

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	
1	Общие данные	28
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. Металлитные 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	
1	Общие данные (начало)	46
2	Общие данные (окончание)	47
3	Схема расположения путей подвижного крана	48
4	Схема расположения манорельса. Узлы.	49
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	
1	Общие данные (начало)	54
2	Общие данные (продолжение)	55
3	Общие данные (продолжение)	56
4	Общие данные (окончание)	57
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.	58
6	Вентиляция. 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
7	Узел управления	60
8	Схема системы отопления	61
		62

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	

Альбом 1

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Тиловой проект "Производственный корпус гаража на 6 автомашин и 6 тракторов с навесом-стоянкой" (базовый п.п. 503-4-33.83) разработан в соответствии с техническим планом ЦУП Госстроя СССР (ТФ.3.5.9.1) договор № 121 от 17 января 1991г. и заданием Госкомлеса ССР от 15.01.91г.

1.2. Назначение и область применения.

Производственный корпус в составе автомашин и 6 тракторов с навесом-стоянкой, предназначен для проведения технического обслуживания, диагностики, устранения неисправностей и технических ремонтов.

Область применения I-II, III климатические районы, сейсмичность не выше 6 баллов. Строительство его предполагается на предприятиях лесного хозяйства.

1.3. Исходные данные.

Проект применяется в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, территория без подработки горными выработками, расчетная зимняя температура наружного воздуха -20 °С; -30 °С (основной вариант) и -40 °С. Уклоны строительства в соответствии с СН 227-82 п.2.3.

Нормативное значение ветрового давления - для I геогоразлического района, нормативное значение веса снегового покрова - для III геогоразлического района; рельеф территории - сложный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^* = 0,49 \text{ рад}$  или  $28^\circ$ ;
- нормативное удельное сцепление  $C^* = 2 \text{ КПа}$  ( $0,02 \text{ кг/см}^2$ );
- модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кг/см}^2$ );
- плотность грунта  $\gamma^* = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;
- коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .

Сметная стоимость строительства определяется для I территориального района в соответствии с СН 227-82.

2. Технологическая часть.

2.1. Краткое описание технологического процесса.

Перед установкой на место хранения автомашин, прицепы, возвратившиеся из рейсов, подвергаются наружной мойке на специальной площадке производственной базы.

Техническое обслуживание ТО-1 и ТО-2 производится по графику, устранение неисправностей - по потребности. Периодичность технического обслуживания принята по Положению о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта "Мин.-автотранспорта РСФСР, М., "Транспарт", 1986г.

Техническое обслуживание тракторов производится на месте эксплуатации специализированными агрегатами.

Для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в производственном корпусе предусмотрены участки со специализированными постами и оборудованием канавой.

В машинах, поступивших в корпус для выполнения эксплуатационного ремонта производится разборка и сборка неисправных узлов и агрегатов. Эта работа выполняется агрегатно-узловым методом, при котором максимально используется готовое агрегаты, узлы и детали, отремонтированные на специализированных предприятиях.

Нормы времени (трудоемкость) при выполнении текущего и ремонтного приняты по "Нормам времени и нормативам численности рабочих на техобслуживание и ремонт техники в лесном хозяйстве", Гослесхоз СССР, М., 1986г.

Заправка и обкатка машин производится вне здания производственного корпуса гаража.

Теплая стоянка предназначена для передвижной мастерской и бортовой автомашины ПАЗ-66-01.

2.2. Состав производственного корпуса и категории пожарной опасности участков согласно СНиП 2.09.02-85 "Производственные здания."

- 1. Разрочно-сборочный участок и технического обслуживания - В.
- 2. Слесарно-механический участок - Д.
- 3. Кузнечно-сварочный участок - Г.
- 4. Участок подзарядки аккумуляторов - Д.
- 5. Отделение ремонта электрооборудования - Д.
- 6. Канавная заплата - Д.
- 7. Теплая стоянка - В.
- 8. Бытовые помещения - В.
- 2.3. Ремонт работ.

Срочный ремонт 250 дней в году, в одну смену. Продолжительность смены - 8 часов.

2.4. Борьба с шумом и вибрацией технологического оборудования.

Для снижения уровня шума предусмотрены следующие мероприятия:

- участки с повышенным уровнем шума (кузнечно-сварочный и слесарно-механический) выделены в изолированные помещения, рабочие снабжены противозащитными индивидуальными средствами - наушниками, станки устанавливаются на виброопоры.
- вентилятор для кузнечного горна установлен вне здания.
- Намеченные мероприятия для достижения допустимого уровня звукового давления на постоянных рабочих местах 85 децибелл согласно СНиП II-12-77 приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование оборудования	Уровень шума на рабочем месте при рабочем ходе, дБА	Предельные расчетного уровня шума над защитными дБА	Мероприятия и рекомендации предусмотренные в проекте
1	2	3	4	5

1.	Компрессор передвижной С412	100	15	Наушники ВЦНИИОТ
2.	Станок токарно-винтарезный 16Д20	93	8	Установка на виброопоры 5-10 дБ
3.	Станок вертикально-сверлильный 2Г125	90	5	---
4.	Пресс гидравлический Р 337	90	5	Наушники ВЦНИИОТ

Привязки	Имя/И.Ф.	Подпись	Дата

2.5. Охрана труда и техника безопасности. Ширина проходов и проходов, установка технологического оборудования, расстояние между станками и элементами зданий приняты по "Нормам технологического проектирования" ОНТТ-02-86 (Минавтотранспорта РСФСР, СНиП II-93-74, "Подприятия по обслуживанию автомобилей" и СНиП 2.09.02-85, "Производственные здания".

Зарядка аккумуляторов осуществляется в специальном шкафу с индивидуальным отсосом.

Сварочные работы производятся на участке, огражденном от других работ специальными щитами.

Постоянное рабочее место сварщика оборудовано местной вытяжной вентиляцией.

Остаточная канавка оборудована направляющими для колес и колесоотбойными брусками, вентиляцией, электрическим освещением-стационарным и с помощью переносных ламп.

Опасные места и узлы механизмов снабжены защитными кожухами. Уборка полов во вспомогательных помещениях (бухельной, уборной, каморы приема пищи) и подсобных помещениях-мастерской, в производственных и вспомогательных помещениях-сухой. Для районов с температурой наружного воздуха -40°С разработан вариант входа с двойным тамбуром.

Умывальник и души оборудованы смесителями горячей и холодной воды.

Каличество воды должно соответствовать требованиям "Вода питьевая" ГОСТ 2874-82.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотрено зануление.

Обслуживание силовых и осветительных электроустановок должно производиться с соблюдением требований Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ) и Правил электробезопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ).

2.6. Научная организация труда и техническая эстетика.

Научная организация труда включает в себя: - рациональную оснащенность рабочего места всеми приспособлениями для своевременной работы;

столиками, кронштейнами, стеллажами, комплектом оборудования, материалам, инструментами, тарой для отходов и изделий и пр.

- механизмы по подъему и перемещению тяжестей.

- светильники с правильным освещением рабочего места.

- инвентарь для очистки оборудования, удаления окалины и металлической стружки.

- Отрасль технологического оборудования производится в соответствии с СН 181-70:

а) выступавшие элементы облучающихся объектов - в желтый цвет с черными полосами;

б) наружные поверхности конструкций, окружающих опасные места - в более насыщенный желтый цвет, а внутренние поверхности в красный цвет средней насыщенности;

И.Ф.О.	Подпись	Дата	И.Ф.О.	Подпись	Дата
И.Ф.О.			И.Ф.О.		
И.Ф.О.			И.Ф.О.		
И.Ф.О.			И.Ф.О.		
И.Ф.О.			И.Ф.О.		

ТП 503-4-76.92 ПЗ

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

Пояснительная записка РОСГИПРОЛЕС

Проект

6) вращающиеся части машин и механизмов, соприкасаясь с катодом, может привести к травматизму - яркий красный цвет;  
7) кнопки управления оборудования, пуск - в зеленый, стоп - в красный на желтом фоне слабой насыщенности.

2.7. Пожарная безопасность.  
Здание производственного корпуса выполнено из конструкции II степени огнестойкости. Из производственного здания в бытовых помещениях предусмотрены эвакуационные выходы. Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения из здания.  
Стены и перегородки в производственных помещениях категории «В» запроектированы с пределом огнестойкости 0,75 часа.

Стены разделяющие производственные и бытовые помещения запроектированы из негорящего материала с пределом огнестойкости 2,5 часа; закладные проемы в противопожарных стенах на пути движения людей имеют огнестойкость 0,6 часа.  
Отделка стен на путях эвакуации (коридоры, лестничная клетка) и в помещениях возможного скопления людей (взрывобезопасные, комната приема пищи) выполняется из материалов, не выделяющих токсичные вещества под воздействием высоких температур.

Пожаротушение предусмотрено из объединенного противопожарного водопровода. Расход воды на внутреннее пожаротушение принят из расчета 2 струи по 2,5 л/сек каждая.

Потребный напор на вводе при пожаротушении ст. лист ВК-1.  
Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Комплекты оборудования пожарных кранов размещаются в навесных шкафах.  
Внешнее оформление дверцы шкафа пожарного крана должно включать красный цвет и соответствовать ГОСТу 123, 026-76.

В соответствии с «Правилами пожарной безопасности М. 1982г. часть 2 таблица II п.61 определяет число первичных средств пожаротушения:

- огнетушители пенные ОХП-10 (ОП-5) - 8 шт.
- огнетушители порошковые - 3 шт.
- огнетушители углекислотные - 3 шт.
- ящики с песком емкостью 0,5 м<sup>3</sup>
- с совковой лопатой - 6 шт.
- асбестовое полотно или кошма размер 1х1 м - 4 шт.

2.8. Санитарное обеспечение объектов.  
Вредности, выделяемые технологическим оборудованием, локализируются системы местных отсосов.

Станции боды хозяйственно-бытовые от санитарных установок (умывальники, умывальники) по своему составу не требуют специальной очистки и выпускаются в канализационную сеть.

Производственные боды от створовой канавы проходят очистку на очистных сооружениях для сточных вод от мойки автомобилей, а затем сбрасываются в канализационную сеть.

3. Архитектурно-строительные решения.  
3.1. Архитектурные решения.  
Архитектурно-строительная часть проекта разработана в соответствии с требованиями СНиП 2.09.

02.-85; 2.01.02.-85; 209.04.-87.  
Здание корпуса в производственной части одноэтажное одноэтажное. Габаритные размеры его босях 12,0х36,0 м и высотой до низа пола покрытия 6,00 и 3,60 м.  
Бытовые помещения для рабочих запроектированы в двухэтажной пристройке с размерами босях 20х12,0 м.  
3.2. Конструктивные решения.  
Фундаменты:

Для производственной части - стальные монолитные железобетонные сборными железобетонными фундаментами балками;

для бытовых - ленточные железобетонные. Стены наружные и внутренние из кирпича керамического полнотелого ГОСТ 530-80.

Покровные над производственной частью - из сборных железобетонных ребристых плит по сборным железобетонным балкам.  
Перекрытие и покрытие бытовых помещений - из сборных железобетонных многослойных панелей.  
Кровля - утепленная, светлая, рулонная 4\* и 4\* сплошная.

Теплоизоляционный слой - ячеистый бетон  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$  в зависимости от сданных железобетонных маршей и площадок. Перекрытия - сборные железобетонные.

Полы - бетонные, керамические, клинкерные, цементные, линолеум.  
Столярные изделия - по действующим ГОСТам.

3.3. Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Для сборных железобетонных несущих конструкций предусматривается повышенная марка бетона по водонепроницаемости и оцинковка закладных и соединительных элементов.

Подземные части сооружений окрашиваются горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Стальные конструкции здания покрываются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунту ПФ-020 по ГОСТ 18186-79.\*

Деревянные изделия антисептируются, стальные изделия окрашиваются масляными красками за 2 раза.  
3.4. Рекомендации по цветовой отделке помещений и оборудования.

В основу цветовой отделки производственной части корпуса в бытовых помещениях приняты рекомендации СН 181-70. Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий.

В таблице 2 указаны рекомендуемые цвета окраски элементов строительных конструкций.

Таблица 2.

Сигнальный цвет	Натер образцов цвета	Основные смысловые значения цвета	Контрастный цвет
Красный	9, 10, 11	Запрещение, опасность, средство пожаротушения.	Белый
Желтый	220, 223	Предупреждение, взрывная опасность.	Черный
Зеленый	324, 325	Предписание, безопасность.	Белый
Синий	423, 424, 435	Указания и информация.	Белый

Опознавательную окраску трубопроводов надлежит выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69.

4. Внутренний водопровод и канализация.  
4.1. Водопровод.  
Водоснабжение корпуса выполнено в соответствии СНиП 2.04.01-85.

В цехе запроектирован единый хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопровод. Питание воды осуществляется от наружных сетей. Ввод водопровода запроектирован из чугунных напорных труб  $\phi 100 \text{ мм}$ . На вводе устанавливается счетчик холодной воды口径 20 свободной линией.

Внутренние пожаротушение запроектировано из расчета 2х 2,5 л/сек. Пожарные краны диаметр 50 мм (длина рукава 20 м, диаметр всасывающего наконечника 16 мм) устанавливаются в шкафах на высоте 1,35 м от пола.

Сеть внутреннего водопровода окрашивается масляной краской за 2 раза.

4.2. Горячее водоснабжение.  
Горячее водоснабжение централизованное. Вода подается к санитарно-техническому приборам.

Сети горячего водоснабжения окрашиваются масляной краской за 2 раза.

4.3. Канализация.

В цехе запроектирована раздельная система канализации: бытовая и производственная. Внутренняя сеть монтируется из пластмассовых труб  $\phi 50$  и 100 мм. Производственные боды от створовой канавы проходят очистку на очистных сооружениях для сточных вод от мойки автомобилей по типовому проекту 902-2-417.86, а затем сбрасываются в канализационную сеть.

5. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП 2.04.05-86; СНиП 2.09.04-87 для расчетных температур наружного воздуха - 20°C, -30°C (основной вариант), -40°C. Теплоноситель для систем отопления и вентиляции производственных помещений - вода с параметрами 130-70°C; для отопления вспомогательных помещений - вода с параметрами 105-70°C.

Горячее водоснабжение централизованное, температура воды 65°C.

5.1. Отопление.  
Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты:

в производственных помещениях корпуса 16°C, в теплых стоянках машин 5°C, в вспомогательных помещениях согласно СНиП 2.09.04-87.

Нагревательные приборы в производственных помещениях приняты гладкие и ребристые трубы, во вспомогательных помещениях - радиаторы МС 140.

Отопление цеха осуществляется местными нагревательными приборами, воздушное-путем перегрева приточного воздуха.

Центральное отопление осуществляется местными нагревательными приборами.

5.2. Вентиляция.  
Вентиляция производственных помещений приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная. От технологического оборудования, выделяющего вредности, предусматриваются местные отсосы.

Привязан			
Им. №			

ТП 503-4-76.92 ПЗ Лист 2

Имя, Инициалы, Место и дата

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 щитком 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 минис-терата в связи;
  - 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 засыльного 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 транспортном средствах, рабочих кадрах электроэнергетики и сметной стоимости 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. № подл. Лист и дата. Взам. №

Привязан	
Инв. №	

## Технико-экономические показатели

За проект-аналог принят т.п. 503-4-33.85  
 «Производственный корпус гаража на автомашину  
 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- баетой 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	"	0,89	1,33
5.2.	Расход тепла: на отопление	ккал/час кВт	<u>249610</u> 289,516	<u>537581</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. №			

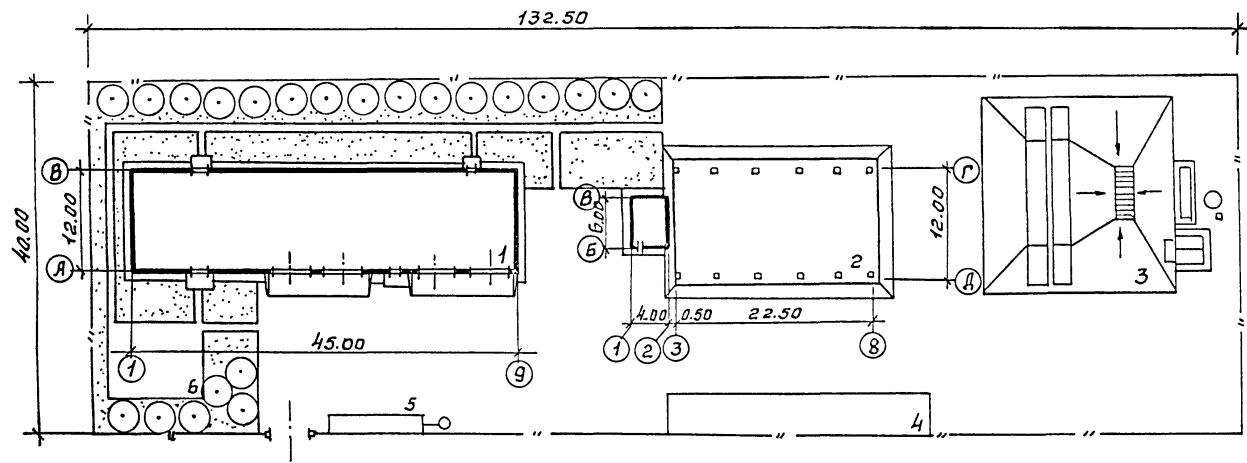
ТП 503-4-76.92

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 л/с	902-2-417,86
6	Площадка для отдыха	Открытая площадка

Технико-экономические показатели

№ п/п по генпл.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	м <sup>2</sup>	5300
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	2140
3	Площадь автодорог и площадок	м <sup>2</sup>	2125
4	Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	1035
5	Плотность застройки	%	43

Схема генплана не является обязательной.

При привязке проекта уточняется.

Инв. № 503-4-76.92  
Лист 5

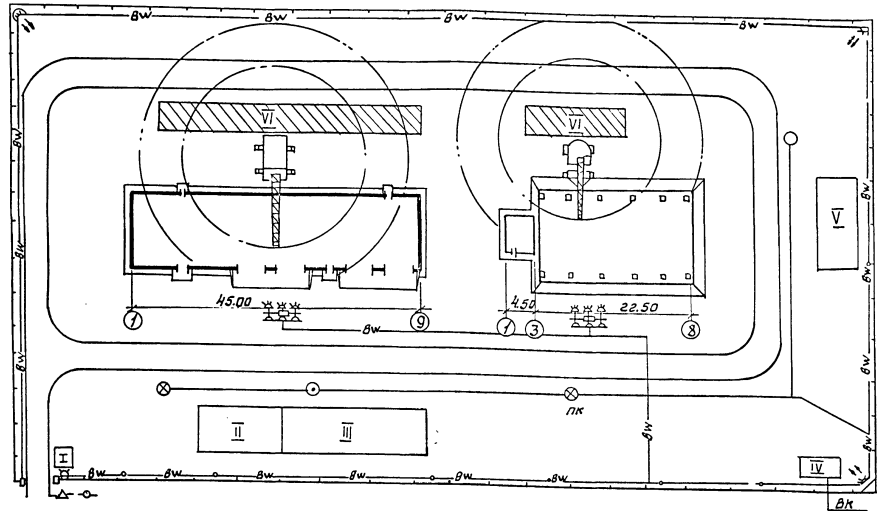
Привязан			
Инв. №			

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 гудок
- Питательный кран
- Шлагодуть
- Ограждение
- Временная автодорога
- Здание строящееся
- Открытые площадки складирования
- Временные здания
- Граница зоны монтажа
- Граница опасной зоны
- Временная осветительная опора
- Опора временной сети с прожектором

Экспликация зданий и сооружений

Но-мер	Наименование	Примечание
I	Проходная	
II	Кантора 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, и др. Вентиляция

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	Институт
5123.000	Стеллаж для хранения аккумуляторных батарей	ГОСНИТИ
5126.000	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	чертежи нестанд. оборудования
5133.000	Ларь для абразивных 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. №			ТП 503-4-76.92			ТХ		
РП	Рогачев	Фомин	И.Пант	Сергеев	Федос	И.И.К.	Гурьякова	Фомин
Производственный корпус газона на автомобиль и тракторов с надземной стоянкой			Страниц	Лист	Листов			
			Р	1	6	РОСГИПРОЛЕС		
Общие данные (начало)								

Программа работ гаража.

Таблица 1

№ п/п	Наименование механизма	Кол.	Годовой фонд в км пробега или мото-час	Виды ремонтв или техуходв	Периодичность (менрмонт-ный период)	Кол-во ремонтв или техуходв	Трудозатраты, чел-ч.							
							на 1000 км пробега или 100 мото-ч		Всего за год					
							на ТО	на ТР	на ТО	на ТР	на СО	Общие	в том числе	
							в здравне	на месте эксплуат.						
1	Автомашина ЗИЛ-130	2	60 000 км	ЕО ТО-1 ТО-2 СО	ежедневно 1800 9000 2 раза в год	26 7 4	11,9	15,3	714	918	28	1660	1660	—
2	Автомашина ГАЗ-66-01	3	90 000 км	ЕТО ТО-1 ТО-2 СО	ежедневно 1600 8000 2 раза в год	45 11 6	6,7	12	603	1080	26	1709	1709	—
3	Прицеп-распуск 2-Р-8	5	60 000 км	—	—		1,7	3,5	127,5	262,5	—	390	390	—
4	Передвижная мастерская на шасси ГАЗ-66-01	1	30 000 км	ЕТО ТО-1 ТО-2 СО	ежедневно 1600 8000 2 раза в год	14 4 2	8	14	240	420	13	673	673	—
5	Трактор МТЗ-82	2	4000 мото-ч	ЕТО ТО-1 ТО-2 ТО-3 СО	ежедневно 60 240 960 2 раза в год	50 13 4 4	5,3	6,0	212	240	30	482	270	212
6	Трактор Т-130	2	4000 мото-ч	ЕТО ТО-1 ТО-2 ТО-3 СО	ежедневно 60 240 960 2 раза в год	50 13 4 4	8,9	14,5	356	580	25	916	605	356
7	Трактор ДТ-75М	2	4000 мото-ч	ЕТО ТО-1 ТО-2 ТО-3 СО	ежедневно 60 240 960 2 раза в год	50 13 4 4	6,3	9,8	252	392	14	658	406	252
Всего:		17							2504,5	3892,5	136	6488	5713	820

Расчет программы работ гаража произведен на основании „Норм времени и нормативов численности рабочих на техническое обслуживание и ремонт техники в лесном хозяйстве“ ГОСКОМЛЕС СССР, М, 1986 г.

Г.У.П.	Розачев	Ленин	ТП 503-4-76.92	ТХ
И.О.Т.О.	Чуринов	Кр.м.п.		
И.О.М.П.	Сергеева	И.О.П.		
И.О.С.П.	Грибова	И.О.С.		
И.О.В.К.	Булыгина	И.О.В.	Производственный корпус гаража на 6 автомашин и 6 тракторов с набегом - стоянкой.	
И.О.В.П.		И.О.П.	Общие данные (продолжение)	
И.О.В.С.		И.О.С.	РОСГИПРОЛЕС	

И.О.В.К. И.О.В.П. И.О.В.С.

## 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	
Электромагнитные	5	286	1840	0,16	
Аккумуляторные	5	286	1820	0,16	1
Прочие:	5	286	1840	0,16	
<u>всего:</u>	<u>100</u>	<u>5713</u>			<u>5</u>

Г.И.П. Рогов  
Н.И.И. Чугунов  
И.К.К. Сергеева  
Г.С.С. Глебова  
В.Д.Д. Булыгина

ТП 503-4-76.92

ТХ

Привязан

Производственный корпус  
гаража на 6 автомашин и  
6 тракторов с рабочими  
стоянками.

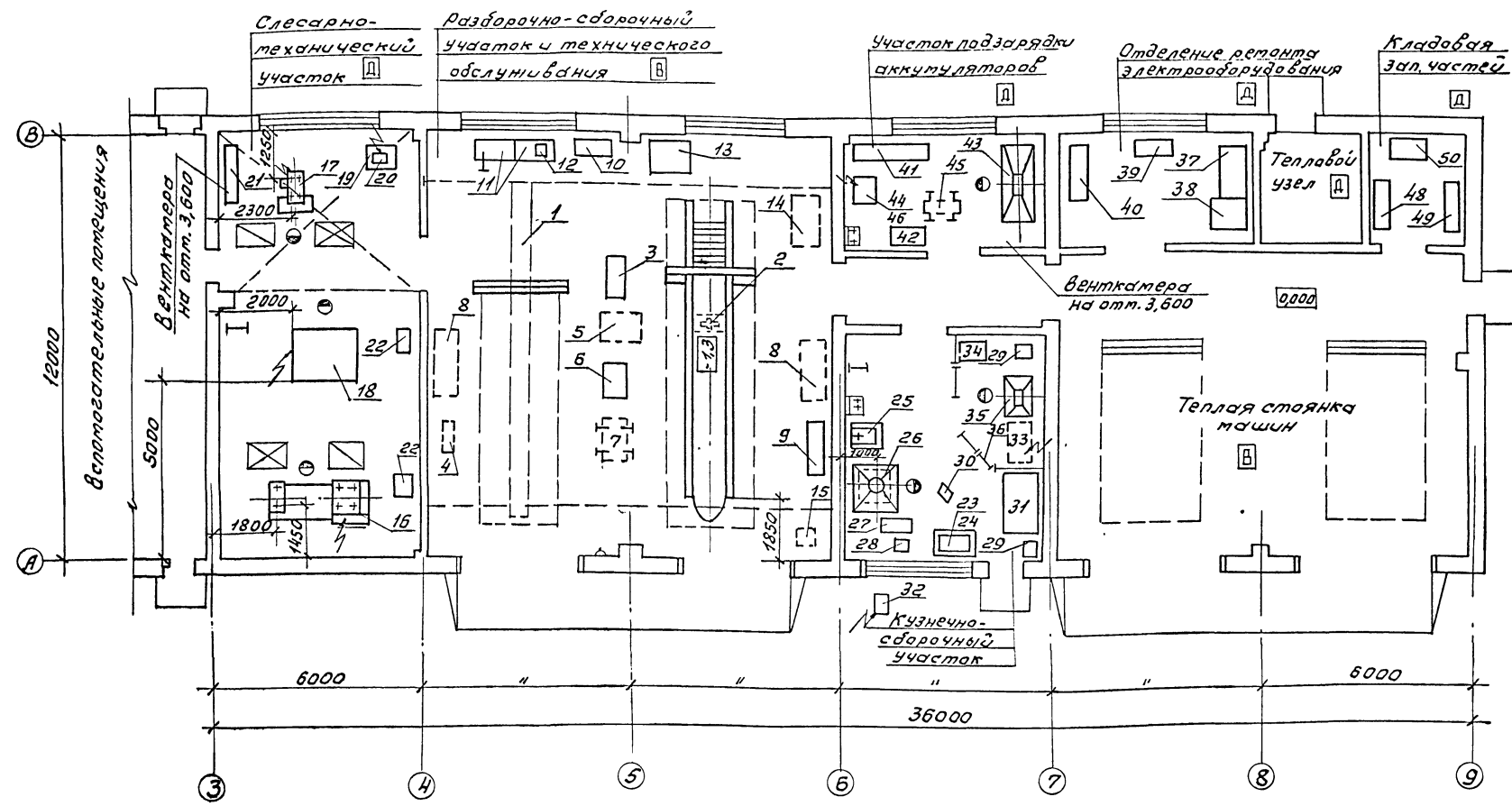
Статус	Лист	Листов
р	3	

И.И.И.№

Общие данные  
(окончание)

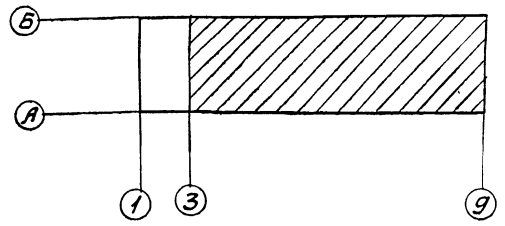
РОСГИПРОЛЕС

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-		
Слесарь	Серебряков	Кли-	Производственный корпус гаража на бабтановских тракторных навесных-стоянках.	
Инж.И.П.	Гурьяков	Кли-	Распознавание технологического оборудования босях Э-9.	
привязан			Лист	Листов
			Р	4
Инв.№			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
Разборочно-сварочный участок и технического обслуживания									
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	Кандагамский з-д "Автомобилпром"	
4	Компрессор передвижной	С-412	1	750x350x560	—	2,2	75	Беневский з-д "Автоспецоборудование"	
5	Тележка для перевозки телег, узлов и агрегатов	ОПТ-7353	1	1210x800x440	—	—	74	Акъярский рем. завод	
6	Стена для разборки и сборки задних и передних мотобов 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	—	—	40	Глазовский з-д металл-изделий	
	Комплект инструмента для извлечения срезанных шпилек	ПММ-490м	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	У148	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 1227-79 2161-82E	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

Инв. № инв. Лист и дата Взам. инв.

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

ТП 503-4-76.92 TX

принят	исполн.	составитель	проверенный	составитель	лист	лист
					Р	5
Производственный корпус сарая на багетомашин и тракторов с навесом - станкой.				Первичный технологический оборудования (начало).		
				РОСГИПРОЛЕС		

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 музичного 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>0,75</sup> V=380В		0,75		"Искра" Новгородский з-д электро-автоматич. машин и аппаратов
33	Преобразователь сварочный одноставной (передвижной)	11А-300У2	1	Ур=32,68	—	17,5	280	Белогорский РМЗ Госагропрома УССР
34	Шкаф сварочка	5129.000	1	800x430x1900	—	—	70	по черт. ГОСНИТУ
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 ГОСНИТУ
Отделение ремонта электрооборудования								
37	Верстак электрика	Р503Н	1	1500x700x1100				г. Новосибирск по черт. Гипроавтоматраис
38	Стенд универсальный контрольно-испытательный для электрооборудования	ГОСНИТУ						Ростовский опытный з-д
39	Лара для обточечных материалов	5133.000	1	1000x500x850	—	—	38	по черт. ГОСНИТУ
40	Шкаф для инструментов и монтажных принадлежностей	5126.000	1	1600x430x1900	—	—	120	—
	Комплект приспособлений и инструмента 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 ГОСНИТУ

Имя, Имя отчество, Подпись, Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Шкаф зарядный	АТУ-12495		U=380x10% <sup>3</sup>				Хайникакий РЗ
		"Кулон" ГОСНИТУ	1	1090x550x2000			6	664 Госагропрома БССР
43	Шкаф для зарядки аккумуляторов	Э 409 Гипроавтоматраис	1	Увзз-2160 <sup>3</sup> 2020x812x2100			194	по черт. Гипроавтоматраис Ленинградский объединение "Красноевхардвеч"
44	Аккумулятор Мод. 737	Л-4	1	U=220В, 1фаз.			4	
45	Теленка для подвеса и транспортировки аккумуляторов	4403	1	Нплотф=1300 1020x580x900			63	по черт. Гипроавтоматраис
	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. ГОСНИТУ

Прочие оборудование

47	Приспособление для перевозки материалов, стружки, отходов и др.	5150.000	1	Вкбшв-0,25 <sup>3</sup> Q=50кг			13,6	по черт. ГОСНИТУ
	Теленка сплоскадой	4301НЭТ	1	Q=500кг			810	г. Новосибирск по черт. Гипроавтоматраис
	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. ГОСНИТУ
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>1/4</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

Г/П Роговев  
Начотд Ученоев  
Н.Конта Озерев  
И.Спеч. Педова  
И.И.Т.К. Зурякова

ТП 503-4-76.92

ТХ

Инв. №	Производственный корпус гаража на багетамашин и 6 тракторов с навесом-стеллажи	Перечень технологического оборудования (окончание)	Станд.	Лист	Листов
			Р	Б	

Альбом 1

### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

### ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Планы на отм. 0,000 и 3,600	
4	Вспомогательные помещения Планы на отм. 0,000 и 3,000	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Деталь козырька	
6	Детали планов и разрезов	
7	Фасады	
8	Фрагменты 1,2,3 и 4	
9	Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000; 3,000 и 3,600	
10	Планы полов и кровли. Экспликация полов	
11	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация. Схемы	
12	Ведомость перемычек Спецификация перемычек	
13	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для расчетной температуры наружного воздуха - 20° и - 40°С	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.435.9-17 вып. 0.2	Ворота распашные. Ворота из панели типа «Сэндвич»	
Серия 1.436.2-22 выпуск 1	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.1-13 вып.1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1 вып.1,3	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.497-27 вып.7	Воздухоприемные устройства с подвешенными утепленными клапанами	
Серия 1.238-1 вып.2	Железобетонные козырьки входов и парадных плит общественных зданий	
Серия 1.431.6-28 вып.1	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий. Узлы	
Серия 2.430-20 вып.0,1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация элементов заполнения проемов	
11,12	Спецификация перемычек	

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед. изм.	Производственные помещения	Вспомогательные помещения	Всего
Строительный объем	м <sup>3</sup>	3553,1	721,5	4274,6
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	476,9	118,9	595,8
Общая площадь	м <sup>2</sup>	533,1	189,1	722,2

#### ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ

Наружная расчетная t	Материал		Толщина стен мм	Пределная влажность до стен	Толщина утеплителя мм	Пределная влажность утеплителя
	Стены	Утеплитель				
Производственная часть						
- 20°	Кирпич керамический пустотелый КРП 100/1650/150 ГОСТ 530-80	Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	380	- 27°	60	- 29°
- 30°			510	- 38°	80	- 39°
- 40°			640	- 57°	100	- 47°
Вспомогательные помещения						
- 20°	Кирпич керамический пустотелый КРП 100/1650/25 ГОСТ 530-80	Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	380	- 23°	80	- 29°
- 30°			510	- 33°	100	- 34°
- 40°			640	- 42°	120	- 44°

### ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

Прилагаемые документы		
Альбом 5	АР.ВМ.	Ведомости потребности в материалах

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

Главный инженер проекта *Рогов* - Б.Я. Рогович

Привязан

Инв. № \_\_\_\_\_

Р.И.П. Рогович /ска/ \_\_\_\_\_

Нач.отд. Чусунов /контр/ \_\_\_\_\_

Н.контр. Сергеева /рев./ \_\_\_\_\_

Зав.гр. Владский /инж./ \_\_\_\_\_

Архитектор Рязанова /инж./ 1992

ТП 503-4-76.92 АР

Производственный корпус гаража на багетной шине и тракторов с навесостоянкой.			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	13	

Общие данные (начало)

РОСНИПРОЛЕС

Соплассобано: Зав.гр. электротехники Котаровы  
Соплассобано: Зав.гр. техн. черт. Зав.гр. чертеж. Зав.гр. планов. Служба СНИИ-Электротехники

Инж. Рогов, Лодж. и дата

А. Яковлев

## ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

## Мероприятия по производству работ в зимнее время

Архитектурная часть проекта разработана на основании задания.  
 Степень огнестойкости - II.  
 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа производственной части здания и вспомогательных помещений.  
 Наружные и внутренние стены и перегородки выполняются из керамического пустотелого кирпича КРП 100/1650/50 по ГОСТу 530-80 на цементно-песчаном растворе М25.  
 В дверных и оконных проемах кирпичной кладки, с двух сторон проема заложить деревянные подки 250x120x65 через 100мм по высоте, на не менее двух на откос.  
 Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. -0,030 и -0,350 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.  
 Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750мм на щебеночном основании.  
 Планировочная отметка земли - 0,150.

Стены фасада выполняются с подбором лицевой стороны кирпича под расшивку швов, кроме простенок и других деталей фасада, которые выполняются в пустошовку с последующей штукатуркой и окраской силикатными красками светлого тона.  
 Цоколь выкладывается в пустошовку и штукатурится цементным раствором марки 50 с последующей окраской силикатной краской.  
 Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором и окрашиваются водостойкими красками белого цвета.  
 Все столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха +5°С и ниже минимальной суточной температурой 0°С и ниже.  
 Кладку кирпича в зимних условиях допускается возводить следующими способами: на растворе с противоморозными химическими добавками\*, затормаживанием растворов.  
 При способе кладки на растворах с противоморозными химическими добавками следует применять растворы марки не ниже 50.  
 При способе затормаживания растворов кладка должна выполняться на растворах марки не ниже 50 без химических добавок, но с обесривом до достижения кладкой несущей способности. В зимнее время при отрицательной температуре, стяжку под кровлю следует делать из литого песчаного асфальтобетона.

Допускается устройство цементно-песчаных стяжек с наполнителем из керамзитового песка с фракциями до 3мм (всего отношение цемента к песку 1:2) с добавлением поташа (10-15% веса цемента).  
 При низких наружных температурах, в отделываемых помещениях в течение суток до начала отделочных работ должна поддерживаться круглосуточная температура воздуха не ниже +10°С с относительной влажностью не выше 70%.  
 Внутренние отделочные работы в помещениях в зимних условиях производятся при наличии действующих систем отопления и вентиляции.  
 \*Химические добавки см. главу 7 п СНиП II-22-81.

У. И. П. Л. В. Д. и В. Д. А. Яковлев

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Над стенами и перегородками (панель)			Примечание
	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота м	
Разборочно-сборочный участок и техническое обслуживание	131,0	Затирка швов. Известковая подделка	308,0	Расшивка швов. Клеевая покраска с применением красителя		-		
Слесарно-механический участок	70,0		180,5					
Кузнечно-сборочный участок	36,9		161,3	Расшивка швов. Известковая окраска стен				
Теплая стоянка машин, коридор	115,4		319,1					
Участок подрядки аккумуляторов	15,4		107,5					
Тепловод узел	7,6		35,0					
Кладовая запчастей	7,4		32,2					
Венткамеры	100,7		366,5					
Участок ремонта электрооборудования	15,8		45,0					
Тамбуры	5,1		40,5		Гипсовая сухая штукатурка. Улучшенная водозольная покраска с применением красителя			
Вестибюль, коридоры	19,8	102,4						
Помещение красного уголка и общественных организаций	23,4	48,7						
Службное помещение. Помещение дежурного водителя	22,3	64,3						
Гардеробные	34,1	94,2		1,1			700	
Комната приема пищи	11,6	32,3		0,5				
Ножная ванна	1,4	5,0	Покраска штукатурки.	9,0		Глазурованная плитка	2000	
Преддушевые	4,1	29,6	водозольная	-				
Душевые	4,2	13,6	покраска стен с применением красителя	21,5				2000
Уборные	3,8	12,7		19,2				2000
МОП	2,8	6,2		12,3			2000	
Лестничная клетка	14,5	Затирка швов. Клеевая покраска	85,3				В лестничной клетке - расшивка швов с последующей покраской	
Станционная яма		-		Глазурованная плитка	81,4			

Гип	Рогович	Силикат		ТП 503-4-76.92	АР
Начало	Угрюмов	Силикат			
Ивант	Сергеева	Силикат			
Зав. с.р.	Синодский	Силикат			
Вед. инж.	Рязанова	Силикат			

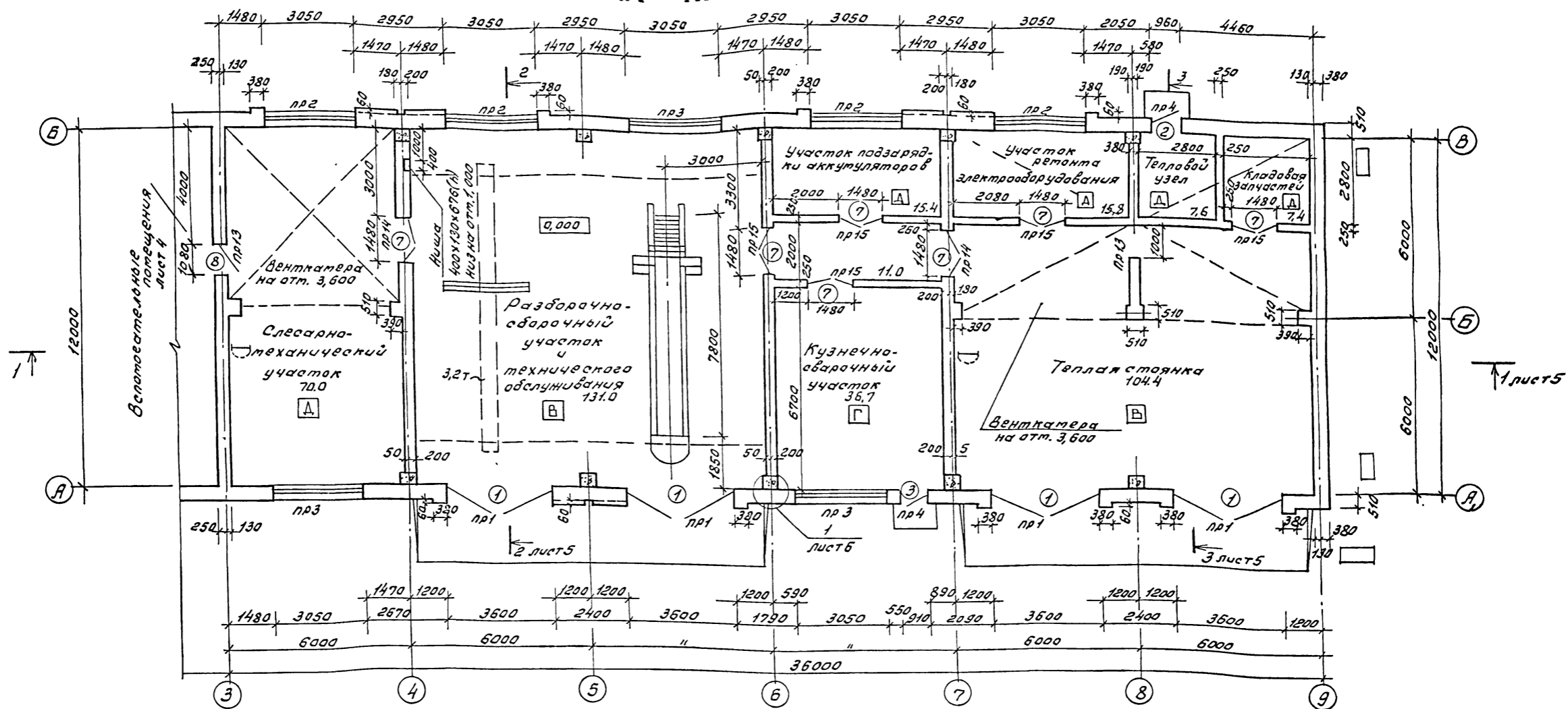
  

Производственный корпус	Станция	Лист	Листов
серама на багетных и в тракторных с чашеком - стоянкой.	Р	2	
Общие данные (окончание)		РОСГИПРОЛЕС	



# ПЛАН НА ОТМ. 0,000

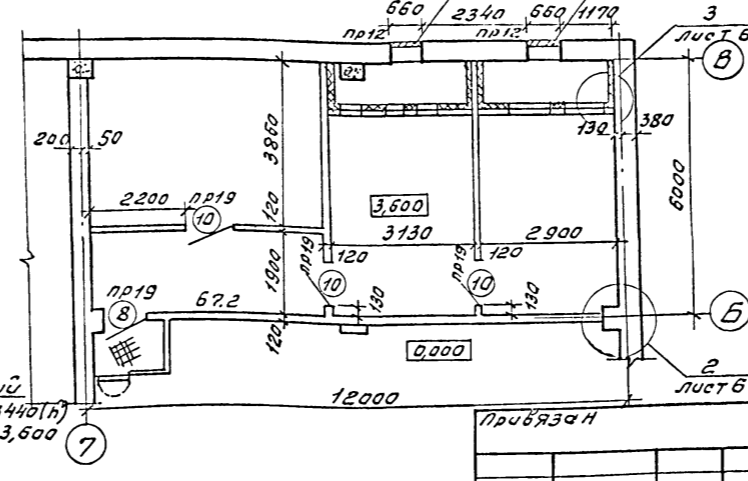
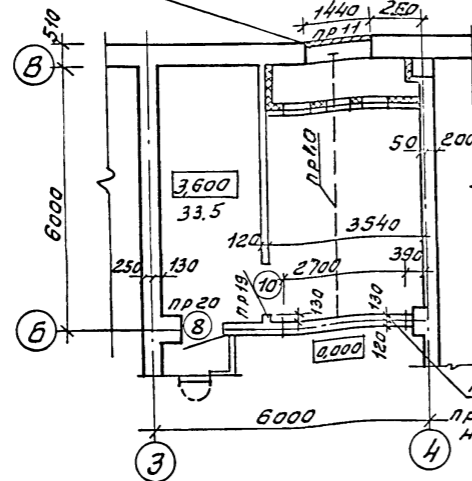
Листом 1



# ПЛАНЫ НА ОТМ. 3,600

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

Проемы для жалюзийных решеток 660x1735 низ на отм. 4,265



Инв.№ вкл. Подп. и дата. Изменил в.д.

Г.И.П.	Росачов	10/10/19	ТП 503-4-76.92	АР		
И.ч.от.	Углюнов	10/11/19				
И.м.онтр.	Сергеева	10/11/19				
Зав.г.р.	Синадский	10/11/19				
Вед.инж.	Рязанова	10/11/19	Производственный корпус гаража на багетамшии и тракторав о навесом-стоянкой	Студия	Лист	Листов
			Планы на отм. 0,000 и 3,600.	Р	3	
				РОСГИПРОЛЕС		

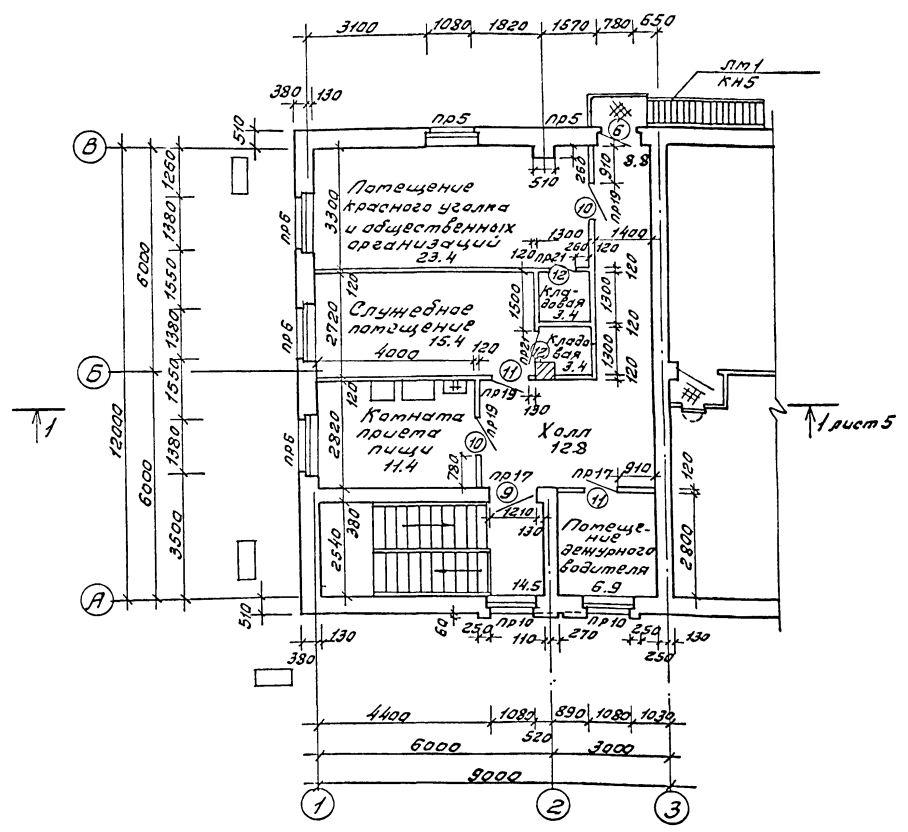
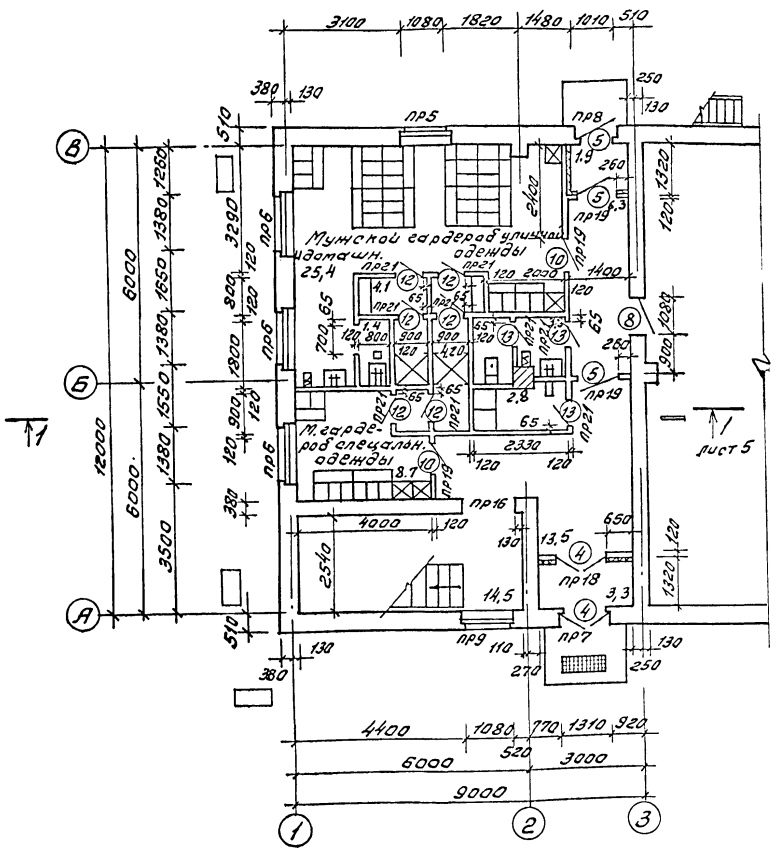
Котировка

Формат А1

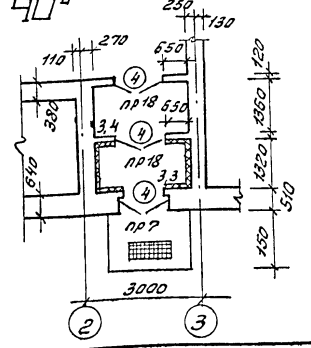
Формат 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПЛАН НА ОТМ. 3,000



ВАРИАНТ ВХОДА ПРИ t 40°



Учреждение: Дирекция в/дотма  
 Автор: Шиб. Н.Б.

Г/П	Розачев	Юр/М		ТП 503-4-76.92	АР	
М.ч.отв	Чугунов	Л.С.				
М.контр.	Сергеева	Л.С.		Производственный корпус гаража на 6 автомашин и 6 тракторов с навесст-стоянкой.	Стандарт Лист Листов	
Зав.г.р.	Синадский	Л.С.				Р 4
Вед.инж.	Разанова	Л.С.				
Инв.п.г.				Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,000.	РОСГИПРОЛЕС	

Копирован вручную

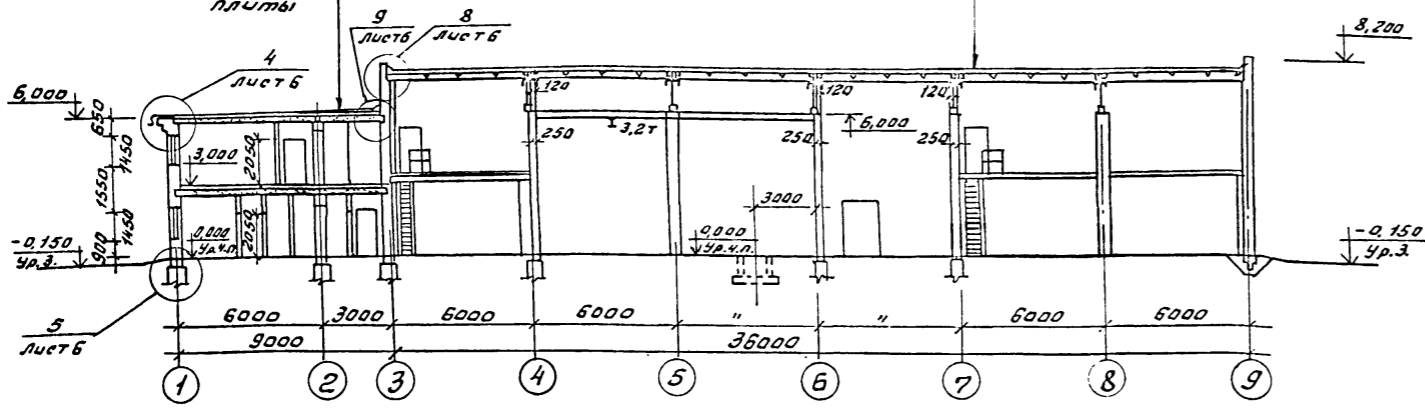
Формат А1

Альбом 1

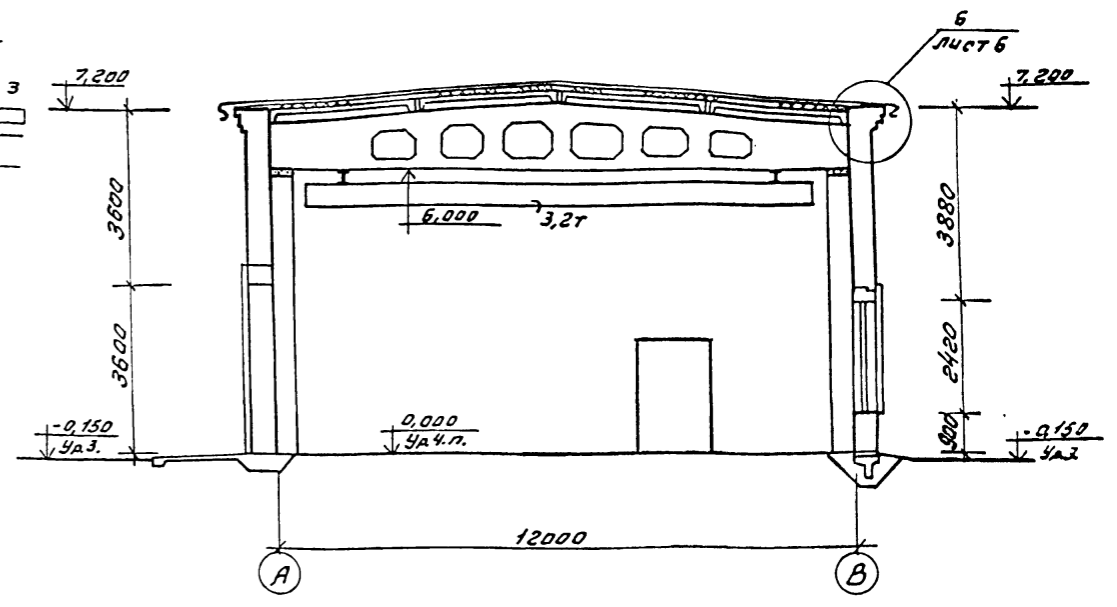
Теплой гравия втопленный  
в битумную мастику  
4 слоя рубероида на битум-  
ной мастике  
Цементно-песчаный раствор  
м 50 - 15  
Ячеистый бетон  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$   
Гравий керамзитовый по  
уклому от 0 до 140  
Сборные железобетонные  
плиты

РАЗРЕЗ 1-1

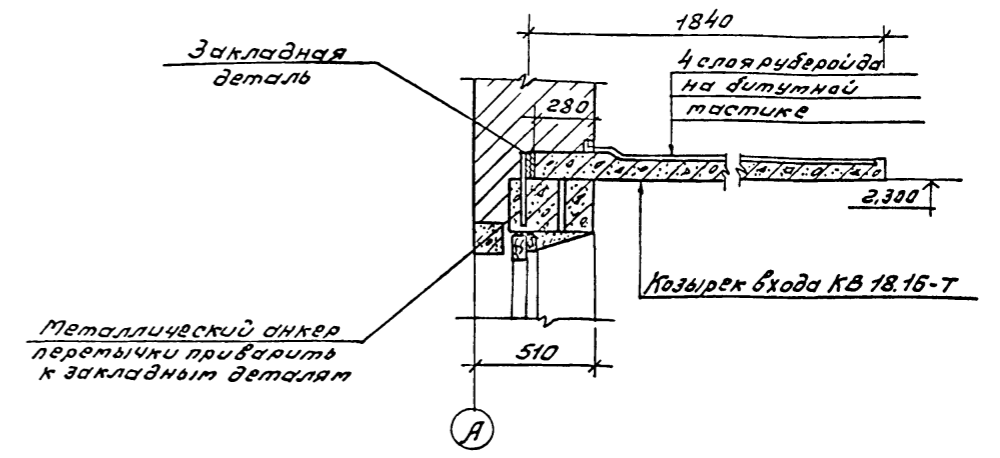
Теплой гравия втопленный  
в битумную мастику  
3 слоя рубероида на битум-  
ной мастике  
Цементно-песчаный  
раствор м 50 - 15  
Ячеистый бетон  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$   
Сборные железобетонные  
плиты



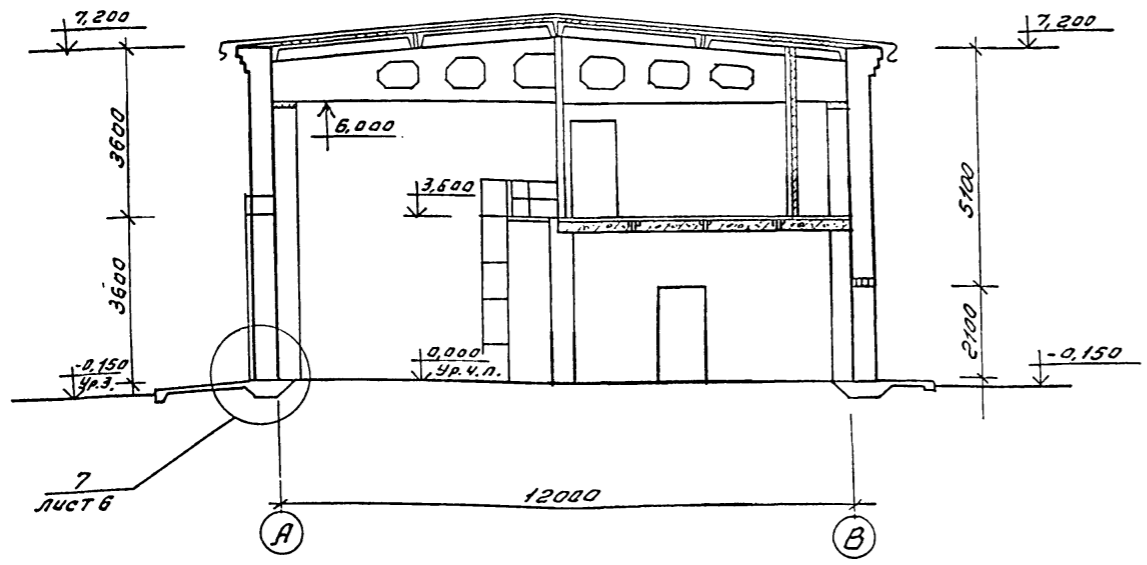
РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА



РАЗРЕЗ 3-3



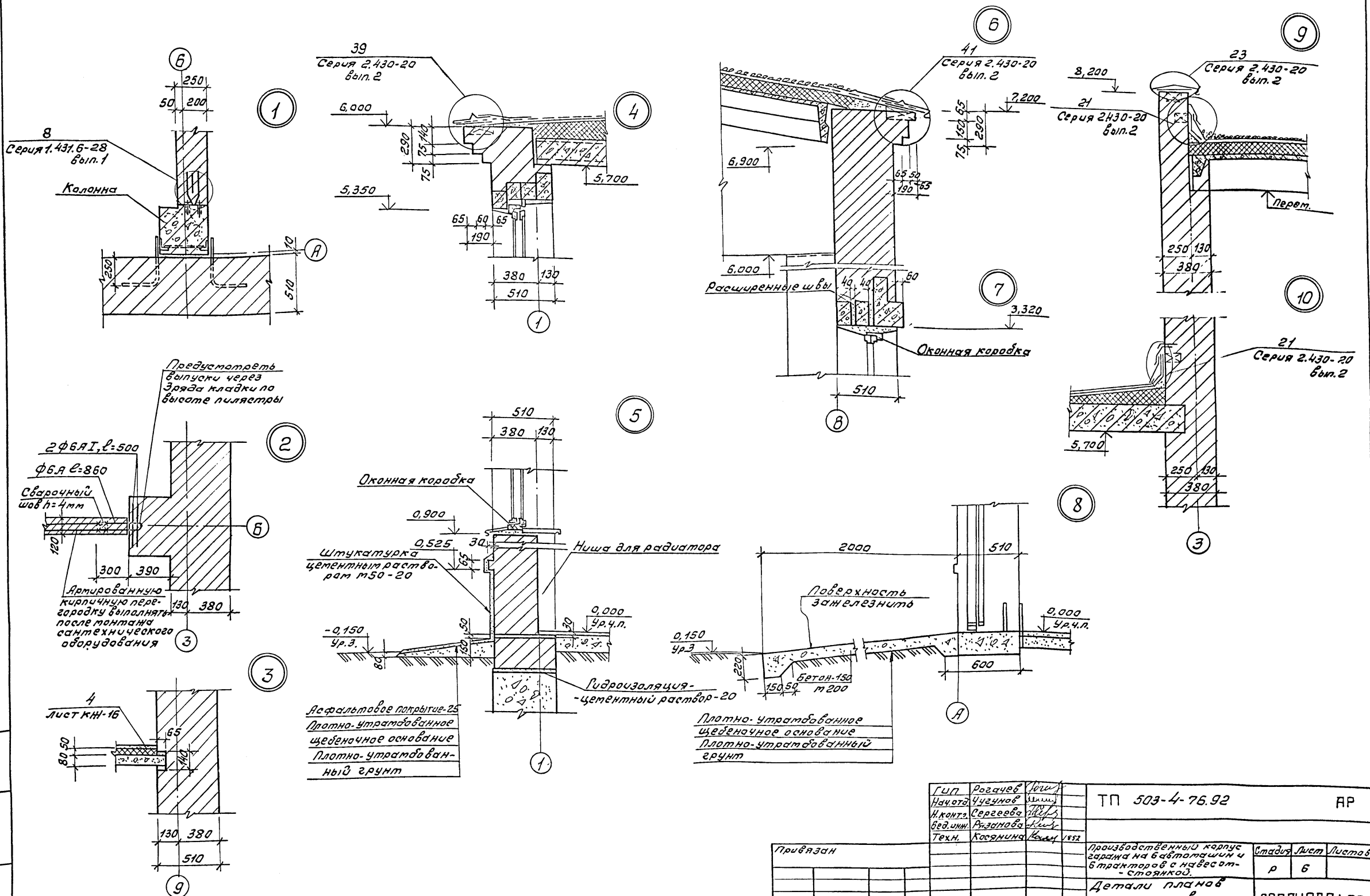
Инв. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

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

Копировал Д.В.С.

Формат А1

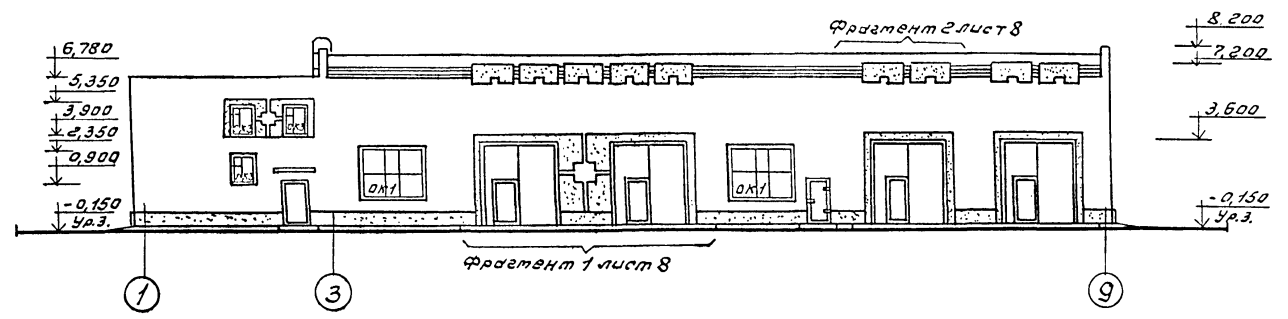
Архив



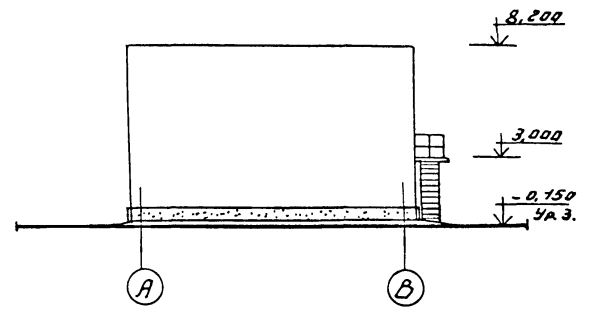
ГЛП	Розачев	Инж		ТП 503-4-76.92	АР
Нач.отд	Чуринов	Инж			
Н.контр	Сергеева	Инж			
вед.инж	Раздобова	Инж			
Техн.	Косыгина	Инж	1972	Производственный корпус гаража на 6 автомобилей и тракторов с навесом - стоянок.	Стандарт Лист Листов
Привязан				Р 6	
Инв. №				РОСГИПРОЛЕС	

Ансамбль 1

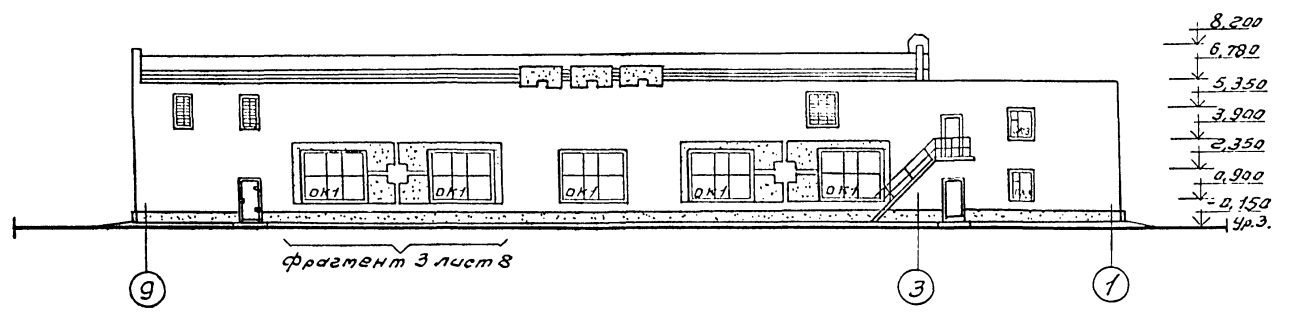
ФАСАД 1-9



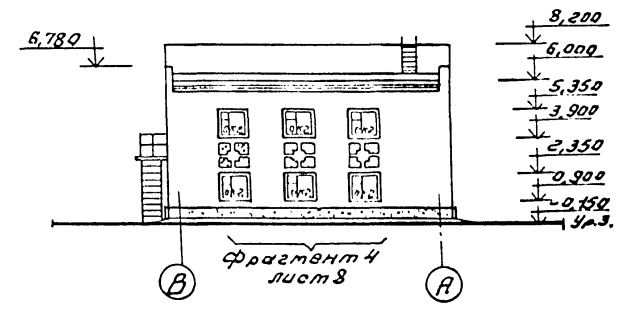
ФАСАД А-В



ФАСАД 9-1



ФАСАД В-А



И.И.Иванов, Л.В.Иванова, В.М.Иванов

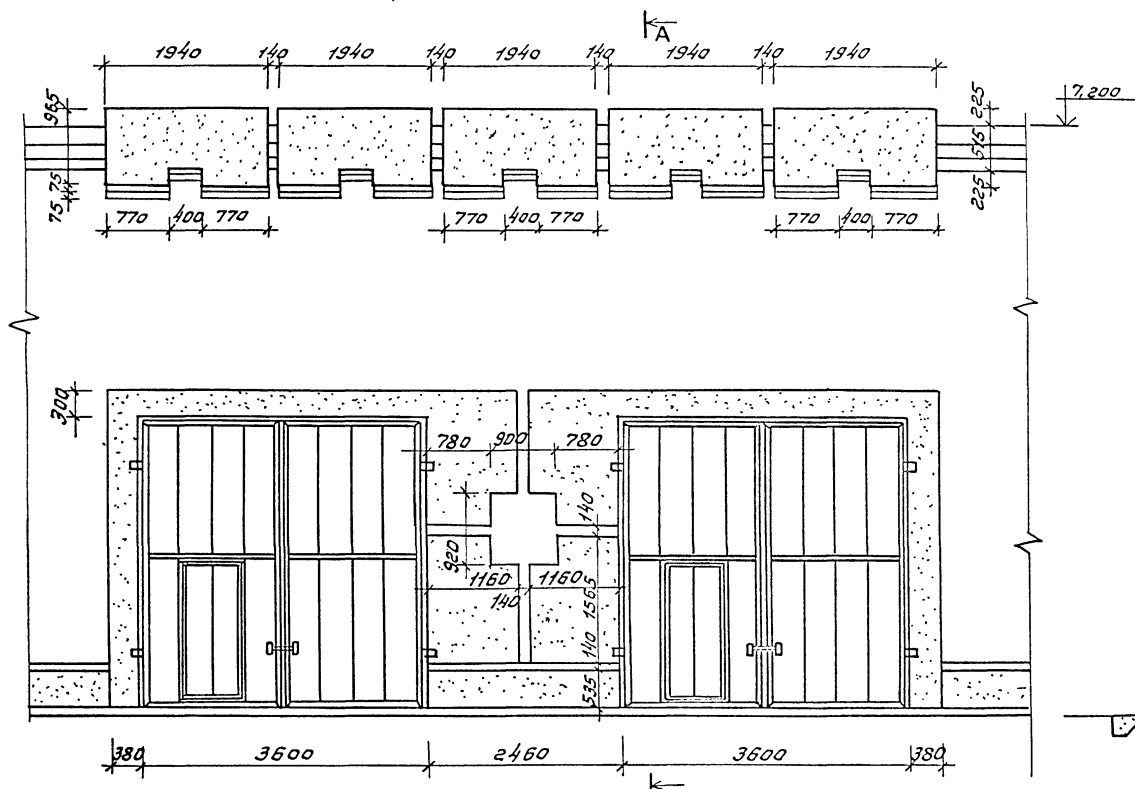
ГЛП	Родичев (И.И.)		ТП 503-4-76.92	АР
Науч.д.	Угучнов			
Инж.д.	Сергеева			
Зав.ср.	Синадский			
Зед.арх.	Разина	1992		
Привязан			Производственный корпус	Этажи
			здания на 6 автомашин и	Лист
			6 тракторов на высем-	7
			-стоянкой	
Инв.№			Фасады	РОСГИПРОЛЕС

Копирован Фотомашинкой

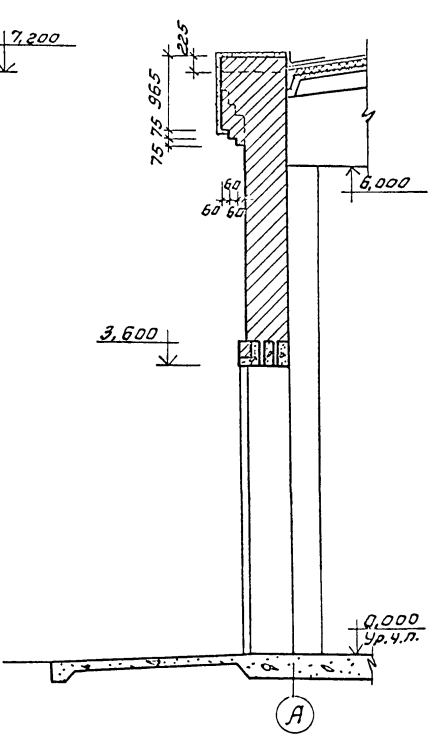
Формат А1

Фрагмент 1

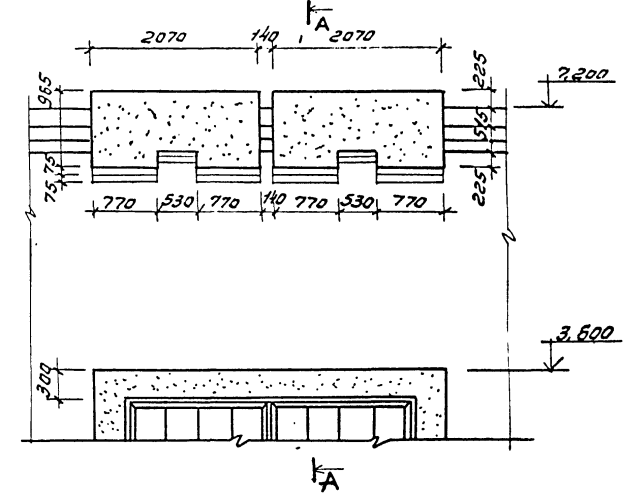
ФРАГМЕНТ 1



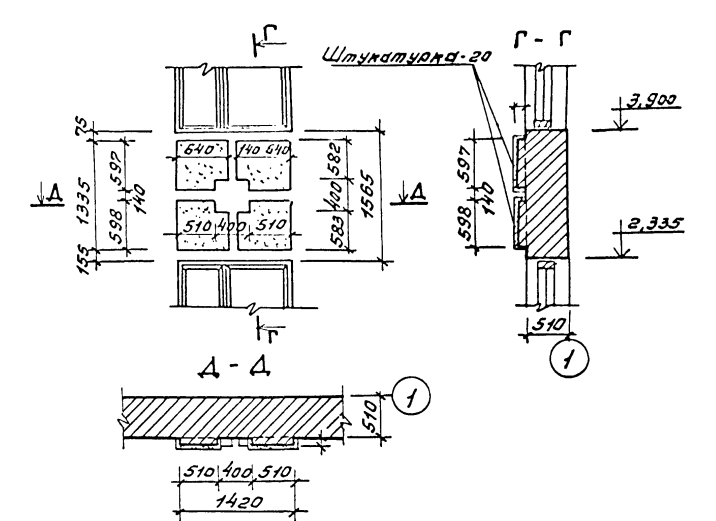
А - А



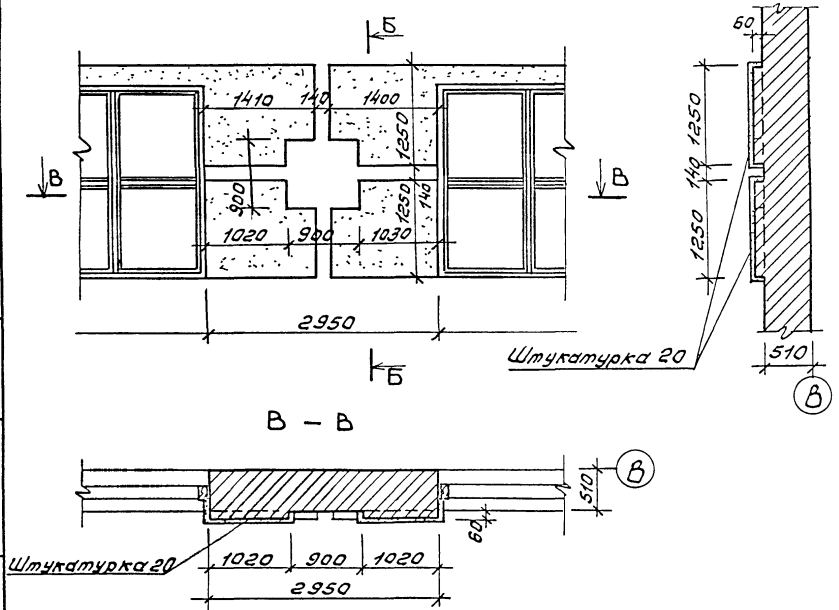
ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 4



ФРАГМЕНТ 3



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

Исполнитель: Подпись и дата, Владелец: Исполнитель

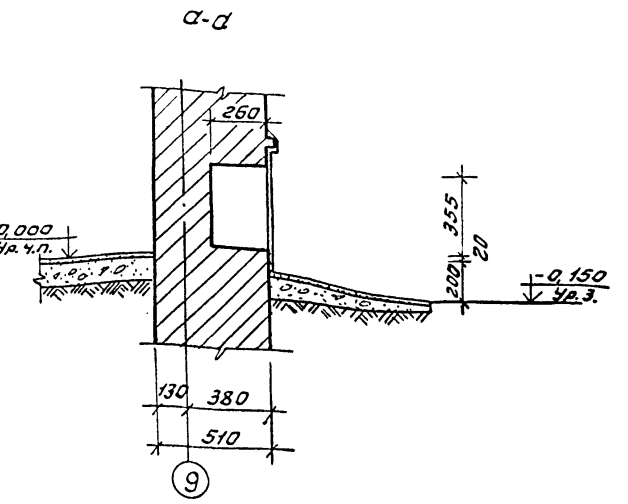
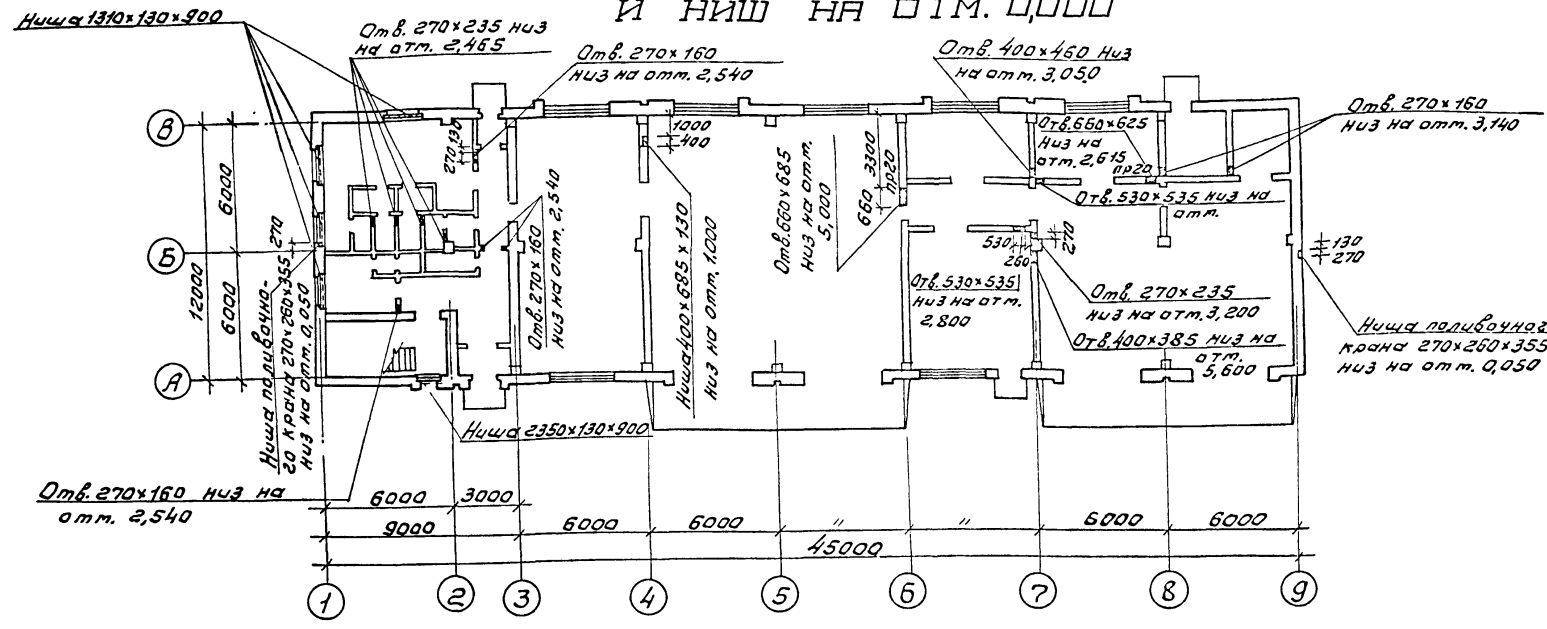
Г.И.П. Рогов	1000	Т.П. 503-4-76.92	АР
Наклад. Чучунов	1000		
Исполн. Сергеева	1000		
Зав. гр. Синадский	1000		
Производственный корпус	Станция	Лист	Листов
гаража на бульварном и	Р	8	
бульваров с надземной			
стоянкой			
Фрагменты			
1, 2, 3 и 4.			
РОСГИПРОЛЕС			

Компьютерный рисунок

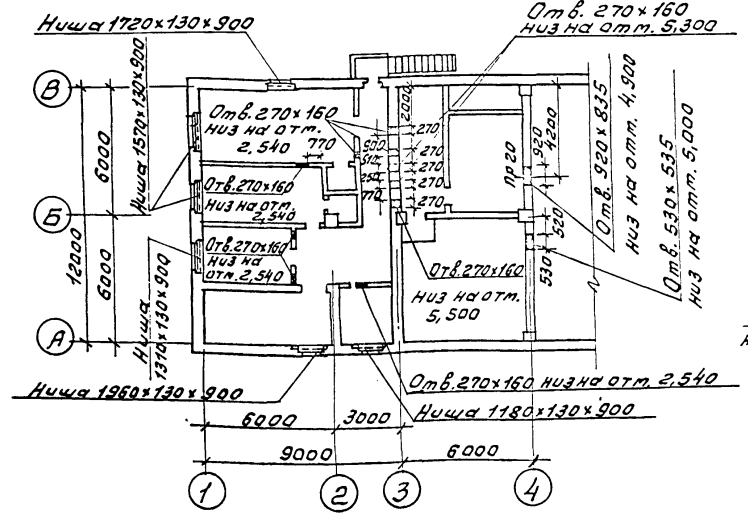
Фрагмент А1

Лобот 1

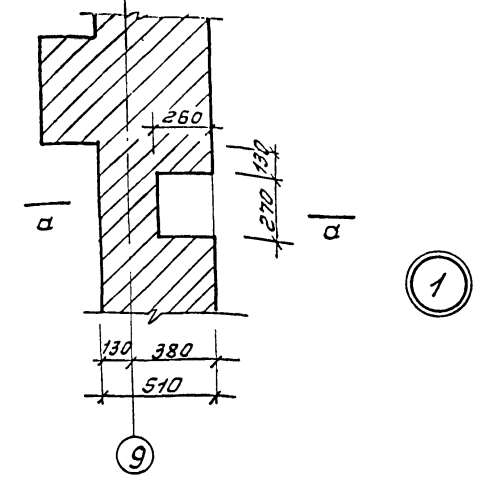
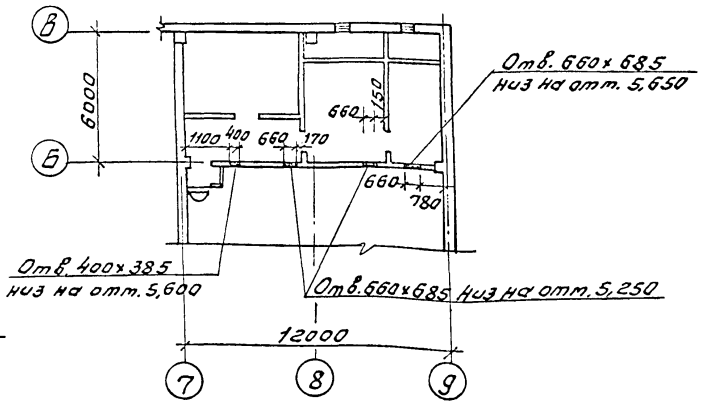
### Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000



### НА ОТМ 3,000 и 3,600



### НА ОТМ. 3,600

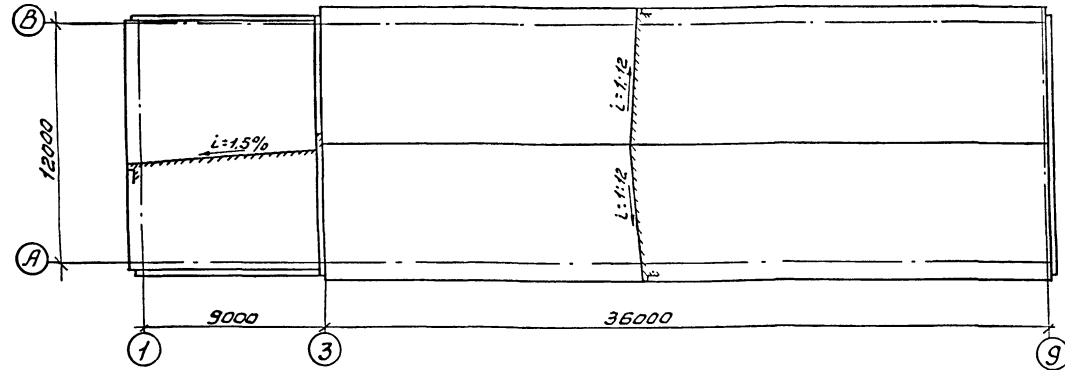


При кладке стен предусмотреть ниши для радиаторов высотой 900мм глубиной 130мм низ на отметке 0,000 и 3,000.

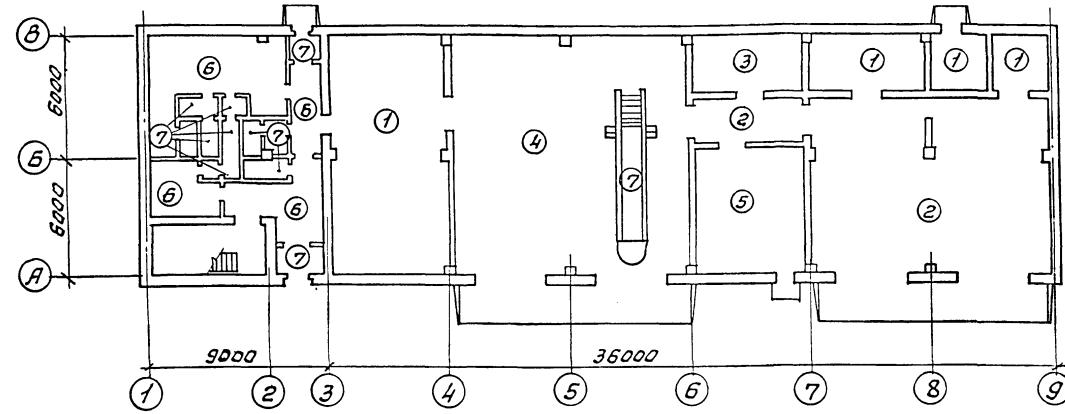
ГЛП	Росачев	1/000	ТП 503-4-76.92	АР
Нач. отд.	Чугунов	0/000		
И.контр.	Сергеева	0/000		
Зуб. зр.	Синдский	0/000		
Зед. инж.	Рязанова	0/000	Производственный корпус горючих баббитовых и структур в надресот- -стоянках	
Инв. №			ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ И НИШ НА ОТМ. 0,000; 3,000 и 3,600.	
			Итадир	И.смет
			Р	Г
			РОСГИПРОЛЕС	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

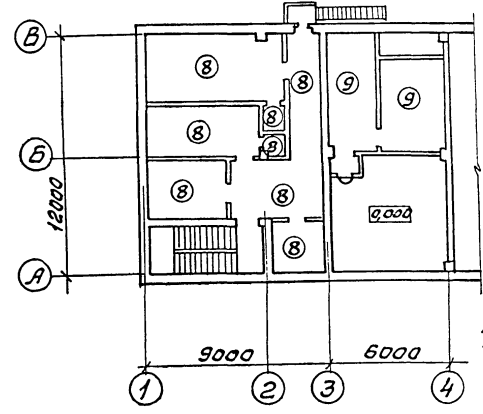
План кровли



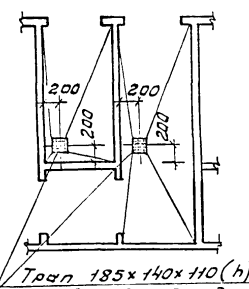
План полов на отм 0,000



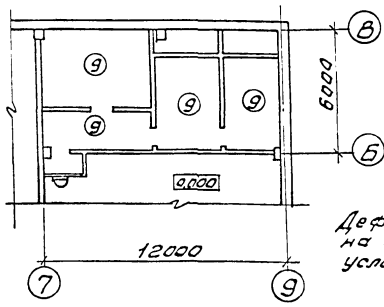
План полов на отм 3,000 и 3,600



Фрагмент плана на отм 0,000



План полов на отм 3,600



Название помещения	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м <sup>2</sup>
Одноразовый участок	1		Бетон класса В15 - 30 (20) бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-100 Грунт, уплотненный щебнем или гравием.	100,9
Теплая стяжка коридора	2			115,4
Участок подзаявки люков	3		Керамическая кислотоупорная плитка (ГОСТ 967-84) - 13 Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором (цемент М150) - 15 бетонный подстилающий слой, бетон класса В15 - 100 Грунт, уплотненный щебнем или гравием	15,4
Разработочный участок и техническое обслуживание	4		Бетон класса В30 - 30 Бетонный подстилающий слой класса В10 - 100 Грунт, уплотненный щебнем или гравием	131,0
Кухонно-сварочный участок	5		Клинкерный кирпич ГОСТ 4245-78 - 120 Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М300 - 15 бетонный подстилающий слой, бетон класса В10 - 100 Грунт, уплотненный щебнем или гравием	36,9
Вестибюль коридор на отм. 0,000, гардероб	6		Линолеум ГОСТ 14632-79-2-5 Мастика холодная на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор М150 - 20 бетонный подстилающий слой, бетон класса В10 - 30 Грунт, уплотненный щебнем	53,9
Стрелковая, тамбуры, входные группы, топ, преддверье, ножная ванна	7		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150 - 15 бетонный подстилающий слой, бетон класса В10 - 80 Грунт, уплотненный щебнем или гравием	30,9
Красный уголок, служебное помещение, комната приема пищи, кладовые, коридоры, бытовые помещения	8		Линолеум ГОСТ 14632-79 Мастика холодная на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор М150 - 40 Древесно-волокнистая плита ГОСТ 4533-74 * - 25 Сварная железобетонная плита	82,1
Венткамеры	9		Цементно-песчаный раствор М200 - 29 Цементно-песчаный раствор М150 - 40 Древесно-волокнистая плита - 20 (для помещений воздухозащиты) Сварная железобетонная плита	100,7

Дерфлекторы и заны на плане кровли условно не показаны.

Размер в скобках дан для пола типа 1<sup>а</sup> под конструкцию пола на ширину 800мм от стены по периметру здания уложить шлак толщиной - 150мм. Пасы в угловых зонах уложить на 20мм от отм. 0,000. Застраивать чистых полов производить после монтажа инженерных коммуникаций и кровли.

И.П.И.	Возачев	Л.И.И.	Т.П.И.	Т.П.И.	503-4-76.92	АР
И.И.И.	Учечнов	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	Сергеева	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	Синадский	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	Вязанова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Производственный корпус	Лист 10
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Планы полов и кровли.	РОСГИПРОЛЕС
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Экспликация полов.	



Альбом 1

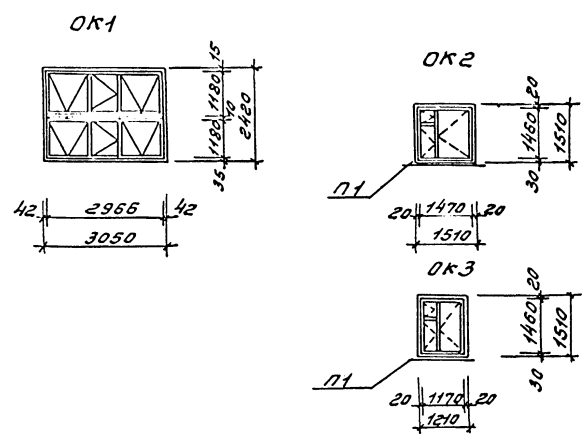
### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

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 ВРЗ,6x3,6-с	4	-	4		
2	серия 1.436.2-22 вып. 1	противопожарная дверь ДМП 21x10/0,75-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 21x14/0,75-В	7	-	7		
8	То же	противопожарная дверь ДМП 21x10/0,75-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°C
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°C
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		

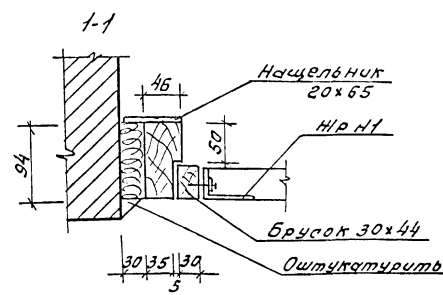
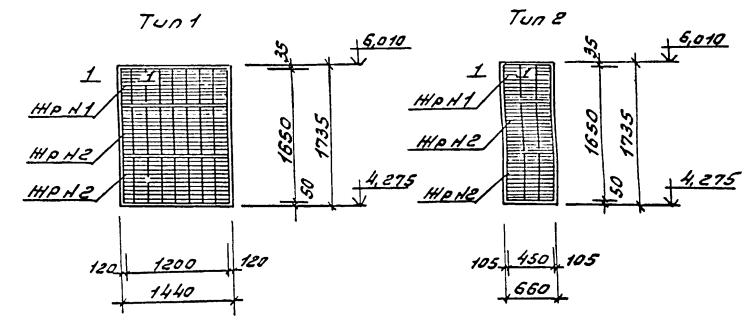
### ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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 оконтовать бруском 94x46 по месту предусмотреть слоб из оцинкованной стали.

ГЧП	Рогочев	Иван							
Никота	Чугунов	Иван							
Ивант	Бережева	Люд							
Заб. гр.	Синадский	С. П.							
Бедина	Разанова	Т. П.	1992						

ТП 503-4-76.92 АР

Производственный корпус  
встроен на багратишвил и  
в трактаров с навесом  
- стоянкой

Статьи Лист Листов  
Р. 11

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ  
ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. Специ-  
фикация. Схемы.

РОСГИПРОЛЕС

Привязан					
Инв. №					

Инв. № подл. Подл. и дата  
Взят инв. №

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Алсбам 1

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 $t_{нв} - 20^{\circ}, 30^{\circ}, 40^{\circ}C$	
пр13	
пр14	
пр15	
пр16	

Марка, позиция	Схема сечения
пр17	
пр18	
пр19	
пр20	
пр21	

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Вес	Масса едич. кг	Примечание
			1	2			
Наружные перемычки для расчетной температуры наружного воздуха $-30^{\circ}C$							
1	Серия 1.038.1-1 Вып.3	1пр48-8	4	-	4	527	пр1
2	Серия 1.038.1-1 Вып.1	4пр44-8-п	8	-	8	384	
3	Серия 1.038.1-1 Вып.3	2пр39-3-п	4	-	4	792	пр2
4	Серия 1.038.1-1 Вып.1	3пр34-4-п	8	-	8	222	
4	То же	3пр34-4-п	12	-	12	222	пр3
5	"	2пр13-1-п	8	-	8	54	пр4
6	"	2пр16-2-п	4	8	12	65	пр5
7	"	2пр19-3-п	9	9	18	81	пр6
8	"	3пр18-8-п	3	3	6	119	
8	"	3пр18-8-п	1	-	1	119	
9	"	5пр21-27-ап	1	-	1	285	пр7
6	"	2пр16-2-п	1	-	1	65	
6	"	2пр16-2-п	4	-	4	65	пр8
6	"	2пр16-2-п	3	-	3	65	пр9
10	"	3пр16-37-п	1	-	1	102	
8	"	3пр18-8-п	-	2	2	119	
11	Серия 1.038.1-1 Вып.3	5пр16-4-п	-	2	2	357	пр10
7	Серия 1.038.1-1 Вып.1	2пр19-3-п	-	4	4	81	пр11
12	То же	2пр10-1-п	-	8	8	43	пр12
Внутренние перемычки для расчетной температуры наружного воздуха $-20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$							
5	Серия 1.038.1-1 Вып.1	2пр13-1-п	2	-	2	54	пр13
8	"	3пр18-8-п	4	-	4	119	
13	То же	2пр17-2-п	2	-	2	71	пр14
8	"	3пр18-8-п	4	-	4	119	
13	"	2пр17-2-п	10	-	10	71	пр15
10	"	3пр16-37-п	1	-	1	102	пр16
6	"	2пр16-2-п	2	-	2	65	
6	"	2пр16-2-п	-	3	3	65	пр17
6	"	2пр16-2-п	1/2	-	1/2	65	пр18
14	"	1пр13-1	4	9	13	25	пр19
14	"	1пр13-1	4	4	8	25	пр20
15	"	1пр19-1	9	2	11	20	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, предусмотреть арматурочные перемычки арматура  $\phi 10$  с  $d = 65$  мм.

ГЛП	Розанов	(И.И.)		ТП 503-4-76.92	АР
Начальн	Чугунов	(И.И.)			
Исполн	Сергеев	(И.И.)			
Зав.гид	Рудневский	(И.И.)			
Продум	Рязанова	(И.И.)	1992		

Производственный корпус гаража на бабтовом шп и бтракторов с навесом - стоянкой.

Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.

Росгипролес

Имя, Имя, Подп. и дата. Взам. инв.

### 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. дир. Рогов В.И.  
Нач.отс. Чусунов В.И.  
Инж. Сергеев М.И.  
Зав.гр. Синадский С.И.  
Инж. Разанова А.И.

ТП 503-4-76.92 АР

Привязан		Производственный корпус	Лист	Листов
		гарантия на багетамин и	Р	13
		бтрактов с надресот-		
		- стальной		
Инв. №		Достоверность перемычек		
		спецификация перемычек		
		для расчетной температу-		
		ры - 20°C - 40°C.		

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для $t_n = -20^\circ C$ и $t_n = -30^\circ C$	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для $t_n = -40^\circ C$	
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 предвзрительно 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 подпольных 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  $t_n = -20^\circ C$ ;  $t_n = -30^\circ C$ ;  $t_n = -40^\circ C$   
 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 непроницаемый, 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.	1992
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
РОСГИПРОЛЕС			

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>			Примечание
			$t_n = -20^\circ C$	$t_n = -30^\circ C$	$t_n = -40^\circ C$	
1	Балки стропильные	582210	9,3	9,3	9,3	
2	Балки ствольные фундаментные и соединенные	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	

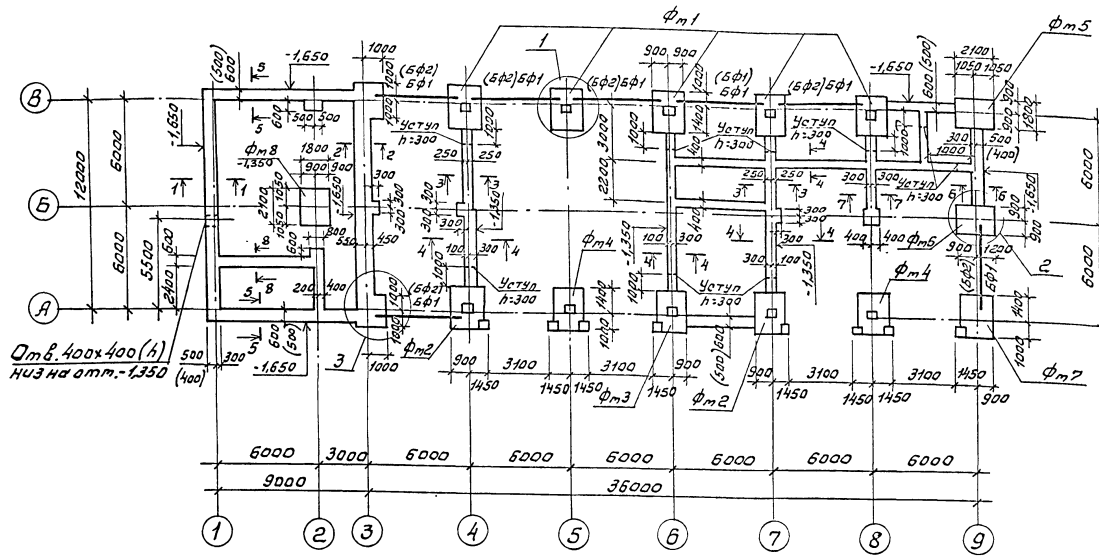
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

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>
Бут 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
3. Под всеи фундаменты устраивается подготовка из бетона класса В3,5-100мм.
4. Ленточные фундаменты выполнять из бутобетона (бут марки 200, бетон класса В7,5).
5. Под стены перегородки толщиной 120мм выполнять подготовку 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<sub>н</sub> = -20°С.
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 подовь столбчатых фундаментов приняты из учета условного расчетного сопротивления грунта равного R<sub>с</sub> = 200 кПа (20 кг/см<sup>2</sup>).

Г.И.П.	Розачев	Ю.И.		ТП 503-4-76.92	КН
Исполн.	Ушачев	Ю.И.			
Исполн.	Розачев	Ю.И.			
Зав.г.п.	Стефаня	Ю.И.	1971		
Изм.	Артamonov	Ю.И.		Производственный корпус серая на бетонтящили и бтракторав с нафесом - стальной	Лист Р 2
Схема расположения фунда- ментов и фундамент- ных балок для t <sub>н</sub> = -20°С				РОСГИПРОЛЕС	

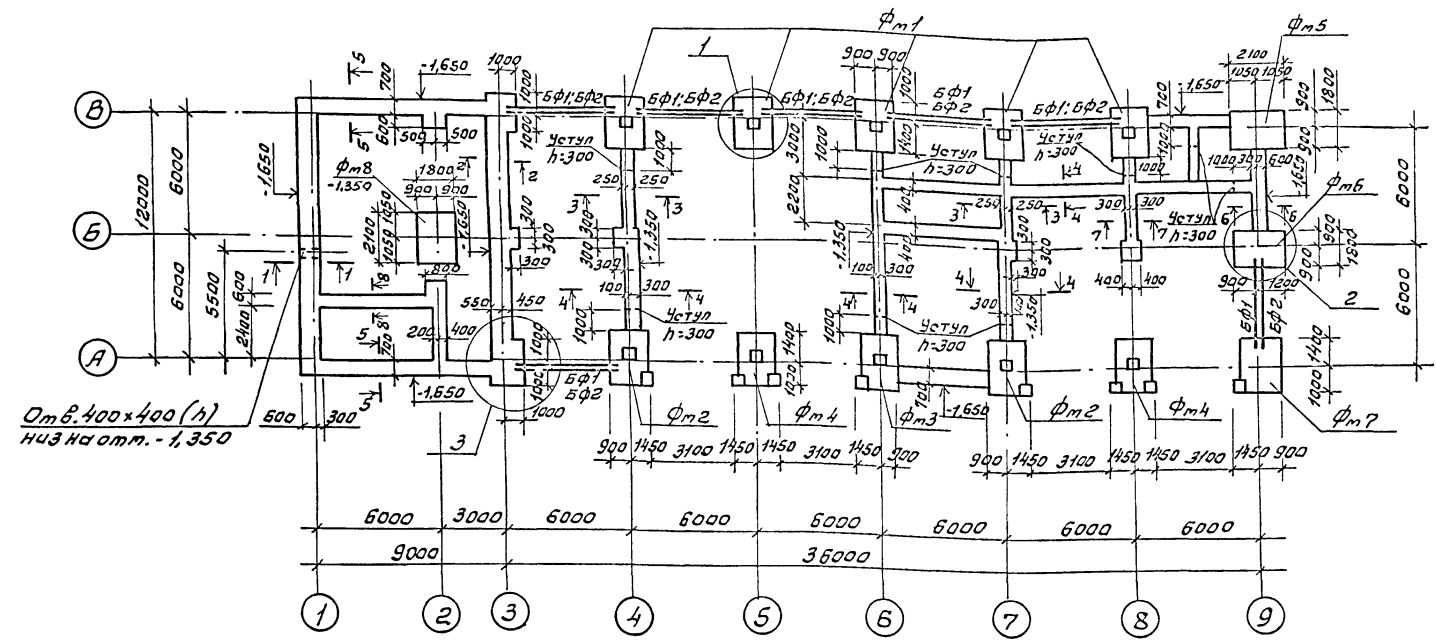
Привязан

Изм. №

Изм. №, Подл. и дата, Составитель

Альбом 1

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фунда-ментов и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
<u>Сборные конструкции</u>					
БФ1	1.415.1-2, вып.1	Балка 3БФ6-13 А IV-а	7	1100	
БФ2	То же	Балка 2БФ6-14 А IV-а	7	850	
<u>Монолитные конструкции</u>					
Фм1	КН-6	Фундамент Фм1	5	3,1 м <sup>3</sup>	
Фм2	То же	То же Фм2	2	3,85 м <sup>3</sup>	
Фм3	КН-7	" " Фм3	1	3,85 м <sup>3</sup>	
Фм4	То же	" " Фм4	2	4,55 м <sup>3</sup>	
Фм5	КН-8	" " Фм5	1	2,99 м <sup>3</sup>	
Фм6	То же	" " Фм6	1	2,99 м <sup>3</sup>	
Фм7	КН-8	" " Фм7	1	3,85 м <sup>3</sup>	
Фм8	КН-5	" " Фм8	1	2,1 м <sup>3</sup>	
<u>Материалы</u>					
				Бетон класса В 7,5	62,2 м <sup>3</sup>
				Битум марки 200	38,5 м <sup>3</sup>

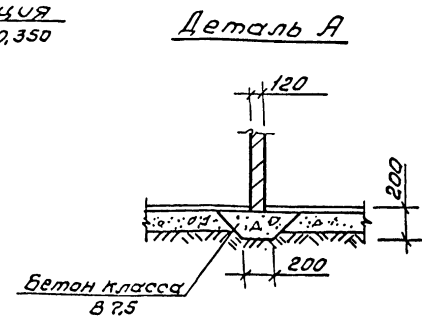
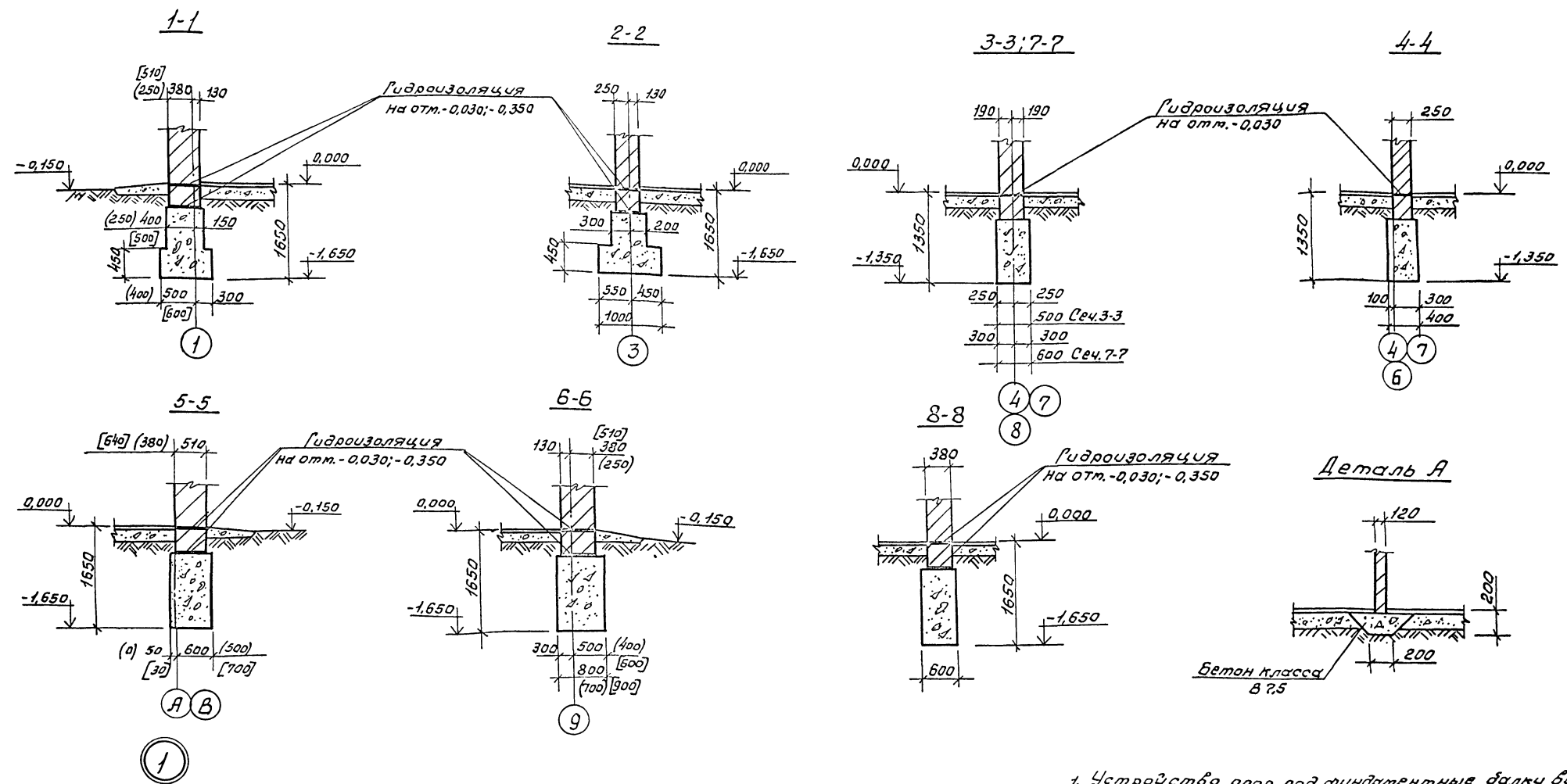
1. Характеристики грунтов см. КН-1.
2. За относительную отм. 0,000 условно принят уровень чистого пола гаража, что соответствует абсолютной отметке
3. Под всеми фундаментами устраивается подготовка из бетона класса В 3,5 - 100 мм.
4. Ленточные фундаменты выполнять из бутобетона (бут марки 200, бетон класса В 7,5).
5. Под стены-перегородки толщиной 120 мм выполнять подбетонку из бетона класса В 7,5 см. деталь А лист КН-4.
6. Гидроизоляция стен на отм. -0,030ч-0,350 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
7. Фундаментные балки укладывать по свежеуложенному цементному раствору марки 150. Зазоры между торцами фундаментных балок с фундаментами залить цементным раствором марки 150.
8. Низ фундаментов на отм. -1,650, -1,350.
9. Сечения 1-1: 8-8 и узлы 1:3 см. лист КН-4,5.
10. Размеры подошв столбчатых фундаментов приняты из учета условного расчетного сопротивления грунта равного  $R_0 = 200 \text{ кПа}$  ( $2,0 \text{ кг/см}^2$ ).

Для температуры наружного воздуха - 40°С фундаментные балки БФ1, БФ2 соединить между собой проволокой через подвешенные петли.

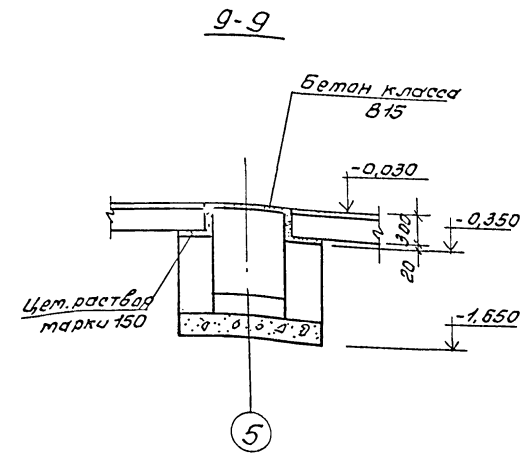
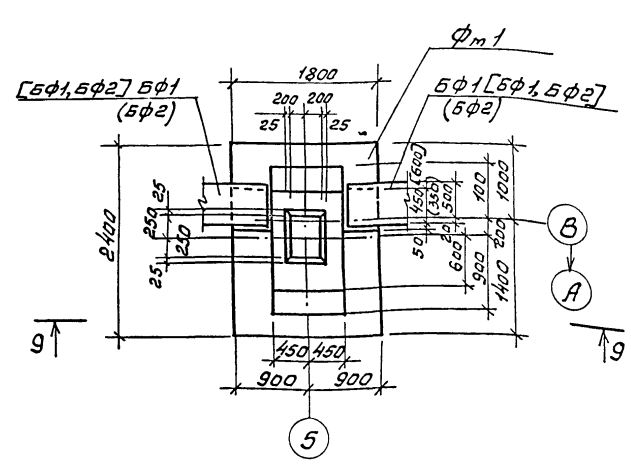
Шп. и. табл. Вид. и. дата. Вост. инв. А

Г.И.П. Назнач. И.контр. Заб. гр. Умно.	Розачев Чугунов Роговцов Сафрина Артамонов	1912	ТП 503-4-76.92	КН
Производственный корпус гаража на бабтомашине и тракторы с набесот-стоянкой	Станд. Лист Листов	Р 3	РОСГИПРОЛЕС	

Альбом 1



1. Устройство опор под фундаментные балки выполнять одновременно с бетонированием фундамента.
2. Размеры и наименования в круглых скобках для  $t_n = -20^\circ\text{C}$ , в квадратных для  $t_n = -40^\circ\text{C}$ .
3. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.



Проектант	Рогович	Инж.		ТП 503-4-76.92	КМ
Начальн.	Чуев	Инж.			
Инж.	Рогович	Инж.		Производство крупносерия на автомашине и бетонирование с навесом-стойкой.	Стр. 4
Зав.пр.	Сафина	Инж.	1992		
Инж.	Кротиков	Инж.			
Привязан				Сечения 1-1 ÷ 8-8.	РОСГИПРОЛЕС
Инв. №				Узел 1.	

Копировать строго

Формат А1

Апробан 1

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм 8 (шт. 1)		
				Обработанные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.412.1-6, в.2	Сетка ст-23	1	23,2 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		2,1 м <sup>3</sup>

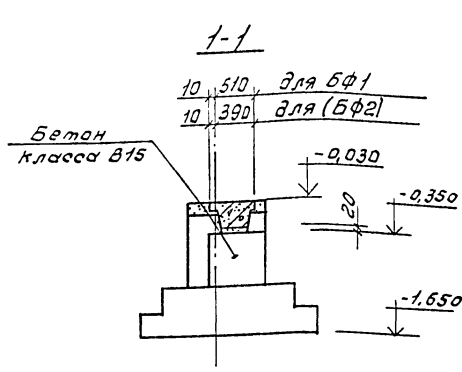
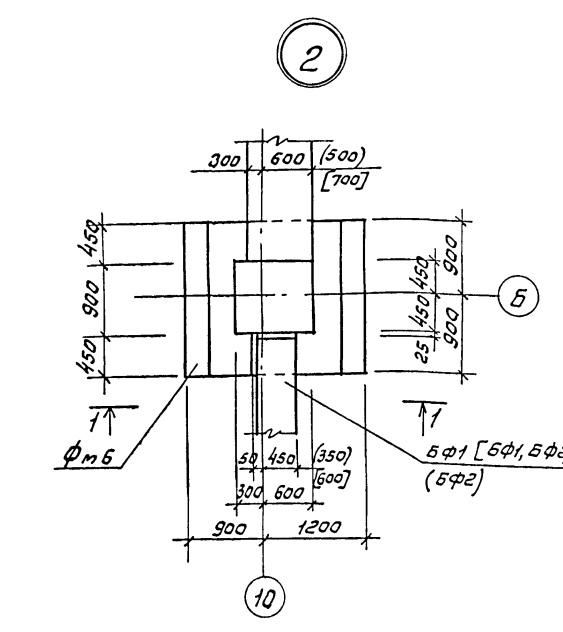
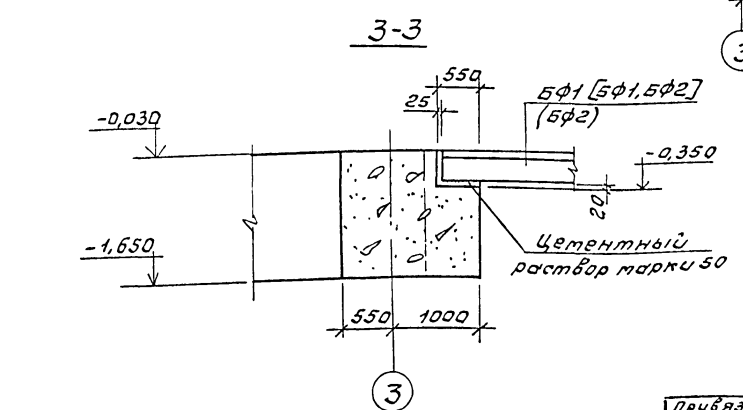
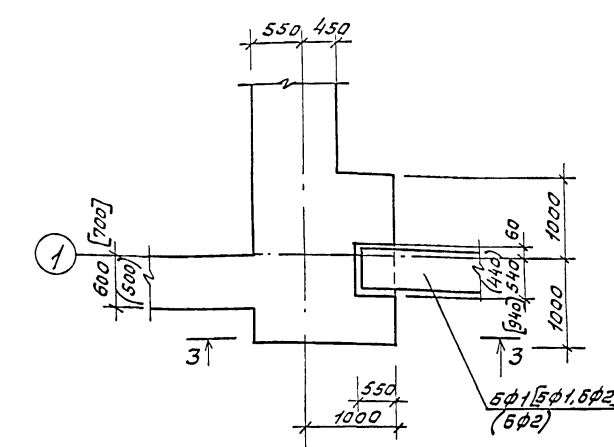
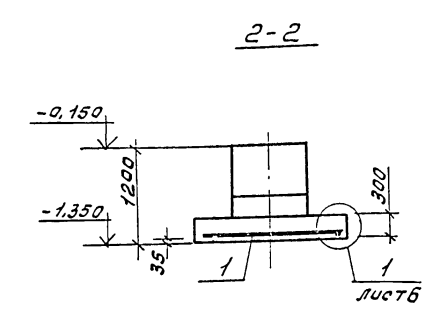
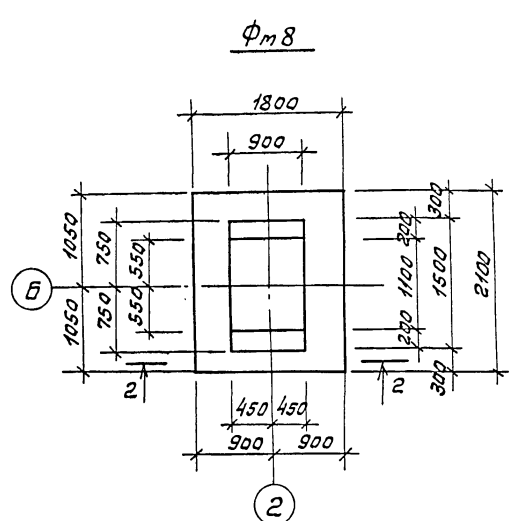
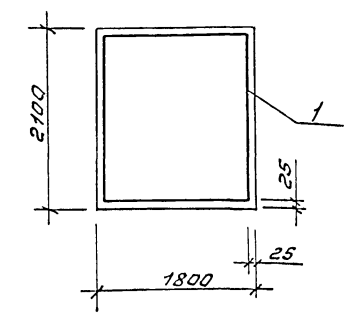


Схема раскладки сеток подшвы фунда Фм 8



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел		Итого	Всего
	арматурные			
	класс			
Фм 8	А III		23,2	23,2
	ГОСТ 5781-82 *			
	Ф10			

1. Расположение фундаментов см. лист КН-2.
2. Узел 1 смотри на листе КН-6.
3. Размеры в круглых скобках для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ , в квадратных для  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ .

Нагрузки на фундамент

Марка	Схема	Нормативные нагрузки		
		МкНм	НкН	QкН
Фм 8		-	539	-

ГЛП	Росачев	Юли		ТП 503-4-76.92	КН
Нач.отв	Чугунов	Юли			
Н.контр	Росачев	Юли			
Зав.г.р.	Сафина	Юли	1992		

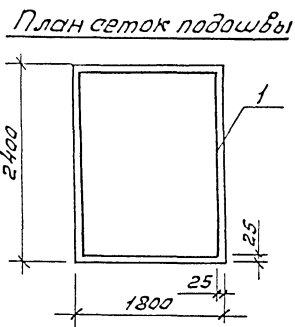
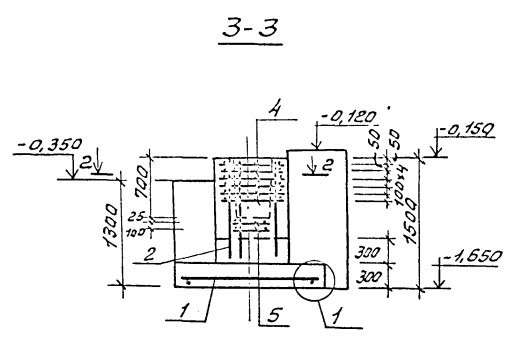
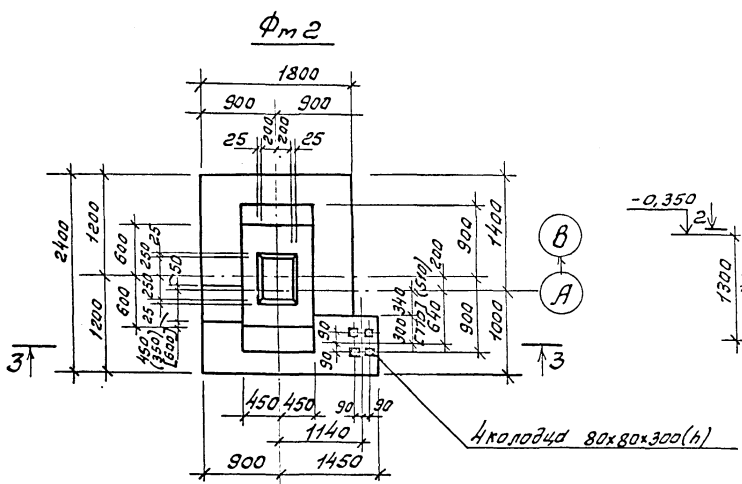
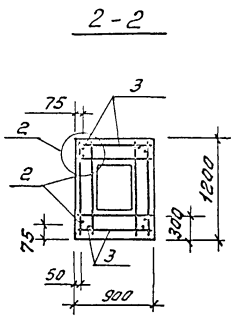
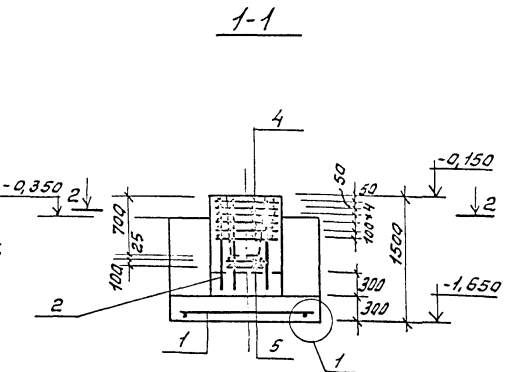
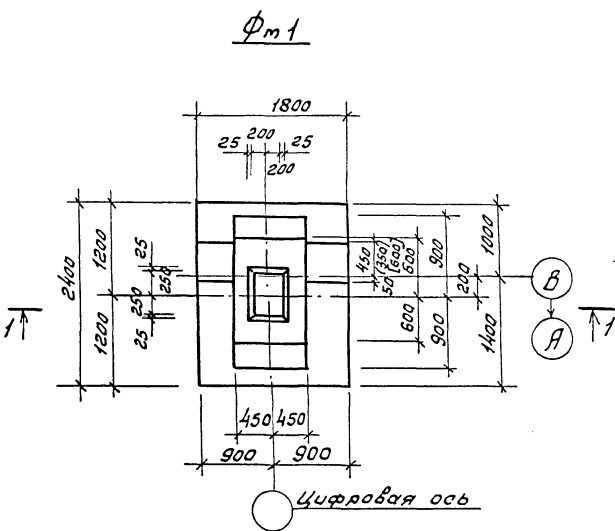
Прибыль										
Узел 2, 3.	Фундамент Фм 8					РДСГПРОЛЕС				



Листом 1

Спецификация элементов монолитной конструкции Фм1 и Фм2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм1 (шт.5)		
				Сборочные единицы		
	1		1.412.1-б, в.2	Сетка ст-44	1	26,0кг
	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		3,1м <sup>3</sup>
				Фм2 (шт.2)		
				Сборочные единицы		
	1		1.412.1-б, в.2	Сетка ст-44	1	26,0кг
	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>



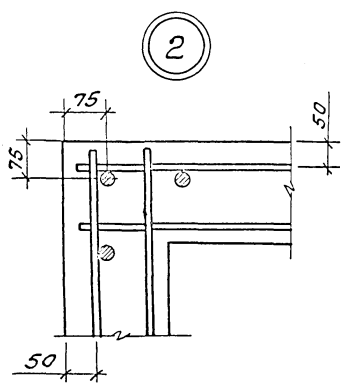
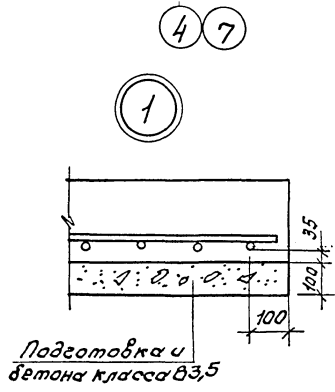
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг
	Арматура класса А-III				
	Гост 5781-82*	Утол-			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	кг
Фм1	10,0	19,2	26,0	23,2	78,40
Фм2	10,0	19,2	26,0	23,2	78,40

Нагрузки на фундаменты

Марка	Схема	Нормативные нагрузки		
		МкН/м	кН	кН
Фм1		32,7	650	8,0
Фм2		32,7	595	8,0

1. Схему расположения фундаментов см. лист КН-2.
2. Размеры в круглых скобках для  $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ , в квадратных для  $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ .



ГЧП	Рогов	Лонг		ТП 503-4-76.92	КЖ
Нач.отв.	Чугунов	Силин			
Н.контр.	Рогов	Лонг			
Зав.зр.	Сафина	Силин	1992		
И.мн.	Артаман				
Производственный корпус			Стандарт	Лист	Листов
Здания на бетонных и			р	б	
б.тракторной надресот-			Фундаменты		
-стойкой			Фм1; Фм2		
			РОСГИПРОЛЕС		

Инв.№ подл., Подл. и дата Взам.инв.№

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>

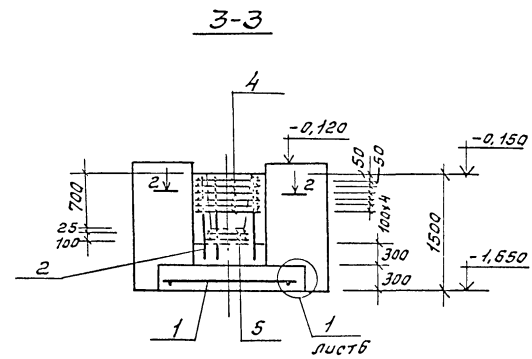
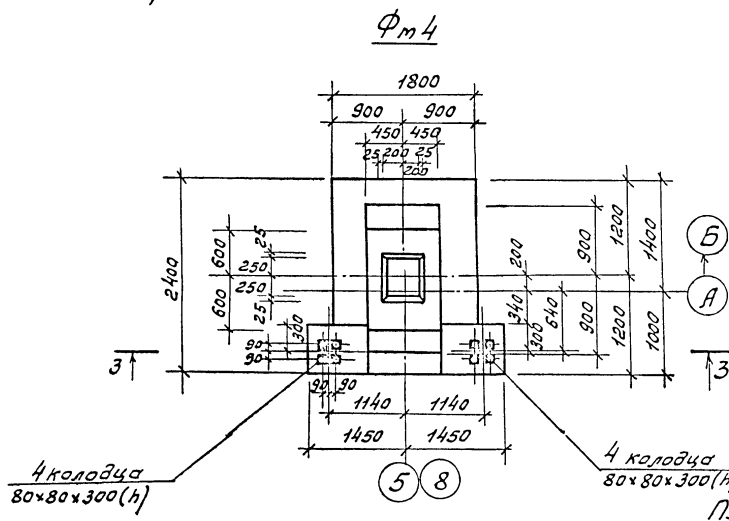
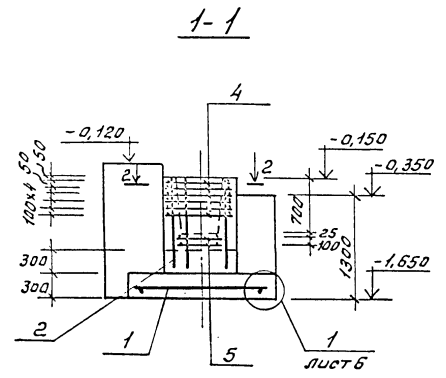
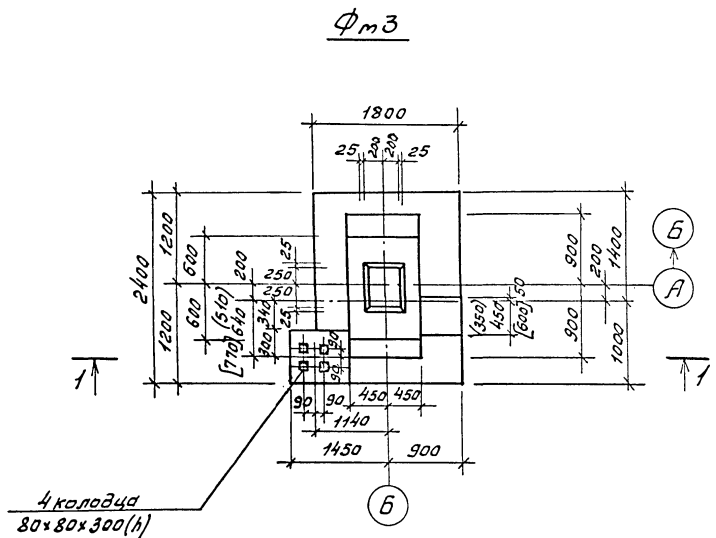
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса 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. Рогочев	Лист	ТП 503-4-76.92	КН
Нач.отд. Чугунов	Лист		
Н.контр. Рогочев	Лист		
Зав.ср. Сафина	Лист		
Инж. Артамолова	Лист		

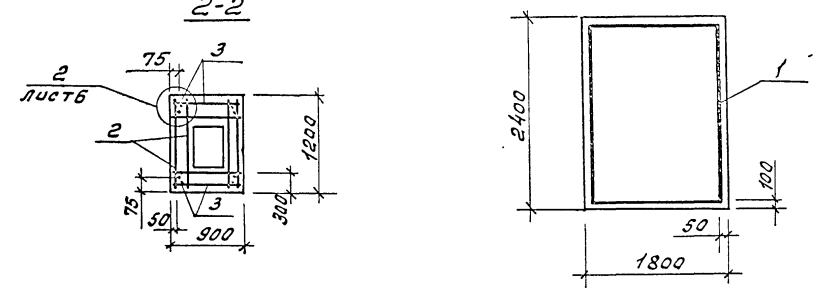
Производственный корпус гаража на багетном шпиль и бляхтарово навесом - стоянкой.	Стандарт	Лист 25
Фундаменты Фм3; Фм4.	Р	7
РОСГИПРОЛЕС		



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



Инж. Рогов, Подл. и Савина, Бетон. инж.

Копировано с оригинала

Формат А1

Альбом 1

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

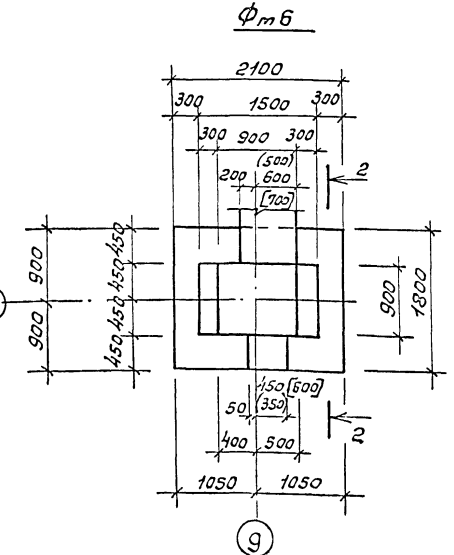
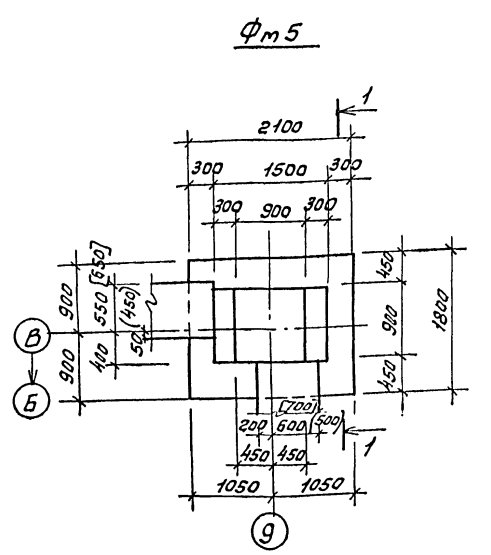


Схема раскладки сеток подошвы фундаментов Фм 5, Фм 6

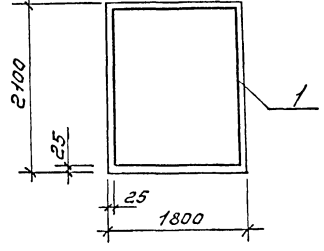
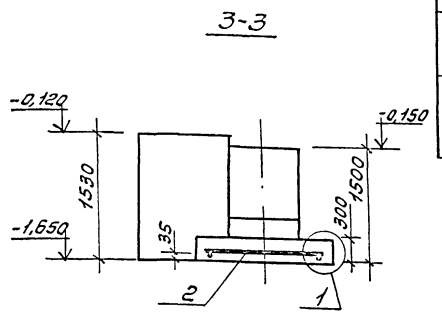
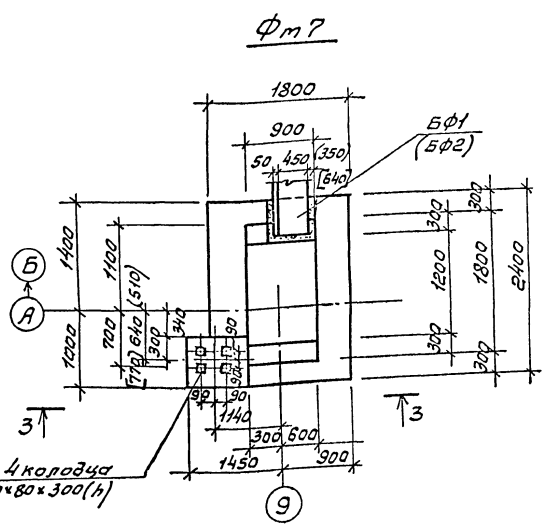
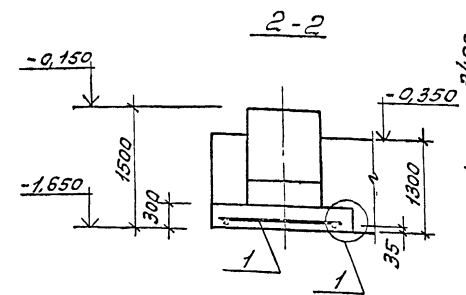
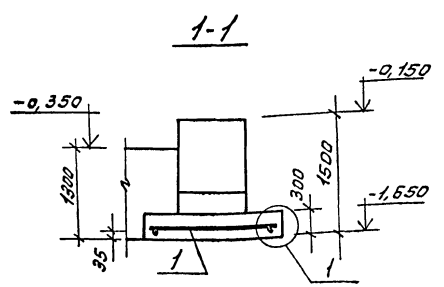
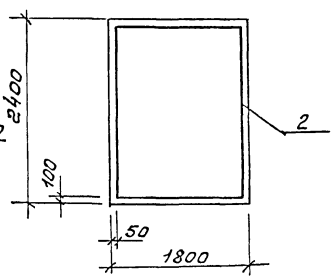


Схема раскладки сеток подошвы фундамента Фм 7



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

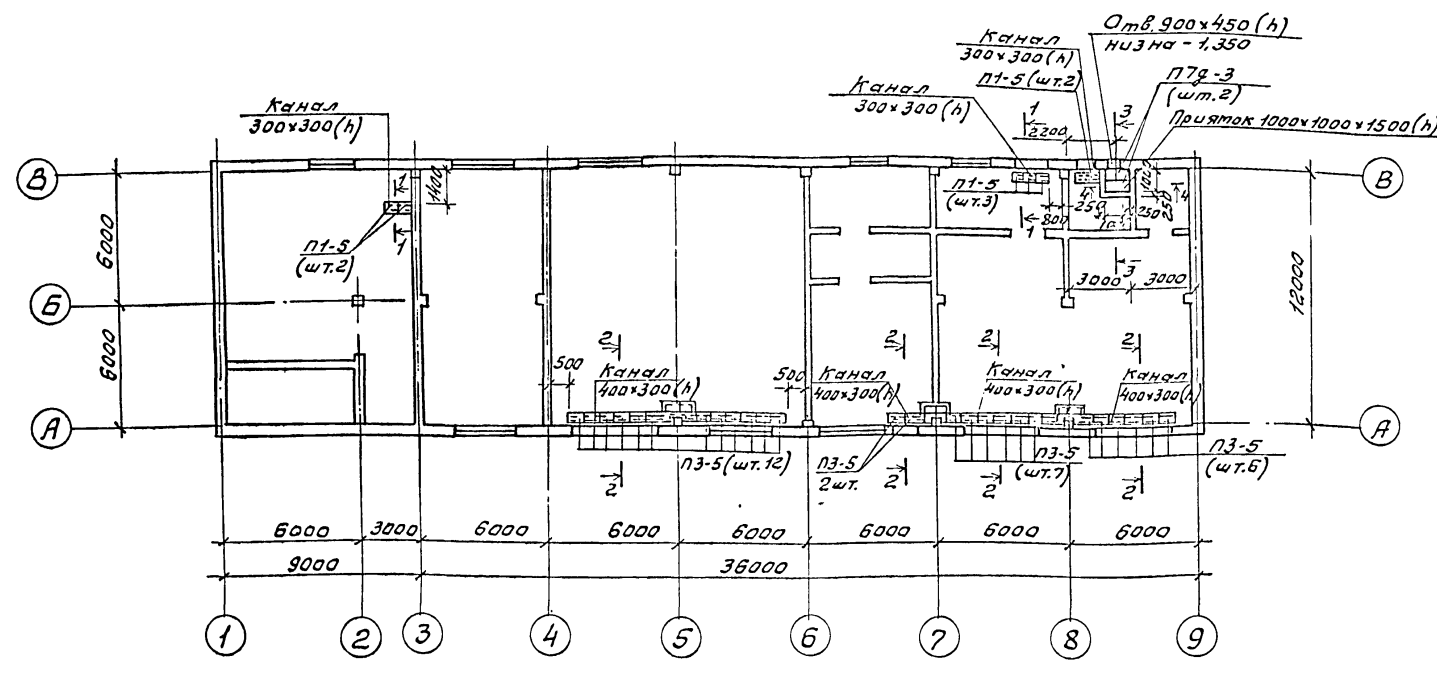
1. Схему расположения фундаментов см. лист КН-2.  
 2. Размеры в круглых скобках для t<sub>н</sub> = -20°С, в квадратных для t<sub>н</sub> = -40°С.

Шифр плана, Подпись, дата, Изменения

Г.И.П. Рогочев	И.И.И. Чучунов	К.И.И. Рогочев	Зав.др. Сафина	Инж. Артамонов	ТП 503-4-76.92	КН
Привязан					Производительный корпус гаража на базе тракторов с набором - стоянкой	Сталь Лист Листов
Инв. №					Фундаменты Фм 5; Фм 6; Фм 7.	Р 8
						РОСГНПРОЛЕС

Схема расположения плит перекрытия каналов и прямка

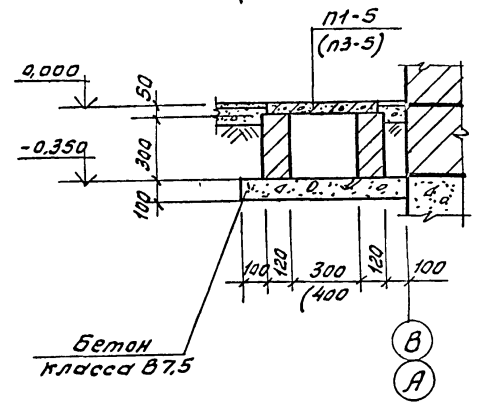
Алюмин



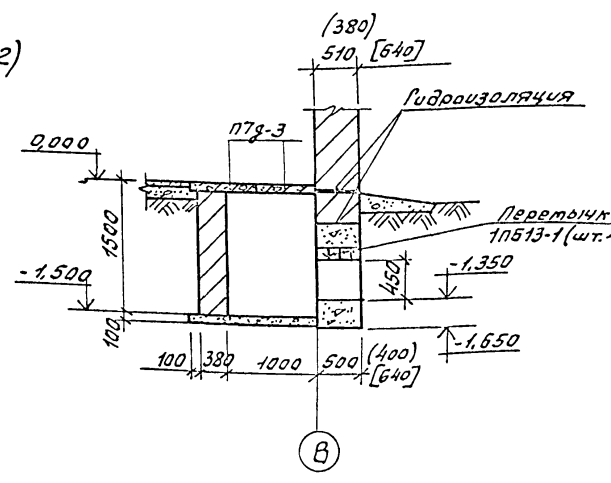
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов и прямка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.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			1,82м <sup>3</sup>

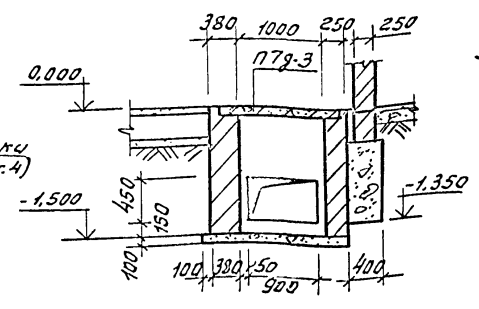
1-1; 2-2  
(размеры в скобках для 2-2)



3-3



4-4



1. Кирпичные стенки каналов и прямка выкладывать из красного 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

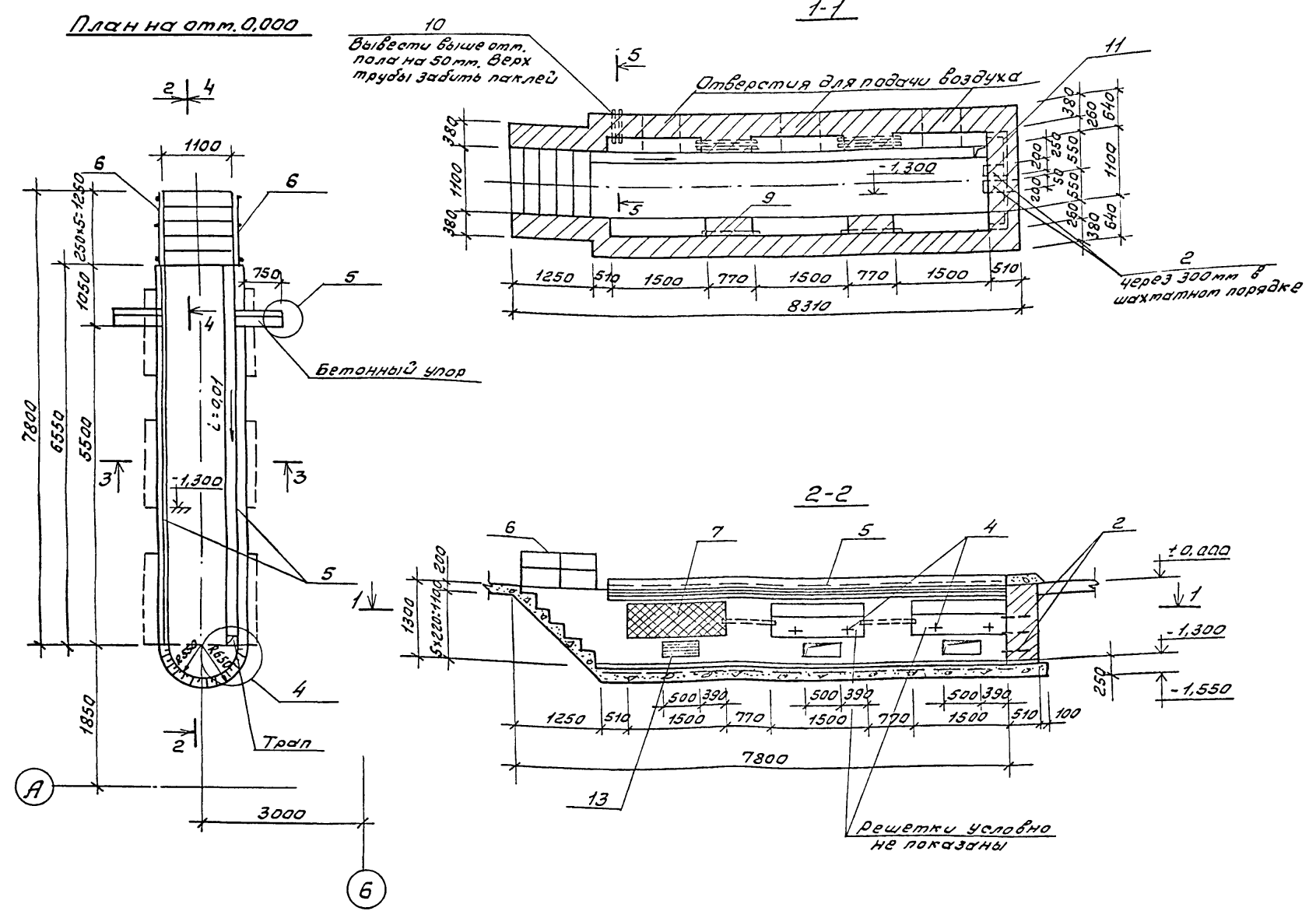
Инв. №	Подпись	Дата	Состав	ТП 503-4-76.92	КЖ
				Производственный корпус горючая на бадропашин и в тракторной с надеждой с стойкой.	Страницы
				Схема расположения плит перекрытия каналов и прямка.	Лист 9
					Листов
					РОСГИПРОЛЕС

Спецификация элементов ремонтно-осмотровой канавы КС-1

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

Схема расположения ремонтно-осмотровой канавы КС-1

Альбом



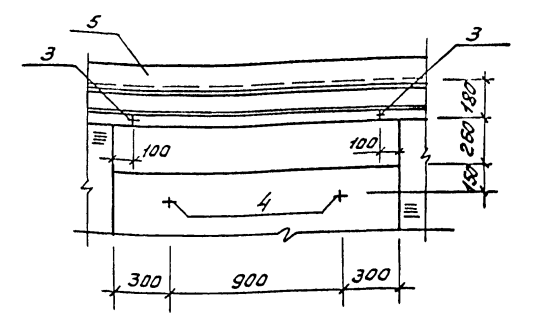
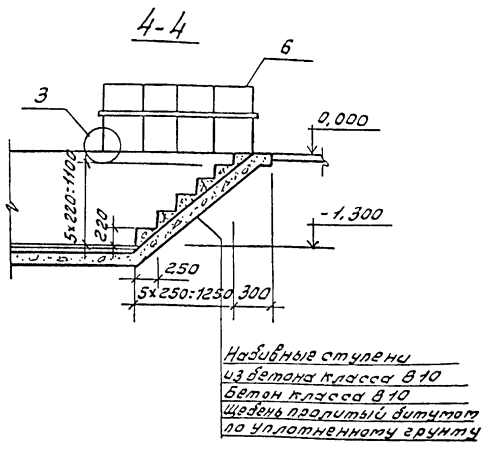
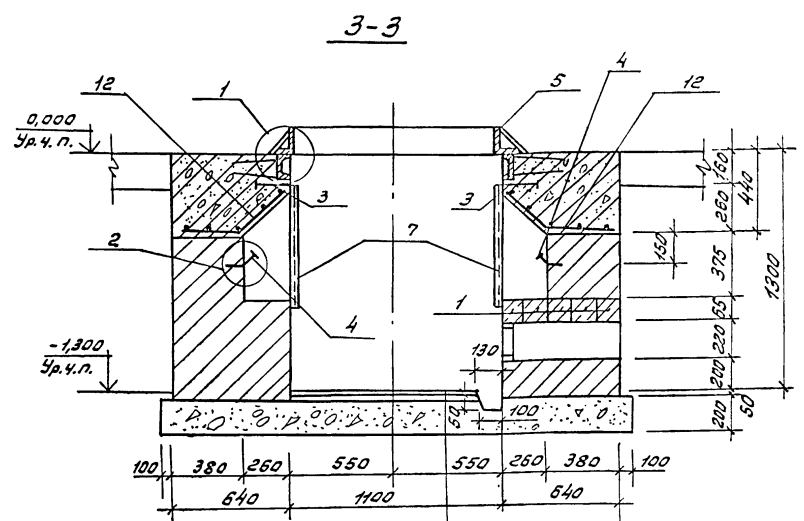
1. Стены осмотровой канавы выполняются из керамического полнотелого кирпича Кр 100/180/25 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50.
2. Внутренние вертикальные поверхности стен облицевать глазурованной плиткой белого цвета.
3. Данный лист см. совместно с листом КН-11.
4. Наружные поверхности обмазать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

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

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

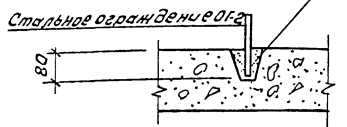
Альбом 1

Разбивка закладных элементов в нише

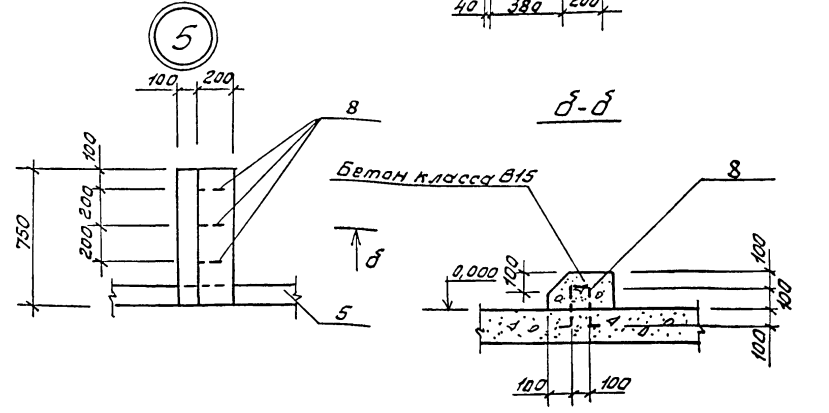
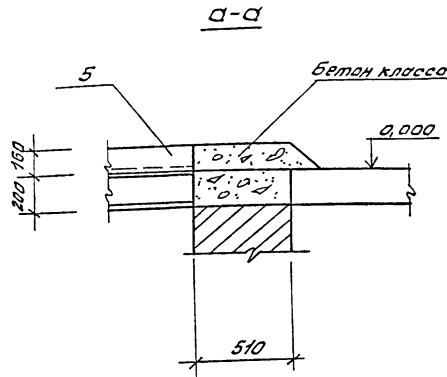
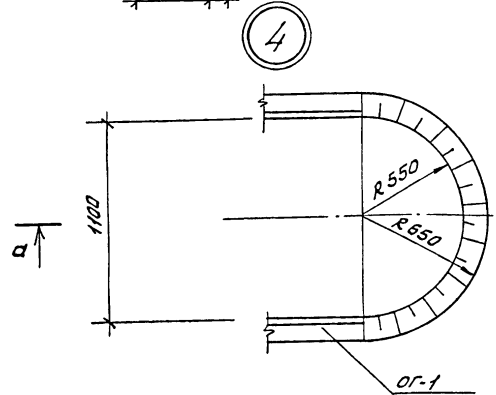
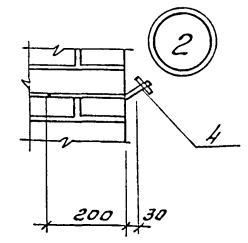
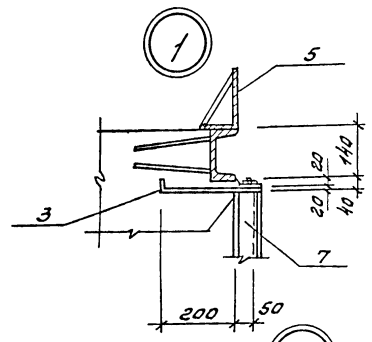
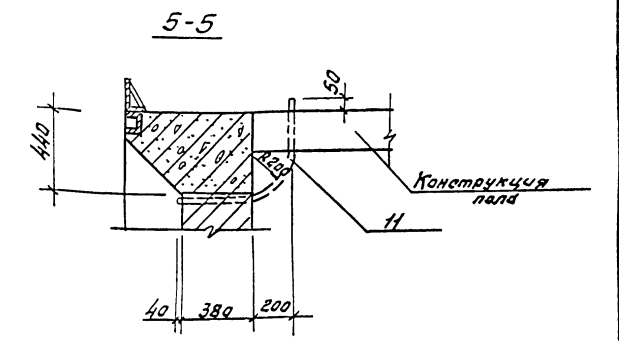


Керамическая плитка  
Цементный раствор марки 100-15  
Бетон класса В10-200  
Щебень пролитый битумом  
по уплотненному грунту-100

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
Нац.пр.	Чуганов	Лист		
И.контр.	Рогов В.В.	Лист		
Зав.г.р.	Осипова	Лист		
Инж.	Ярматов В.В.	Лист		
Проектант			Производственный корпус завода на Байрамалин и 5этажников с навесом -стойкой	Стандарт Лист Листов
Инв. №			Ремонтно-осмотровая канавка КС.1. Разрезы 1-1-4-4, 5/5, 1-1-5, 1-1-5.	РОСГИПРОЛЕС

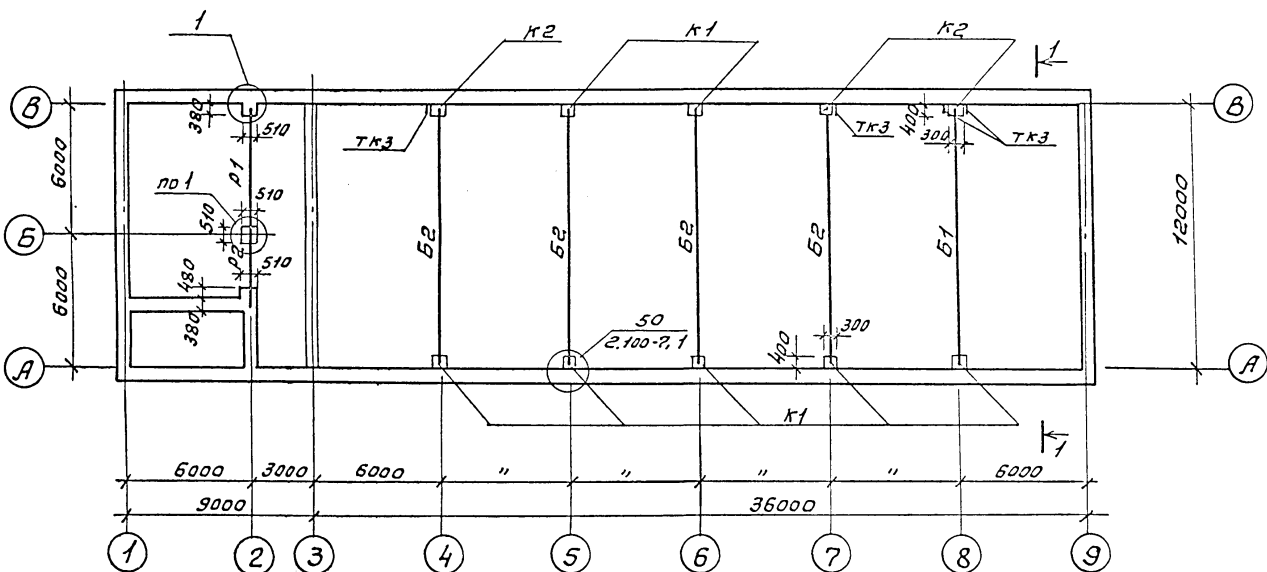
Копировал Сысоев

Формат А1

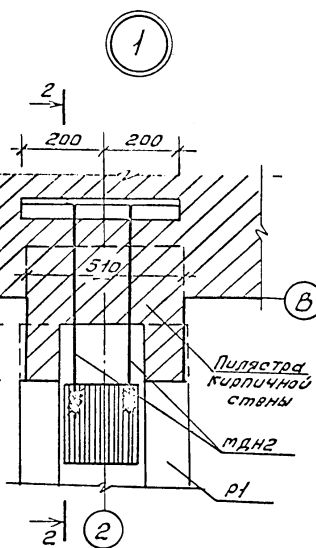
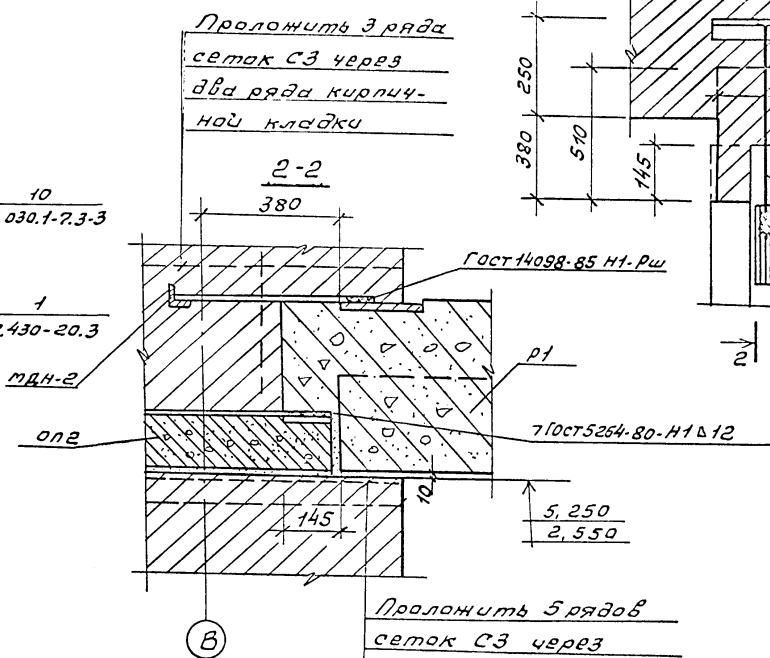
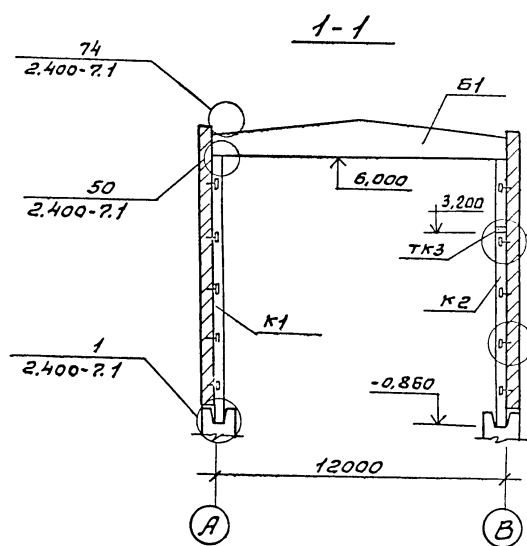
Альбом 1

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 книг. 0.2055	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 книг. 0.3955	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	0,52кг	
МС2	2.400-?, вып. 2	То же МС2	10	1,6кг	
ТКЗ	1.030.1-1/88, вып. 3-3	" ТК-3	4	126кг	
МДН-2	- кни-110	Закладной элемент МДН-2	4		
СЗ	кни-2100	Сетка СЗ	48	2,48кг	



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 кни-13.
6. Обратить внимание на ориентацию опорной подушки ОП2; закладные изделия в них должны быть повернуты в сторону оси «Б».

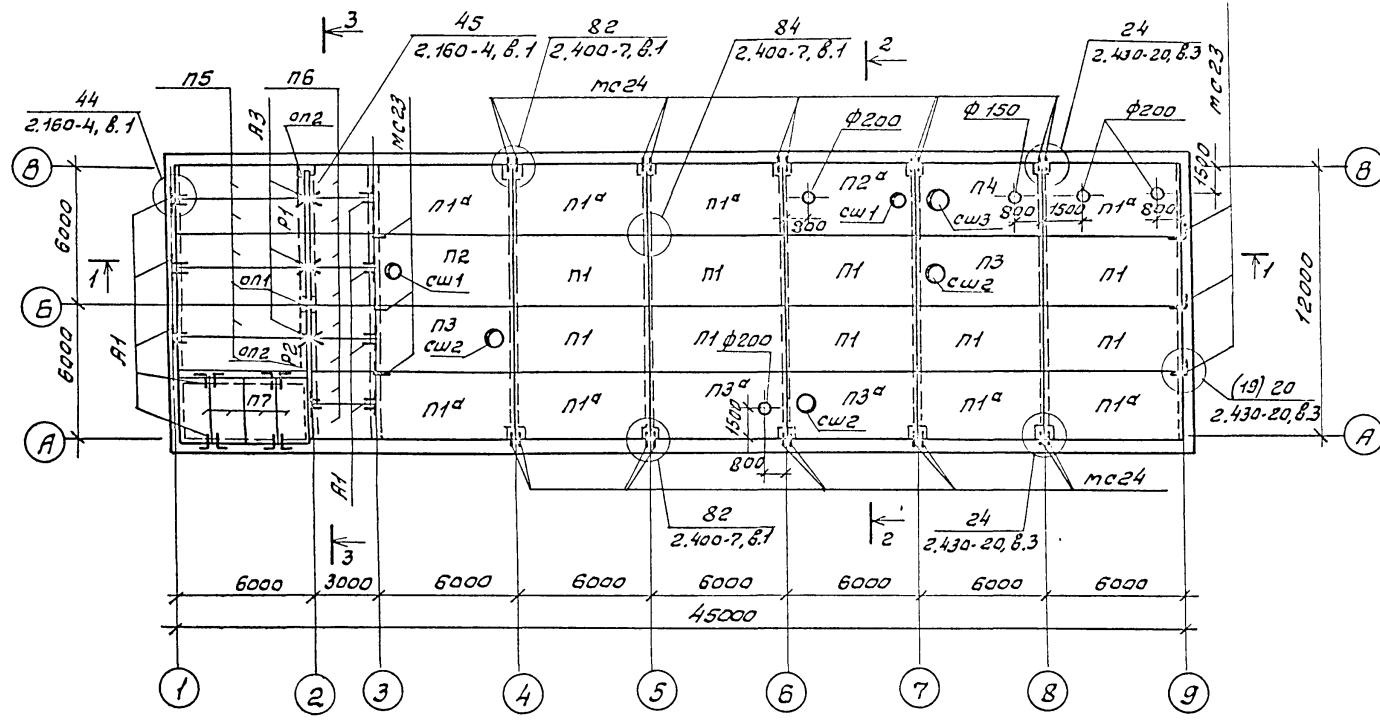
Г.И.П.	Рогочев	Инж.		ТП 503-4-76.92	КЖ
Начерт.	Чусынов	Инж.			
Монтаж.	Рогочев	Инж.			
Зав. гр.	Сарфина	Инж.	1994		
Инж.	Артamonov	Инж.			

Прозрачен  
Инв. №

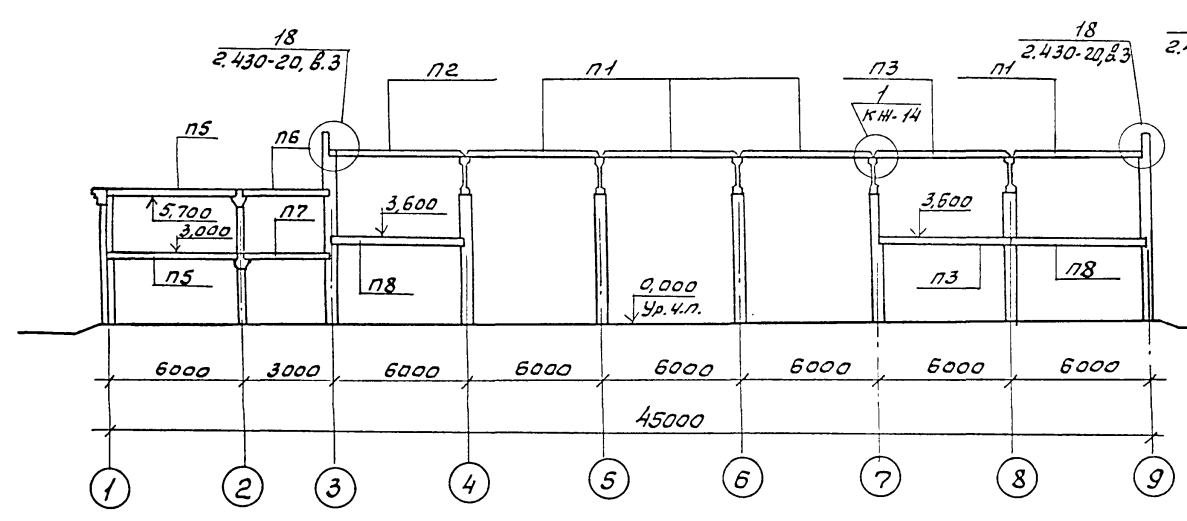
Инв. № (под) Подп. и дата Взам. инв. №

Производственный корпус	Лист	Листов
Сарана на 6 автомашин и тракторов с навесом-стойками	Р	12
Схема расположения колонн и балок покрытия.	РОСГИПРОЛЕС	

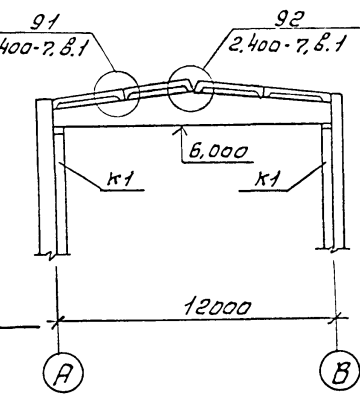
Схема расположения плит покрытия



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	Иванов		ТП 503-4-76.92	КН
Нац.пр.	Чуев	Климов			
Контр.	Рогочев	Климов			
Зав.вр.	Сафина	Смирнов	1992		
Инж.	Артamonov	В.И.			

Привязан		Производственный корпус гаража на багратионовой и Стратонов с навесом - стоянкой	Стандия	Лист	Листов
			Р	13	
Инв.№		Схема расположения плит перекрытия. Разрезы 1-1; 2-2.			РОСГНПРОЛЕС

Шкаф № по общ. Подр. и дата. Встав. инв. №



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				м у 1 (шт. 1)		
				Сборочные единицы		
		Т.п.	кнш-2100	Каркас плоский КР2 Ф8 А1 ГОСТ 5781-82*	6	15,5 кг
				ρ=380	26	0,15 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		1,0 м <sup>3</sup>
				м у 2 (шт. 1)		
				Сборочные единицы		
		Т.п.	кнш-2100	Каркас плоский КР2 Ф8 А1 ГОСТ 5781-82*	3	15,5 кг
				ρ=380	13	0,15 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,5 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А I		А III			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	φ8	φ16	Итого	
м у 1	3,9	21,5	16,2	4,6	55,2	96,8
м у 2	1,9	10,8	8,1	20,8	27,6	48,4

1. Все плиты покрытия привариваются к закладным деталям не менее чем в 3\* точках по всей длине закладных элементов.
2. Швы между плитами, а также между плитой и стеной тщательно заполняют цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
3. В наименовании плит по ГОСТ 22701.0-77\*, ГОСТ 22701.5-77\* следующие цифры обозначают: "1" - наличие дополнительных закладных деталей м з для крепления карниза.
4. Отверстия до φ200 пробиваются в плитах по месту, не нарушая ребер плит.
5. Янкера защищаются от коррозии слоем цементного раствора.
6. Сварку производят электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75\*, сварные швы h<sub>ш</sub> = 6 мм.

Г.И.П.	Рогачев	Иванов		ТП 503-4-76.92	КН
Начальник	Чугунов	Иванов			
Инженер	Рогачев	Иванов			
Зав.гр.	Сарина	Иванов	1991		
Инж.	Артамонов	Иванов			

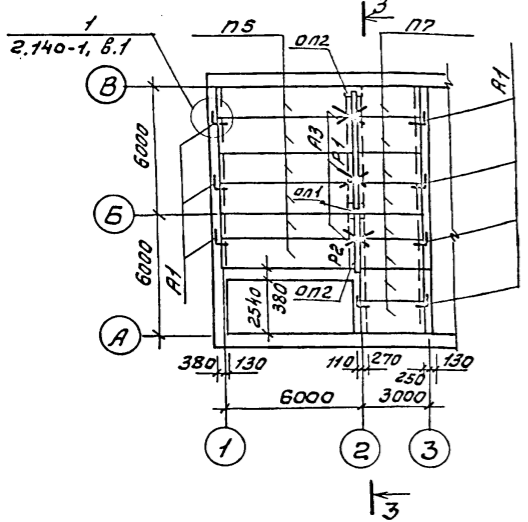
Производственный корпус гаража на багетном шасси и в тракторах с навесом - стойкой

Схемы расположения плит перекрытия. Монолитные участки м у 1; м у 2.

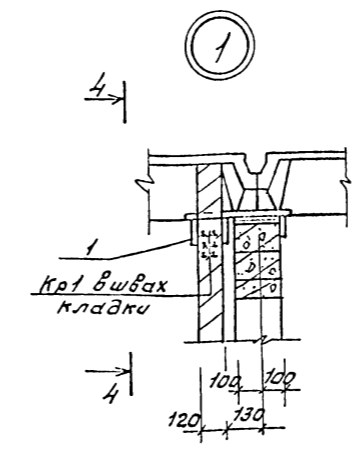
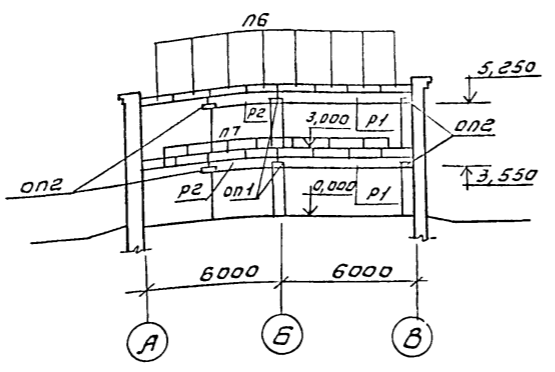
РП ГИПРОЛЕС

Листом 1

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,000



Разрез 3-3



4-4

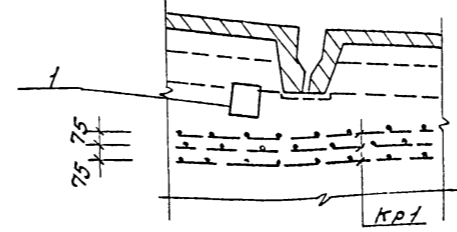


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600

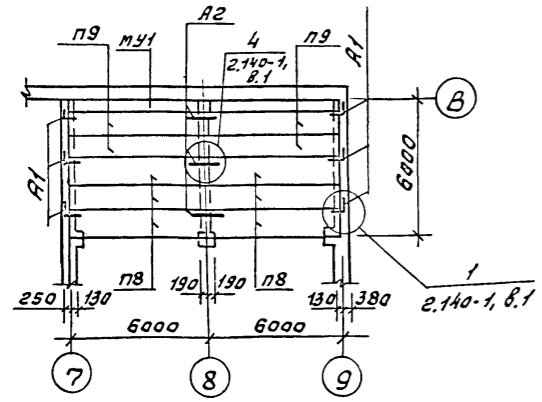
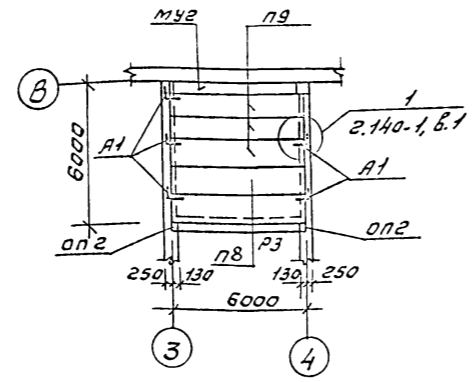


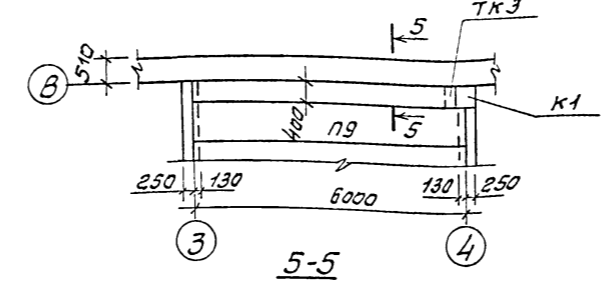
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600



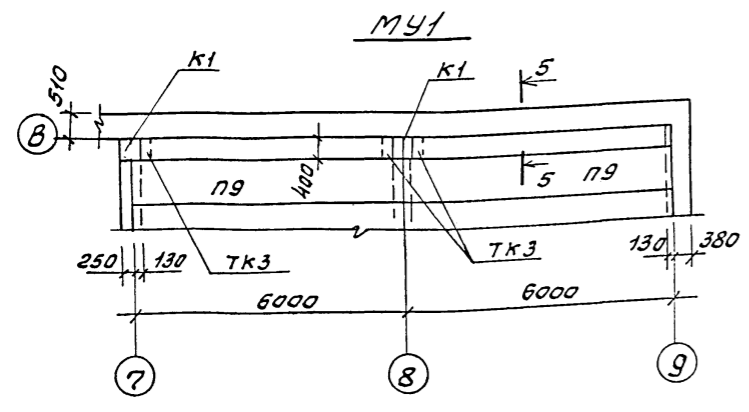
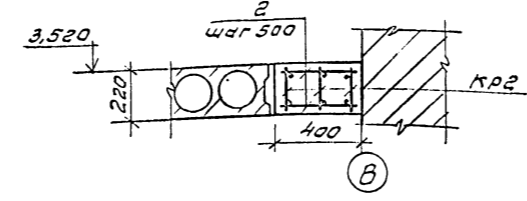
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
А1	500 150
А2	500 150
А3	700 150

м у 2



5-5



м у 1

Инв. №, позн. Лист, и дата

привязан			
Инв. №			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ ВК 1

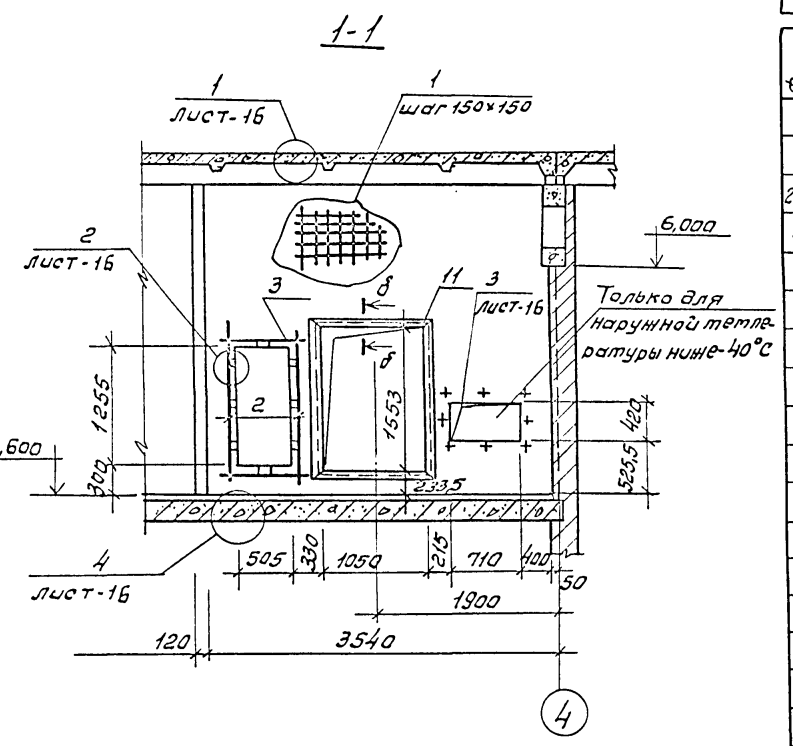
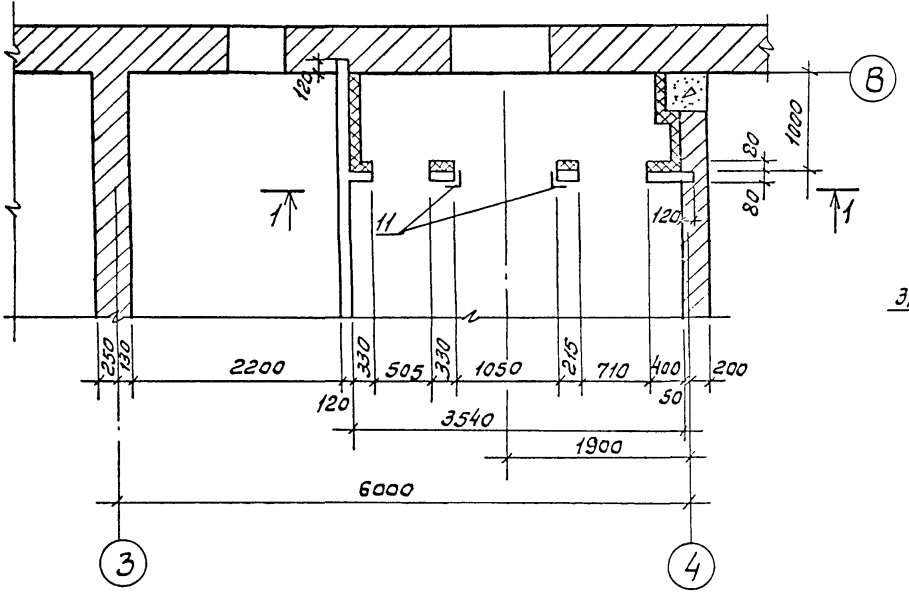
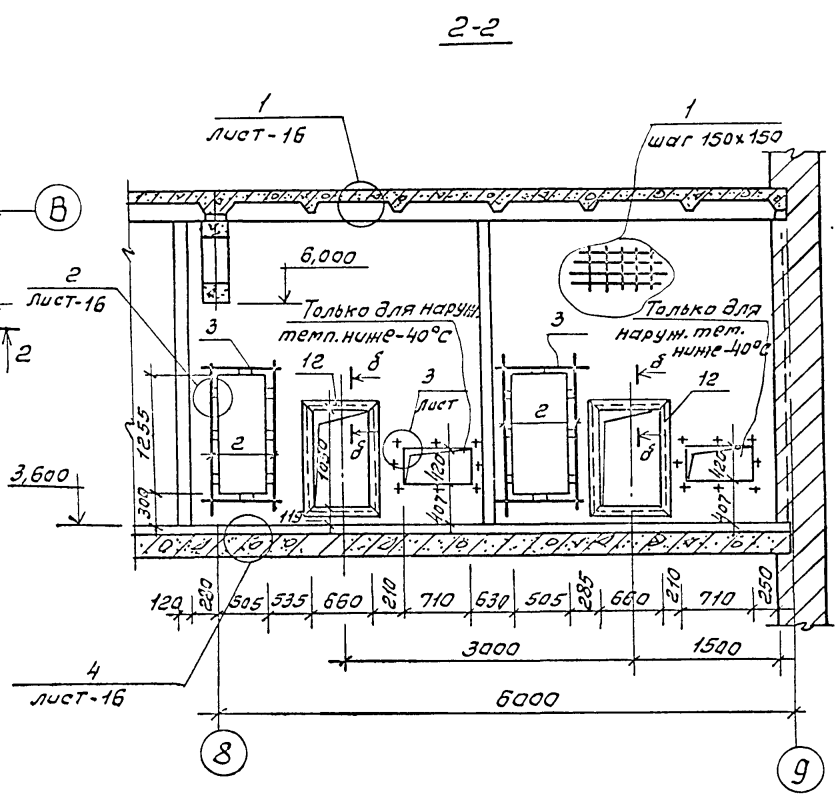
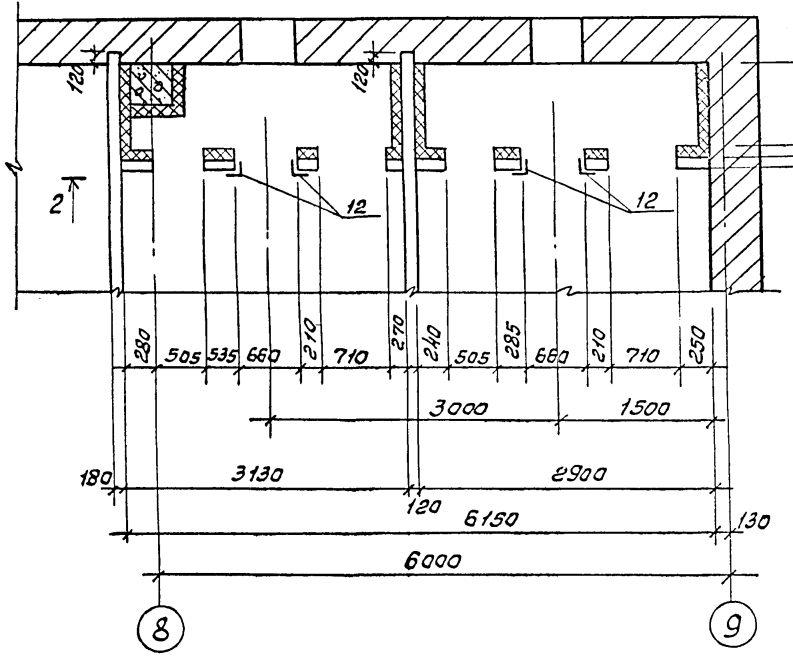


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ ВК 2



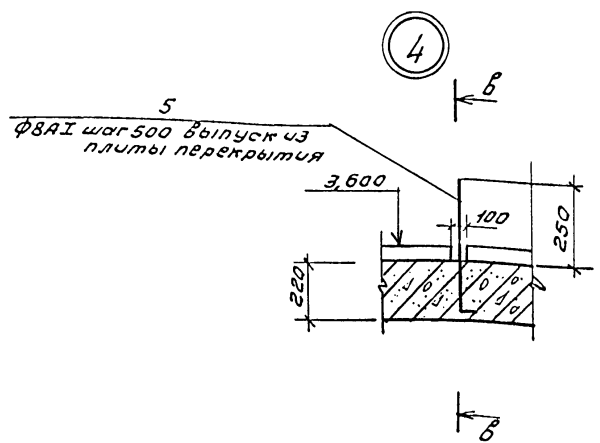
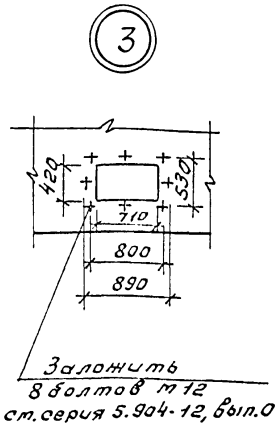
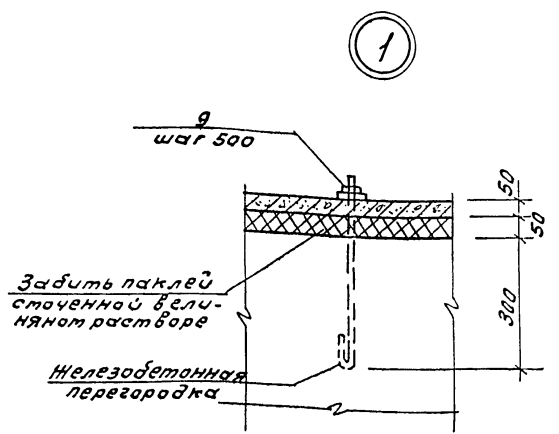
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ ВЕНТКАМЕР ВК1; ВК2

Формат	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<b>ВК1</b>							
<i>Сборочные единицы детали</i>							
221	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		"	Шайба 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		"	Шайба 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.

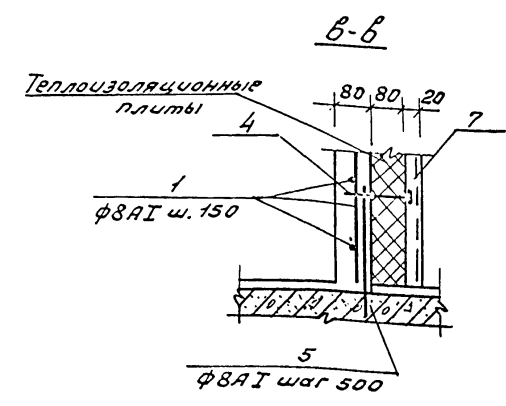
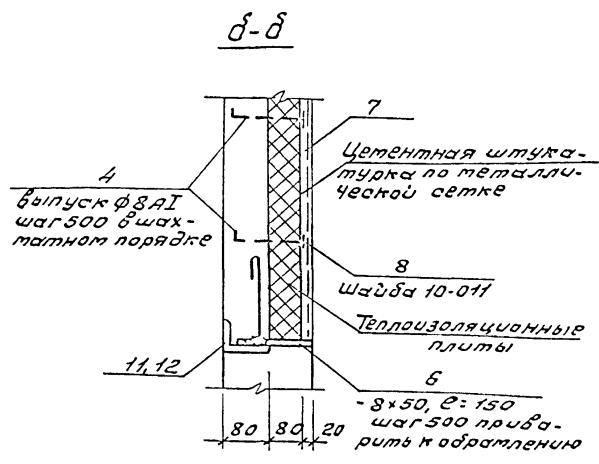
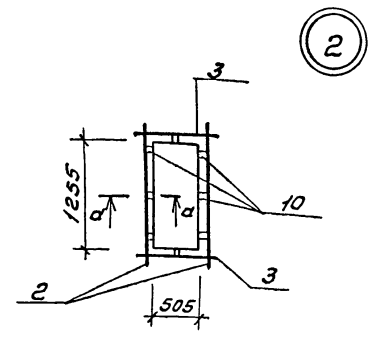
Г.И.П.	Рогов	Иван		ТП 503-4-26.92	КЖ		
И.О.Т.В.	Чугинов	Юрий					
И.К.И.Т.Р.	Рогов	Юрий					
З.В.Е.Р.	Саргина	Светлана	1992				
И.И.И.И.И.	Черкасова	И.И.					
Прод. №				Производственный корпус гаража на 6 автомобилей и тракторов с навесом-стоянкой.	Стандарт	Лист	Листов
Инд. №				Схемы расположения элементов венткамер ВК1; ВК2.	Р	15	

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
	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*	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	Проект																	
Исполн	Рогочев	Проект																	
Зав. з/р	Сафина	Проект																	
Исполн	Артamonov	ФЭИ																	

ТП 503-4-76.92 КН

Производственный корпус  
завода на базе автомашин и  
брактеров с навесом-  
стеллажом

Узлы 1÷4.

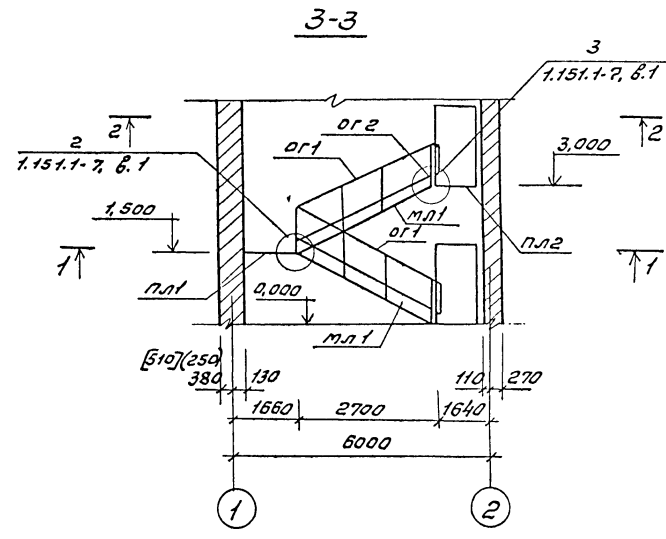
РОСГНПРОЛЕС

Копировал Фитцджеральд

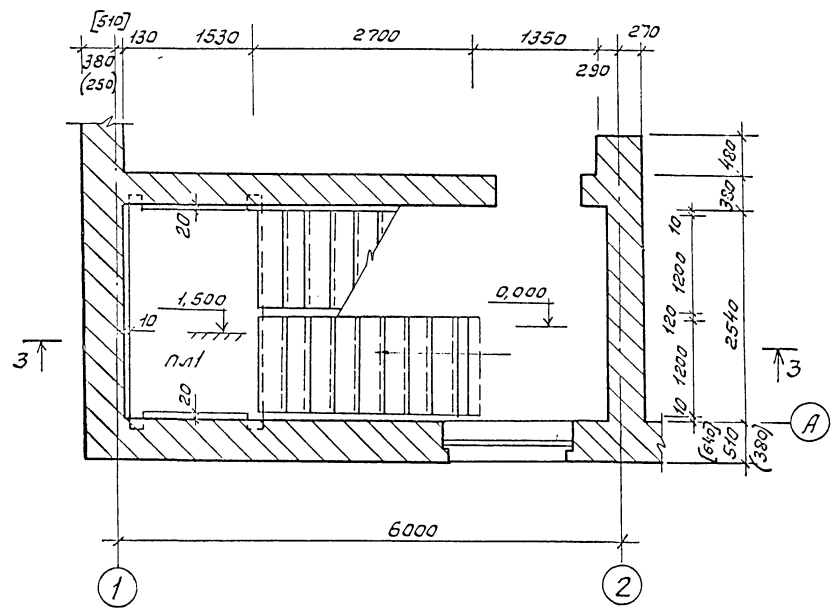
Формат А1

Лист 1

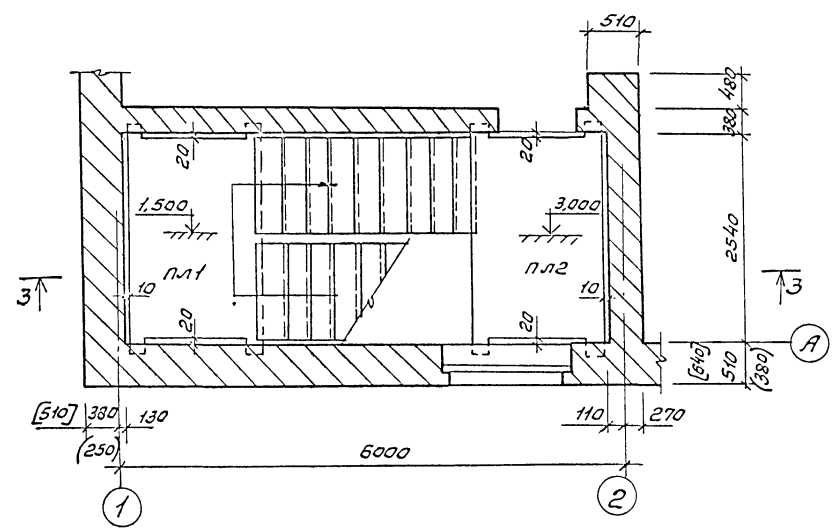
Схема расположения элементов лестницы между осями "1"-2"



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  $t_n = -20^\circ\text{C}$ , в квадратных скобках - для  $t_n = -40^\circ\text{C}$ .

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 Утого	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 Утого	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 Утого	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 Утого	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 Утого	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 Утого	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 Листов

Р 1 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 профиля мм	№ П/п	Код			Количество, шт	Длина, м	Масса металла на элемент конструкции, т	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					
		590x30x22x2	2	"		"			0,018	0,018	
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		Г50x40x12x2	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		L80x5	11	1122	2100	01					
		L70x4	12	"	"	"				0,147	0,147
Всего профиля		13								0,024	0,024
Сталь листовая горяче катанная ГОСТ 19903-74*		Б-ПН-2,5	14	1122	7133	01				0,171	0,171
		Б-ПН-3	15	"	"	"				0,001	0,001
		Б-ПН-4	16	"	"	"				0,007	0,007
		Б-ПН-6	17	"	"	"				0,001	0,001
		Б 40	18	"	"	"				0,004	0,004
Всего профиля		19								0,015	0,015
Профили стальные 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 арматурная класса АI ГОСТ 5781-82*		Ф 12	23	1122	5111	01				0,101	0,101
		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	

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

Указания о способе защиты металлоконструкций от коррозии:

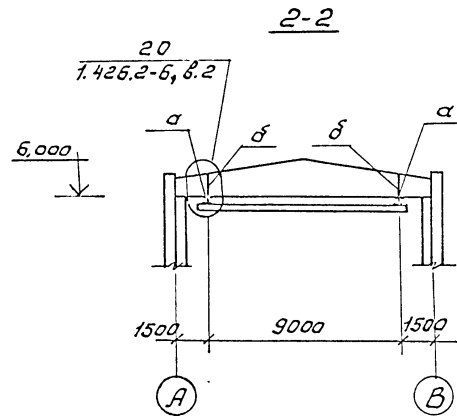
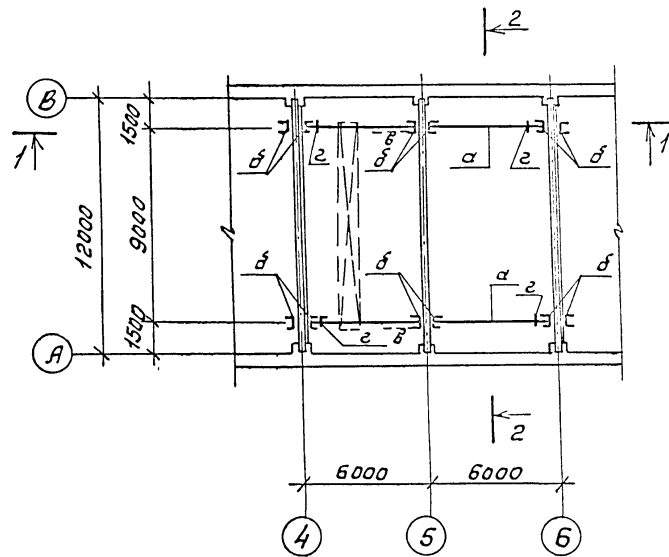
- Защиту от коррозии выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии."
- Состав лакокрасочного покрытия:
  - грунт ПФФ-021 ГОСТ 25129-82\*
  - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*
- Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый. (общая толщина грунта 50 мкм, эмали - 150 мкм),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

Ш №, площадь, дата, дата, дата

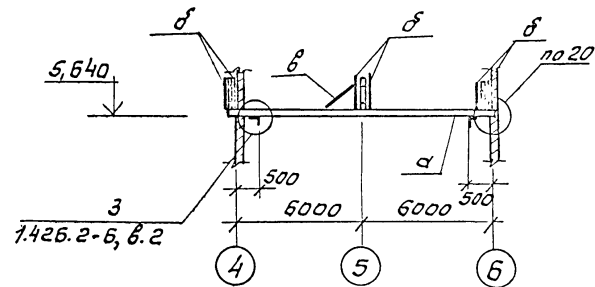
Г.И.П. Рогович	И.И.И.	Т.И.Т.	К.И.К.	Л.И.Л.	М.И.М.	Н.И.Н.	О.И.О.	П.И.П.	Р.И.Р.	С.И.С.	Т.И.Т.	У.И.У.	Ф.И.Ф.	Х.И.Х.	Ц.И.Ц.	Ч.И.Ч.	Ш.И.Ш.	Щ.И.Щ.	Ъ.И.Ъ.	Ы.И.Ы.	Э.И.Э.	Ю.И.Ю.	Я.И.Я.	
Находка	Чугунов	С.И.С.																						
Иванта	Рогович	Т.И.Т.																						
Зав. гр.	Сарфина	С.И.С.																						
Инж. И.К.	Стрелица	С.И.С.																						
Привязан																								
Инв. №																								
										ТП 503-4-76.92										КМ				
										Производственный корпус гаража на 6 автомобилей и 6 тракторов с насосом-стоянкой										Р 2				
										Общие данные (окончание)										РОСГИПРОЛЕС				

А. Лобан

Схема расположения путей подвешного крана



1-1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Грузовая конструкция	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	RкН (тс)	NкН (тс)	MкНм (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. Златинский

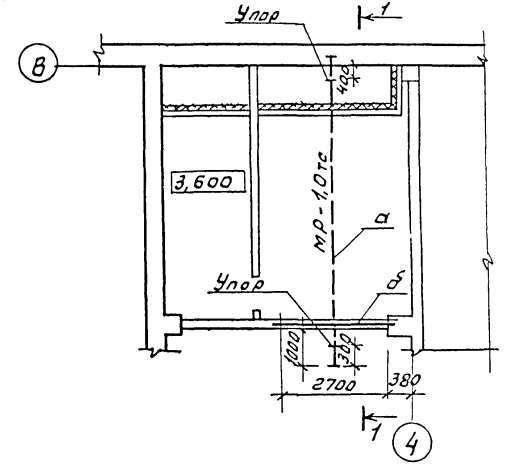
Г.Ч.П.	Роговчев	Димитров	Т.П. 503-4-76.92	КМ
И.Контр.	Роговчев	Сидорова		
Инж.	Артманов	Сидорова		

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

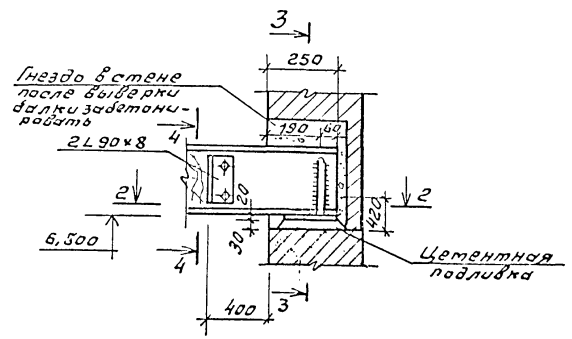
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Група 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

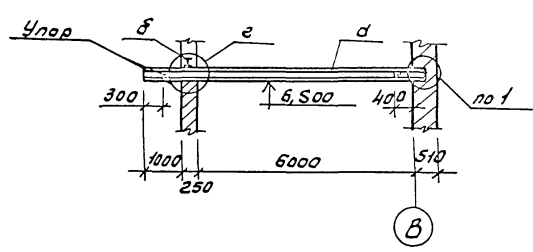
Схема расположения монорейса в осях 3-4



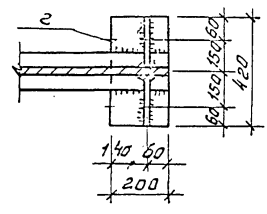
1



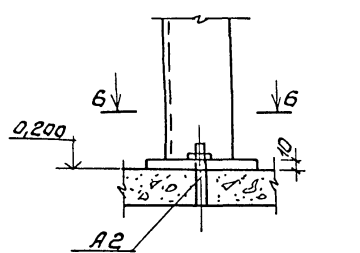
1-1



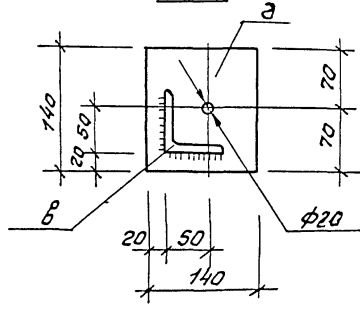
2-2



3

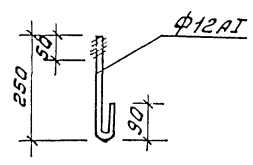


3-3

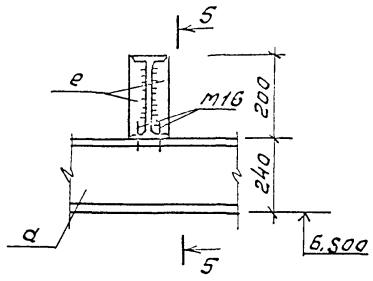


б-б

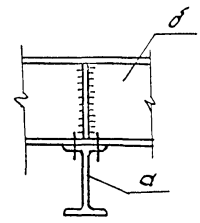
А2



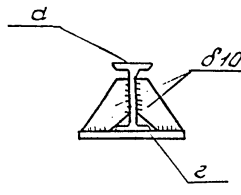
2



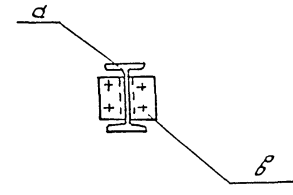
5-5



3-3



4-4



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, вкл. 2. Грузоподъемность монорейса в осях «3-4» - МР-1,0тс.

СДП	Рогочев	И.И.		ТП 503-4-76.92	КМ
Начерт	Чуринов	В.И.			
Исполн	Рогочев	И.И.			
Зав.г.р.	Сафина	С.И.	1992		
Инж.	Чертанов	В.И.			

Привязан				Производственный корпус	Станд. Лист	Листов
				гарант на бабтомашин и	Р	4
				брактагов с навесом-		
				стойкой.		
				Схема расположения		
				монорейса. Узлы.		
Инв. №						РОСГИПРОЛЕС

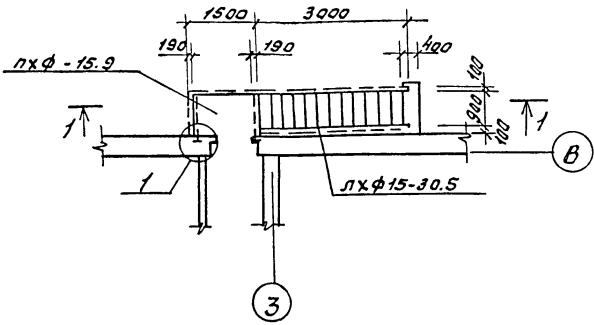
Альбом 1

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



Альбом 1

Схема расположения элементов лестницы ЛМ1



1-1

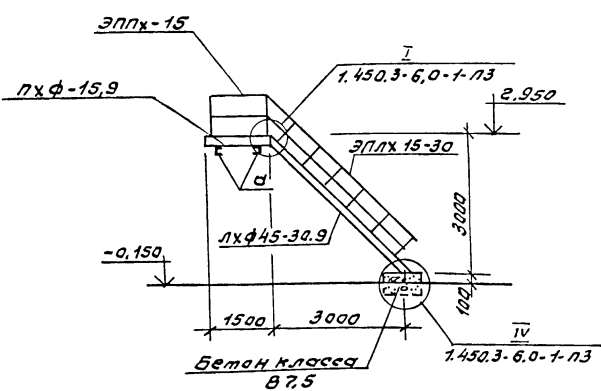


Схема расположения стрелянки СХ-22

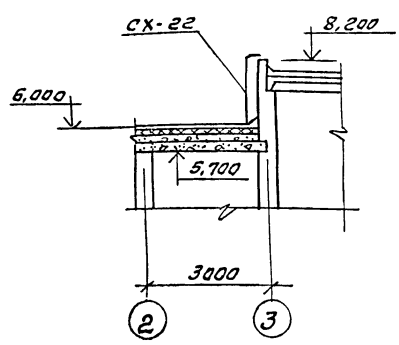


Схема расположения стрелянки на отм. 3,600 в осях 3,4

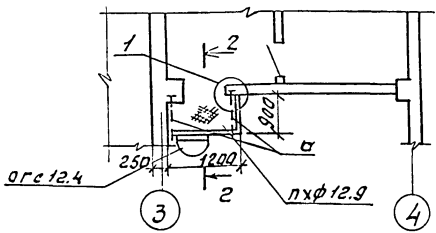
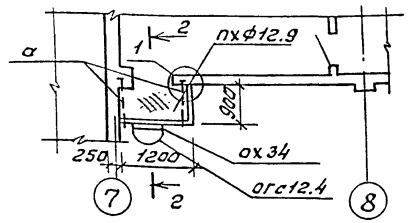
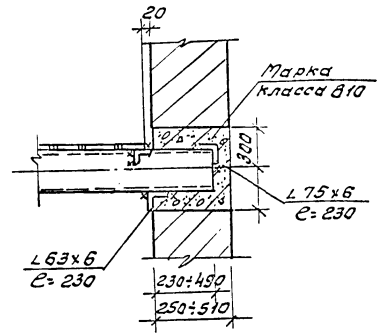


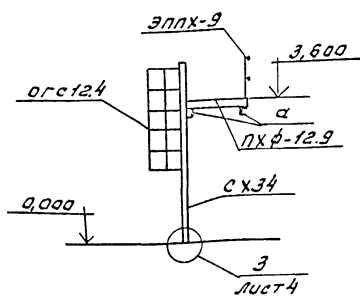
Схема расположения стрелянки на отм. 3,600 в осях 7,8



1



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание
	Экз	Лаз.	Состав	кН(кг)	кН(тс)	МДНм(тсм)	
Для лестницы ЛМ1							
лхф 45-30.9	Лестничной	марш	1.450.3-6				1шт. 132,5кг
эллх 45-30	Марка	поручня	"				2шт. 15,4кг
эллх 45-30	Марка	струны	"				2шт. 13,2кг
слх-45л	Стаяка	"	"				8шт. 22,4кг
лхф-15.9	Лестничная	площадка	"				1шт. 45,2кг
эллх-9	Поручень	торцевой	"				1шт. 1,61кг
эллх-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
Длпг	Дополнительные	эл-ты	1.450.3-6				2шт. 1,5кг
ДСУг-15							2шт. 0,5кг
а	Г		С16 С=1100				6шт. 93,7кг
А1	.		φ12А1, С=350				0,32кг
А2	.		φ12А1, С=350				2шт. 0,40кг
сх34	Стрелянка		1.450.3-6				2шт. 112,6кг
огс12.4	Ограждение	стрелянки	"				2шт. 28,0кг
лхф-12.9	Лестничная	площадка	"				2шт. 75,0кг
эллх-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 = 6мм.
2. Узлы затаркированы по серии 1.450.3-6 вып. 0-1.
3. Стотри совместно с листом КМ-4.

ГЛП	Рогов	Лист	ТП 503-4-76.92	КМ
И.контр.	Чуганов	Лист		
Зав.зр.	Рогов	Лист		
Инж.	Савина	Лист		
	Артамонов	Лист		

Производственный корпус  
гарантия на бытовую технику  
встраиваемая с на весот.  
- стоянкой

Схема расположения  
элементов лестницы  
ЛМ1. Стрелянки.

РДСГИПРОЛЕС

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План в осях 3-9 на отм. 0,000 с системами В1, Т3, К3.	
3	План в осях 1-3 на отм. 0,000 и 3,300 с системами В1, Т3, К1.	
4	Схемы систем В1, Т3, К1, К3	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Учет над. лямпа. точн. электр. устройств кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевая, производственная	16,5	2,11	1,53	1,27	2x2,5	
Горячее водоснабжение	12,0	1,33	0,98	1,01		
Канализация бытовая		1,80	1,49	3,14		
Канализация производственная		1,64	1,02	0,74		

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водотерные узлы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
Альбом 4 ВК.00	Спецификации оборудования	
Альбом 5 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Иллюстративная часовая нагрузка в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Примечание						
				Требуемая температура воды	Потребный напор в м	Режим водопотребления	Расход воды на одного человека в сутки	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственно-канализационного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения		В бытовую канализацию			В производственно-канализационную		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с				м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
25	Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде	1	1,0	2,0	1 раз в неделю	0,4	0,4	0,4	0,11	-	-	-	механические примеси	1 раз в неделю	-	-	-	0,4	0,4	0,11		
42	Акватория Д-4	1	2,0	-	2,0	1 раз в стеньгу	0,12	0,24	0,12	0,03	-	-	-		-	-	-	0,24	0,12	0,03		
51	Электрочистильник раковина	1	1,0	-	2,0	1 раз в стеньгу	0,025	0,025	0,025	0,1	-	-	-	1 раз в стеньгу	0,025	0,025	0,1	-	-	-		
		2	2,0	-	2,0	-	0,23	0,56	0,23	0,2	-	-	-	Бытовые	-	-	-	1,0	0,5	0,6		
						Итого	хол. 1,23	гор. 0,44	0,23	0,44	0,22	0,2			0,025	0,025	0,1	1,64	1,02	0,74		

1. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения окрашиваются масляной краской за 2 раза.
2. Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85.
3. Трубопроводы систем В1, Т3 выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75.\*
4. Трубопроводы систем К1, К3 выполняются по ГОСТ 22689.2-89.
5. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить с требованиями СНиП 3.05.01-85.

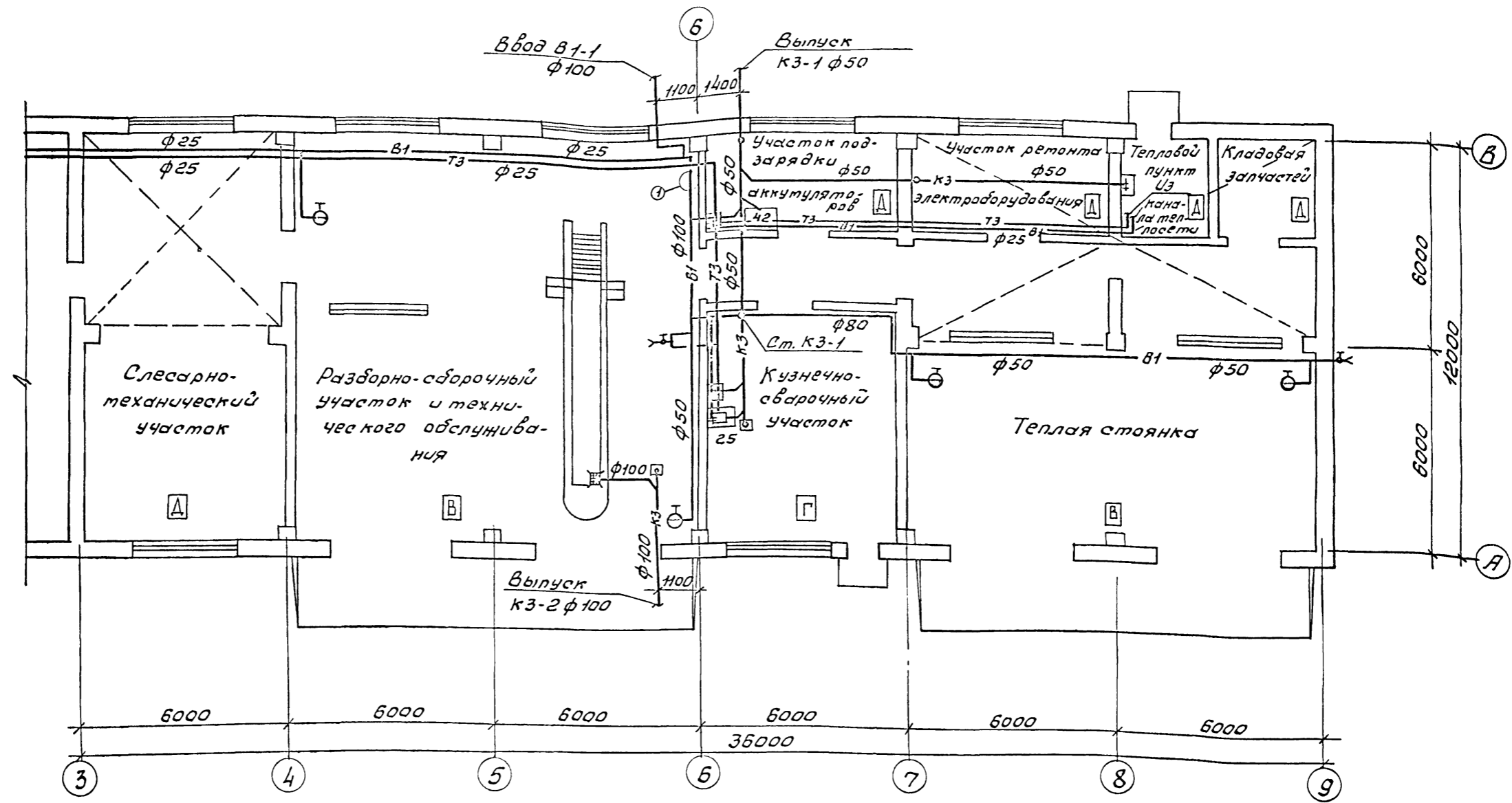
Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Б.Я. Рогович*

Привязан		
Инв. №	ТП 503-4-76.92	ВК
И.О.П.	Рогович	И.О.И.
И.О.М.	Чугунов	И.О.Л.
И.О.К.	Бухатов	И.О.З.
И.О.С.	Бухатов	И.О.Д.
Зав. г.р.	Катарова	И.О.Е.
Производственный корпус гаража на 6 автомашин и в трактороз с навесом - стоянкой		Станд. Лист Листов Р 1 4
Общие данные		РОСГИПРОЛЕС

Согласовано:  
Зав. г.р. А.Р. Чинакин  
г.р. С.В. Подмишурин  
г.р. Э.С.  
И.О.П. И.О.М. И.О.К. И.О.С. И.О.З. И.О.Д. И.О.Е.

# 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	Савиц
Н.контр.	Буллатов	Мухом
Инспеч.	Буллатов	Мухом
Зав.з.р.	Котаров	Мухом

ТП 503-4-76.92 ВК

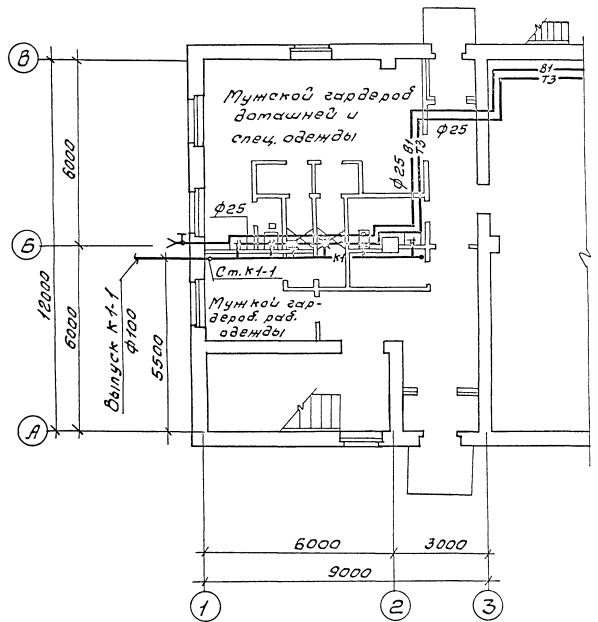
Привязки									
Инв. №									
Производственный корпус гаража на бабтомашин и тракторов с небесом-стоянку.								Станд. Лист	Листов
План в осях 3-9 на отм. 0,000 с системами В1, Т3, КЗ.								Р	2
								РОСГИПРОЛЕС	

Копировал Фучуев

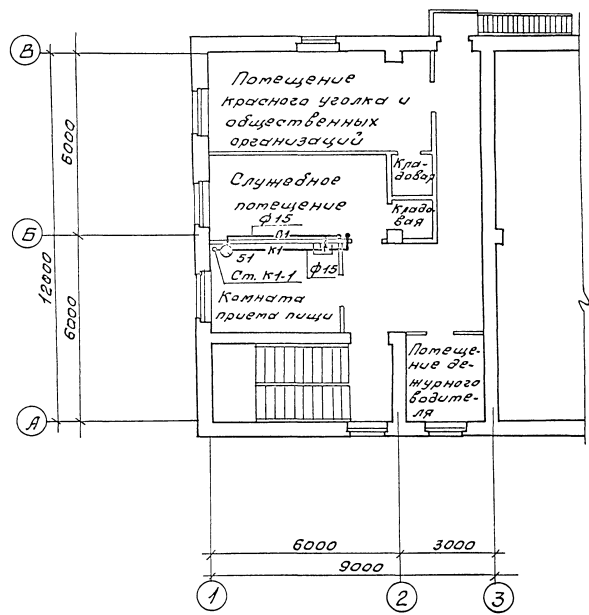
Формат А1

Рольбы 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000



Экспликация технологического оборудования

№ поз.	Наименование
51	Электрокляпильник

Инв. № инв. / Вид и дата / Заполнитель

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

ТП 503-4-76.92 ВК

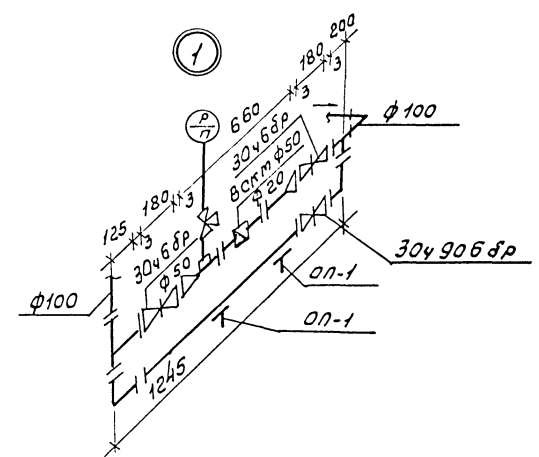
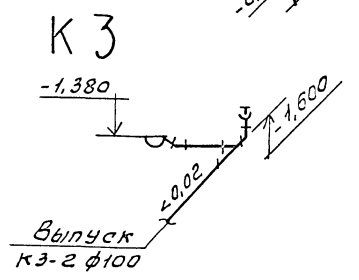
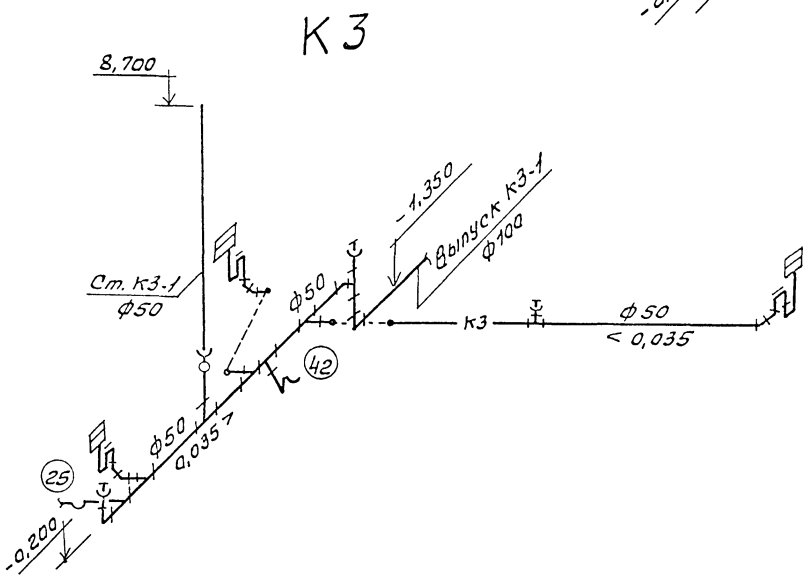
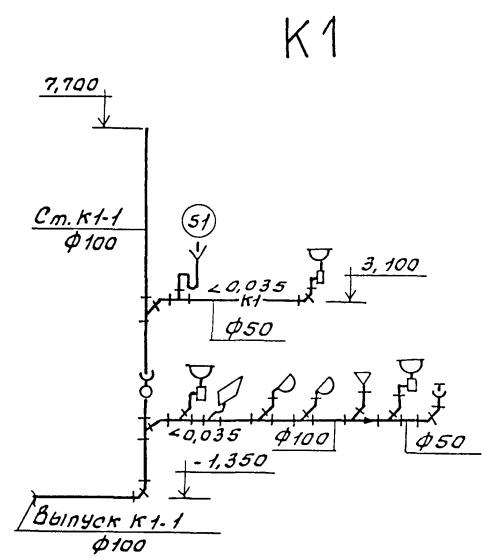
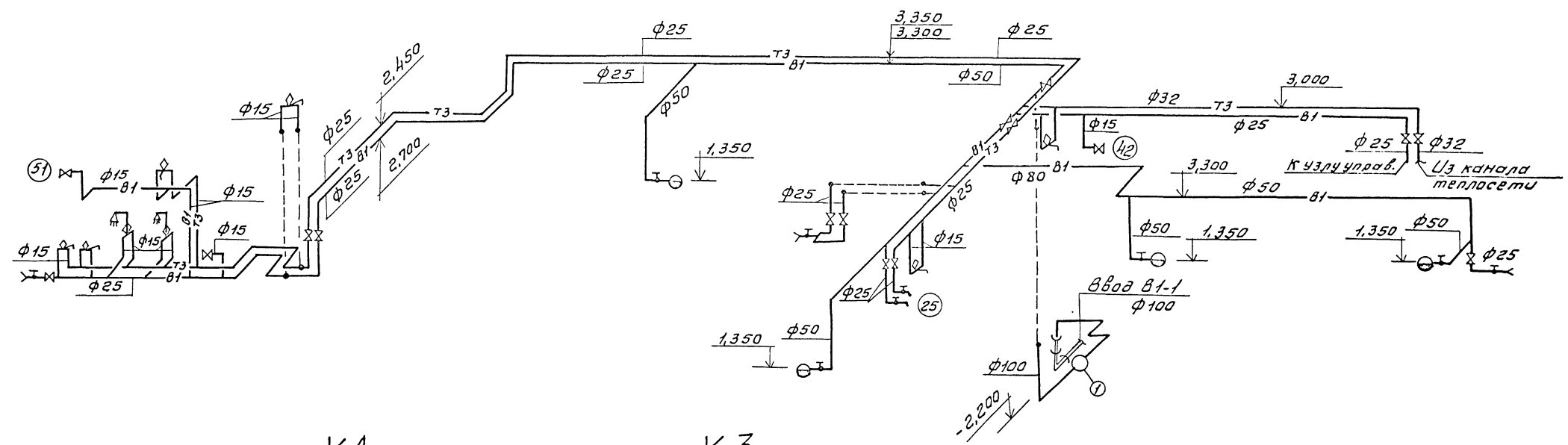
Привязан					Производственный корпус горюха на 6 автомашин и 6 тракторов с навесом стальной.	Страна	Лист	Листов
					Планы боюк 1-3 на отм. 0,000 и 3,000 с системами В,Т,К,Т.	р	3	
Инв. №						РОСГИПРОЛЕС		

Калибрвал. Инженер

Формат А1

Архив

# В1,Т3



ГЛП	Розачев	Игорь			
Начальн.	Чугунов	Иван			
Инж. контр.	Булатов	Роман			
Инж. спец.	Булатов	Игорь			
Зав. з.р.	Котаров	Роман			
<b>ТП 503-4-76.92</b>			<b>ВК</b>		
Производственный корпус			Страниц	Лист	Листов
сформирован на базе автоматизированной системы «Стаянка».			р	4	
Схемы систем			РОСГИПРОЛЕС		
В1, Т3, К1, К3.					

Привязан				
Инв. №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист

Согласовано:

Инв. №, дата, место и дата выдачи

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	Воздухопроечные 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 эжекционные 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*

Печать

Инв. №

Г.И.П. Рогочев  
Нач.отд. Чугунов  
И.контр. Сергеева  
Инж. Подшивалов

Т.И.П. Шиня  
Инж. Шиня  
Инж. Сергеева  
Инж. Подшивалов

ТП 503-4-76.92 ОВ

Производственный корпус гаража на базе трактора с навесной стоянкой.



Общие данные (начало)

РОСГИПРОЛЕС

Страницы: 15  
Лист: 1

Архив 1

**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 управлений 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 - талерельс 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.

ГПИЛ	Оргачев	Допель	ТП 503-4-76.92	ОВ		
Исполн.	Серегеева	Иванов				
Исполн.	Лобанов	Волы				
Привязан			Производственный корпус	Стандия	Лист	Листов
			гарантия на оборудование и трубопровод с надземной частью	Р	2	
Изм. №			Общие данные (продолжение)	РОСГИПРОЛЕС		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объ- емные теп- лоты	Кол- во сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип уста- новки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примеча- ние		
				Тип устан. защита	№	Схе- ма ис- пол- нения	Но- мер из- мече	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па (мм.ст. ст.)	n, об/ мин	Тип, испол- нение, по- казатели по взрывозащ. катег.	N кВт	n, об/ мин	Тип	№	Кол.		Темп. на- грева от до °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)
	1	Разборочно-сбороч- ный участок ч технического обслуживания, слесарно-механи- ческий участок	ЭПК-20 Е8 105-2	ВЦ4-75	8	1	190	13740	1100	970	4А132М6	7,5	970	квспуз	10Б	3	-20	179430 (154280)	
																	220840 (189590)		
																	255350 (229150)		
	1	Теплая стоянка машин	ЭПК-10 Е63110-10	ВЦ4-75	6,3	1	10°	9210	600	955	4А112МА6	3	955	квспуз	10Б	2	-20	77120 (66310)	
																	107970 (92840)		
																	138820 (119350)		
	1	Участок подзаряд- ки аккумуляторов, кузнечно-сварочный уч-к, кладовая залчастей, тепловы- пункт, отделение ремонта электро- оборудования	ЭПК-10 Е6,3110-10	ВЦ4-75	6,3	1	10°	8080	700	950	4А100L6	2,2	950	квспуз	10Б	2	-20	100330 (86310)	
																	127510 (109510)		
																	154640 (132970)		
	1	Вспомогательные помещения	АПР2 Е2,5100-2	ВЦ4-75	2,5	1	10°	790	700	2740	4АА63В2	0,55	2740	квспуз	6Б	1	-20	10600 (8650)	
																	12700 (10920)		
																	15350 (13200)		

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Подпись

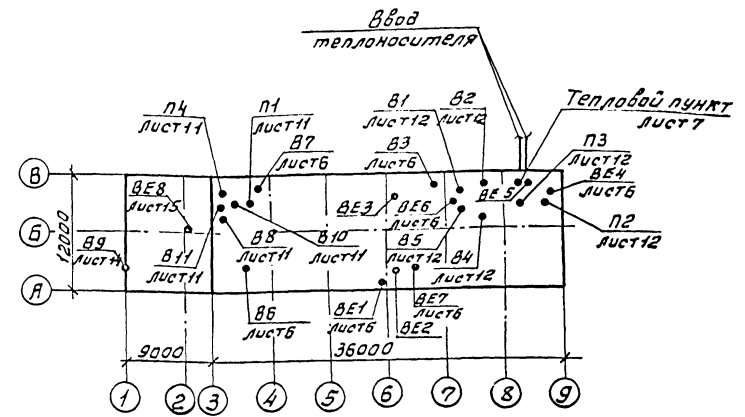
Г.И.П.	Рогович	(подп.)	Т П 503-4-76.92	06		
Имя отч.	Чуринов	(подп.)				
Имя контр.	Сергеева	(подп.)				
Имя инж.	Подпанышев	(подп.)				
примечания			Производственные карты сверлены на базе машин и станков с надписем -стойкой	Страниц	Лист	Листов
Имя №				Р	3	
			Общие данные (продолжение)		РОСГИПРОЛЕС	



### 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)	η, %	Тип исполнения по защите	N, кВт	η, %	Тип	№		Кал	У-ра нагр. воздуха, °C от до	Расход тепла Вт (ккал/час)
B1	1	Разборочно-сборочный участок	E63110-18	ВЦ4-75	6,3	1	10°	3260	600	955	4A112MA6	3	955					
B2	1	Теплая стоянка машин	E63110-18	ВЦ4-75	6,3	1	10°	3210	600	955	4A112MA6	3	955					
B3	1	Участок подзарядки аккумуляторов (поз. 43)		ВЦ4-46	5,6	1	10°	2160	130	955	8112M86	4	955					
B4	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 35)	E4090-23	ВЦ4-75	4	1	10°	2100	300	1330	4A71A4	0,55	1390					
B5	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 25)	E25100-18	ВЦ4-75	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								4A80A243	1,5	2880					
B8	1	Душевые	E25100-18	ВЦ4-75	2,5	1	10°	200	130	1380	4AA50A4	0,06	1380					
B9	1	Комната приема пищи	осевой	В-06-300	4A			110		1375	4A56A4	0,12	1375					
B10	1	Шкафчики	E25100-18	ВЦ4-75	2,5	1	10°	50	130	1380	4AA50A4	0,06	1380					
B11	1	Мужской гардероб	E25100-18	ВЦ4-75	2,5	1	10°	110	130	1380	4AA50A4	0,05	1380					
BE1	1	Разборочно-сборочный участок	Шлангобъем															
BE2	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 26)						2500										
BE3	1	Участок подзарядки аккумуляторов	1.00.000-01					130										
BE4	1	Кладовая запчастей	1.00.000					30										
BE5	1	Тепловой пункт	4.00.000					30										
BE6	1	Отделение ремонта электрооборудования	4.00.000					80										
BE7	1	Кузнечно-сборочный уч-к	4.00.000-01					300										
BE8	1	Мужская уборная	3к.00.000					50										

### ПЛАН-СХЕМА



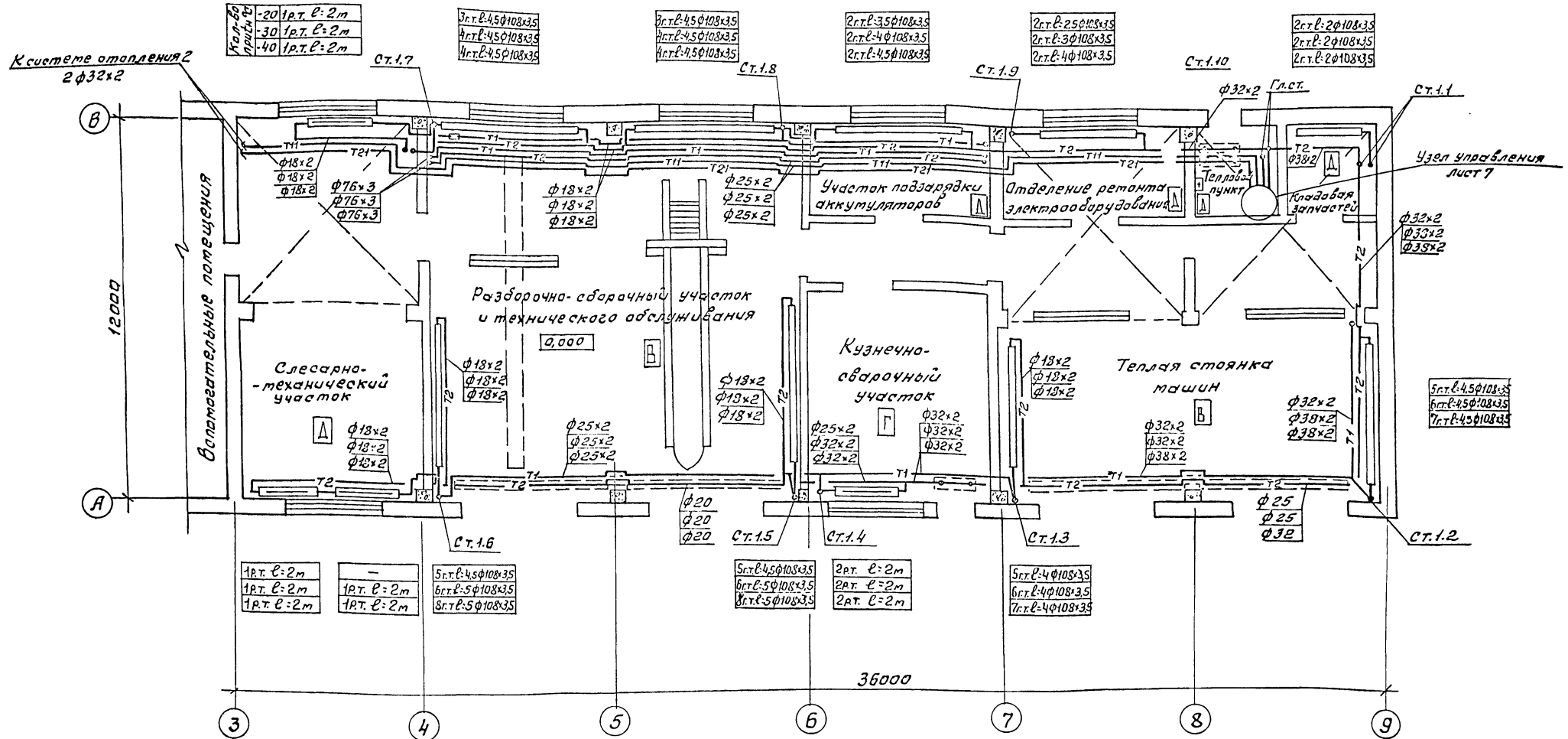
Исполнитель: [подпись]

привязан  
И.И.И.

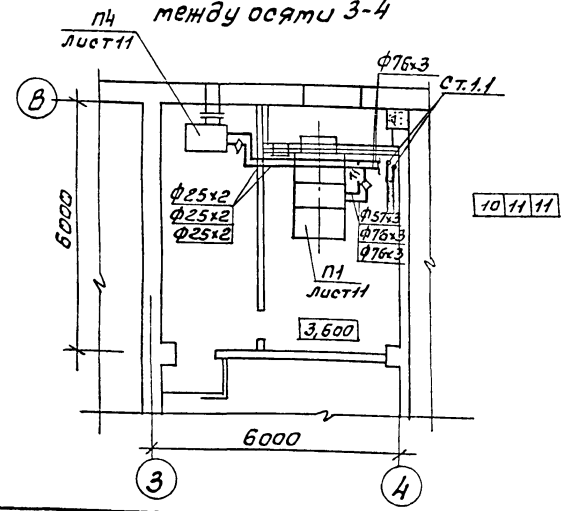
Группа	Организация	Дата	ТП 503-4-75.92	08
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель		
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель		
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель		
Лицевая сторона			Лист	Листов
Общие данные (окончание)			Р	4
			РОСГИПРОЛЕС	

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

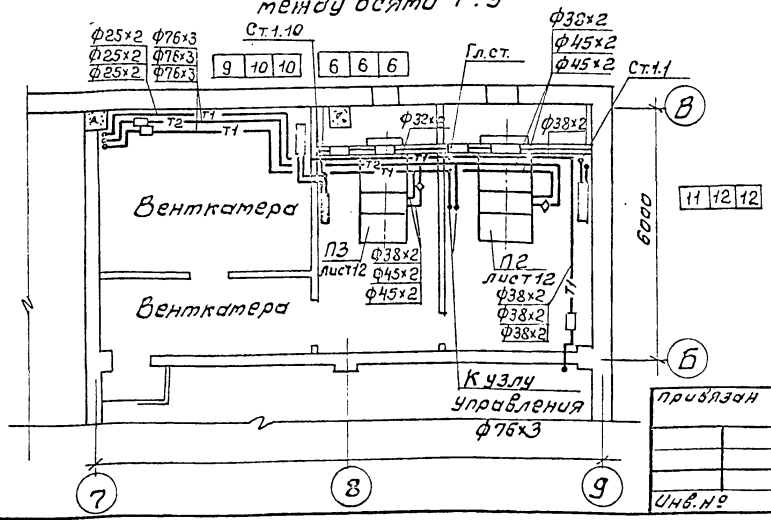
Альбом 1



План на отм. 3.600 между осями 3-4

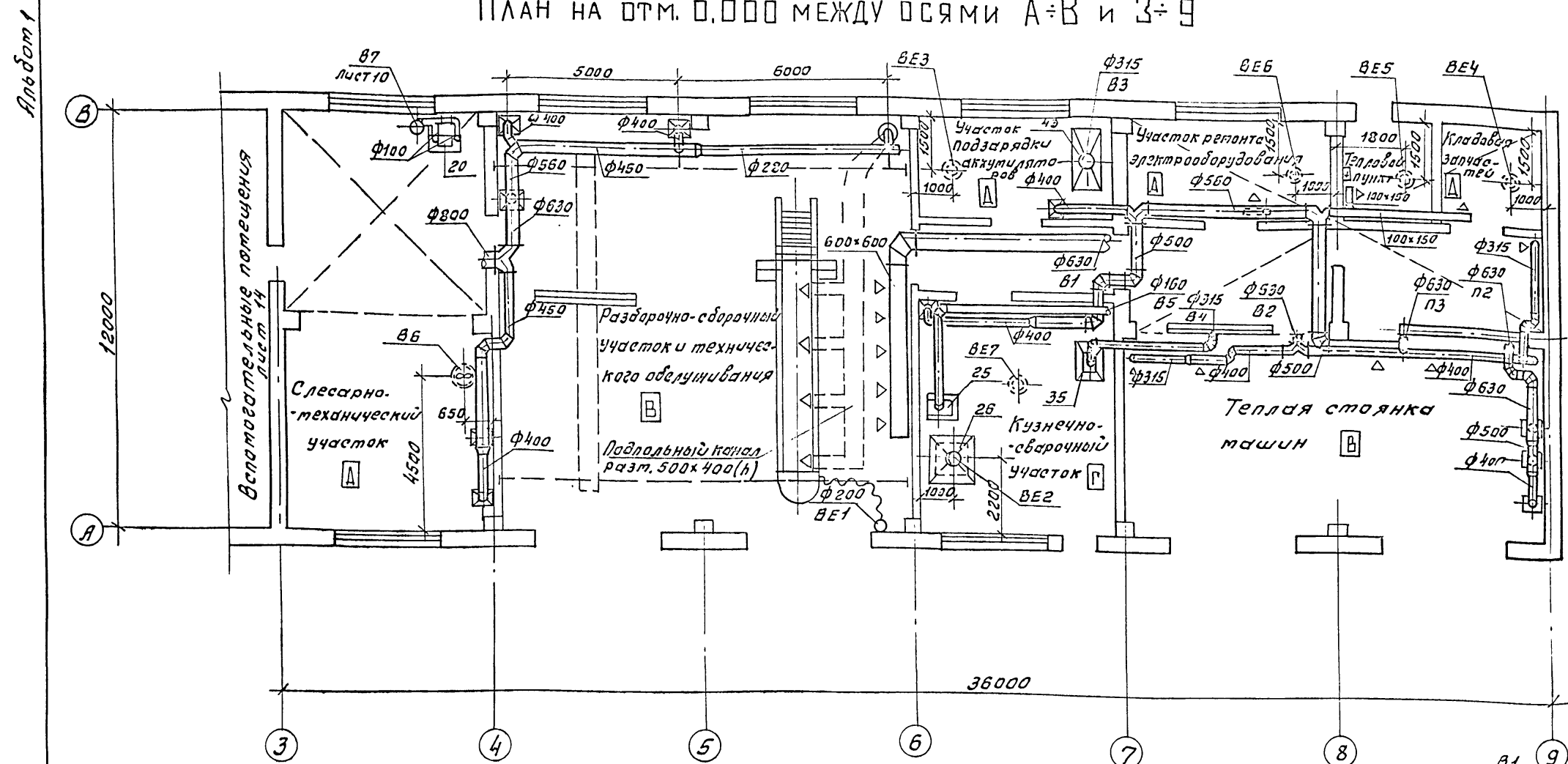


План на отм. 3.600 между осями 7 ÷ 9

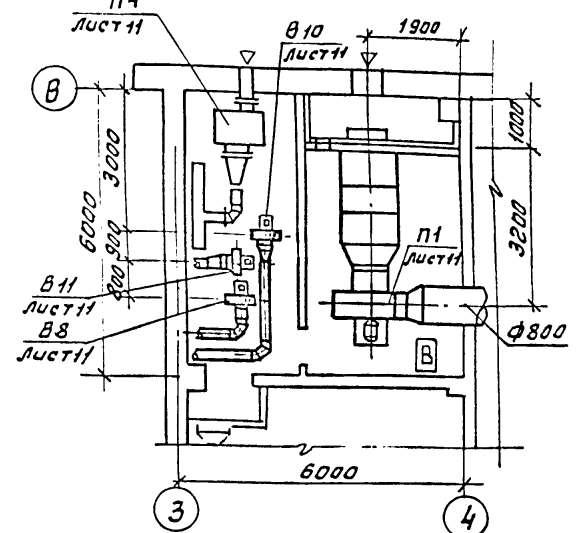


Г.И.П.	Рогочев	Толка	ТП 503-4-76.92	ОВ
И.конт.д.	Чугунов	Иванов		
И.конт.д.	Сергеев	М.И.П.	Производственный корпус завода на б.б.т.м.ш.и.ч. б.т.р.а.т.а.р.а.б.с.с. на б.б.т.с.т.- с.т.а.р.а.н.к.а.д.	Станд. Лист
И.н.м.	Поджанидзе	Иванов		Р
Инв. №			Отопление и теплоснабжение План на отм. 0,000 между осями А=В и 3 ÷ 9. Планы на отм. 3,600 между осями 3-4 и 7-9.	РОСГИПРОЛЕС

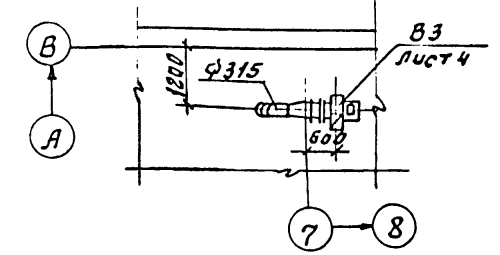
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ А-В И 3-9



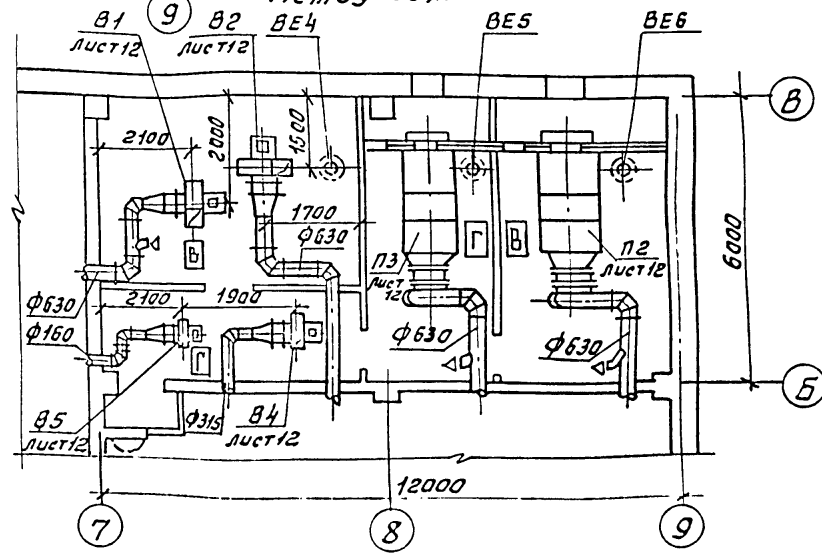
План на отм. 3,600 между осями 3-4



План кровли



План на отм. 3,600 между осями 7-9



Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Объемные отсосы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На об. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
20	Станок настольный заточной БЭТ-1	1	Металлическая пыль	500	500	Панель раб. нагретого вращивания	ЗИП 900М	В7	
25	Ванна для закалки деталей	1	Пары воды	750	750	Бортовой отсос		В5	
26	Горн кузнечный на тогане 8093	1	Газы от сгорания угля	2500	2500	Зонт	Поставляется с оборудованием	ВЕ2	
35	Стел для электросварочных работ ОКс 7523	1	газы, дым, окислы металла и обмазки электрода	2100	2100	Панель раб. термического засыпания	4.904.37	В4	
43	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э409	1	пары серной кислоты и водорода	2160	2160	Шкаф вытяжной с отсасывающими 276x276		В3	

Г.И.П. Рогочев  
Нач.отд. Чугунов  
И.п.конт. Сергеева  
Инж. Подняилов

ТП 503-4-76.92 ДВ

Приказ

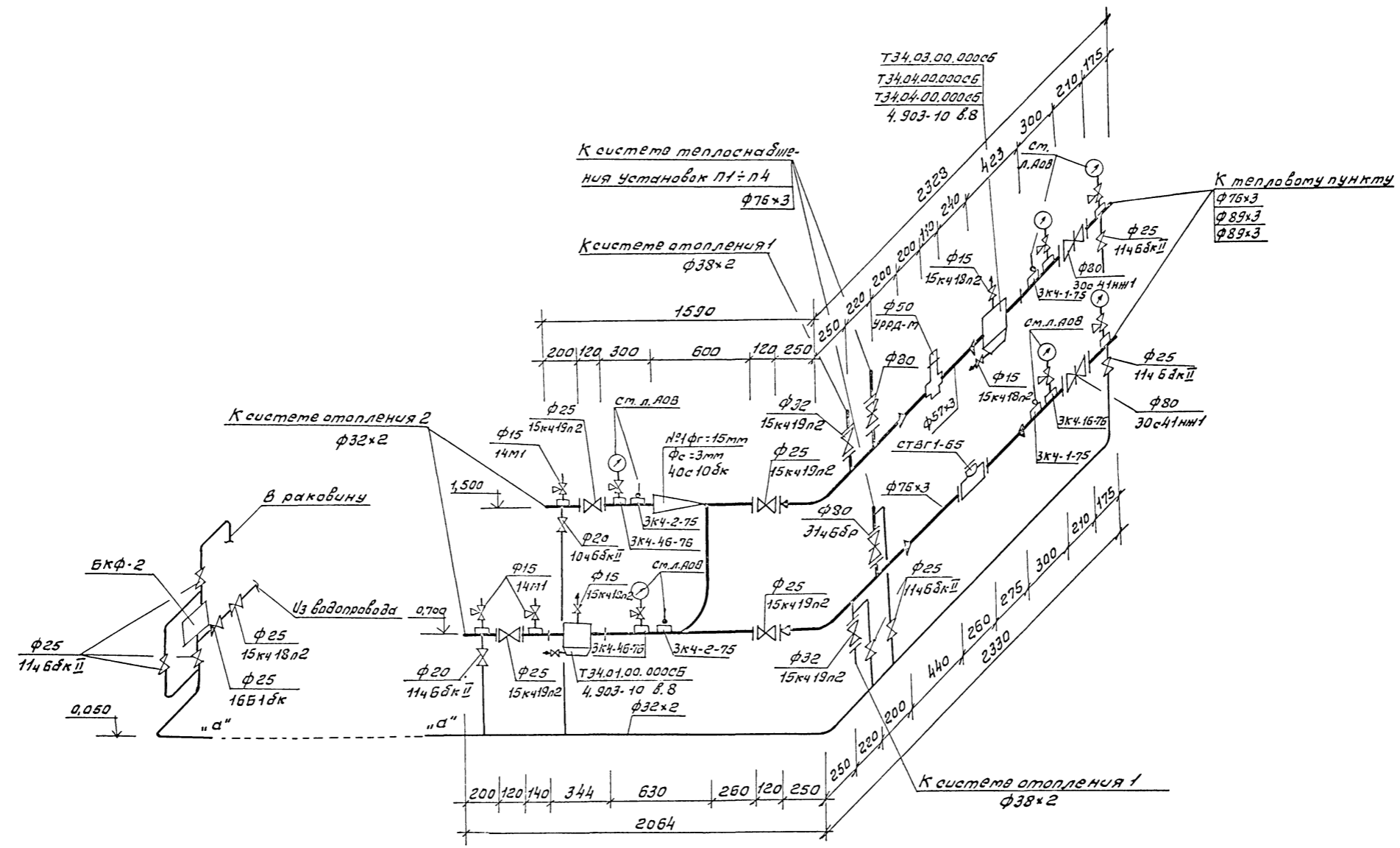
Инв. №

Производственный корпус гаража на 6 автомашин и батарей с навесом-стоянкой.  
Вентиляция.  
План на отм. 0,000 между осями А-В и 3-9. Планы на отм. 3,600 между осями 3-4 и 7-9.

Студия Лист Лист 23  
р б  
РОСГИПРОЛЕС

# УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

Альбом 1

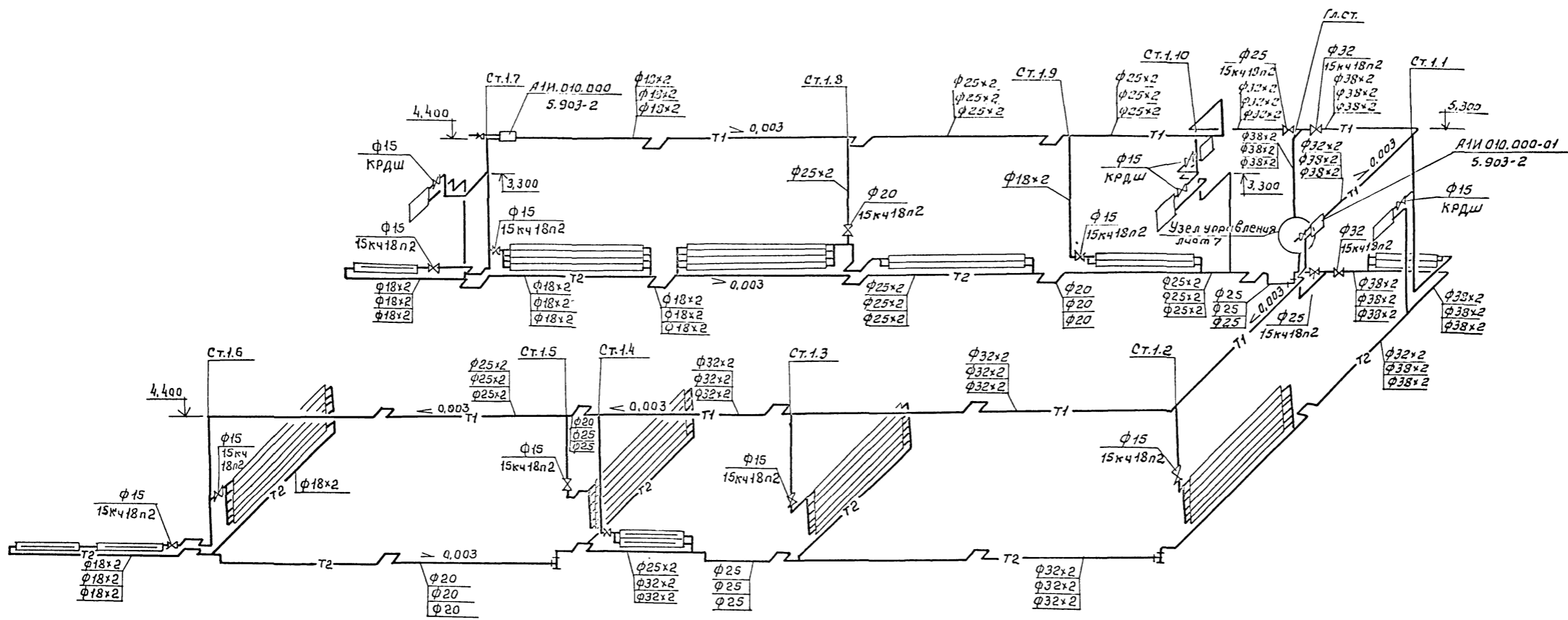


Имя, отчество, Подп. и дата Изгот. и вкл.

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

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

# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ I



Лист 1

Инв. № 503-4-76.92

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

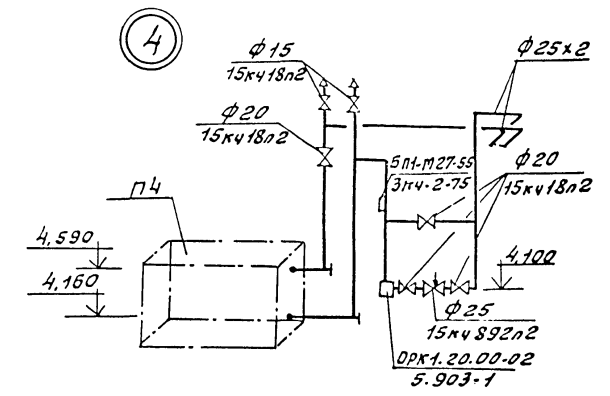
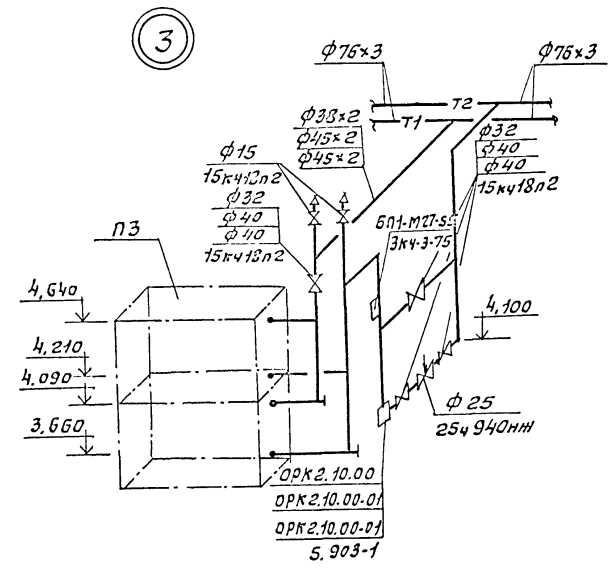
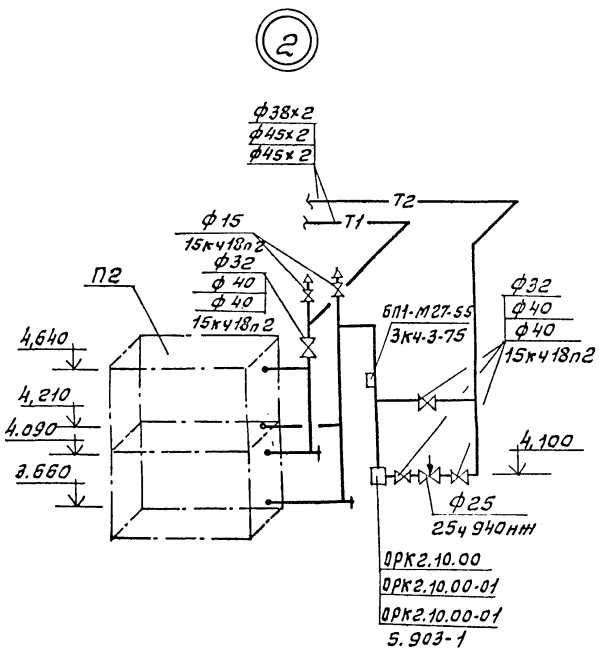
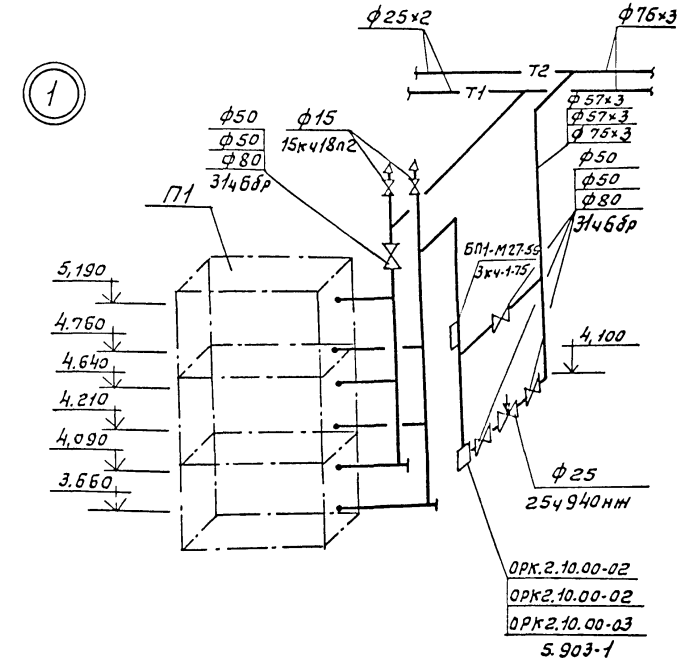
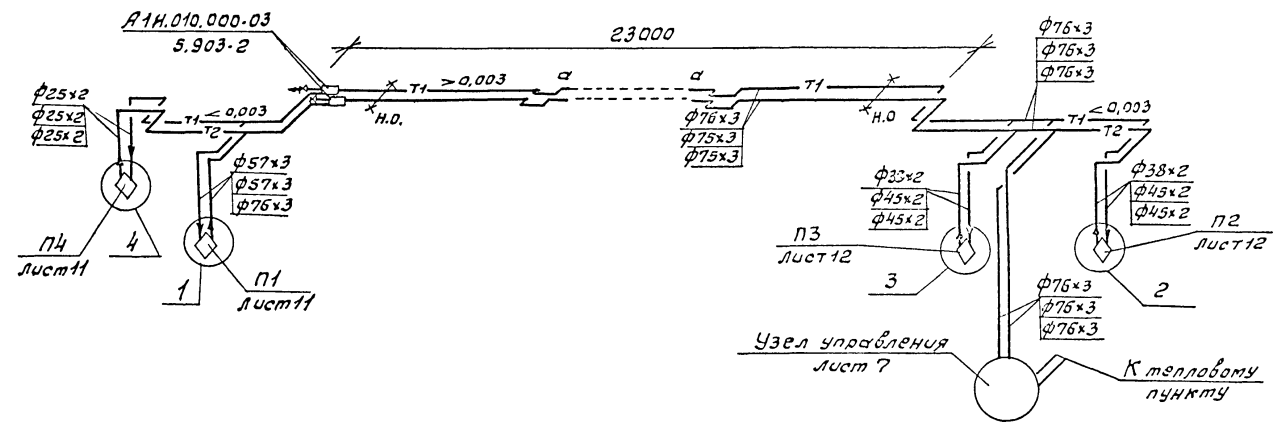
ТП 503-4-76.92

08

Пробран		Лицевая сторона корпуса гарантия на баббитовый и б транпорте на бесам- стоянке.	Стдия	Лист	Листов
			Р	8	
Инв. №		Схема системы отопления I.	РОСГИПРОЛЕС		

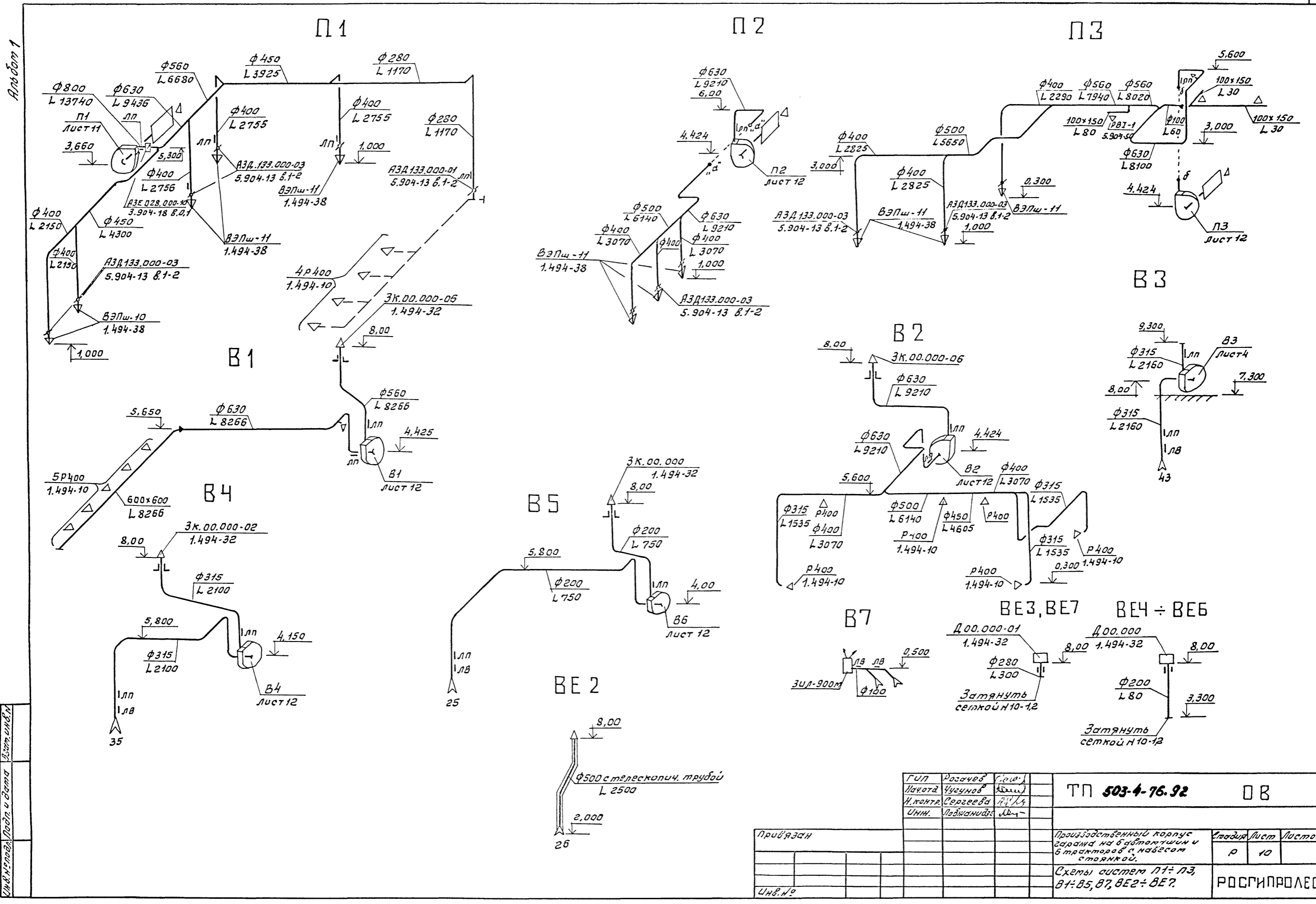
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П4

Альбом 1



Инв. № проэк. 1001.01.00.03

Ген. Дир.	Росачев	Проект.		ТП 503-4-76.92	ОВ
Начальн.	Чуринов	Инж.			
Инженер	Сергеева	Инж.			
Инж.	Лобанов	Инж.			
Привязан				Производственный корпус гарантии на бытовую технику и бытовую технику с набором стандартной.	Стандарт Лист Листов
Инв. №				Схема системы тепло- снабжения установки П1-П4. Узлы 1-4.	Р 9
					РОСГИПРОТЕС



ВЗНУТРИ СЕТКИ

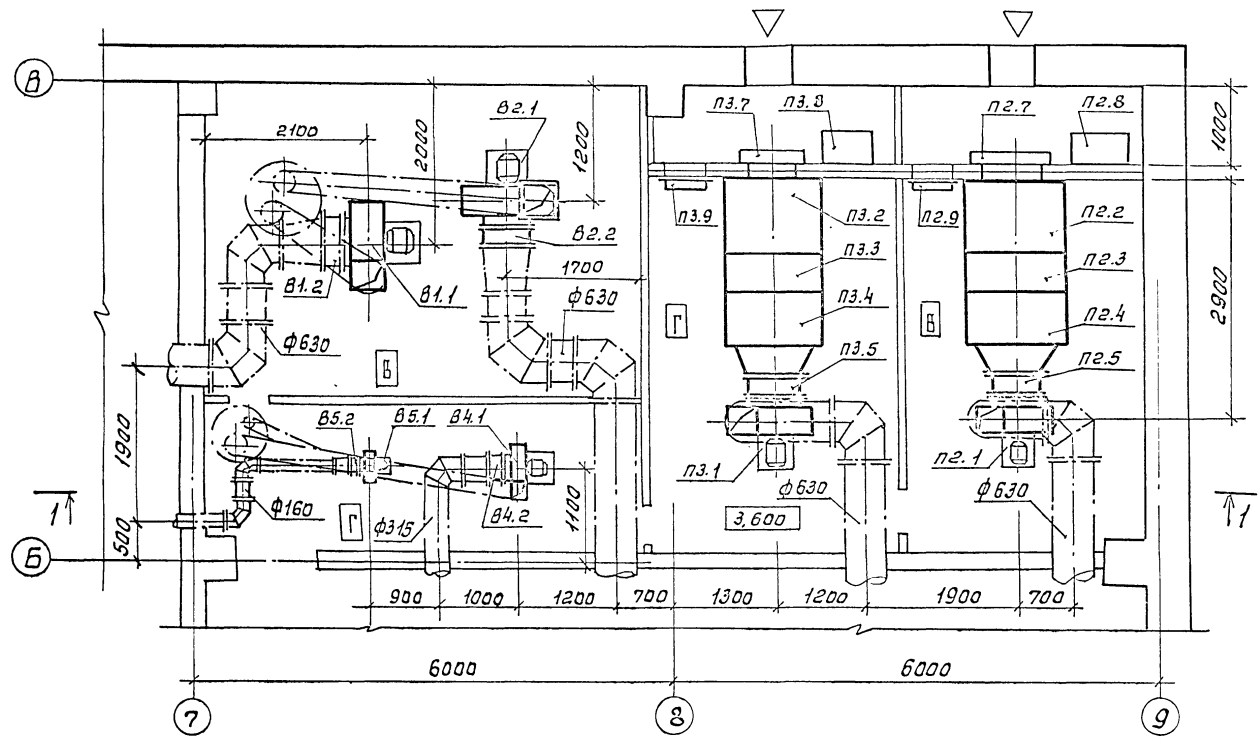
ГРУП	Разработ	С.ав.	ТП 503-4-76.92			ОВ
Исполн	Провер	С.ав.	Производственный корпус			Станция
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	загран на баблмашини и			Лист
			5 тракторав с навесом			Листов
			стоянкой.			Р
Привязан			Схемы систем П1-П3,			10
			B1-B5, B7, BE2-BE7.			РОСГИПРОЛЕС
И.И.И.№						



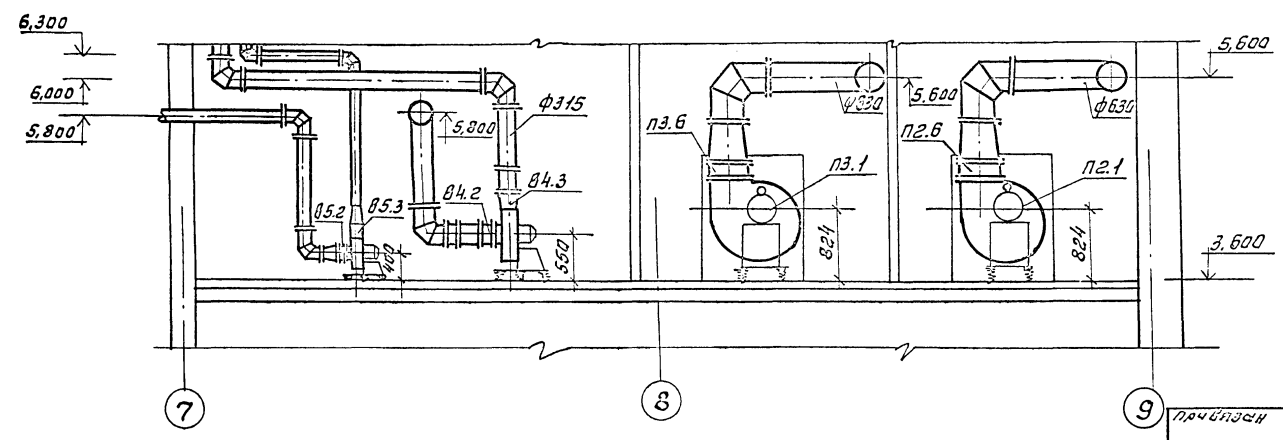


Спецификация отопительно-вентиляционных систем

План



РАЗРЕЗ 1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П2 (2 пк 10)			
п2.1	ТУ22-5335-82	Нагреватель вентиля- торный Е6.3 110-18			
		комплект:	1	201,7	
		а) вентилятор ради- альный В-Ц4-75-6.3-05			
		исполнение 1, диа- метр колеса 1,14 м			
		ЛО°			
		б) электродвигатель			
		4А 112 МА6, 955 об/мин,			
		3 кВт			
п2.2	5.904-12 вым. 1-28	Секция приемная			
		Д1А 223.000	1		
п2.3	5.904-12 вым. 1-15	Секция калориферная			
		Д1А 188.000-03с 2-мя			
		калориферами КВС 16 П	1		
п2.4	5.904-12 вым. 1-1	Секция соединитель- ная Д1А 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			
		кв 4600x1000 ПУС с испол- нительным механиз-			
		мом МЭО-16/25-0,25 И	1	79,3	
п2.8	5.904-12 вым. 1-36	Привод утепленной			
		защелки вынесенный			
		втапливаемое			
		упакованное	1		
п2.9	5.904-4	Дверь герметичес- кая утепленная	1	36,0	

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

Арх. дом 1

И.И.П. Подданин, И.И.П. Сергеев, И.И.П. Чугунов, И.И.П. Рагачев

Спецификация отопительно-вентиляционных систем

Листов 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>пз (2 пк 10)</u>			
пз.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е6,3 110-1а, комплект: а) вентилятор радиальный В-Ц4-75-Б,3-0,5; исполнение 1 диаметр колеса 1,1/диаметр лопатки 10° б) электродвигатель 4А100Л6; 950 об/мин; 2,2 кВт	1	1877	
пз.2	5.904-12 вып.1-28	Секция приточная Я1Я223.000	1		
пз.3	5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная Я1Я183000-03 с 2-мя калориферами КВС-10	1		
пз.4	5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная Я1Я180.000	1		
пз.5	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09	
пз.6	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11	
пз.7		Заслонка утепленная К0У500х1000АУ2 с исполнителем механ.изм. тэо-16/25-0025И	1	79,3	
пз.8	5.904-12 вып.1-36	Привод утепленной заслонки вынесенный в отапливаемое помещение	1		
пз.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная В1, В2	1	35,0	
В1.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е6,3 110-1б,			
В2.1					

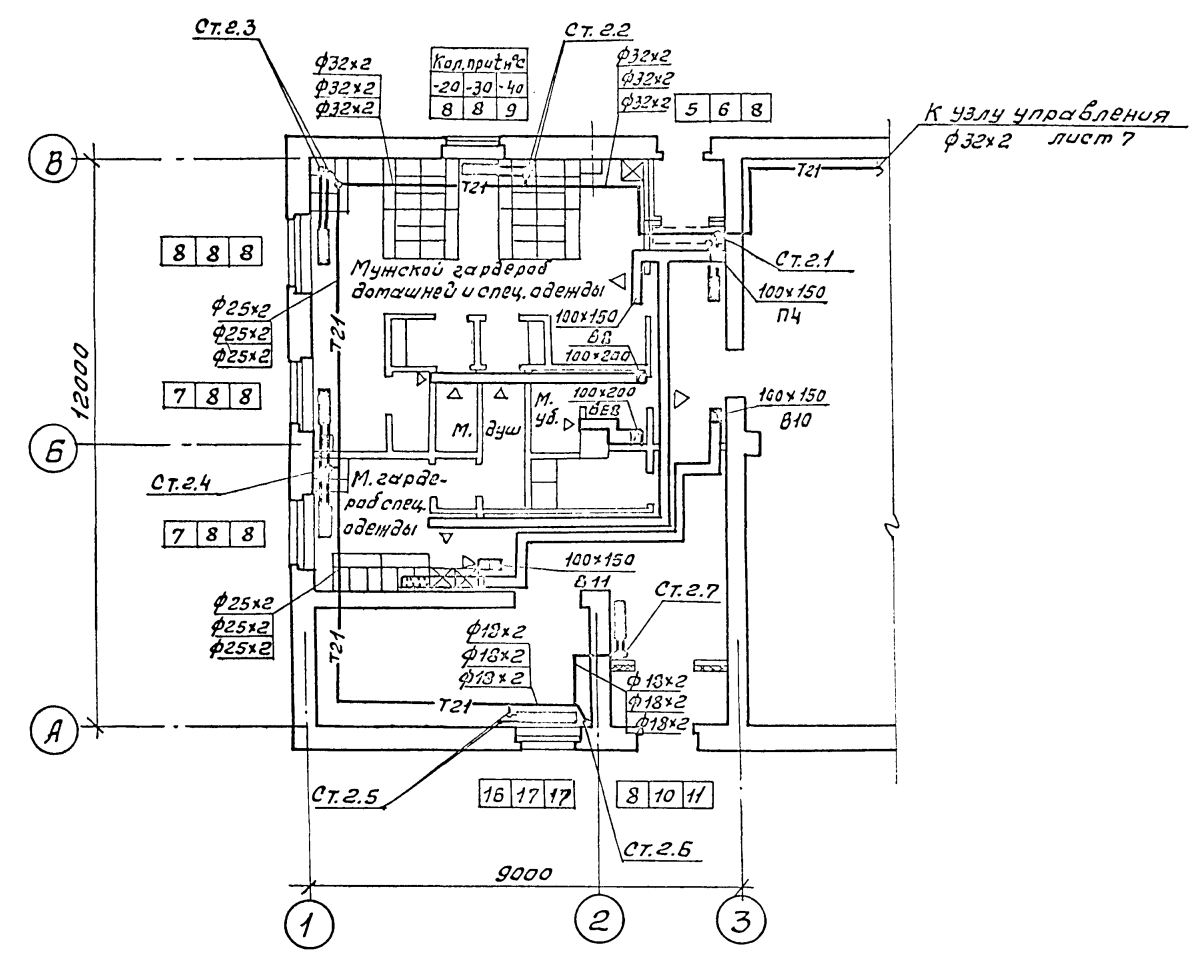
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		комплект:	2	201,7	
		а) вентилятор радиальный В-Ц4-75-Б,3-0,5			
		исполнение 1, диаметр колеса 1,1 Диаметр лопатки 10° б) электродвигатель 4А112МЯ6 955 об/мин; 3 кВт			
В1.2; В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	2	2,09	
В1.3; В2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	2	2,11	
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный Е4 030-2б, комплект: а) вентилятор радиальный В-Ц4-75-4-102	1	61,8	
		исполнение 1, диаметр колеса 0,9 Диаметр лопатки 10° б) электродвигатель 4А71А4, 1390 об/мин; 0,55 кВт			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
В4.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	1	1,59	
В4.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1,34	
		<u>В5</u>			
В5.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный Е2,5 100-1, комплект: а) вентилятор радиальный В-Ц4-75-2,5-л.01	1	24,3	
		исполнение 1, диаметр колеса 1 Диаметр лопатки 10° б) электродвигатель 4АА50А4, 1330 об/мин; 0,06 кВт			
В5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
В5.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,85	

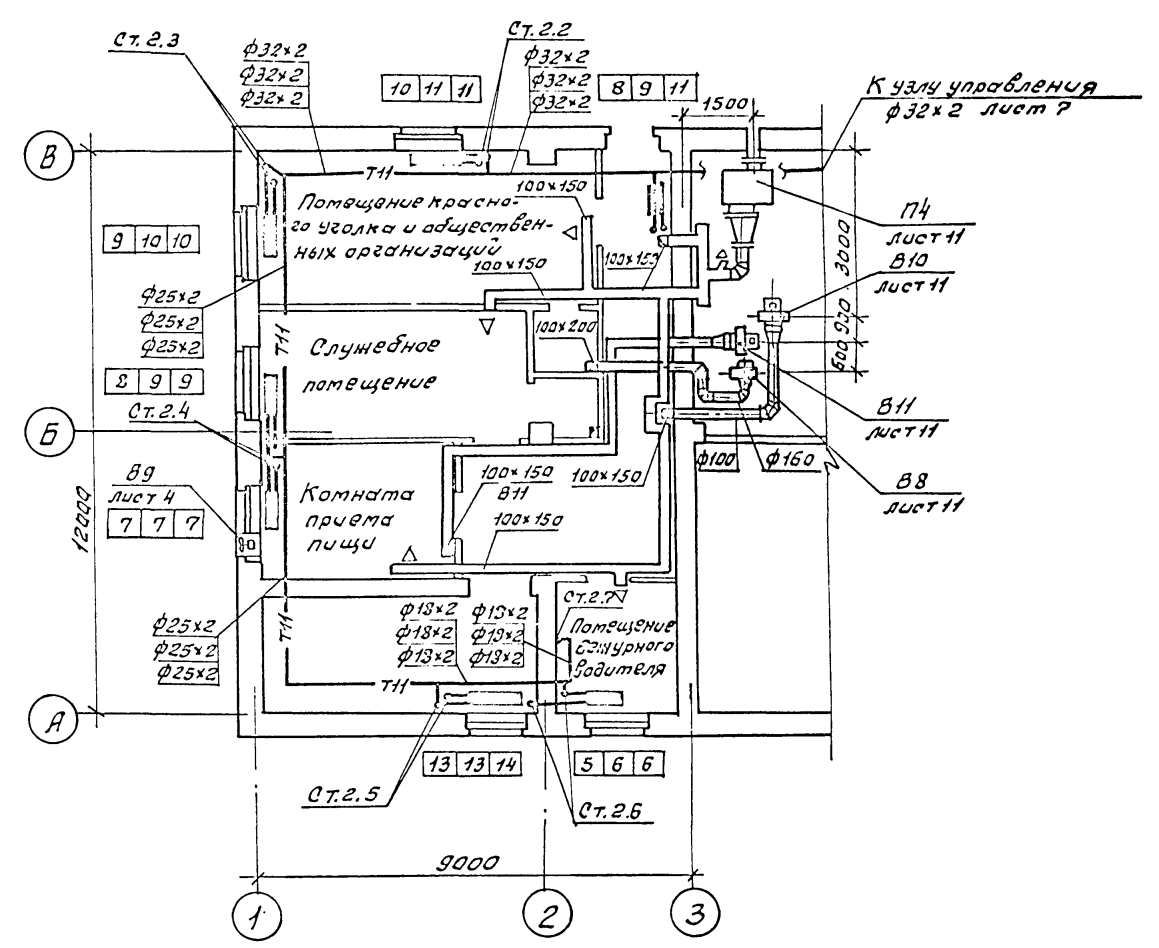
Инв. № пог. Подп. и дата выдачи инв. №

Ген. Дир. Рогов А.В.	Мен. Произв. Чусунов А.И.	Мен. Монт. Сергеева И.В.	Мен. Инв. Воробейчикова Л.С.	ТМ 503-4-76.92	ОВ
Привязан				Производственный корпус	Итапул. Лист
				г. Иваново	13
				Установки систем	РОСГИПРОЛЕС
				пз, пз, в1, в2, в5, в6.	

### ПЛАН НА ОТМ. 0,000 между осями А:В и 1:3



### ПЛАН НА ОТМ. 3,000 между осями А:В и 1:3



Листом 1

Шифр, № проекта, Подп. и дата

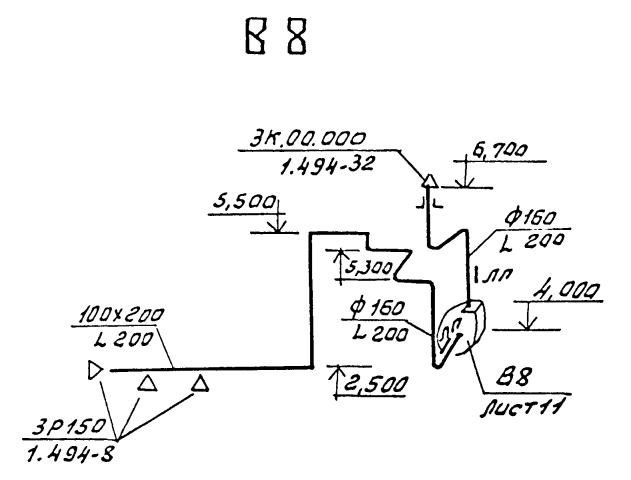
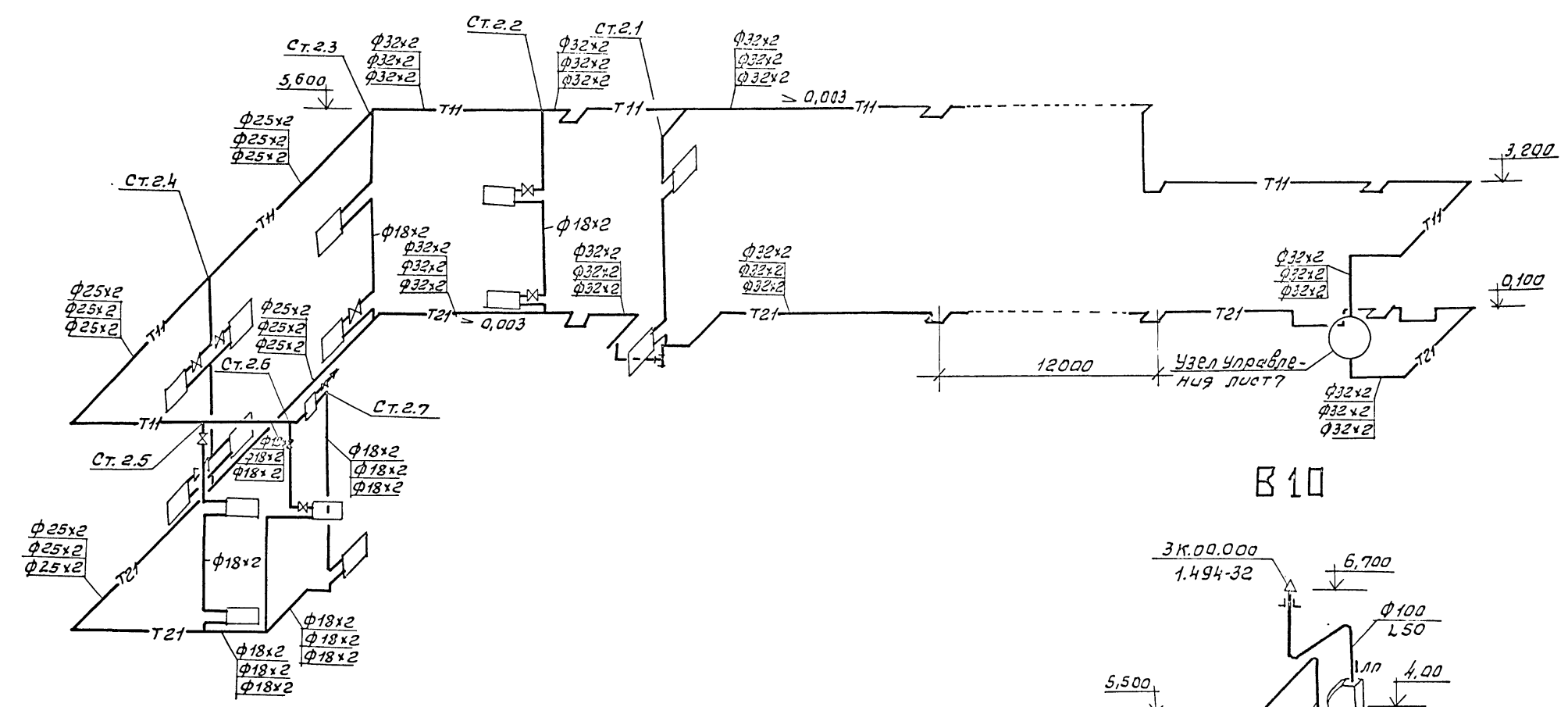
Г.И.П. Рогович	Полн. И.И.		ТП 503-4-76.92	ОВ
Нач.отд. Чучунов	Инж. Сергеева	Инж. Подданидзе		
Привязка			Производственный корпус гаража на багетном и тракторном с навесом-стоянкой.	Лист 14
Инв. №			План на отм. 0,000 и 3,000 между осями А:В и 1:3.	РОСГИПРОЛЕС

Копировал [Signature]

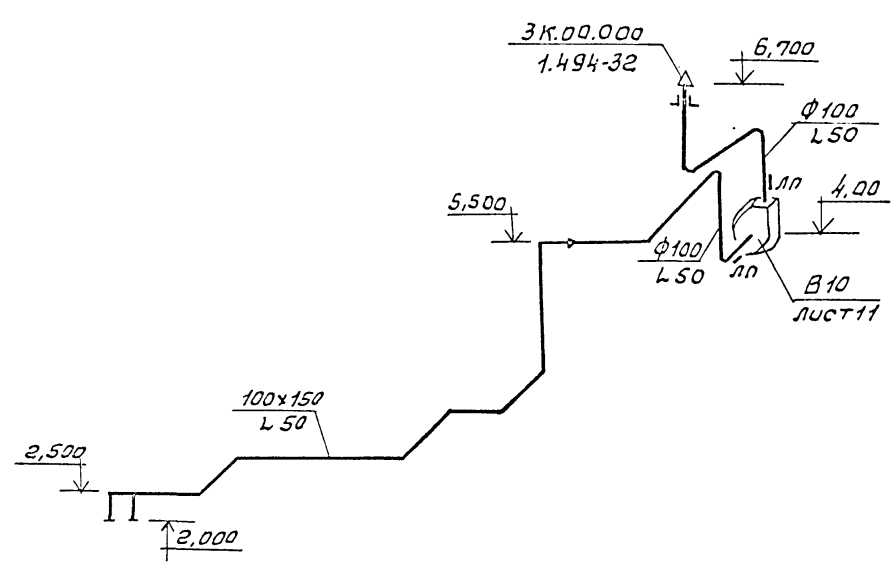
Формат А1

# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2

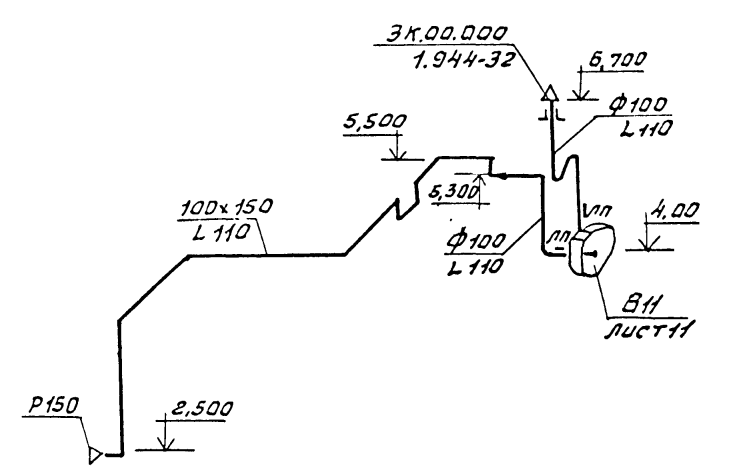
Архив



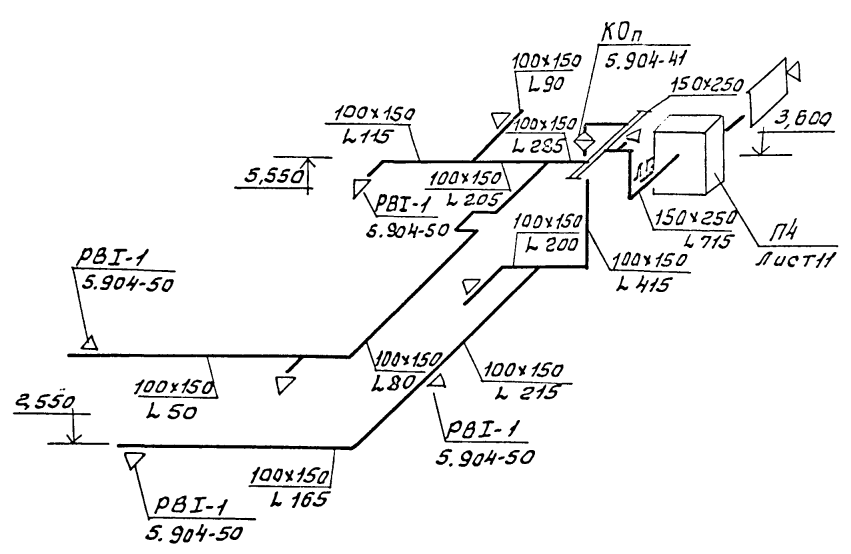
В 10



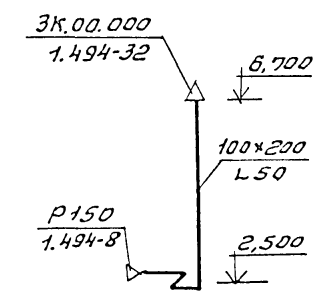
В 11



П 4



В Е 8



ГЧП	Розагуев	И.И.	Т.П. 503-4-16.92	08
Исполн.	Чугунов	И.И.		
И.контр.	Сергеева	И.И.		
И.инж.	Ладьянцев	Л.И.		
Привязан			Производственный корпус сарая на багетмашины тракторов с набегом стойкой.	Статус
			Схема системы отопления 2. Схемы систем П4, В8, В10, В11, ВЕ8.	Лист
				Листов
И.н.р.				Р
				15
				РОСГИПРОЛЕС

# 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

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

Уинв. №	Рогачев (Дир.)	Привязан
Г.И.П.	Игунов (Инж.)	
Начальн.	Серегев (Инж.)	
Инж.	Подняев (Инж.)	
Инж.	Гурьянов (Инж.)	

ТП 503-4-76.92		ОВН-2
Содержание альбома		Стр. Листов
		Р 1
		РОСГИПРОЛЕС

Уинв. №	Привязан
---------	----------

Копирован Фигуря

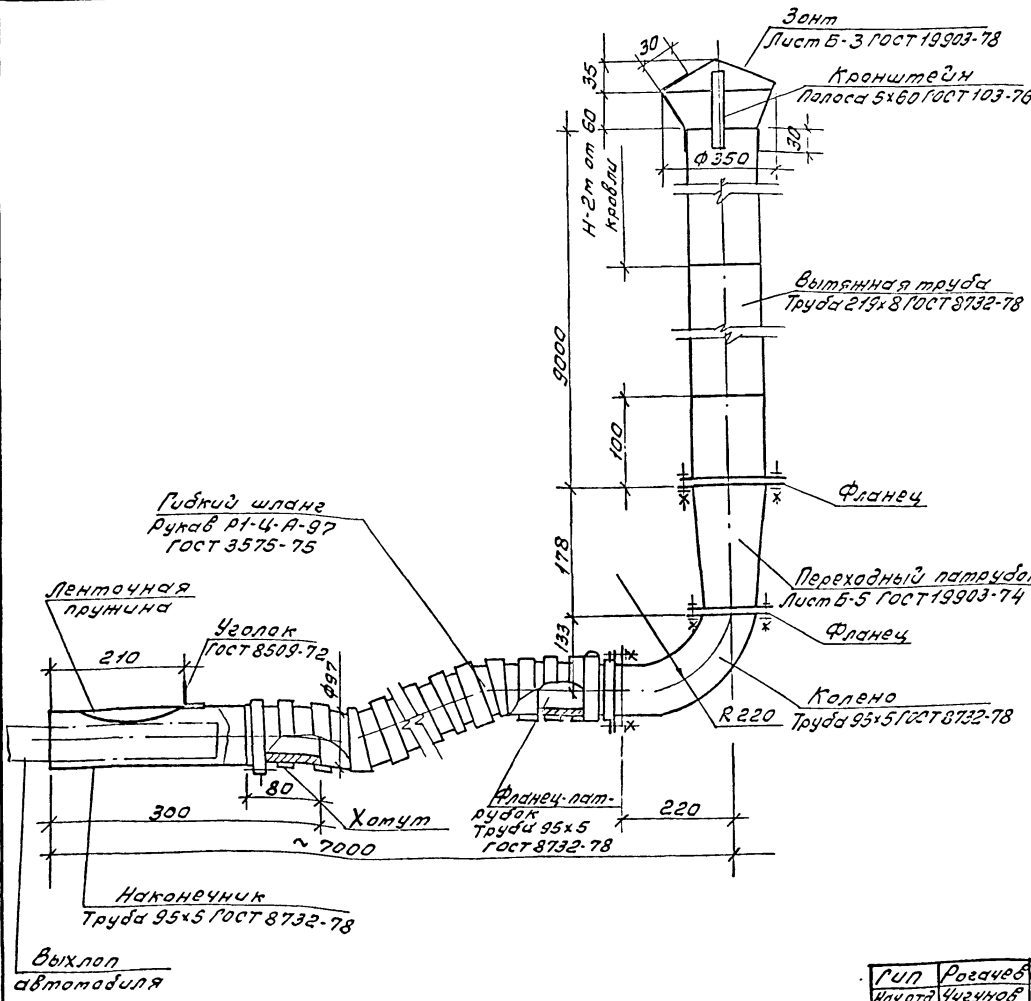
Формат А4

Копирован Фигуря

Формат А2

Альбом

Уинв. № Листов и даты  
взам. инв. №



- Техническая характеристика
- Условный проход, мм, не менее:
    - гибкого шланга - 92
    - вытяжной трубы - 201
  - Температура рабочей среды, С° - до 300
  - Вес изделия ~ 500 кг.

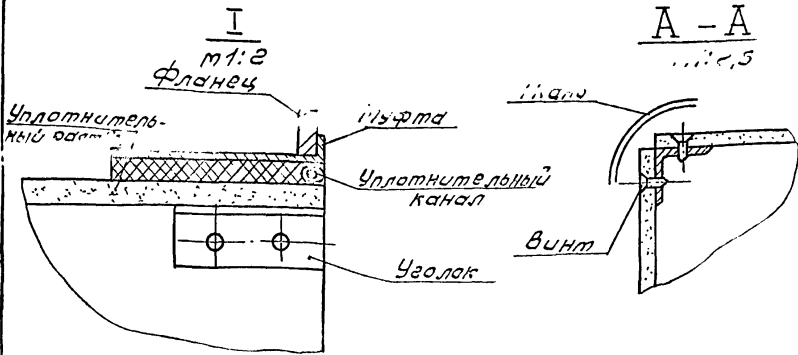
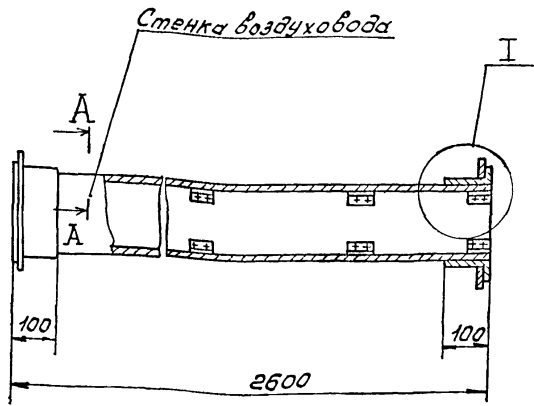
Технические требования

- Шланговый отсос предназначен для удаления выхлопных газов двигателя автомобиля.
- Конструкция отсоса сборно-сварная. Гибкий шланг через фланец-патрубкок, колено и переходный патрубкок подсоединяется к вытяжной трубе, а другим концом, заканчивающимся наконечником, одевается на выхлоп автомобиля. Места соединения гибкого шланга с наконечником и фланцем затягиваются хомутом. Фланец-патрубкок, колено, переходный патрубкок и вытяжная труба соединяются между собой посредством фланцев и резьбового соединения. Фланцы к соответствующим частям отсоса крепятся сваркой. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Вытяжная труба крепится к конструкциям здания с помощью хомутов и стяжных болтов. Шаг хомутов 1500-2000 мм.

Уинв. №	Привязан	ТП 503-4-76.92	ОВН-1
		Шланговый отсос для удаления выхлоп- ных газов двигателей	Стр. Листов
			Р 1
			РОСГИПРОЛЕС

Копирован Фигуря

Формат А3



Обозначение	Размеры, мм		Примерная масса, кг
	b	h	
ОВН-1	100	200	34

1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стантированные 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 склейку 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 пенящимся 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. Даты и даты встав. и в. №

Произв. №	ГЛП	Нач. отп.	И.конт.	Синк.	Синк.	Козачев	Узунков	Сергеева	Сурякова	Сурякова	Сурякова	ТП 503-4-76.92	ОВН-2	Лист	Листов
														Р	1
													РОСГИПРОЛЕС		

Копирован 2006 г.

Формат А3