

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-76.92

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 6 АВТОМАШИН И 6 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ - СТОЯНКОЙ

## АЛЬБОМ 1

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 - ПЗ	Пояснительная записка
ТХ	Технология производства
АР	Архитектурные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
КМ	Конструкции металлические
ВК	Внутренние водопровод и канализация
ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 2 - ЭМ	Силовое электрооборудование
ЭО	Электрическое освещение
СС	Связь и сигнализация
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем

Альбом 3 - КЖИ	Чертежи строительных изделий
Альбом 4 - СО	Спецификации оборудования
Альбом 5 - ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6 - С	Сметы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ  
„РОСГИПРОЛЕС“

Главный инженер института

В.М. НАГАЕВ

Главный инженер проекта

Б.Я. РОГАЧЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ „РОСГИПРОЛЕС“  
ПРИКАЗ ОТ 15. 8 1992 г. № 59

Содержание альбома №1

Альбом 1

Типовой проект 503-4-76.92

Имя, И.П.О.Ф., Долг и дата, Ветеринар

№ листов	Наименование и содержание документов. Наименование листа	Стр.
1	Титульный лист	1
	Содержание альбома №1	2
	Пояснительная записка	3
	Технология производства 503-4-76.92-ТХ	
1	Общие данные (начало)	9
2	Общие данные (продолжение)	10
3	Общие данные (окончание)	11
4	Расположение технологического оборудования в осях 2-9	12
5	Перечень технологического оборудования (начало)	13
6	Перечень технологического оборудования (окончание)	14
	Архитектурные решения 503-4-76.92 - АР	
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (окончание)	16
3	Планы на отм. 0,000 и 3,600	17
4	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,000	18
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Деталь козырька	19
6	Детали планов и разрезов	20
7	Фасады	21
8	Фрагменты 1, 2, 3 и 4	22
9	Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000; 3,000 и 3,600	23
10	Планы полов и кровли. Экспликация полов.	24
11	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация. Схемы.	25
12	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	26
13	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для расчетной температуры - 20°С и - 40°С	27
	Конструкции железобетонные 503-4-76.92-КЖ	28
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для t <sub>н</sub> = -20°С и -30°С	29
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для t <sub>н</sub> = -40°С	30
4	Сечения 1-1 ÷ 8-8. Узел 1	31
5	Узел 2, 3. Фундамент Фм 8	32
6	Фундаменты Фм 1; Фм 2	33
7	Фундаменты Фм 3; Фм 4	34
		35

1	2	3
8	Фундаменты Фм 5; Фм 6; Фм 7	36
9	Схема расположения плит перекрытия каналов и прямка	37
10	Схема расположения ремонтно-остатковой канавы Кс1	38
11	Ремонтно-остатковая канавка Кс1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	39
12	Схема расположения колонн и балок покрытия	40
13	Схема расположения плит покрытия. Разрезы 1-1 ÷ 2-2	41
14	Схемы расположения плит перекрытия. Металитные участки МУ1; МУ2	42
15	Схемы расположения элементов венткамер ВК1; ВК2	43
16	Узлы 1 ÷ 4	44
17	Схема расположения элементов лестницы между осями 1-2	45
	Конструкции металлические 503-4-76.92 - КМ	46
1	Общие данные (начало)	47
2	Общие данные (окончание)	48
3	Схема расположения путей подвижного крана	49
4	Схема расположения манорельса. Узлы.	
5	Схема расположения элементов лестницы ЛМ1. Стрелянки	
	Внутренние водопровод и канализация 503-4-76.92-ВК	
1	Общие данные	50
2	План в осях 3-9 на отм. 0,000 с системой В1; Т3; К3	51
3	Планы в осях 1-3 на отм. 0,000 и 3,000 с системой В1; Т3; К1	52
4	Схемы систем В1; Т3; К1; К3	53
	Отопление и вентиляция 503-4-76.92-ОВ	54
1	Общие данные (начало)	55
2	Общие данные (продолжение)	56
3	Общие данные (продолжение)	57
4	Общие данные (окончание)	58
5	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0,000 между осями А ÷ В и 3 ÷ 9. Планы на отм. 3,600 между осями 3 ÷ 4 и 7 ÷ 9.	59
6	Вентиляция. План на отм. 0,000 между осями А ÷ В и 3 ÷ 9	60
	Планы на отм. 3,600 между осями 3 ÷ 4 и 7 ÷ 9	61
7	Узел управления	62
8	Схема системы отопления	63

1	2	3
9	Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П4. Узлы 1 ÷ 4.	63
10	Схемы систем П1 ÷ П3; В1 ÷ В5; В7; ВЕ2 ÷ ВЕ7	64
11	Установки систем П1; П4; В8; В10; В11	65
12	Установки систем П2; П3; В1; В2; В5; В6	66
13	Установки систем П2; П3; В1; В2; В5; В6	67
14	Планы на отм. 0,000 и 3,000 между осями А ÷ В и 1 ÷ 3	68
15	Схема системы отопления 2. Схемы систем П4; В8; В10; В11; ВЕ8	69
16	Чертежи общих видов нетиповых конструкций ОВН-1	70
17	Чертежи общих видов нетиповых конструкций ОВН-2	







Лист 1

5.3. Мероприятия по снижению шума. Вентиляционные установки устанавливаются на виброизоляторы в изолированных помещениях. Приведение воздухопроводов к вентиляторам осуществляется через гибкие вставки.

5.4. Охрана окружающей среды. Вредности, выделяемые технологическим оборудованием, локализируются системами местных асосов. Величина максимальной предельной концентрации вредных для бытовых систем не превышает предельно-допустимые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов.

Таблицей 1. Валовое количество вредных веществ, Г/с.

№ п/п	Оксид углерода	Азотсодержащие вещества	Водород и пары серной кислоты
В1	0,045	$0,6 \cdot 10^{-6}$	—
В2	0,05	$0,58 \cdot 10^{-6}$	—
В3	—	—	$0,95 \cdot 10^{-8}$

6. Электротехническая часть. Электротехническая часть разработана в соответствии с Правилами устройства электроустановок ПУЭ, с Инструкцией по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий СН 357-77 и другими нормативными документами.

Потребителями электроэнергии гаража являются электроприемники технологического и сантехнического оборудования на напряжение 380/220 В переменного тока промышленной частоты и осветительные нагрузки.

По надежности электроснабжения все электроприемники гаража относятся к потребителям III категории.

По пожарной опасности производственные помещения гаража относятся к производством с нормальной средой.

Электроснабжение здания гаража предусматривается от источника питания с глухозаземленной нейтралью на напряжение 380/220 В.

Максимальная нагрузка гаража (с учетом навеса-стоянки, площадки для мойки машин и агрегата для нанесения защитных покрытий) составляет 72,36 кВт, в том числе на освещение 13,05 кВт.

Результаты расчета приведены в таблице на листе ЭТ-1.

Учет расхода потребляемой электроэнергии осуществляется на вводе в здание гаража. Приборы учета устанавливаются комплектно с вводным ящиком ЯВУЧ-220.

Для повышения коэффициента мощности проектом предусмотрена установка компенсирующих устройств (конденсаторная установка).

Выбор источника электроснабжения, питающих сетей и наружного заземления производится при привязке типового проекта к конкретным условиям.

Электротехническая часть включает в себя разделы проекта (ЭТ, ЭО), «Силовое электрооборудование» и «Электроосвещение», где приведены дополнительные сведения:

- 7. Связь и сигнализация. Проектом предусматривается устройство следующих видов связи и сигнализации:
  - телефонизация от сети общего пользования туннельной связью;
  - радиотелефония;
  - пожарная сигнализация;
  - охранная сигнализация.

Поярочное описание всех видов связи приведено в разделе «Связь и сигнализация» (листы СС-1, СС-2).

8. Автоматизация санитарно-технических систем. В настоящем разделе разработаны проектные решения по автоматизации и контролю приточно-вентиляционных систем П1-П4 и узла управления теплового пункта.

Проектом предусматривается:

- регулирование температуры приточного воздуха, подаваемого в требуемые зоны;
- защита калориферов приточных систем П1-П4 от замерзания;
- сигнализация аварийного отключения вентиляторов систем П1-П4;
- контроль температуры, давления и расхода воды в узле управления теплового пункта.

9. Краткие рекомендации по организации строительно-монтажных работ.

Строительная организация до начала строительных работ должна иметь следующую документацию:

- а) проект привязки здания к строительной площадке со сметно-финансовым расчетом;
- б) проект производства работ (ППР);
- в) разрешение Госархстройконтроля на производство работ.

Объем строительно-монтажных работ и потребность в материалах отражены в комплекте «Сметы» составленным на рабочих чертежах типового проекта.

Методы производства работ приняты в соответствии с принципами осуществления передовой технологии строительного производства: индустриальное изготовление конструкций, механизация процессов возведения объекта с применением передовых методов труда.

Объемно-планировочные и конструктивные решения позволяют вести все виды работ широким фронтом, поточно с большой степенью совмещения, соблюдая необходимые технологические разрывы между отдельными работами с учетом СНиП III-4-80.

В соответствии с СНиП 1.04.03-85 период строительства установлен 10 месяцев, в том числе подготовительный период - 2,0 месяца.

Для выполнения основных работ по подготовке территории рекомендуется принять:

- а) для планировки площадки под застройку и срезку грунта до 60 см - бульдозер на пневмокалесах ходу типа Д-449;
- б) для разработки грунта в котловане и траншеях с нагрузкой его в самосвалы-экскаватор на гусеничном ходу типа Э-303Б;
- в) для трамбовки засыпного грунта - механические трамбовки.

Затраты труда, потребность в механизмах и материалах приведены в выдержке к смете.

По привязанному проекту, на основании расчетных нормативов для составления проектов организации строительства, составленных ЦНИИОМТП, определяются потребности в транспортных средствах, рабочих кадрах электроэнергетики и сметной базе и т.д.

Плановые работы вести с производственного склада. Складирование сборных элементов предусматривать непосредственно у строящегося здания.

Для вертикальной транспортировки бетона, раствора, кирпича и других строительных материалов рекомендуется использовать автокран грузоподъемностью 6 т.

При составлении проекта организации строительства с привязкой к местным условиям необходима руководствоваться «Инструкцией по разработке проекта организации строительства и проекта производства работ» (СНиП 3.01.01-85) с учетом настоящих рекомендаций, а также СНиП 3.01.04-87.

10. Указания по привязке проекта. Производственный корпус гаража (т.п. и навес-стоянка гаража (т.п.)) спроектированы и запроектированы как один проект.

В то же время, состав проекта позволяет привязывать на площадке отдельно как гараж, так и навес-стоянку.

Привязка проекта осуществляется в соответствии с заданием на проектирование и другими исходными данными.

Пропуски в тексте, обозначенные прямоугольной рамкой, заполняются при привязке проекта.

При привязке проекта необходимо решить:

- базисность снабжения электроэнергией и водой;
- подключения гаража к канализационным сетям, сетям связи, радиотелефонии, теплоснабжения.

Инв. №, Вид, Дата, Лист

Инв. №	Вид	Дата	Лист
			3

ТП 503-4-76.92 ПЗ

## Технико-экономические показатели

За проект-аналог принят т.п. 503-4-33.85  
 «Производственный корпус гаража на автомашине  
 в тракторе с навесом-стоянкой». (Расчетный пока-  
 затель - 1 автомашина, трактор  
 всего 12 расчетных единиц).

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Проект аналог 503-4- 33.85	Расстатри- базный проект
1	2	3	4	5

## 1. Технические показатели

1.1.	Объем строитель- ный здания в том числе: встроенных (авто- вых помещений)	м <sup>3</sup>	3752,4	4274,6
1.2.	Площадь: застройки общая	м <sup>2</sup>	558,4	595,8
		"	584,5	722,2

## 2. Сметная стоимость

2.1.	Общая	тыс. руб.	96,29	<u>129,28</u> 200,87
	в том числе: строительно-мон- тажных работ оборудование	"	76,08	<u>95,49</u> 150,87
		"	20,23	<u>33,79</u> 50,0
	стоимость строи- тельно-монтаж- ных работ на 1м <sup>3</sup> здания на 1м <sup>2</sup> общей площади	руб.	20,26	22,34
		"	130,12	132,22
	Стоимость общая на расчетный показатель	"	8024,17	7957,5

## 3. Трудозатраты

3.1.	На возведение	ч/час	13120	13705
	на 1м <sup>3</sup> здания	"	3,50	3,21
	на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	22,45	18,98
	на расчетный показатель	"	1093,3	1142,1

## 4. Расход строительных материалов

4.1.	Цемент, приве- денный к М-400	т	90,05	124,39
	на 1м <sup>3</sup> здания	"	0,024	0,029
	на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	0,15	0,17
	на расчетный показатель	"	7,50	10,4
4.2.	Сталь приведен- ная к классам ст.3 и А-1	т	12,72	11,02
	на 1м <sup>3</sup> здания	"	0,0034	0,0029
	на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	0,022	0,019

1	2	3	4	5
4.3.	Бетон и железобетон, общий	м <sup>3</sup>	219,0	213,52
	на 1м <sup>3</sup> здания	"	0,058	0,05
	на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	0,37	0,29
	на расчетный показатель	"	18,25	17,79
4.4.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу общий	м <sup>3</sup>	15,2	24,50
	на 1м <sup>3</sup> здания	"	0,004	0,006
	на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	0,03	0,042
	на расчетный показатель	"	1,27	2,04
4.5.	Кирпич, общий	тыс. шт.	174,3	204,1
	на 1м <sup>3</sup> здания	"	0,046	0,054
	на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	0,29	0,349
	на расчетный показатель	"	14,52	17,0

## 5. Эксплуатационные показатели

5.1.	Расход воды: холодной	м <sup>3</sup> /сут.	4,31	2,11
	горячей	"	0,39	1,33
5.2.	Расход тепла: на отопление	ккал/час кВт	<u>249610</u> 289,516	<u>537531</u> 625,207
		"	<u>101110</u> 117,260	<u>88696</u> 103,154
	на вентиляцию	"	<u>107500</u> 124,700	<u>403285</u> 469,02
	горячее водо- снабжение	"	<u>41000</u> 47,560	<u>45600</u> 53,033
5.3.	Потребная мощ- ность электро- энергии	кВт	41,7	72,36
	годовой расход электроэнергии	МВт.ч	42,4	88,893
	годовой расход тепла	ГДж	-	3583,9
	годовой расход воды	м <sup>3</sup>	-	548,6

Примечание: В др.одных стоимостных  
показателях знаменатель  
приведен в ценах 1991 года.

Привязан			
Инд. №			

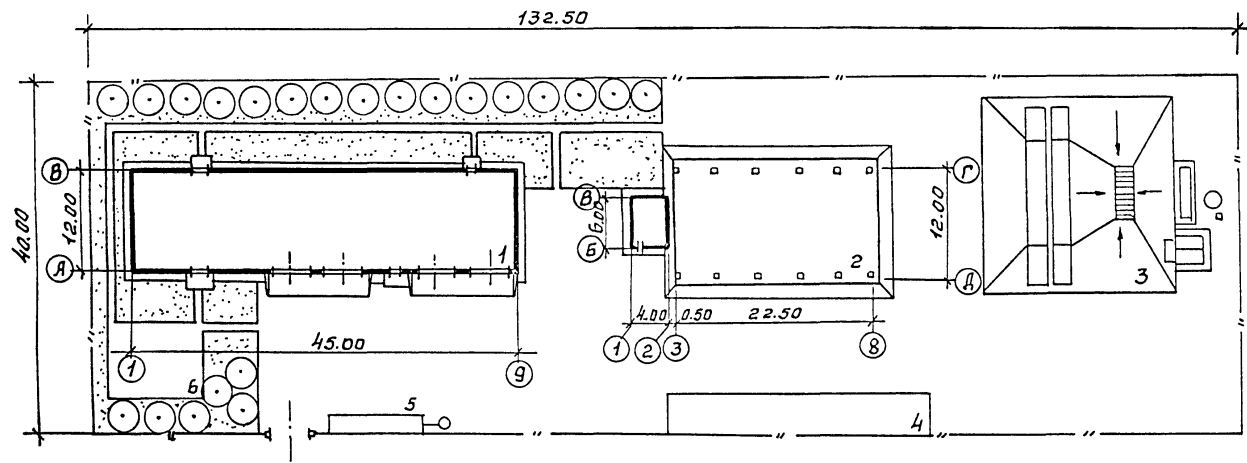
ТП 503-4-76.92

ПЗ

Лист  
4

Альбом 1

Генеральный план м 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Производственный корпус гаража на 6 автомашин и 6 тракторов	Расширивсе
2	Навес-стоянка на 10 мест	— " —
3	Эстакада для мойки машин	816-2-45,90
4	Открытая площадка для монтажа, демонтажа и хранения навесного оборудования	Открытая площадка
5	Очистные сооружения для сточных вод	производительностью 1,5 м³/с
6	Площадка для отдыха	902-2-417,86 Открытая площадка

Технико-экономические показатели

№ п/п по генпл.	Наименование	Ед-ца измер.	Кол-во
1	Площадь участка	м²	5300
2	Площадь застройки	м²	2140
3	Площадь автодорог и площадок	м²	2125
4	Площадь озеленения	м²	1035
5	Плотность застройки	%	43

Схема генплана не является обязательной.

При привязке проекта уточняется.

Инв.№ 503-4-76.92  
Лист 5

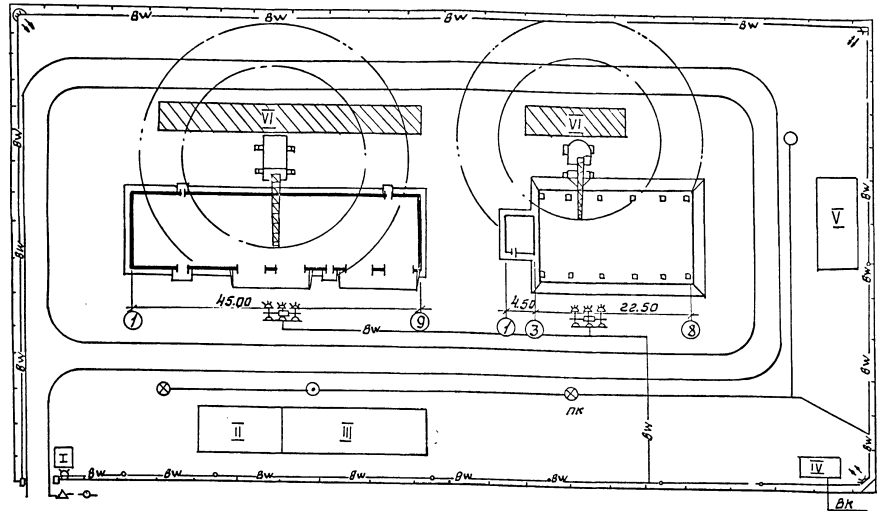
Привязан			
Инв.№			

ТП 503-4-76.92

Лист 5

Альбом 1

Стройгенплан



Условные обозначения

- Гусеничный кран СКГ-40
- Автомобильный кран К-67
- Временная канализация
- Временные осветительные точки
- Пожарный гидрант
- Питевой кран
- Шлагбаум
- Ограждение
- Временная автодорога
- Здание строящееся
- Открытые площадки складирования
- Временные здания
- Граница зоны монтажа
- Граница опасной зоны
- Передвижная осветительная опора
- Опора временной сети с прожектором

Экспликация зданий и сооружений

Но-мер	Наименование	Примечание
I	Проходная	
II	Кантера начальника участка	шк-150-1 ЦПБ Главмосстрой
III	Помещение бытового обслуживания	"
IV	Уборные	"
V	Навес	щитовой
VI	Открытые площадки складирования	

При привязке данного проекта стройгенплан необходимо откорректировать применительно к данным условиям строительства.

Удобрение, вода, тепло, электричество

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-76.92

Лист 6

Копировано с оригинала

Формат А1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Расположение технологического оборудования	
5	Перечень технологического оборудования (начало)	
6	Перечень технологического оборудования (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5101.000	Верстак слесарный	ЦНТИТУТ
5123.000	Стеллаж для хранения аккумуляторных батарей	ГОСНИТИ
5126.000	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	чертежи нестанд. оборудования
5133.000	Ларь для обтирочных материалов	станций технического
5134.000	Ларь для кузнечного инструмента	обслуживания авто-
5139.000	Ящик для песка	мобилей
5143.000	Подставка под оборудование	4. I, II, III
5144.000	Подставка для поперечной плиты	
5146.000	Стеллаж для двигателей	
5147.000	Тумбочка для инструмента	
5150.000	Приспособление для перевозки материалов, стружки, отходов и др.	
5152.000	Стеллаж для инструмента	
5154.000	Стеллаж для узлов и агрегатов	
5157.000	Щит для сварочных работ	
010.00.000	Стол монтажный передвижной	разработчик ЦИТП

Обозначение	Наименование	Примечание
8083	Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде	По черт. Гипроавто-транс
8093	Горн кузнечный на один огонь	— " —
4403	Тележка для подъема и транспортировки аккумуляторов	— " —
Прилагаемые документы		
Листом 4 ТХ.00 Спецификации оборудования		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отапление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем	
КЖИ	Чертежи строительных изделий	
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
С	Сметы	

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

Главный инженер проекта *Фомин* - Б.Я.Рогачев

Инв. №			Привязан		
РП	Рогачев	Фомин			
Нач. отд.	Чугунов	Фомин			
Н.п.м.а.	Сергеева	Фомин			
В.спеч.	Глебова	Фомин			
Инж. Т.к.	Гурьякова	Фомин			
			ТП 503-4-76.92 ТХ		
			Производственный корпус газона на автомобильный и тракторов с надземной-стоянкой		
			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	6
			Общие данные (начало)		
			РОСГИПРОЛЕС		



Штатная ведомость

Таблица 2

№ п/п	Профессии работающих	Группа производ. процесса	Кол-ч. чел.	Разряд
	<u>Производственные</u>			
	<u>рабочие</u>			
1	Слесарь-сборщик	I б	2	V
2	Станочник	I б	1	V
3	Кузнец-сварщик	II б	1	IV
4	Электрик - -аккумуляторщик	III б	1	IV
	<u>Итого:</u>		<u>5</u>	
	<u>вспомогательные</u>			
	<u>рабочие</u>			
5	Мойщик	II в	1	III
	<u>Служащие, ИТР, МОП</u>			
6	Механик	I в	1	—
7	Уборщик	I в	1	—
	<u>Итого:</u>		<u>2</u>	
	<u>всего по производ- ственному корпусу</u>			
8	Водители автомашин	I в	6	
9	Трактористы	I в	6	
	<u>всего по гаражу:</u>		<u>20</u>	

Распределение трудовых затрат по видам работ и расчет количества производственных рабочих

Таблица 3

Виды работ	Трудовые затраты		Расчет-ный годов-вой фонд времени рабочего ч.	Количество рабочих чел.	
	%	чел.-ч		Расчет-ное	Приня-тое
Слесарные	55	3142	1860	1,69	2
Токарные	13	742	1860	0,40	1
Сварочные	10	571	1820	0,31	1
Кузнечные	7	400	1820	0,22	
Электрогазовые	5	286	1840	0,16	1
Аккумуляторные	5	286	1820	0,16	
Прочие:	5	286	1840	0,16	1
<u>всего:</u>	<u>100</u>	<u>5713</u>			

Имя, И.П.Ф., Подпись, Дата

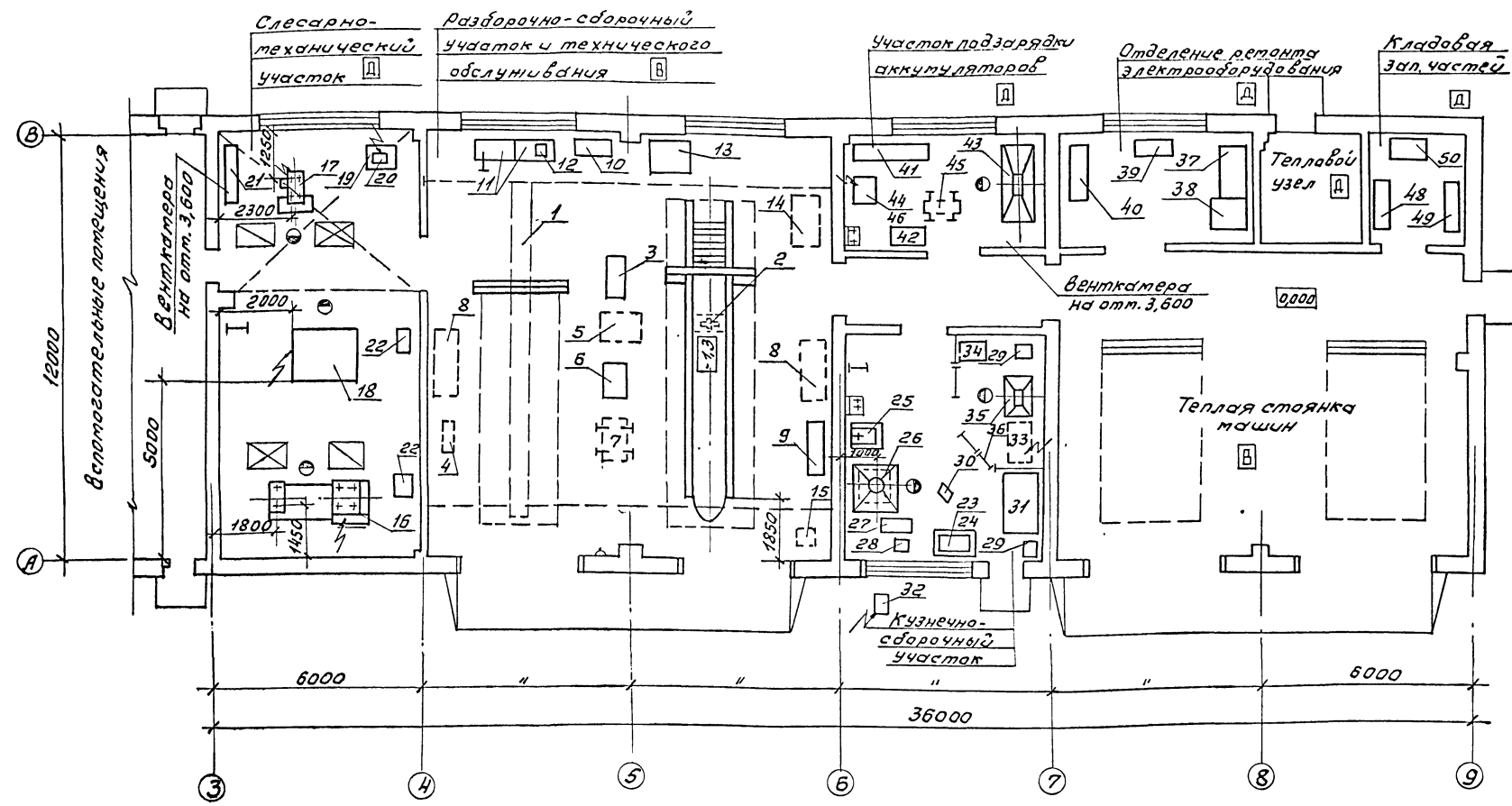
Г.И.П. Роговцев  
Н.И.П. Чугунов  
И.К.П. Сергеева  
Г.С.П. Глебова  
В.Д.К. Булыгин

ТП 503-4-76.92 ТХ

Привязан	Производственный корпус гаража на автомашин и тракторов с рабочей станцией.	Статус	Лист	Листов
Инв. №	Общие данные (окончание)	р	3	
		РОСГИПРОЛЕС		

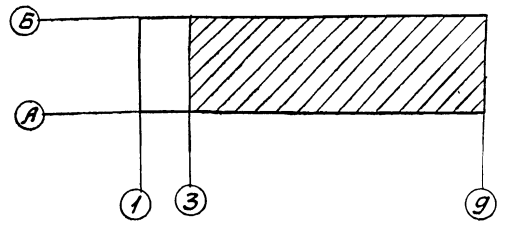


Альбом 1



Условные обозначения

Схема плана



- ⊠ Трап
- ⊠ Кран подвешной электрический
- ⊖ Подвод холодной воды и отвод в канализацию
- ⊠ Оборудование передвижное
- ⚡ Подвод электроэнергии
- ⊙/⊠ Местный вентиляционный отсос
- ⊠ Раковина
- ⊠ Площадка складирования деталей, узлов, агрегатов и др.

Перечень технологического оборудования  
от. листы ТХ 5, ТХ 6.

ГЧП	Розачев	Кли-	ТП 503-4-76,92	ТХ
Начальник участка	Кузнецов	Кли-		
Инженер	Серебряков	Инж.	Производственный корпус гаража на бабтановских тракторах с навесом-стоянкой.	
Инженер	Гурьяков	Инж.	Расположение технологического оборудования босях Э-9.	
Инженер			Лист	Листов
			Р	4
			РОСГИПРОЛЕС	

Копировал Сидя

Формат А1

Альбом 1

№ п/п	Наименование оборудования	Марка, тип	Кол. ед.	Краткая характеристика	Мощность, кВт		Масса ед. оборуд.	Завод изготовитель	
					ед.	Общ.		1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
<b>Разборочно-сварочный участок и технического обслуживания</b>									
1	Кран подвесной электрич.	Гост		Груз = 3,2т	1-4,5			Завод итальянский з-д	
	кран однобалочный	7890-84E	1	Лкр=10,2м	3-0,4	5,7	1980	Подъемно-транспортного оборуд.	
2	Подъемник канатный для грузозахват автомобилей	П-113	1	Груз=4000 кг 1200x660x915	—	—	146	Грозненский ОЗЗ "Автоспецоборудование"	
3	Стена для разборки и сборки двигателя	Р642	1	1250x470x1164	—	0,55	240	Кандагажский з-д "Автомобилпром"	
4	Компрессор передвижной	С-412	1	750x350x560	—	2,2	75	Беневский з-д "Автоспецоборудование"	
5	Тележка для перевозки тележек, узлов и агрегатов	ОПТ-7353	1	1210x800x440	—	—	74	Акжарский рем. завод	
6	Стена для разборки и сборки задних и передних мостов автомобилей	ОПР-689	1	932x715x1150	—	—	72	Маршанский рем. завод	
7	Тележка для снятия колес грузовых автомобилей	П-254	1	1160x925x890				Читинский з-д "Автоспецоборудование"	
8	Стал монтажный передвижной	0410.00.000	2	1800x700x716	—	—	165	Разработчик ЦИП серия: 5.800.01-02	
9	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	5126.000	1	1600x430x1900	—	—	120	по черт. ГОСНИТИ	
10	Ларь для обтирочных материалов	5133.000	1	1000x500x850	—	—	38	По черт. НО ГОСНИТИ	
11	Верстак слесарный	5101.000	2	1250x750x1330	—	—	170	" " "	
12	Пресс гидравлический	Р-338	1	Q: 10т Гидравл. транс 470x200x860	—	—	46	Казанский ОЗЗ "Автоспецоборудование"	
13	Стеллаж для двигателей	5146.000	1	1220x900x1290	—	—	90	По черт. НО ГОСНИТИ	
14	Тележка для снятия и установки рессор	П216	1	1450x850x860	—	—	150	Бесланский з-д "Автоспецоборудование"	
15	Установка маслозаправочная (передвижная)	С223	1	Объем - 63л 572x540x1000	—	—	30	Череповецкий з-д "Автоспецоборудование"	
	Тиски слесарные параллельные	П140	2	ширина губок - 140 Гост 4045-75*E	—	—	40	Глазовский з-д металл-изделий	
	Комплект инструмента для извлечения срезанных шпилек	ПММ-490т	1	174x138x35	—	—	1,4	Ярославский опытно-инструментальный з-д	
	Даткрат	П304	1	1630x430x275	—	—	105	Каучуговый з-д "Автоспецоборудование"	
	Комплект приборов для проверки тормозов (переносный)	К-482	1	500x425x176	—	—	15	Завгорский з-д "Автоспецоборудование"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	Комплект инструмента	U 148	1	460x220x76	—	—	12	Казанский ОЗЗ "Автоспецоборудование"
-	Комплект инструмента слесаря-монтажника	2446	1		—	—	19	" " "
-	Линейка для проверки схождения колес	К624	1	1069x33x45,5 Длина 1069+1860	—	—	1,3	Ишкар-Олинский з-д "Автоспецоборудование"

Слесарно-механический участок								
16	Станок токарно-винторезный	16Д20	1	2630x1270	—	11	2800	Алма-Атинский станко-строительный з-д
17	Станок вертикально-сверлильный одношпиндельный	Гост 1227-79E 21611-82E	1	910x730x2104	—	2,2	800	Красноярчинский станко-строительный з-д им. А.М.Фрунзе
18	Пресс гидравлический	Р-337	1	Q: 50т 2050x1630x540	—	3	895	Ташкентский рем. з-д Госагропрома УзССР
19	Подставка под оборудование	5143.000	1	820x700x830	—	—	76	по черт. ГОСНИТИ
20	Настольный заточный станок 3х фазный	БЭТ-1	1	U = 220В	—	0,25	7,7	Владивостокский з-д "Электроинструмент"
21	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	5126.000	1	1600x430x1900	—	—	130	по черт. ГОСНИТИ
22	Тумбочка для инструмента	5147.000	1	655x550x1100	—	—	66	" " "

Кузнечно-сварочный участок								
23	Подставка для поверачной плиты	5144.000	1	1015x700x830	—	—	72	По черт. НО ГОСНИТИ
24	Плита поверачная	Гост 10905-86*	1	1000x630	—	—		Ставропольский инструментальный з-д
25	Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде	8083	1	V = 0,4 м³ 1265x605x820	—	—	110	по черт. Гипроавтотранс
26	Горн кузнечный на один огонь	8093	1	1450x1300x2650	—	—	370	по черт. Гипроавтотранс
27	Ларь для кузнечного инструмента	5134.000	1	1000x500x850	—	—	45	по черт. ГОСНИТИ

Р.И.П. Дроздов  
Начальник участка Сергеева  
Л.С.П.С. Глебова  
Инж.Т.К. Курякова

ТП 503-4-76.92 ТХ

проектиран								
Инв. №								
Производственный корпус сарая на багетомашин и тракторов с навесом-спялкой.							Лист 5	Листов 5
Первичный технологический оборудования (начало).							РОСГИПРОЛЕС	

Инв. №, дата, лист и всего листов

Альбом 1

№ п/п	Наименование оборудования	Марка, тип	Кол. шт.	Краткая характеристика	Мощность, кВт		Марка оборудования	Завод изготовитель
					ед.	общ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Ящик для музечного угля	5139.000 ГОСНИТУ	1	500x500x1000	—	—	45	по черт. НО ГОСНИТИ
29	Ящик для песка	5139.000	2	500x500x1000	—	—	45	—
30	Наковальня двурогая	40-32 ГОСТ 11398-75	1	370x175x130	—	—	32	Увановский з-д "Сельхозтехника"
31	Верстак для жестяных работ	5105.000 ГОСНИТУ	1	1830x1000x330	—	—	350	Береговский филиал ЦОКТБ ГОСНИТИ
32	Агрегат вентиляторный с виброшляторами, компл. с/вентилятор радиальный исп. 1	7422-5933-85 844-75-2,5 - л. 04	1					Учреждение УКО-400/4 г. Плавск Тульская обл.
	электродвигатель	4A71A2	1	П: 2840 <sup>об/мин</sup> V: 380В			0,75	"Искра" Новгородский з-д электро-аварочных машин и аппаратов
33	Преобразователь сварочный одноставной (передвижной)	11А-300У2	1	Ур: 32,68	—	17,5	280	Новгородский з-д электро-аварочных машин и аппаратов
34	Шкаф сварочка	5129.000	1	800x430x1900	—	—	70	по черт. ГОСНИТИ
35	Стал для сварочных работ	0КС-7523	1	1100x730x490	—	—	230	Белогорский РМЗ Госагропрома УССР
36	Щит для сварочных работ	5157.000	3	1600x500x800	—	—	25	по черт. НО ГОСНИТИ
Отделение ремонта электрооборудования								
37	Верстак электрика	Р503Н	1	1500x700x1100				г. Новосибирск по черт. Гипроавтотранс
38	Стенд универсальный контрольно-испытательный для электрооборудования	ГОСНИТУ						Ростовский опытный з-д
39	Ларь для отборочных материалов	5133.000	1	1000x500x850	—	—	38	по черт. ГОСНИТИ
40	Шкаф для инструментов и монтажных принадлежностей	5126.000	1	1600x430x1900	—	—	120	—
	Комплект приспособлений и инструментов для ремонта электрооборудования	Ц-151	1	410x120x120	—	—	5,7	Казанский ОЗЗ "Автоспецоборудование"
Участок подзарядки аккумуляторов								
41	Стеллаж для хранения аккумуляторных батарей	5123.000	1	2215x1515x1200	—	—	176	Разработчик: ЦОКТБ ГОСНИТИ

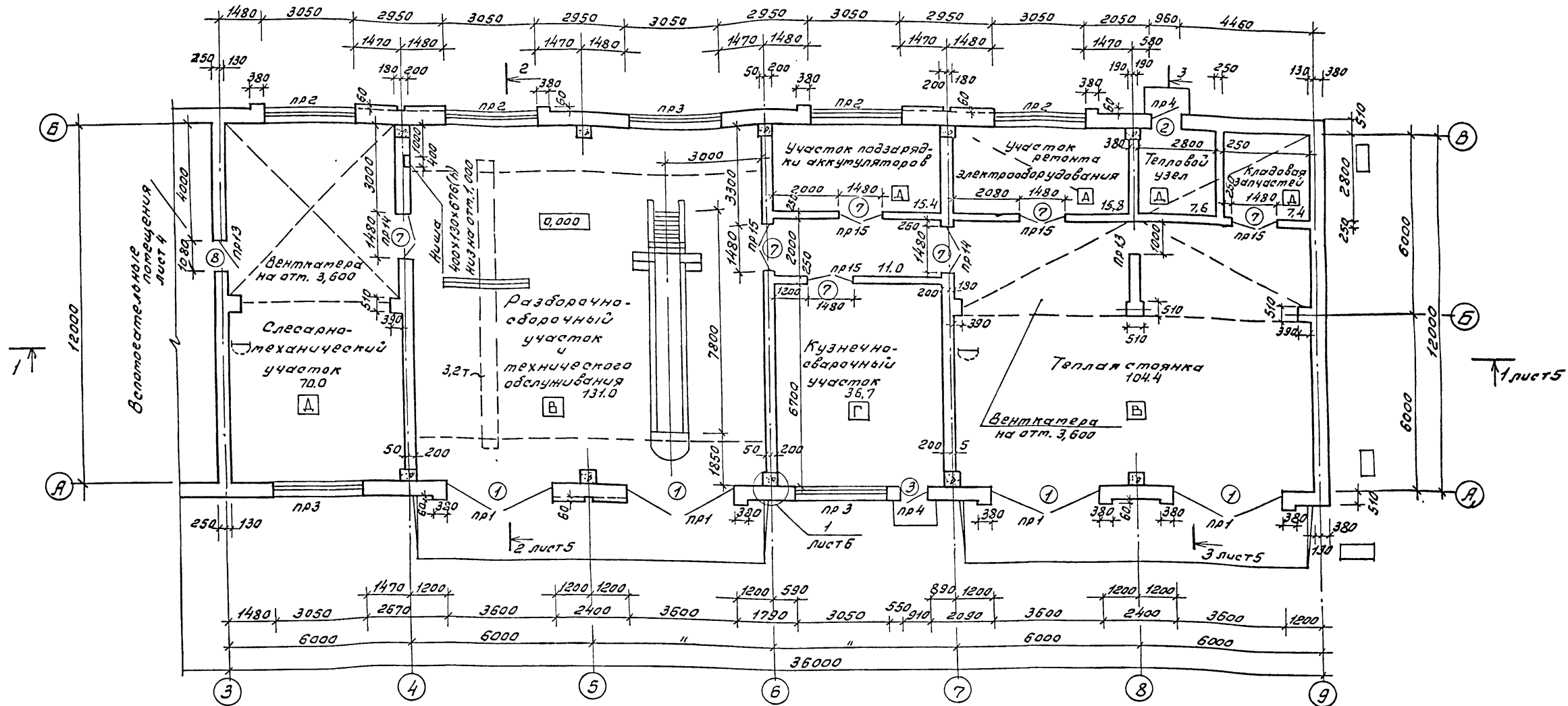
Имя, Имя отчество, Подпись, Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9																																													
42	Шкаф зарядный	АТУ-12495		U=380x10% <sup>в</sup>				Хайникакий РЗ																																													
		"Кулон" ГОСНИТУ	1	1090x550x2000			6	664 Госагропрома БССР																																													
43	Шкаф для зарядки аккумуляторов	Э 409 Гипроавтотранс	1	Увазд-2160 <sup>т/ч</sup> 2020x812x2100	—	—	194	по черт. Гипроавтотранс Ленинградский объединение "Красноевхардвеч"																																													
44	Аккумулятор Мод. 737	Л-4	1	U=220В, 1/раз.	—	4																																															
45	Теленка для подвеса и транспортировки аккумуляторов	4403	1	Нплотф=1300 1020x580x900			63	по черт. Гипроавтотранс																																													
	Прибор для проверки аккумуляторных батарей	Э-107	1	U=128В			0,9	Новгородское ПО "Автоспецоборудование"																																													
	Комплект приспособлений для аккумуляторных батарей	Э-412	1	320x10x300			6,5	—																																													
46	Подставка под оборудование	5143.000	1	820x700x830	—	—	76	по черт. ГОСНИТИ																																													
Прочие оборудование																																																					
47	Приспособление для перевозки материалов, стружки, отходов и др.	5150.000	1	Вкобша=0,25 <sup>т</sup> Q=50кг	—	—	13,6	по черт. ГОСНИТИ																																													
	Теленка сплоскадой	4301НЭТ	1	Q=500кг	—	—	810	г. Новосибирск по черт. Гипроавтотранс																																													
	Аппарат для нанесения смазок	03-9905	1	н: 47кг; U=128 280x110x250			2,1	Уван-Франковский филиал ЦОКТБ ГОСНИТИ																																													
Кладовая зап. частей																																																					
48	Стеллаж для узлов агрегатов	5154.000	1	1300x600x590	—	—	48	по черт. ГОСНИТИ																																													
49	Стеллаж для инструмента	5152.000	1	1500x300x600	—	—	61	—																																													
50	Стал канцелярский	арт 1615	1																																																		
Комната приема пищи																																																					
51	Электрокуильник	КНЭ-25м1	1	Произд-229 <sup>т/ч</sup> 450x350x675			3	20 Калининградский з-д торгового оборудования																																													
Оборудование вне здания																																																					
	Мочная установка для ручной мойки машин	М-217	1	Q=70-80л/мин 1100x400x775	7,5	7,5	200	Беневский з-д "Автоспецоборудование"																																													
	Передвижная установка для пуска автомобилей в холодное время года	Э-307	1	Тол <sub>max</sub> =600а 1600x700x1000			175	Новгородское ПО																																													
	Агрегат для нанесения защитных покрытий	(АКЭ-50) 03-4899	1	1300x650x800	4,9	4,9	120	Рязанский РМЗ Госагропрома ЭССР																																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Г.П. Рогов</td> <td>В.И. Мухоморов</td> <td>В.И. Мухоморов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Начальник</td> <td>Ученый</td> <td>Инженер</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.К. Козлова</td> <td>В.И. Мухоморов</td> <td>В.И. Мухоморов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инсп. И.И. Мухоморов</td> <td>Инсп. В.И. Мухоморов</td> <td>Инсп. В.И. Мухоморов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж. Г.К. Зурякова</td> <td>Инж. В.И. Мухоморов</td> <td>Инж. В.И. Мухоморов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Г.П. Рогов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов							Начальник	Ученый	Инженер							И.К. Козлова	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов							Инсп. И.И. Мухоморов	Инсп. В.И. Мухоморов	Инсп. В.И. Мухоморов							Инж. Г.К. Зурякова	Инж. В.И. Мухоморов	Инж. В.И. Мухоморов						
Г.П. Рогов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов																																																			
Начальник	Ученый	Инженер																																																			
И.К. Козлова	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов																																																			
Инсп. И.И. Мухоморов	Инсп. В.И. Мухоморов	Инсп. В.И. Мухоморов																																																			
Инж. Г.К. Зурякова	Инж. В.И. Мухоморов	Инж. В.И. Мухоморов																																																			
				ТП 503-4-76.92		ТХ																																															
привязан						Производственный корпус гаража на багетамашин и тракторов с навесом-стойлкой		Станд. Лист Листов																																													
Инв. №						Перечень технологического оборудования (окончание)		Р																																													
						РОСГИПРОЛЕС		Б																																													





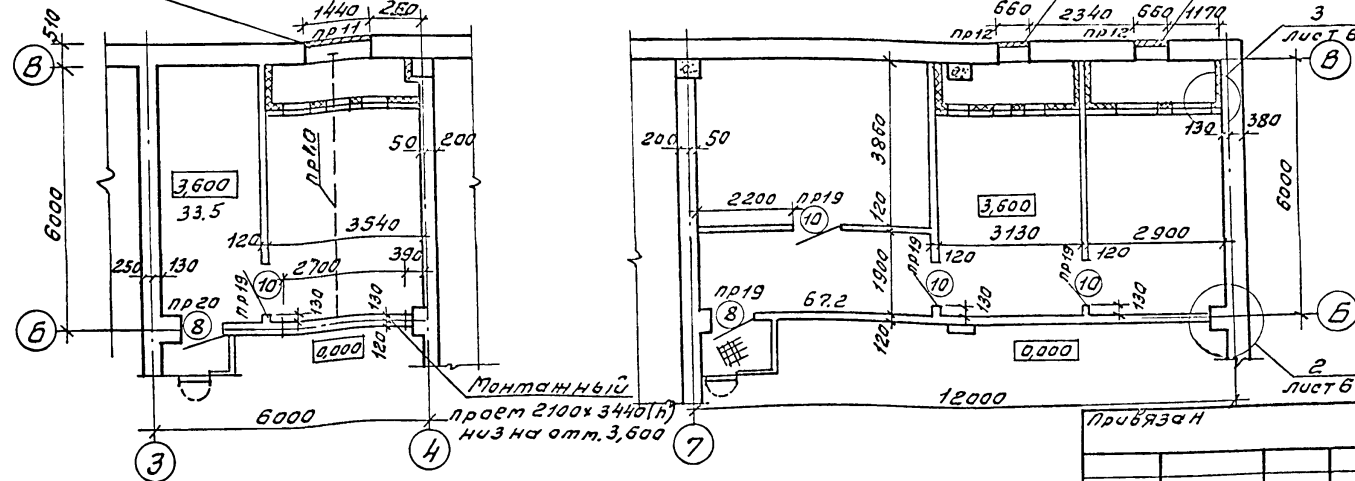
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Листом 1

Проем для жалюзийной решетки 1440x1735 мм из на отм. 4,265

ПЛАНЫ НА ОТМ. 3,600



Гип	Росачов	10/11	ТП 503-4-76.92	АР
Нач.отд.	Углюнов	10/11		
Н.монтр.	Сергеева	10/11	Производственный корпус гаража на багетном и тракторном навесом-стоянкой	Студия Лист Листов
Зав.г.р.	Синадский	10/11		
Вед.инж.	Рязанова	10/11	Планы на отм. 0,000 и 3,600.	РОСГИПРОЛЕС

Инв.№ подл. Подп. Лист Листов

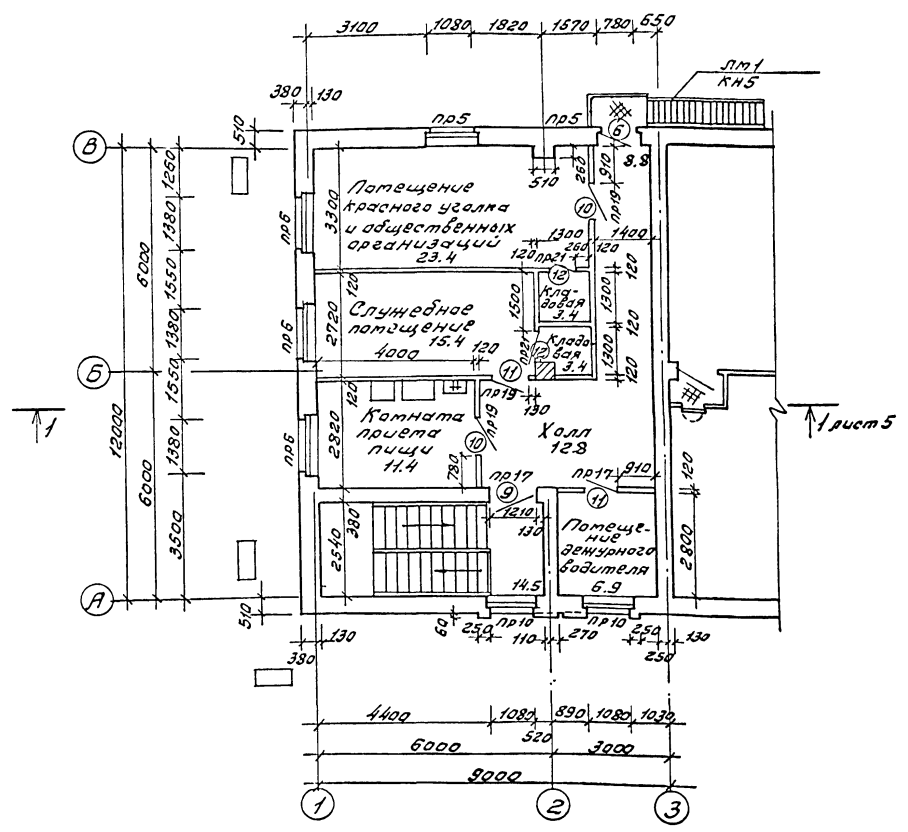
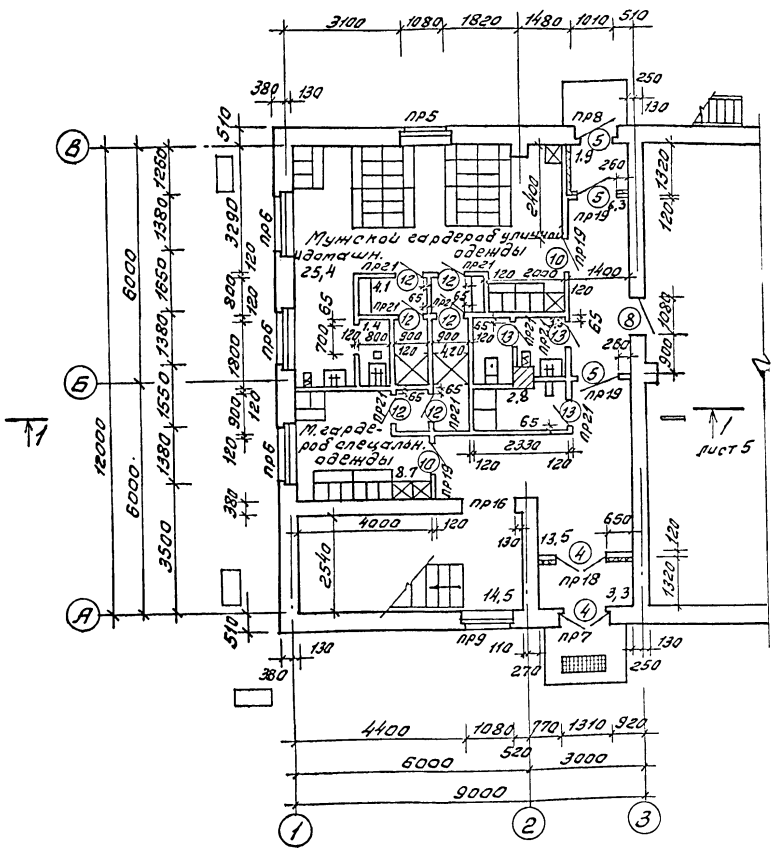
Контроль качества

Формат А1

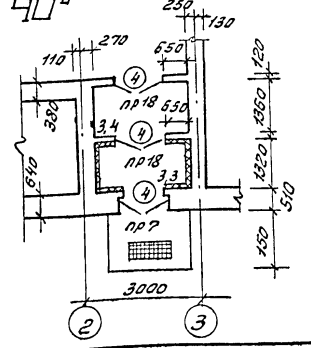
Архив 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПЛАН НА ОТМ. 3,000



ВАРИАНТ ВХОДА ПРИ t 40°



Г/П	Розачев	Юр/д		ТП 503-4-76.92	АР	
М.п.отв.	Чугунов	Л.п.отв.				
М.п.отв.	Сергеева	Л.п.отв.		Производственный корпус гаража на 6 автомобилей и 5 тракторов с навесной стоянкой.		
Зав.г.р.	Синадский	Л.п.отв.				
Ведущий	Разанова	Т.п.	1992	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,000.		
Привязан						Стандарт
Инв.№					Р	4
				РОСГИПРОЛЕС		

Копирован вручную

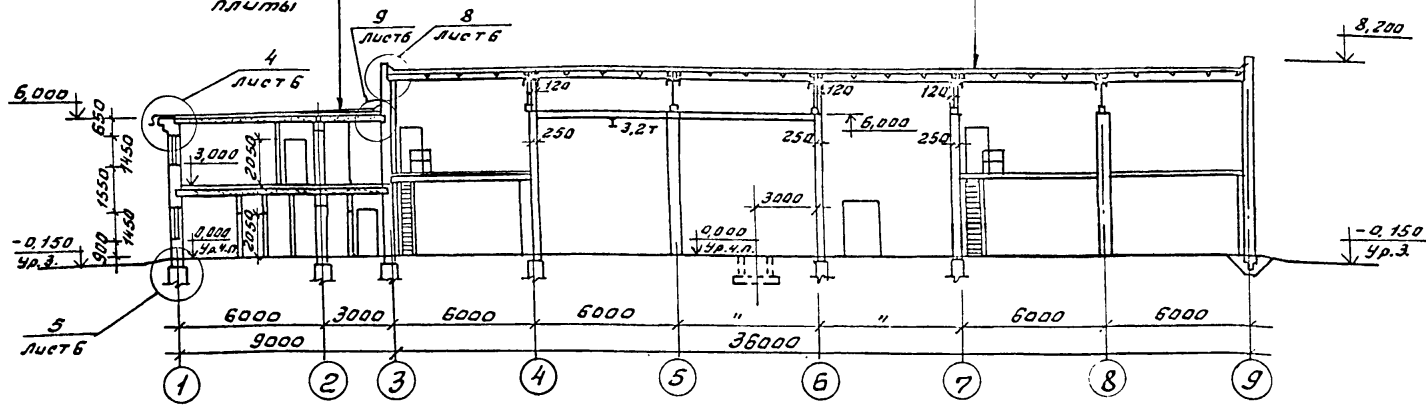
Формат А1



Альбом 1

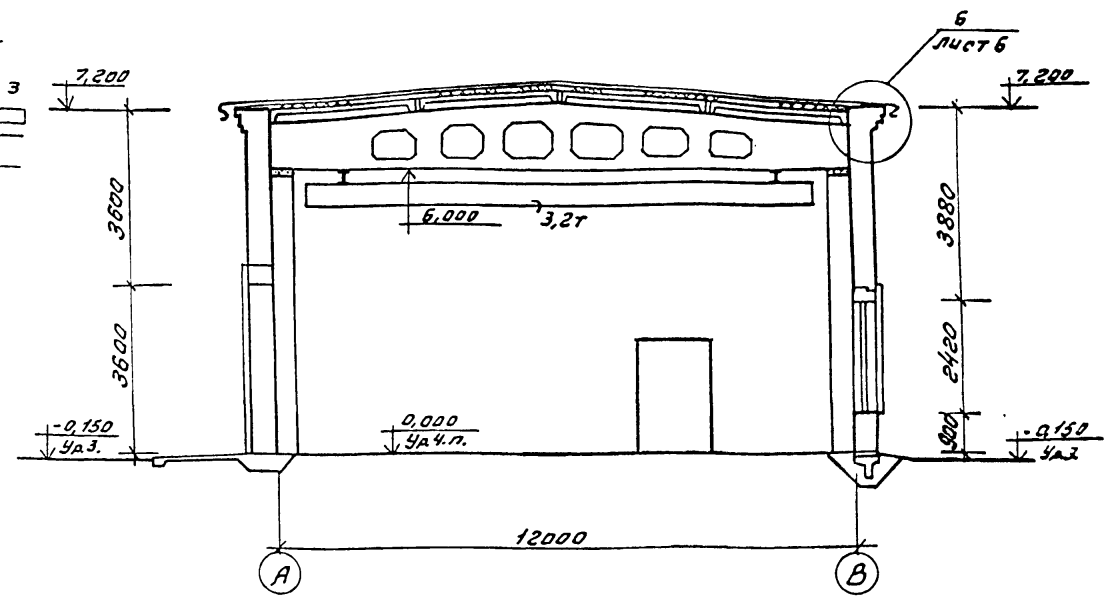
Теплой гравия втопленный  
в битумную мастику  
4 слоя рубероида на битум-  
ной мастике  
Цементно-песчаный раствор  
м 50 - 15  
Ячеистый бетон  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$   
Гравий керамзитовый по  
уклому от 0 до 140  
Сборные железобетонные  
плиты

РАЗРЕЗ 1-1

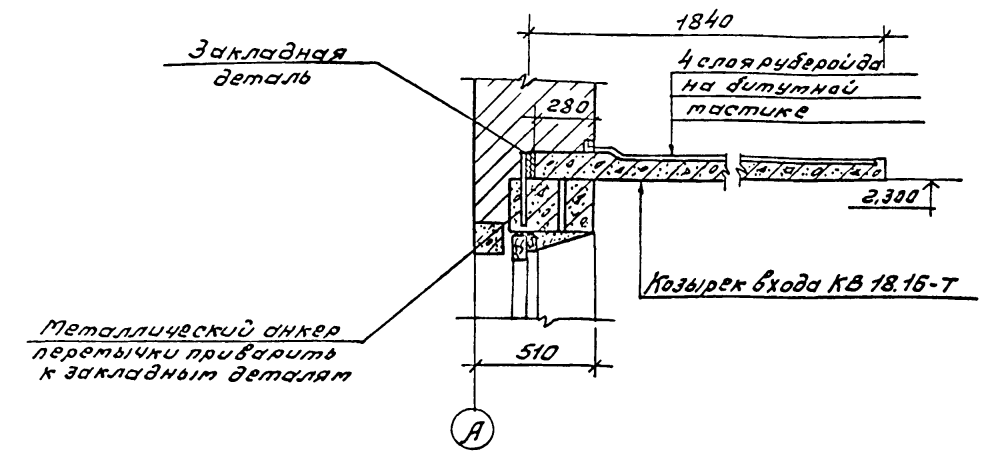


Теплой гравия втопленный  
в битумную мастику  
3 слоя рубероида на битум-  
ной мастике  
Цементно-песчаный  
раствор м 50 - 15  
Ячеистый бетон  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$   
Сборные железобетонные  
плиты

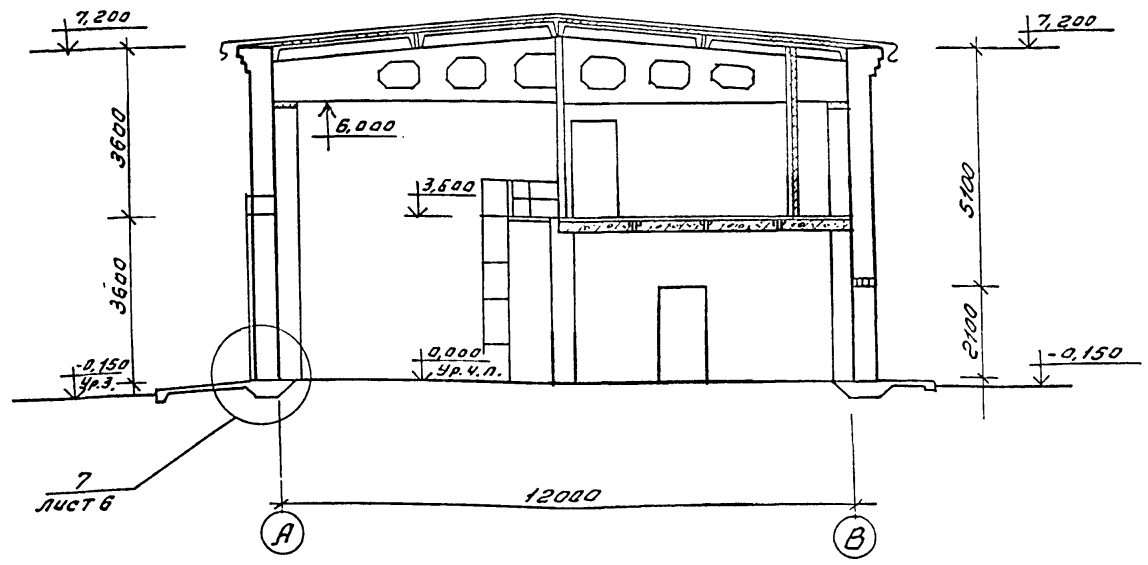
РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА



РАЗРЕЗ 3-3



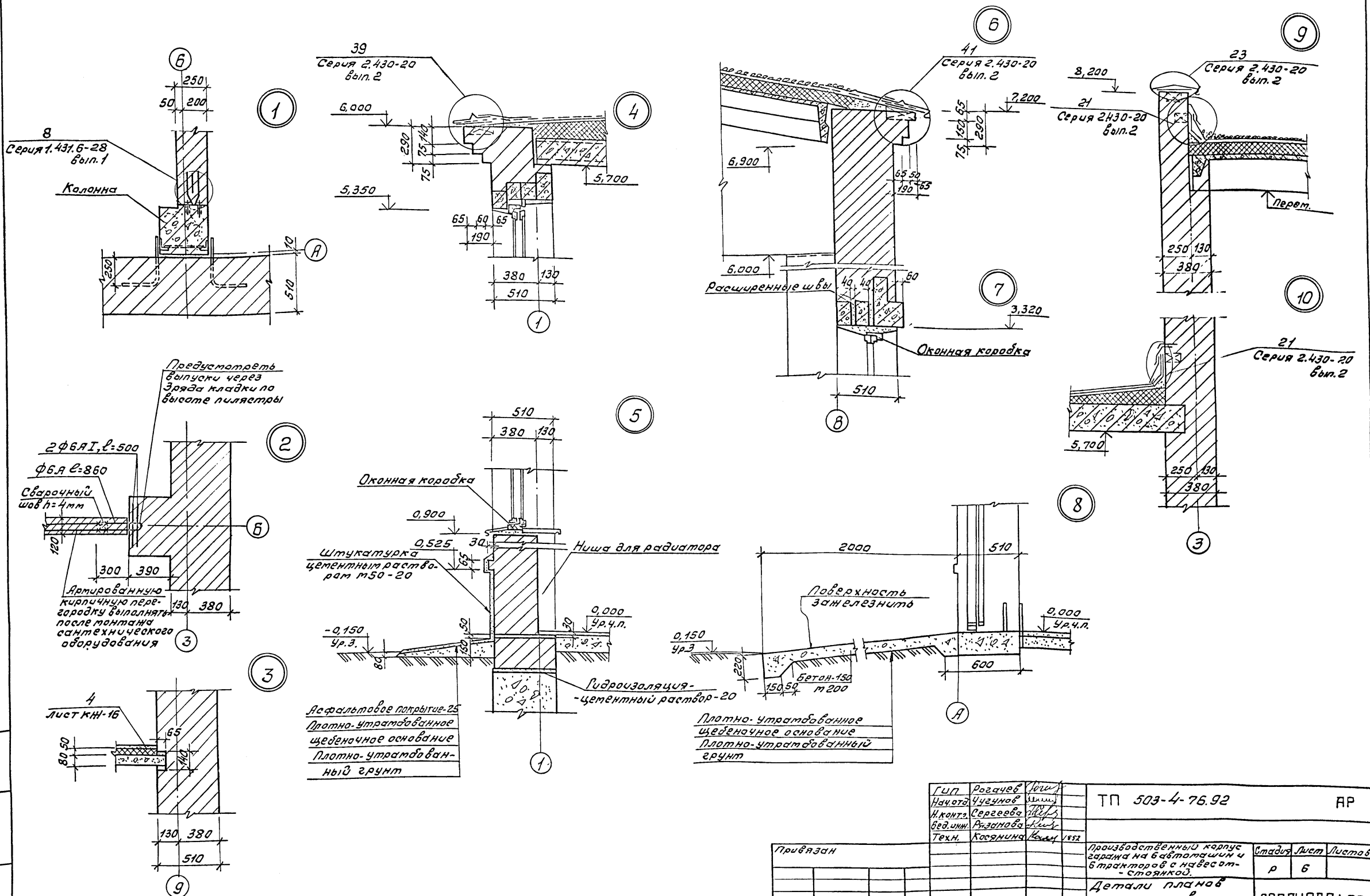
Инв. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

Г.И.П.	Рогович	Ю.И.И.		ТП 503-4-76.92	АР
Нач. отд.	Чуднов	Ю.И.И.			
Н.контр.	Сергеева	Н.И.И.			
Зав. зр.	Синдский	С.И.И.	1992		
Безинж.	Рязанов	С.И.И.	1992		
Привязан				Производственный корпус гарани на бабтомашин и б тракторов с навесом - стоянкой.	Стадия Лист Листов Р 5
Инв. №				Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Деталь козырька.	РОСГИПРОЛЕС

Копировал Д.С.С.

Формат А1

Архив



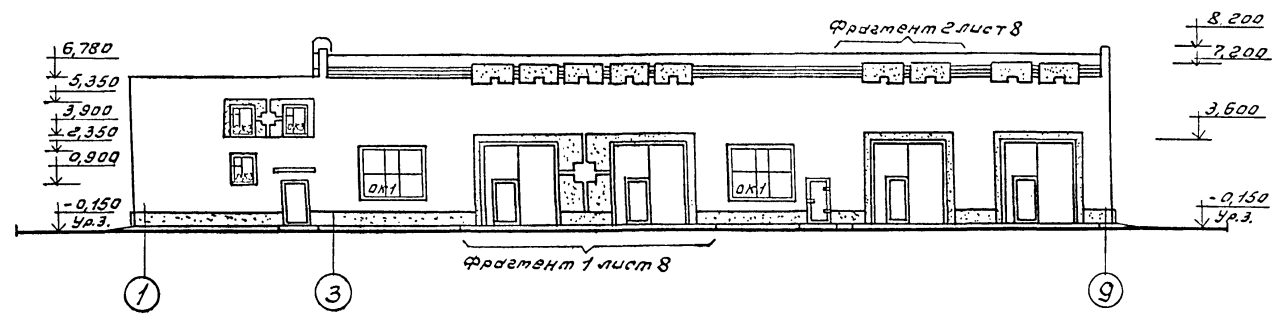
ГЛП	Розачев	Инж		ТП 503-4-76.92	АР		
Нач.отд	Чуринов	Инж					
Н.контр	Сергеева	Инж					
вед.инж	Раздобова	Инж					
Техн.	Косыгина	Инж	1972				
Привязан				Производственный корпус гаража на 6 автомобилей и тракторов с навесом- стоянкой.	Стандарт	Лист	Листов
				Детали планов и разрезов.	Р	6	
Инв. №					РОСГИПРОЛЕС		

Копировал Фигур

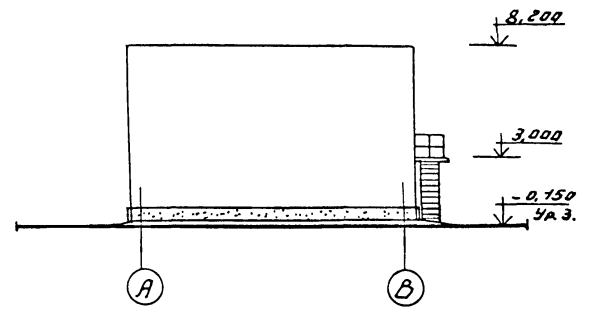
Формат А1

Ансамбль 1

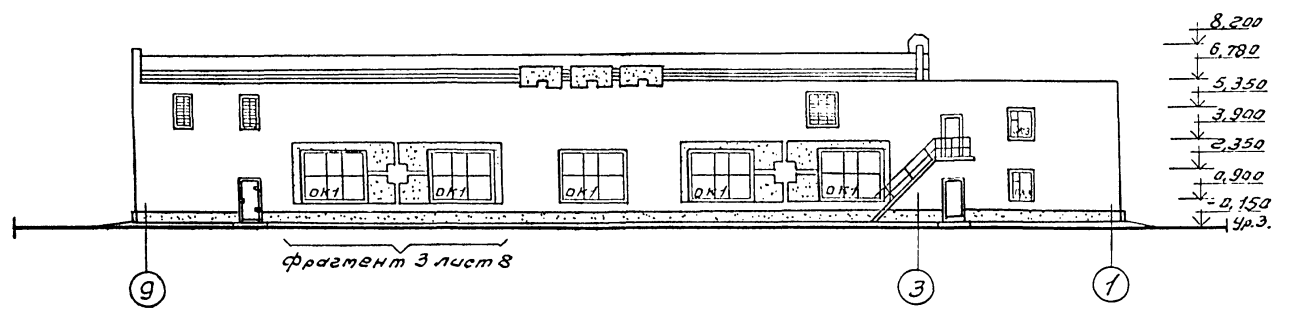
ФАСАД 1-9



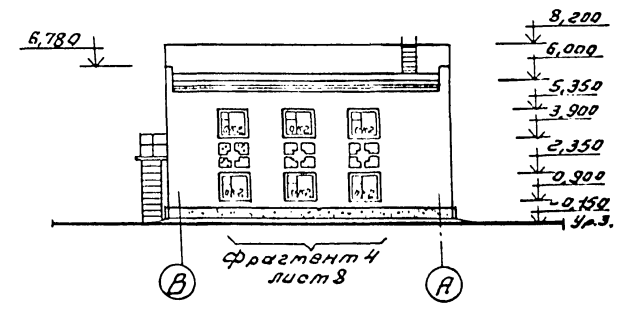
ФАСАД А-В



ФАСАД 9-1



ФАСАД В-А



Инженеры: Давыдов, Давыдова, Вяткин, Н.

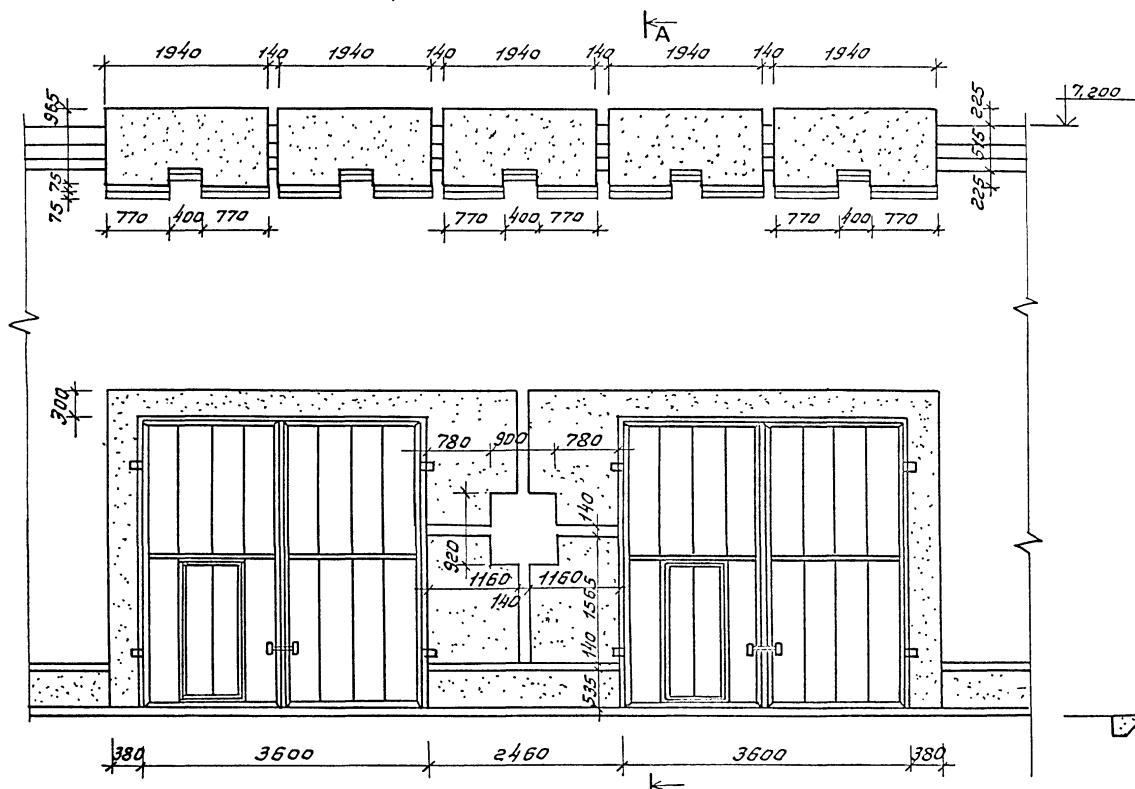
ГЛП	Родичев (инж.)		ТП 503-4-76.92	АР
Наумов	Угучнов			
Иконя	Сергеева			
Зав.ср.	Синадский			
Зедарх.	Резникова	1992		
Привязан			Производственный корпус здания на багетном и 6 трамвайной навесом- стоянке	Этаж Лист Листов Р 7
Инв.№			Фасады	РОСГИПРОЛЕС

Копирован Фотометр

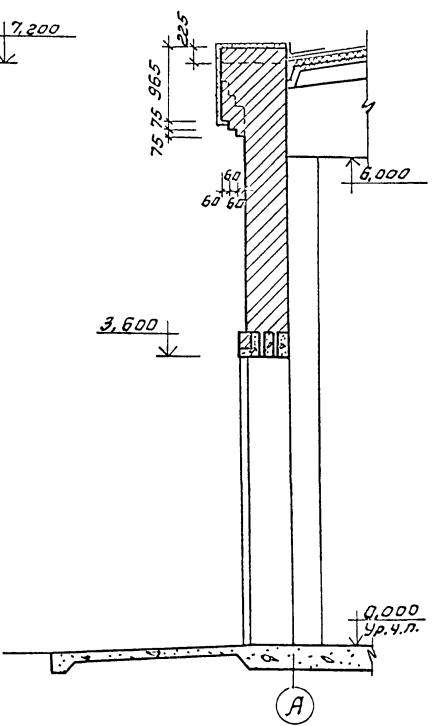
Формат А1

Фронтон 1

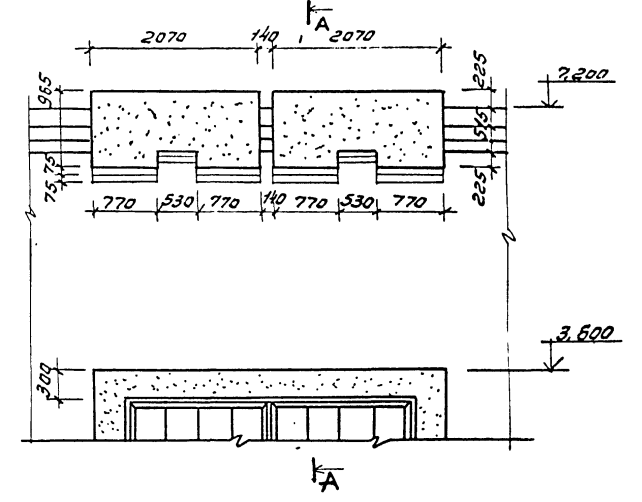
ФРАГМЕНТ 1



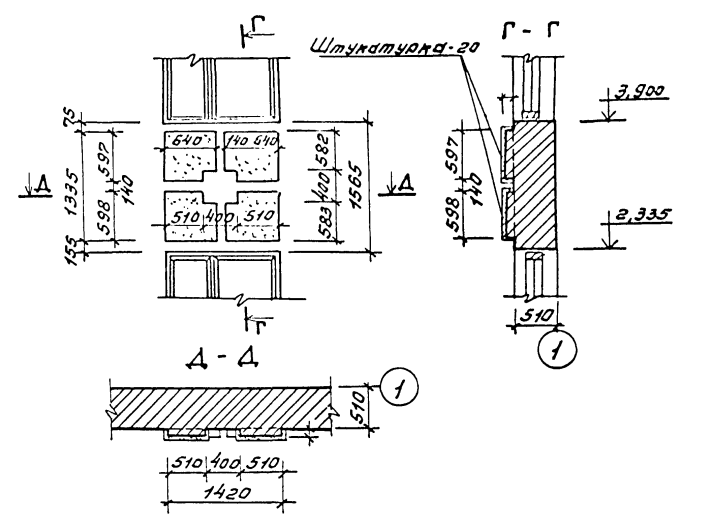
А - А



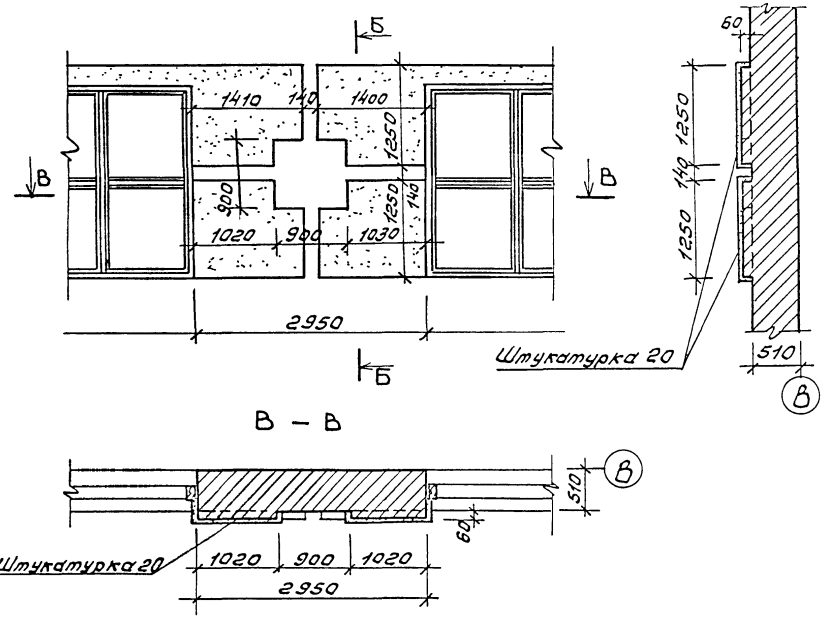
ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 4



ФРАГМЕНТ 3



Фрагменты фасадов 1, 2, 3 и 4 замаркированы на листе.

Исполнитель: Подп. и дата: Власт. инст. №

Г.И.П. Рогов	1000	ТП 503-4-76.92	АР
Наклад. Чучунов	1000		
Исполн. Сергеева	1000		
Зав. гр. Синадский	1000		
Производственный корпус	Станция	Лист	Листов
гаража на бульварном и	Р	8	
бульваров с надземной			
стоянкой			
Фрагменты			
1, 2, 3 и 4.			РОСГИПРОЛЕС

Компьютерный дизайн

Фронтон А1





Альбом 1

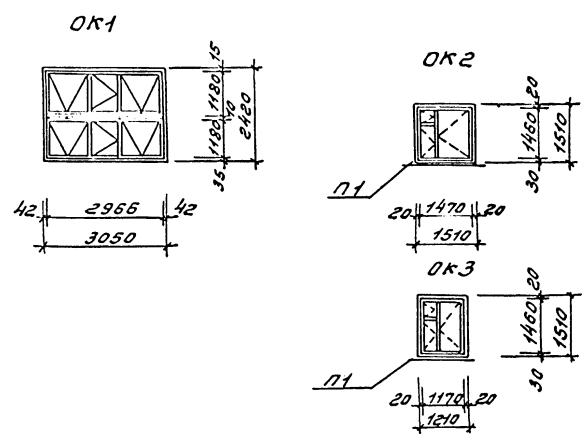
### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. во на этаж		всего	мас-са	Примеча-ние
			1	2			
1	серия 1.436.9-17 вып. 0.2	Варота распашные ВР3,6х3,6-с	4	-	4		
2	серия 1.436.2-22 вып. 1	противопожарная дверь ДМП 21х10/0,75-В	1	-	1		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9п	1	-	1		
4	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-13 БП	2	-	2		
5	То же	Дверной блок ДН 21-10 АП	3	-	3		
6	ГОСТ 11214-86	балконная дверь БС 22-9	-	1	1		
7	серия 1.436.2-22 вып. 1	противопожарная дверь ДМП 21х14/0,75-В	7	-	7		
8	То же	противопожарная дверь ДМП 21х10/0,75-В	1	2	3		
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-12п	-	1	1		
10	То же	То же ДГ 21-9	2	6	8		
11	"	То же ДГ 21-9а	-	2	2		
12	"	То же ДГ 21-7п	6	2	8		
13	"	То же ДГ 21-7	3	-	3		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-30.2	14	-	14		
ОК2	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 15-15	3	3	6		
ОК3	То же	Окно ОР 15-12	2	3	5		
П1	серия 1.136.1-13 вып. 1	Подоконная плита ПОО 1635.45-Т-В	5	6	11		
Туп1	серия 1.424-27	Нр Н1			8/16	8/16	
Туп2	вып. 7	Нр Н1			5/12	5/12	
6	ГОСТ 11214-86	Балконная дверь БС 22-9	-	1	1		Для t <sub>нв</sub> = 20°С
ОК2	То же	Окно ОС 15-15	3	3	6		
ОК3	"	Окно ОС 15-12	2	3	5		
П1	серия 1.136.1-13 вып. 1	Подоконная плита ПОО 1635.45-Т-В	5	6	11		
4	серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-13 БП	3	-	3		Для t <sub>нв</sub> = 40°С
6	ГОСТ 16289-86	балконная дверь БРС 22-9	-	1	1		
ОК2	То же	Окно ОС 15-15	3	3	6		
ОК3	"	Окно ОС 15-12	2	3	5		
П1	серия 1.136.1-13 вып. 1	Подоконная плита ПОО 1635.45-Т-В	5	6	11		

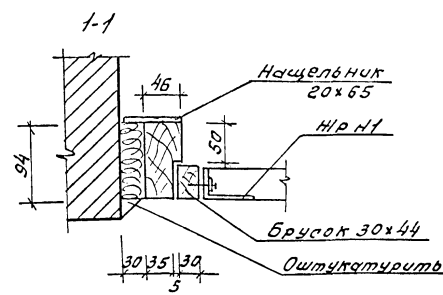
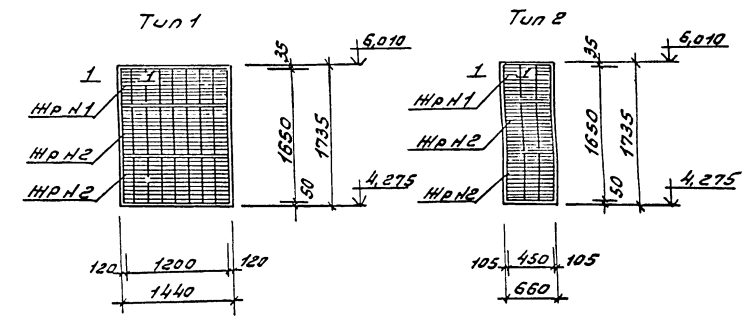
### ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размеры проемов, мм
1	3600 x 3600
2	1080 x 2100
3	910 x 2070
4	1310 x 2070
5	1290 x 2050
6	1010 x 2070
7	910 x 2210
8	1080 x 2100
9	1210 x 2070
10	890 x 2050
11	890 x 2050 л
12	690 x 2050 л
13	690 x 2050

### СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



### СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПРОЕМОВ



Налюзийные решетки перед установкой в проектное положение оконтавать брусчат 94x46 по месту предусматреть слив из оцинкованной стали.

ГЧП	Рогочев	10/01/1992	ТП 503-4-76.92	АР
НЧОТ	Чугунов	10/01/1992		
И.Кант	Бережева	10/01/1992		
Заб.гр.	Синадский	10/01/1992		
Бедимин	Разанова	10/01/1992		

Производственный корпус гаража на багратионов и втрактаров с навесом-стойкой

Станд. Лист Листов

Р. 1/1

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. СХЕМЫ.

РОСГИПРОЛЕС

Привязан	
Инв. №	

Инв. № проема, Ворота и Двери



Алгорит

### ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, позиция	Схема сечения
Наружные перемычки для расчетной $t_{нв} - 30^{\circ}C$	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	
пр7	
пр8	

Марка, позиция	Схема сечения
пр9	
пр10	
пр11	
пр12	
Внутренние перемычки для расчетной $t_{нв} - 20^{\circ}C, 30^{\circ}C, 40^{\circ}C$	
пр13	
пр14	
пр15	
пр16	

Марка, позиция	Схема сечения
пр17	
пр18	
пр19	
пр20	
пр21	

Перемычки над вентиляционными проемами замаркированы на листе ДР-3.

В числителе для температуры наружного воздуха  $-20^{\circ}C$  и  $-30^{\circ}C$  - в знаменателе для  $-40^{\circ}C$ .

Над проемами, не замаркированными железобетонными перемычками, предусматривать арматурочные перемычки арматура  $\Phi 10$   $d = 65$  мм.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Объем	Масса един. кг	Примечание
			1	2			
Наружные перемычки для расчетной температуры наружного воздуха $-30^{\circ}C$							
1	Серия 1.038.1-1 Вып.3	1ПБ 48-8	4	-	4	527	пр1
2	Серия 1.038.1-1 Вып.1	4ПБ 44-8-п	8	-	8	384	
3	Серия 1.038.1-1 Вып.3	2ПБ 39-3-1	4	-	4	792	пр2
4	Серия 1.038.1-1 Вып.1	3ПБ 34-4-п	8	-	8	222	
4	То же	3ПБ 34-4-п	12	-	12	222	пр3
5	"	2ПБ 13-1-п	8	-	8	54	пр4
6	"	2ПБ 16-2-п	4	8	12	65	пр5
?	"	2ПБ 19-3-п	9	9	18	81	пр6
8	"	3ПБ 18-8-п	3	3	6	119	
8	"	3ПБ 18-8-п	1	-	1	119	
9	"	5ПБ 21-27-п	1	-	1	285	пр7
6	"	2ПБ 16-2-п	1	-	1	65	
6	"	2ПБ 16-2-п	4	-	4	65	пр8
6	"	2ПБ 16-2-п	3	-	3	65	пр9
10	"	3ПБ 16-37-п	1	-	1	102	
8	"	3ПБ 18-8-п	-	2	2	119	пр10
11	Серия 1.038.1-1 Вып.3	5ПБ 16-40	-	2	2	357	
7	Серия 1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 19-3-п	-	4	4	81	пр11
12	То же	2ПБ 10-1-п	-	8	8	43	пр12
Внутренние перемычки для расчетной температуры наружного воздуха $-20^{\circ}C$ ; $-30^{\circ}C$ и $-40^{\circ}C$							
5	Серия 1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 13-1-п	2	-	2	54	пр13
8	"	3ПБ 18-8-п	4	-	4	119	
13	То же	2ПБ 17-2-п	2	-	2	71	пр14
8	"	3ПБ 18-8-п	4	-	4	119	
13	"	2ПБ 17-2-п	10	-	10	71	пр15
10	"	3ПБ 16-37-п	1	-	1	102	пр16
6	"	2ПБ 16-2-п	2	-	2	65	
6	"	2ПБ 16-2-п	-	3	3	65	пр17
6	"	2ПБ 16-2-п	1/2	-	1/2	65	пр18
14	"	1ПБ 13-1	4	9	13	25	пр19
14	"	1ПБ 13-1	4	4	8	25	пр20
15	"	1ПБ 19-1	9	2	11	20	пр21

Г.И.П.	Розанов	(И.И.)	
И.И.О.Т.	Чугунов	И.И.И.	
И.И.К.О.Т.	Сергеев	И.И.И.	
З.В.Г.Д.	Ряжневский	И.И.И.	
И.И.И.И.	Ряжневский	И.И.И.	1992

ТП 503-4-76.92 АР

Привязан	Производственный корпус гаража на бабтовской и Братковской с навесом - стоянкой.	Студия	Лист	Листов
	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	Р	12	
И.И.И.И.		РОСГИПРОЛЕС		

И.И.И.И. Подп. и дата. Вып. №

### ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧКИ

Альбом

Марка позиция	Схема сечения
Наружные перемычки для расчетной т.н.в - 20°C	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	
пр7	
пр8	
пр9	

Марка позиция	Схема сечения
пр10	
пр11	
пр12	
Наружные перемычки для расчетной т.н.в - 40°C	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	

Марка позиция	Схема сечения
пр6	
пр7	
пр8	
пр9	
пр10	
пр11	
пр12	

Над проемами, не замаркированными железобетонными перемычками, предусмотреть арматурные перемычки арматура  $\varnothing 10$   $d = 65$  мм.

Перемычки над вентиляционными проемами замаркированы на листе АР-3.

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. ба на этаж		Всего	Масса едм. кг	Примечание
			1	2			
Наружные перемычки для расчетной температуры наружного воздуха - 20°C							
1	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.3	1пр 48-8	4	-	4	527	пр1
2	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.1	4пр 44-8-п	4	-	4	384	пр2
3	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.3	2пр 39-31	4	-	4	792	
4	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.1	3пр 34-4-п	4	-	4	222	пр3
4	То же	3пр 34-4-п	9	-	9	222	
5	"	2пр 13-1-п	6	-	6	54	пр4
6	"	2пр 16-2-п	3	6	9	65	пр5
7	"	2пр 19-3-п	6	6	12	81	
8	"	3пр 18-8-п	3	3	6	119	пр6
9	"	5пр 21-27 пп	1	-	1	285	
6	"	2пр 16-2-п	1	-	1	65	пр7
6	"	2пр 16-2-п	3	-	3	65	
6	"	2пр 16-2-п	2	-	2	65	пр8
10	"	3пр 16-37-п	1	-	1	102	
11	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.3	5пр 16-40	-	2	2	357	пр10
7	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.1	2пр 19-3-п	-	3	3	81	пр11
12	То же	2пр 10-1-п	-	6	6	43	пр12

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. ба на этаж		Всего	Масса едм. кг	Примечание
			1	2			
Наружные перемычки для расчетной температуры наружного воздуха - 40°C							
1	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.3	1пр 48-8	4	-	4	527	пр1
2	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.1	4пр 44-8-п	12	-	12	384	пр2
3	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.3	2пр 39-31	4	-	4	792	
4	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.1	3пр 34-4-п	12	-	12	222	пр3
4	То же	3пр 34-4-п	15	-	15	222	
5	"	2пр 13-1-п	10	-	10	54	пр4
6	"	2пр 16-2-п	5	10	15	65	пр5
7	"	2пр 19-3-п	12	12	24	81	
8	"	3пр 18-8-п	3	3	6	119	пр6
8	"	3пр 18-8-п	1	-	1	119	
9	"	5пр 21-27 пп	1	-	1	285	пр7
6	"	2пр 16-2-п	1	-	1	65	
6	"	2пр 16-2-п	5	-	5	65	пр8
6	"	2пр 16-2-п	4	-	4	65	
10	"	3пр 16-37-п	1	-	1	102	пр9
8	"	3пр 18-8-п	-	4	4	119	
11	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.3	5пр 16-40	-	2	2	357	пр10
7	серия 1.038.1-1 $\varnothing 10$ п.1	2пр 19-3-п	-	5	5	81	пр11
12	То же	2пр 10-1-п	-	10	10	43	пр12

Ген.пр. Рогов В.И.  
Нач.отс. Чусунов В.И.  
Инж.п.т. Сергеев М.И.  
Зав.г.р. Синадский С.И.  
Инж.ин. Разанова А.И.

ТП 503-4-76.92 АР

Привязан	Производственный корпус гаража на багратионовской - стальной	Лист	Листов
Инв.№	Спецификация перемычек для расчетной температуры - 20°C - 40°C.	Р	13
		РОСГИПРОЛЕС	

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для $t_n = -20^\circ\text{C}$ и $t_n = -30^\circ\text{C}$	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для $t_n = -40^\circ\text{C}$	
4	Сечения 1-1 ÷ 8-8, Узел 1	
5	Узел 2,3, фундамент Фм 8	
6	Фундаменты Фм 1; Фм 2	
7	Фундаменты Фм 3; Фм 4	
8	Фундаменты Фм 5; Фм 6; Фм 7	
9	Схема расположения плит перекрытия каналов и приямка	
10	Схема расположения ремонтно-остатковой канавы КС 1	
11	Ремонтно-остатковая канавка КС-1 разрезы 1-1 ÷ 4-4, Узлы 1 ÷ 5	
13	Схема расположения плит перекрытия, разрезы 1-1; 2-2	
12	Схема расположения колонн и балок перекрытия	
14	Схемы расположения плит перекрытия Монолитные участки МУ1; МУ2	
15	Схемы расположения элементов венткамер ВК1; ВК2	
16	Узлы 1 ÷ 4	
17	Схема расположения элементов лестницы между осями 1-2	

Ведомость сыловочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сыловочные документы		
1.415.1-2, вып.1	Фундаментные железобетонные балки для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.462.1-3/89, вып.1, 2, 3	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
1.412.1-6, вып.1, 2	Фундаменты монолитные жел. бет. на естественном основании под типовые жел. бет. колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.423.1-3/88, вып.2 часть 2	Колонны жел.бет. прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мастовых опорных кранов	
1.141-1, вып. 64, 60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
ГОСТ 22701.0-77* ÷ 22701.5-77*	Плиты жел.бет. ребристые предельно напряженные размерами 6*3 м для покрытий производственных зданий	
1.020-1/83, в.3-4	Ригели высотой 450 мм пралетом 3,0; 5,0; 7,2 м для опирания многопустотных плит перекрытия	
2.430-20, в. 0,3, 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий, промышленных предприятий	
2.400-7, вып.1, 2	Монтажные узлы сопряжений сборных жел.бет. конструкций одноэтажных производственных зданий	
2.140.1, вып.1	Детали перекрытий жилых зданий	
1.151.1-7, вып.1	Марши лестничные жел.бет. для жилых зданий с высотой этажа 3,0 м	
1.152.1-8, вып.1	Площадки лестничные жел.бет. к плоским маршам для жилых зданий с высотой этажа 2,8 м	
1.050.1-2, вып.2	Сборные жел.бет. марши, площадки и проступы для многоэтажных административных зданий, производственных и вспомогательных зданий	
3.006.1-2.87, вып.2	Сборные жел.бет. каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.494-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтов	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.160-4, вып.1	Детали перекрытий, жилых зданий	
Прилагаемые документы		
Альбом 5	КНИ ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 3	КНИШ	Чертежи строительных изделий

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
5	Спецификация элементов монолитной конструкции Фм 8	
6	Спецификация элементов монолитной конструкции Фм 1, Фм 2	
7	Спецификация элементов монолитной конструкции Фм 3, Фм 4	
8	Спецификация элементов монолитной конструкции Фм 5, Фм 6, Фм 7	
9	Спецификация к схеме расположения подпальных каналов	
10	Спецификация элементов ремонтно-остатковой канавы	
12	Спецификация к схеме расположения колонн и балок	
13	Спецификация к схемат расположения плит перекрытия и перекрытия	
14	Спецификация элементов монолитной конструкции	
15	Спецификация элементов к схемат венткамер ВК1, ВК2	
17	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	

Нагрузки и воздействия, принятые при расчете конструкций:  
 1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха  $t_n = -20^\circ\text{C}$ ;  $t_n = -30^\circ\text{C}$ ;  $t_n = -40^\circ\text{C}$   
 2. Нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>)  
 3. Нормативное значение веса снегового покрова - 1 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>)  
 4. Грунт непроедачный, непучинистый со следующими нормативными характеристиками:  
 $U_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$ ;  $C_n = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$   
 Грунтовые воды отсутствуют.

Инв. №		привязан	
ИП	Рогочев	Исполн.	
Исполн.	Чусунов	Исполн.	
Исполн.	Рогочев	Исполн.	
Зав. гр.	Савина	Исполн.	
Инж.	Катаманов	Исполн.	
ТП 503-4-76.92		КНИ	
Производственный корпус гаража на 6 автомашин и тракторов с навесом - стоянкой		Лист	Листов
Общие данные		Р	1 17
РОСГИПРОЕКС			

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>			Примечание
			$t_n = -20^\circ\text{C}$	$t_n = -30^\circ\text{C}$	$t_n = -40^\circ\text{C}$	
1	Балки стропильные	582210	9,3	9,3	9,3	
2	Балки ствольные фундаментные и соединительные	582400	3,08	3,57	6,65	
3	Колонны	582100	8,10	8,10	8,10	
4	Ригели	582500	3,85	3,85	3,85	
5	Перемычки	582821	7,12	8,9	10,67	
6	Плиты перекрытий	584110	38,76	38,76	38,76	
7	Плиты перекрытий	584210	23,17	23,17	23,17	
8	Элементы лестниц	589100	2,45	2,45	2,45	

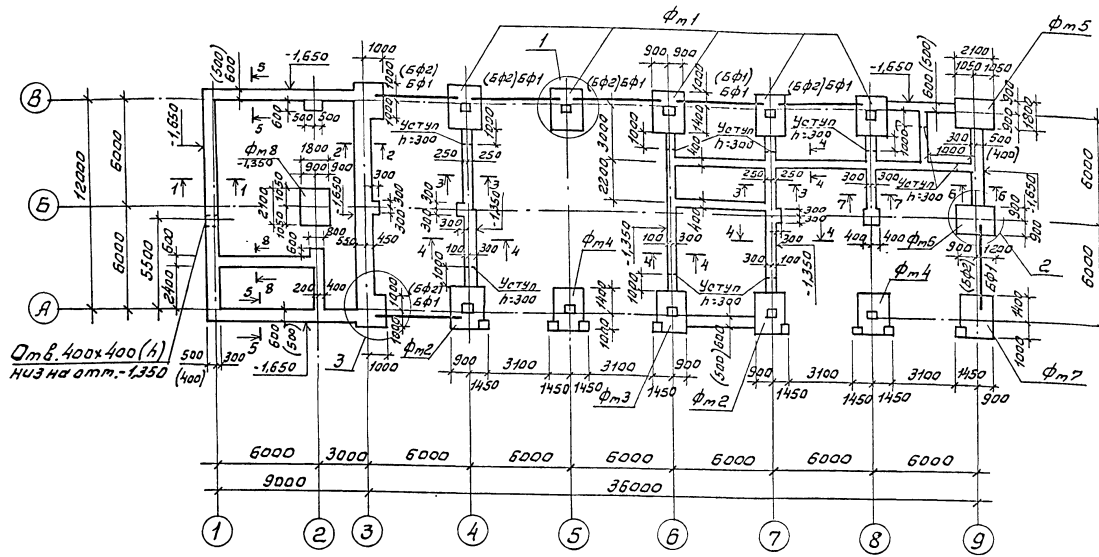
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

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 *Рогов* Б.Я. Рогочев

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схеме расположения фунда-  
ментов и фундаментных балок



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. для ± -20° -30°	Масса ед. кг	Приме- чание
Сборные конструкции					
БФ1	1.415.1-2, вып.1	Балка 4БФБ-12 А IV		7 1300	
БФ2	То же	Балка 3БФБ-13 А IV		7 1100	
Монолитные конструкции					
Фм1	КН-6	Фундамент Фм1	5 5		3,1 м <sup>3</sup>
Фм2	То же	То же Фм2	2 2		3,85 м <sup>3</sup>
Фм3	КН-7	" Фм3	1 1		3,85 м <sup>3</sup>
Фм4	То же	" Фм4	2 2		4,55 м <sup>3</sup>
Фм5	КН-8	" Фм5	1 1		2,99 м <sup>3</sup>
Фм6	То же	" Фм6	1 1		2,99 м <sup>3</sup>
Фм7	КН-8	" Фм7	1 1		3,85 м <sup>3</sup>
Фм8	КН-5	" Фм8	1 1		2,1 м <sup>3</sup>
Материалы					
Бетон класса В7,5					57,2 м <sup>3</sup>
Битум марки 200					35,5 м <sup>3</sup>

Нормативные нагрузки на  
отметке - 0,035

Н сечения	Нагрузки кН/м (тс/м)
1-1	99,2 (9,92)
2-2	104,8 (10,48)
3-3	59,2 (5,92)
4-4	32,8 (3,28)
5-5	72,0 (7,20)
6-6	108,0 (10,8)
7-7	67,0 (6,7)
8-8	74,4 (7,4)

1. Характеристику грунтов ст. КН-1.
2. За относительную отм. 0,000 условно принят уровень чистого пола гаража, что соответствует абсолютной отметке  $\square$
3. Под всеми фундаментами устраивается подготовка из бетона класса В3,5-100мм.
4. Ленточные фундаменты выполнять из бутобетона (бют марки 200, бетон класса В7,5).
5. Под стены перегородки толщиной 120мм выполнять подбетонку из бетона класса В7,5. ст. деталь Я лист КН-4.
6. Гидроизолирующая стен на отм. -0,030и -0,350 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
7. Нагрузки на фундаменты даны для основного варианта при толщине стены 510мм.
8. Размеры в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха  $t_{н} = -20^{\circ}C$ .
9. Фундаментные балки укладывать по свежесложенному цементному раствору марки 150. Зазоры между торцами фундаментных балок с фундаментами залить цементным раствором марки 150.
10. Низ фундаментов на отм. -1,650, кроме оговоренных.
11. Сечения 1-1-8-8 и узлы 1-3 ст. листы КН-4,5.
12. Размеры подов и столбчатых фундаментов приняты из учета условного расчетного сопротивления грунта равного  $R_0 = 200 \text{ кПа}$  ( $20 \text{ кг/см}^2$ ).

ГЛП	Розачев	Юри			ТП 503-4-76.92	КН	
Начерт	Ушанов	Юри					
Исполн	Розачев	Юри					
Зав.г.р.	Стефаня	Юри	1971				
Инж.	Артamonov	Юри					
Привязан	Производственный корпус гаража на бабьей склоне - б/тракторов с надвесом - стоянка				Студия	Лист	Листов
					Р	2	
Инв. №	Схема расположения фунда- ментов и фундамент- ных балок для $t_{н} = -20^{\circ}C$				РОСГИПРОДЕС		











Формат

Спецификация элементов монолитной конструкции Фм3; Фм4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм3 (шт. 1)		
				Сборочные единицы		
		1	1.412.1-б, в.2	Сетка с1-44	1	25,0кг
		2	То же	То же с2-57	2	7,4кг
		3	"	" с2-1	2	5,9кг
		4	"	" с3-9	6	3,2кг
		5	"	" с4-4	2	3,3кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		3,85м <sup>3</sup>
				Фм4 (шт. 2)		
				Сборочные единицы		
		1	1.412.1-б, в.2	Сетка с1-44	1	25,0кг
		2	То же	То же с2-57	2	7,4кг
		3	"	" с2-1	2	5,9кг
		4	"	" с3-9	6	3,2кг
		5	"	" с4-4	2	3,3кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		4,55м <sup>3</sup>

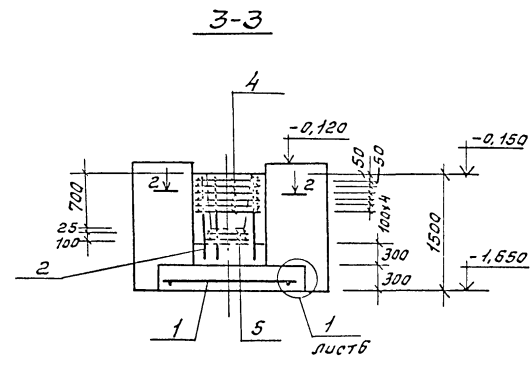
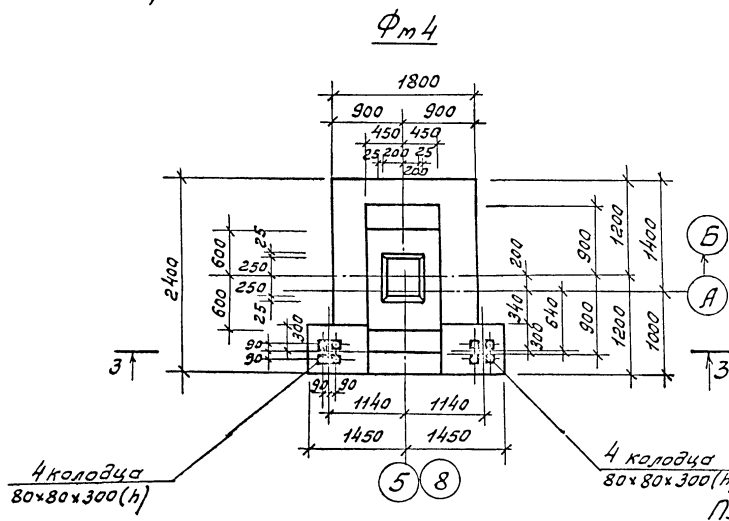
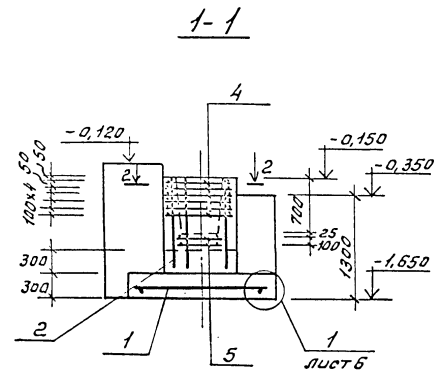
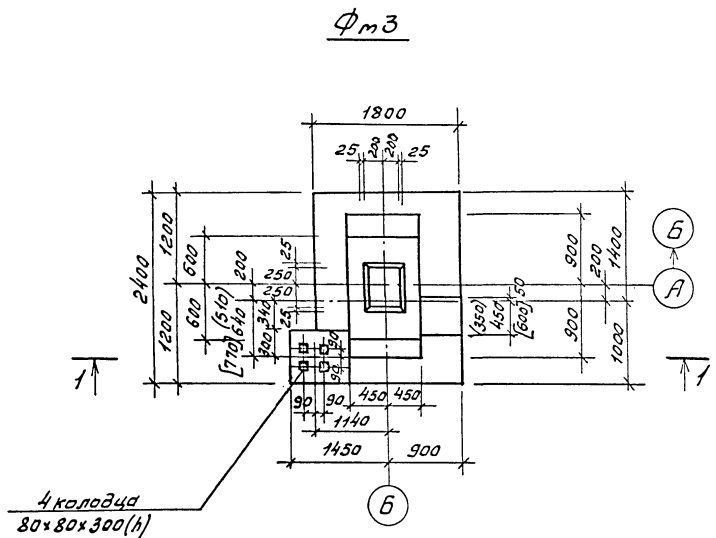
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные					Всего
	Арматура					
	класс А III					
	ГОСТ 5781-82 *	Утол.				
	ФБ	Ф8	Ф10	Ф12	20	
Фм3	10,0	19,2	26,0	23,2		78,43
Фм4	10,0	19,2	26,0	23,2		78,40

1. Схему расположения фундаментов см. лист КН-2.
2. Размеры в круглых скобках для t<sub>н</sub> = -20°С, в квадратных для t<sub>н</sub> = -40°С.

Г.И.П.	Рогов	Лист		ТП 503-4-76.92	КН
И.О.Т.Д.	Чугунов	Лист			
И.К.Н.Т.Р.	Рогов	Лист			
Зав. с.р.	Сафина	Лист	1972		
И.И.И.	Артamonov	Лист			

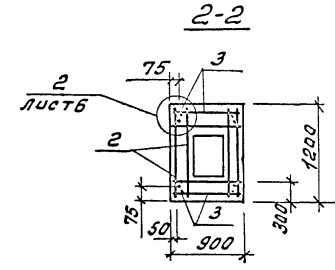
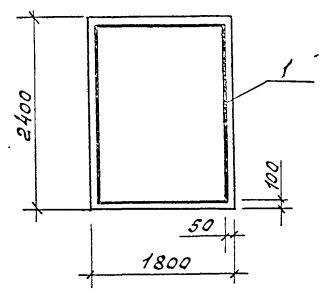
Привязан		Производственный корпус гаража на багетном шпиль и бляхтарово навесом - стоянкой.	Стандарт	Лист	Лист 25
		Фундаменты Фм3; Фм4.	Р	7	
И.И.И.			РОСГИПРОЛЕС		



Нагрузки на фундаменты

Марка	Схема	Нормативные нагрузки		
		М, кНм	N, кН	Q, кН
Фм3		32,7	574	8,0
Фм4		32,7	540	8,0

План сеток подошвы



И.И.И. Подл. и дата бетон. инд.

Копировано с оригинала

Формат А1

Альбом 1

Спецификация элементов монолитной конструкции Фм 5; Фм 6; Фм 7

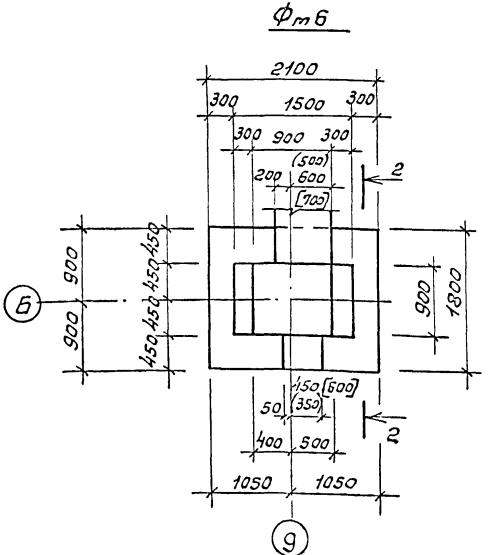
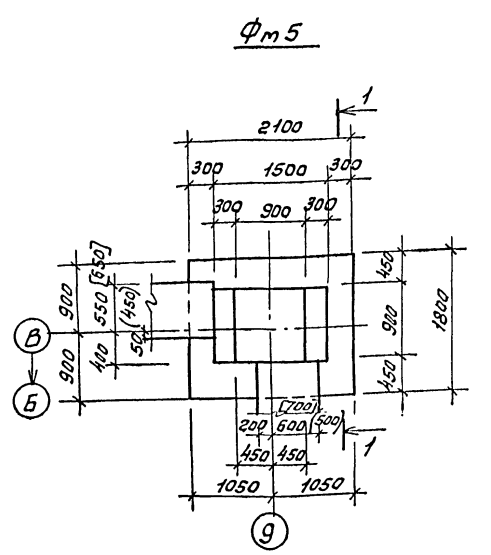


Схема раскладки сеток подошвы фундаментов Фм 5, Фм 6

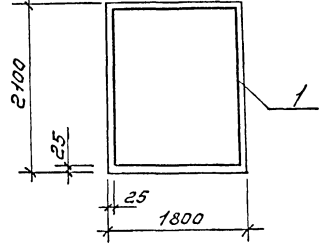
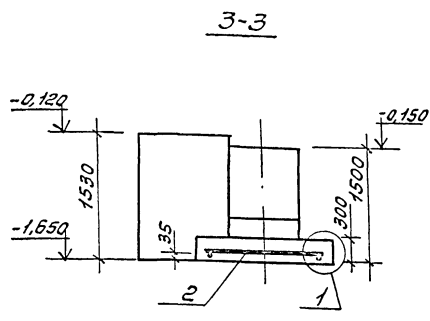
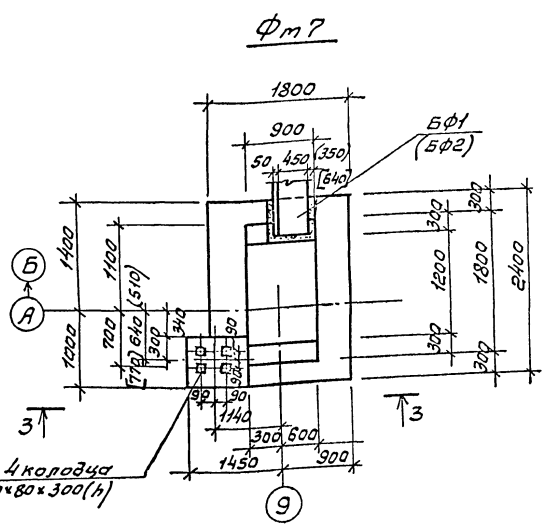
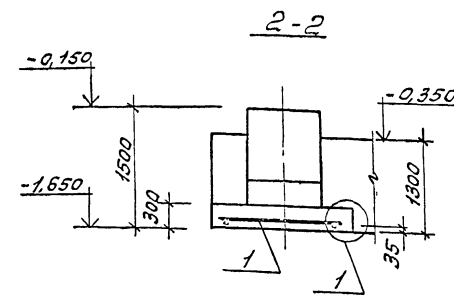
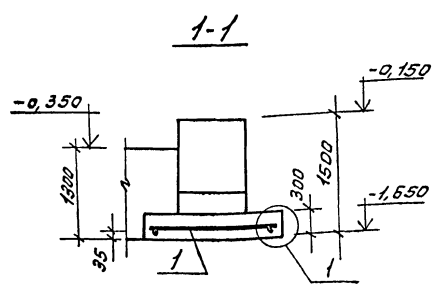
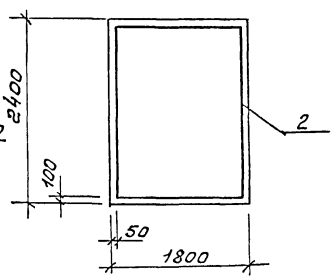


Схема раскладки сеток подошвы фундамента Фм 7



Нагрузки на фундаменты

Марка	Схема	Нормативные нагрузки		
		МкН	кН	кН
Фм 5		18,5	537	2,0
Фм 6		18,5	537	2,0
Фм 7				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Ярматура класса А II				
	ГОСТ 5781-82*				
	φ10		Угол		
Фм 5	23,2		23,2		23,2
Фм 6	23,2		23,2		23,2
Фм 7	26,0		26,0		26,0

1. Схему расположения фундаментов см. лист КИ-2.  
 2. Размеры в круглых скобках для t<sub>н</sub> = -20°С, в квадратных для t<sub>н</sub> = -40°С.

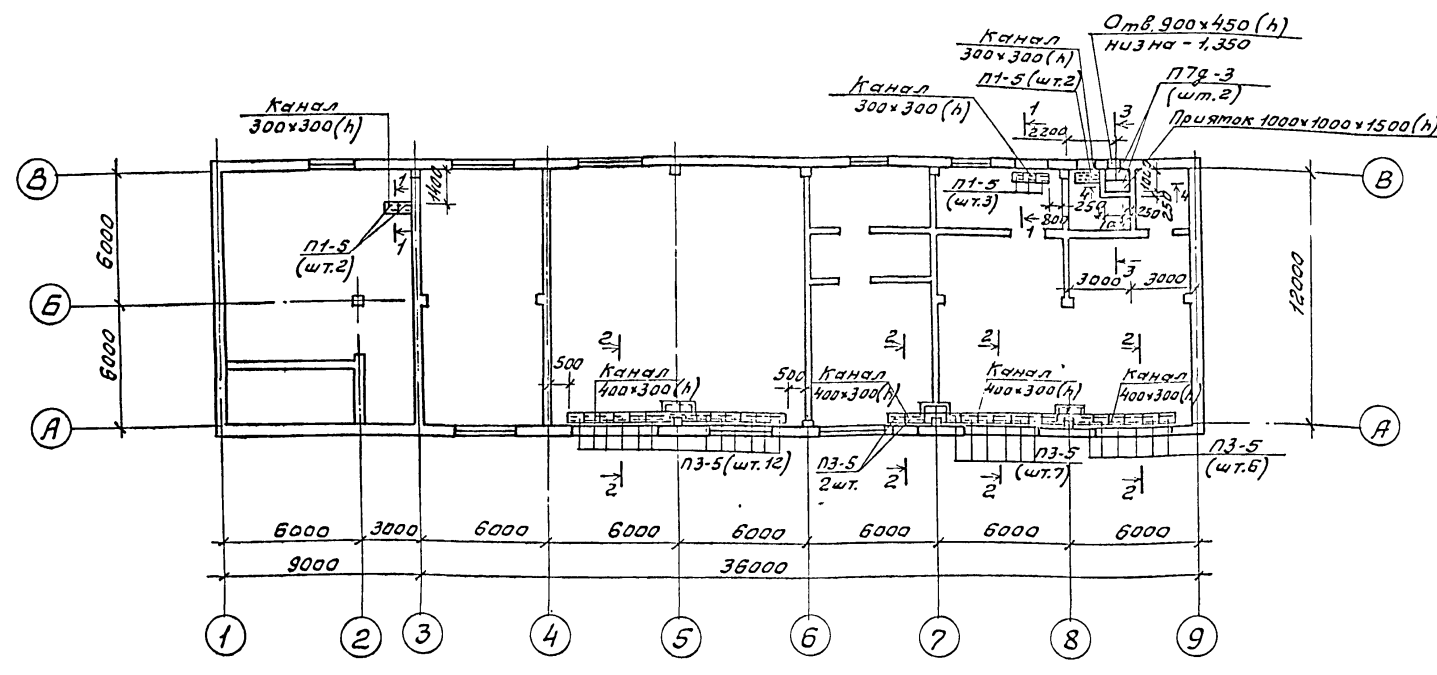
Шифр плана, Подпись, дата, Изменения

Г.И.П.	Рогов	И.И.И.	ТП 503-4-76.92	КИ
И.И.О.	Чучунов	И.И.И.		
И.И.О.	Рогов	И.И.И.		
Зав.др.	С.И.И.	С.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

Привязан		Производственный корпус гаража на базе тракторов с набором - стоянкой	Сталь	Лист	Листов
		Фундаменты Фм 5; Фм 6; Фм 7.	ρ	8	
И.И.И.			РОСНИПРОЛЕС		

Схема расположения плит перекрытия каналов и прямка

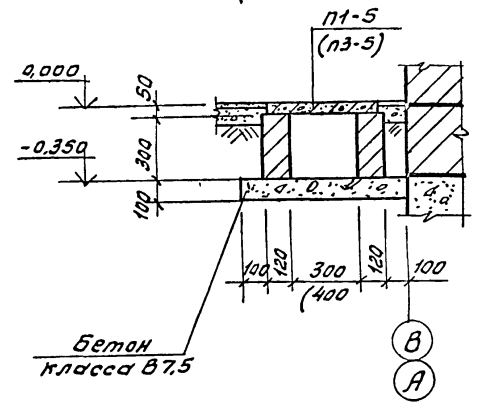
Алюминий



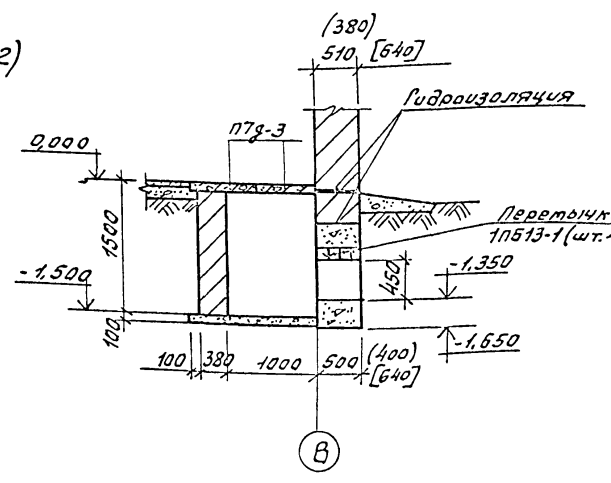
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов и прямка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
	П1-5	3.006.1-2/87, вып.1.2	7	40	
	П3-5	То же	33	50	
	П7г-3	" "	2	150	
		Перемычки			
	1ПБ13-1	1.038.1-1, вып.1	4	25	
		Материалы			
		Бетон класса В7.5			1,82 м <sup>3</sup>

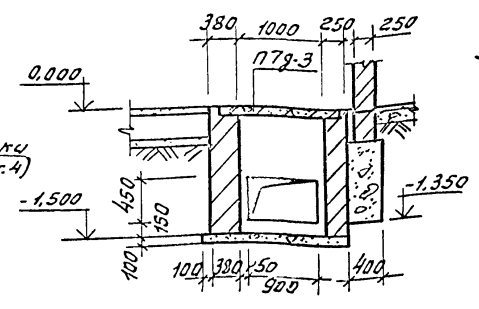
1-1; 2-2  
(размеры в скобках для 2-2)



3-3



4-4



1. Кирпичные стенки каналов и прямка выкладывать из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
2. Стенки каналов и прямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Размеры в скобках для расчетной зимней температуры  $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ , в квадратных для  $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ .
4. Привязку отв. см. на листе КЖ-3.

Инв. №, Подпись, Дата, Состав

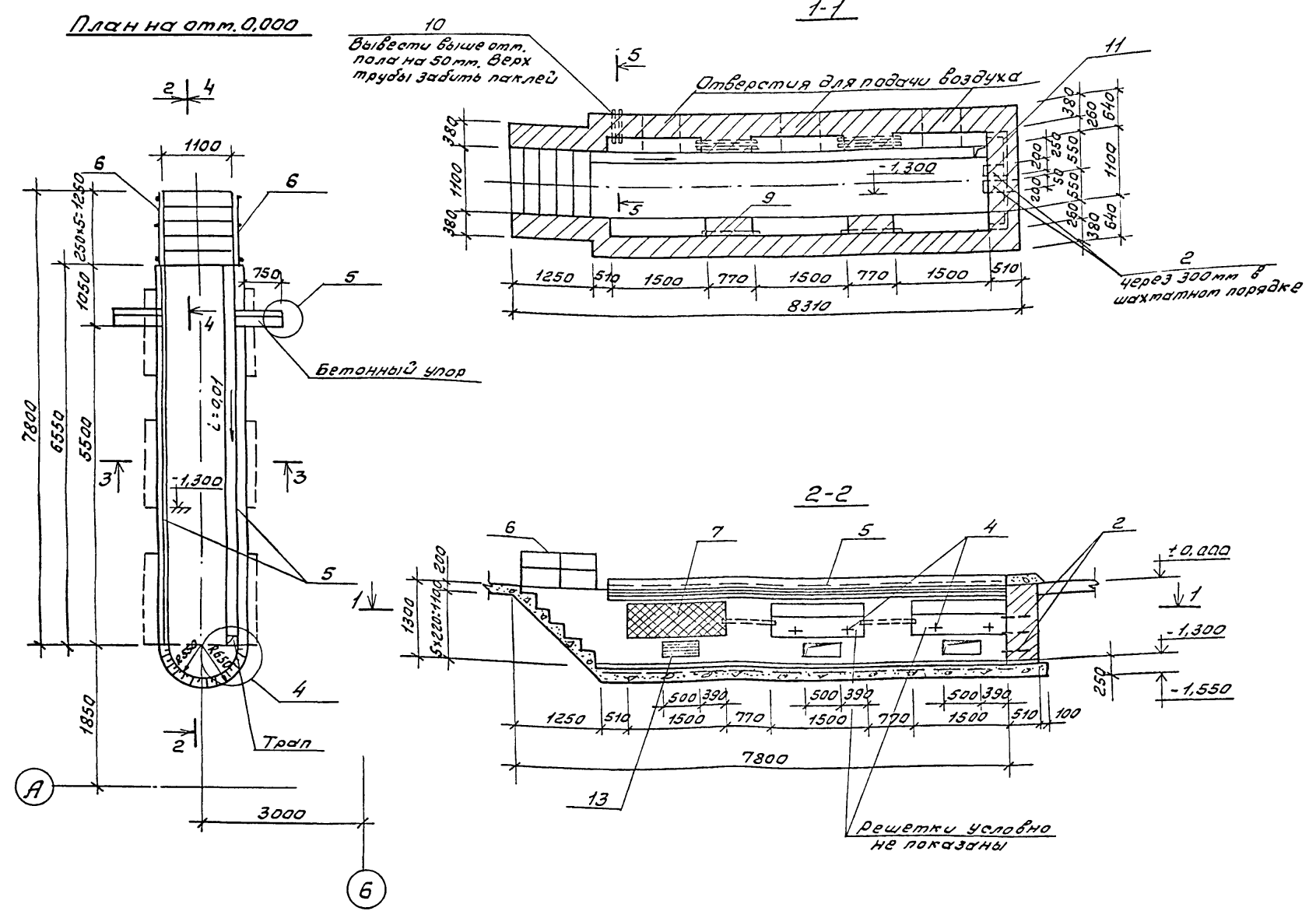
Инв. №	Подпись	Дата	Состав	ТП 503-4-76.92	КЖ
Инв. №	Подпись	Дата	Состав	Производственный корпус гаража на багратионовской и в трамвайной с надземной стоянкой.	Этаж Лист Листов
Инв. №	Подпись	Дата	Состав	Схема расположения плит перекрытия каналов и прямка.	Р 9
Инв. №	Подпись	Дата	Состав		РОСГИПРОЛЕС

Спецификация элементов ремонтно-осмотровой канавы КС-1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>КС-1</b>				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
1	1.038.1-1, вып.1	Перемычка ПРБ-10-1	15	25,0кг
2	-кнч-0700	Изделие закладное МН-2	4	
3	-кнч-0800	— " — МН-3	12	0,70кг
4	-кнч-0900	— " — МН-4	12	0,41кг
5	-кнч-1700	Ограждение ОГ1	2	269,0кг
6	-кнч-1800	Ограждение ОГ2	2	15,5кг
7	-кнч-1900	Решетка РШ1	6	24,0кг
8	кнч-11	ФБЯ III ГОСТ 5781-82; L=600	6	0,14кг
9	кнч-11	Труба 25 ГОСТ 3262-75; L=850	6	2,05кг
10	кнч-11	Труба 40 ГОСТ 3262-75; L=950	2	3,84кг
11	кнч-11	Труба 40 ГОСТ 3262-75; L=2420	1	9,3кг
12	-кнч-1200	Сетка СС2	6	7,8кг
13	1.494-8	Решетка РРАГ5	3	
<b>Материалы</b>				
		бетон класса В10		4,56м <sup>3</sup>

Схема расположения ремонтно-осмотровой канавы КС-1

Альбом



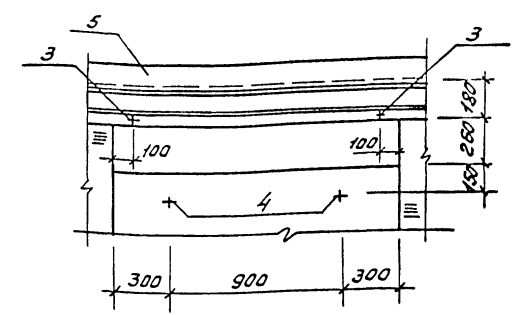
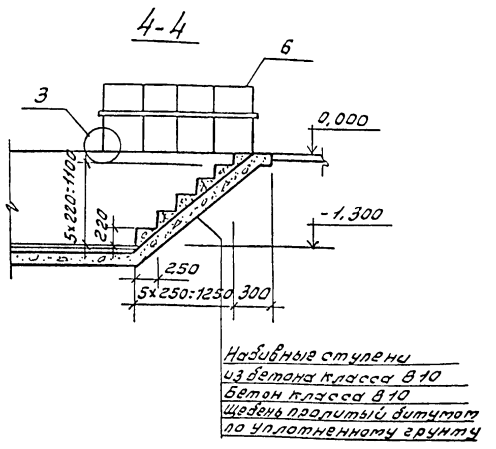
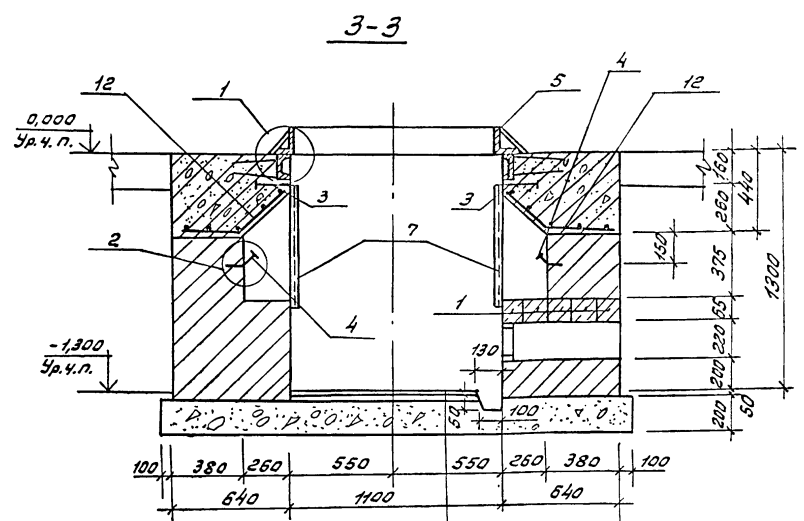
1. Стены осмотровой канавы выполняются из керамического полнотелого кирпича Кр 100/180/25 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50.
2. Внутренние вертикальные поверхности стен облицевать глазурованной плиткой белого цвета.
3. Данный лист см. совместно с листом КН-11.
4. Наружные поверхности обмазать горячим битумом.

Инв. № подл. Подп. и дата Изм. № в д.к.

Лип	Росачев	(подп.)		ТП 503-4-76.92	КН
Нац.отд.	Чугунов	(д.к.)			
Н.конт.	Росачев	(д.к.)			
Зав.гр.	Софрина	(д.к.)	1992		
Инж.	Котлянская	(д.к.)			
Привязан				Производственный корпус гаража на бабтомашин и тракторов с навесом-стоянкой	Станд. Лист Листов
				Схема расположения ремонтно-осмотровой канавы КС-1.	Р 10
Инв. №					РОСГИПРОЛЕС

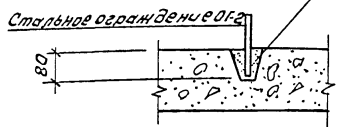
Альбом 1

Разбивка закладных элементов в нише

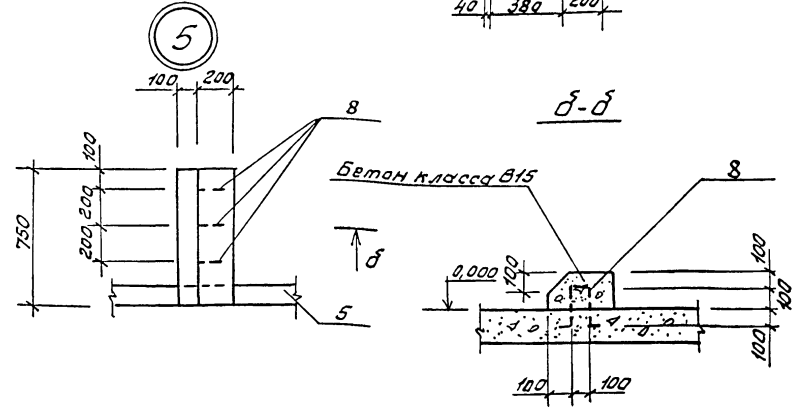
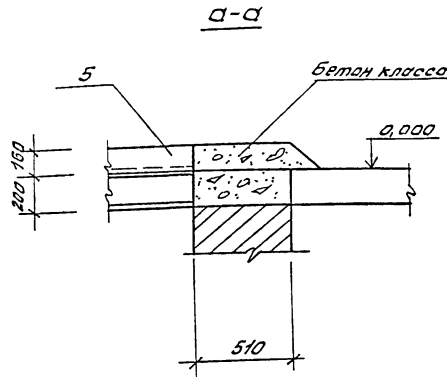
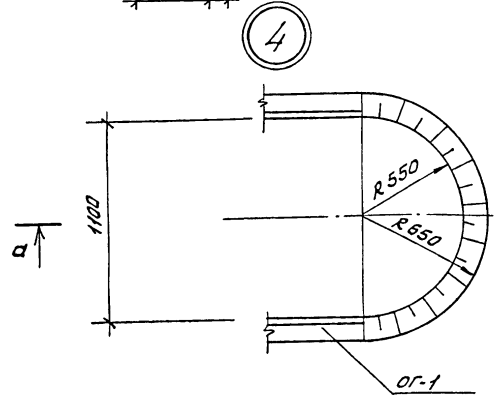
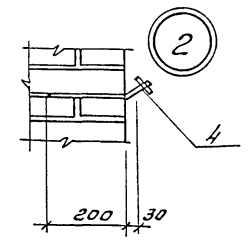
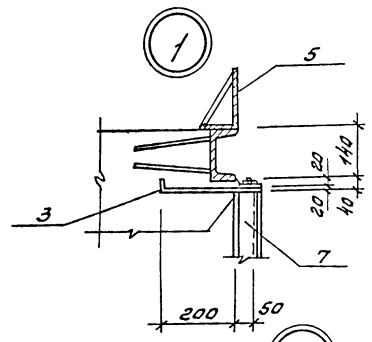
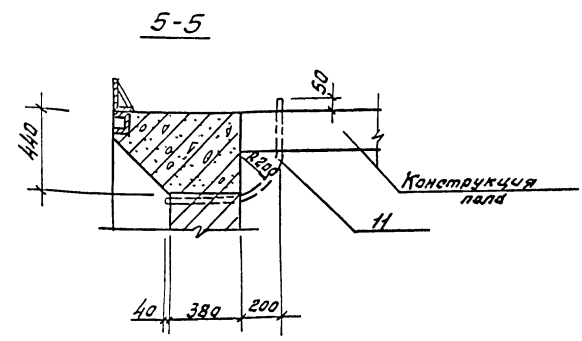


Керамическая плитка  
Цементный раствор марки 100-15  
Бетон класса В10-200  
Щебень пролитый битумом  
по уплотненному грунту-100

Набивные ступени  
из бетона класса В10  
Бетон класса В10  
Щебень пролитый битумом  
по уплотненному грунту



Гнезда 70x70x80 (h)  
Забить раствором  
марки 100



1. Данный лист читать совместно с листом КН-10.

Инд. проекта, Подп. и дата, Утверждение

Г.И.П.	Рогов В.В.	Копия	ТП 503-4-76.92	КЖ		
Наименование	Чугунов	Лист				
И.контр.	Рогов В.В.	Лист				
Зав. гр.	Осипова	Лист				
Уин.	Ярматов В.В.	Лист				
Проектант			Производственный корпус завода на Байрамалии и 5этажников с навесом -стойкой	Стандарт	Лист	Листов
Уин. №			Ремонтно-осмотровая канавка КС.1. Разрезы 1-1-4-4, 5/3/1, 1-5.	Р	11	

Проектант	
Уин. №	

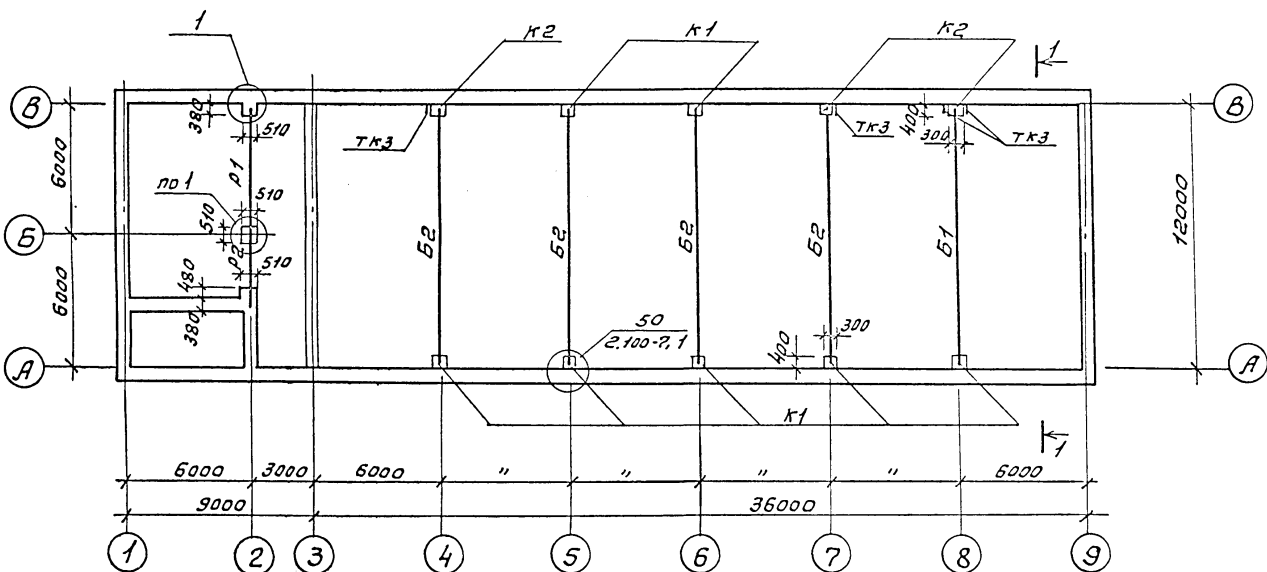
Копировал Сысоев

Формат А1

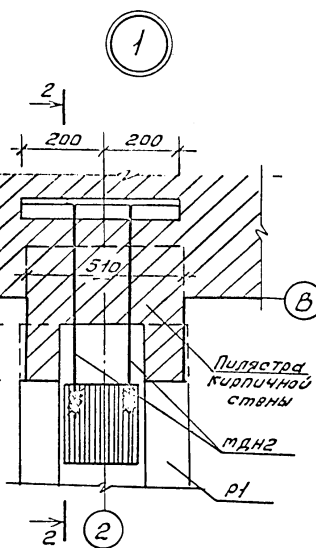
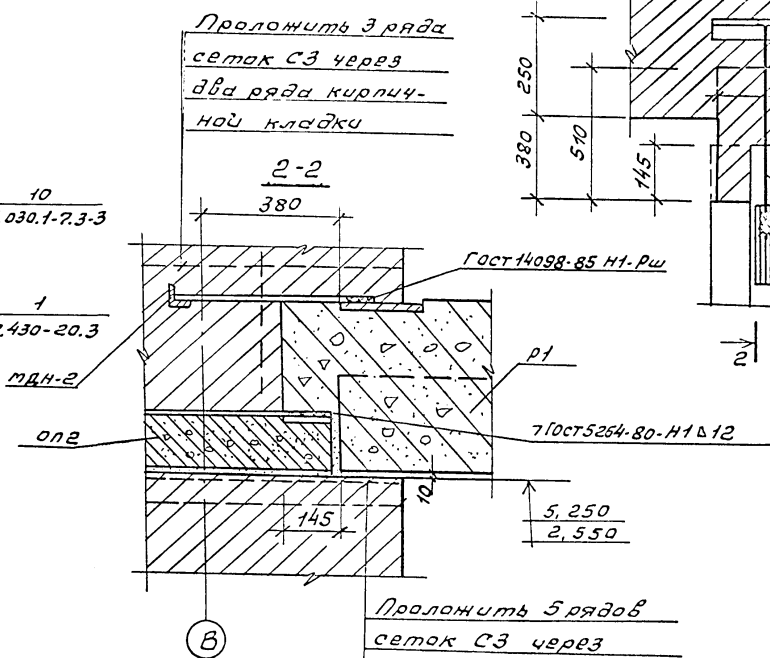
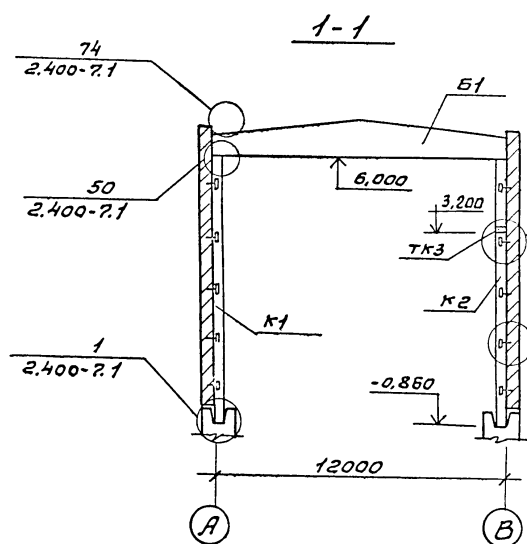
Альбом 1

Схема расположения колонн и балок покрытия

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Листов
<u>Сборные ж.б. конструкции</u>					
Б1	1.462.1-3/89, вып. 1	Балка 15ДР12-2И <sup>д</sup>	1	4700	
Б2	То же	То же 15ДР12-4И <sup>д</sup>	4	4700	
К1	1.423.1-3/88, вып. 2	Колонна 1к60-1М2 <sup>д</sup>	7	2000	
К2	То же	То же 1к60-1М2 <sup>д</sup>	3	2000	
<u>Стальные изделия</u>					
МС1	2.430-20, вып. 4	Соединительный элемент МС1	120	0,52 кг	
МС2	2.400-?, вып. 2	То же МС2	10	1,6 кг	
Ткз	1.030.1-1/88, вып. 3-3	" Тк-3	4	126 кг	
МДН-2	- кнж-110	Закладной элемент МДН-2	4		
СЗ	кнж-2100	Сетка СЗ	48	2,48 кг	



1. Монтаж железобетонных конструкций производится в соответствии со СНиП 3.03.01-87, Несущие и ограждающие конструкции.
2. Балки и колонны с буквенным индексом отличаются от серийных наличием дополнительных закладных деталей.
3. Закладку колонны в фундамент производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
4. Сварку производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.\*
5. Ригели Р1 и Р2 учтены в спецификации на листе кнж-13.
6. Обратит внимание на ориентацию опорной подушки ОП2; закладные изделия в них должны быть повернуты в сторону оси «Б».

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. инв. №

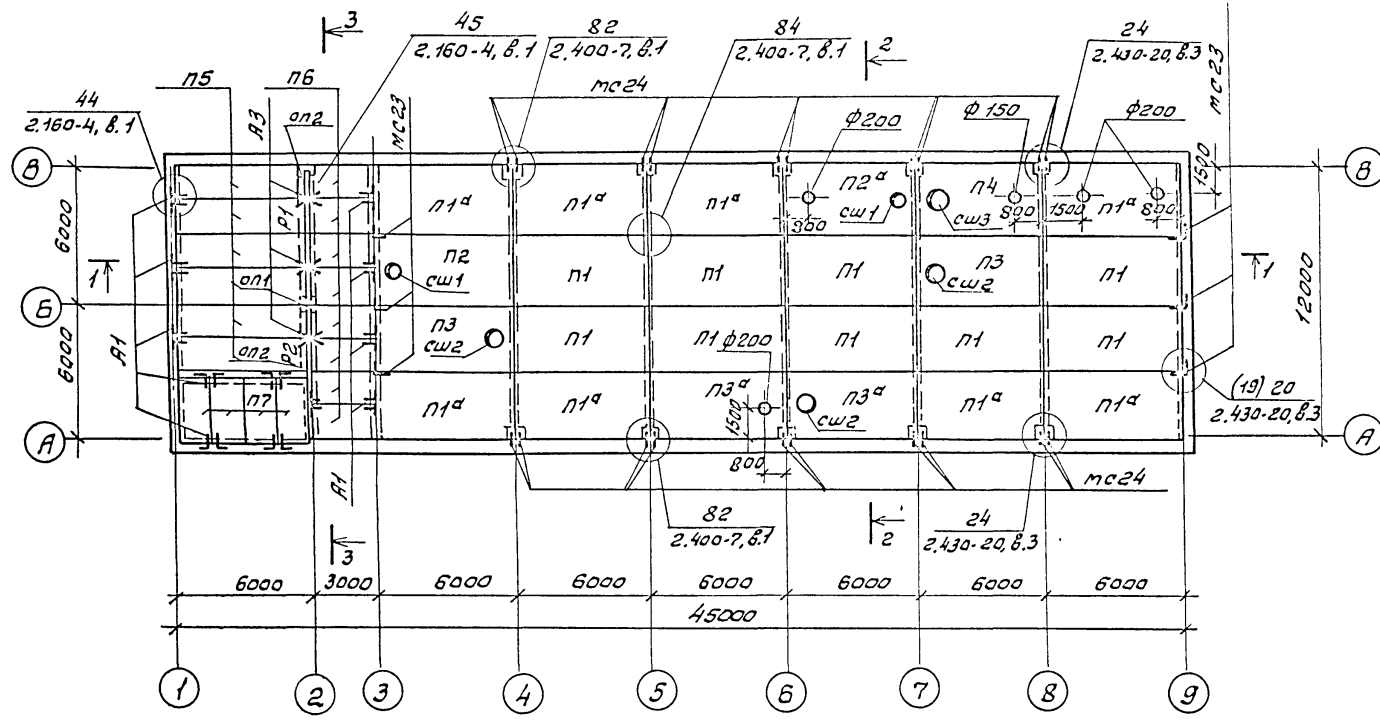
Г.И.П.	Рогочев	Инж.		ТП 503-4-76.92	КЖ
Имя отч.	Чусынов	Инж.			
Имя отч.	Рогочев	Инж.			
Заб. гр.	Сарина	Инж.	1994		
Имя	Артamonov	Инж.			

Прозвучан  
Инв. №

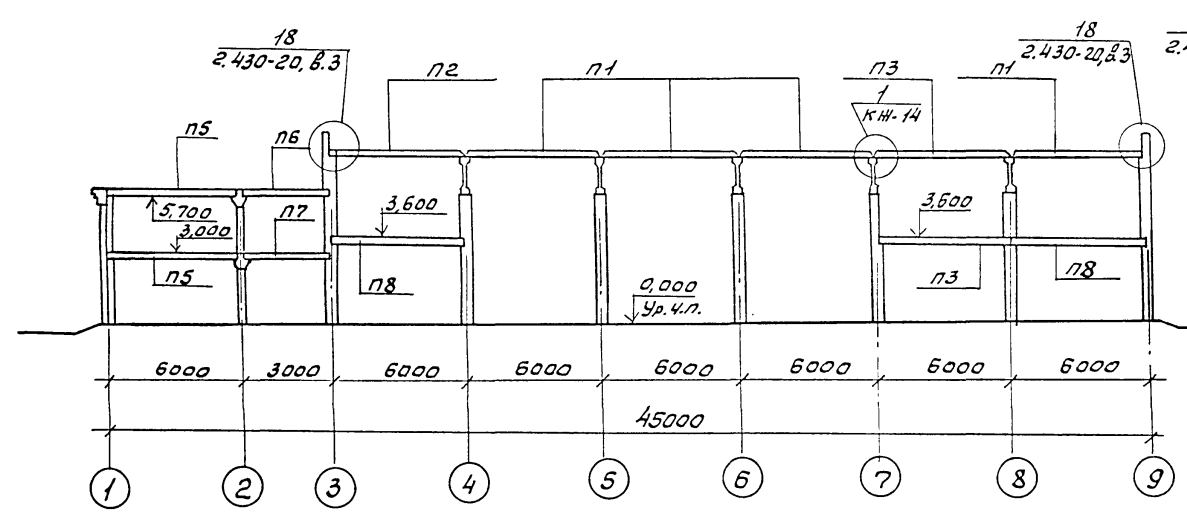
Копировал [Имя]

формат А1

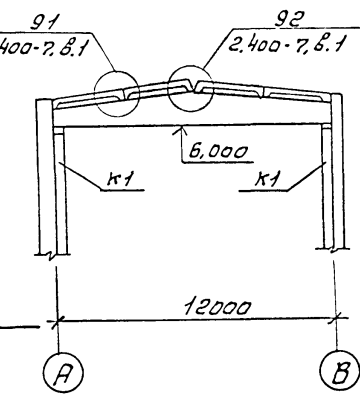
Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия			
п1	ГОСТ 227010-77, ГОСТ 227015-77	ПГ-2А IV Т	9	2650	
п1а	То же	ПГ-2А IV Т-1	8	2650	
п2	"	ПВ 4-3 А IV Т	1	3300	
п2а	"	ПВ 4-3 А IV Т-1	1	3300	
п3	"	ПВ 7-3 А IV Т	2	3200	
п3а	"	ПВ 7-3 А IV Т-1	2	3200	
п4	"	ПВ 14-3 А IV Т-1	1	3600	
п5	1.141-1, в.64	ПК 60.15-6А IV Т	6	2800	
п6	1.141-1, в.60	ПК 27.15-8Т	8	1290	
п7	1.141-1, в.60	ПК 27.15-6Т	4	1290	
		Ригели			
р1	1.020-1/83, в.3-1	РДП 4.57-50 АТ V	2	2600	
р2	То же	РДП 4.27-60 АТ V	2	1180	
р3	"	РОП 4.57-45 АТ V	1	2070	
		Опорные подушки			
оп1	КНУ-0400	оп1	2		
оп2	КНУ-0500	оп2	6		
		Плиты перекрытия			
п5	1.141-1, в.64	ПК 60.15-6А IV Т	6	2800	
п7	1.141-1, в.60	ПК 27.15-6Т	8	1290	
п8	1.141-1, в.64	ПК 60.12-8А IV Т	8	2100	
п9	То же	ПК 60.10-8А IV Т	7	1725	
		Стяжки			
сш1	1.434-24, в.1	СБ 4Б-1	2	160	
сш2	То же	СБ 7Б-1	3	320	
сш3	"	СБ 14Б-1	1	460	
		Монолитные участки			
му1	КН-14	му1	1		
му2	То же	му2	1		
		Стальные элементы			
А1	КН-14	Ф10А1 ГОСТ 5781-82; L=850	44	0,53	
А2	То же	Ф10А1 ГОСТ 5781-82; L=650	6	0,40	
А3	"	Ф10А1 ГОСТ 5781-82; L=850	24	0,53	
кр1	КНУ-1300	кр1	36	0,90	
мс23	2.430-20, в.4	мс-23	6	0,74	
мс24	То же	мс-24	24	0,71	
1	КНУ-1000	мдн-1	15	7,7	

1. Общие примечания см. лист КН-14.  
 2. Разрез 3-3 и схемы плит перекрытия на отм. 3,000 и 3,600 см. лист КН-14.

ГЛП	Рогочев	Смирнов		ТП 503-4-76.92	КН
Нац.пр.	Чусанов	Климов			
Контр.	Рогочев	Смирнов			
Зав.вр.	Сафина	Смирнов	1992		
Инж.	Артamonov	Смирнов			

Привязан				Производственный корпус гаража на багратионовой и Стратонов с навесом - стоянкой	Стандия	Лист	Листов
					Р	13	
Инв.н:				Схема расположения плит перекрытия. Разрезы 1-1; 2-2.			РОСГНПРОЛЕС

Лобован 1

Шкал.пр.подкл. Подкл. и дата Взам.инв.№





СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ ВК 1

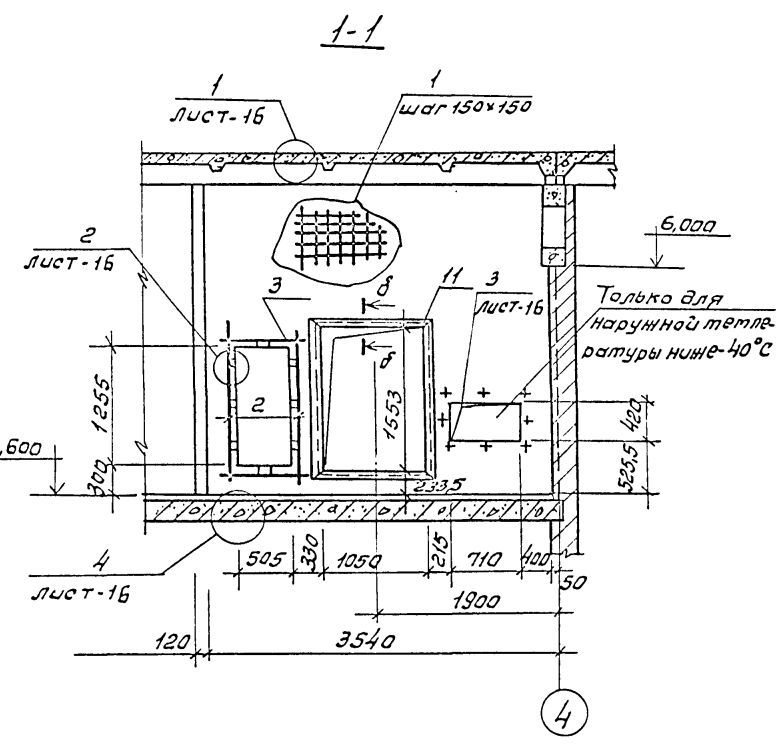
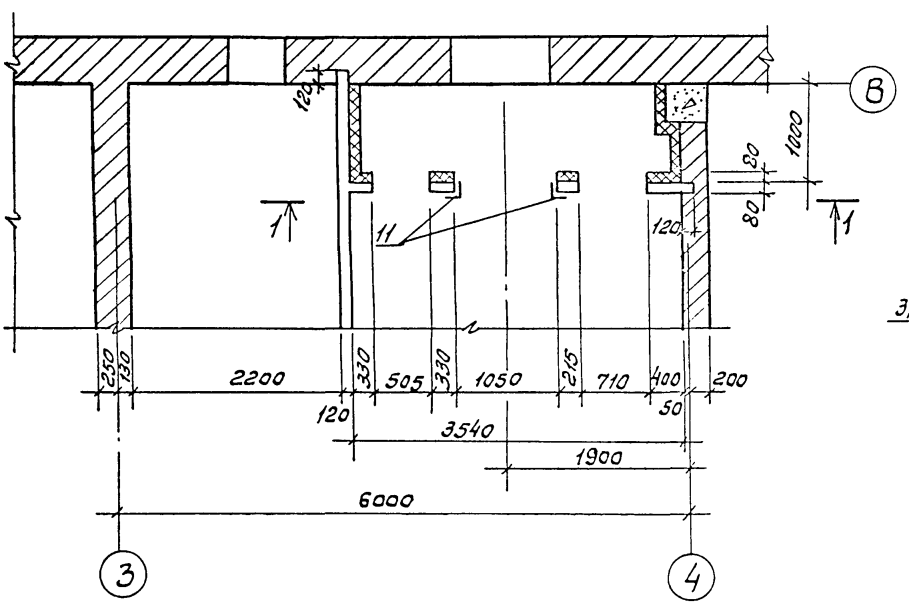
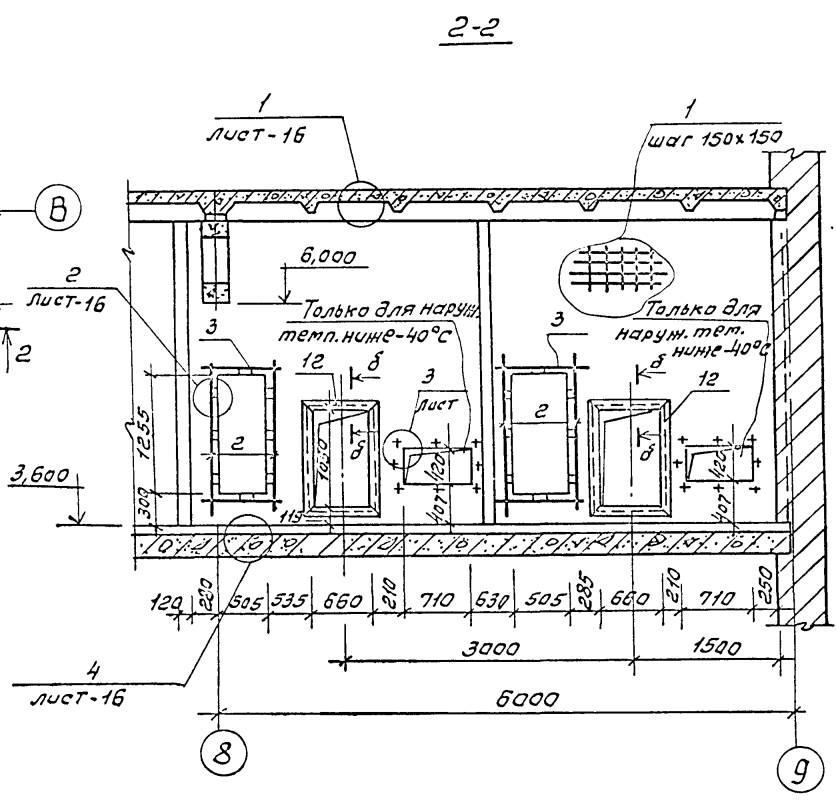
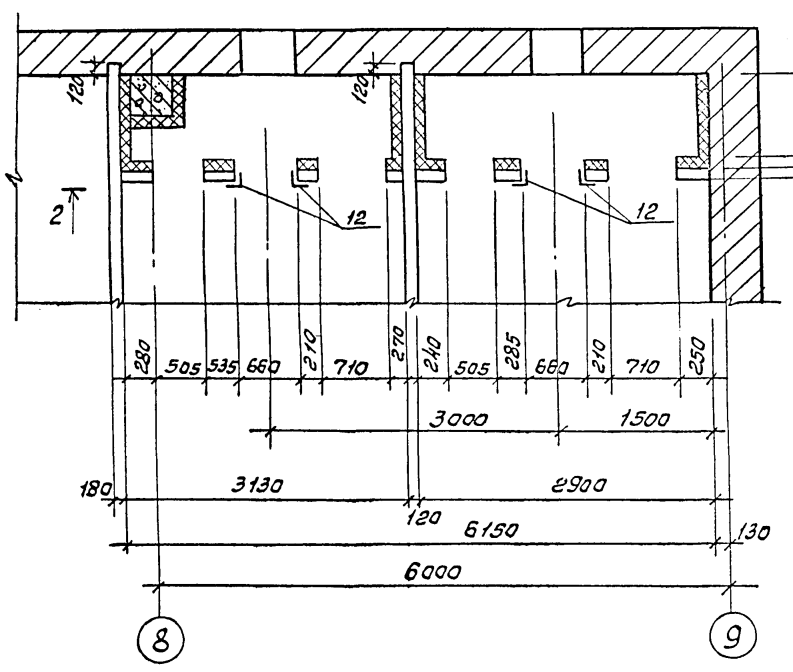


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ ВК 2



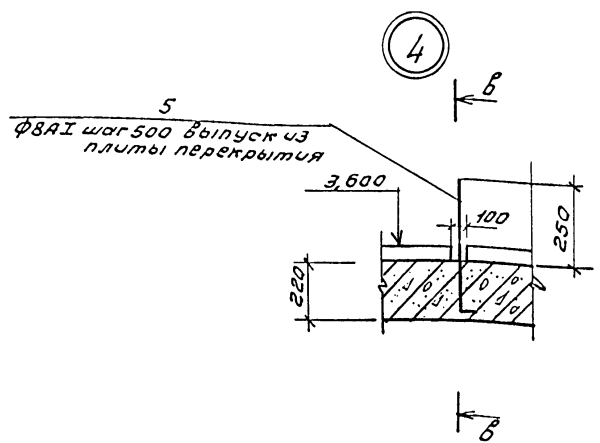
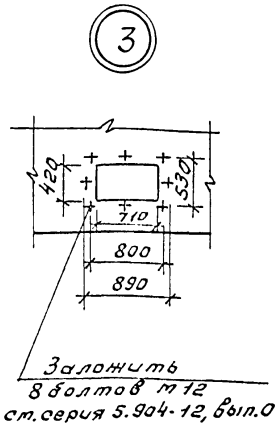
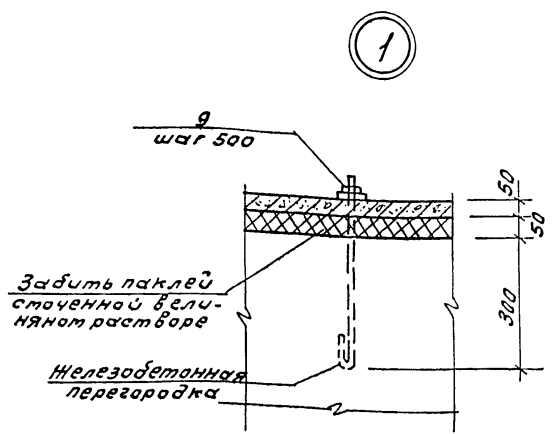
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ ВЕНТКАМЕР ВК1; ВК2

Формат	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<b>ВК1</b>							
<i>Сборочные единицы детали</i>							
22	1		КЖ-15	Ф8А1; ГОСТ 5781-82* пог.м	168	66,4 кг	
"	2		То же	Ф12А1; ГОСТ 5781-82* 2-1850	2	3,1 кг	
"	3		"	Ф12А1; ГОСТ 5781-82* 2-1100	2	1,8 кг	
"	4*		КЖ-15	Ф8А1; ГОСТ 5781-82* 2-250	70	7,0 кг	
"	5*		То же	Ф8А1; ГОСТ 5781-82* 2-440	8	1,4 кг	
"	6		"	Коротыш-8x50 ГОСТ 103-76* 2-150	11	5,2 кг	
"	7		"	Сетка проволочная П 10-1,0 ГОСТ 3826-82*	13,0	м <sup>2</sup>	
"	8		"	Шахта 10-01; ГОСТ 11371-78*	70	3,0 кг	
"	9	Т.П.	КЖИ-1400	Анкер А1	8	4,8 кг	
"	10	Т.П.	КЖИ-1500	Изделие закладное МН5	8	5,2 кг	
"	11	Т.П.	КЖИ-1600	Изделие закладное МН6	1	21,8 кг	
<i>Материалы</i>							
						Плиты теплоизоляционные ГОСТ 10140-80	0,52 м <sup>3</sup>
						Бетон класса В15	0,81 м <sup>3</sup>
<b>ВК2</b>							
<i>Сборочные единицы детали</i>							
"	1		КЖ-15	Ф8А1; ГОСТ 5781-82* пог.м	271	102,0 кг	
"	2		То же	Ф12А1; ГОСТ 5781-82* 2-1850	4	6,2 кг	
"	3		"	Ф12А1; ГОСТ 5781-82* 2-1100	4	3,6 кг	
"	4*		КЖ-15	Ф8А1; ГОСТ 5781-82* 2-250	105	10,4 кг	
"	5*		То же	Ф8А1; ГОСТ 5781-82* 2-440	13	2,3 кг	
"	6		"	Коротыш-8x50 ГОСТ 103-76* 2-150	14	7,0 кг	
"	7		"	Сетка проволочная П 10-1,0 ГОСТ 3826-82*	21	м <sup>2</sup>	
"	8		"	Шахта 10-01; ГОСТ 11371-78*	105	4,3 кг	
"	9	Т.П.	КЖИ-1400	Анкер А	13	7,8 кг	
"	10	Т.П.	КЖИ-1500	Изделие закладное МН5	16	10,4 кг	
"	12	Т.П.	КЖИ-1600-01	Изделие закладное МН?	2	29,68 кг	
<i>Материалы</i>							
						Плиты теплоизоляционные ГОСТ 10140-80	1,4 м <sup>3</sup>
						Бетон класса В15	1,45 м <sup>3</sup>

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-16.  
2. Балку по оси 4 в месте воздухозаборной шахты утеплить по месту.

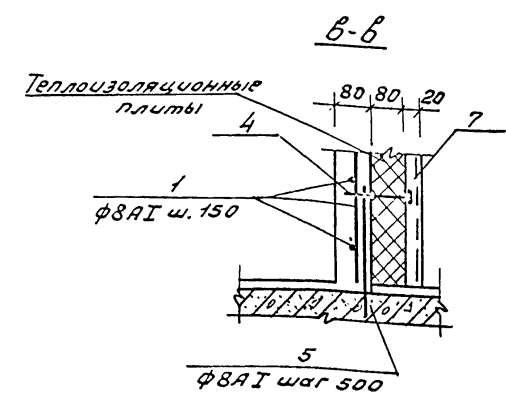
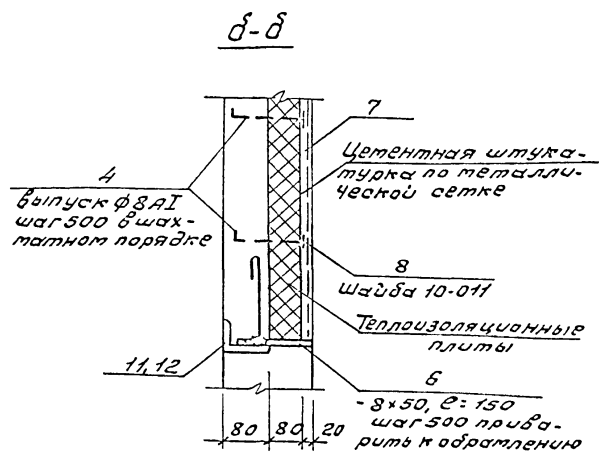
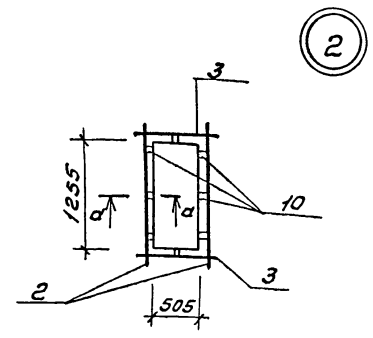
Г.И.П.	Рогов	Иван		ТП 503-4-26.92	КЖ		
И.О.Т.В.	Чугинов	Юрий					
И.К.И.Т.Р.	Рогов	Юрий					
З.В.Е.Р.	Саргина	Светлана	1992				
И.И.И.И.	Черкасова	И.И.					
Прод. А.И.				Производственный корпус гаража на 6 автомобилей и тракторов с навесом-стоянкой.	Стандарт	Лист	Листов
				Схемы расположения элементов венткамер ВК1; ВК2.	Р	15	
Инд. А.И.					РОСГИПРОЛЕС		

Альбом 1



Ведомость деталей

№з	Эскиз
4*	150 190
5*	380 160



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Итого	Итого расход
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки						
	А I		А II			А I		А II			С 235		С 245				
	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 103-76*	Гост 103-76*	Гост 103-76*	Гост 103-76*	Гост 103-76*	Гост 103-76*	Гост 103-76*	Гост 103-76*	Гост 103-76*			
ВК1	74,8	74,8	4,9	4,9	79,7	0,7	4,56	1,6	5,86	5,2	3,6		21,1	3,24	40,0	119,7	
ВК2	119,7	119,7	9,8	9,8	129,5	1,0	7,41	3,2	11,61	7,0	7,2		28,68	4,69	47,57	188,68	

1. Данный лист см. с листом КН-15.  
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\*.

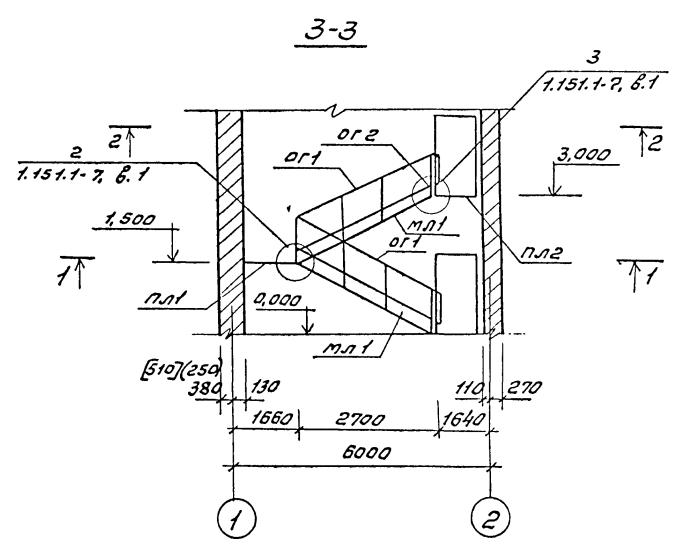
ГЛП	Рогочев	Проект			
Исполн	Чугунов	Контр.			
Зав. зр.	Сафина	См. 1942			
И.м.	Артamonov	Ф81			
ТП 503-4-76.92			КН		
Производственный корпус			Стация	Лист	Листов
заварки на автомашине и			Р	16	
брактегов с навесом-стальной					
Узлы 1÷4.			РОСГНПРОЛЕС		

Копировал Фитцджеральд

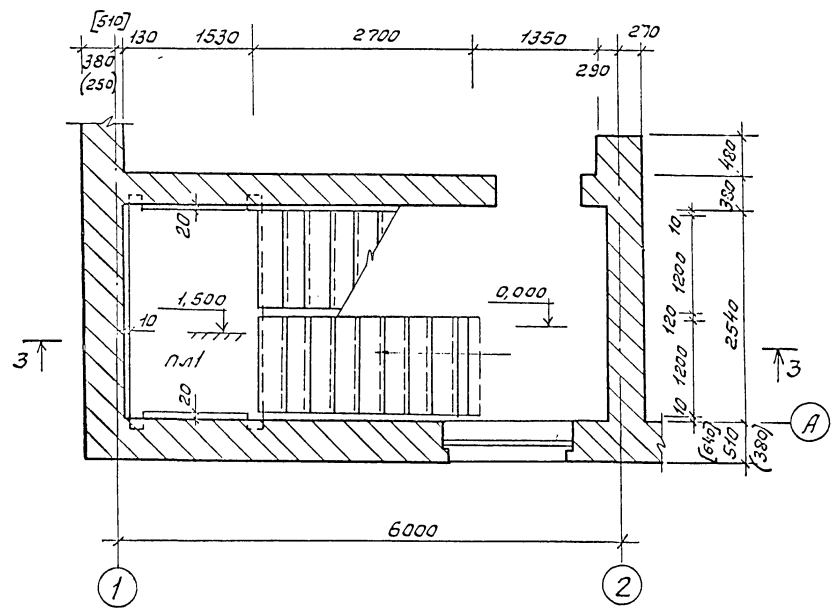
Формат А1

Лист 1

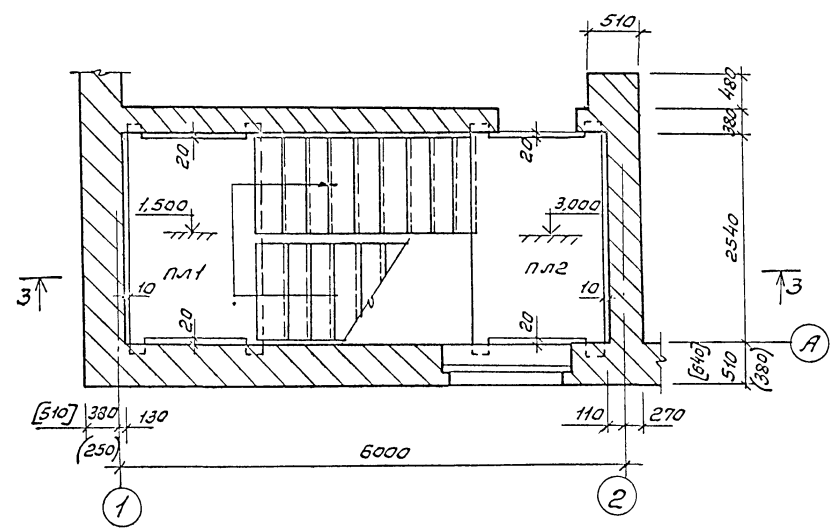
Схема расположения элементов лестницы между осями "1"-2"



1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Лестничный марш			
мл1	1.151.1-7, вып.1	1лм 30.12.5-4	2	1700	
		Лестничная площадка			
пл1	1.152.1-8, вып.1	2лп 25.15-4к	1	1345	
пл2	То же	2лп 25.158-4к	1	1370	
		Ограждение лестницы			
ог1	1.050.1-2, вып.2	ом 15-1	2	36,7	
ог2	То же	Омв 17-1	1	15,8	

1. Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.\*  
 2. Размеры в круглых скобках - для  $t_n = -20^\circ C$ , в квадратных скобках - для  $t_n = -40^\circ C$ .

Инв. № подл. Подп. и дата. Изменения

Г.И.П.	Рогочев	Инж.		ТП 503-4-76.92	КМ		
Нач.отд.	Чугунов	Инж.					
Н.контр.	Рогочев	Инж.					
Зав.зв.	Сафина	Инж.	1992				
Инж.	Артamonov	Инж.					
Привязан				Производственный корпус	Этаж	Лист	Листов
				сараи на бетонных и	Р	17	
				блочных с навесом			
				стальной.			
Инв. №				Схема расположения	РОСГИПРОЛЕС		
				элементов лестницы			
				между осями 1-2.			

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения путей подвешенного крана	
4	Схема расположения монорельса. Узлы	
5	Схемы расположения элементов лестницы ЛМ1. Стрелянки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426.е-в вып.1	Балки путей подвешенного транспорта	
1.450.з-з вып.0,1	Стальные лестницы, площадки, стрелянки и ограждения	

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

Главный инженер проекта Фоменко Б.Я. Рогович

Техническая спецификация стали

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, Т		Общая масса Т	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвешенного крана	Монорельсовый путь		
Балка двутавровая специальная ТУ 14-2-427-80	С 255 ГОСТ 27772-88 Угого	I 36м	1	1230	5392	01			1,163		1,163	
			2						1,163		1,163	
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72*	С 235 ГОСТ 27772-88 Угого	I 24	3	1230	2413	01				0,198	0,198	
			4	"	"	"				0,069	0,069	
			5							0,267	0,267	
Швеллер гнутый равнополочный ГОСТ 8278-83*	С 235 ГОСТ 27772-88 Угого	С 60x50x3	6	1230	7415	01			0,070		0,070	
			7						0,070		0,070	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 245 ГОСТ 27772-88 Угого	L 100x7	8	1230	2100	01			0,011		0,011	
			9	"	"	"			0,030		0,030	
			10	"	"	"			0,006		0,006	
			11						0,047		0,047	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	С 275 ГОСТ 27772-88 Угого	δ: 20	12	1122	1311	01			0,025	0,050	0,075	
			13	"	"	"			0,010	0,019	0,029	
			14	"	"	"			0,006		0,006	
			15						0,041	0,069	0,110	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 245 ГОСТ 27772-88 Угого	L 50x5	16	1230	2100	01					0,237	
			17									0,237
			18									0,237
Масса металла с учетом коэф. отходов	Котх=3,3%		19						1,321	0,336	2,451	
			20								2,532	
В том числе по маркам	С 255 С 245 С 235 С 275		21								0,567	
			22								3,099	
			23							1,163		1,763
			24							0,047+0,237		0,284
			25							0,070	0,267+0,567	0,904
26							0,041	0,069	0,110			

привязан

Инв. №

Р.И.П. Рогович Ю.И.И.

Начальд. Чугунов Ю.И.И.

Н.Контр. Рогович Ю.И.И.

Зав. з.р. Софина Ю.И.И.

Инж.Т.к. Стерликов Ю.И.И.

ТП 503-4-76.92 КМ

Производственный корпус гаража на 6 автомашин и тракторов с навесом - стоянкой

Общие данные (начало)

СТАЛЬ Лист 1 из 5

РОСНИПРОЛЕС

Альбом 1

Техническая спецификация стали на лестничные марши, переходные площадки и ограждения лестничных маршей и площадок

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профи- ля, мм	№ П/п	Код			Количество, шт	Длина, м	Масса металла на элемент, т Лестничные марши, переходные пла- щадки и огражде- ния лестнич- ных маршей и площадок Код эл-та констр.	Общая масса, Т	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Корытный профиль ГОСТ 8283-77*	С 235	532x20x11x2	1	1122		01			0,018	0,018	
		190x30x22x2	2	"		"			0,012	0,012	
Всего профиля		3							0,030	0,030	
Швеллер гнутый равнополочный ГОСТ 8278-83		Г160x50x4	4	1122	7327	01				0,067	0,067
		Г100x50x3	5	"	7325	"				0,032	0,032
Всего профиля		6								0,099	0,099
Швеллер неравнополочный ГОСТ 8281-80		С50x40x12x2	7	1122	7413	01				0,041	0,041
		Всего профиля	8							0,041	0,041
Швеллер ГОСТ 8240-72*		Г16	9	1122	2518	01				0,094	0,094
Всего профиля		10								0,094	0,094
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86		Л80x5	11	1122	2100	01				0,147	0,147
		Л70x4	12	"	"	"				0,024	0,024
Всего профиля		13								0,171	0,171
Сталь листовая горяче катанная ГОСТ 19903-74*		Б-ПН-2,5	14	1122	7133	01				0,001	0,001
		Б-ПН-3	15	"	"	"				0,007	0,007
		Б-ПН-4	16	"	"	"				0,001	0,001
		Б-ПН-6	17	"	"	"				0,004	0,004
Всего профиля		19								0,015	0,015
Профили сталь- ные гнутые ГОСТ 16523-70*		ГС-280	20	1122		01				0,028	0,028
		ГЛЗ-150	21	"						0,060	0,060
Всего профиля		22								0,044	0,044
Сталь арматур- ная класса АІ ГОСТ 5781-82*		Ф12	23	1122	5111	01				0,104	0,104
		Всего профиля	24							0,002	0,002
Итого масса металла в том числе по маркам		С 235		25						0,002	0,002
				26						0,567	0,567
										0,567	0,567

1. Для сварных конструкций применяется сталь углеродистая марки С 235 и С 255 по ГОСТ 27772-88.
2. Монтажные и постоянные болты нормальной точности по ГОСТ 7798-70\*\* класса 4.6. Применение кипящих и автоматных сталей не допускается. Болты поставляются заводом-изготовителем.
3. Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП II-23-81\*. Стальные конструкции. Нормы проектирования.
4. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75 «Правила производства работ».
5. Постоянные и временные нагрузки, коэффициенты перегрузки и расчетные сочетания нагрузок приняты по СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».
6. Все заводские соединения стальных конструкций осуществляются на сварке. Для сварки конструкций принимать электроды типа Э-42А по ГОСТ 9467-75\*.
7. Монтажные соединения выполняются на болтах М16 нормальной точности и на сварке.

Указания о способе защиты металлоконструкций от коррозии:

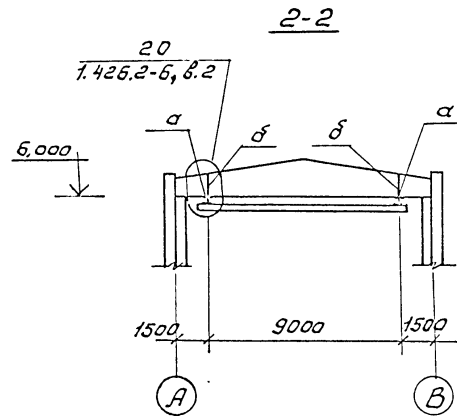
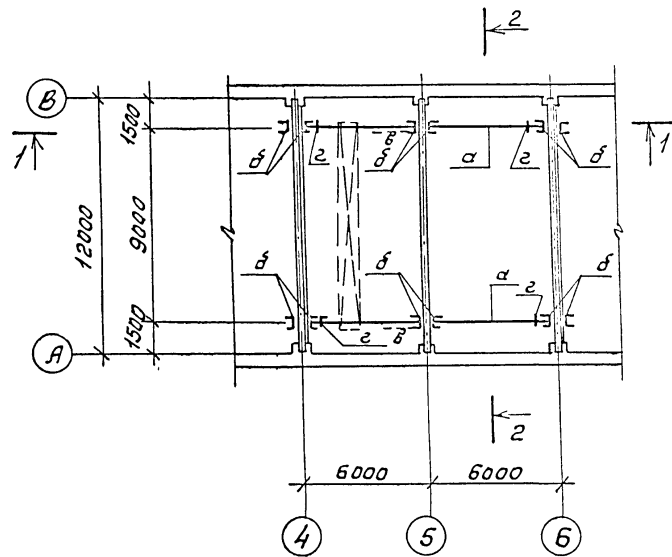
1. Защиту от коррозии выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».
2. Состав лакокрасочного покрытия:  
- грунт ПФФ-021 ГОСТ 25129-82\*  
- эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*
3. Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый. (общая толщина грунта 50 мкм, эмали - 150 мкм), каждый последующий слой наносится на просушенный нижний.
4. На вздыбные поверхности поперельсов и балок подвесных путей лакокрасочные покрытия не наносить.

Ш.№, площадь, дата, Уд.м.ч.м.

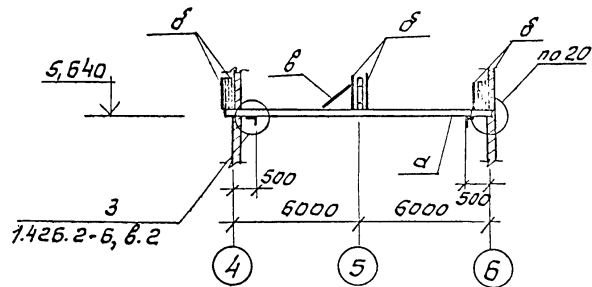
Г.И.П. Рогович	И.И.И. Смирнов	Л.Л.Л. Смирнов	Т.П. 503-4-76.92	КМ
Н.И.И. Смирнов	И.И.И. Смирнов	Л.Л.Л. Смирнов		
Зав.гр. Софрина	С.И.И. Смирнов	И.И.И. Смирнов		
Инж. И.К. Стрелитов	И.И.И. Смирнов	Л.Л.Л. Смирнов		
Привязан			Производственный корпус гарма на багетной линии и в тракторной с набе- гат-стоянкой	Лист 2
Инв.№			Общие данные (окончание)	РОСГИПРОЛЕС

А. Лобан

Схема расположения путей подвешного крана



1-1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	R кН (тс)	N кН (тс)	M кНм (тсм)			
Для путей подвешного крана								
а	I	I 36 м	55(5,5)					11,63 кг
б	Л	2[60x50x3		50(5,0)	1,5(0,15)			70,0 кг
в	L	L 63x5						30,0 кг
г	L	L 100x7						10,8 кг

1. Указания по изготовлению, монтажу и приемке подвешных путей см. серия 1.426.2-6 вып. 2.
2. Сварку стальных конструкций производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75\* высота шва h=6мм.

И.В. Козлов, Л.В. Сидорова, В.В. Удальцов

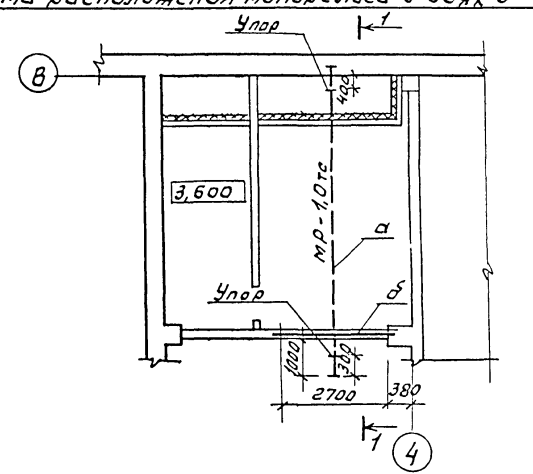
Г.Ч.П.	Роговцев	Инж.		ТП 503-4-76.92	КМ
И.Контр.	Роговцев	Инж.			
Зав.сер.	Сафина	Инж.	1992		
Инж.	Артаманов	Инж.			

Привязан			Производственный корпус гаража на автомашин и тракторов с навесостоянкой	Стация	Лист	Листов
				Р	3	
Инв. №			Схема расположения путей подвешного крана	РОСГИПРОЛЕС		

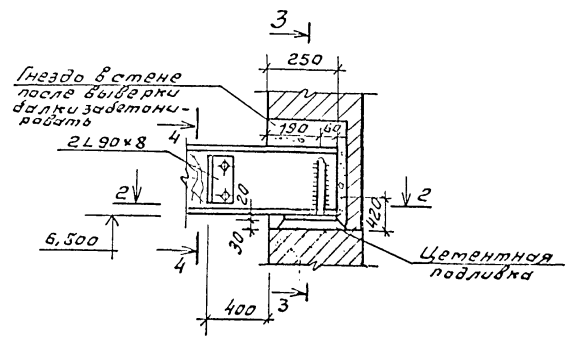
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МкН (тс)	НкН (тс)			
Для монорейса								
а	I		I 24	0,5		2		198,0кг
б	I		I 20	0,5		2		69,3кг
в	L		L 90x8					5,6кг
г	—		δ = 20					25,0кг
д	—		δ = 10					10,0кг
е	—		δ = 8					6,0кг

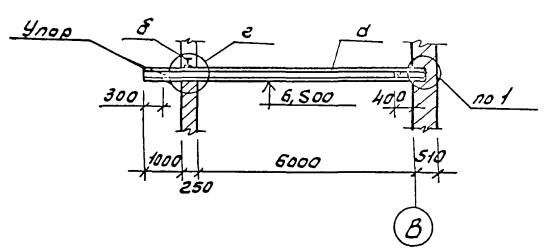
Схема расположения монорейса в осях 3-4



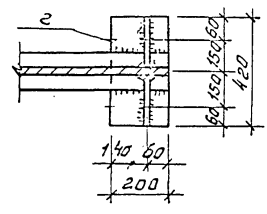
1



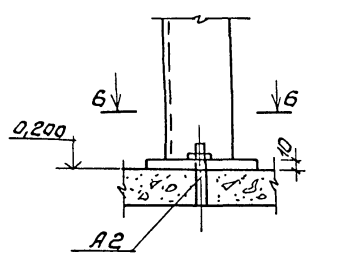
1-1



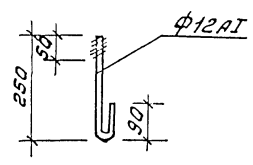
2-2



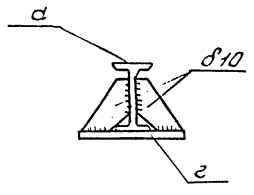
3



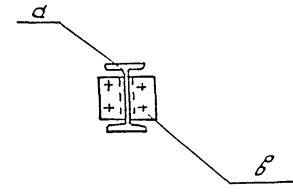
А2



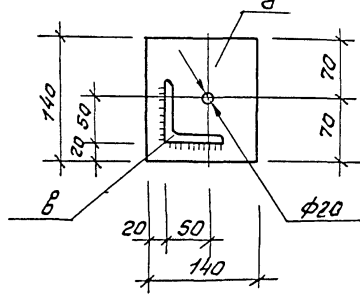
3-3



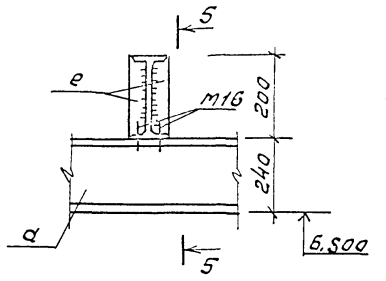
4-4



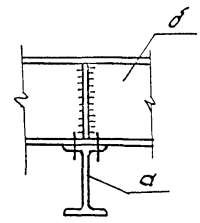
б-б



2



5-5



1. Сварку стальных конструкций производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75\*. Высота шва h = 5 мм.  
2. Конструкции монорейсов разработаны на основании серии 1.426.2-Б, вып. 2. Грузоподъемность монорейса в осях «3-4» - МР-1,0 тс.

СДП	Рогочев	И.И.		ТП 503-4-76.92	КМ
Начерт	Чуев	В.И.			
Исполн	Рогочев	И.И.			
Зав.г.р.	Сафина	С.И.	1992	Производственный корпус гараня на бабтомашин и бтрактаров с навесом- стойкой.	
Инж.	Чертанов	В.И.			
Привязан				Станд. Лист Листов	
				Р 4	
Инв. №				РОСГИПРОЛЕС	

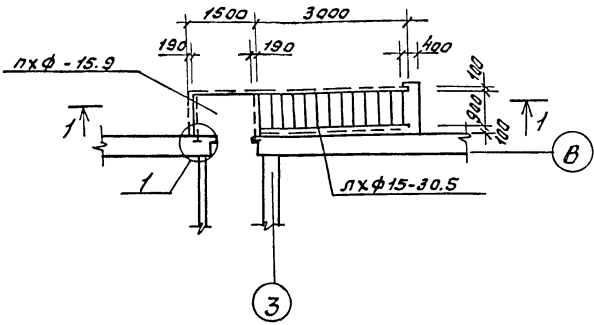
Альбом 1

И.И. Рогочев, В.И. Чуев, И.И. Рогочев, С.И. Сафина, В.И. Чертанов



Альбом 1

Схема расположения элементов лестницы ЛМ1



1-1

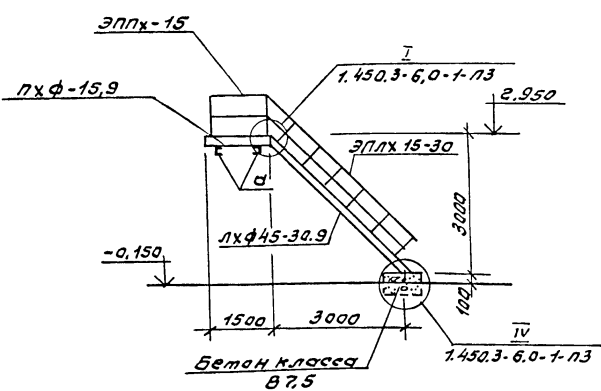


Схема расположения стрелянки на отм. 3,600 в осях 3,4

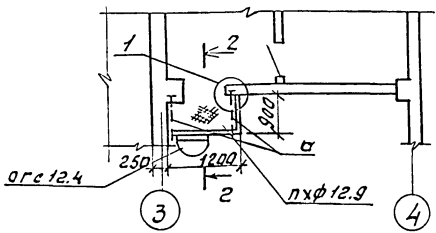


Схема расположения стрелянки на отм. 3,600 в осях 7,8

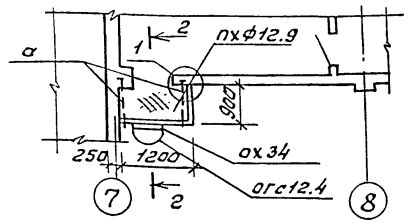
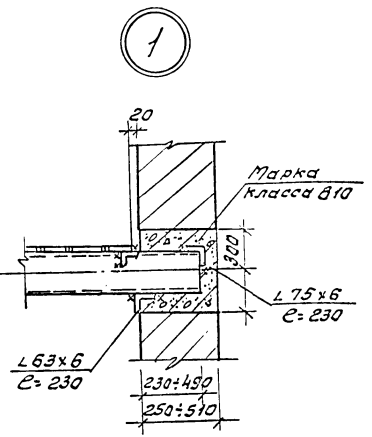
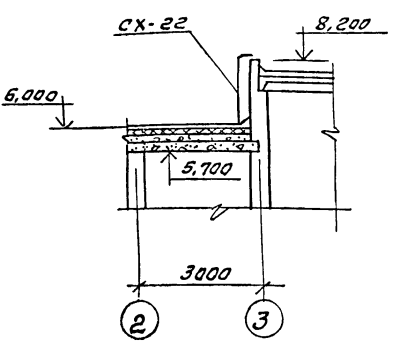
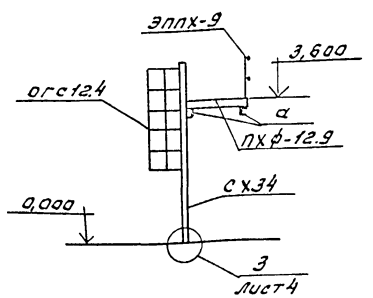


Схема расположения стрелянки СХ-22



2-2



Ведомость элементов

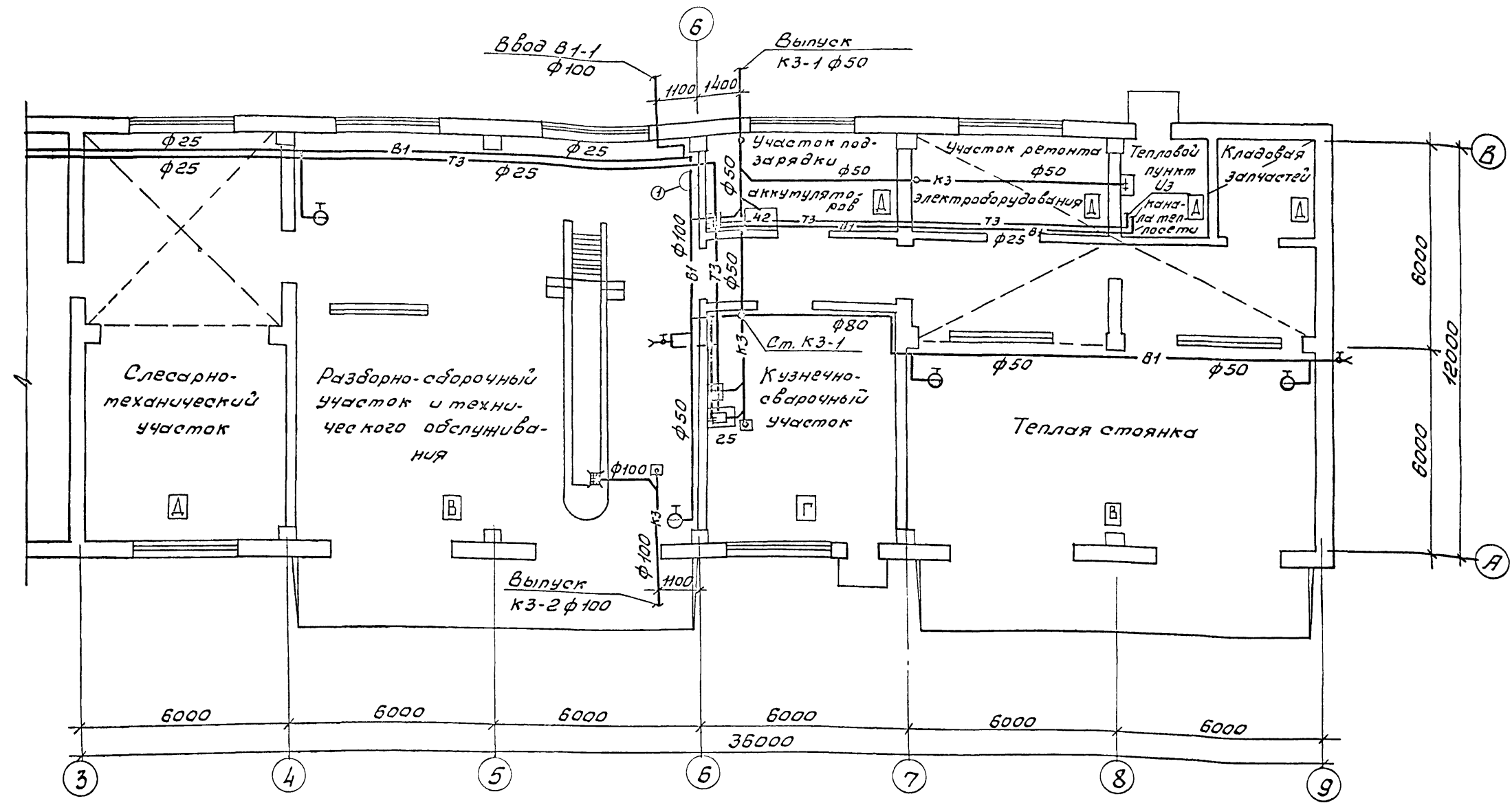
Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание
	Экз	Лаз.	Состав	кН(тс)	кН(тс)	МкНм(тсм)	
Для лестницы ЛМ1							
лхф 45-30.9			Лестничной марш 1.450.3-6				1шт. 132,5кг
эплх 45-30			Марка поручня —				2шт. 15,4кг
эслх 45-30			Марка струны —				2шт. 13,2кг
слх-45л			Стаяка —				8шт. 22,4кг
лхф-15.9			Лестничная площадка —				1шт. 45,2кг
эплх-9			Поручень торцевой —				1шт. 1,61кг
эплх-15			Поручень боковой —				1шт. 2,71кг
эспх-15			Струна боковая —				1шт. 2,31кг
эспх-9			Струна торцевая —				1шт. 1,4кг
эсплх-15			Бордюр боковой —				1шт. 4,2кг
эсплх-9			Бордюр торцевой —				1шт. 2,5кг
Дппр			Дополнительные з-ты 1.450.3-6				2шт. 1,5кг
ДСУГ-15							2шт. 0,5кг
а	Г		С16 L=1100				6шт. 93,7кг
А1	.		φ12А1, L=350				0,32кг
А2	.		φ12А1, L=350				2шт. 0,40кг
сх34			Стрелянка 1.450.3-6				2шт. 112,6кг
орс12.4			Ограждение стрелянки —				2шт. 28,0кг
лхф-12.9			Лестничная площадка —				2шт. 75,0кг
эплх-9			Поручень торцевой —				1шт. 3,2кг
эспх-9			Струна торцевая —				2шт. 2,8кг
эсплх-9			Бордюр торцевой —				2шт. 5,0кг
сх-22			Стрелянка 1.450.3-6				1шт. 37,5кг

1. Сварку стальных конструкций производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75\*. Высота шва h = 6 мм.
2. Узлы затаркированы по серии 1.450.3-6 вып. 0-1.
3. Стотри совместно с листом КМ-4.

Г.И.П.	Роговцев	Г.И.П.		ТП 503-4-76.92	КМ
И.О.Т.В.	Чуганов	И.О.Т.В.			
И.К.П.Т.	Роговцев	И.К.П.Т.		Производственный корпус гарантия на бытовую технику и бытовую технику с на весом — стоянкой	Статус Лист Листов Р 5
Зав.з.р.	Савина	Зав.з.р.			
И.И.И.	Артамонов	И.И.И.		Схема расположения элементов лестницы ЛМ1. Стрелянки.	РОСГИПРОЛЕС
Приказ		И.И.И.			



# ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Экспликация технологического оборудования

№ поз.	Наименование
25	ванна для охлаждения деталей при закалке в воде
42	Аквадистиллятор Д-4

ГЛП	Росачев	Ткач
Нач. отд.	Чугачнов	Савин
Н.контр.	Буллатов	Мухоморов
Инспеч.	Буллатов	Мухоморов
Зав.з.р.	Котаров	Котаров

ТП 503-4-76.92 ВК

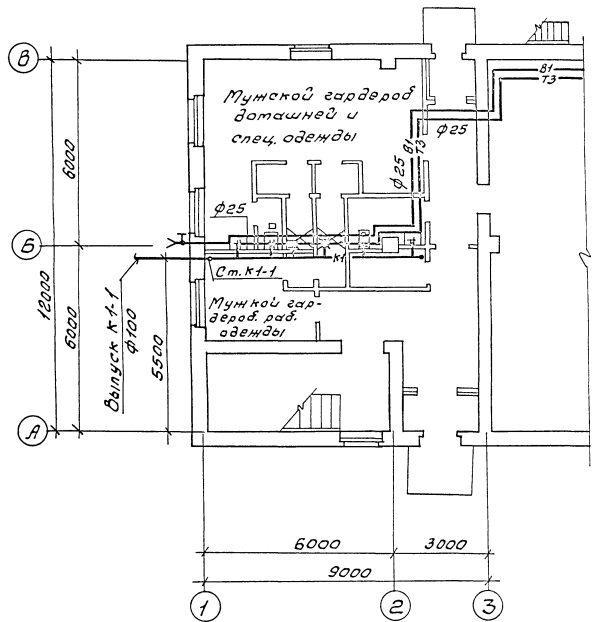
Привязки.									
Инв. №									
Производственный корпус гаража на 6 автомашин и 6 тракторов с навесом-стоянкой.								Станд. лист	Листов
План в осях 3-9 на отм. 0,000 с системами В1, ТЗ, КЗ.								Р	2
								РОСГИПРОЛЕС	

Копировал Фучуев

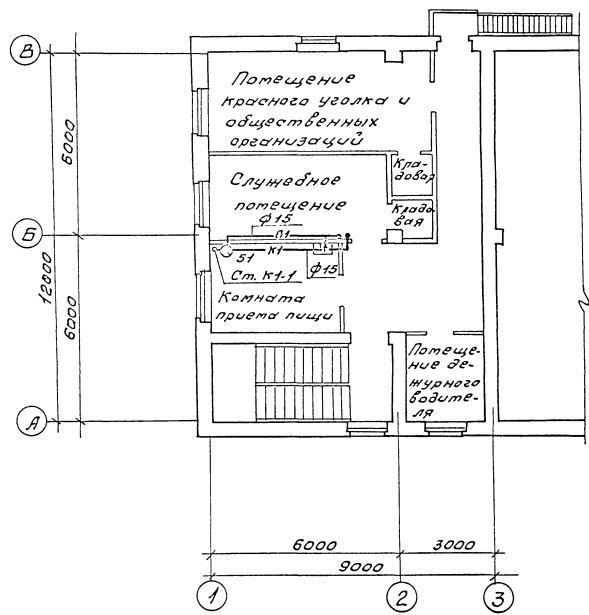
Формат А1

Рольбы 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000



Экспликация технологического оборудования

№ поз.	Наименование
51	Электрокляпильник

Инв. № инв. / Вид инв. / Дата / Заполнитель

И.П.	И.О.	И.Ф.
Иванов	Иванов	Иванов
И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.

ТП 503-4-76.92 ВК

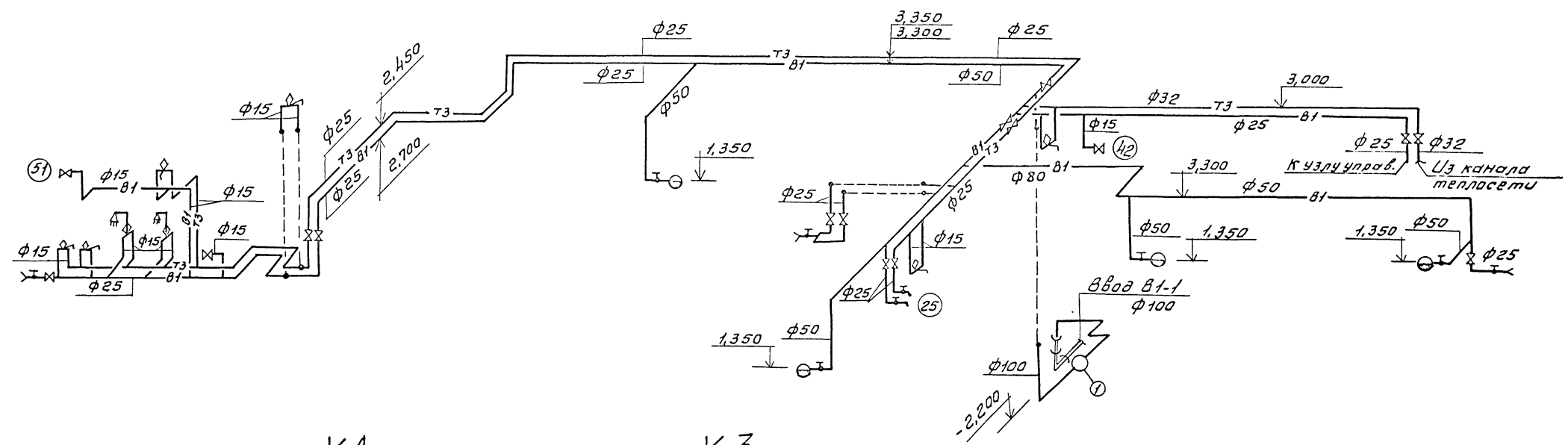
Привязан	Производственный корпус горючих на в.тракторы и в.тракторы с навесом с.тракторы.	Страна	Лист	Листов
Инв. №	Планы боюк 1-3 на отм. 0,000 и 3,000 с системами В,Т,К,Т.	р	3	
		РОСГИПРОЛЕС		

Калибр Валентина

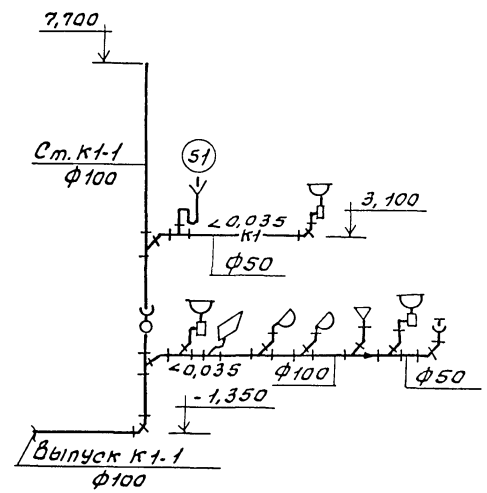
Формат А1

Архив 1

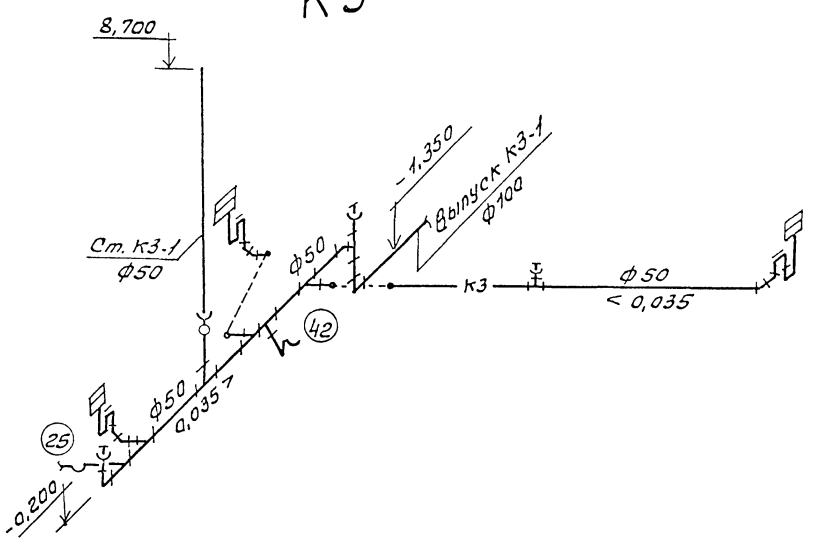
# В1,Т3



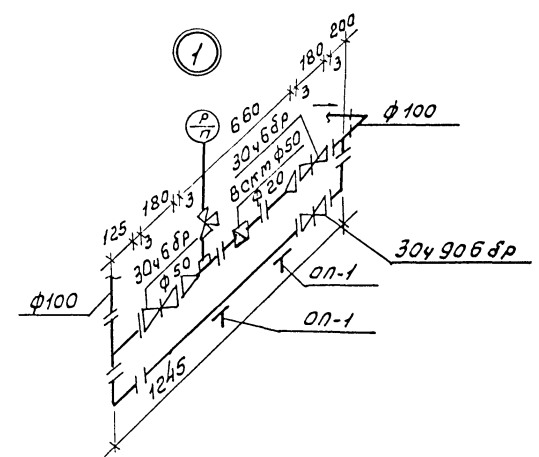
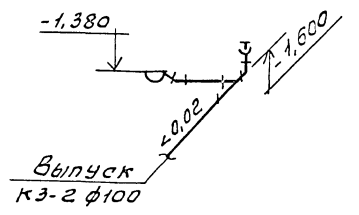
## К1



## К3



## К3



И.П.И.	Розачев	И.О.И.			
Нач.отд.	Чугунов	И.И.И.			
И.контр.	Булатов	И.И.И.			
И.спец.	Булатов	И.И.И.			
Зад.гр.	Котаров	И.И.И.			
Привязка			ТП 503-4-76.92 ВК		
И.И.И.			Производственный корпус схема на 6 этажном и братинатор с навесом - стальной.		
И.И.И.			Схемы систем В1,Т3, К1, К3.		
И.И.И.			Росгипролес		

Копировать

Формат А1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОБ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист

Согласовано:

Инв. №, дата, место и подпись

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Отопление и теплоснабжение План на отм. 0,000 между осями А-В и 3-9. Планы на отм. 3,600 между осями 3-4 и 7-9.	
6	Вентиляция. План на отм. 0,000 между осями А-В и 3-9. Планы на отм. 3,600 между осями 3и4и 7-9	
7	Узел управления	
8	Схема системы отопления 1	
9	Схема системы теплоснабжения установок П1-П4. Узлы 1-4.	
10	Схемы систем П1-П3, В1-В5, В7, ВЕ2-ВЕ7	
11	Установки систем П1, П4, В8, В10, В11	
12	Установки систем П2, П3, В1, В2, В5, В6	
13	Установки систем П3, П3, В1, В2, В5, В6	
14	Планы на отм. 0,000 и 3,000 между осями А-В и 1-3	
15	Схема системы отопления 2. Схемы систем П4, В8, В10, В11, ВЕ8	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие.	
	Тип Р	
5.904-50 в. 0,1	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
1.494-27 в. 7	Воздухопроектные устройства с подвесными утепленными клапанами	
4.904-37 в. 1	Местные отсосы при ручной электросварке	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.904-18 в. 1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.903-2 в. 0,1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-1 в. 0,1 ч. 1,2	Детали крепления воздухо-водов	
5.904-4	Двери и лючки для вентиляционных камер	
5.904-38 в. 0,1	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-38 в. 0,1	Воздухораспределители элек-туальные панельные штампованные тип ВЭПш.	
5.904-13 в. 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
5.904-12 в. 0,1-1	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м <sup>3</sup> /ч	
1-2, 1-15, 1-16, 1-28, 1-29	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч	
5.904-34 в. 0, 1-1	1.494-24 в. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов
1.494-30 в. 1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
7.903.9-2 в. 1,2	Теллобая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Шланговый отсос для удаления выхлопных газов двигателей	
ОВН-2	Воздуховод асбестоцементный	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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 *Б.Я. Рогочев*

Получено

Инв. №

Г.И.П. Рогочев / Начальник / И.Контр. Рогочев / Инж. Подпись

Т.П. 503-4-76.92

ОБ

Производственный корпус гаража на базе трактора с навесной стойкой.



Общие данные (начало)

РОСГИПРОЛЕС

Страница 1 из 15

Архив

**Условные обозначения и изображения**

-  - Воздуховодник
-  - Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.

**Общие указания**

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое и архитектурно-строительное задания.
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность, кВт	
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение			
Производственная часть	35541	холодный	65853	356932	—	422785	—	24,81
		-20	(56623)	(306906)	—	(363529)	—	
		-30	82013	456320	—	538333	—	24,81
			(70518)	(392365)	—	(462823)	—	
Вспомогательная часть	721,5	холодный	19364	10060	53033	82457	—	0,85
		-20	(16650)	(8650)	(45600)	(70900)	—	
		-30	21141	12700	53033	26874	—	0,85
			(18178)	(10920)	(45600)	(74693)	—	
		-40	22398	15352	53033	90723	—	0,85
			(19259)	(13200)	(45600)	(78059)	—	

5. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята: в производственных помещениях корпуса 16°С, в помещениях управления 18°С, гардероба при душевых 23°С, в туалетах, коридорах, лестничной клетке 16°С, комнате приема пищи 20°С.
6. В качестве теплоносителя принята вода с параметрами:
  - для теплоснабжения здания температура в подающем трубопроводе 130°С, в обратном трубопроводе - 70°С;
  - для системы отопления производственных помещений, системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок температура в подающем трубопроводе (Т1) 130°С, в обратном трубопроводе (Т2) 70°С. Расчетное давление 150 кПа (1,5 кгс/см<sup>2</sup>).
  - для системы отопления вспомогательных помещений температура в подающем трубопроводе (Т11) 105°С, в обратном трубопроводе (Т21) 70°С. Расчетное давление 100 кПа (1,0 кгс/см<sup>2</sup>).
7. Воздуховоды систем П1÷П4, В1÷В5, В10, В11 изготовить из листового стали по ГОСТ 19903-90, толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода. Воздуховоды системы В8 в венткамере изготовить из листового стали по ГОСТ 19903-90. Воздуховоды системы В8 вне венткамеры, и воздуховоды системы ВЕ8 - асбестоцементные.
8. Воздуховоды следует применять класса П (платные) для систем П1, П3, В3÷В5, В8, В10, В11, класса Н (нормальные) для систем П2, П4, В1, В2.
9. Воздуховоды из листового стали окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.

10. Электродвигатель системы В3 во влагозащищенной исполнении.
11. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения ф15-50мм изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76,\* гнутые участки трубопроводов, участки соединений с арматурой и отопительными приборами, трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы ф65 и более из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.\*
12. Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, изолировать пухшиурат из минеральной ваты по ТУЗБ-1695-79. Трубопроводы теплоснабжения диаметром 50мм и более, трубопроводы и арматуру узла управления изолировать полцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ по ТУБ-11-145-80.
13. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
14. Для монтажа оборудования в венткамере в осях 3-4 предусмотрено подвешно-транспортное средство - монорельс по серии 1.426-2-6 вып. 1 ст. лист КМ-3. Для монтажа оборудования в венткамере в осях 7+9 пользоваться автомобильным краном КС 2561.К1.

3. Расчет систем отопления и вентиляции произведен согласно СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87.
4. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20, 30, 40°С.

ГПИП	Оргачев	Допель	ТП 503-4-76.92		ОВ
Исполн.	Серегеева	Мухом			
Сл. Инж.	Лобинадзе	Вот			
Привязан			Производственный корпус		Стандия
			гарантия на венткашину и		Лист
			в трубопроводе надзем-		Листов
			-стоянках		Р 2
Общие данные (продолжение)			РОСГИПРОЛЕС		

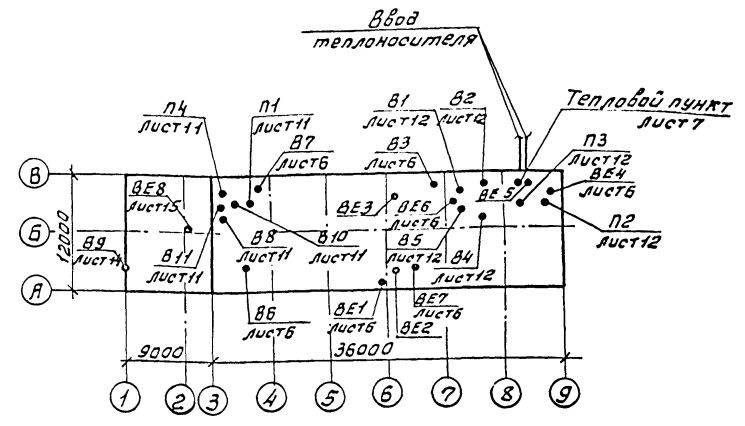




### Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Класс системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электропривод		Воздухонагреватель				Примечание			
				Тип исполнения по защите	№	Схем. обозначение	l, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип исполнения по защите	N, кВт	h, об/мин	Тип	№		Кал	У-ра нагр. воздуха, °C от до	Расход тепла Вт (ккал/час)
B1	1	Разборочно-сборочный участок	E63110-18	ВУЧ-75	6,3	1	10°	3260	600	955	4A112MA6	3	955					
B2	1	Теплая стоянка машин	E63110-18	ВУЧ-75	6,3	1	10°	3210	600	955	4A112MA6	3	955					
B3	1	Участок подзарядки аккумуляторов (поз. 43)		ВУЧ-46	5,6	1	10°	2160	130	955	8112M86	4	955	2Ed	УТ4			
B4	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 35)	E4090-23	ВУЧ-75	4	1	10°	2100	300	1330	4A71A4	0,55	1390					
B5	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 25)	E25100-18	ВУЧ-75	2,5	1	10°	750	140	1380	4AA50A4	0,06	1330					
B6	1	Слесарно-механический уч-к			ВКР	5		4300	265	900	4A71B6	0,55	900					
B7	1	Слесарно-механический участок	3ил-900															
B8	1	Душевые	E25100-18	ВУЧ-75	2,5	1	10°	200	130	1330	4AA50A4	0,06	1330					
B9	1	Комната приема пищи	осевой	В-06-300	4A			110		1375	4A56A4	0,12	1375					
B10	1	Шкафчики	E25100-18	ВУЧ-75	2,5	1	10°	50	130	1330	4AA50A4	0,06	1330					
B11	1	Мужской гардероб	E25100-18	ВУЧ-75	2,5	1	10°	110	130	1330	4AA50A4	0,05	1330					
BE1	1	Разборочно-сборочный участок	шланговый															
BE2	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 26)						2500										
BE3	1	Участок подзарядки аккумуляторов						130										
BE4	1	Кладовая запчастей						30										
BE5	1	Тепловый пункт						30										
BE6	1	Отделение ремонта электрооборудования						80										
BE7	1	Кузнечно-сборочный уч-к						300										
BE8	1	Мужская уборная						50										

### ПЛАН-СХЕМА



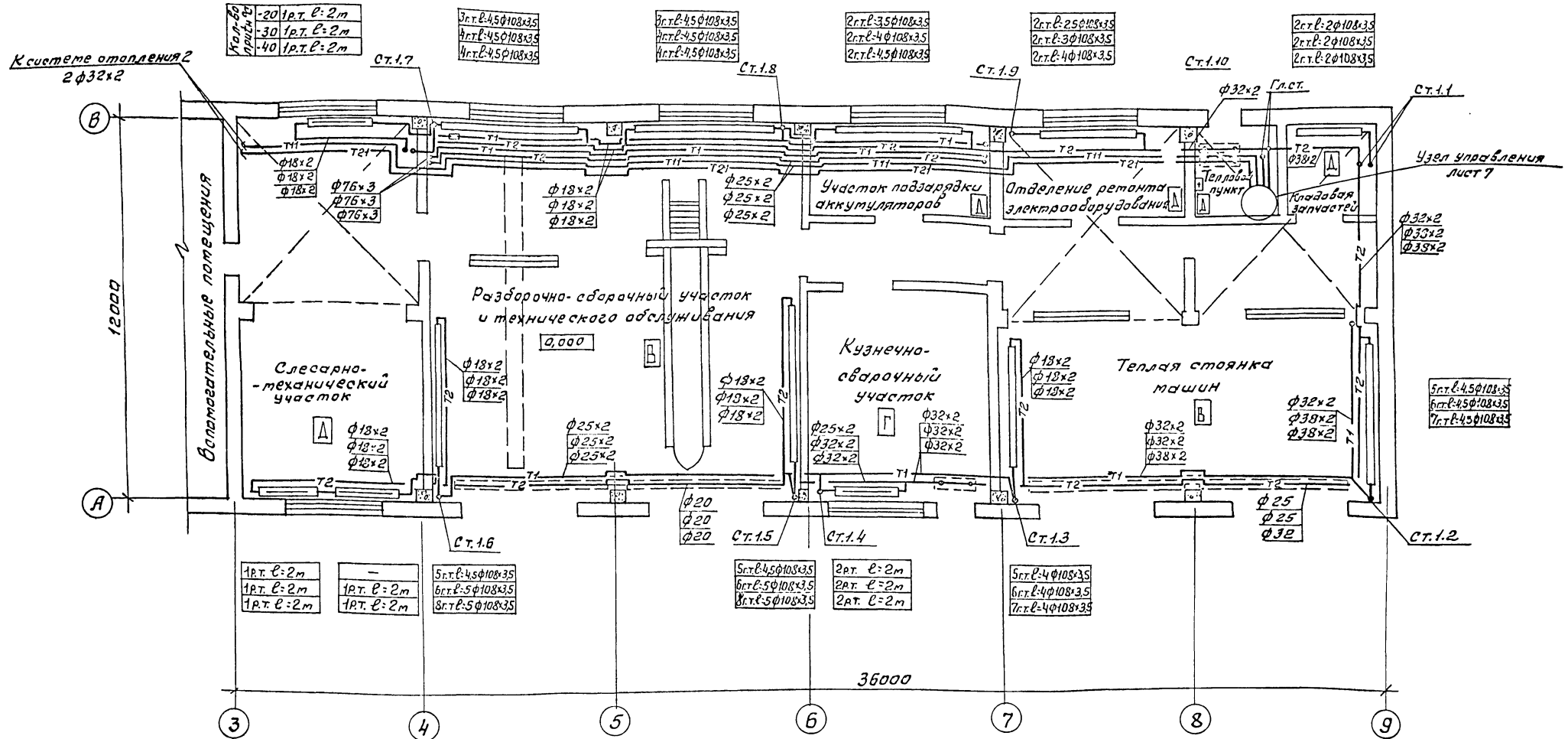
Шифр документа: Плана и схемы (Континент)

привязан  
Лин. №

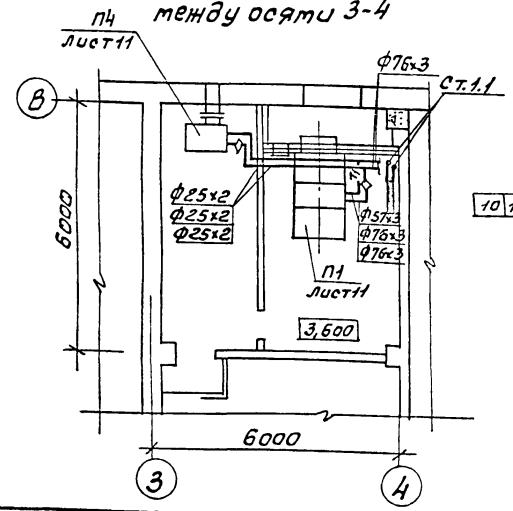
Группа	Организация	Инженер	Дата	Лист	Листов
Исполн.	Исполн.	Исполн.		Р	4
ТП 503-4-76.92			ОВ		
Общие данные (окончание)			РОСГИПРОЛЕС		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ А=В И 3 ÷ 9

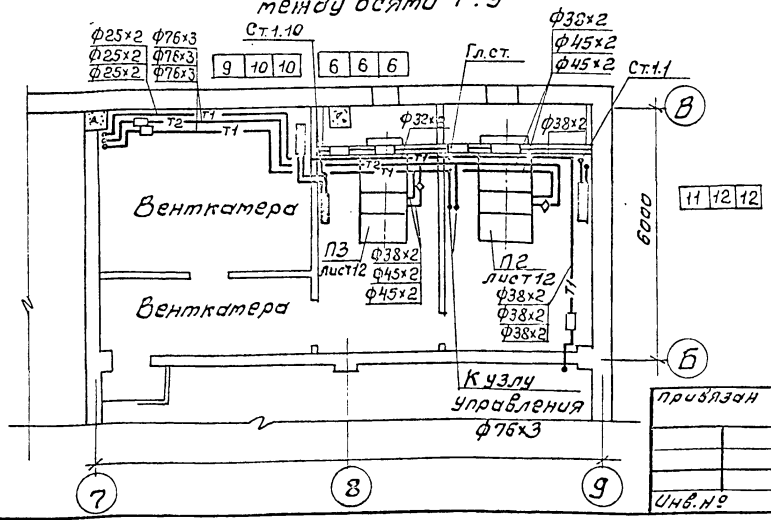
Альбом 1



План на отм. 3.600 между осями 3-4



План на отм. 3.600 между осями 7 ÷ 9



Г.И.П.	Рогочев	Толка
И.конт.	Чугунов	Иванов
И.конт.	Сергеев	Иванов
И.инж.	Лоджанидзе	Иванов

ТП 503-4-76.92 0 В

Приязан	
И.инж. Н.?	

Производственный корпус	Студия	Лист	Листов
заварки на буротомашин и	Р	5	
буротомашин с набором-			
стандартами.			
Отопление и теплоснабжение			
План на отм. 0,000 между ося-			
ми А=В и 3 ÷ 9. Планы на отм.			
3,600 между осями 3-4 и 7-9.			

РОСГИПРОЛЕС

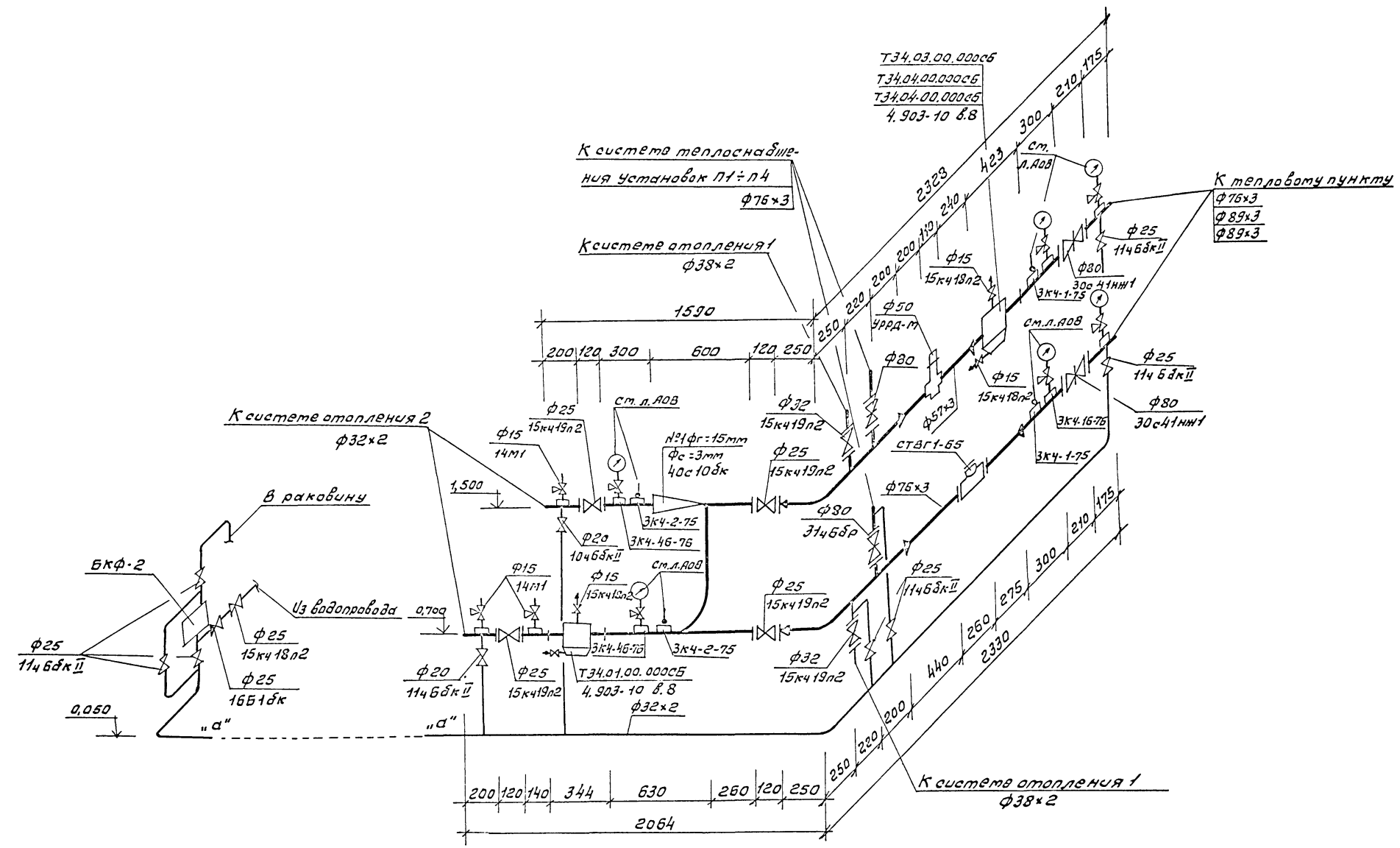
Копировал Шибуря

Формат А1



# УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

Альбом 1



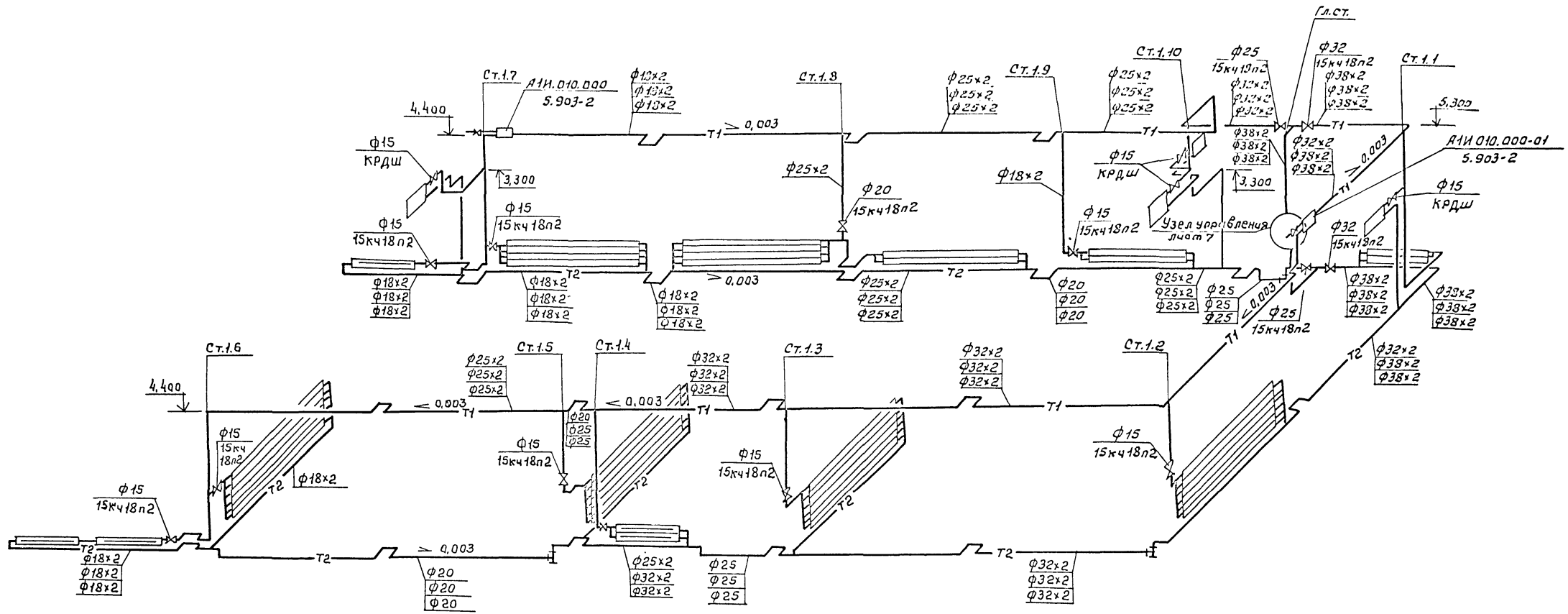
Имя, отчество, Подпись, дата

Г.И.П.	Рогочев	Техн.		Т.П. 503-4-76.92	ОВ
Имя от.	Чугунов	Инж.			
И.контр.	Сергеева	Инж.			
И.инв.	Людмила	Инж.			

Привязан		Производственный корпус	Станд.	Лист	Листов
		заранее на Б. автоматизм и	Р	?	
		Б. трактов с набросом			
		стоянка.			
И.н.в. №		Узел управления			РОСГИПРОЛЕС

# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ I

Листом 1



Инв. № 503-4-76.92

Г.ИП	Рогов	Левин
Нач.отд.	Чугунов	Демин
Н.контр.	Сергеева	Мельни
Инж.	Лобянина	Левин

ТП 503-4-76.92

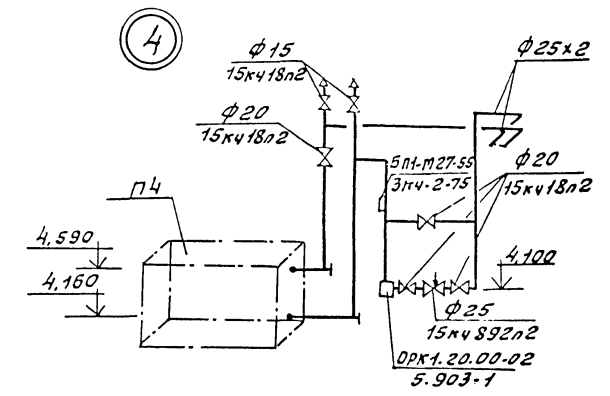
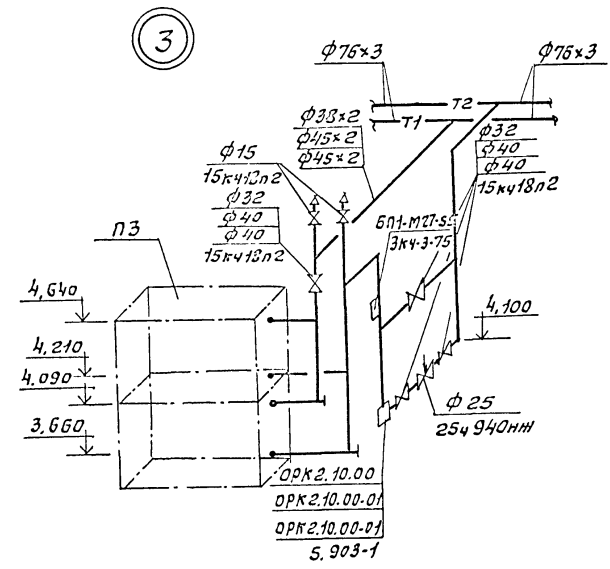
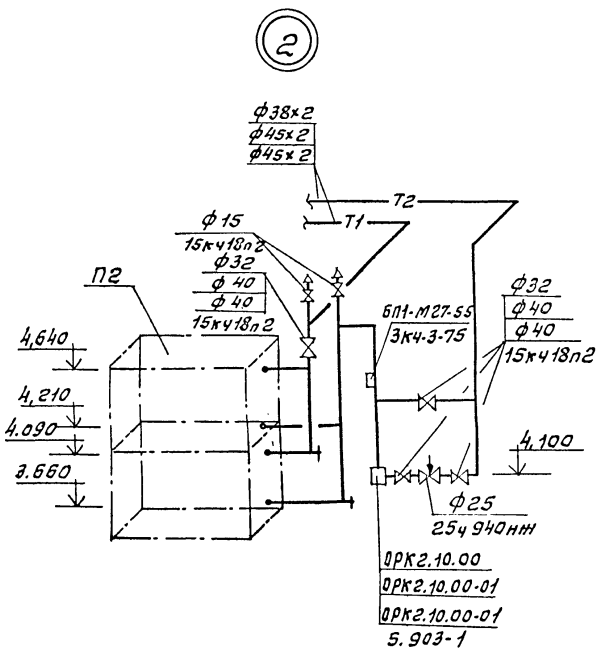
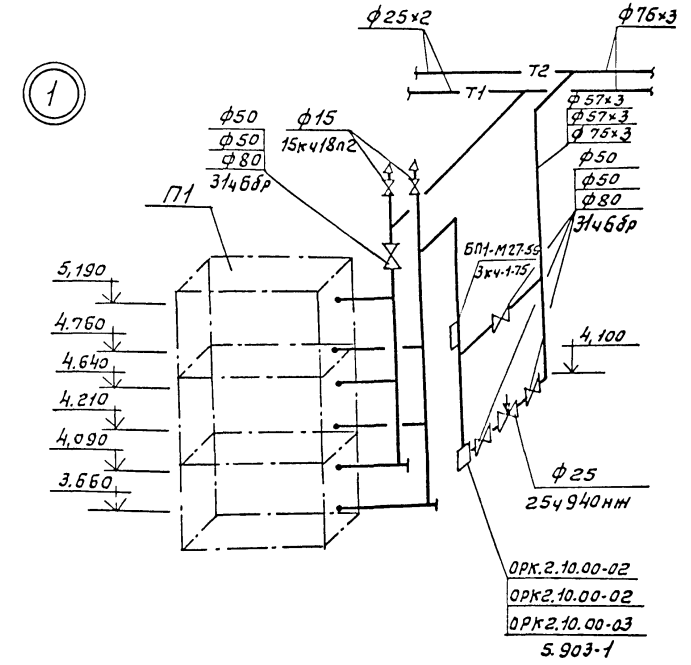
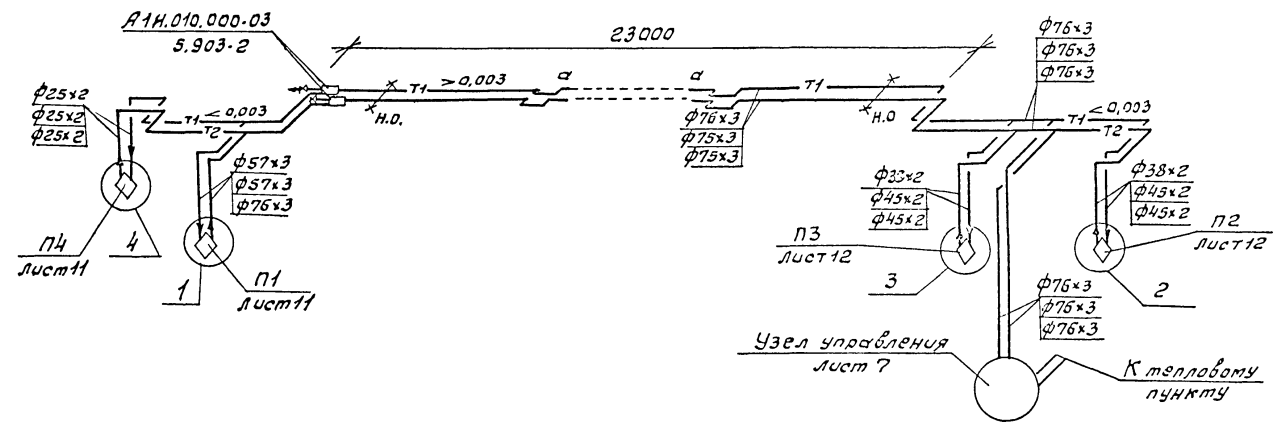
08

Пробран		Лицевая сторона корпуса	Страница	Лист	Листов
		гарантия на баббитовый и	Р	8	
		б тракторные набесам-			
		- стояночные.			
		Схема системы			
		отопления I.			
Инв. №					

РОСГИПРОЛЕС

# СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П4

Альбом 1



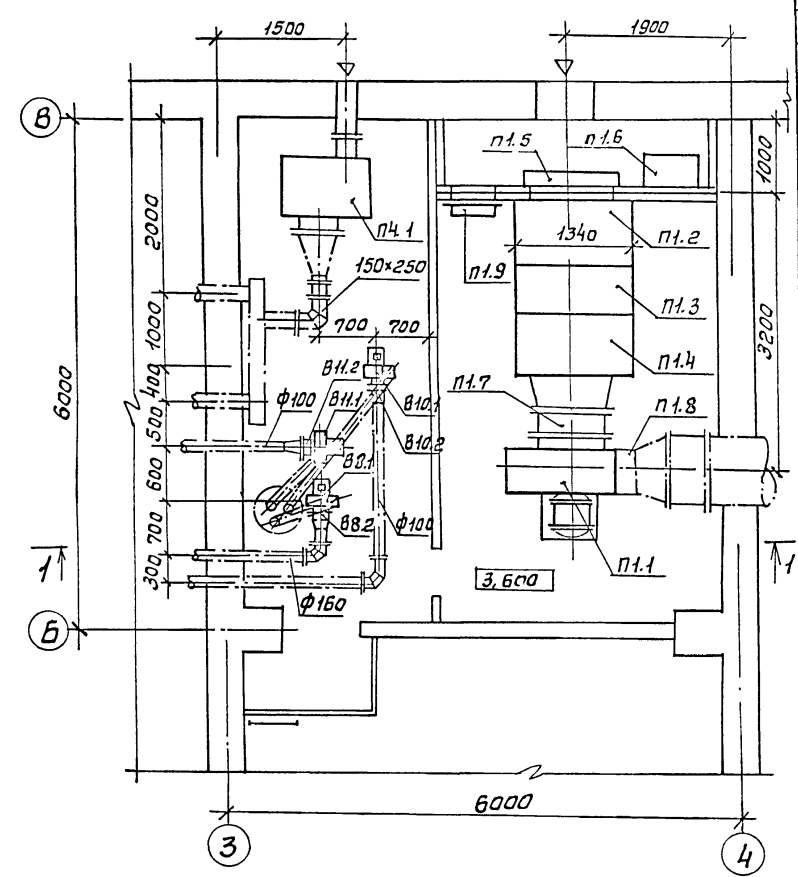
Инв. № проэк. 1000.000.03 5.903-2

Ген. Дир.	Росачев	Ген. Дир.		ТП 503-4-76.92	ОВ		
Начальн.	Чугунов	Начальн.					
Инженер	Сергеева	Инженер					
Инж.	Лобманов	Инж.					
Привязан				Производственный корпус гарантии на бытовую технику и бытовую технику с навесом- стоянкой.	Стандарт	Лист	Листов
				Схема системы тепло- снабжения установки П1-П4. Узлы 1-4.	Р	9	
Инв. №					РОСГИПРОЛЕС		

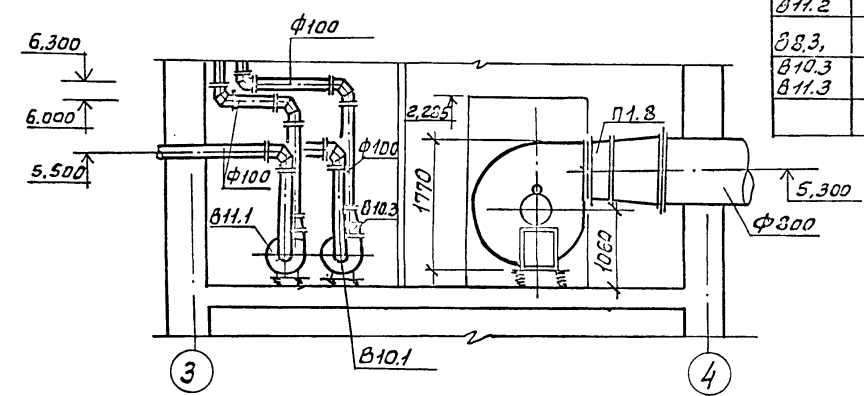


Спецификация отопительно-вентиляционных систем

ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		новый Е2,5 110-2,						п1 (2ПК-20)			
		компл.:	1	36,4		п1.1	ТУ22-11-1-88	Агрегат вентиляторный			
		а) вентилятор						ЕВ 105-2, компл.:	1	338,0	
		радиальный В-Ц4-75 №25,						а) вентилятор радиаль-			
		исполнение 1						ный В-Ц4-75 №8, испол-			
		б) электродвигатель						нение 1, диаметр колеса			
		4АТ1А2; 0,75 кВт,						1,05 дном, 190°			
		2840 об/мин						б) электродвигатель			
		Калорифер КБС65-П43	1					4АТ32М6; 7,5 кВт;			
	5.904-38	Вставка гибкая						970 об/мин			
		Д.00.00-03	1	0,91		п1.2	5.904-12 вып.1-29	Секция приемная			
	5.904-38	Вставка гибкая						А1А 226.000	1	162,0	
		Н.00.00-03	1	0,86		п1.3	5.904-12 вып.1-16	Секция калориферная			
		Заслонка с исполни-						А1А 189.000-06	1	515,0	
		тельным механизмом						Секция соединитель-			
		МЭО16/63-0639-77(82)						ная А1А 189.000-06	1	750,0	
		В8, В10, В11				п1.5		Заслонка утепленная			
В8.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентилятор-						КВУ 1600*1000 АУ2 с			
В10.1		ный Е2,5 100-1						исполнительным меха-			
В11.1		компл.:	3	24,3				низмом МЭО16/63-0,63	1	160,4	
		а) вентилятор ради-				п1.6	5.904-12 вып.1-36	Привод утепленной			
		альный В-Ц4-75 №25,						заслонки, вынесенный			
		исполнение 1,						в отапливаемое помеще-	1		
		диаметр колеса дном									
		положение 10°	3			п1.7	5.904-38	Вставка гибкая Д.00.00-14	1	2,69	
		б) электродвигатель				п1.8	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-17	1	2,83	
		4ПАЗ0А4; 1330 об/мин,				п1.9	5.904-4	Дверь герметическая			
		0,06 кВт	3					утепленная	1	36,0	
								п1			
В8.2,	5.904-38	Вставка гибкая				п4.1	5.904-34	Приточно-вентиля-			
В10.2,		В.00.00-03	3	0,91				ционный агрегат			
В11.2								АПР-2, компл.:	1	502,0	
В8.3,	5.904-38	Вставка гибкая					ТУ22-5933-85	Агрегат вентилятор-			
В10.3		Н.00.00-03	3	0,86							
В11.3											

ГИП: Назначен: [ ]  
 Нач.отд.: Чучунов [ ]  
 И.контр.: Сергеева [ ]  
 И.инж.: [ ]

ТП 503-4-76.92      0В

Произведенный корпус  
 гаража на базе машин и  
 б/тракторов с на бесст-  
 стоянкой.

Установка систем  
 П1, П4, В8, В10, В11.

Страницы: Лист Листов  
 Р И

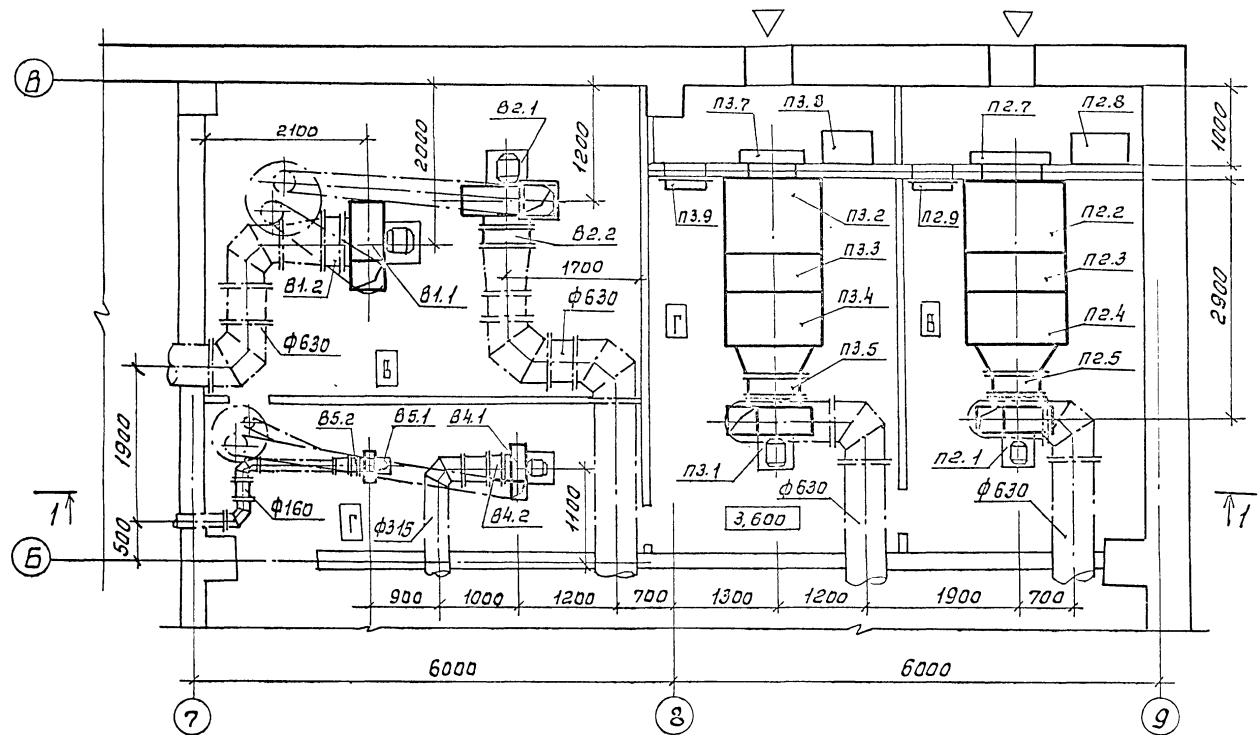
РОСГИПРОЛЕС

Инв. № [ ] / Дата [ ] / [ ]

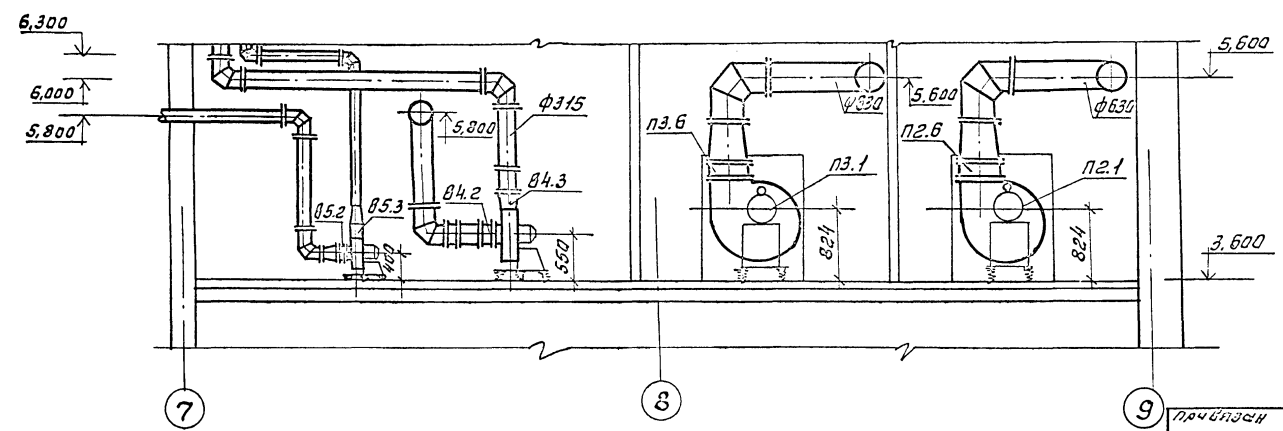


Спецификация отопительно-вентиляционных систем

План



РАЗРЕЗ 1-1



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		П2 (2 пк 10)			
п2.1	ТУ22-5335-82	Нагреват вентиляторный Е6.3 110-18			
		комплект:	1	201,7	
		вентилятор радиальный В-Ц4-75-6.3-05			
		исполнение 1, диаметр колеса 1,14 м			
		10°			
		электродвигатель 4А 112 МА6, 955 об/мин, 3 кВт			
п2.2	5.904-12 вым.1-28	Секция приемная А1А. 223.000	1		
п2.3	5.904-12 вым.1-15	Секция калориферная А1А 188.000-03с 2-мя калориферами КВС 16-П	1		
п2.4	5.904-12 вым.1-1	Секция соединительная А1А 180.000	1		
п2.5	5.904-38	Вставка гидкая В.0000-15	1	2,09	
п2.6	5.904-38	Вставка гидкая В.0000-15	1	2,11	
п2.7		Защелка утепленная КВУ600х1000 ПУС с исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,25 И	1	79,3	
п2.8	5.904-12 вым.1-36	Привод утепленной защелки вынесенный ватоплавяемое утепление	1		
п2.9	5.904-4	Дверь герметичная утепленная	1	36,0	

Г.И.П. Рагачев	И.В.И. Чугунов	И.В.И. Сергеев	И.В.И. Подданин	ТП 503-4-76.92	ОВ
Производительный корпус	сгорела на 6 автомашин и тракторов с навесом-стоянкой	Установка систем п2, п3, в1, в2, в5, в6	Лист 12	Р	РОСГИПРОЛЕС

Арх. дом 1

И.В.И. Подданин







# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-76.92

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 6 АВТО- МАШИН И 6 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ СТОЯНКОЙ Альбом II

### ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Инв. №		привязан	

Копировал Фигурин

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОВН-1	Шланговый отсос для удаления выхлопных газов двигателей	
ОВН-2	Воздуховод асбестоцементный	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

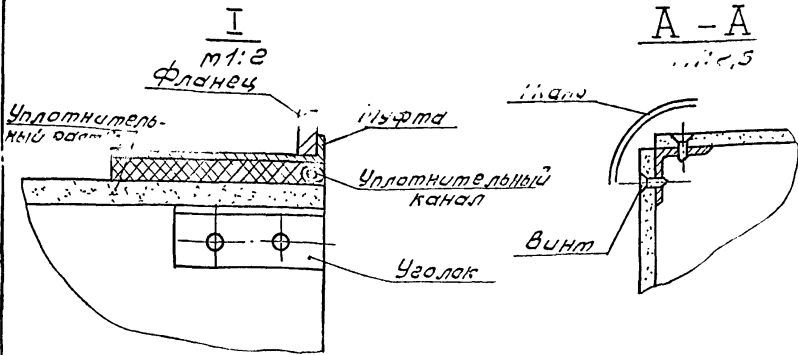
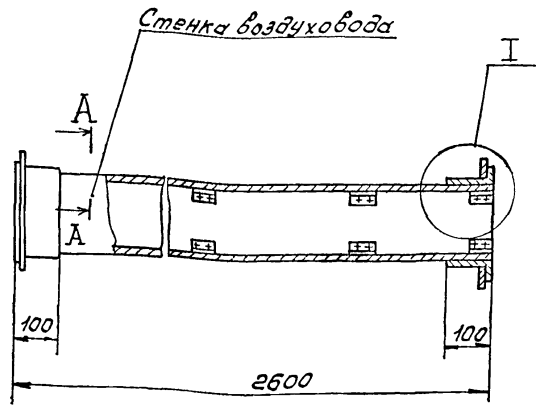
Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	

Инв. №		привязан	
--------	--	----------	--



Обозначение	Размеры, мм		Примерная масса, кг
	б	н	
ОВН-1	100	200	34

1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стандртированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Подсос или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
2. Муфта, перед ее установкой, внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком клее, дающей надежную оклейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеняковым канатом, стоиченым казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. В качестве материала стенок принять асбестоцементный лист (асбестопанель) толщиной 8 и 10 мм.
4. При монтаже, крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.904-1 в.04 1 и 2. Крепление звена воздуховодов с размерами сеч. от 100x200 до 200x250 осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.

№ п/п подл. Дати. и дата

Взам. инв. №

Произвдн	ГЛП	Козачев	Солн	ТП 503-4-76.92	ОВН-2
	Нач.отд.	Узгенов	Калин		
Инв. №	Инж.	Сергеева	Трун	Воздуховод асбестоцементный	РОСГИПРОЛЕС
	Инж.	Васильев	Солн		
	Инж.	Сурякова	Суря		

Копирован 2006 г.

Формат А3