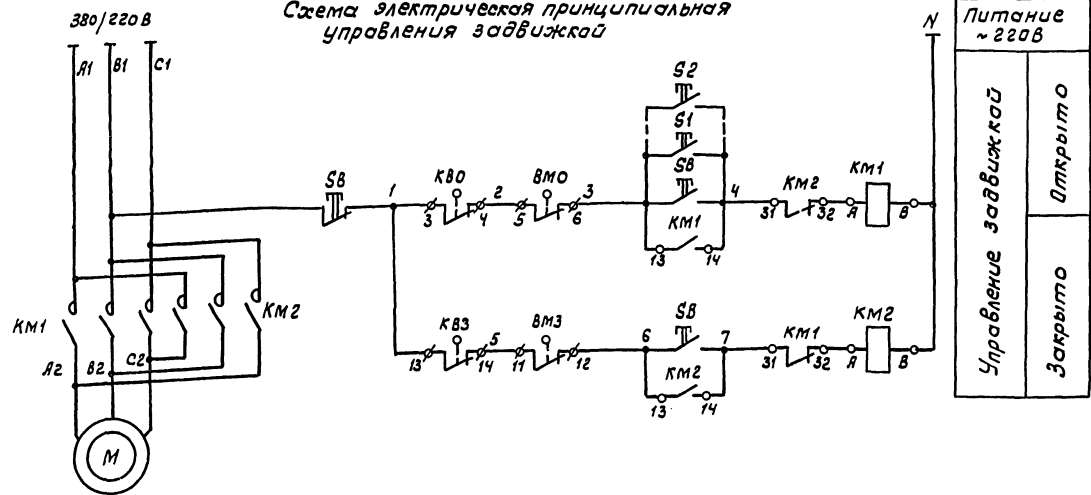
Привязан	Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на автомобиле	Студия лист лист 2
Инв. №	Расчетная схема силовой сети (ШВ, ШРС-1)	р 4

Копировал Иванова

Формат А2

Лист 1

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой



Питание ~ 220В	
Управление задвижкой	Открыто
	Закрыто

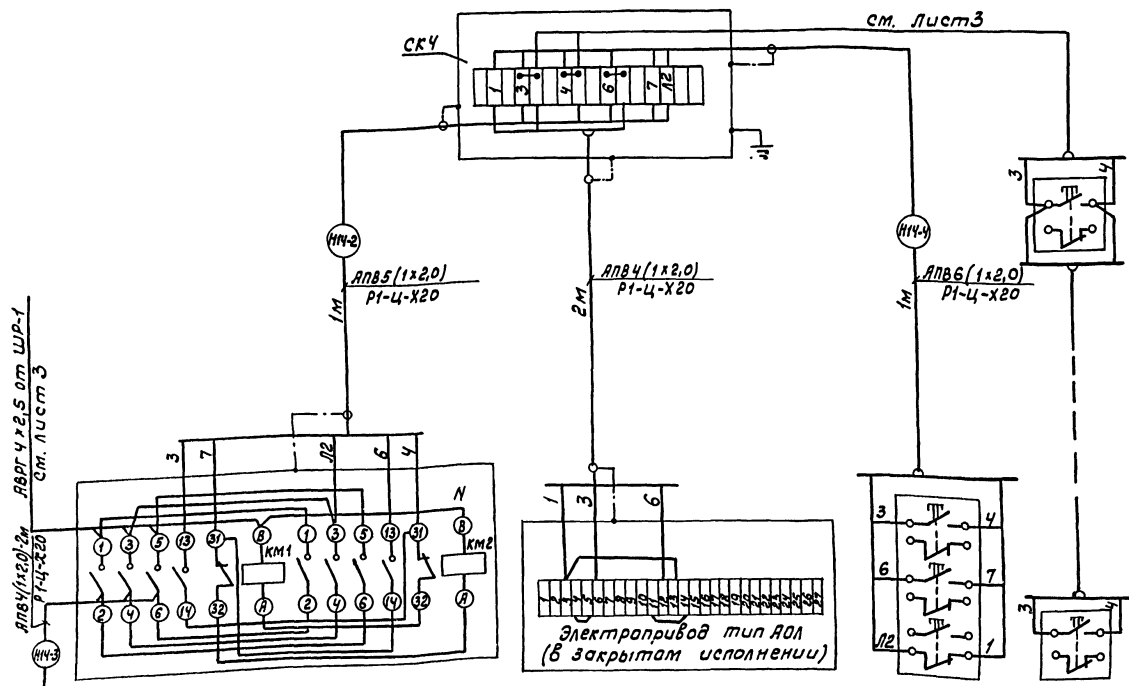
Диаграмма работы контактов конечных выключателей КВ0, КВ3.

Обознач.	Контакты	Запорное устройство	
		Закрыто	Открыто
КВ0		—	—
КВ3		—	—

Диаграмма работы контактов конечных выключателей мурфт ограничения крутящего момента ВМ0, ВМ3

Обознач.	Контакты	Момент	
		норма	выше нормы
ВМ0		—	—
ВМ3		—	—

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	
КВ0, КВ3 ВМ0, ВМ3	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	
	СКЧ Соединительная коробка КС-16		
	ТУЗ6-ЭД1-1753-77	1	
	Проводник заземляющий ПТК4-392-70	5	

М	Поз. обознач.	КМ1, КМ2	ВМ0, ВМ3, КВ0, КВ3	SB	S1-S2
Электро-автомат	Аппарат	Пускатель электромагнитный	Электрифицированная задвижка		Пост управления кнопочный

Привязан

21010-01 62 Либ.№

Разраб. Баженов В.С. (инж.)
 Рук.вр. Голубев В.И. (инж.)
 Инспектор Сидоров В.И. (инж.)
 Начальн. Кутин В.И. (инж.)
 ГИП Глезуин В.И. (инж.)
 И.контр. Антонычева Т.А. (инж.)

ТП 516-1-75.86 -ЗМ

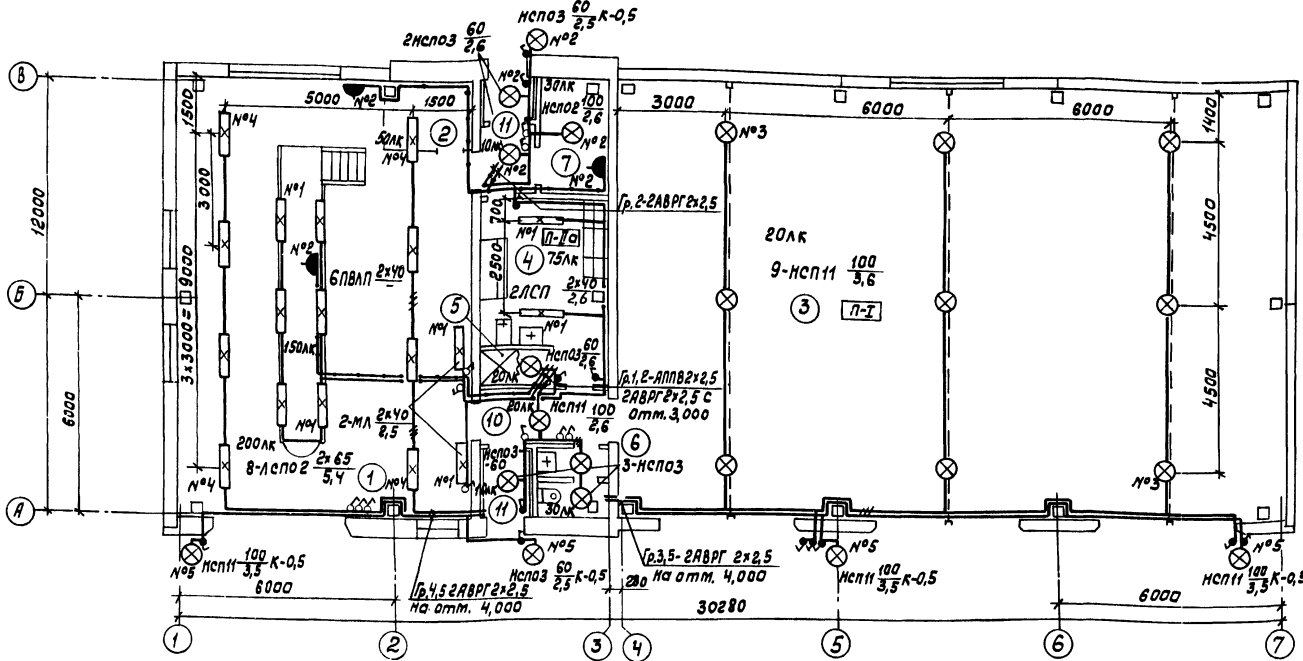
Профмастер для работы на 10-автомобилей с телью стоянкой на бабтомобилей

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. Схема внешних проводов.

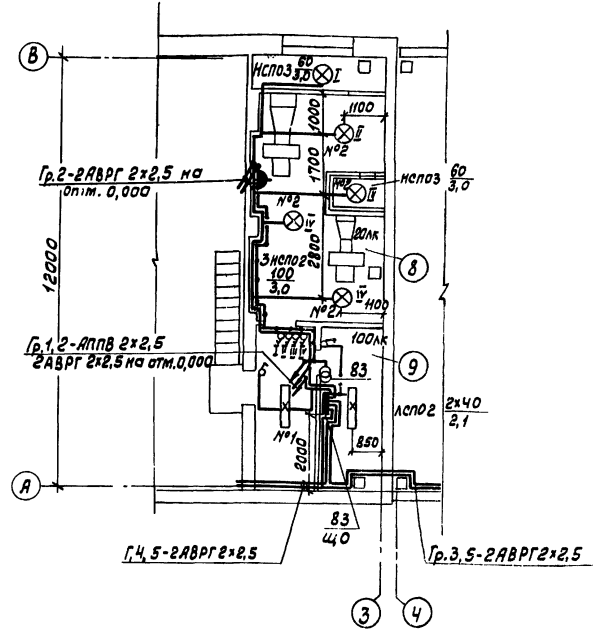
Лист 6

ЦиТЭПсельхозспранк г. Цибаново

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 лист 21	Крепление светильников под перекрытием из ребристых плит на крюке Крепление под перекрытием из пустотных плит на крюке	5 8	
2	4.407-265-61	Настенная установка осветительного щитка ошв	1	
3	4.407-199 Я119.15 Я119.11	Комплектование линий, выполненных кабелем на тропе с шагом между светильниками 2,3,4 и 6 м Комплектование линий, выполненных проводом ЯРТ с шагом между светильниками 2,3,4 и 6 м	3 линии 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	трехполюсные	на	на		
-	ОЩВ-БЯУЛЧ	4,6	1-6	-	-	63	16	

21010-01 (64)

ТЛ 816-1-75.86-9М

Инж. Важенкова	Инж. Сидоров	Инж. Кутым	Инж. Глезин	Инж. Литвинова
Инж. гр. Голубева	Инж. Сидоров	Инж. Кутым	Инж. Глезин	Инж. Литвинова

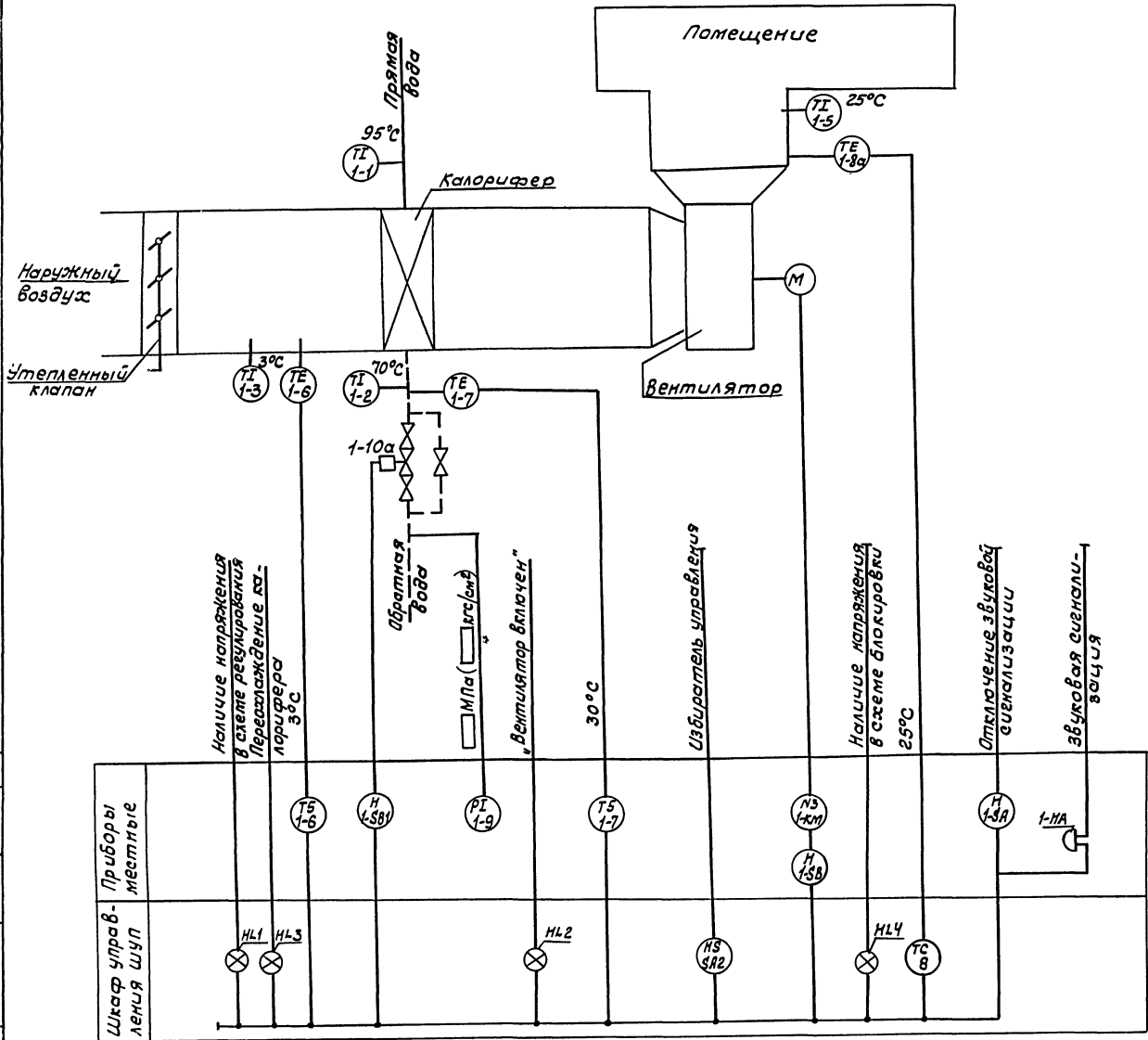
Привязан

Инв.№

Протоколаторий для зарядки на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей

Цитпельхозпром г. Ивсчаво

Формат А2



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
1-1,1-2	Термометр У51240104 ГОСТ 2823-73Е Оправа 2У2656364100 ГОСТ 3029-75Е	2	компл.
1-3	Термометр У31240441 ГОСТ 2823-73Е Оправа 1У26540050 ГОСТ 3029-75Е	1	компл.
1-5	Термометр У31240441 ГОСТ 2823-73Е Оправа 1У26540050 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 2Б4939МЖ с электрическим исполнительным механизмом МЭО-0,63	1	Заказано в части 08

Имя, отчество, Подпись, Дата	Имя, отчество, Подпись, Дата	Имя, отчество, Подпись, Дата	Имя, отчество, Подпись, Дата

Инженер	Тихонова	И.И.	21.11.15
Руч. зр.	Былин	А.И.	25.11.15
Исполн.	Сидоров	А.И.	25.11.15
Наклад.	Кутин	А.И.	25.11.15
Т.И.П.	Лезин	А.И.	25.11.15
И.контр.	Антончева	А.И.	25.11.15

21010-01 68

ТЛ 816-1-75.86-Д0В

Приказан	Проработать для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на 6 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
		Р	3	
Имя, отчество	Приточная система П1. Схема автоматизации	ЦУТЭПсельхозпром	г. Иваново	Формат А2

Схема автоматизации

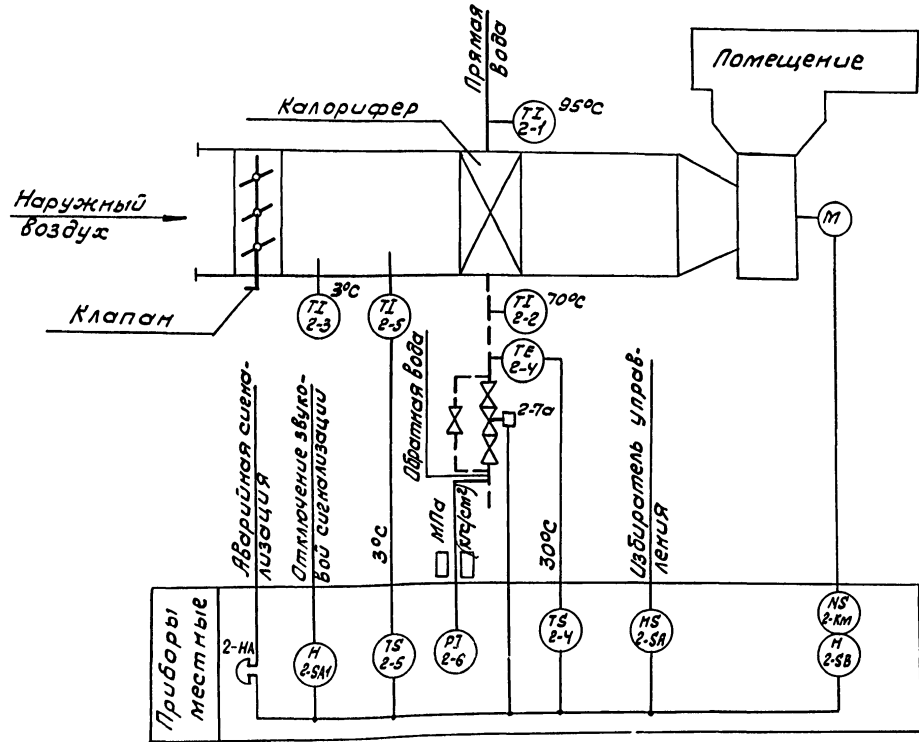


Диаграмма работы контакта датчика температуры 2-SK1

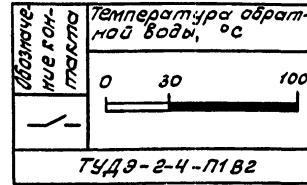


Диаграмма работы контакта датчика температуры 2-SK2

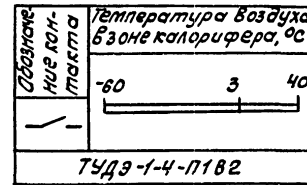


Схема электрическая принципиальная

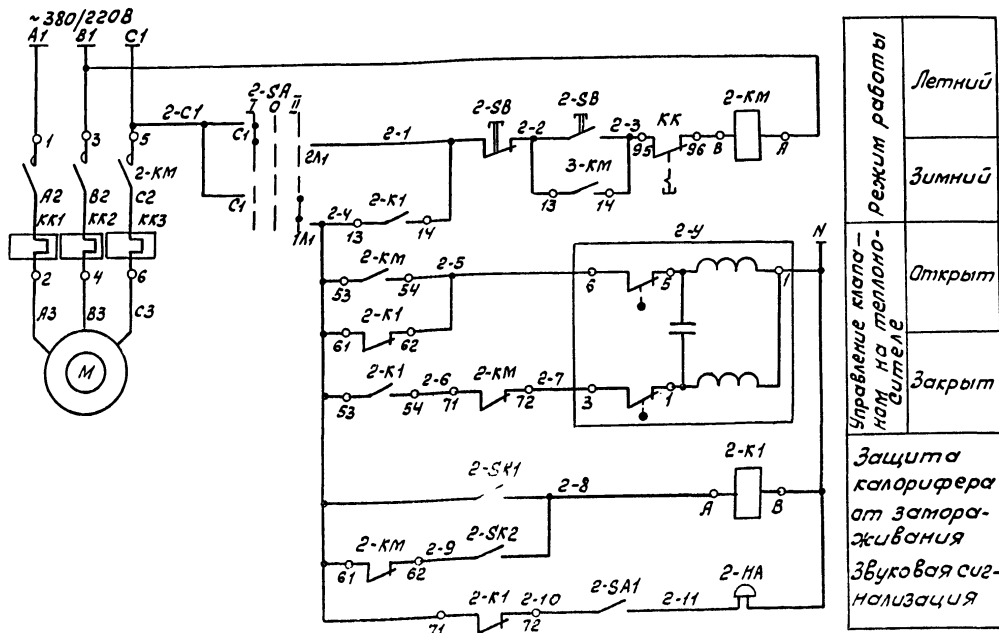


Диаграмма работы контактов переключателя 2-SЯ

Соединение контактов	Положение ручки			
	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-П1В2		
	ТУ25-02.28 1074-78	1	
2-5	Термоустройство ТУДЭ-1-4-П1В2		
	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-SЯ	Переключатель пакетный ПП2-10/И2-1Р56Б	1	
	исп. 4 ОСТ 16.0526-001-77Е	1	
2-SЯ1	Выключатель пакетный ПБ2-10 исп. 4	1	
	ОСТ 16.0526-001-77Е	1	
2-НА	Звонок МЗ-1 ~220В ТУ25-05-1045-76	1	
2-7а	Клапан регулирующий 2549339Ж с электрич. частым 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	
Прибязан	Тип	Глосим	Профилактика для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на бабтомобилей
			Станция лист Лист 6
			Р 4
			ЦУТЭПельс:эзпром Г Иваново

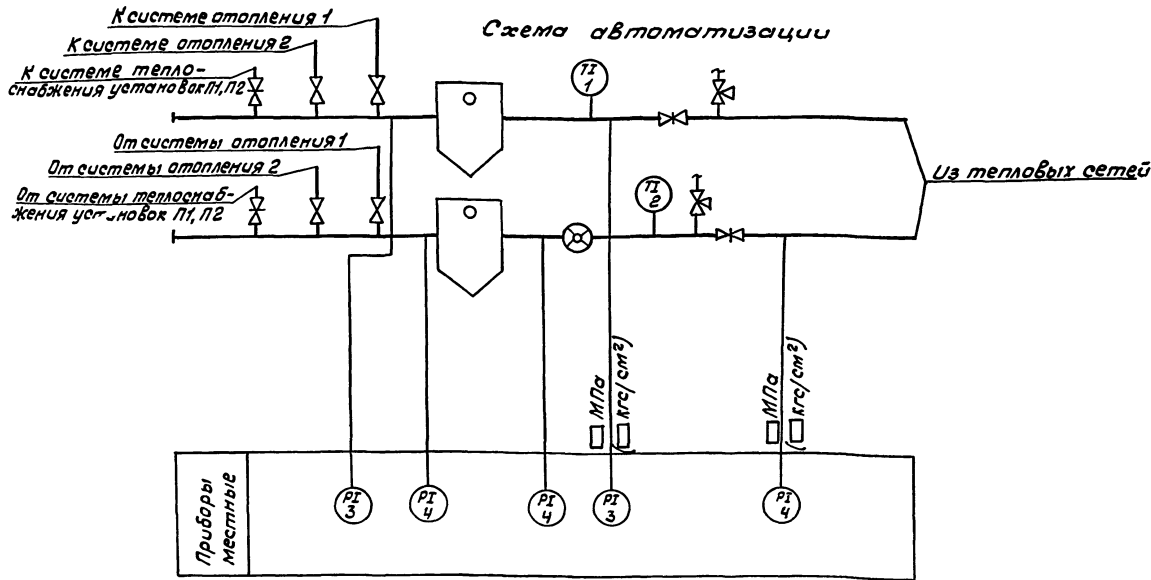
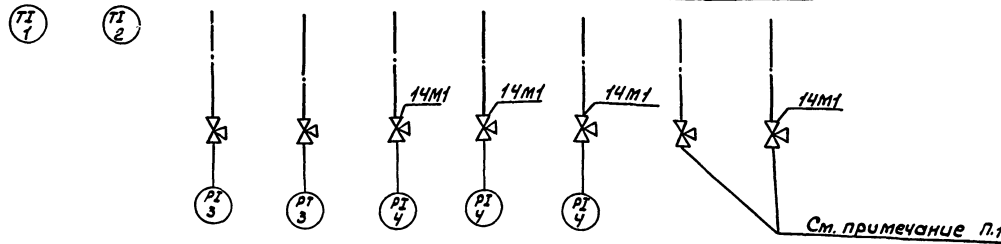


Схема внешних проводов

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	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		
14М1	Кран 14М1 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	Подп.	3.01.23
Рук. гр.	Борисов	Этп.	3.01.23
Ин. спец.	Сидоров	Этп.	3.01.23
Нач. отд.	Китин	Этп.	3.01.23
Н. контр.	Антонова	Этп.	3.01.23

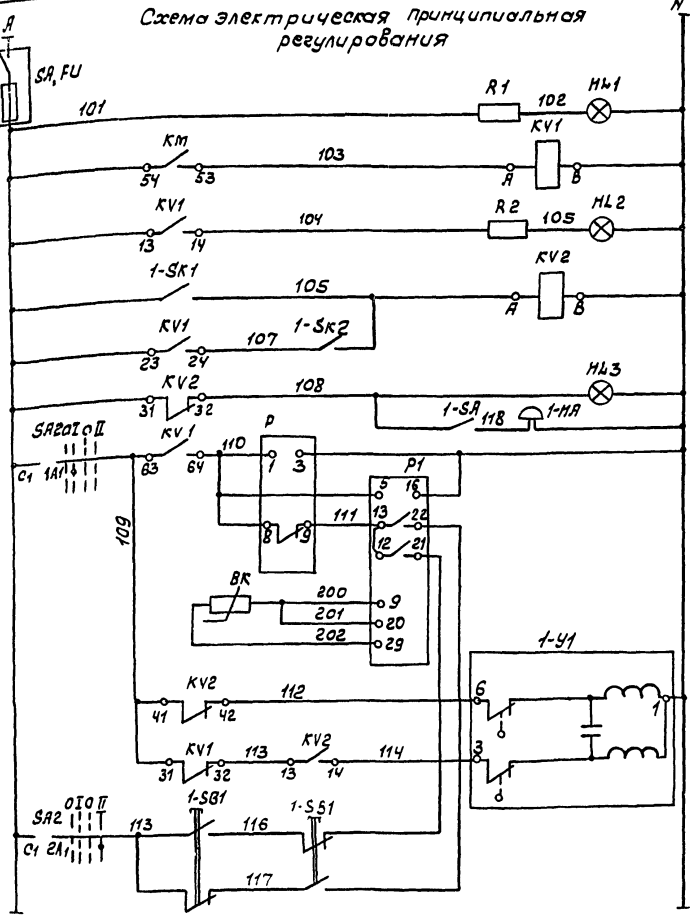
ТЛ816-1-75.86 - АВ

Привязан	Гип	Лезин	Л.	Проектировщик для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на багетных автомобилях	Лист	5	Листов
Инв. №				Индивидуальный тепловой пункт. Система автоматизации Система внешних проводов	ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново		

Капировал Иванова

Формат А2

Схема электрическая принципиальная регулирования



~ 220В	Пакетный выключатель, предохранитель
	Контроль напряжения
	Промежуточное реле
	Сигнализация
	Вентилятор включен
	Температура наружного воздуха
	Температура обратного теплоносителя
	Сигнализация о переохлаждении calorifера
	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 calorifера, °С	Обознач. контакта	Температура обратного теплоносителя, °С
	-60 3 40		0 30 100

Схема выводов контактов и обмотки реле РПУ-2-364403

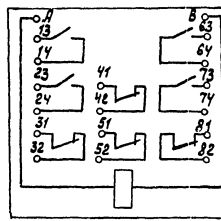


Диаграмма работы контактов переключателя SA2

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

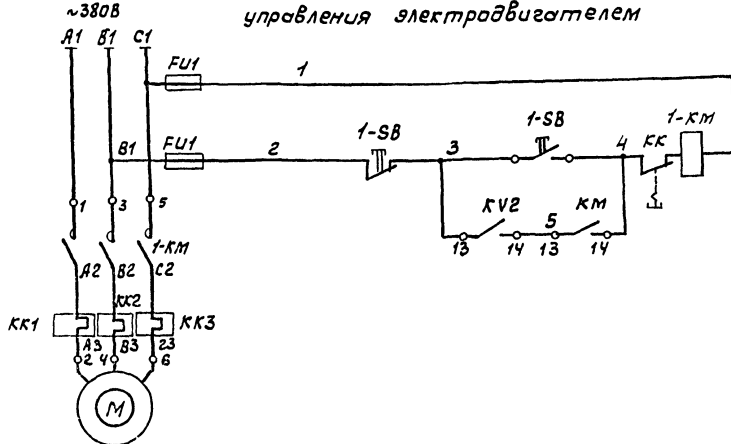
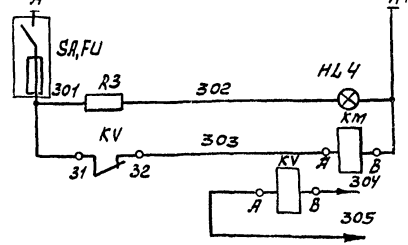


Схема электрическая принципиальная отключения вентиляции при пожаре



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	Реле РПУ-2-364403 ТУ 16-523.331-78 Е	3	434р кант.
HL1, HL2	Арматура сигнальная АС-220 ТУ 13.535.426-70	2	Линза зеленая
HL3	Арматура сигнальная АС-220 ТУ 16.535.426-70	1	Линза зеленая
	с лампой Ц215-225-10 ГОСТ 5011-83	1	компл.
	с лампой АС-220 ТУ 16.535.426-70	1	Линза зеленая
	с лампой Ц215-225-10 ГОСТ 5011-83	1	компл.
	с лампой АС-220 ТУ 16.535.426-70	1	Линза красная
R1, R2, R3	Резистор ПЭВ-10-1к Ом	2	
FU1	Предохранитель прс-62П 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 ТУД9-1-4-П1 В2 ТУ 25-02.281074-78	1	Поз. обознач. 1-6
1-SK2	Термоустройство ТУД9-2-4-П1 В2 ТУ 25-02.281074-78	1	Поз. обознач. 1-7
1-КМ	Пускатель 380В ПММ-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-SB
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-Н4	Звонок МЗ-1 ТУ 25-05-1045-76	1	
КМ	Пускатель 380В ПММ-211002 ТУ 16-526.437-78	1	Заказано в частн. Э.М

Шифр проекта: ПЗ-816-1-75-86-А08

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

При в/звон
21010-01 71
ИИВ.НО

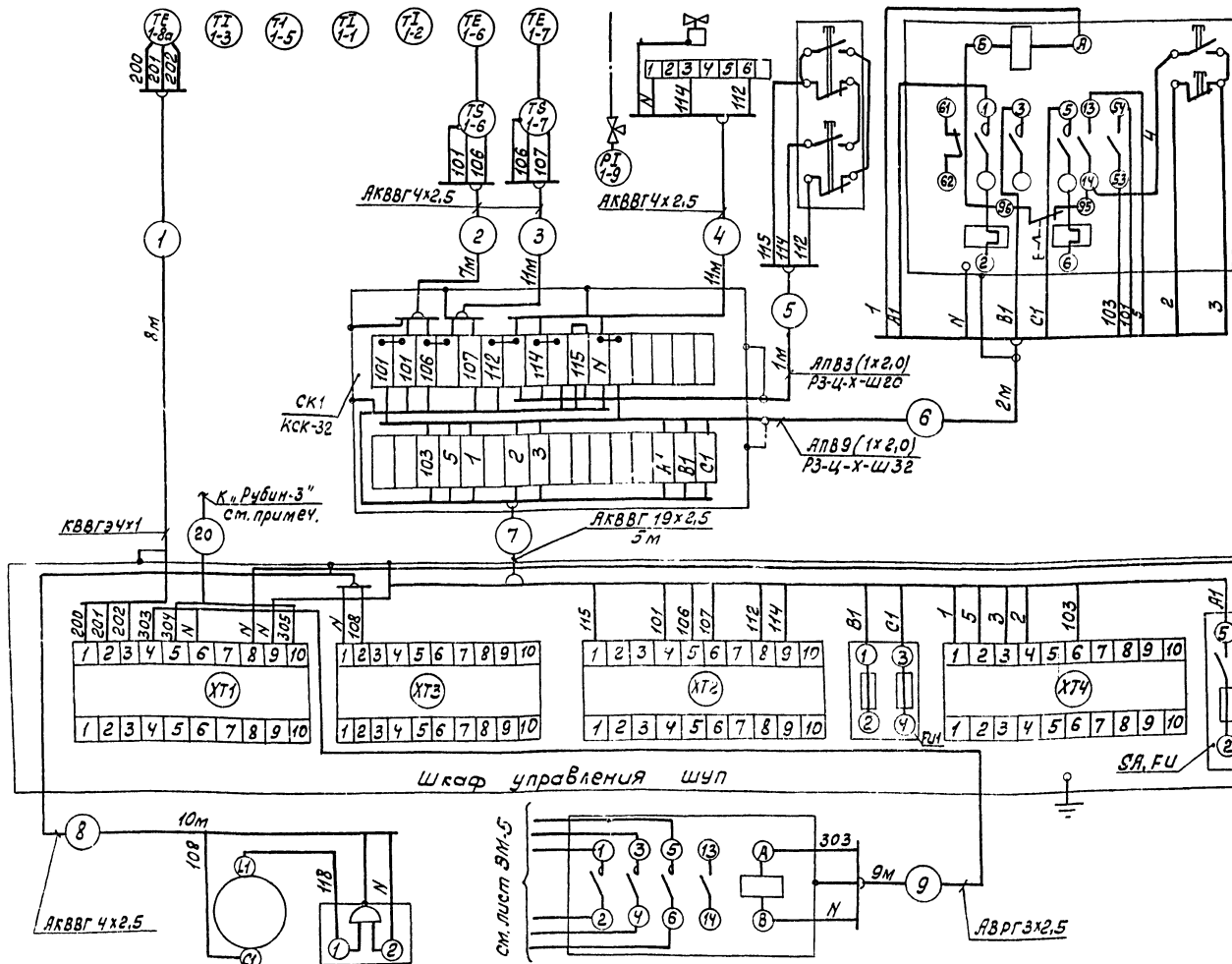
Т/Л 816-1-75-86-А08

Инженер Тихонова	М.П.	21.09.75
Рис. гр. Вайдин	М.П.	21.09.75
Гл. спец. Сидоров	М.П.	21.09.75
Нач. отд. Кучин	М.П.	21.09.75
Гл. инж. Глебин	М.П.	21.09.75
Н. контр. Антонычева	М.П.	21.09.75
Профилактический для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на бабитах	Стация	Лист 6
При точная система П1.	ЦУТ	Лист 6
Схемы электрические принципиальные регулирования управления электродвигателем и отключения вентиляции при пожаре	г. Уланово	

Альбом 1

Приточная система П1												
Измеряемая среда	Воздух		Вода		Воздух		Вода		Исполнительный механизм	Кнопочный пост управления	Электромагнитный пускатель	Кнопочный пост управления
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

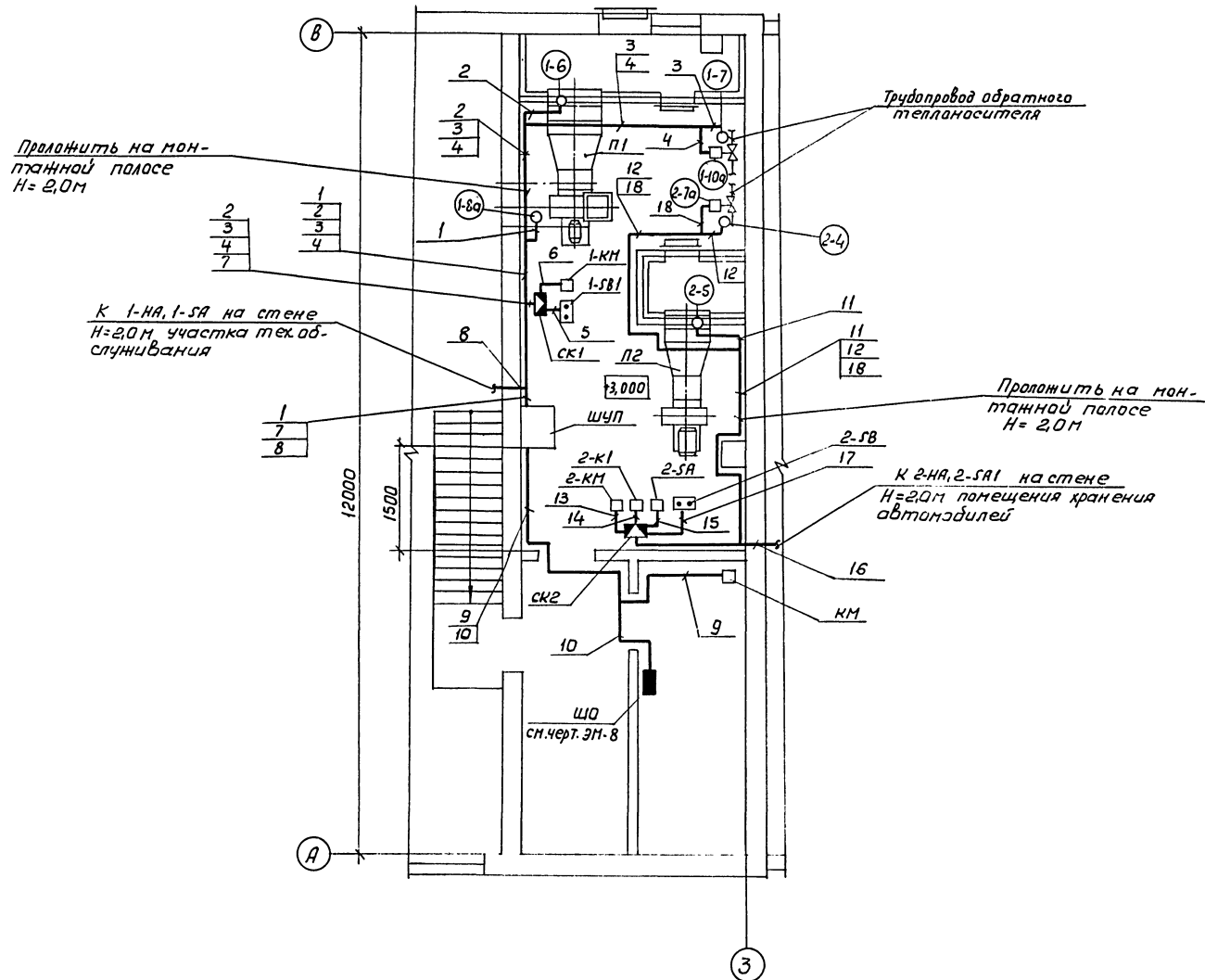
Инженер	Тихонова	22.03.1977
Рис. гр.	Богдан	17.02.1977
Л. спец.	Сидорок	06.01.1977
Л. электр.	Кислин	23.04.1977
Л. ЛП	Кислин	23.04.1977
Л. контр.	Янгальчева	23.04.1977

ТП 816-1-75.56-АОВ

21010-01 7?

ЦНВ.№	Лист	Листов
	Р	7
	ЦУТ	Псельхозпром
	г.с.	Ваново

Контракт № 19-19-Р-



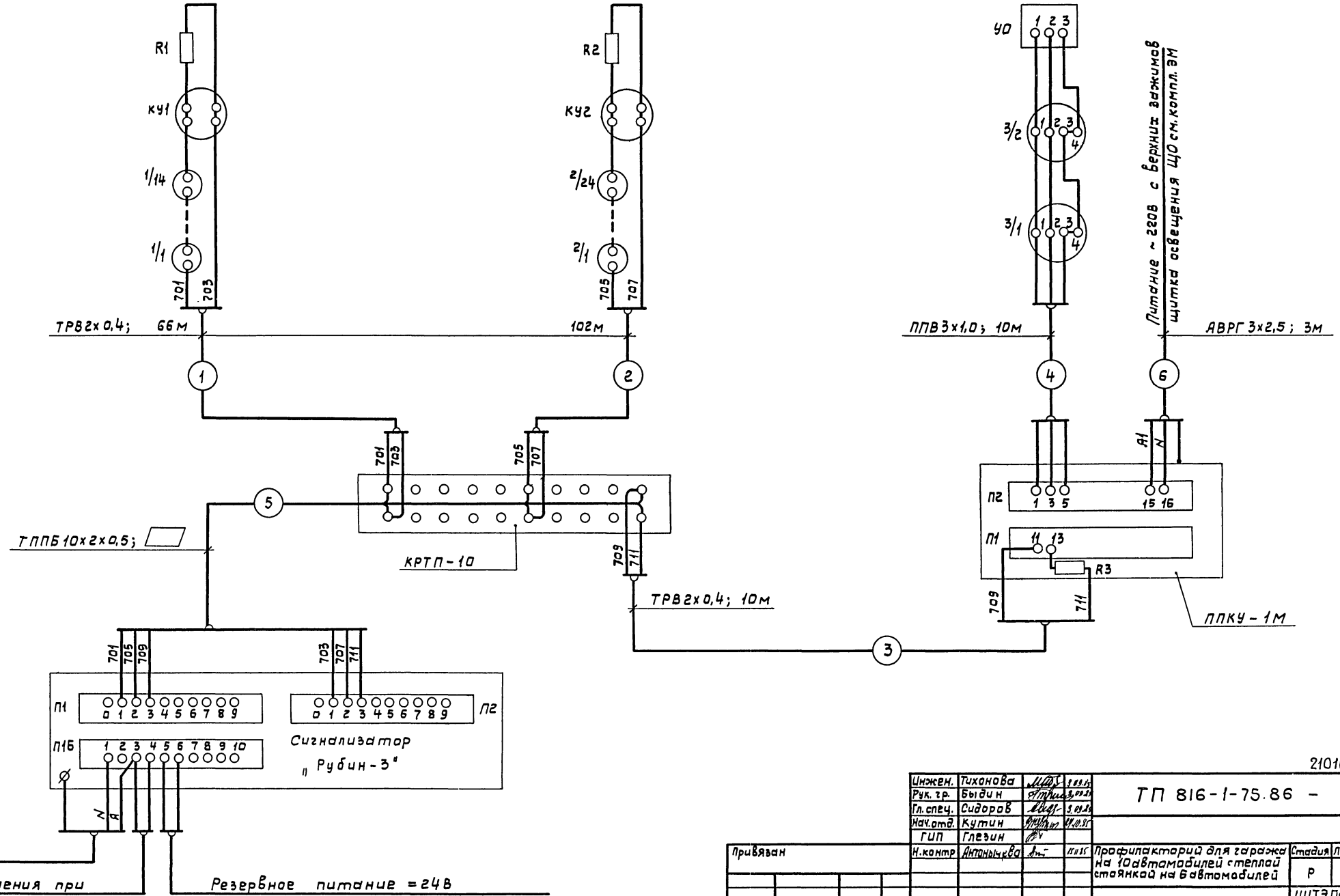
1. Место установки приборов и электроаппаратуры дано ориентировочно и уточняется при монтаже с целью удобства обслуживания.
2. Цифры в кружках соответствуют номерам позиционных обозначений по спецификации приборов и средств автоматизации.
3. Цифры на полочках соответствуют номерам кабелей на схемах внешних 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	И.И.	20.01.86	21010-01 74
Руч. гр.	Былин	А.И.	15.01.86	ТЛ 816-1-75. 86 - АОВ
П. спец.	Сидоров	И.И.	15.01.86	
Нач. отд.	Кутин	В.М.	15.01.86	
ГИП	Глезин	В.		
Н. контр.	Антоньева	Л.М.	15.01.86	

Привязан	Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой на бабтомобилей	Стация	Лист	Листов
	Приточные системы П1, П2	ЦУТЭЛ	сельхозпром	г. Иваново
ИМВ. №	Отключение вентиляционных приборов. План р- пола-			

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



Питание ~ 220В

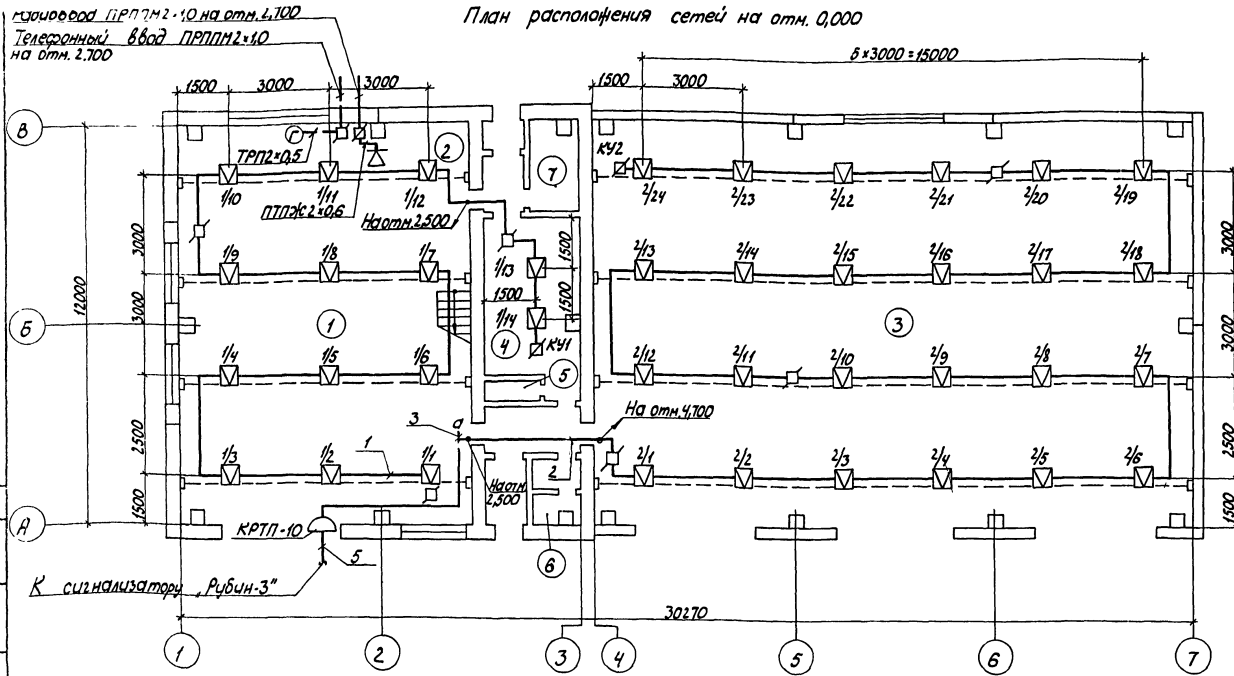
В схему отключения при пожаре см. лист ЯОВ-7

Резервное питание = 24В

Инжен.	Тихонова	И.И.	28.12.86	ТП 816-1-75.86 - сс	Профилактория для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей	Стация	Лист	Листов
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					
И. контр.	Антоньева	В.И.	28.12.86					
Привязан								
инв. №				Схема соединений				

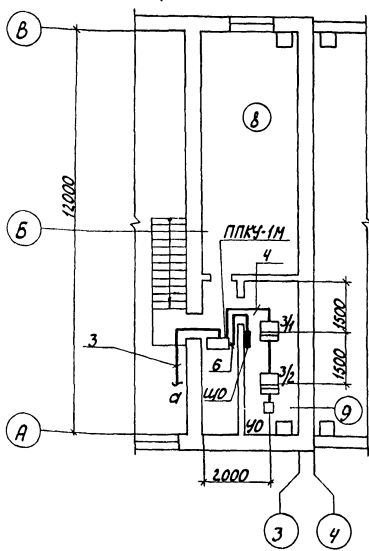
Гл. спец. ТО
Гл. спец. ТО
Инв. № подл.
Листы в альбоме
Листы в альбоме
Листы в альбоме

План расположения сетей на отм. 0,000



Номер по плану	Наименование	Характеристика помещения или класса 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



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	
УАФ		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 10 x 2 x 0,5		
		ГОСТ 22498-77Е		
АВРГ		Кабель АВРГ 3 x 2,5		
		ГОСТ 433-73	3 м	
ТРВ		Провод ТРВ 2 x 0,4		
		ГОСТ 20575-75Е	178 м	
ППВ		Провод ППВ 3 x 10 310/660		
		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	Анкер К675	16	
		Телефонизация		
ТА	РРД 218.060 ТУ	Аппарат ТА-72	1	
ЧК-2П	ГОСТ 10040-75Е	Коробка ЧК-2П	10	
ТРП		Провод ТРП 2 x 0,5	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	
ПТПЖ		Провод ПТПЖ 2 x 0,6	10 м	
		ГОСТ 10254-75Е		

21010-01

(77)

ТП 816-1-75. 86 - СС

Исполн. Лукчица	ИЗДП-1	1.01.77		
Стр. Бороздина	Лукчица	3.09.77		
Рук. Зор. Бидин	Лукчица	2.04.78		
Гл. спец. Сидоров	Лукчица	2.02.77		
нач. отд. Кутин	Лукчица	Учел. 1		
ГЛП Дезин	Учел. 2	1.01.77		
и. контрол. Чичева	Учел. 2	1.01.77		
Привязан			Профилюкторий для гаража на 10 автомобилей с тепловой стоянкой для 6 автомо- билей	Стальной лист листов Р 3
Инв. н.º			План расположения сетей на отм. 0,000. План располо- жения сетей на отм. 3,000	Учел. 1 Пенькозлрон 2. Иваново

Копирован Лукчица

Формат А2