

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-69.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 8 АВТОМАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ - СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 - ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ЧАСТЬ 1 ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА
ЧАСТЬ 2 ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
АООЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЙ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ

- Альбом 2 - КЖ ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ
Альбом 3 - СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 4 - ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом 5 - С С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. Нагаев
В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В. Маричева
А.В. МАРИЧЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМПЕСОМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 28.06. 1991 г. № 5

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
ПРИКАЗ ОТ 5.02. 1991 г. № 44

© АПП ЦИТП, 1991

24981-01 2

Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Часть 1.	
	Титульный лист	1
	Содержание альбомов	2
	Пояснительная записка тл 503-4-69.91 А1, ч.1 ПЗ	3-8
	Технология производства тл 503-4-69.91 А1, ч.1 ТХ	
1	Общие данные (начало)	9
2	Общие данные (окончание)	10
3	Расположение технологического оборудования в осях 2-9	11
4	Перечень технологического оборудования (начало)	12
5	Перечень технологического оборудования (окончание)	13
	Архитектурные решения тл 503-4-69.91 А1, ч.1 АР	
1	Общие данные (начало)	14
2	Общие данные (окончание)	15
3	Планы на отм. 0,000 и 3,600	16
4	Планы на отм. 0,000 и 3,600 (вариант)	17
5	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,000	18
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	19
7	Детали планов и разрезов	20
8	Фасады	21
9	Фрагменты 1, 2, 3 и 4	22
10	Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000 и 3,600	23
11	План кровли. Планы полов на отм. 0,000 и 3,000 и 3,600. Эпюлировка полов	24
12	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация Схемы расположения элементов оконных прое- тов и жалюзийных решеток	25
13	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	26
14	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для расчетной $t_{н.в.} = -20^{\circ}\text{C}$ и -40°C	27
	Конструкции железобетонные тл 503-4-69.91 А1, ч.1 КЖ	
1	Общие данные	28
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для $t_{н.} - 20^{\circ}\text{C}$ и $t_{н.} - 30^{\circ}\text{C}$	29
3	Схема расположения фундаментов и фундамент- ных балок для $t_{н.} - 40^{\circ}\text{C}$	30
4	Сечения 1-1; 8-8. Узел 1	31
5	Узел 2 и 3. Фундамент Фм 8	32
6	Фундамент Фм 1, Фм 2	33
7	Фундамент Фм 3, Фм 4	34
8	Фундамент Фм 5, Фм 6, Фм 7	35
9	Схема расположения подпольных каналов	36

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
10	Схема расположения ремонтно-остатковой канавы Кс-1	37
11	Ремонтно-остатковая канавы Кс-1. Разрез 1-1; 4-4. Узлы 1; 5	38
12	Схема расположения колонн и балок	39
13	Схема расположения плит покрытия. Разрез 1-1; 2-2	40
14	Схемы расположения плит перекрытия. Монолитные участки МУ1, МУ2	41
15	Схемы расположения элементов венткамер Вк1, Вк2	42
16	Узлы 1; 4	43
17	Схема расположения эл. тов лестницы между осями 1-2	44
	Конструкции металлобетонные тл 503-4-69.91 А1, ч.1 КМ	
1	Общие данные (начало)	45
2	Общие данные (окончание)	46
3	Схема расположения путей подвеса крана	47
4	Схема расположения мажорельса. Узлы.	48
5	Схемы расположения элементов лестницы ЛМ1 и стремянок внутренние бойпород и канализация тл 503-4-69.91 А1, ч.1 ВК	49
1	Общие данные	50
2	План на отм. 0,000 с системами В1; Т3; К1; К3	51
3	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,000 с системами В1; Т3; К1	52
4	Схемы систем К1; К3	53
5	Схема систем В1; Т3	54
	Отопление и вентиляция тл 503-4-69.91 А1, ч.1 ОВ	
1	Общие данные (начало)	55
2	Общие данные (продолжение)	56
3	Общие данные (продолжение)	57
4	Общие данные (окончание)	58
5	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0,000 между осями А:В и 3:10. Планы на отм. 3,600 между осями 3-4 и 8-10.	59
6	Вентиляция. План на отм. 0,000 между осями А:В и 3-10 Планы на отм. 3,600 между осями 3-4 и 8-10	60
7	Узел управления	61
8	Схема системы отопления 1	62
9	Схема системы теплоснабжения установок П1; П2. Узлы 1; 4	63
10	Схемы систем П1; П3; В1; В6; В9; ВЕ3+ВЕ7	64
11	Установки систем П1; П4; В8	65
12	Установки систем П2; П3; В1; В2; В3; В5; В6	66
13	Установки систем П2; П3; В1; В2; В3; В5; В6	67
14	Планы на отм. 0,000 и 3,000 между осями	68
15	Схема системы отопления 2. Схемы систем П4; В9; В11; В12; ВЕ8	69
1	Участки общих видов металлоблочных конструкций	ОВН 70
2	То же	ОВН2 71

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Тиловой проект. Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой /взамен т.п. 503-4-34.85/ разработан в соответствии с тематическим планом ЦИТИ Госстроя СССР (Грз.5.6/договор № 23 от 1 февраля 1990г. и заданием Госкомплана СССР от 15.01.90г.

1.2. Назначение и область применения.
Производственный корпус в составе 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой, предназначен для проведения технического обслуживания, диагностики, устранения неисправностей и технического ремонта.

Область применения - I, II, III климатические районы, сейсмичность не выше 6 баллов.

Строительство его предполагается на предприятии 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°C; -30°C (основной вариант) и -40°C.

Условия строительства в соответствии СН 227-82 п. 2.3.

Нормативное значение ветрового давления - для I географического района; нормативное значение веса снегового покрова - для III географического района; рельеф территории - слабой, грунтовые воды отсутствуют, грунты неглинистые, нераспучиваемые со следующими нормативными характеристиками:

нормативный угол внутреннего трения $\varphi^0 = 49$ град. или 28^0 ;
нормативное удельное сцепление $C^0 = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
плотность грунта $\rho = 1,87$ т/м³;
коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.

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

2. Технологические решения.

2.1. Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание, ремонт машин, тракторов, прицеп и др. техники предусматривается производить агрегатно-узловым методом, при котором максимально используются готовые агрегаты, узлы и детали, отремонтированные на специализированных предприятиях.

2.2. Краткое описание технологического процесса.
Перед установкой на места хранения автомашин, тракторов, прицепы, возвратившиеся из рейсов, подвергается наружной мойке на специальной площадке.

В машинах, поступивших для выполнения эксплуатационного ремонта, производится разборка и сборка неисправных узлов и агрегатов.

Т0-1 и Т0-2 производится по графику, устранение неисправностей - по потребности.

Для проведения этих работ предусмотрен участок со специализированными постами и осмотрной канавой.

Заправка и обкатка машин производится вне корпуса.

Нормы времени/трудоемкость (при выполнении технических работ и ремонтных работ) по "ОКП" времени и нормативов численности рабочих на техническое обслуживание и ремонт техники в лесном хозяйстве," Гослесхоз, М 1985г.

2.3. Состав гаража
Производственный корпус состоит из отделений:

- 1. Разборочно-сборочный участок и участок технического обслуживания - В
- 2. Слесарно-технический участок - Д
- 3. Кузнечно-сварочный участок - Г
- 4. Участок покрасочно-аккумуляторов - Д
- 5. Теплая стоянка машин - В
- 6. Кладовая зап. частей - Д
- 7. Тепловой узел - Д
- 8. Электрощитовая - Г
- 9. Бытовые помещения
- 2.4. Режим работы.

Гараж работает 260 рабочих дней в году, в одну смену (продолжительность смены - 8 часов).

2.5. Борьба с шумом и вибрацией.
технологического оборудования.

Для снижения уровня шума предусмотрены следующие мероприятия:

- отделение с повышенным уровнем шума (кузнечно-сварочный, слесарно-технический) выделены в изолированные помещения, рабочие снабжены противощумными индивидуальными средствами, - наушниками, а станки укомплектованы на виброоснованиях;
- вентилятор для кузнечного горна установлен вне здания;
- намеченные мероприятия по достижению допустимого уровня звукового давления на постоянных рабочих местах (35 децибелл) СН ПД-12-79 приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п. оборудования	Уровень шума на раб. месте при рабочем ходе, дБА	Превышение уровня звука над допустимым, дБА	Мероприятия по снижению шума и рекомендации, предусмотренные в проекте
-------------------	--	---	--

1	2	3	4	5
1. Компрессор передвижной С 412	100	15	Наушники	ВЦНИИОТ
2. Станок токарно-винторезный 16Д20	93	8	Установка на виброопоры	5-10ДБ
3. Станок вертикально-сверлильный 2Г 125	90	5	---	---
4. Пресс гидравлический Р 337	90	5	Наушники	ВЦНИИОТ

2.6. Охрана труда и техника безопасности.
Широким проездом и проходами, установка технологического оборудования, расстояние между станками и элементами здания приняты по нормам технологического проектирования института "Ипрлестранс" и СН ПД-93-74.

Заправка аккумуляторов (без замены пластин) осуществляется в специальном шкафу с индивидуальным отсеком.

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

Постоянное рабочее место оборудовано местной вытяжной вентиляцией.

Пострахованная канавка оборудована направляющими для калес и калесостойными трубами, вентиляцией, электрическим освещением - стационарным и с помощью переносных ламп.

Уборка полов во вспомогательных помещениях (душевые, уборные, комната приема пищи) и подсобных помещений - таков, в производственных и вспомогательных помещениях - сухая.

Для районов с температурой наружного воздуха - 40°C разработан вариант входа с обойной тамбуром.

Умывальник и души оборудованы стесителями горячей и холодной воды.

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

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

Обслуживание силовых и осветительных электросетей должно производиться с соблюдением требований Правил технической эксплуатации электростанций потребителей (ПТЭ) и Правил электробезопасности при эксплуатации электростанций потребителей (ПТБ). Обслуживание светильников предусмотрено с тележки с площадкой 4201 н.г.

Опасные места и узлы механизмов снабжаются защитными кофрами:

2.7. Научная организация труда и техническая эстетика.

Научная организация труда включает в себя:

- рациональную оснащенность рабочего места всеми приспособлениями для бесперебойной работы: столешками, кранштейнами, стеллажами, комплектацией оборудования, материалами, инструментами, тарой для отходов и изделий и пр.

Механизмы по высоте и перемещению тяжестей, светильники с правильным освещением рабочего места.

Инвентарь для очистки оборудования, удаления оливок и металлической стружки.

Окраска технологического оборудования производится в соответствии СН-181-70.

а) Выступающие элементы движущихся объектов - в желтый цвет с черными полосами;

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

Гип. Мичурин	М.И.								
Иркутск	Горюхов	С.И.							
Зав. гр. Сафина	С.А.								
Зав. гр. Разубаева	Н.В.								
Зав. гр. Шамис	Ш.И.								

ТП 503-4-69.91 ПЗ

Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.

Пояснительная записка

Страниц	Лист	Листов
Р	1	6

СООЗГНПРАЕС ХОЗ

в) вращающиеся части машин и механизмов, соприкасающиеся с которыми могут привести к травматизму - в яркий красный цвет;

з) кнопки управления оборудования, пуск-взеленый, стоп - в красный на желтом фоне с низкой насыщенности.

28. Пожарная безопасность.
Здание производственного корпуса выделено из конструкций II степени огнестойкости.

Из производственного здания и вытовок помещений 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 вытовые помещения запроектированы из негорючих материалов с пределом огнестойкости 2,5 часа, заполнение проемов в противопожарных стенах на пути движения людей имеют огнестойкость 0,6 часа.

Отделка стен на путях эвакуации (коридоры, лестничная клетка) в помещениях возмозного скопления людей (за исключением кабин приезда лиц) 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 л/сек по 5-й сек, канальная. 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 143.026-76.

В соответствии с „Правилами пожарной безопасности“ от 1982 г. часть 2 таблицы 2 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 м³ с совковой лопаткой - 6 шт.
- одеяльное покрытие или коврики размером 1х1 м - 4 шт.
- 210. Санитарное обеспечение объектов.

Ведомости, выделяемые технологическим оборудованием, локализуяются системами местной атмосферы.

Сточные воды хозяйственно-бытовые от санитарных установок (унитазов, умывальников) по своему составу не требуют специальной очистки и выпускаются в канализационную сеть.

Производственные воды от сточной канавы и установок сточной №316 проходят очистку на очистных сооружениях для сточных вод от точки автоматизма, а затем сбрасываются в канализационную сеть.

3. Архитектурно-строительные решения
3.1. Архитектурные решения.

Архитектурно-строительная часть проекта разработана в соответствии с требованиями СНиП 2.02.02-85 и СНиП 2.02.04-87.

Здание корпуса в производственной части одноэтажное, габаритные размеры его в осях 120х42,0 м и высотой до низа балок покрытия 6,00 и 3,60 м.

Вытовые помещения для рабочих запроектированы в двухэтажной пристройке с размерами в осях 9,0х12,0 м.

3.2. Конструктивные решения фундамента.

Для производственной части столбчатые монолитные бетонные, со сборной м/д фундаментными балками;

для вытовых - ленточные сборные бетонные. Стены наружные и внутренние из кирпича. Покрытие над производственной частью из сборных м/д ребристых плит со сборной м/д балкам.

Перекрытия и покрытие вытовок помещений из сборных м/д многослойных панелей. Крыша - утепленная, сводчатая, рулонная. Теплоизоляционный слой - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$. Лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок.

Перегородки - сборные железобетонные. Плиты бетонные, керамическая плитка, линолеум. Старинные изделия по действующим ГОСТам. 3.3. Противопожарная защита строительных конструкций.

Для сборных железобетонных несущих конструкций предусматривается повышенная марка бетона по водонепроницаемости и оцинковка закладных и соединительных элементов. Разъемные части сооружений окрашиваются горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Стальные конструкции здания покрываются эмалью ПФ - 115 по ГОСТу 6465-76 по грунту ПФ-020 по ГОСТу 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 и вытовых помещений приняты рекомендации СН 181-70. Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленной направленности. В таблице 2 указаны рекомендуемые цвета окраски элементов строительных конструкций.

Таблица 2

Специальный цвет	Номер оттенков цвета	Основные требования значению специального цвета	Контрастный цвет
Красный	9, 10, 11	Запрещены, не допускается опасность, средство пожаротушения	Белый
Желтый	22, 23	Предупреждение, возможная опасность	Черный
Зеленый	32, 33	Предупреждение, безопасность	Белый
Синий	42, 43, 435	Указания и информация	Белый

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

4. Внутренние водопровод и канализация.
4.1. Водопровод

Водоснабжение выполнено в соответствии СНиП 2.04.01-85.

Для производственного корпуса запроектирован единый хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопроводы. Питание водой осуществляется от наружных сетей. Ввод водопровода запроектирован из чугунных водопроводных труб диаметром 100 мм.

На вводе установлен счетчик воды крыльчатый диаметром 32 мм.

Внутренняя сеть монтируется из стальных водопроводных труб диаметром 15х70 мм с креплением на крышешейках.

Сеть внутреннего пожаротушения запроектирована непосредственно от ввода, минуя счетчик. Пожарные краны диаметром 50 мм (длина рукава 20 м, диаметр открыта наконечника 16 мм) устанавливаются в шкафах на высоте 1,35 м от пола.

4.2. Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение - централизованное. Сеть монтируется из стальных водопроводных стальных труб диаметром 15х32 мм с креплением на крышешейках.

4.3. Канализация.

В здании запроектирована разделенная система канализации: хозяйственно-бытовая и производственная. Внутренняя сеть монтируется из пластмассовых труб диаметром 50-100 мм. Производственные воды от сточной канавы и ливневой установки №316 проходят очистку на очистных сооружениях для сточных вод от точки автоматизма по типу проекта 902-2-417.86, а затем сбрасываются в сборную сеть.

5. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.02.04-87 для расчетных температур наружного воздуха - 20°C, -30°C/основной вариант/, -40°C. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции производственных помещений принята вода с параметрами 130-70°C; для отопления вспомогательных помещений - теплоноситель 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 согласно СНиП 2.02.02.04-87, в вытовых помещениях - согласно СНиП 2.02.04-87.

Нагревательные приборы - регистры из гладких труб для помещений категории В; - радиусные трубы для помещений I и II; - радиаторы МС-140 для вспомогательных помещений.

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

Центральное отопление осуществляется местными нагревательными приборами.

Привязан			
ИНВ.№			

ТП 503-4-69.91

Лист 2

Дальность 1 часть 7

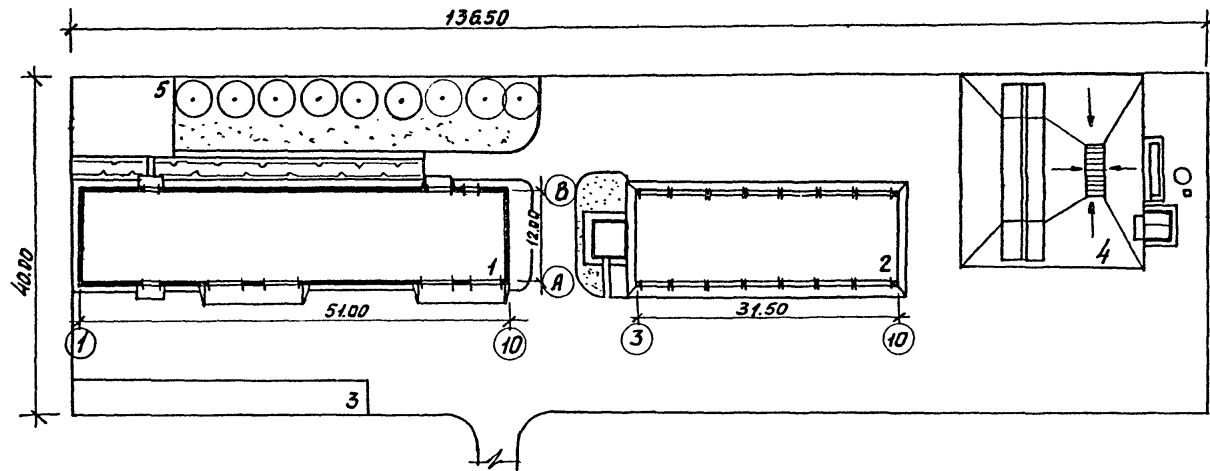
1	2	3	4	5	6
3. Трудозатраты					
3.1.	На возведение на 1м ³ здания	ч/час	12186	13298	13298
	на 1м ² общей площади	"	2,78	2,72	2,72
	на расчетный показатель		17,90	16,39	16,39
			761,63	831,13	831,13
4. Расход строительных материалов					
4.1.	Цемент, приведенный к М-400	т	123,60	137,13	137,09
	на 1м ³ здания	"	0,028	0,028	0,028
	на 1м ² общей площади	"	0,18	0,170	0,169
	на расчетный показатель	"	7,73	8,57	8,57
4.2.	Сталь, приведенная к классам ст.3 и Я-1	т.	14,94	12,71	12,49
	на 1м ³ здания	"	0,0034	0,0026	0,0026
	на 1м ² общей площади	"	0,022	0,0157	0,0154
	на расчетный показатель	"	0,93	0,794	0,781
4.3.	бетон и железобетон, общий	м ³	317,97	219,91	219,84
	на 1м ³ здания	"	0,072	0,045	0,045
	на 1м ² общей площади	"	0,47	0,271	0,271
	на расчетный показатель	19,87	13,81	13,74	13,74
4.4.	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу общий	м ³	19,20	23,46	23,50
	на 1м ³ здания	"	0,004	0,0048	0,0048
	на 1м ² общей площади	"	0,03	0,029	0,030
	на расчетный показатель	"	1,20	1,47	1,47

1	2	3	4	5	6
4.5	Кирпич, общий	тыс. шт.	200,80	190,59	190,70
	на 1м ³ здания	"	0,046	0,039	0,039
	на 1м ² общей площади	"	0,29	0,235	0,235
	на расчетный показатель	"	12,55	11,92	11,92
5. Эксплуатационные показатели					
5.1.	Расход воды: холодной	м ³ /сут.	6,55	8,07	8,07
	горячей	"	0,95	1,09	1,09
5.2.	Расход тепла:	ккал/час		568982	568982
	на отопление	Вт	369970	661727	661727
	на вентиляцию	"	148330	116233	116233
	горячее водоснабжение	"	—	413840	413840
			155440	481296	481296
			—	55200	55200
			66200	64198	64198
5.3.	Потребная мощность электроэнергии	кВт	42,4	76,15	76,15
	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт. ч.	—	218,300	218,300
	Годовой расход тепла	Гкал	—	—	620,52

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-4-69.91

л/ср
4



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов	Согласно проекту
2	Навес-стоянка	— " —
3	Открытая площадка для демонтажа, монтажа и хранения навесного оборудования	Открытая площадка
4	Эстакада для мойки машин	816-2-45.90
5	Площадка для отвода	—

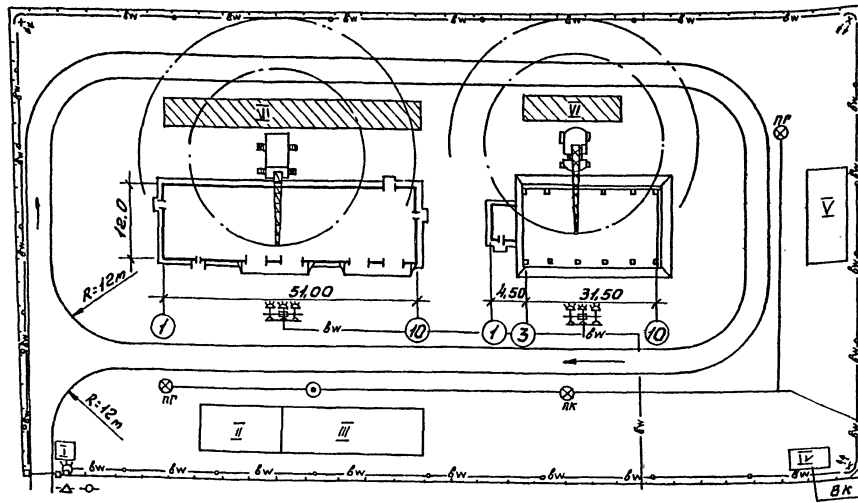
Технико-экономические показатели по генплану.

1. Площадь участка	5460 м ²
2. Площадь застройки	1800 м ²
3. Площадь дороги площадок	2960 м ²
4. Площадь озеленения	700 м ²
5. Плотность застройки	33%

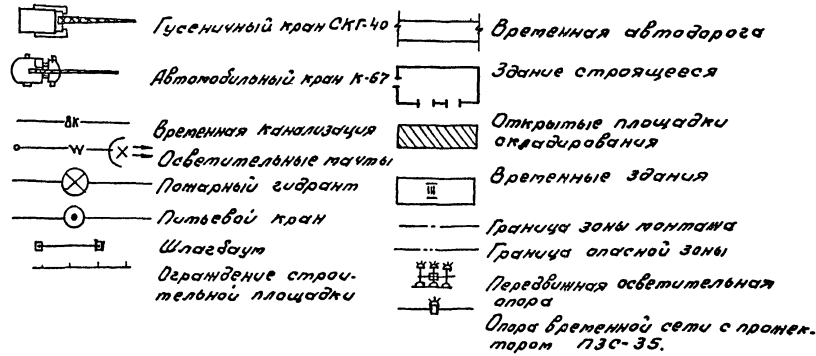
Прилагаемая схема генплана не является обязательной.

При привязке, с учетом конкретных условий, уточняется.

Стройгенплан



Условные обозначения



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечания
I	Проходная	ШК-150-1
II	Кантора начальника участка	ЦПБ ГИИВМострой
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.

Привязан			
Имя			

Т.П.503-4-69.91

Лист
6

А.А.А.А.А.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТХ	Технологические чертежи	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация	

Ведомость сымочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Сымочные документы</u>	
ГОСТ 4045-75	Тиски слесарные	
ГОСТ 7890-84Е	Кран подвесной электрический однобалочный	
ГОСТ 11398-75	Наковальня обдурогая	
ГОСТ 2164-82Е	Вертикально-сверлильный станок	
5101	Верстак слесарный	Институт
5102	Верстак для ремонта шин	ГОСНИИ
5105	Верстак для жестяничих работ	Чертежи нестан.обор.
5123	Стеллаж для хранения аккумуляторных батарей	станций
5126	Шкаф для инструментов и монтажных принадлежностей	технического обслуживания автомобилей
5129	Шкаф сварщика	4.1-II-III
5133	Ларь для обтирочных материалов	
5134	Ларь для кузнечного инструмента	
5139	Ящик для кузнечного угля	
5143	Подставка под оборудование	
5144	Подставка для поперечной плиты	
5146	Стеллаж для двигателей	
5147	Тубочка для инструмента	
5150	Приспособление для перевозки материалов, стружки, отходов и др. грузов	
5152	Стеллаж для инструмента	
5154	Стеллаж для узлов и агрегатов	
5157	Щит для сварочных работ	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1	2	3
4301 НЭТ	Тележка с площадкой	Гипроавт.
4403	Тележка для подъема и транспортировки аккумуляторов	матриск
8083	Ванна для закалки деталей в воде	Литмаш
8093	Горн кузнечный на один огонь	технологическое ведомого оборудования для двукратных работных приваив.
Р 503Н	Верстак электрика	
Э 409	Шкаф для зарядки аккумуляторов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Расположение технологического оборудования в осях 2-9	
4	Перечень технологического оборудования (начало)	
5	Перечень технологического оборудования (окончание)	

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

Главный инженер проекта *М.А.В. Маричева*

		Привязан	
Инв. №			
Гип	Маричева	М.А.	
Начерт	Розачев	С.И.	
И.конст	Спиридонов	С.И.	
Д.спец	Спиридонов	С.И.	
Рук.гр.	Слебова	Л.И.	
Конст.инж.	Булыгина	С.И.	
		ТП 503-4-69.91	ТХ
		Ответственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом - стоянкой	Листов 5
		Общие данные (начало)	СОЮЗГипроАвтОБСХЗ

Автомобильная часть

Программа работ гаража

Таблица 1

№/п/п	Наименование механизма	Кол	Годовой фонд к.м. пробега или мото-ч.	Трудоузытраты, чел.-ч.									
				На 1000 км пробега или 100 мото-ч.		Всего за год						В это число	
				на ТО	на ТР	на ТО	на ТР	на СО	Общие	в том числе в гараже	на месте работы		
1	Трактор МТЗ-82	2	4000 мото-ч.	5,3	6,0	212	240	30	482	270	212		
2	" ДТ-75М	1	2000 мото-ч.	6,3	9,8	126	196	14	336	210	126		
3	" ЛХТ-55	2	4000 мото-ч.	6,9	24	276	960	28	1264	988	276		
4	" ТДТ-55	1	2000 мото-ч.	6,9	24	138	480	14	632	494	138		
5	Корчевальный агрегат на тракторе Т-130	1	"	15,6	43,3	312	866	25	1203	991	312		
6	Бульдозер на тракторе Т-130	1	"	16,3	35,7	326	714	25	1065	739	326		
7	Прицеп-роспуск 2-р-8	2	60 000 км	1,7	3,5	102	210	-	312	312	-		
8	Автомобиль КА-2561 К1 на базе автомобиля ЗИЛ-130	1	2000 мото-ч.	12,8	38	256	760	14	1030	1030	-		
9	Автомобиль ЗИЛ-130	2	60 000 км	11,9	15,3	714	918	28	1660	1660	-		
10	Передвижная мастерская на базе ГАЗ-66-01	1	30 000 км	8	14	240	420	13	673	673	-		
11	Автомобиль ГАЗ-66-01	2	60 000 км	6,7	12	402	720	26	1148	1148	-		
12	Лесовоз МАЗ-509А	1	30 000 км	6,12	21,08	183,6	632,4	14	830	830	-		
14	Тягач КАМАЗ-258 Б1	1	"	8	30,5	240	915	13	1168	1168	-		
15	Прицеп-трейлер ИТЭЛ-5223А	1	"	2	3,6	60	108	-	168	168	-		
Всего		19				3587,6	8139,4	244	11971	10581	1390		

Штатная ведомость

Таблица 3 (начало)

№/п/п	Профессии работающих	Группа производ. процесса	Кол. чел.	Разряд
7	2	3	4	5
Производственные рабочие				
1	Слесарь сборщик	Иб	2	IV, V
2	Слесарь-регулировщик	Иб	1	VI
3	Станочник	Иб	1	V
4	Кузнец-сварщик	IIб	1	IV
5	Электрик-аккумуляторщик	IIIб	1	IV
Итого			6	
Вспомогательные рабочие				
6	Мойщик	IIб	1	III

Таблица 3 (окончание)

1	2	3	4	5
Служащие, ИТР, МОП				
7	Механик	Iб	1	-
8	Уборщик	Iб	1	-
Итого			2	
Всего по производственному корпусу:				
			9	
9	Водители автомашин	Iб	8	
10	Трактористы	Iб	8	
Итого			16	
Всего по гаражу с набесот. стоянкой				
			25	

Распределение трудовых затрат по видам работ и расчет количества производственных рабочих

Таблица 2

Виды работ	Трудовые затраты		Расчетный годов. фонд времени рабочего, ч.	Количество рабочих, чел.	
	%	чел.-ч.		Расчетное	Принятое
Слесарные	50	5291	1860	2,84	3
Токарные	13	1376	1860	0,74	1
Сварочные	10	1058	1820	0,58	
Кузнечные	7	740	1820	0,4	1
Электромонтажные	5	529	1840	0,29	
Шиноремонтные	7	740	1840	0,4	1
Аккумуляторные	5	529	1820	0,29	
Прочие	3	318	1840	0,17	
Всего:	100			5,71	6

Расчет программы работ гаража произведен на основании норм времени и нормативов численности рабочих на техническое обслуживание и ремонт техники в лесном хозяйстве "Госкатлес" СССР, М, 1986 г.

ГУИП Маричева М.А.
 Начальник Розачев Ч.А.
 Исполнитель Григорьев С.В.
 Исполнитель Смирнов С.В.
 Рук. за. Снебова С.И.
 Контр. Бальвин С.А.

ТП 503-4-69,91
 TX

Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с набесот. стоянкой
 Страницы 2
 Листов 2

Общие данные (окончание)
 СОЗЭГПРОЛЕСХОЗ

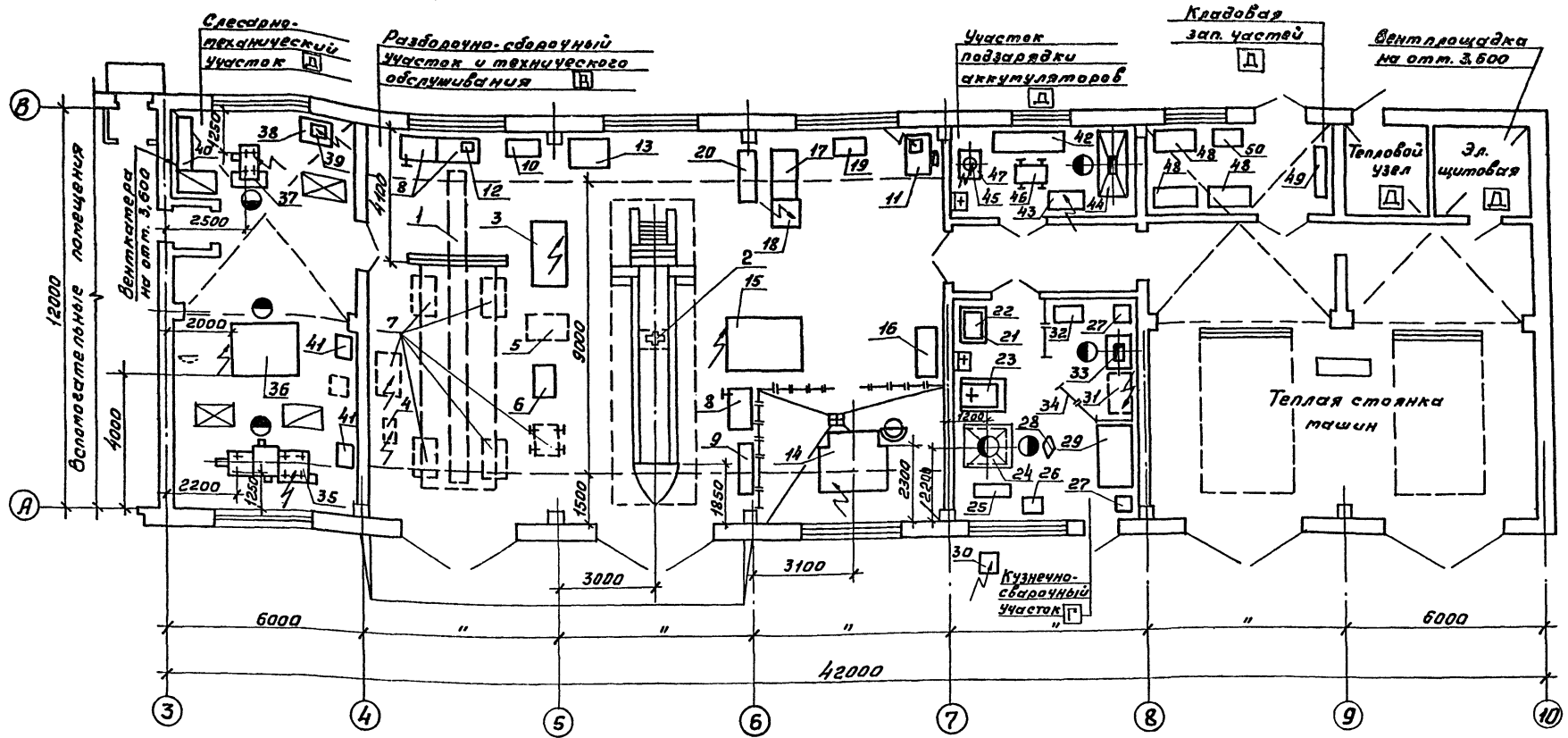
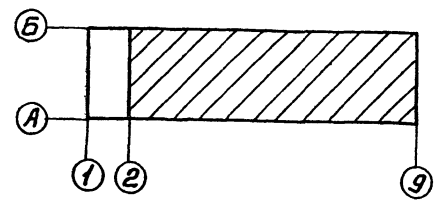


Схема плана



Условные обозначения

- Трал
- Кран подвесной электрический
- Подвод холодной воды и отвод в канализацию
- Отвод конденсата
- Подвод электроэнергии
- Местный вентиляционный отсос
- Раковина
- Площадка складирования деталей, узлов, агрегатов и др.
- Оборудование передвижное

Г.И.П. Меричева	М.А.Р.								
Н.К.О.В. Розанов	С.М.С.								
И.К.О.В. Смирнов	С.М.С.								
Л.С.П.С. Смирнова	С.М.С.								
Р.У.С.С. Лебединский	С.М.С.								
М.К.Т.С. Бульгина	С.М.С.								
Привязан		ТП 503-4-69.91		ТХ		Производственный корпус		Станд. Лист	Листов
						гарана на 8 автомашин		Р	3
						и 8 тракторов с навесн.			
						станков			
						Расположение техно-		СООЗ ГИПРОАЭС ХОЗ	
						логического оборудо-			
						вания в осях 2-9.			

№ п.п.	Наименование оборудования	Тип, марка № черт.	Прокля характеристика	Код	Мощность в кВт	Масса едм. оборуд. в кг	Завод-изготовитель
1	2	3	4	5	6	7	8
Разборочно-сборочный участок и технического обслуживания							
1	Кран любовской электрический однобалочный	гост 7890-81E	Груз 3,2т Lкр=14,2м	1	1,45 3-04	5,7 1850	Забайкальский завод подъемно-трансп. оборуд.
2	Подъемник канавный	П-113	Груз 4000кг 1200x660x915	1	-	- 146	Грозненский ДЗ, «Автоспец»
3	Стенд для сборки и сборки двигателя	Р-770	1870x1000x1020	1	0,75	0,75	Кандалакшский завод «Автоматпром»
4	Компрессор передвижной	С-412	Р=10атм 750x350x560	1	-	2,2 75	Бенецкий, з-д «Автоспецоборудование»
5	Теленка для перевозки двигателей, узлов и агрегатов	ОПТ-7353	1210x800x440	1	-	- 74	Якшский рем. завод
6	Стенд для сборки и сборки задних и передних мостов автомобилей	ОПР-689 ГОСНИТИ	932x715x1150	1	-	- 72	Маршанский рем. завод
7	Пост замены агрегатов автомобилей	Р658	Груз 10 тс	1	-	9,9 3970	Псковский ДЗЗ «Автоспецоборудование»
8	Верстак слесарный	5101	1250x750x1330	3	-	- 170	По чертежам ГОСНИТИ
9	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	5126	1600x430x1900	1	-	- 120	—
10	Ларь для обтирочных материалов	5133	1000x500x850	1	-	- 38	—
11	Верстак для ремонта шин	5102	1250x750x1600	1	-	- 220	—
12	Пресс гидравлический	Р338	Груз 10т 470x200x860	1	-	- 46	Казанский ДЗЗ «Автоспецоборудование»
13	Стеллаж для двигателей	5146	1220x900x1290	1	-	- 90	По чертежам ГОСНИТИ
-	Тиски слесарные параллельные	П-140 ГОСТ 1015-75	Ширина 2ухок 140	2	-	- 40	Прохладненский РЗ
-	Приспособление для извлечения срезаемых шпилек (экстрактор)	ПУМ 480 м	-	1	-	- 14	Ярасславский опытно-инст. пункт завод
-	Анализатор карбюраторных двигателей (переводимой)	К 518	1010x605x1540	1	0,1	0,1 70	Новгородское ПО, «Автоспецоборудование»
-	Комплект приборов для тормозов	К 482	500x425x176	1	-	- 15	Загорский з-д «Автоспецоборудование»
-	Анализатор дизельных двигателей (переносной)	К 290	280x125x210	1	-	- 4	Новгородское ПО, «Автоспецоборудование»
-	Комплект инструмента слесарно-монтажного	2446	-	2	-	- 19	Казанский ДЗЗ «Автоспецоборудование»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	Листа для воздушный	С-417	148x25x175	1	-	-	0,35	Ишкар-Омский з-д
-	Линейка для проверки сходжения колес	К-624	1039x33x45,5	1	-	-	1,3	«Автоспецоборудование» ЦОКТБ
-	Цианометрический комплект	КМ-13901	560x370x135	1	-	-	19	ГОСНИТИ
-	Дрель	Р 177	360x80x180	1	-	-	0,18	4,5
14	Установка точечная для деталей и агрегатов	ТЗ 116	Теленка: 800x550x500 v=2,5 м² 2100x1800x2250	1	-	-	41	1200
15	Стенд шиномонтажный	Ш 515	2300x1650x950	1	-	-	3,0	800
16	Стеллаж для узлов и агрегатов	5154	1500x600x600	1	-	-	-	61
-	Вулканизатор	6140	405x350x630	1	-	-	0,97	55
-	Комплект инструмента для ремонта шин	Ш 308	40 нащмен.	1	-	-	-	12,5
17	Верстак электрика	Р503Н	1500x700x1400	1	-	-	-	163
18	Стенд универсальный контрольно-испытательный для электрооборудования	КУ-968М	830x830x1430	1	1-22	2,2	300	Ростовский автмобильный завод
19	Ларь для обтирочных материалов	5133	1000x500x950	1	-	-	-	45
20	Шкаф для хранения инструмента	5126	1600x430x1900	1	-	-	-	120
-	Комплект приспособлений и инструмента для ремонта электрооборудования	И-151	38 шт. 410x120x120	1	-	-	-	5,7
Кузнечно-сварочный участок								
21	Подставка для поверочной плиты	5144	1015x700x830	1	-	-	-	72
22	Плита поверочная	ГОСТ 10905-75	1000x630	1	-	-	-	-
23	Ванна для замочки деталей в воде	8083	В=0,4 м³ 1300x947x965	1	-	-	-	135
24	Горн кузнечный на один огонь	8093	1450x1300x2650	1	-	-	-	370
25	Ларь для кузнечного инструмента	5134	1000x500x850	1	-	-	-	45

Гип	Маричев	Малы
Никит	Рогачев	Степан
Иванов	Спирidonov	Сиди
Гаспеч	Спирidonov	Сиди
Вуква	Грехова	Левин
Иж.Тх	Гурьякова	Зурь

ТП 503-4-69.91 ТХ

Привязан	Иж.Тх	Гурьякова	Зурь	Производительный корпус гаража на 8 автомобилей и 3 тракторные навесы-стойки	Стандия	Лист	Листов
Иж.№				Перечень технологического оборудования (начало)	Р	4	

А. Любимов / часть 1

№ п.п.	Наименование оборудования	Тип, марка № чертежей	Краткая характеристика	Кол.	Установка мощности		Масса вкл. оборуд.	Завод-изготовитель
					в квт	в квт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Ящик для кузнечного угля	5139	500x500x1000	1	-	-	45	По чертежам ГосНИТИ
27	Ящик для песка	5139	"	2	-	-	45	"
28	Наковальня абурогоая	ГОСТ 11398-75	370x175x130	1	-	-	32	Ивановский механический завод, Сельхозтехники.
29	Верстак для механических работ	5105	1880x1000x330	1	-	-	350	По чертежам ГосНИТИ
30	Вентильтарный агрегат	44-70 н 2,5	-	1	1,08	0,8	-	
31	Преобразователь сварочный однопостовой передвижной	ПД-305/2	2 _с = 38,6 в 1200x580x845	1	-	-	177 кг	Новокузнецкий завод электросварочных аппаратов
32	Шкаф сварщика	5129	800x430x1900	1	-	-	77	По чертежам ГосНИТИ
33	Стел для электро-сварочных работ	ОКС-7523	1000x780x450	1	-	-	230	Белогорский РМЗ
34	Цищ для сварочных работ	5157	1600x500x1800	3	-	-	25	По чертежам ГосНИТИ
	<u>Слесарно-механический участок</u>							
35	Токарно-винторезный станок	16Д20	φ 400 1940x1000 2630x1270	1	-	-	2800	Алма-Атинский станкостроительный завод им. Х. Х. Явд. Октябрия
36	Пресс гидравлический	Р-337	Груз 50 тс 2050x1630x540	1	1-3,0	3,0	895	Грозненский завод «Автоспецоборудование»
37	Вертикально-сверильный станок	2Г-125 ГОСТ 21614-82Е	φ-сверл. 25 мм	1	1-2,2	2,2		Красноярский станко-строительный завод им. М. В. Фрунзе
38	Подставка под оборудование	5143	820x700x830	1	-	-	77	По чертежам ГосНИТИ
39	Настольный точильный станок	БЭТ-1	3х фазн.	1	-	-	0,250 7,7	Выборгский завод «Электр.инструмент»
40	Шкаф для инструмента и малотемпературных принадлежностей	5126	1600x430x1900	1	-	-	120	По чертежам ГосНИТИ
41	Тумбочка для инструмента	5147	665x551x1100	3	-	-	66	По чертежам ГосНИТИ
	<u>Участок подзарядки аккумуляторов</u>							
42	Стеллаж для хранения аккумуляторных батарей	5123	2215x515x1200	1	-	-	176	По чертежам ГосНИТИ
43	Шкаф зарядный	АТУ-12485	U=380x10%В "Кулон" ГосНИТИ	1	-	-	664	Хайникский РЗ завод «Программ-85»
44	Шкаф для зарядки аккумуляторов	Э 409	2020x812x2100	1	-	-	194	По чертежам Гипроавтомат-ранса
45	Дустильтар	Д-4А	Напр. 220В I фазн. произв. 4/1/4	1	1-3,6	3,6	-	Ленинградское одзвдм. «Красногвард.»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	Тележка для подъема и транспортировки аккумуляторов	4403	1020x580x900 Выс. платф. 1300	1	-	-	63	По чертежам Гипроавтоматранса
-	Пробник аккумуляторный	3107	напр. 12В	1	-	-	0,9	Новгородское ПО «Автоспецоборудование»
-	Комплект приборов и инструментов для обслуживания аккумуляторных батарей	Э-412	320x210x300	1	-	-	6,5	"
47	Подставка под оборудование	5143	820x700x830	1	-	-	85	По чертежам ГосНИТИ
<u>Прочее оборудование</u>								
-	Приспособление для перевозки материалов, стружки, отходов и др. грузов	5150	Объем ковша 0,25 м³ Груз 50 кг	1	-	-	13,6	По чертежам ГосНИТИ
-	Тележка с площадкой	4301НЭТ	Груз 500 кг Выс. подъема-6м 2130x1620x1654 и 12В	1	-	-	810	По чертежам Гипроавтоматранса г. Новосибирск
-	Аппарат для нанесения смазок	03-9905 ГосНИТИ	110x250	1	-	-	0,1 2,1	Иваново-Франковский завод чистых цукатов ГосНИТИ
<u>Кладовая зап. частей</u>								
48	Стеллаж для узлов и агрегатов	5154	1300x600x580	3	-	-	48	По чертежам ГосНИТИ
49	Стеллаж для инструментов	5152	1500x300x600	1	-	-	61	"
50	Стал канцелярский	Ярт. 1615	-	1	-	-	-	-
<u>Комната приема лиц</u>								
51	Электрокипятильник	кнз-25м1	произв. 28/4 450x350x675	1	-	-	3,0 2,0	Калининградский завод торгового оборудования
<u>Оборудование вне здания</u>								
-	Почтовая установка для наружной почты машин (передвижная)	М 217	α=70-80 л/мин. 1000x400x775	1	-	-	7,5 200	Беневский завод «Автоспецоборудование»
-	Передвижная установка для пуска автомобильных двигателей в холодное время года	Э-307	макс. ток 600А 1300x700x1000	1	-	-	170	Новгородское производств. объединение
-	Агрегат для нанесения защитных покрытий	03-4899 (АКЭ-50)	1300x650x800	1	-	-	4,9 120	Развикуцкий РМЗ Гипроавтоматранса

Ген. директор	М. В. Лукин	М. В. Лукин		
Начальник отдела	В. Г. Рогов	В. Г. Рогов		
Начальник участка	С. П. Родионов	С. П. Родионов		
Инженер	С. П. Родионов	С. П. Родионов		
Инженер	Г. В. Педова	Г. В. Педова		
Инженер	И. В. Курьякова	И. В. Курьякова		
Привязан				
Инв. №				
Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с надземным стаянкой		Стаян. Лист		Листов
Персчень техналогического оборудования (окончание)				
		СОЮЗГИПРОАВТОСХОЗ		

Альбом листов

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

**Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Планы на отм. 0,000 и 3,600	
4	Планы на отм. 0,000 и 3,600 /вариант с плитярами/	
5	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,000	
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
7	Детали планов и разрезов	
8	Фасады	
9	Фрагменты 1, 2, 3 и 4.	
10	Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000; 3,000 и 3,600.	
11	План кровли. Планы полов на отм. 0,000; 3,000 и 3,600. Экспликация полов.	
12	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и малозначных решеток.	
13	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	
14	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для расчетной $t_{вн} = -20^{\circ}C$ и $-40^{\circ}C$	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.435.9-17 вып. 0.2	Ворота распашные. Ворота из панели типа «Сэндвич»	
Серия 2.435-6 выпуск 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
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	
ГОСТ 16289-86	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; 12	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.431.6-28 вып. 1	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий УЗЛМ.	
Серия 2.430-20 вып. 0.1, 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
Серия 1.238-1 вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парадные плиты общественных зданий	
Серия 1.494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
Прилагаемые документы		
Альбом	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
	Спецификация элементов	
12	Заполнения проемов	
13, 14	Спецификация перемычек	

Технические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Производственная	Вспомогательное	Всего
Строительный объем	м ³	4162,8	724,1	4886,9
Площадь застройки	м ²	555,0	118,9	673,9
Общая площадь	м ²	604,5	206,9	811,4

Таблица толщин стен и утеплителя

Наружная расчетная $t_{вн}, ^{\circ}C$	Материал		Толщина стен, мм	Пределная наружная температура, для стен	Толщина утеплителя, мм	Пределная расчетная $t_{вн}$ для утеплителя
	Стены	Утеплитель				
Производственная часть						
-20°	Кирпич керамический полнотелый КРП 100/180/50 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 полнотелый КРП 100/180/50 ГОСТ 530-80	Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	380	-23°	80	-29°
-30°			510	-33°	100	-37°
-40°			640	-42°	120	-44°

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

Главный инженер проекта *М.В. Я.В. Маричева*

УИИ.П.№		Привязан	
Г.И.П.	Маричева М.В.		
И.К.И.П.	Рогов С.В.		
И.К.И.П.	Евстигнев С.В.		
Зав.ар.	Синайский С.В.		
И.И.Т.К.	Веленкова О.В.		
		ТП 503-4-69.91	АР
		Производственный корпус гаража на 8 автомашин и тракторов с набесом стоянок.	Стадия лист Листов
		Общие данные /начало/	р.п. 1 14
		СПОЗГИПРОДЕСХОЗ	

Левый лист 1

ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		Над стенами и перегородками / Пл.м²			Примечания	
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Высота, мм		
Разборочно-сборочный участок и технического обслуживания	212,4		333,6	Расшивка швов. Клеевая окраска				Архитектурная часть проекта разработана на основании технологического задания. Степень огнестойкости - II. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа производственной части здания и беломаятниковых помещений. Наружные и внутренние стены и перегородки выполняются из керамического полнотелого кирпича КРП 100/1800/50 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе М25. В дверных и оконных проемах в кирпичной кладке, с двух сторон проема вложить деревянные проемы 250x120x65 через 1000мм по высоте, но не менее двух на откос. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. - 0,030 и - 0,350 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной - 30мм. Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750мм на цементном основании. Планировочная отметка земли - 0,150. Стены фасада выполняются с подбором лицевой стороны кирпича под расшивку швов, кроме простенков 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 стальные изделия окрашиваются масляной краской за два раза.	
Слесарно-механический участок	68,4		116,8	Клеевая окраска с применением красителя					
Кузнечно-сварочный участок	37,5		114,8						
Теплая стоянка машин, коридор	114,2	Затирка швов	416,5	Расшивка швов					
Участок под зарядку аккумуляторов	15,7	Известковая побелка	109,4	Известковая окраска стен					
Электрощитовая	7,8		33,8						
Тепловой узел	7,8		35,0						
Кладовая запчастей	15,76		44,9						
Венткамеры	100,8		334,1						
Вестибюль	13,2		25,3						
Тамбуры	4,6		29,1						
Коридоры	27,8		109,7						
Гардеробная	38,3		91,4		0,71	Глазурованная плитка	0,7		в местах установки приборов
Красный угол, общ.ственные организации	24,5	Затирка швов. Покраска клеевой краской	61,0	Гипсовая сухая штукатурка. Улучшенная водостойкая лакокраска с применением красителя					
Комната приема пищи	17,4		53,6		2,1	Глазурованная плитка	0,7		в местах установки приборов
Служебное помещение	11,8		33,6						
Помещение дежурного водителя	6,9		24,4						
Лестничная клетка	14,6		85,5	Мокрая штукатурка.				В лестничной клетке расшивка швов с последующей покраской	
Ночная ванна	1,6	Затирка швов.	4,9		8,4		1800		
Преддушевая	3,7	водостойкая побелка	35,0	водостойкая лакокраска стен с добавлением красителя		глазурованная плитка			
Душевые	6,7		13,8		22,0		2000		
Уборная	5,2		14,9		17,0		2000		
Станционная яма					8,14		на все высоту		

Общие указания

Архитектурная часть проекта разработана на основании технологического задания. Степень огнестойкости - II. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа производственной части здания и беломаятниковых помещений. Наружные и внутренние стены и перегородки выполняются из керамического полнотелого кирпича КРП 100/1800/50 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе М25. В дверных и оконных проемах в кирпичной кладке, с двух сторон проема вложить деревянные проемы 250x120x65 через 1000мм по высоте, но не менее двух на откос. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. - 0,030 и - 0,350 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной - 30мм. Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750мм на цементном основании. Планировочная отметка земли - 0,150.

Стены фасада выполняются с подбором лицевой стороны кирпича под расшивку швов, кроме простенков 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 стальные изделия окрашиваются масляной краской за два раза.

Мероприятия по производству работ в зимнее время.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха +5°C и ниже минимальной суточной температурой 0 и ниже. Кладку кирпича в зимних условиях допускается возводить следующими способами: на растворе с противоморозными химическими добавками,* замораживанием растворов. При способе кладки на растворах с противоморозными химическими добавками следует применять растворы марки не ниже 50. При способе замораживания растворов кладка должна выполняться на растворах марки не ниже 50, без химических добавок, но с обогревом 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 /весовое отношение цемента к песку 1:2/, с добавлением латаша (10-15% веса цемента).

При низких наружных температурах, в отдельных помещениях в течение двух суток до начала отделочных работ должна поддерживаться круглосуточная температура воздуха не ниже +10°C 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 7п.7.1.а СНиП II-22-81.

привязан									
Изм. №									

ГИП	Маричева						
Начальн	Рогочев						
Инженер	Евстигнев						
Зав.гр.	Синабский						
Инж.т.к.	Челенкова						

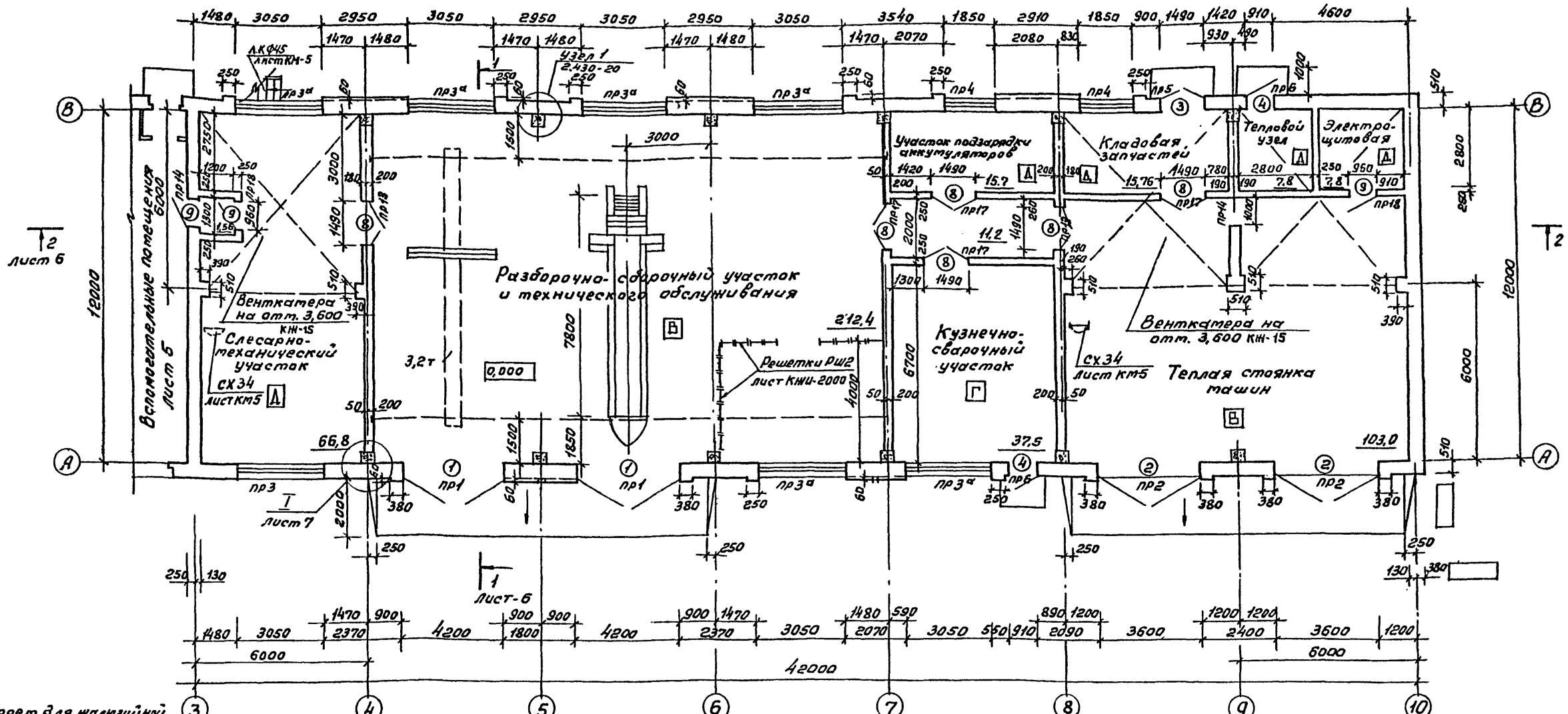
ТП 503-4-69.91 АР

Производственный корпус гаража на 40 автомашин и 8 тракторов с навесом - стоянкой.

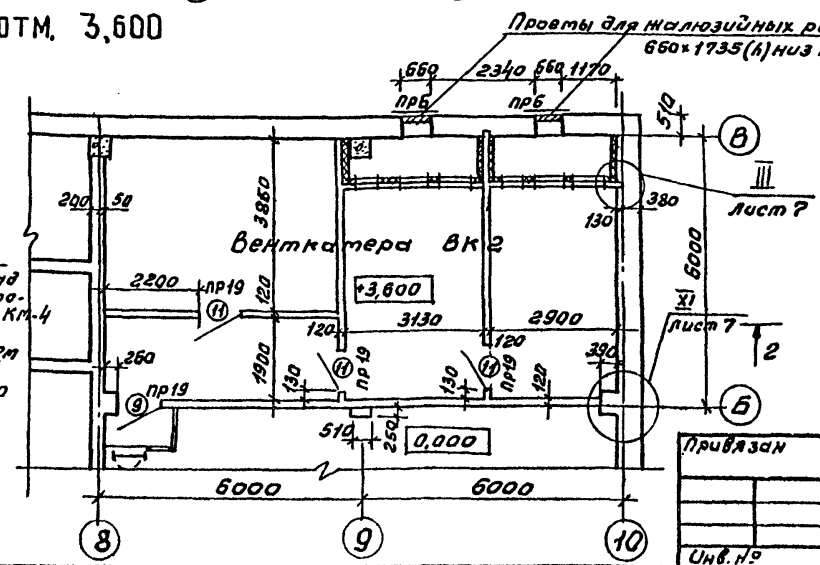
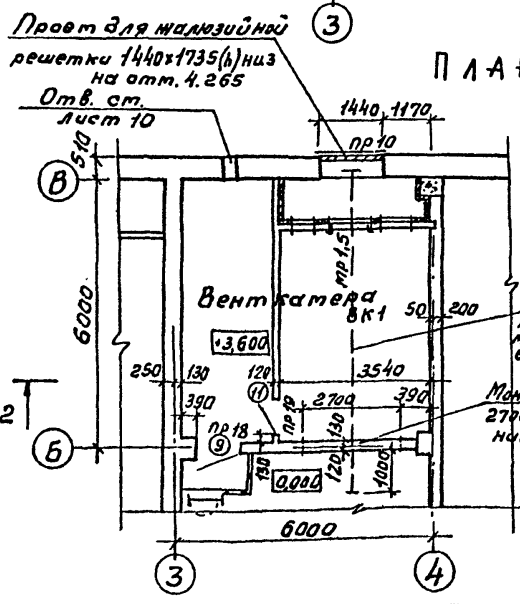
Общие данные (окончание) СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Алгоритм

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



П Л А Н Ы НА ОТМ. 3,600



Кирпичные перегородки в венткамерах армировать сетками из проволоки ф4ВІ с ячейками 60x60 с запуском в поперечные стены через три ряда кирпичной кладки.
Кирпичную перегородку в венткамере ВК2 по оси Б и между осями 8;9;10 выполнять после монтажа сантехнического оборудования.

Г.И.П.	Маричева	1911	1911	1911
Нач. отд.	Розачев	1911	1911	1911
Н.контр.	Светличнев	1911	1911	1911
Зав. з.а.	Синадский	1911	1911	1911

ТП 503-4-69.91 АР

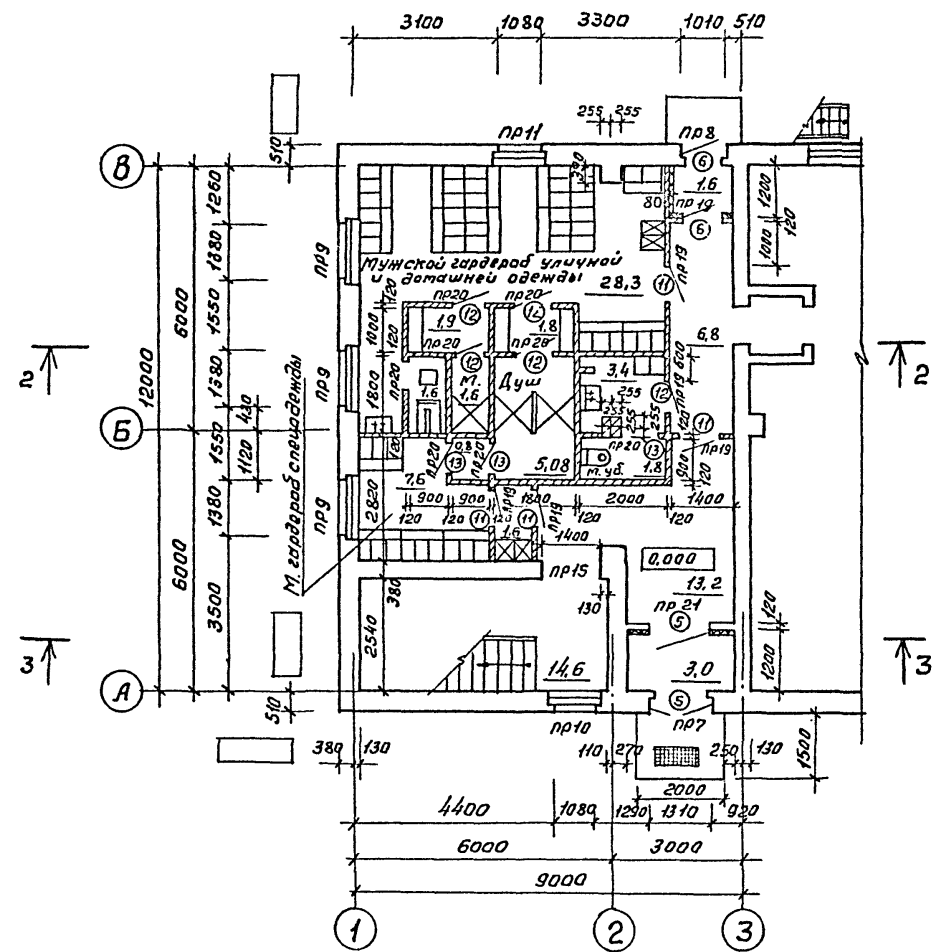
Производственный корпус гаража на 8 автомашин и тракторов с навесом стоянкой.

Планы на отм. 0,000 и 3,600.

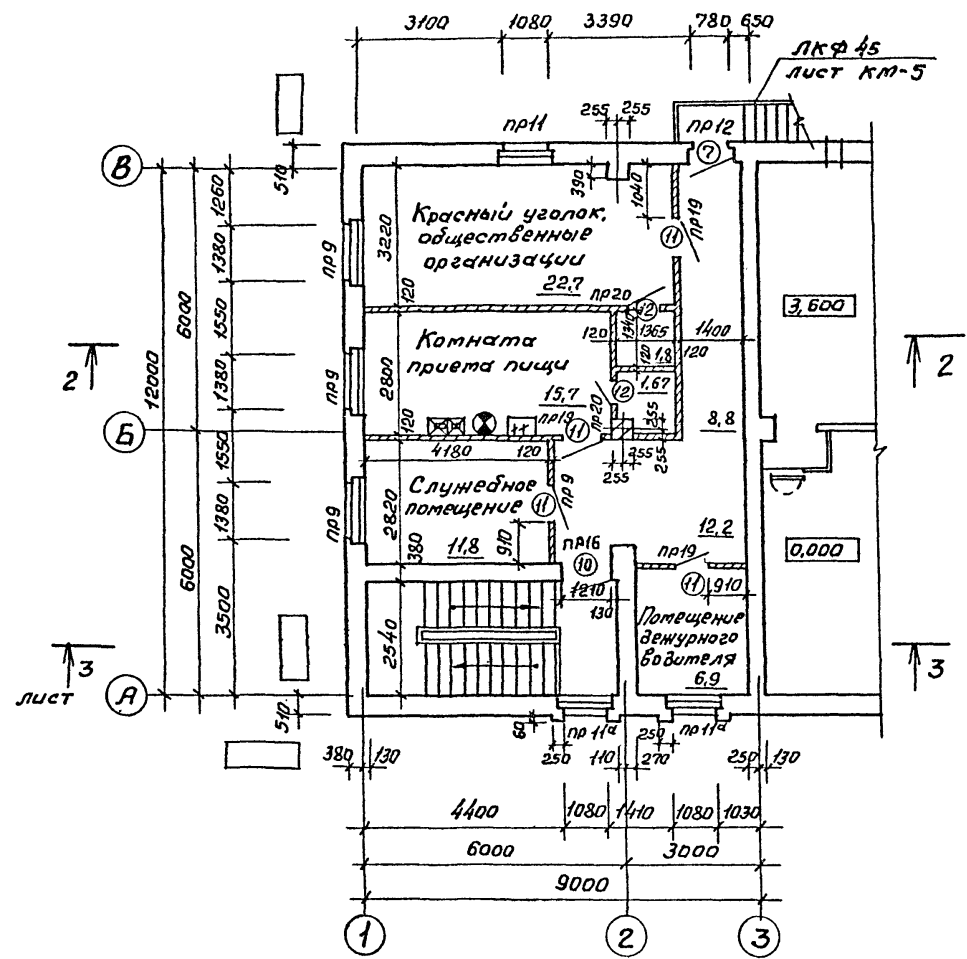
С.О.Д.З.И.П.О.Л.Е.С.Х.О.З.

Согласовано:
Исполнитель: [Signature]
Проверено: [Signature]
[Signature]
[Signature]

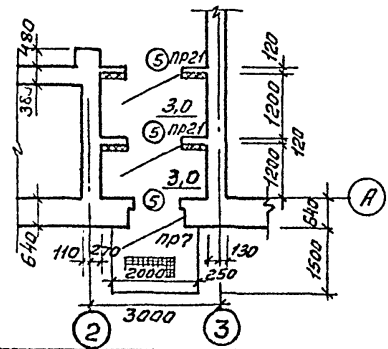
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000



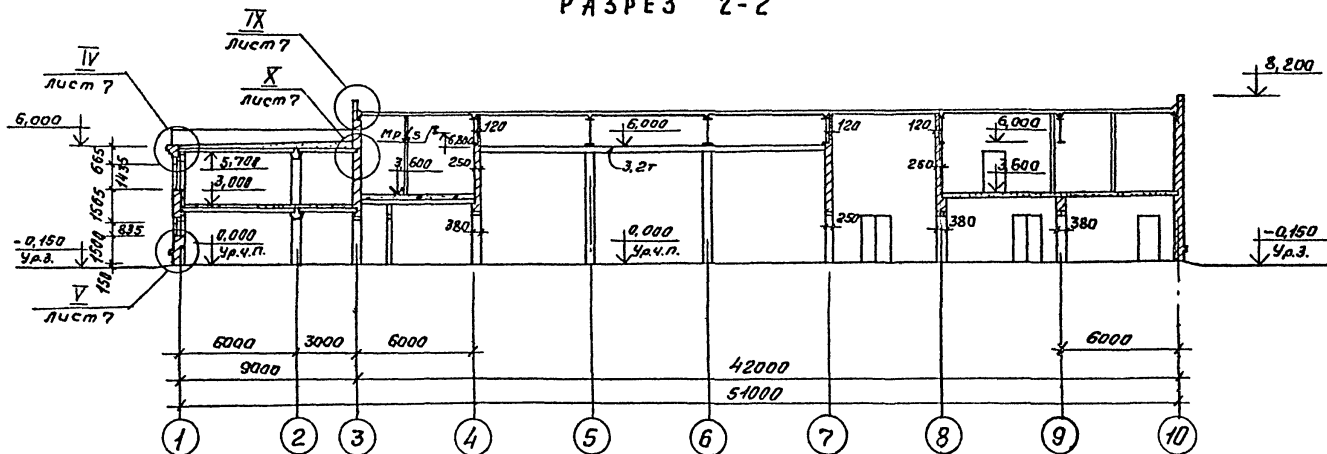
Вариант входа при $t = -40^{\circ}\text{C}$



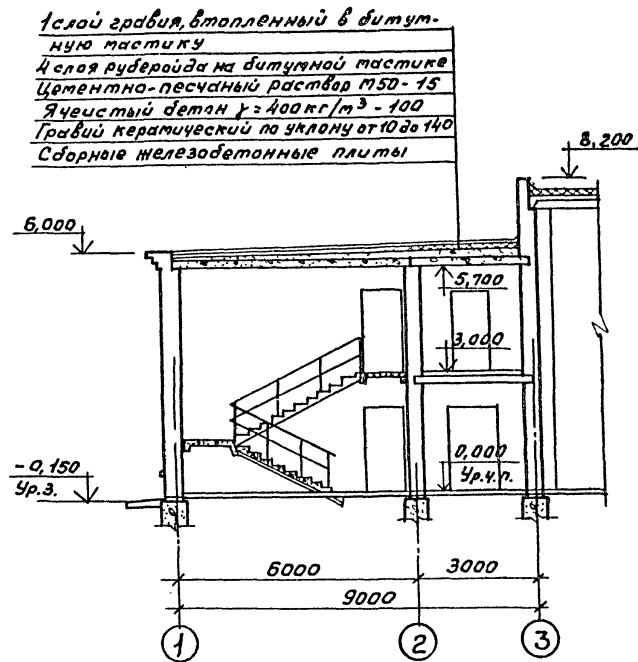
Согласовано:	Сопровождаю:
Исполн. В.К. Фуратов	Исполн. В.К. Фуратов
Зав. гр. техн. Гребеня	Зав. гр. об. Шонин
Зав. гр. констр. Савина	Зав. гр. эо. Чувпильев

Гип. Марчева	М.П.	Т.П. 503-4-69.91	АР		
Исполн. Роговичев	С.П.				
Н. контр. Звигинцев	С.П.				
Зав. гр. Синавский	С.П.				
Вед. инж. Дьяконова	С.П.	Производственный корпус гаража на 8 автомобилей и 8 тракторов с набегом стоянкой.	Статус	Лист	Листов
			Р.П.	5	
Вспомогательные помещения			СОЮЗГИПРОЕКСОД		
Планы на отм. 0,000 и 3,000.					

РАЗРЕЗ 2-2

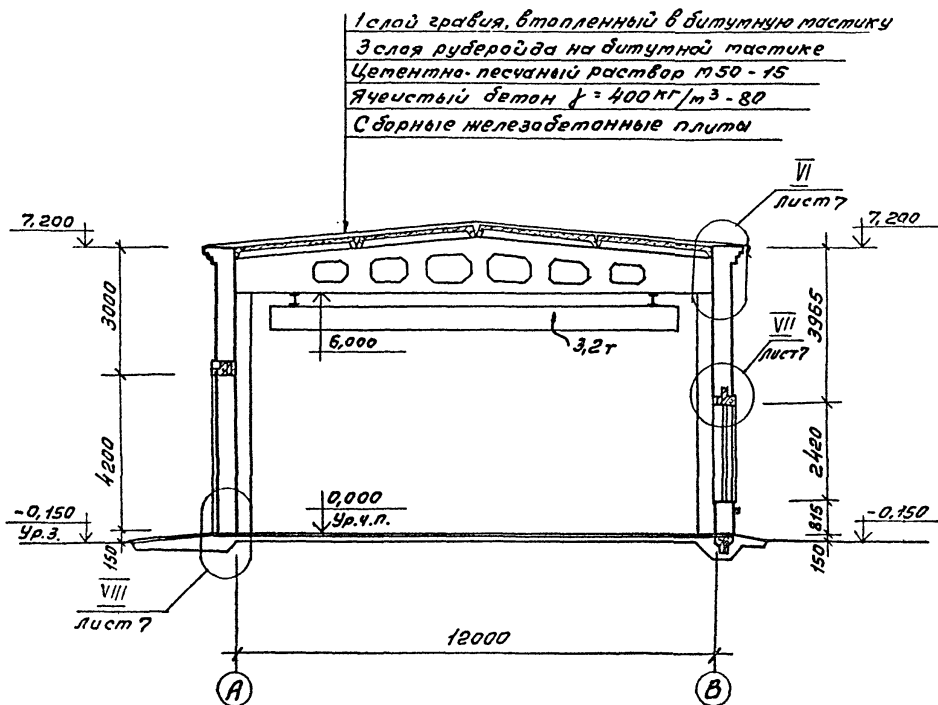


РАЗРЕЗ 3-3



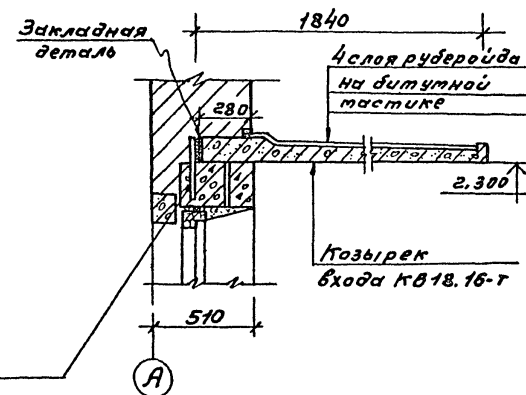
1. Слой гравия, втопленный в битумную мастикку
 2. Слой рубероида на битумной мастике
 3. Цементно-песчаный раствор М50-15
 4. Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3 - 100$
 5. Гравий керамический по уклону от 10 до 140
 6. Сборные железобетонные плиты

РАЗРЕЗ 1-1



1. Слой гравия, втопленный в битумную мастикку
 2. Слой рубероида на битумной мастике
 3. Цементно-песчаный раствор М50-15
 4. Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3 - 80$
 5. Сборные железобетонные плиты

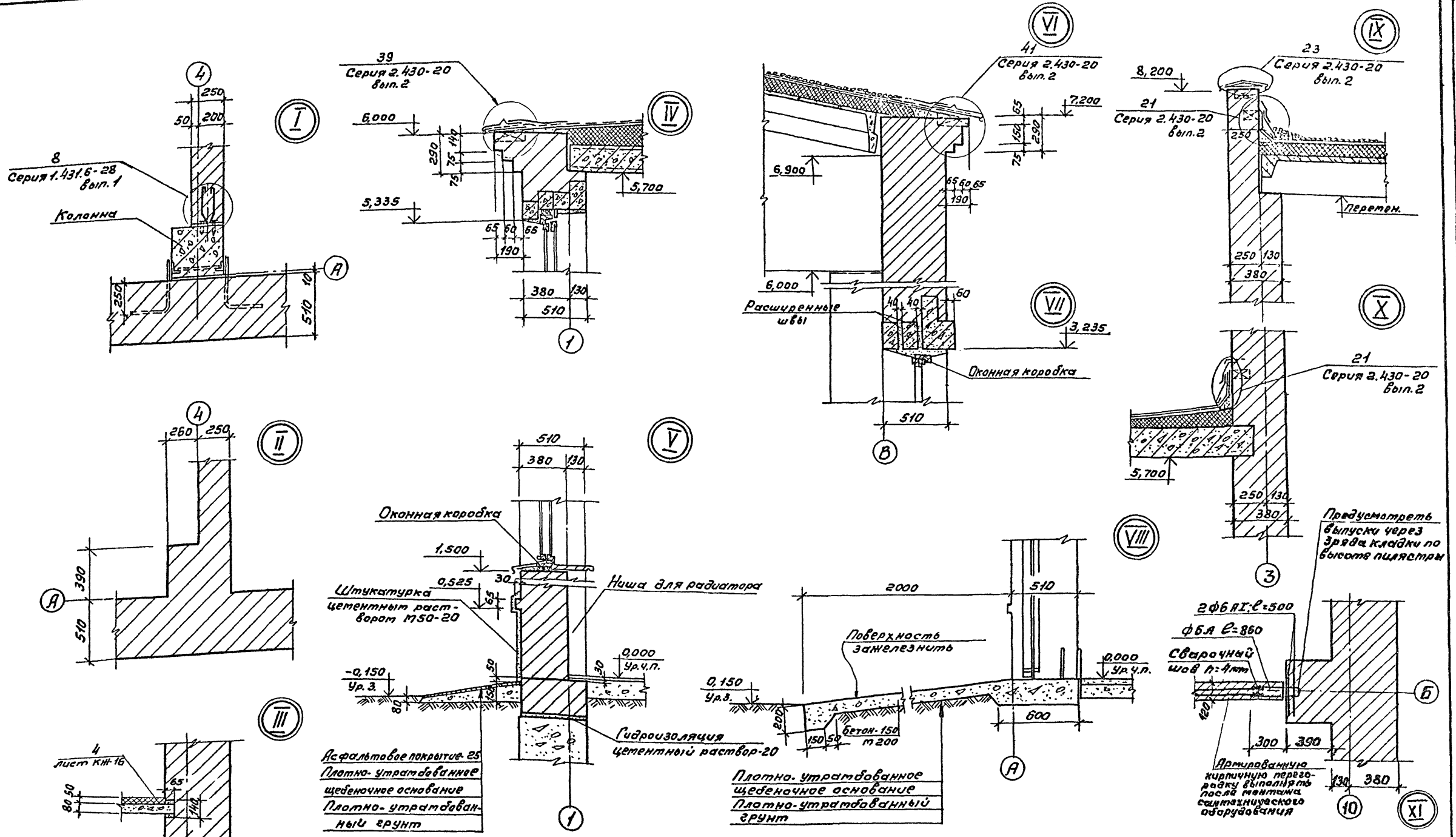
Деталь крепления козырька



Металлический анкер перемычки приварить к закладным деталям

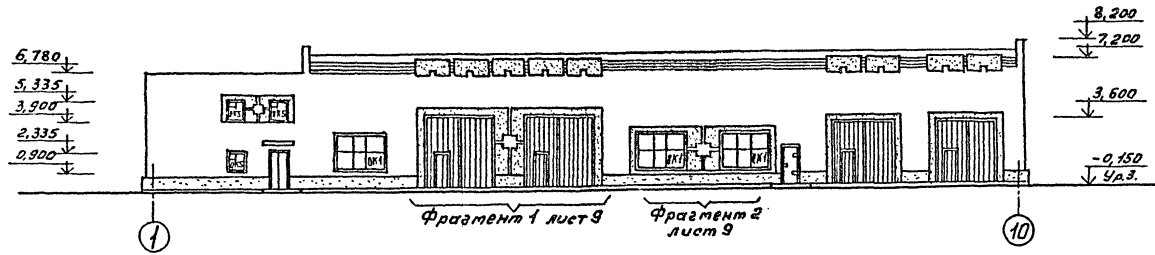
Согласовано
 Л.С. Арх. Козырьки
 Г.С. Техн. Л.С. Арх. Л.С. Арх.
 30.12.1991

Г.И.П. Марченко	И.И. Сидор	ТП 503-4-69.91	АР
Л.С. Арх. Розачев	Л.С. Арх. Сидор		
И.С. Техн. Ебстигнеев	И.С. Техн. Сидор		
Зав. зр. Сидорский	И.С. Техн. Сидор		
Привязан		Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом стоянкой	Стандарт Лист Листов
		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	Р.П. 6
Шиф. №			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

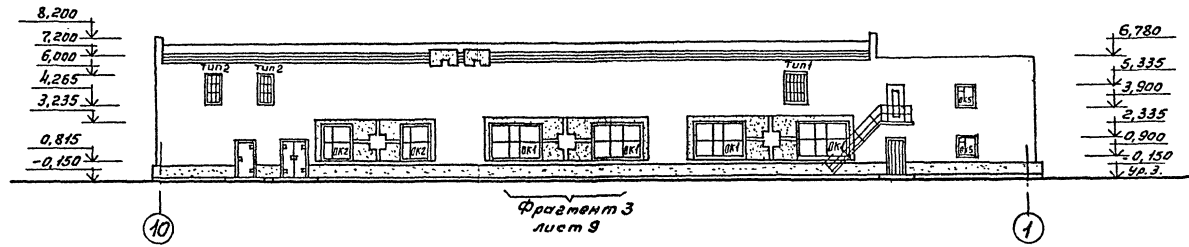


Г.И.П.	П.И.Ч.	И.И.И.	Т.П. 503-4.69.91	АР
И.И.И.	Р.Р.Р.	С.С.С.	1991	
З.З.З.	С.С.С.	С.С.С.	1991	
И.И.И.	Ч.Ч.Ч.	С.С.С.	1991	
Производственный корпус			Станок	Лист
гаранти на 8 автомашин			Р.П.	7
и 8 тракторов с навесом				
стояноком.				
Детали планов				
и разрезов			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

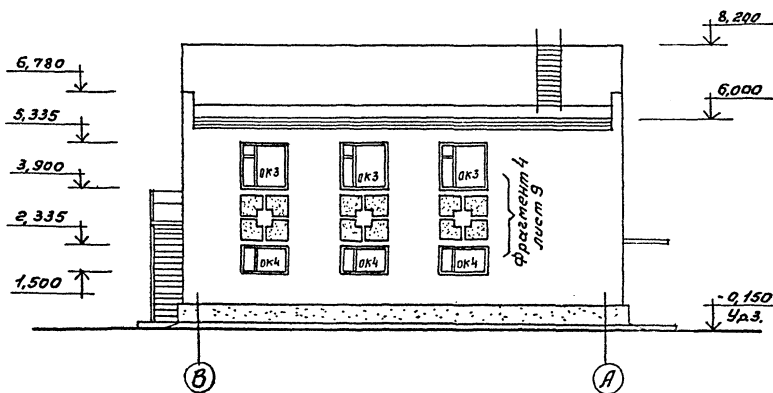
Ф А С А Д 1-10



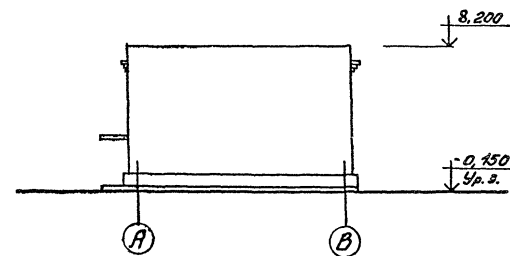
Ф А С А Д 10-1



Ф А С А Д В-А

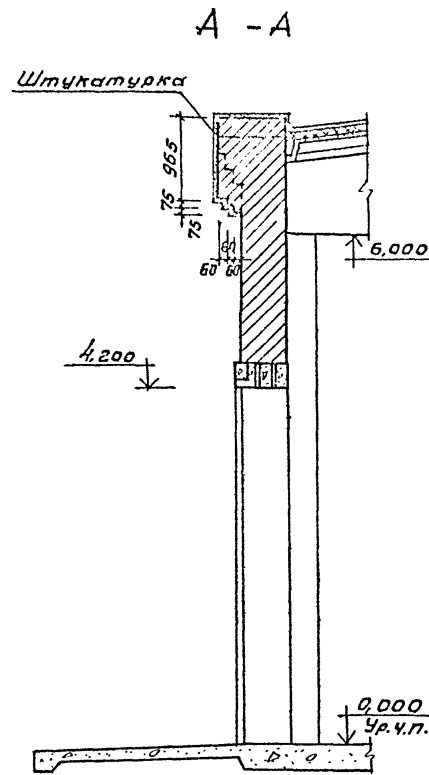
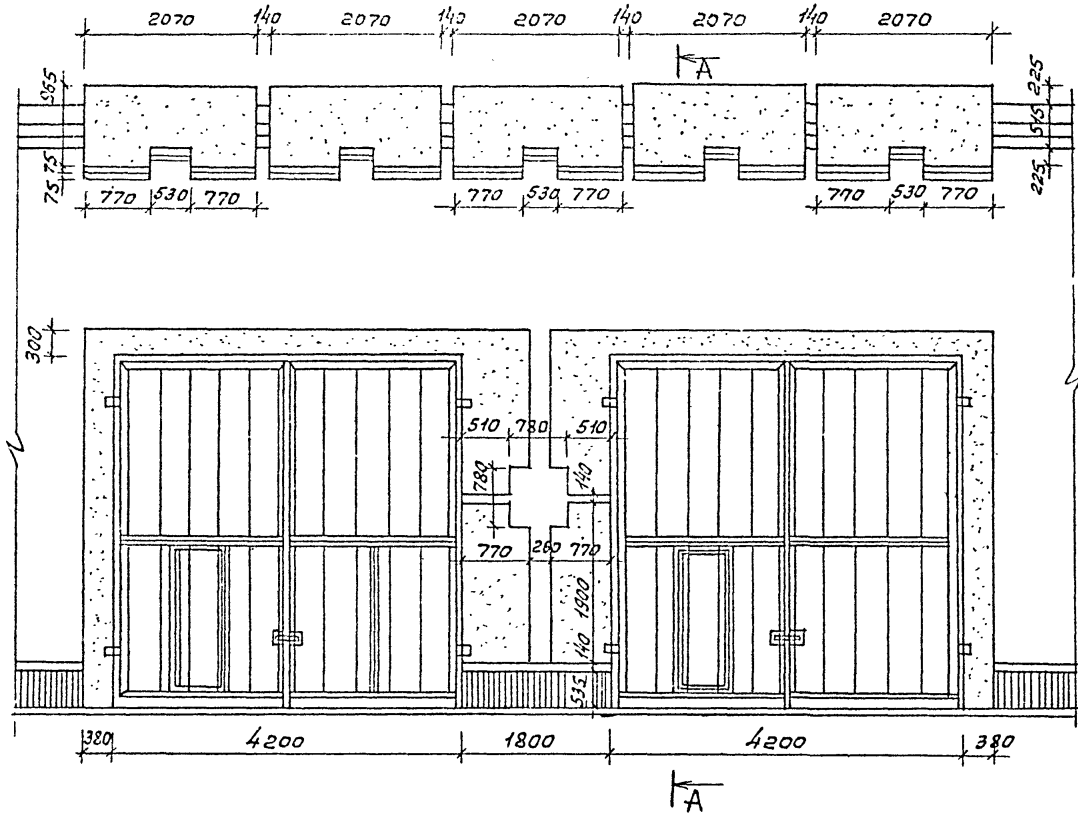


Ф А С А Д А-В

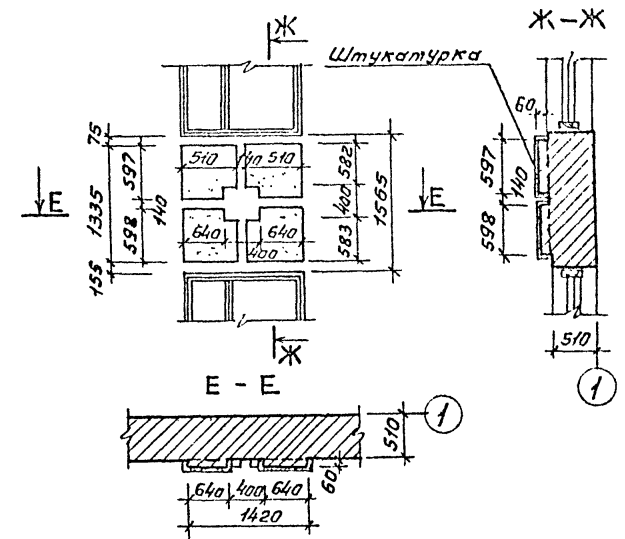


П/П	Морозова	Л/Л		ТП 503-4-69.91	АР
Исполн	Розачев	Дата			
Исполн	Евстигнеев	Э/Э	1991		
Зав. гр.	Синдаский	Б/Б	1986		
Привлечен				Производственный корпус задание на автоматизацию и электроснабжение с навесом столбчатой.	Страна, лист
Исполн?				Фасады	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

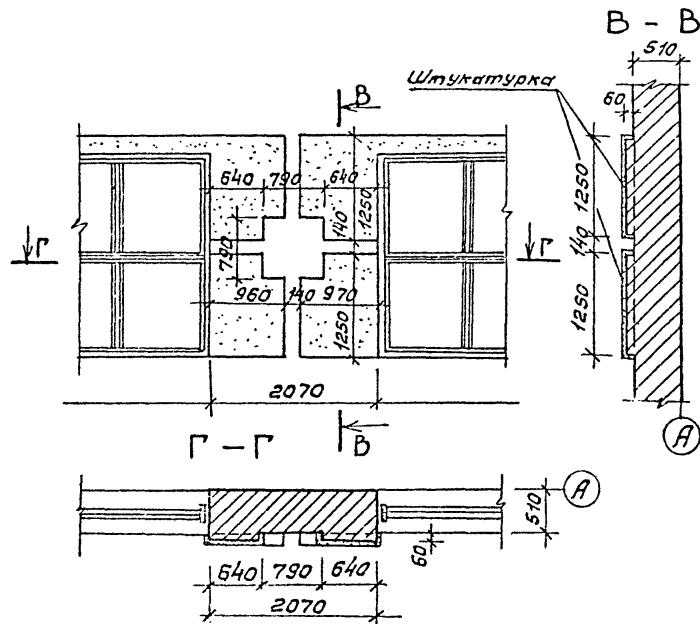
ФРАГМЕНТ 1



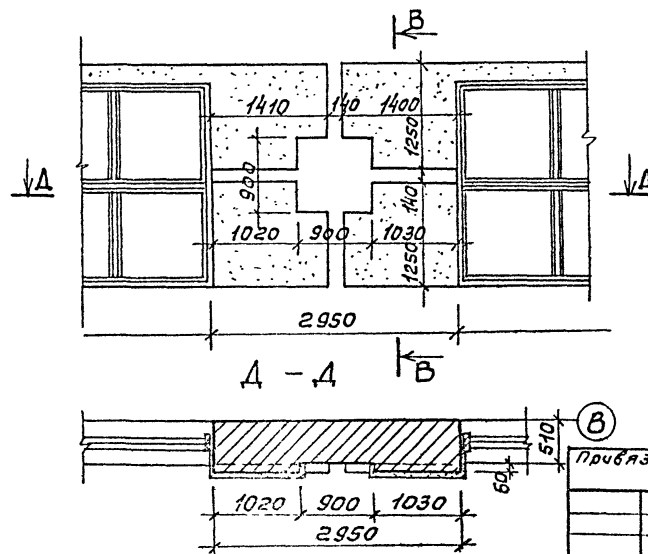
ФРАГМЕНТ 4



ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3

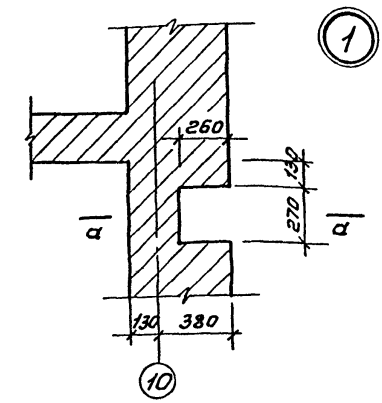
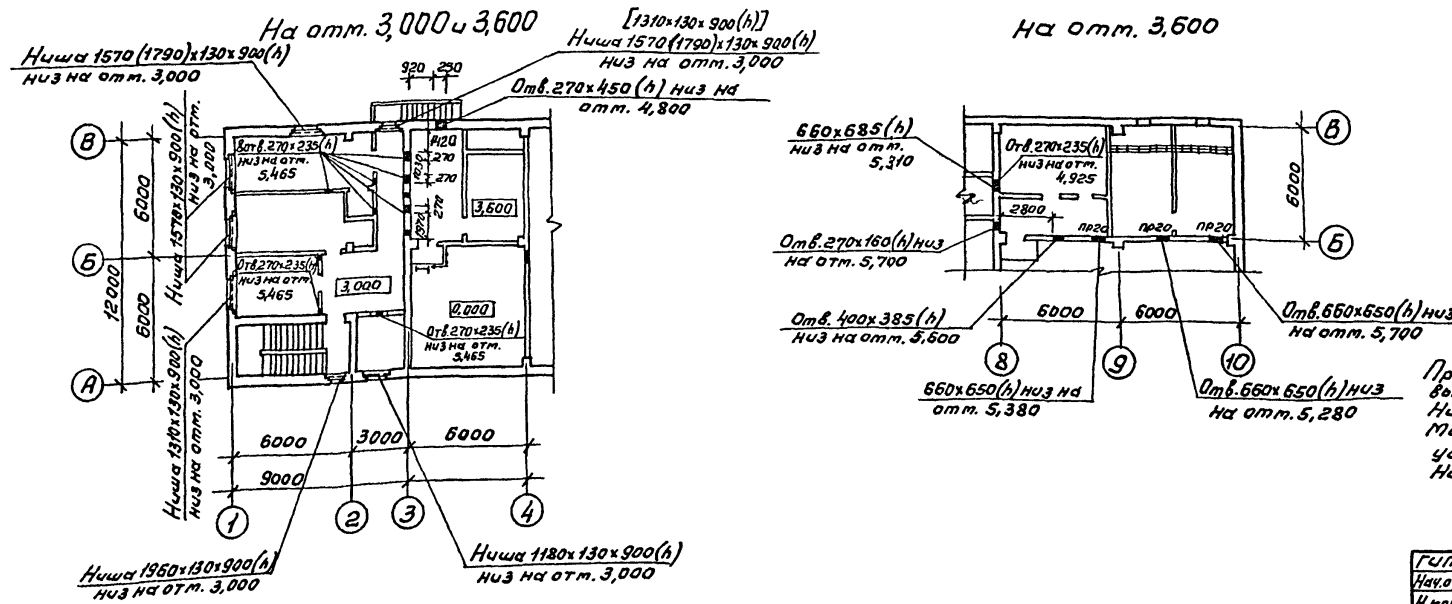
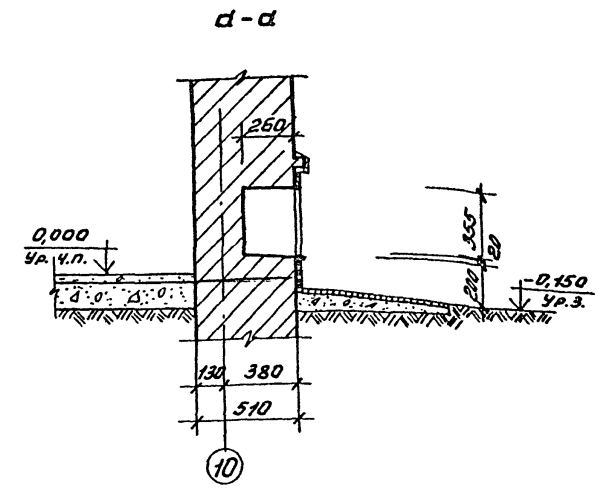
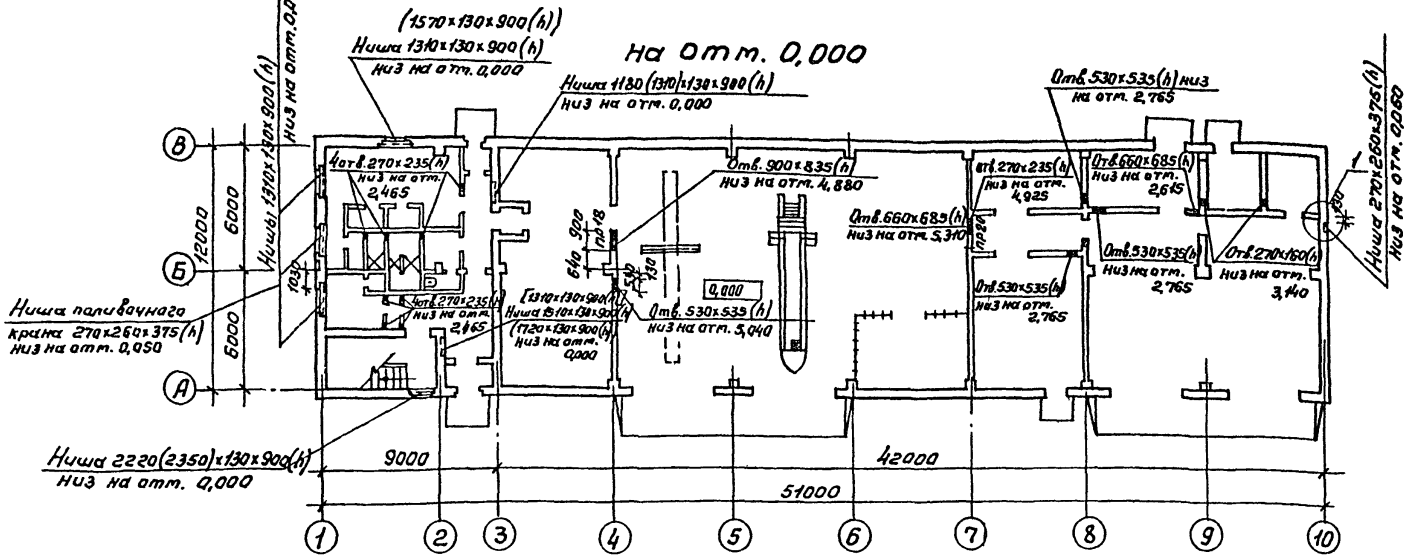


Фрагменты фасадов 1, 2, 3 и 4 замаркированы на листе в.

ГИП	Маричева	И.Р.		ТП 503-4-69.91	АР		
Нач.отд.	Рогачев	В.И.					
И.конст.	Евстигнев	С.И.	1991				
Зав.гр.	Синадский	С.И.	1990				
Привязан				Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом стоялкой.	Стация	Лист	Листов
Уч.р. №					Р.П.	9	
				Фрагменты 1, 2, 3 и 4.		СОЮЗГИПРОЛЕС ХОЗ	

Албом (часть 1)

Планы расположения отверстий и ниш

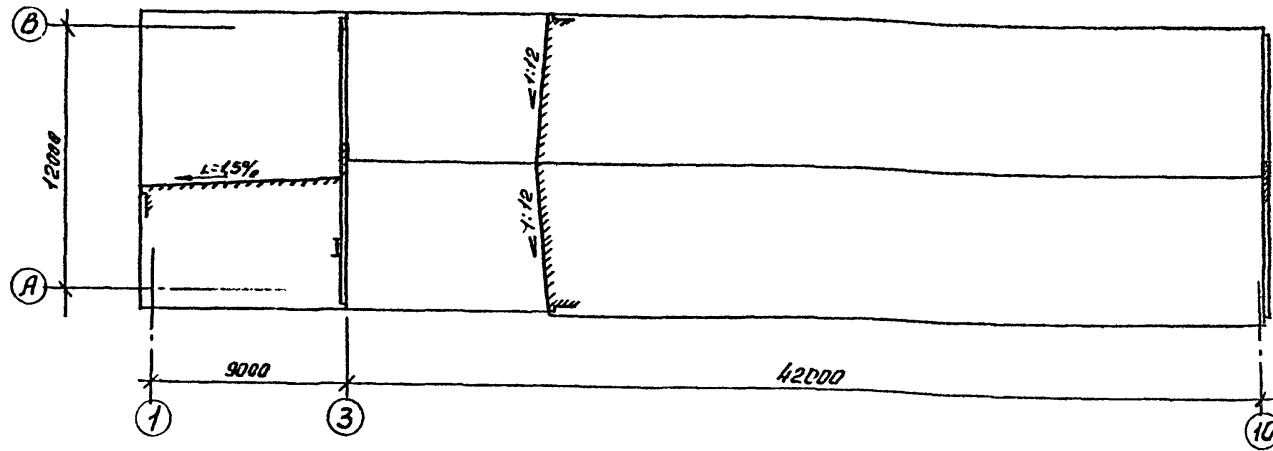


При кладке стен предусмотреть ниши для радиаторов высотой 900мм глубиной 130мм низ на отм. 0,000 и 3,000. Ниши, имеющие размеры в (...) даны для t.в. = -20 °С. Монтажный проем в венткамере сделать после установки оборудования. Ниши, имеющие размеры в [...] даны для t.в. = -40 °С.

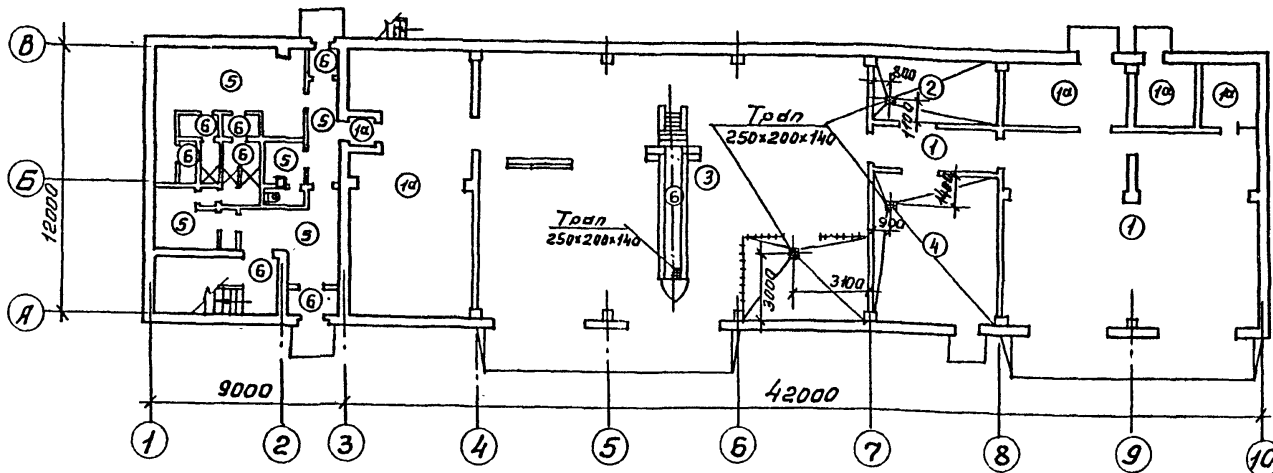
Составлено по	С.В. С. 08	Шамис	С.В. С. 08
Проверено	С.В. С. 08	Шамис	С.В. С. 08
Утверждено	С.В. С. 08	Шамис	С.В. С. 08

Гип	Маричева	И.А.					
Нач.отд.	Розаев	С.В.					
Инж.пр.	Евстигнев	С.В.	1991				
Зав.зр.	Синацкий	С.В.	1991				
Инж.т.к.	Челенкова	С.В.	1991				
				ТП 503-4-69.91		АР	
Производственную корпус				Заранна на 8 этажном		Этаж/Лист/Листов	
и 8 трактаров с навесом				стальной.		Р.П. 10	
Планы расположения				отверстий и ниш на		СОУЗГНПРОЛЕКСОЗ	
отм. 0,000; 3,000 и 3,600.							

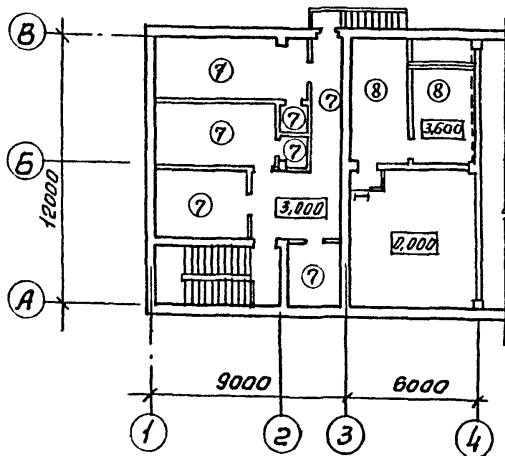
План кровли



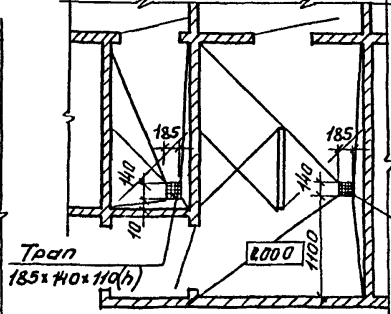
План полов на отм. 0,000



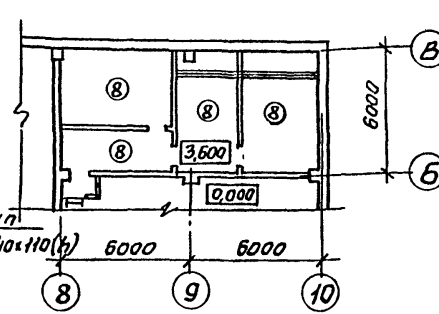
План полов на отм. 3,000-3,600



Фрагмент плана душевых на отм. 0,000



План полов на отм. 3,600



Размер б(...) скобке дан для пола типа 1^я.
 Под конструкцией пола на ширину 1500 мм от стены по периметру здания уложить шлак толщиной - 150 мм.
 Палы в ударных занозить на 20 мм от отм. 0,000.
 Устройство чистых полов производить после монтажа инженерных коммуникаций и устройства кровли.
 На плане кровли зонты и дефлекторы условно не показаны.

Экспликация полов

Название помещения	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
Электрощитовая, Теплый пол, кладовая, ванная, санузел, механический участок, Учасок	1 ^я		Бетон класса В15-30 (20) бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-100	99,7
	1		Грунт уплотненный щебнем или гравием	114,2
Участок подзарядки аккумуляторов.	2		Керамическая кислотоупорная плитка (гост 961-84) - 13 Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора (цемент М150) - 15 Бетонный подстилающий слой бетон класса В 25 - 30 Грунт уплотненный щебнем или гравием	15,7
Разборочно-сборочный участок и технического обслуживания.	3		Бетон В30 - 30 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-100 Грунт уплотненный щебнем или гравием	212,4
Кузнечно-сборочный участок.	4		Клинкерный кирпич Гост 4245-78-80 Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М300 - 15 Бетонный подстилающий слой бетон класса В 10-100 Грунт уплотненный щебнем или гравием	37,5
Вестибюль, гаражи, коридор	5		Линолеум Гост 14632-79 - 25 Мастика холодная на безусых вяжущих Цементно-песчаный раствор М150 - 20 Бетонный подстилающий слой бетон класса В 10 - 30 Грунт уплотненный щебнем или гравием	58,3
Станционная яма, Тамбуры, ударная, душевые, производственные, ванная	6		Керамическая плитка - 13 Гост 6787-80 Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150 - 15 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В 10 - 30 Грунт уплотненный щебнем или гравием	29,0
Красный уголок, Камната помета, Помещение дежурного водителя и служебное, Коридор, I	7		Линолеум Гост 14632-79 Мастика холодная на безусых вяжущих Цементно-песчаный раствор М150-40 Древесноволокнистые плиты Гост 4598-74* - 25 Сборная железобетонная плита	81,6
Венткамеры	8		Цементно-песчаный раствор М200 - 20 Цементно-песчаный раствор М150 - 40 (Древесно-волокнистые плиты-20) для помещений бездымоходов Сборная железобетонная плита перекрытия	100,8

ГИП Морозова	М.А.			
Нач. отд. Рогов	С.А.			
Н.контр. Евстигнев	Е.А.	1991		
Зав. гр. Синадский	С.И.	1991		
Инж. И.к. Челенкова	И.И.	1990		

ТП 503-4-69.91 АР

Привязан	Производственный корпус гаража на 8 автомашин и тракторов с навесом стояночной.	Стадия	Лист	Листов
		Р.П.	11	
Инв. №	План кровли. Планы полов на отм. 0,000, 3,000 и 3,600. Экспликация полов.	СОЮЗГИПРОЕСС.Х03		

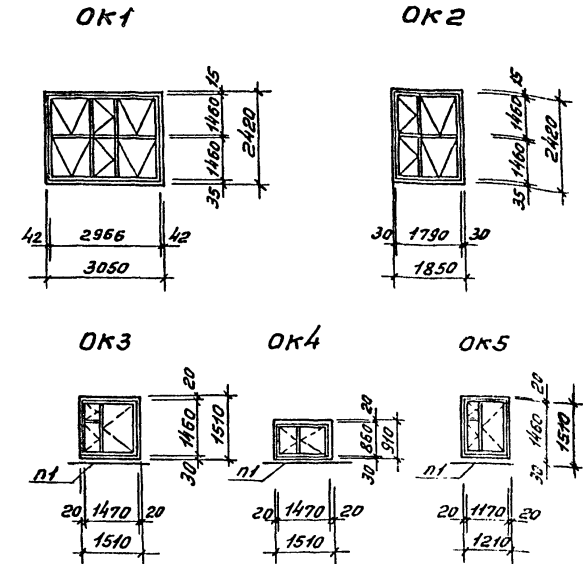
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Листов на элемент		Вес, кг	Масса, кг	Примечание
			1	2			
1	Серия 1.436.9-17 вып. 0.2	Ворота распашные ВР 4,2х4,2-с	2	-	2		
2	То же	Ворота распашные ВР 3,6х3,6-с	2	-	2		
3	Серия 2.435-6 вып. 1	Противопожарная дверь ПД-3	1	-	1		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДН 21-9л	2	-	2		
5	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-13БП	2	-	2		
6	То же	Дверной блок ДН 21-10АП	2	-	2		
7	ГОСТ 11214-86	Балконная дверь БР 22-9	1	-	1		
8	Серия 2.435-6 вып. 1	Противопожарная дверь ПД-3	6	-	6		
9	То же	То же ПД-1	3	2	5		
10	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ 21-12П	-	1	1		
11	То же	Дверь ДГ 21-9	4	8	12		
12	"	То же ДГ 21-7	5	2	7		
13	"	ДГ 21-7л	3	-	3		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД12-30.2	14	-	14		
ОК2	То же	Окно ПНД12-18.1	4	-	4		
ОК3	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 15-15	-	3	3		
ОК4	То же	Окно ОР 9-15	3	-	3		
ОК5	"	Окно ОР 15-12	2	3	5		
П1	Серия 1.136.1-13 вып. 1	Подоконная плита ПОО 16.35.45-Т-В	5	6	11		
Туп 1	Серия 1.494-27 вып. 7	Ш.р. Ш1	-	8	8		
Туп 2	То же	Ш.р. Ш2	-	16	16		
7	ГОСТ 11214-86	Балконная дверь БС 22-9	1	-	1		Для t н.в. = -20°
ОК3	То же	Окно ОС 15-15	-	3	3		
ОК4	"	Окно ОС 9-15	3	-	3		
ОК5	"	Окно ОС 15-12	2	3	5		
П1	Серия 1.136.1-13 вып. 1	Подоконная плита ПОО 16.35.45-Т-В	5	6	11		
5	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-13БП	3	-	3		Для t н.в. = -40°
7	ГОСТ 16289-86	Балконная дверь БР 22-9	1	-	1		
ОК3	То же	Окно ОРС 15-15	2	6	8		
ОК4	"	Окно ОРС 9-15	3	-	3		
ОК5	"	Окно ОР 15-12	2	3	5		
П1	Серия 1.136.1-13	Подоконная плита ПОО 16.35.45-Т-В	5	6	11		

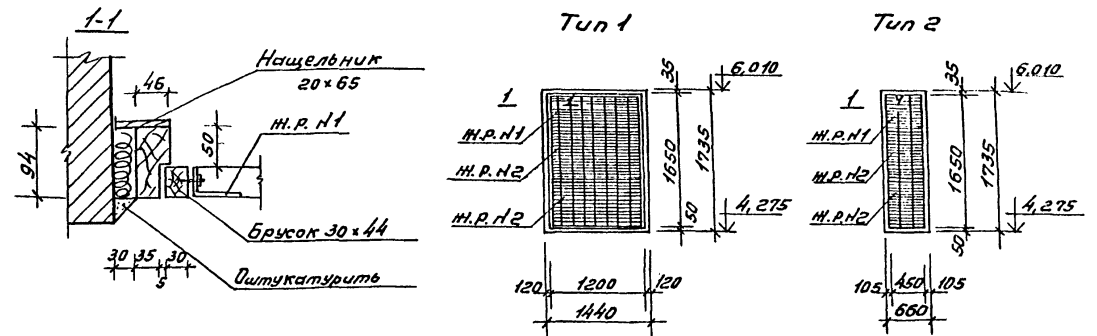
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размеры проемов, мм
1	4200 x 4200
2	3600 x 3000
3	1490 x 2415
4	910 x 2070
5	1310 x 2070
6	1010 x 2070
7	780 x 2210
8	1490 x 2415
9	960 x 2050
10	1210 x 2070
11	890 x 2050
12	690 x 2050
13	690 x 2050

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Схемы расположения элементов заполнения вентиляционных проемов



Жалюзийные решетки перед установкой в проектное положение оконтовать бруском 94x46 по месту, предусмотрев слоб из оцинкованной стали.

Г.И.П. Марченко	И.И.П. Рогов	1991	ТП 503-4-69.91	АР
И.И.П. Рогов	И.И.П. Рогов	1991		
И.И.П. Рогов	И.И.П. Рогов	1991	Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с навесным оборудованием.	
И.И.П. Рогов	И.И.П. Рогов	1991	Ведомость проемов ворот и дверей, спецификация элементов заполнения оконных проемов и жалюзийных решеток.	
И.И.П. Рогов	И.И.П. Рогов	1991	Стр.	Лист
И.И.П. Рогов	И.И.П. Рогов	1991		12
И.И.П. Рогов	И.И.П. Рогов	1991	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Альбом частей

Ведомость перемычек

Марка позиц.	Схема сечения
пр1	
пр2	
пр3	
пр3а	
пр4	
пр5	

Марка позиц.	Схема сечения
пр6	
пр7	
пр8	
пр9	
пр10	
пр11	
пр11а	
пр12	

Марка позиц.	Схема сечения
пр13	
пр14	
пр15	
пр16	
пр17	
пр18	
пр19	
пр20	
пр21	

Над проемами не затаркированными железобетонными перемычками, предусматривать арматурные перемычки арматура в 10 кл. - 65мм.
Перемычки над вентиляционными отверстиями затаркированы на листе ДР-4.

Спецификация перемычек

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса в кг	Примечание
			1	2			
Наружные перемычки для расчетной температуры наружного воздуха -30°С							
1	Серия 1.038.1-1 вып.3	1ПГ 48-8	2	-	2	527	пр1
2	Серия 1.038.1-1 вып.1	4ПБ 48-8-п	4	-	4	418	
3	Серия 1.038.1-1 вып.1	4ПБ 44-8-п	4	-	4	384	пр2
4	Серия 1.038.1-1 вып.3	1ПГ 44-8	2	-	2	484	
5	Серия 1.038.1-1 вып.1	3ПБ 34-4-п	4	-	4	222	пр3
5	То же	3ПБ 34-4-п	12	-	12	222	
6	Серия 1.038.1-1 вып.3	2ПГ 39-31	6	-	6	792	пр3а
7	То же	5ПГ 26-40	2	-	2	596	
8	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ 22-3-п	2	-	2	92	пр4
9	То же	2ПБ 19-3-п	4	-	4	81	
10	"	2ПБ 13-1-п	8	8	16	54	пр6
11	"	2ПБ 16-2-п	1	-	1	65	
14	"	3ПБ 18-8-п	1	-	1	119	пр7
15	"	5ПБ 21-27-пн	1	-	1	285	
10	"	2ПБ 13-1-п	4	-	4	54	пр8
14	"	3ПБ 18-8-п	3	3	6	119	
9	"	2ПБ 19-3-п	6	6	12	81	пр9
13	"	2ПБ 17-2-п	3	3	6	71	
14	"	3ПБ 18-8-п	2	-	2	119	пр10
11	"	2ПБ 16-2-п	6	-	6	65	
11	"	2ПБ 16-2-п	4	4	8	65	пр11
14	"	3ПБ 18-8-п	-	2	2	119	
15	Серия 1.038.1-1 вып.3	5ПГ 16-40	-	2	2	357	пр11а
10	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1-п	-	3	3	54	
17	То же	2ПБ 10-1-п	-	1	1	43	пр12
Внутренние перемычки для расчетной температуры наружного воздуха -20; -30; -40°С							
13	"	2ПБ 17-2-п	2	-	2	71	пр13
14	"	3ПБ 18-8-п	4	-	4	119	
10	"	2ПБ 13-1-п	2	-	2	54	пр14
14	"	3ПБ 18-8-п	4	-	4	119	
13	"	2ПБ 17-2-п	3	-	3	71	пр15
14	"	3ПБ 18-8-п	1	-	1	119	
14	"	3ПБ 18-8-п	-	1	1	119	пр16
11	"	2ПБ 16-2-п	-	2	2	65	
9	"	2ПБ 19-3-п	8	-	8	81	пр17
10	"	2ПБ 13-1-п	6	2	8	54	
18	"	1ПБ 13-1-п	5	7	12	25	пр19
19	"	1ПБ 10-1	9	6	15	20	
11	"	2ПБ 16-2-п	1(2)	-	1(2)	65	пр21

В(...) дано количество перемычек для пр21 при т.в. -40°С.

Гип	Паричева	1991
Надзор	Розачев	1991
И.контр.	Евстигнев	1991
Зав.з.р.	Симадский	1991
Инж.Т.к.	Челенкова	1991

ТП 503-4-69.91

АР

Производственный корпус	Станок	Лист	Листов
гарантия на 8 месяцев и встраиваемый с набеском стальной	р.п.	13	
Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	СОНЗГИПРОДЕСХОЗ		

Алюминий

Ведомость перемычек

Марка поз.ц.	Схема сечения	Марка поз.ц.	Схема сечения	Марка поз.ц.	Схема сечения	Марка поз.ц.	Схема сечения																																																																																			
пр1		пр9		пр2		пр7																																																																																				
пр2		пр10		пр3		пр8																																																																																				
пр3		пр11		пр3а		пр9																																																																																				
пр3а		пр11а		пр4		пр10																																																																																				
пр4		пр12		пр5		пр11																																																																																				
пр4		пр1		пр6		пр12																																																																																				
пр5		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>Серия 1.038.1-1 вып.1</td> <td>3ПБ18-8-н</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>119</td> <td rowspan="2">пр9</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>То же</td> <td>2ПБ19-3-н</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>"</td> <td>2ПБ17-2-н</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>71</td> <td rowspan="2">пр10</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>"</td> <td>3ПБ18-8-н</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>119</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>"</td> <td>2ПБ16-2-н</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>8</td> <td>65</td> <td rowspan="2">пр11</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>"</td> <td>2ПБ16-2-н</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>"</td> <td>3ПБ18-8-н</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>119</td> <td>пр11а</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Серия 1.038.1-1 вып.3</td> <td>5ПБ16-40</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>357</td> <td rowspan="3">пр12</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Серия 1.038.1-1 вып.1</td> <td>2ПБ13-1-н</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>То же</td> <td>2ПБ10-1-н</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>43</td> </tr> </tbody> </table>						1	2	3	4	5	6	7	8	14	Серия 1.038.1-1 вып.1	3ПБ18-8-н	3	3	6	119	пр9	9	То же	2ПБ19-3-н	9	9	18	81	13	"	2ПБ17-2-н	3	3	6	71	пр10	14	"	3ПБ18-8-н	2	-	2	119	11	"	2ПБ16-2-н	8	-	8	65	пр11	11	"	2ПБ16-2-н	5	5	10	65	14	"	3ПБ18-8-н	-	4	4	119	пр11а	16	Серия 1.038.1-1 вып.3	5ПБ16-40	-	2	2	357	пр12	10	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1-н	-	4	4	54	17	То же	2ПБ10-1-н	-	1	1	43
1	2							3	4	5	6	7	8																																																																													
14	Серия 1.038.1-1 вып.1							3ПБ18-8-н	3	3	6	119	пр9																																																																													
9	То же							2ПБ19-3-н	9	9	18	81																																																																														
13	"							2ПБ17-2-н	3	3	6	71	пр10																																																																													
14	"							3ПБ18-8-н	2	-	2	119																																																																														
11	"							2ПБ16-2-н	8	-	8	65	пр11																																																																													
11	"							2ПБ16-2-н	5	5	10	65																																																																														
14	"	3ПБ18-8-н	-	4	4	119	пр11а																																																																																			
16	Серия 1.038.1-1 вып.3	5ПБ16-40	-	2	2	357	пр12																																																																																			
10	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1-н	-	4	4	54																																																																																				
17	То же	2ПБ10-1-н	-	1	1	43																																																																																				
пр6																																																																																										
пр7																																																																																										
пр8																																																																																										

Спецификация перемычек

Марка поз.ц.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса кг	Примечание
			1	2			
1	2	3	4	5	6	7	8
Наружные перемычки для расчетной температуры наружного воздуха -20°С							
1	Серия 1.038.1-1 вып.3	1ПБ48-8	2	-	2	527	пр1
2	Серия 1.038.1-1 вып.1	4ПБ48-8-н	2	-	2	418	
3	То же	4ПБ44-8-н	2	-	2	384	пр2
4	Серия 1.038.1-1 вып.3	1ПБ44-8	2	-	2	484	
5	Серия 1.038.1-1 вып.1	3ПБ34-4	3	-	3	222	пр3
5	То же	3ПБ34-4	6	-	6	222	
6	Серия 1.038.1-1 вып.3	2ПБ39-31	6	-	6	792	пр3а
7	То же	5ПБ26-40	2	-	2	596	
9	"	2ПБ19-3-н	3	-	3	81	пр5
10	"	2ПБ13-1-н	6	6	12	54	
11	"	2ПБ16-2-н	3	-	3	65	пр6
15	"	5ПБ21-27-ан	1	-	1	285	
10	"	2ПБ13-1-н	3	-	3	54	пр8
14	"	3ПБ18-8-н	3	3	6	119	
9	"	2ПБ19-3-н	3	3	6	81	пр9
13	"	2ПБ17-2-н	3	3	6	71	
14	"	3ПБ18-8-н	2	-	2	119	пр10
11	"	2ПБ16-2-н	4	-	4	65	
11	"	2ПБ16-2-н	3	3	6	65	пр11
16	Серия 1.038.1-1 вып.3	5ПБ16-40	-	2	2	357	
10	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1-н	-	2	2	54	пр12
17	То же	2ПБ10-1-н	-	1	1	43	
Наружные перемычки для расчетной температуры наружного воздуха -40°С							
1	Серия 1.038.1-1 вып.1	1ПБ48-8	2	-	2	527	пр1
2	Серия 1.038.1-1 вып.1	4ПБ48-8-н	6	-	6	418	
3	Серия 1.038.1-1 вып.1	4ПБ44-8-н	6	-	6	384	пр2
4	Серия 1.038.1-1 вып.3	1ПБ44-8	2	-	2	484	
5	Серия 1.038.1-1 вып.1	3ПБ34-4	5	-	5	222	пр3
5	Серия 1.038.1-1 вып.1	3ПБ34-4	18	-	18	222	
6	То же вып.3	2ПБ39-31	6	-	6	792	пр3а
7	Серия 1.038.1-1 вып.3	5ПБ26-40	2	-	2	596	
8	То же вып.1	2ПБ22-3-н	4	-	4	92	пр4
9	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ19-3-н	5	-	5	81	
10	То же	2ПБ13-1-н	10	-	10	54	пр6
11	"	2ПБ16-2-н	2	-	2	65	
14	"	3ПБ18-8-н	1	-	1	119	пр7
15	"	5ПБ21-27-ан	1	-	1	285	
10	"	2ПБ13-1-н	5	-	5	54	пр8

Ген. Директор: М.И. Мещеряков
 Начальник: В.И. Розанов
 Инженер: Е.С. Ефимов
 Зав. эр. С.И. Сидоркин
 Инж. И.И. Чепельков

ТП 503-4-69.91

АР

Производственный корпус
 здания на восточном ч. 8
 территории с/базы с/аэродромной
 станции

Станция лист 14

Ведомость перемычек
 Спецификация перемычек
 для расчетной т.н.в. -20/-40°С

СОЮЗГПРОЕКС.Х03

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом 1 ч. 1

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 и 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 подпольных каналов	
10	Схема расположения ремонтно-остатковой канавы Кс1	
11	Ремонтно-остатковая канавка Кс1. Разрезы 1-1; 4-4. Узлы 1 ÷ 5	
12	Схема расположения колонн и балок покрытия	
13	Схема расположения плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2	
14	Схемы расположения плит перекрытия монолитные участки МУ1, МУ2	
17	Схемы расположения элементов венткамер ВК1, ВК2	
16	Узлы 1 ÷ 4	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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 железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.423.1-3/88, вып. 2 часть 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных кранов	
1.141-1, вып. 6, 4, 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
ГОСТ 22701.0-77* 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительного напряженные размером 6x3 м для покрытий производственных зданий	
1.020-1/83, в. 3-4	Ригели высотой 150 мм пролетом 3,0; 6,0 ч 7,2 для опорных многослойных 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 железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий	
2.140.1, вып. 1	Детали перекрытий шпалы зданий	
1.151.1-7, вып. 1	Марши лестничные железобетонные для шпалы зданий с высотой этажа 3,0 м.	
1.152.1-8, вып. 1	Площадки лестничные железобетонные к плоским маршам для шпалы зданий с высотой этажа 2,8 м	
1.050.1-2, вып. 2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий	
3.006.1-2.87, вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.494-24, в. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтов	
1.030.1-1, вып. 3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных предприятий	
2.160-4, в. 1	Детали покрытий шпалы зданий	

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 схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
14	Спецификация элементов монолитной конструкции	
15	Спецификация элементов к схемам венткамер ВК1, ВК2	
17	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Код по	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³			Примечание
			t = -20°C	t = -30°C	t = -40°C	
1	Балки стропильные	582210	11,20	11,20	11,20	
2	Балки обвязочные фундаментные и сооружеиый	582400	2,72	2,72	5,40	
3	Колонны	582100	9,72	9,72	9,72	
4	Ригели	582500	3,85	3,85	3,85	
5	Перемычки	582821	6,609	10,423	11,930	
6	Плиты покрытий	584110	44,57	44,57	44,57	
7	Плиты перекрытий	584210	23,17	23,17	23,17	
8	Элементы лестниц	589100	2,45	2,45	2,45	

<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом	ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом	КЖ	Чертежи строительных изделий

Нагрузки и воздействия, принятые при расчете конструкций:

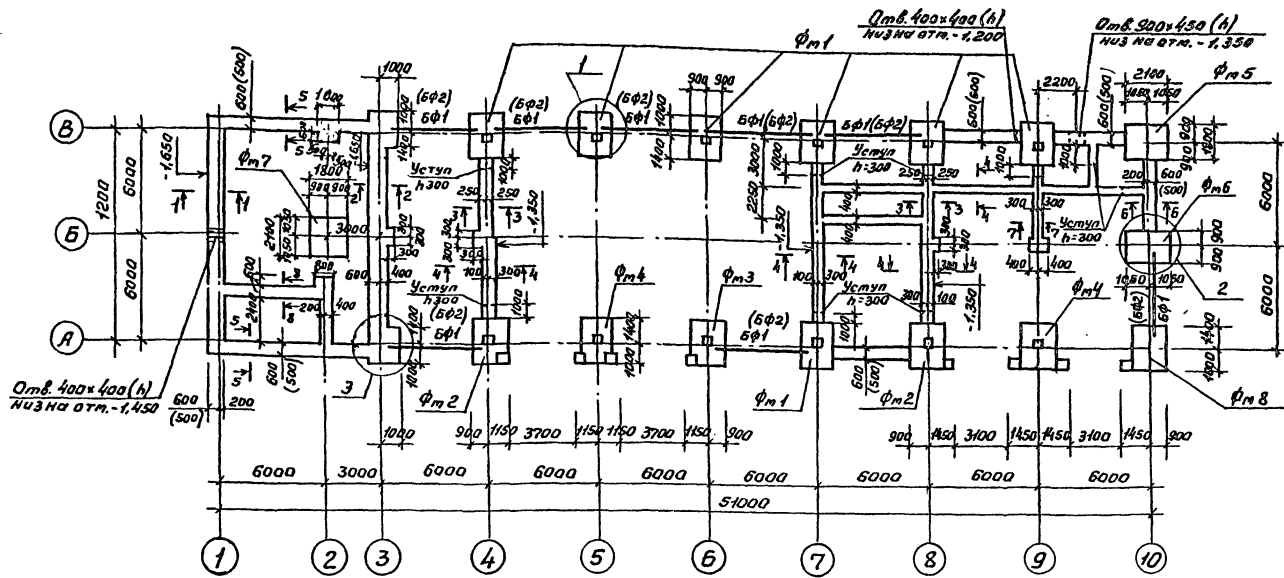
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t = -20^{\circ}C$; $t = -30^{\circ}C$; $t = -40^{\circ}C$.
- Нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (q_{30}^2).
- Нормативное значение веса снегового покрова - 1 кПа (100 кг/м^2).
- Грунт непросадочный, непучинистый со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma_n = 0,49 \text{ рад} (28^{\circ})$; $C^N = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кг/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кг/см}^2)$;
 $\gamma_c = 1,8 \text{ т/м}^3$ $K_r = 1$.
 Грунтовые воды отсутствуют.

Привязан				
Изм. №	ГЧП Маричева	ММ		
	Начога Рагачев	ММ		
	Иконга Ченобурова	ММ		
	Забег Сафила	ММ		
	Илиш. М. Чаркасов	ММ		
ТП 503-4-69.91		КЖ		
Общие данные		Сводный лист	Листов	
		Р	1	17
		ООНЗГНПРОЛЕСХОЗ		

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

Главный инженер проекта *ММ* А.В. Маричева

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса в кг	Примечание
			шт	м		
Сборные конструкции						
БФ1	1.413.1-2, 8шт.1	Балка 4БФБ-12АII	8		1100	
БФ2	То же	Балка 3БФБ-13АII	8		850	
Монолитные конструкции						
Фм1	КМ-6	Фундамент Фм1	7	7		2,6 м ³
Фм2	То же	То же Фм2	2	2		3,0 м ³
Фм3	КМ-7	" Фм3	1	1		3,0 м ³
Фм4	То же	" Фм4	2	2		3,4 м ³
Фм5	КМ-8	" Фм5	1	1		2,6 м ³
Фм6	То же	" Фм6	1	1		2,6 м ³
Фм7	"	" Фм7	1	1		2,13 м ³
Фм8	КМ-5	" Фм8	1	1		
Материалы						
Бетон класса В7,5						57,2 м ³
Бум марки 200						35,5 м ³

Нормативные нагрузки на отметке -0,035

Л сечения	Нагрузки (кг/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 (7,2)
6-6	108,0 (10,8)
7-7	61,0 (6,1)
8-8	74,4 (7,4)

1. Характеристики грунтов см. КМ-1.
2. За относительную отм. 0,000 условно принят уровень чистого пола гаража, что соответствует абсолютной отметке []
3. Под всеми фундаментами устраивается подбетонка из бетона класса В3,5 - 100мм.
4. Ленточные фундаменты выполнять из бумбетона (бум марки 200, бетон класса В7,5).
5. Под стены - перегородки толщиной 120мм выполнять подбетонку из бетона класса В7,5.
6. Гидроизоляция стен на отм. -0,030 и -0,350 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
7. Нагрузки на фундаменты даны для основного варианта при толщине стены 510мм.
8. Размеры в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха t_н = -20°С.
9. Фундаментные балки укладывать по свежеуложенному цементному раствору марки 150. Зазоры между торцами фундаментных балок с фундаментами залить цементным раствором марки 150.
10. Низ фундаментов на отм. -1,650, -1,350.
11. Сечения 1-1; 8-8 и узлы 1:3 см. листы КМ-4,5.
12. Размеры подлив столчатых фундаментов приняты из учета условного расчетного сопротивления грунта равного R₀ = 200 кПа (2,0 кг/см²).

Составлено
Зав. пр. вт. Елизаров
Зав. пр. вт. Шевелев

Инж. []

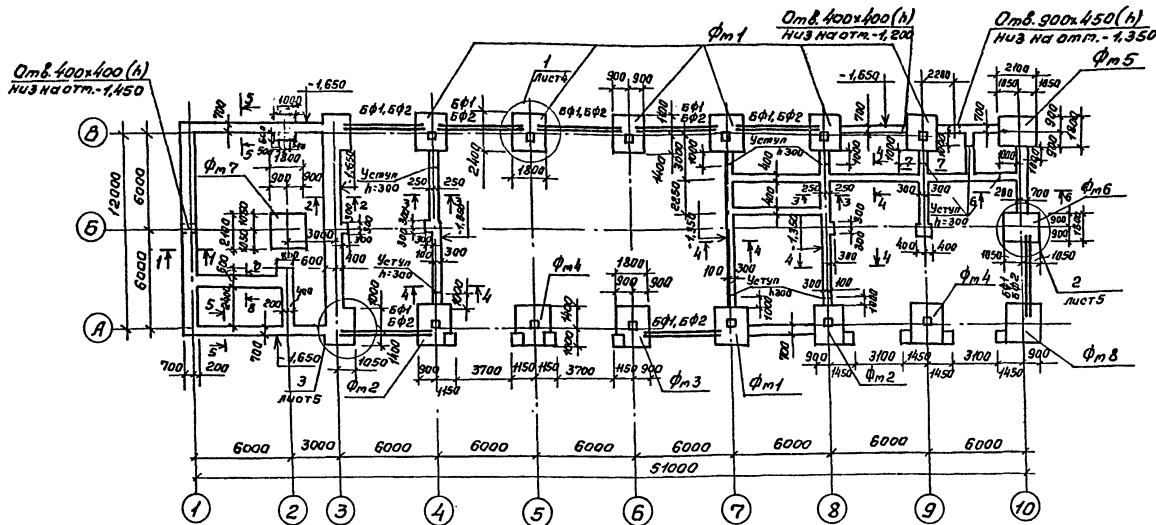
ГИП Маричева []
Инж. []
Инж. []
Инж. []

ТП 503-4-69.91		КМ	
Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом стояночной.	Лист	Лист	Лист
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для t _н = -20°С и -30°С.	Р	2	
СООЗГИПРОЛЕС.ХОЗ			

Привязан
Инв. №

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок



Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	Полн. Числ.
<u>Сборные конструкции</u>					
БФ1	1.115.1-2, б/ыл.1	Балка 26Ф6-13 ⁴ ЛIV	8	1100	
БФ2	То же	Балка 26Ф6-14 ⁴ ЛIV	8	850	
<u>Монолитные констр.</u>					
Фм1	КМ-6	Фундамент Фм1	7	2,6м ³	
Фм2	То же	" Фм2	2	3,0м ³	
Фм3	КМ-7	" Фм3	1	3,0м ³	
Фм4	То же	" Фм4	2	3,4м ³	
Фм5	КМ-8	" Фм5	1	2,61м ³	
Фм6	То же	" Фм6	1	2,61м ³	
Фм?	"	" Фм?	1	2,13м ³	
Фм8	КМ-5	" Фм8	1	3,65м ³	
<u>Материалы</u>					
				Бетон класса В7,5	62,2м ³
				Бут марки 200	38,5м ³

1. Характеристику грунтов см. кн.1.
2. За относительную отв. 0,000 условно принят уровень чистого пола гаража, что соответствует абсолютной отметке 1.450
3. Под всеми фундаментами устраивается подготовка из бетона класса В3,5-100мм
4. Ленточные фундаменты выполняются из оштукатуренного (бют марки 200 бетон класса В 7,5).
5. Под стены-перегородки толщиной 120мм выполняются подбетонки из бетона класса В7,5.
6. Гидроизоляция стен на отв. -0,030 и -0,350 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
7. Фундаментные балки укладывают по свежесделанному цементному раствору марки 150. Зазоры между торцами фундаментных балок с фундаментами залить цементным раствором марки 150.
8. Низ фундаментов на отв. -1,650, -1,350.
9. Сечения 1-1: 8-8 и узлы 1:3 см. листы КМ-4,5.
10. Размеры подошв столбчатых фундаментов приняты из учета условного расчетного сопротивления грунта равного $R_0 = 200 \text{ кПа} (2,0 \text{ кгс/см}^2)$.

Г.И.П.	Марченко	И.И.	
Исполн.	Рогов	И.И.	
Исполн.	Четвериков	И.И.	
Заб.ка	Сафина	С.И.	
И.И.	Кривошеина	В.И.	

ТП 503-4-69.91

КМ

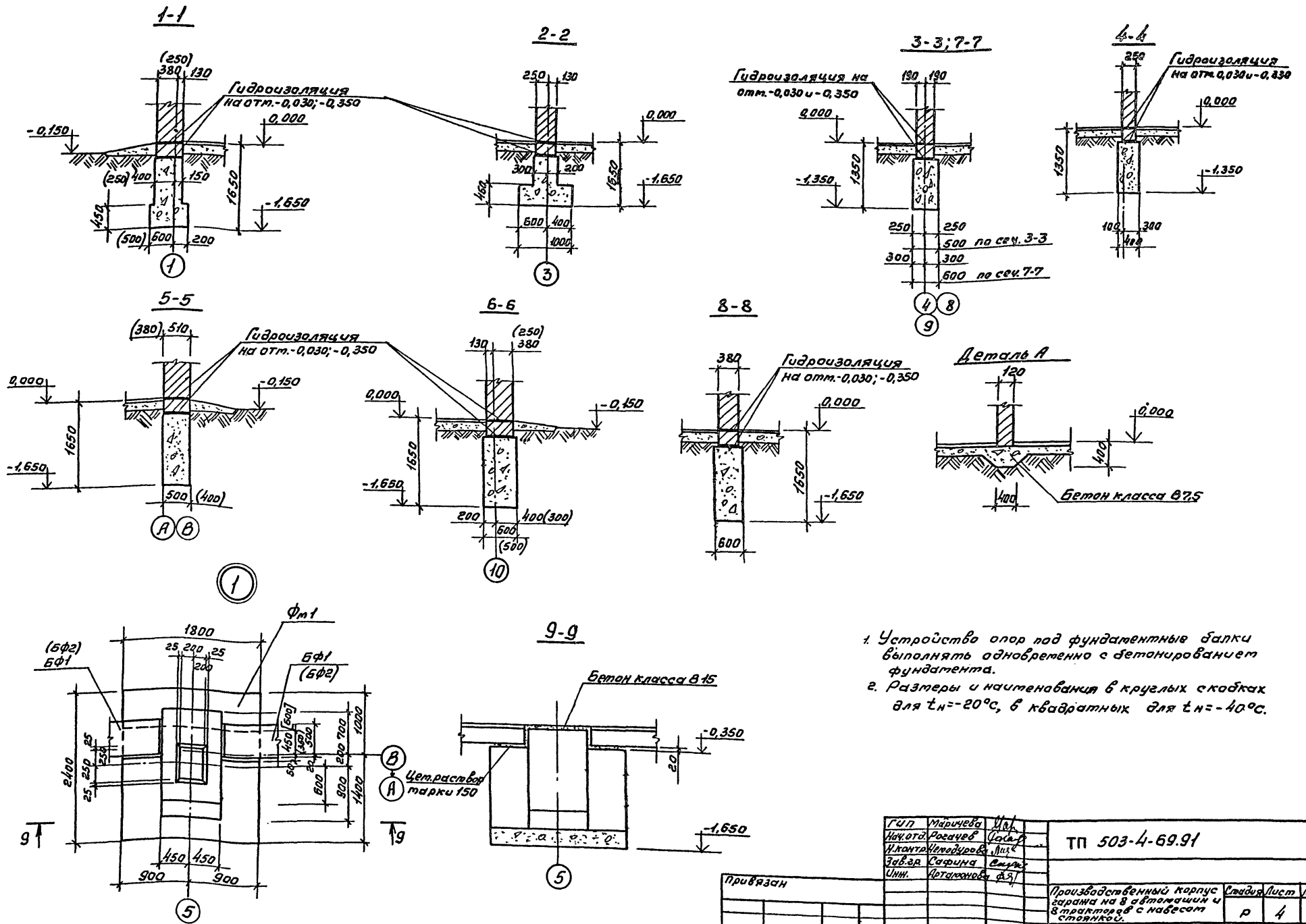
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
взятых на работу машин и аппаратов с набесот стоянкой.	р	3	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.

СОЮЗГИПРОПРОЕКТ

И.И.И.И.

И.И.И.И.



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 $t_n = -10^\circ\text{C}$.

Гип	Мирчева	М.А.	ТП 503-4-69.91	КМ		
Нач. отд.	Рогов	О.А.				
Инж.	Медведев	И.С.				
Инж.	Савина	Е.А.				
Инж.	Потемкина	В.А.	Производственный корпус	Студия	Лист	Листов
			гарантия на 8 лет эксплуатации и 8 тракторов с навесом	р	4	
			Сечения 1-1; 8-8.	СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ		
			Узел 1.			

Лист 1 из 1

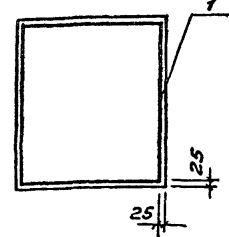
Спецификация элементов монолитной конструкции Фм 1; Фм 2

Кол-во	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Фм 1 (шт. 7)				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6; 6.2	Сетка ст-44	1	26,0кг
2	То же	Сетка с2-57	2	7,4кг
3	" "	Сетка с2-1	2	5,9кг
4	" "	Сетка с3-9	6	3,2кг
5	" "	Сетка с4-4	2	3,3кг
Материалы				
Бетон класса В15				2,6м ³
Фм 2 (шт. 2)				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6, 6.2	Сетка ст-44	1	26,0кг
2	То же	Сетка с2-57	2	7,4кг
3	" "	Сетка с2-1	2	5,9кг
4	" "	Сетка с3-9	6	3,2кг
5	" "	Сетка с4-4	2	3,3кг
Материалы				
Бетон класса В15				3,00м ³

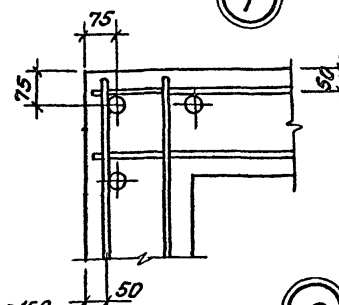
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные				всего кг
	Арматура класса А-III				
	φ6	φ8	φ10	φ12	
Фм 1	10,0	19,2	26,0	23,2	78,40
Фм 2	10,0	19,2	26,0	23,2	78,40

План сетки подов в.1

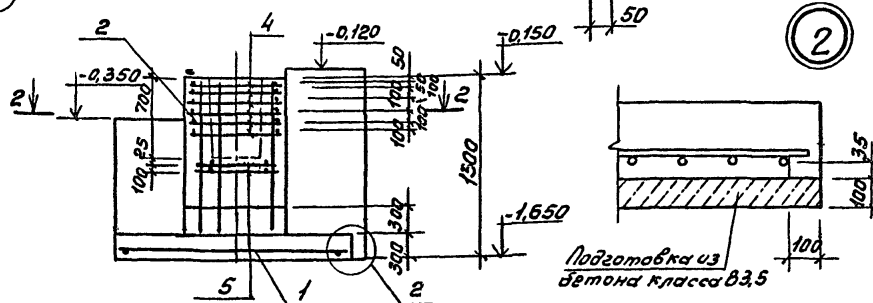


1



2

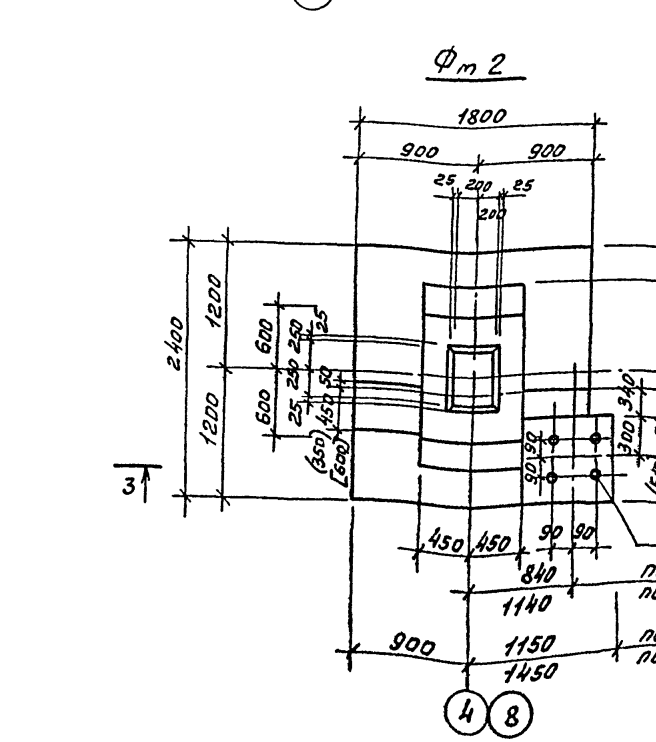
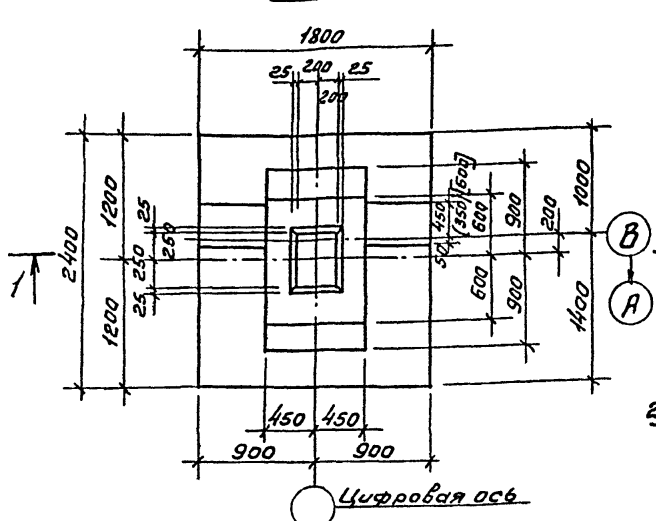
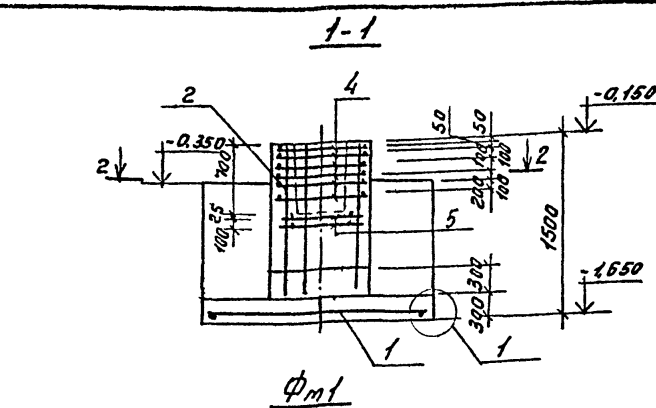
3-3



Нагрузки на фундаменты

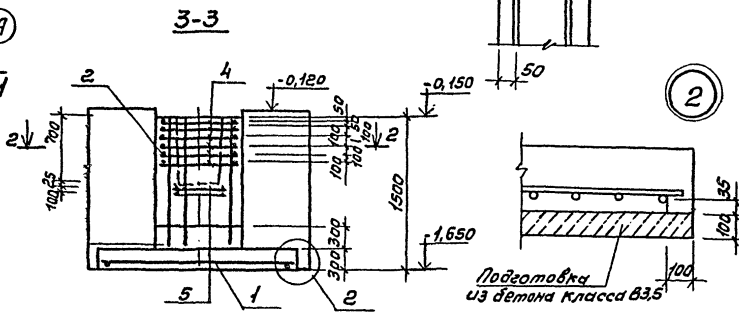
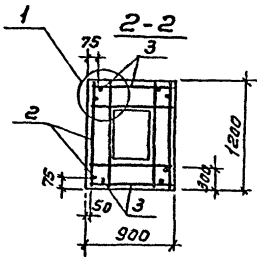
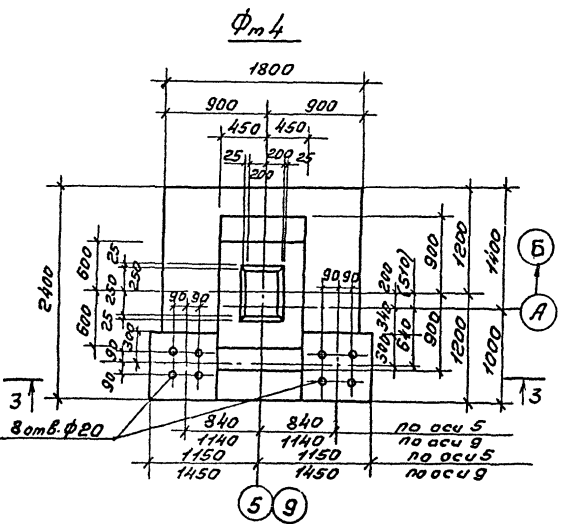
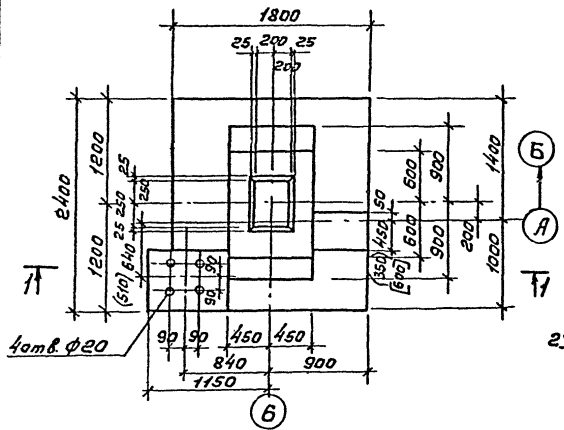
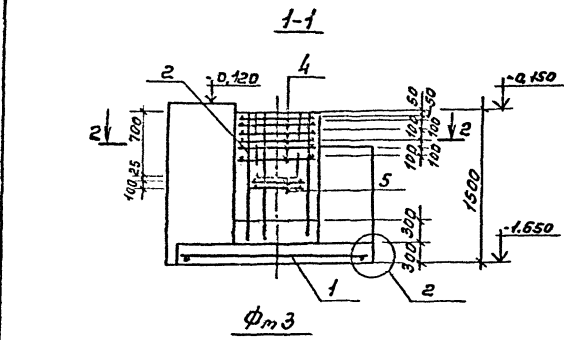
Марка	Схема	Нормативные нагрузки		
		М кНм	N кН	Q кН
Фм 1		32,7	650	8,0
Фм 2		32,7	595	8,0

1. Схему расположения фундаментов см. лист КМ-2.
2. Размеры в круглых скобках для t_н = -20°С, в квадратных для t_н = -40°С.

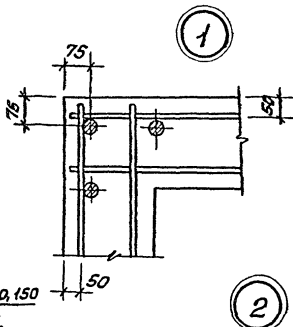


Г.И.П. Маричева	Л.С.И. Лыткин	Т.П. 503-4-69.91	КМ
И.И.П. Рыжова	Л.С.И. Лыткин	Производственный корпус	Стандарт Лист Листов
И.И.П. Рыжова	Л.С.И. Лыткин	г. Челябинск	р Б
И.И.П. Рыжова	Л.С.И. Лыткин	фундаменты	СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ
И.И.П. Рыжова	Л.С.И. Лыткин	Фм 1, Фм 2.	

Листом 14.1



План сетки подшвы



Нагрузки на фундаменты

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

Спецификация элементов монолитной конструкции Фм3; Фм4

Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм3 (шт.1)					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	1.412.1-6, в.2	Сетка с1-44	1	26,0кг	
2	То же	Сетка с2-57	2	7,4кг	
3	" "	Сетка с2-1	2	5,9кг	
4	" "	Сетка с3-9	6	3,2кг	
5	" "	Сетка с4-4	2	3,3кг	
Материалы					
Бетон класса В15				3,00м³	
Фм4 (шт.2)					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	1.412.1-6, в.2	Сетка с1-44	1	26,0кг	
2	То же	Сетка с2-57	2	7,4кг	
3	" "	Сетка с2-1	2	5,9кг	
4	" "	Сетка с3-9	6	3,2кг	
5	" "	Сетка с4-4	2	3,3кг	
Материалы					
Бетон класса В15				3,41м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего кг
	Арматура класса А-III					
	ГОСТ 5781-82*					
	φ6	φ8	φ10	φ12		
Фм3	10,0	19,2	26,0	23,2		78,40
Фм4	10,0	19,2	26,0	23,2		78,40

1. Схему расположения фундаментов см. лист КЖ-2.
2. Размеры в круглых скобках для t_н = -20 °С, в квадратных для t_н = -40 °С.

Ген. директор Николай Рогович Николай Рогович Зав. пр. Строитель Инж. А.А.А.	Проектировщик Л.А.А.	ТП 503-4-69.91	КЖ
Производственный корпус взрывоопасности и в тракторный с навесом стоянок.		Студ. Лист	Листов
Фундаменты Фм3; Фм4.		р	7
СНБ.№		СОНЭГНПРОДЕСХОЗ	

Ансамбль 1.4.1

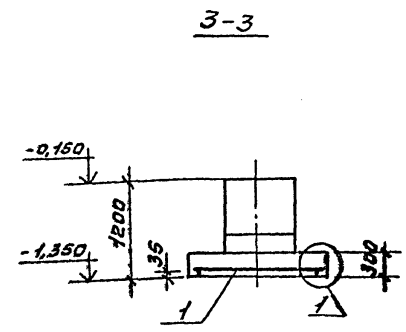
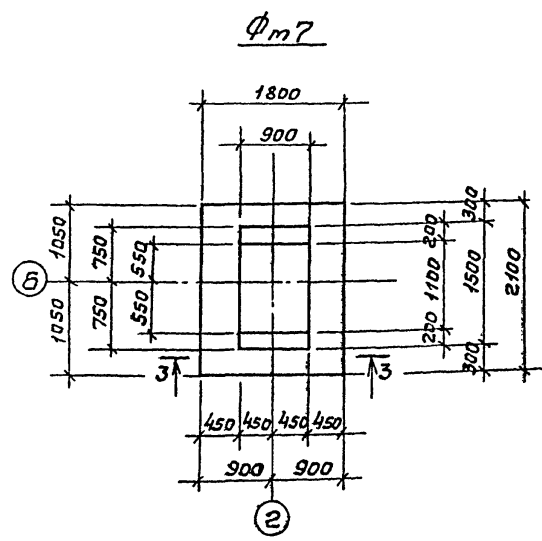
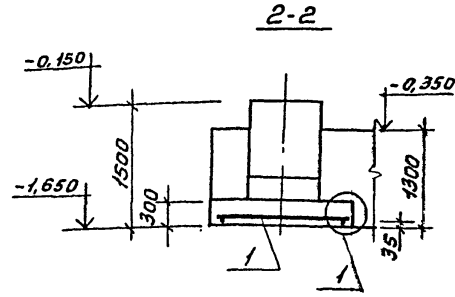
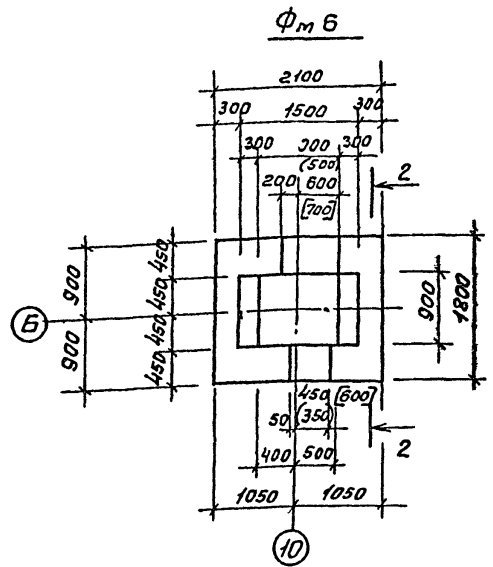
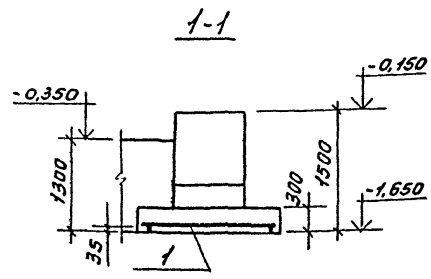
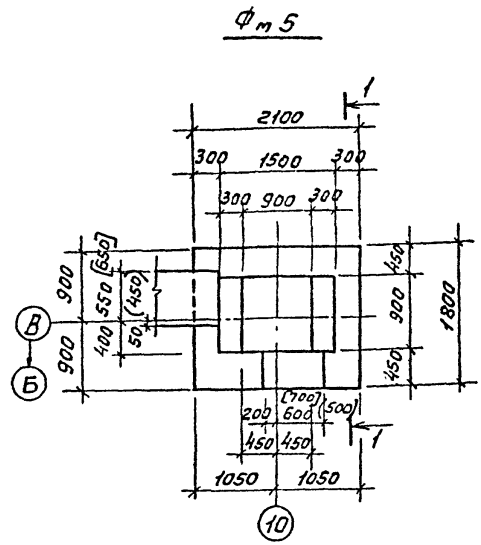
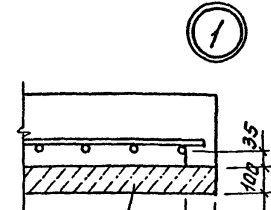
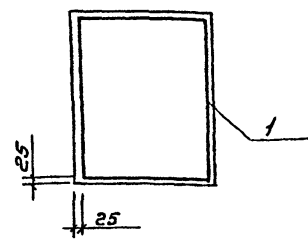


Схема раскладки сеток подошвы Фм5; Фм6; Фм7



Подготовка из бетона класса В3,5

Нагрузки на фундаменты

Марка	Схема	Нормативные нагрузки		
		МкНм	кН	кН
Фм5		18,5	537	2,0
Фм6		18,5	537	2,0
Фм7		—	539	—

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные			Всего
	Арматура класса А III			
	ГОСТ 5781-82*			
	Ф10	Углы		
Фм5	23,2	23,2		23,2
Фм6	23,2	23,2		23,2
Фм7	23,2	23,2		23,2

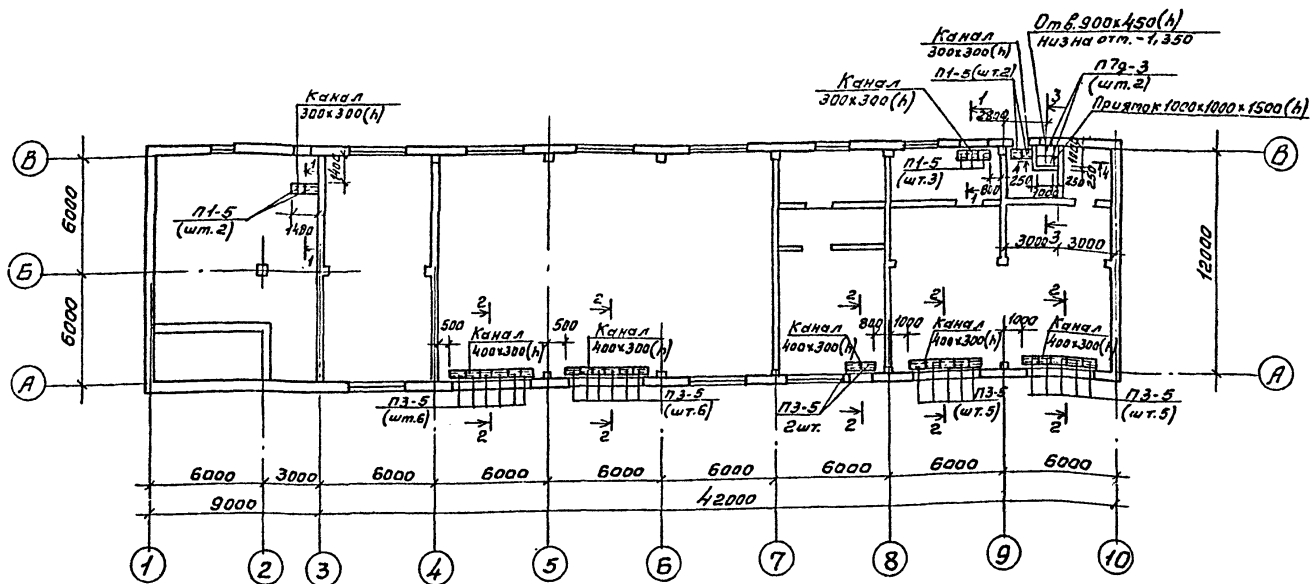
Спецификация элементов монолитной конструкции Фм5, Фм6, Фм7

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фм5 (шт.1)		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.412.1-6, в.2	Сетка ст-23	1	23,2кг
		Материалы		
		бетон класса В15		2,61м ³
		Фм6 (шт.1)		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.412.1-6, в.2	Сетка ст-23	1	23,2кг
		Материалы		
		бетон класса В15		2,61м ³
		Фм7 (шт.1)		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.412.1-6, в.2	Сетка ст-23	1	23,2кг
		Материалы		
		бетон класса В15		2,13м ³

1. Расположение фундаментов смотри лист КН-2.
2. Размеры в круглых скобках для t_н = -20°C, в квадратных для t_н = -40°C.

Г.П. Маричева	И.И.	ТП 503-4-69.91	КН
Н.И. Рогов	С.И.		
И.И. Чеподуров	С.И.		
З.В. Сафина	С.И.		
И.И. Артамонов	С.И.		
Привязан		Производственный корпус гаража на 3 автомобиля и 8 тракторов с набегом столжкоу.	Станд. Лист Листов
Инв. №		Фундаменты Фм5, Фм6, Фм7	Р 8

Схема расположения плит перекрытия каналов и прямка

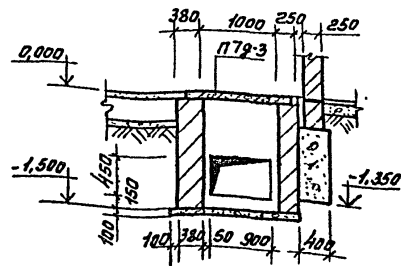
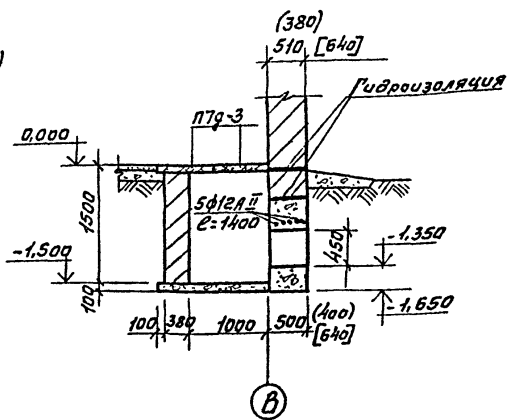
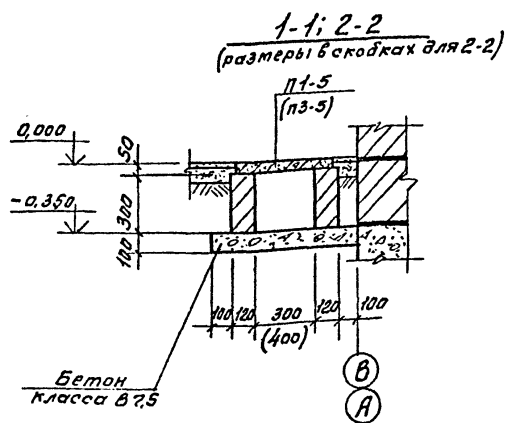


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов и прямка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг.	Примечание
		<u>Плиты перекрытия</u>		
П1-5	3.006.1-2/92, 6шт.х2	П1-5	7	40
П3-5	То же	П3-5	24	50
П79-3	" "	П79-3	2	150
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В7,5		1,82 м ³

3-3

4-4

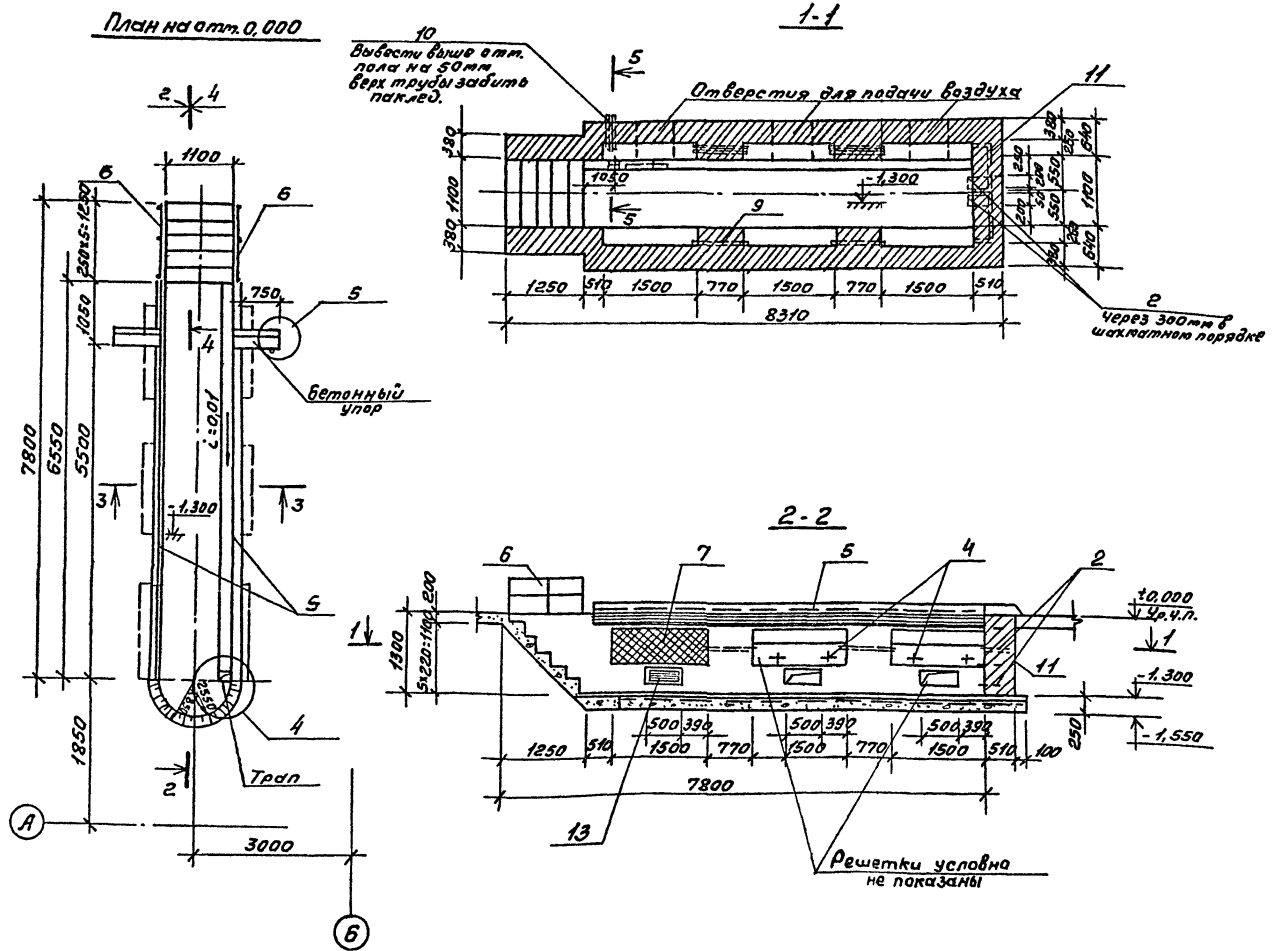


- Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого кирпича марки 75 на растворе марки 50.
- Стенки каналов и прямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
- Размеры в скобках для расчетной зимней температуры $t^N = -20^{\circ}\text{C}$, в квадратных для $t^N = -40^{\circ}\text{C}$.
- Привязку отв. см. на листе КН-3.

Г.И.П. Маричева	И.В.А.	ТП 503-4-69.91	КН
Начальн. Разачев	Степ./		
Инженер. Чендурава	И.В.А.		
Зав.зр. Сафина	Сайтс/		
Инж. Артамонова	И.В.А.	Производственный корпус гаража на 8 автомашин и в тракторав с набегом стоянок.	
Привязан		Схема расположения плит перекрытия каналов и прямка.	Слайд Лист Листав
			р 9
			СОЮЗГИПРОДЕСХ 03

Альбом 1 ч. 1

Схема расположения ремонтно-осмотровой канавы КС-1



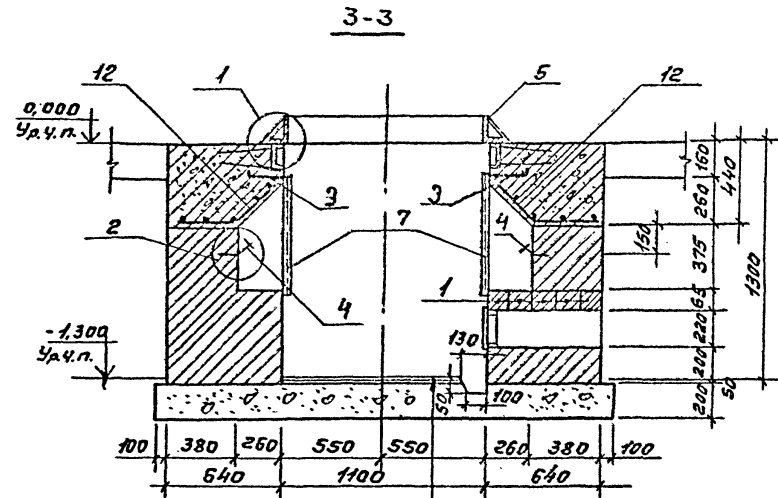
Спецификация элементов ремонтно-осмотровой канавы КС-1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КС-1				
<i>Сборочные единицы деталей</i>				
1	1.038.1-1, вып.1	Перемычка ПП-10-1	15	25,0кг
2	КМШ-0700	Изделие закладное МН-2	4	
3	КМШ-0800	— " — МН-3	12	0,70кг
4	КМШ-0900	— " — МН-4	12	0,41кг
5	КМШ-1700	Ограждение ОГ1	2	268,0кг
6	КМШ-1800	Ограждение ОГ2	2	15,5кг
7	КМШ-1900	Решетка РШ1	6	24,0кг
8	КМШ-11	Фланц ГОСТ 5781-82, L=600	6	0,14кг
9	КМШ-10	Труба 25 ГОСТ 3262-75, L=850	6	2,05кг
10	КМШ-10	Труба 40 ГОСТ 3262-75, L=950	2	3,84кг
11	КМШ-11	Труба 40 ГОСТ 3262-75, L=2400	1	9,3кг
12	КМШ-1200	Сетка СС	6	7,8кг
13	1.494-8	Решетка РРАГ5	3	
Материалы				
		Бетон класса В10		4,56м ³

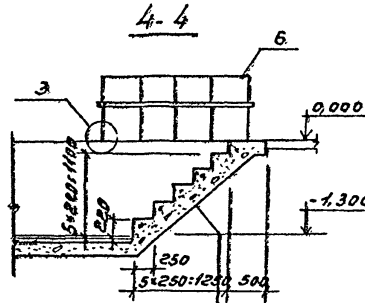
1. Стены осмотровой канавы выполняются из керамическо-цементного полнотелого кирпича КРП 100/180/25 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50.
2. Внутренние вертикальные поверхности стен облицовывать глазурованной плиткой белого цвета.
3. Данный лист ст. совместно с листом КМШ-11.
4. Наружные поверхности облицовывать горячим битумом.

Составлено: [Blank]
 Проверено: [Blank]
 Утверждено: [Blank]

Г.И.П. Маричева М.И.	ТП 503-4-69.91	КМ		
И.К.П. Розачев В.И.				
И.К.П. Четовуров В.И.				
С.И.П. Стефанов В.И.				
С.И.П. Стефанов В.И.	Производственный корпус	Стандарт	Лист	Листов
	гарантия на 8 лет	Р	10	
	Схема расположения ремонтно-осмотровой канавы КС-1.	СПОЗГИПРОЛЕСХОЗ		

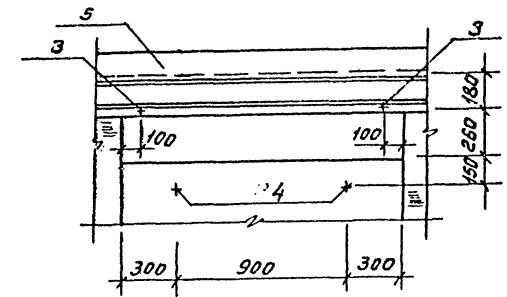


Керамическая плитка
Цементный раствор марки 100-15
Бетон класса В10-15
Щедень, пролитый битумом по уплотненному грунту 100

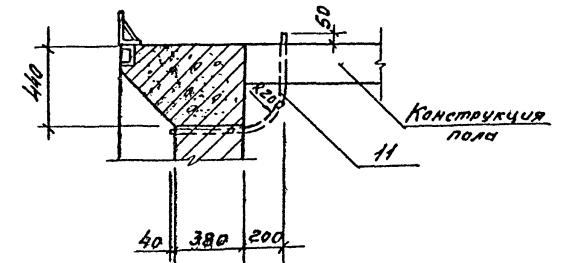


Набрызанные ступени
из бетона класса В-10
Бетон класса В-10
Щедень пролитый битумом по уплотненному грунту

Разбивка закладных элементов в шпале

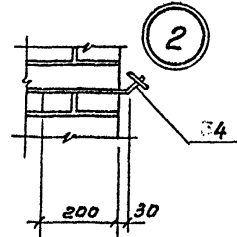
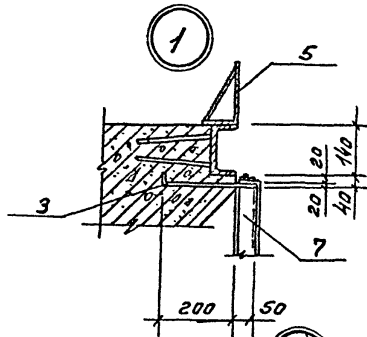
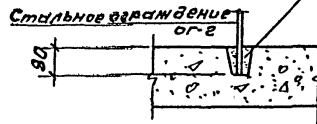


5-5

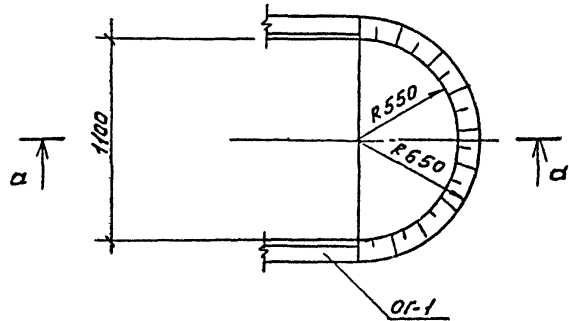


3

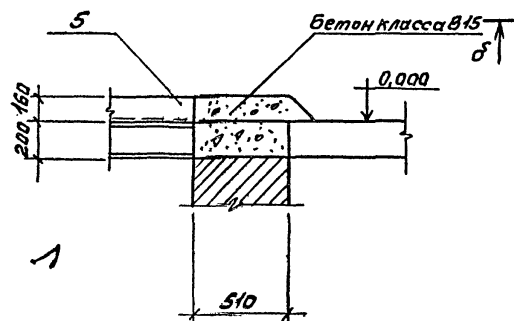
Гнездо 70x70x80(н)
Задить раствором марки 100



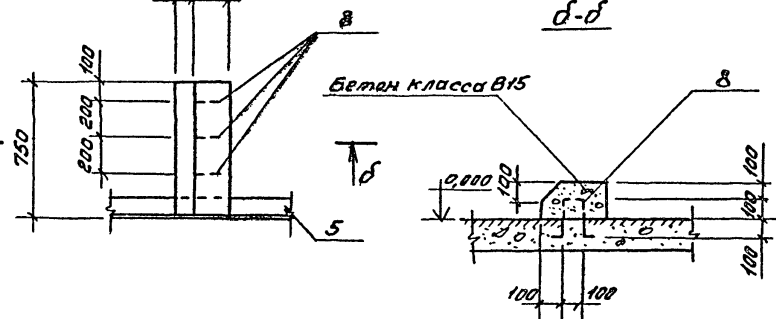
4



а-а



5



б-б

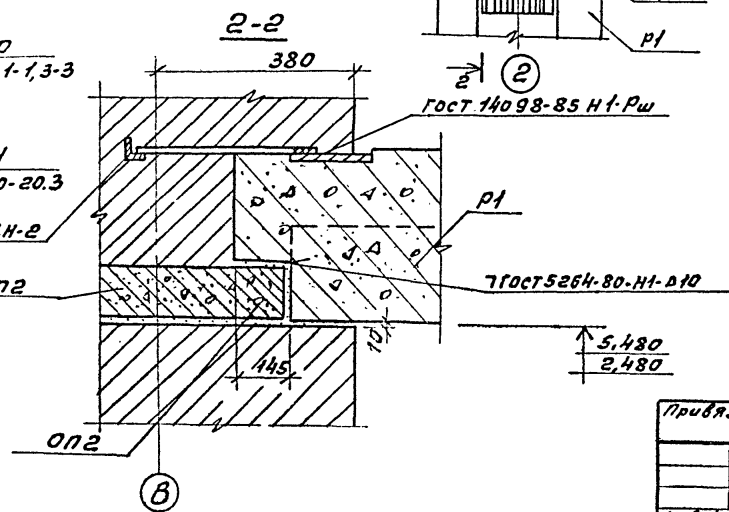
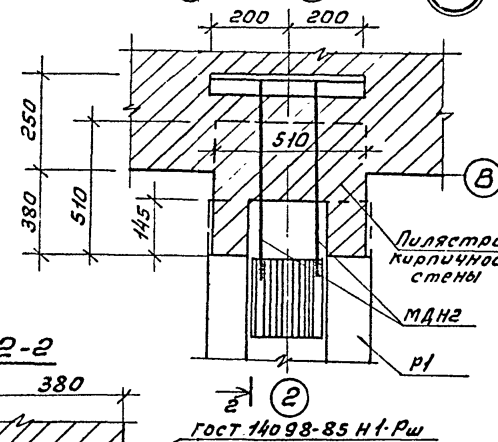
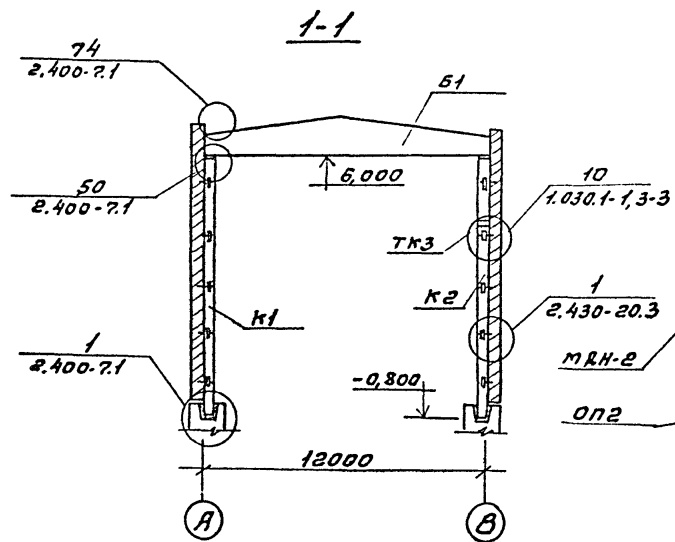
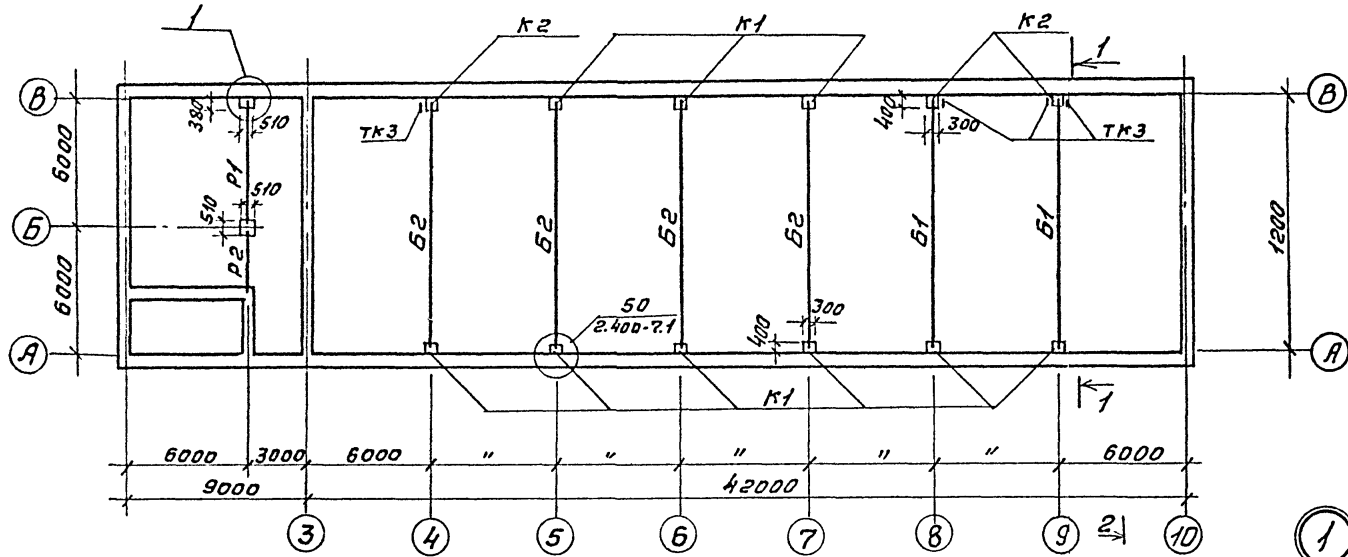
1. Данный лист читать совместно с листом КН-10.

Гип	Маричева	ИИИ	ТП 503-4-69.91			КН
Нач.отд.	Розачев	ЧелМУ	Производственный корпус			Станция
И.контр.	Петураев	В.И.	задания на 8 вагончиков и			Лист
Рук.гр.	Стефанов	С.И.	3 тракторов с набесом			Листов
Ст.инж.	Степанов	И.А.?	стойкой.			Р
			Ремонтно-ограждающая			11
			каналы КС1. Разрезы			
			1:4-4, Узлы 1:5.			СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Схема расположения колонн и балок покрытия

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

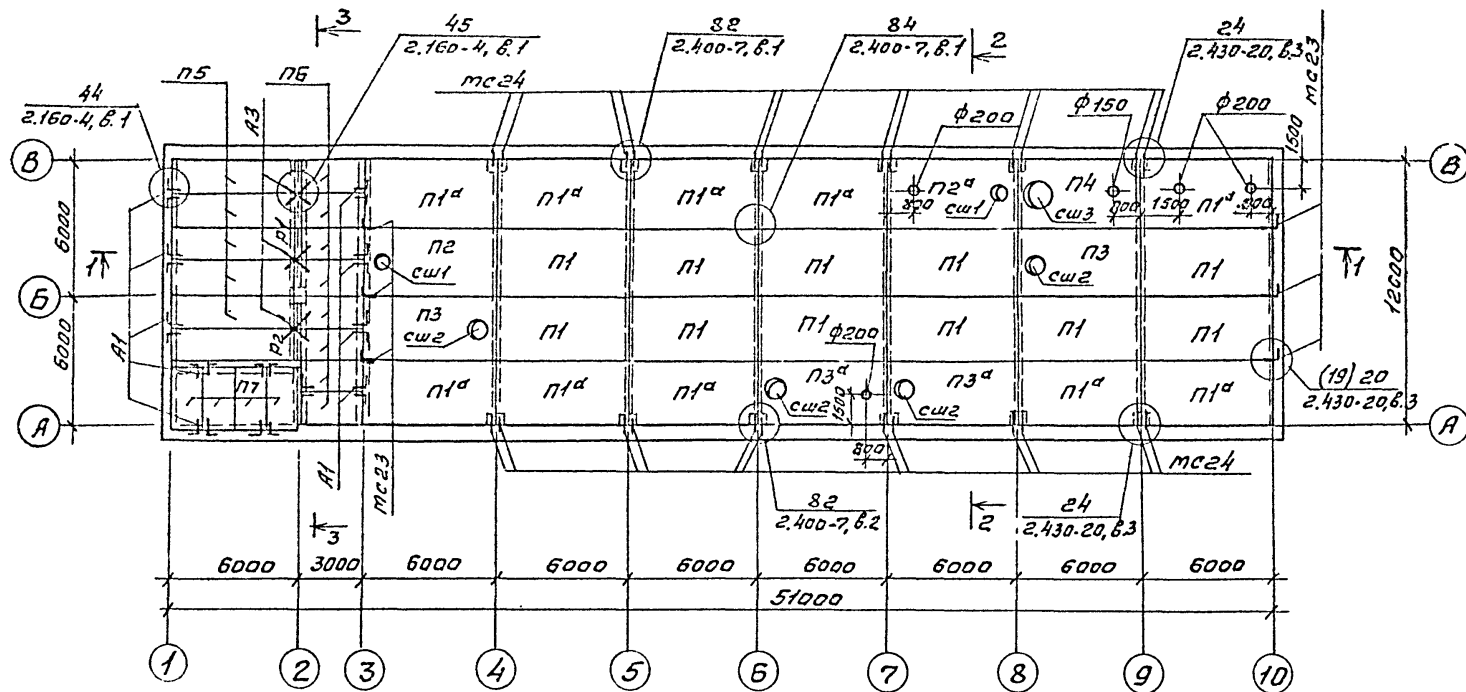
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Сборные н.б. конструкции			
Б1	1.462.1-3/89, вып.1	Балка 1БДР12-2А IV ^а	2	4700	
Б2	То же кнш-0200	1БДР12-4А IV ^а	4	4700	
К1	1.423.1-3/88, вып.1	Колонна 1К60-1М2 ^а	9	2000	
К2	То же	1К60-1М2 ^а	3	2000	
		Стальные изделия			
МС1	2.430-20, вып.4	Соединительный элемент	120	0,52кг	
МС2	2.400-7, вып.2	МС2	12	1,6кг	
ТКЗ	1.030.1-1, в.3-3	ТК-3	6	17,6кг	
МДН-2	кнш-100	Закладной элемент	4		



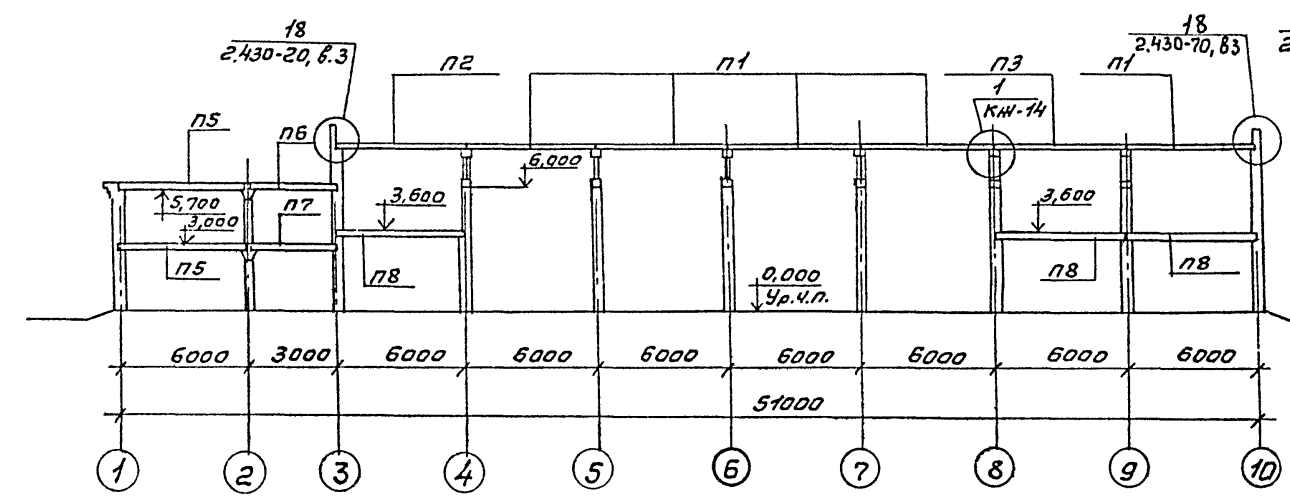
1. Монтаж железобетонных конструкций производится в соответствии со СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
2. Балки и колонны с буквенным индексом отличаются от серийных наличием дополнительных закладных деталей.
3. Заделку колонны в фундамент производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
4. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.*
5. Ригели Р1, Р2 учтены в спецификации на листе КН-13.
6. Обратит внимание на ориентацию опорной подушки ОП2: закладное изделие в них должно быть повернуто в сторону оси Б.

ГЛП	Маричева			ТП 503-4-69.91	КН
Нач.отд.	Рогочев				
Инж.отд.	Чеподуров				
Зав.зр.	Савина				
Ст.инж.	Стерликова				
Привязан				Производственный корпус	Стандарт Лист Листов
				заврана на вставочный и	Р 12
				встраиваем с набесом	
				стальной.	
Ивл.№				Схема расположения	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
				колонн и балок	
				покрытия.	

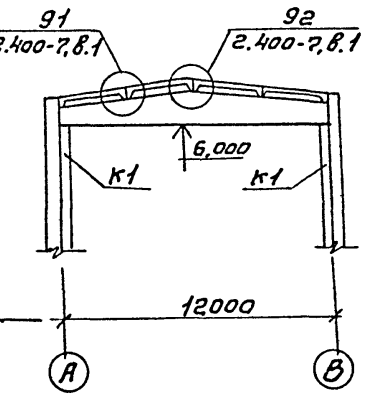
Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Плиты покрытия					
п1	ГОСТ 22711.0-77-ГОСТ 22715-77	ПГ-2А IV Т	11	2650	
п1 ^а	То же	ПГ-2А IV Т-1	10	2650	
п2	"	ПВ4-3А IV Т	1	3300	
п2 ^а	"	ПВ4-3А IV Т-1	1	3300	
п3	"	ПВ7-3А IV Т	2	3200	
п3 ^а	"	ПВ7-3А IV Т-1	2	3200	
п4	"	ПВ14-3А IV Т-1	1	3600	
п5	1.141-1, в.64	ПК60.15-6А IV Т	6	2800	
п6	1.141-1, в.60	ПК27.15-8Т	8	1290	
п7	1.141-1, в.60	ПК27.15-6Т	4	1290	
Резьбы					
р1	1.020-1/83, в.3-1	РДП4.57-50АТ V	2	2600	
р2	То же	РДП4.27-60АТ V	2	1180	
р3	"	РОП4.57-45АТ V	1	2070	
Опорные подушки					
оп1	КЖИ-0400	оп1	2		
оп2	КЖИ-0500	оп2	6		
Плиты перекрытия					
п5	1.141-1, в.64	ПК60.15-6А IV Т	6	2800	
п7	1.141-1, в.60	ПК27.15-6Т	8	1290	
п8	1.141-1, в.64	ПК60.12-4А IV Т	8	2100	
п9	То же	ПК60.10-4А IV Т	7	1725	
Стяжки					
сш1	1.494-24, в.1	СБ4Б-1	2	160	
сш2	То же	СБ7Б-1	4	320	
сш3	"	СБ14Б-1	1	160	
Монолитные участки					
му1	КЖИ-14	му1	1		
му2	То же	му2	1		
Стальные элементы					
А1	КЖИ-14	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=850	44	0,53	
А2	То же	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=650	6	0,40	
А3	"	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=850	24	0,53	
Кр1	КЖИ-1300	Кр1	36	0,90	
мс23	2.430-20, в.4	мс23	6	0,74	
мс24	То же	мс24	24	0,71	
1	КЖИ-1000	МДН-1	15	2,7	

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

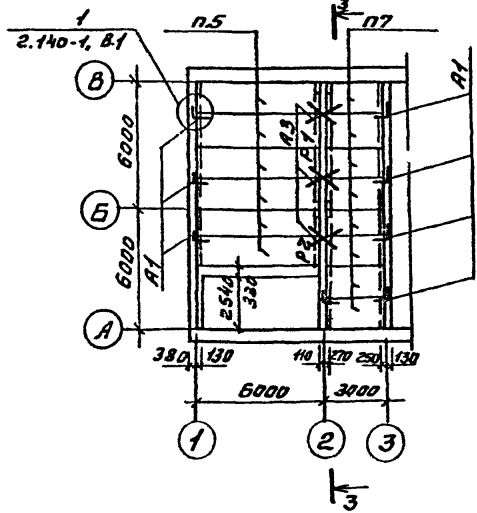
Гип	Маричева	МД		ТП 503-4-69.91	КЖИ
Нач. отд.	Розачев	СД			
Н.контр.	Четодурова	СД			
Зав.зв.	Сафина	СД			
Инж.	Артамонов	СД			

Привязан		Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с набегом стальной.	Стр. 13	Лист 13	Лист 13
Ивл. №		Схема расположения плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2.			СОУЗГИПРОАЭСХДЗ

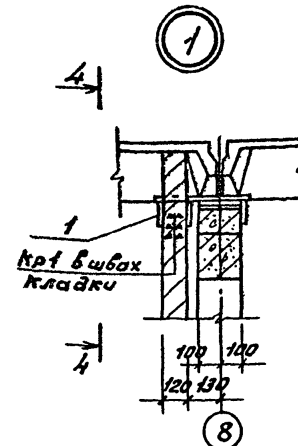
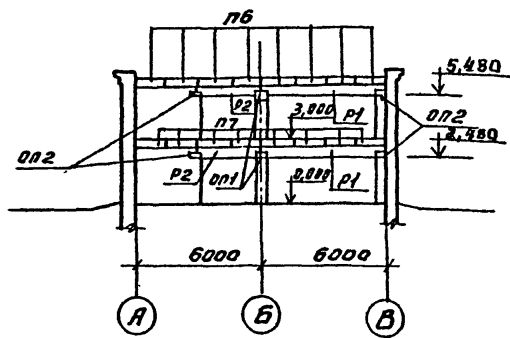
Согласовано:
Зав.зв. Сафина
Инж. Артамонов

А.А.А.А.А.

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,000



Разрез 3-3



4-4

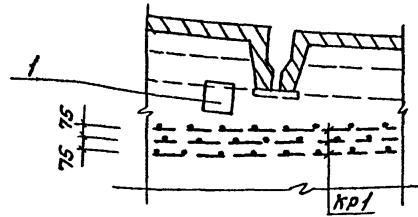


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600

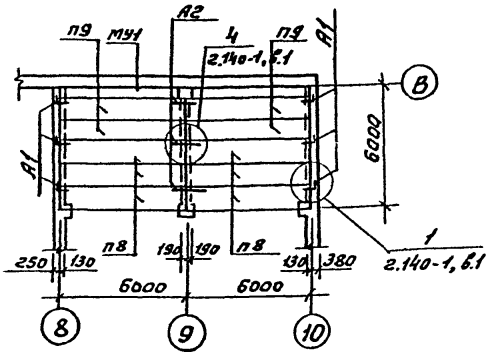
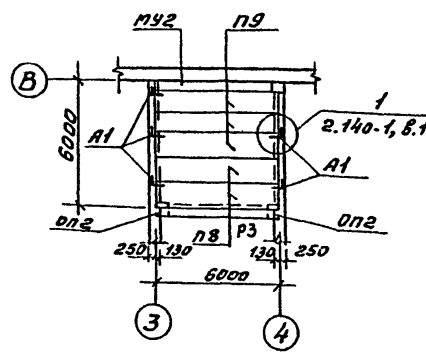


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
А1	500 200 750
А2	500 750
А3	750 150

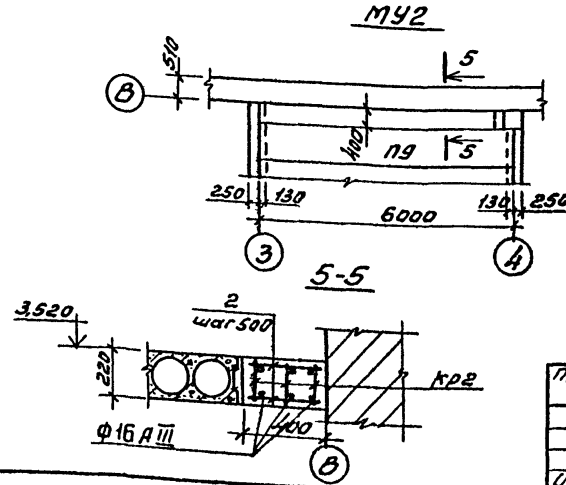
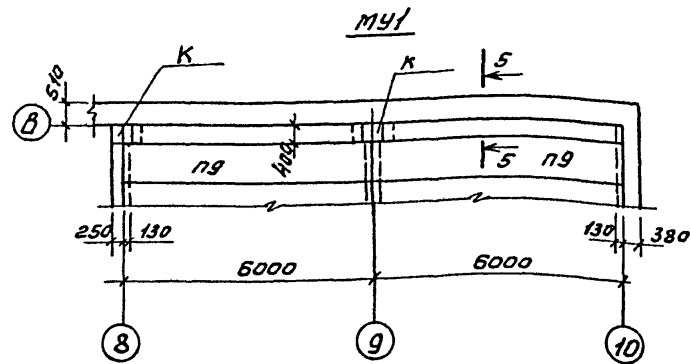
Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				МУ1 (шт.)		
				Сборочные единицы		
	т.п.		кшн-2100	Каркас плоский КР2	6	15,5 кг
	2			Ф8 АІ ГОСТ 5781-82*		
				С-380	26	0,15 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		1,0 м ³
				МУ2 (шт.)		
				Сборочные единицы		
	т.п.		кшн-2100	Каркас плоский КР2	3	15,5 кг
	2			Ф8 АІ ГОСТ 5781-82*		
				С-380	13	0,15 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,5 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	АІ		АІІІ		Углов	
Ф8	Ф10	Ф8	Ф16	Углов		
МУ1	3,9	21,5	16,2	41,6	55,2	55,2 96,8
МУ2	1,9	10,8	8,1	20,8	27,6	27,6 48,4

1. Все плиты покрытия привариваются к закладным деталям не менее чем в 3-х точках по всей длине закладных элементов.
2. Швы между плитами, а также между плитами и стеной тщательно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15.
3. В наименовании плит по ГОСТ 22701.0-77* - ГОСТ 22701.5-77* последующие цифры обозначают: "1" - наличие дополнительных закладных деталей М8 для крепления карниза.
4. Отверстия до ф200 пробиваются в плитах по месту, не нарушая ребер плит.
5. Анкера защищаются от коррозии слоем цементного раствора.
6. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75* сварные швы $n_w = 6$ мм.



Гип	Маричева	М.А.		ТП 503-4-69.91	КШ
Науч.ст.	Розанов	И.И.			
И.конт.	Чепурова	Л.С.			
Зав.гр.	Сафина	Р.А.			
Инж.	Итатолова	Ф.А.			

Производственный корпус сарая на вв.паташине и в тракторе с навесом стальной.

Схемы расположения плит перекрытия, монолитные участки МУ1, МУ2.

Лист 14.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ ВК1

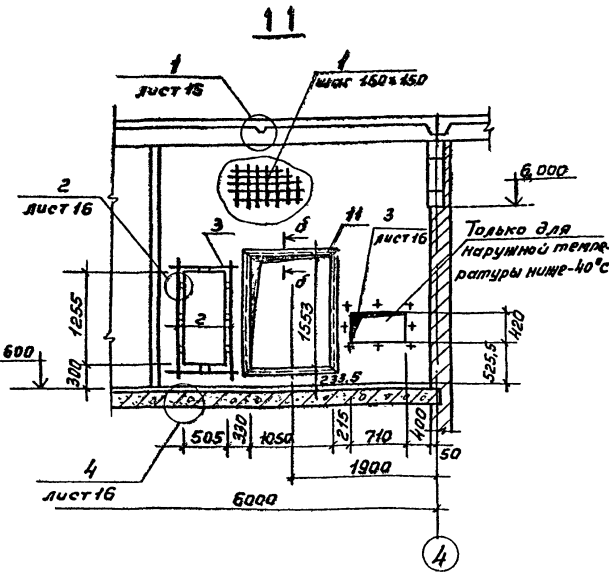
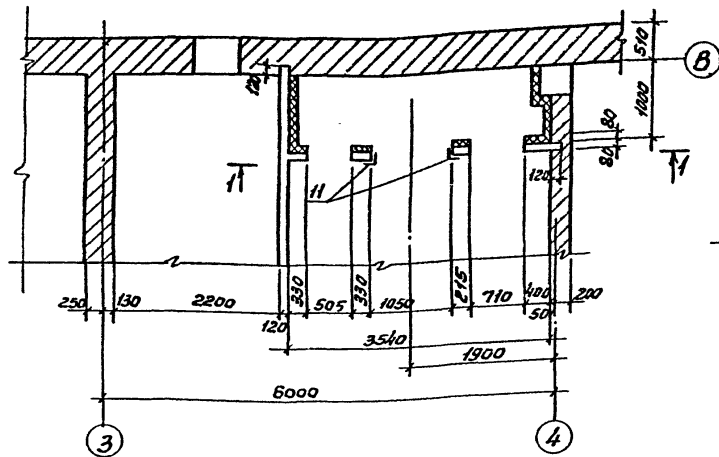
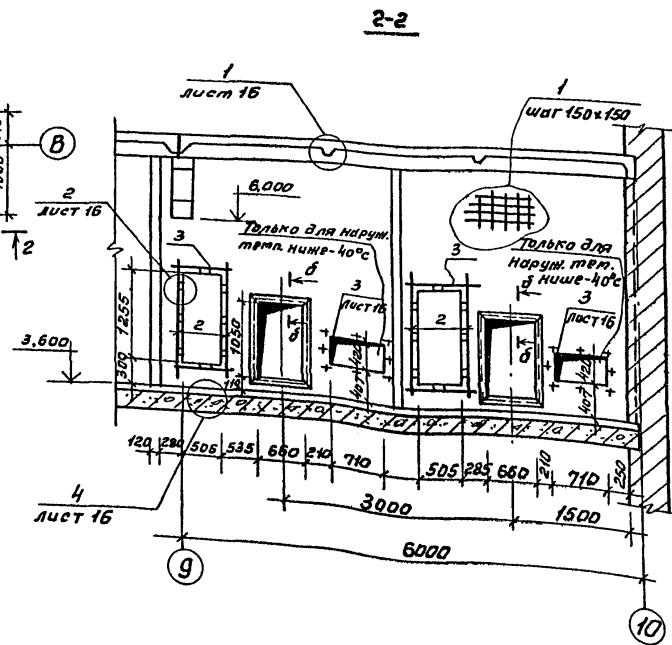
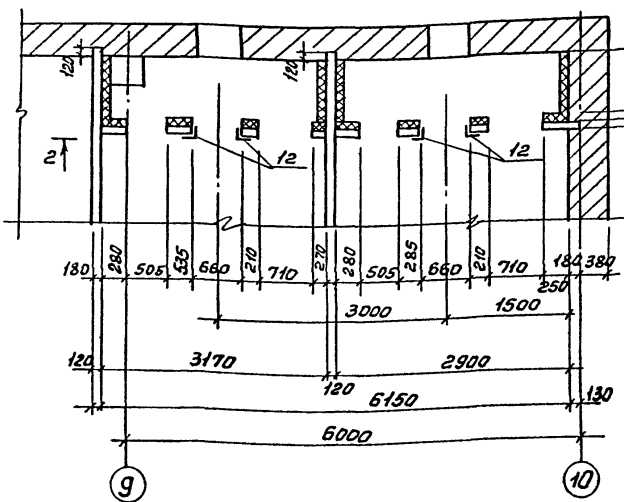


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ ВК2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ ВЕНТКАМЕР ВК1, ВК2

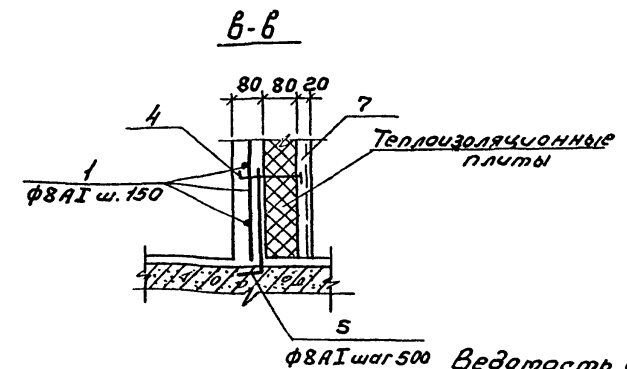
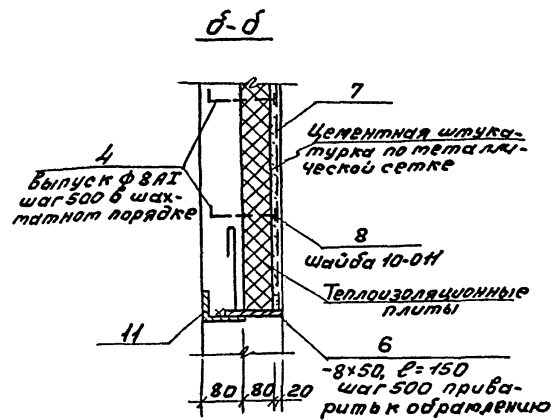
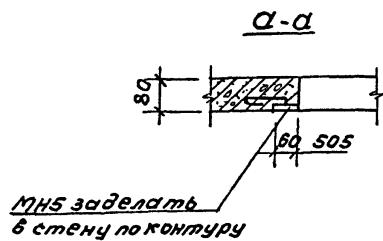
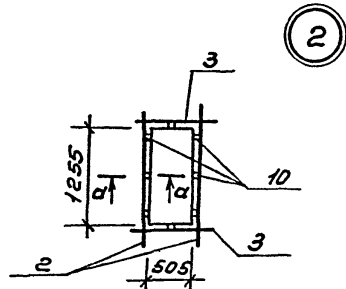
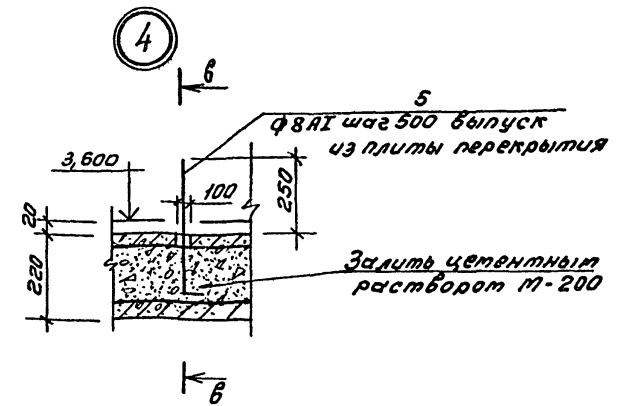
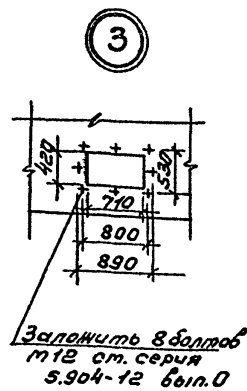
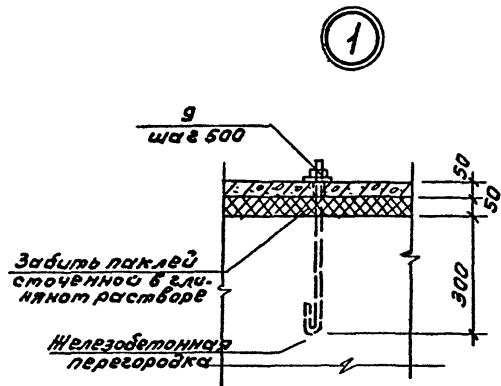
Кол.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВК1					
<i>Сборочные единицы детали</i>					
21	1	КЖ-15	Ф8АІ; Гост 5781-82* пог.м.	168	66,4 кг
"	2	То же	Ф12АІІ; Гост 5781-82* Е=1750	2	3,1 кг
"	3	"	Ф12АІІ; Гост 5781-82* Е=1000	2	1,8 кг
"	4*	КЖ-16	Ф8АІ; Гост 5781-82* Е=250	70	2,0 кг
"	5*	То же	Ф8АІ; Гост 5781-82* Е=440	8	1,4 кг
"	6	"	Коротыш-8x50; Гост 103-76* Е=150	11	5,2 кг
"	7	"	Сетка проволочная П10-1,0; Гост 3826-82*	13,0	м ²
"	8	"	Шайба 10-011; Гост 11371-78*	70	3,0 кг
"	9	Т.п.	КЖ-1400 Янкер А1	8	4,8 кг
"	10	Т.п.	КЖ-1500 Изделие закладное МН5	8	5,2 кг
"	11	Т.п.	КЖ-1600 Изделие закладное МН6	1	21,8 кг
<i>Материалы</i>					
			Плиты теплоизоляционные Гост 10140-80		0,52 м ³
			Бетон класса В15		0,81 м ³
ВК2					
<i>Сборочные единицы детали</i>					
"	1	КЖ-15	Ф8АІ; Гост 5781-82* пог.м	271	107,0 кг
"	2	То же	Ф12АІІ; Гост 5781-82* Е=1750	4	6,2 кг
"	3	"	Ф12АІІ; Гост 5781-82* Е=1000	4	3,6 кг
"	4*	КЖ-16	Ф8АІ; Гост 5781-82* Е=250	105	10,4 кг
"	5*	То же	Ф8АІ; Гост 5781-82* Е=440	13	2,3 кг
"	6	"	Коротыш-8x50; Гост 103-76* Е=150	14	7,0 кг
"	7	"	Сетка проволочная П10-3,0; Гост 3826-82*	21 м ²	
"	8	"	Шайба 10-011; Гост 11371-78*	105	4,3 кг
"	9	Т.п.	КЖ-1400 Янкер А1	13	7,8 кг
"	10	Т.п.	КЖ-1500 Изделие закладное МН5	16	10,4 кг
"	12	Т.п.	КЖ-1600 Изделие закладное МН7	2	29,68 кг
<i>Материалы</i>					
			Плиты теплоизоляционные Гост 10140-80		1,4 м ³
			Бетон класса В15		1,45 м ³

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-16.

Согласовано: _____
Зав. пр. об. _____

Привязан _____
Инв. № _____

Г.И.П. Маричева И.И. Никитин Р.А. Н.Коптя Четверова И.И. Зав. пр. Степина С.И. И.И. Черкасова И.И.	ТП 503-4-69.91	КЖ
Производственный корпус гаража на 8 автомобилей и 8 тракторов с набегом стоянкой.	Станция	Лист
Схемы расположения элементов венткамер ВК1, ВК2	Р	15
	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4*	90 160
5*	380 160

Ведомость расхода стали на элемент, кг

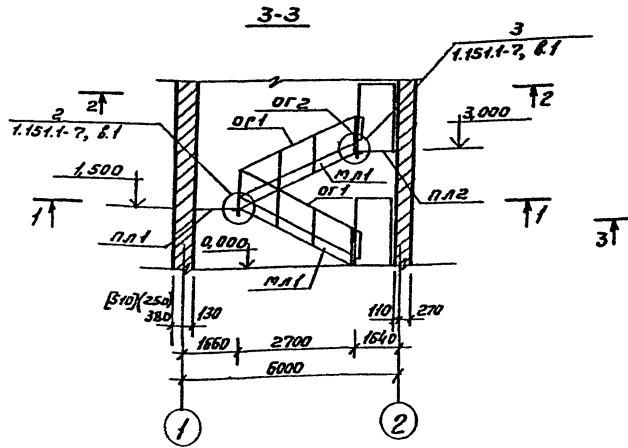
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Всего	Общий расход		
	Арматура класса А I		А II		Арматура класса А I		А II		Прокат марки							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 19303-74*		ГОСТ 3509-86*				ГОСТ 103-76*	
	Ф8	Ф8	Утого	Ф12	Утого	Ф6	Ф12	Ф10	Утого	8х50	8х100	8х50				
Вк1		74,8	74,8	4,9	4,9	79,7	0,7	4,56	1,6	6,86	5,2	3,6	24,1	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

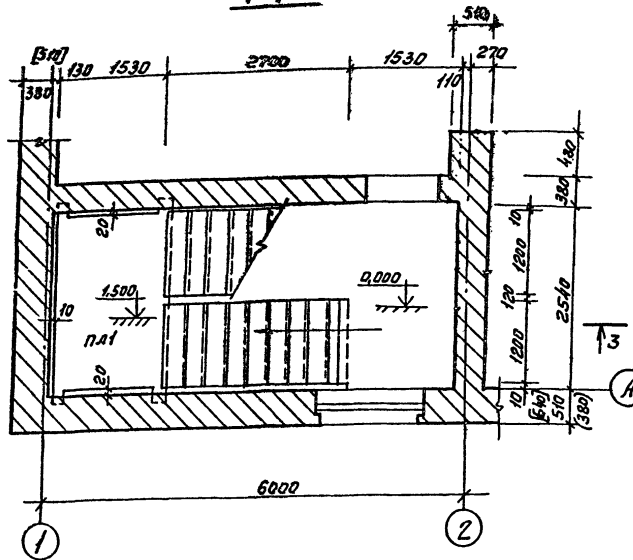
Ген.пр.	Марочев	М.В.	И.В.	Т.П.	К.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ТП 503-4-69.91					
Производственный класс гарантии на оборудование и материалы в навесном исполнении.					
Узлы 1:4					
СОИЗГИПРОЕКСОЗ					

Листом 1 из 1

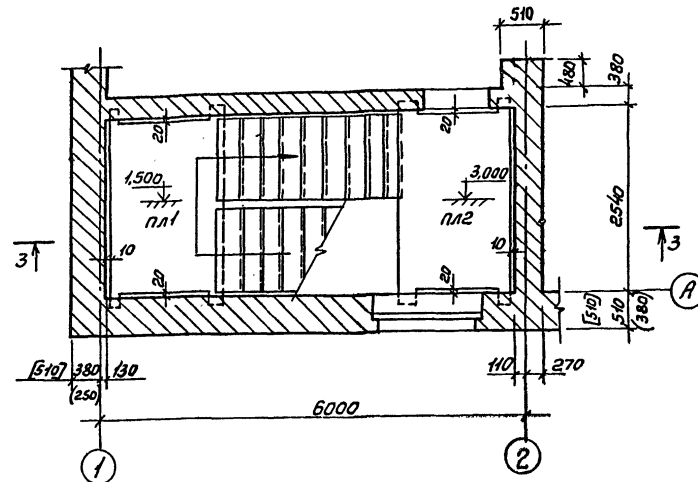
**Схема расположения элементов
лестницы между осями 1-2***



1-1



2-2



**Спецификация к схеме расположения
элементов лестницы**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Примечание
		Лестничные марш		
мл1	1.151.1-2, 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	"	2лп 25.15б-4к	1	1370
		Ограждение лестницы		
ог1	1.050.1-2, вып.2	ст 15-1	2	36,7
ог2	"	Ограждение площадки		
		отв 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 $t_n = -40^\circ\text{C}$.

Согласовано
Зав. А.С. [Signature]

Группа: Маричева М.С.	ТП 503-4-69.91	КЖ
Исполнитель: Рогочев С.А.		
Исполнитель: Чечуров В.И.	Производственный корпус заранее на заготовках и встраиваем с набесом стояков.	Стандарт Лист Листов р 17
Заб. з.р. Сафина С.С.		
Изм. Попомов А.В.	Схема расположения элементов лестницы между осями 1-2*	СОЮЗПРОЕКСОЗ

Лист 14.1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения путей подвешного крана	
4	Схема расположения поперевьса. Узлы	
5	Схемы расположения элементов лестниц ЛМ1 и стрелынок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426.2-6, вып.1	Балки путей подвешного транспорта	
1.450.3-3, вып.0.1	Стальные лестницы, площадки, стрелынки и ограждения	

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 *А.В.Маричева*

Техническая спецификация стали

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код				Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт.		Путь подвешного крана	Поперевьса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Балка двутавровая специальная ТУ 14-2-427-80	С 255 Гост 27772-88	I 36 м	1	1230	5332	01			1,750		1,750
	Утого		2						1,750		1,750
Балка двутавровая Гост 8239-72*	С 235 Гост 27772-88	I 24	3	1230	2413	01				0,198	0,198
	Утого	I 20	4	"	"	"				0,069	0,069
	Утого		5							0,267	0,267
Швеллер гнутый равнополочный Гост 8278-83*	С 235 Гост 27772-88	С 60x50x3	6	1230	7415	01			0,040		0,040
	Утого		7						0,040		0,040
Сталь прокатная угловая равнополочная Гост 8509-86	С 245 Гост 27772-88	L 100x7	8	1230	2100	01			0,011		0,011
		L 63x5	9	"	"	"			0,030		0,030
		L 90x8	10	"	"	"			0,006		0,006
Утого			11					0,047		0,047	
Сталь листовая Гост 19903-74*	С 275 Гост 27772-88	δ=20	12	1122	1311	01			0,025	0,050	0,075
		δ=10	13	"	"	"			0,010	0,019	0,029
		δ=8	14	"	"	"			0,006		0,006
Утого			15					0,041	0,069	0,110	
Ограждение участка мойки деталей	С 245 Гост 27772-88	L 50x5	16	1230	2100	01					0,217
		№ 20-1.6	17								0,020
		Утого									0,237
Всего масса металла			10					1,878	0,336	2,451	
Масса металла с учетом коэф. отходов	Котх=3,3%		20							2,532	
Лестничные марши, переходные площадки, ограждения. Стрелынки	КМ-5		21							0,567	
Всего масса металла			22							3,099	
В том числе по маркам	С 255		23						1,750		1,750
	С 245		24						0,047+0,237		0,284
	С 235		25						0,040	0,267+0,567	0,874
	С 275		26						0,041	0,069	0,110

Привязан		
И.в. №		
Г.п. Маричева	И.п. Маричева	
Нач.отд. Рагачев	Нач.отд. Рагачев	
Н.п.отд. Чеподуров	Н.п.отд. Чеподуров	
Зав.гр. Сафина	Зав.гр. Сафина	
Инж.Э.к. Стерликова	Инж.Э.к. Стерликова	1990
ТП 503-4-69.91		КМ
Производственный корпус здания на 8 автомашин и 3 тракторов с навесом стойками.		Стадия
Общие данные (начало)		Лист
		Листов
		р 1 5
		СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

Листов 1 из 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			Каличество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам констр. 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*		У32-20-17-2	1	1122		01			0,018	0,018
		У30-30-22-2	2	"		"			0,012	0,012
Всего профиля			3						0,030	0,030
Швеллер гнутый рабн.полочный Гост 8278-83		С160х50х4	4	1122	7327	01			0,067	0,067
		С100х50х3	5	"	7325	"			0,032	0,032
Всего профиля			6						0,099	0,099
Швеллер нераб.полочный Гост 8281-80		С50-40-12-2	7	1122	7413	01			0,041	0,041
			8						0,041	0,041
Всего профиля			8						0,041	0,041
Швеллер Гост 8240-72*		С16	9	1122	2618	01			0,094	0,094
			10						0,094	0,094
Всего профиля			10						0,094	0,094
Сталь угловая рабн.полочная Гост 8509-86		Л80х5	11	1122	2100	01			0,147	0,147
		Л70х4	12	"	"	"			0,024	0,024
			13						0,171	0,171
Всего профиля			14	1122	7133	01			0,001	0,001
Сталь листовая горячекатанная Гост 19903-74*		Б-ПН-2,5	15	"	"	"			0,007	0,007
		Б-ПН-3	16	"	"	"			0,001	0,001
		Б-ПН-4	17	"	"	"			0,004	0,004
		Б-ПН-6	18	"	"	"			0,015	0,015
Всего профиля			19					0,028	0,028	
Профили стальные гнутые Гост 16523-70*		Гс-280	20	1122		01			0,060	0,060
		ГЛз-150	21						0,044	0,044
Всего профиля			22						0,104	0,104
Сталь арматурная класса А1 Гост 5781-82*		Ø12	23	1122	5111	01			0,002	0,002
			24						0,002	0,002
Всего профиля			25						0,567	0,567
Итого масса металла в том числе по маркам	С 235		26						0,567	0,567

ГОСТ 27772-88
С 235

- Для сварных конструкций применяется сталь углеродистая марки С235 и С255 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:

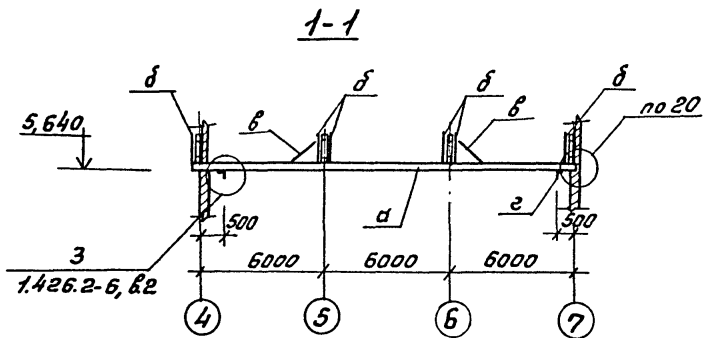
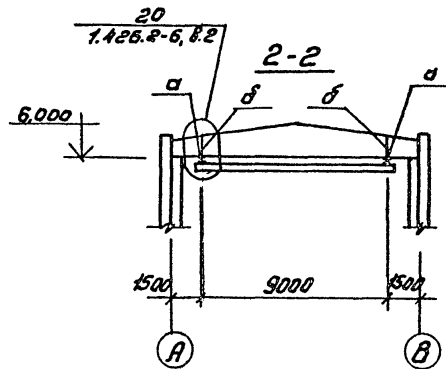
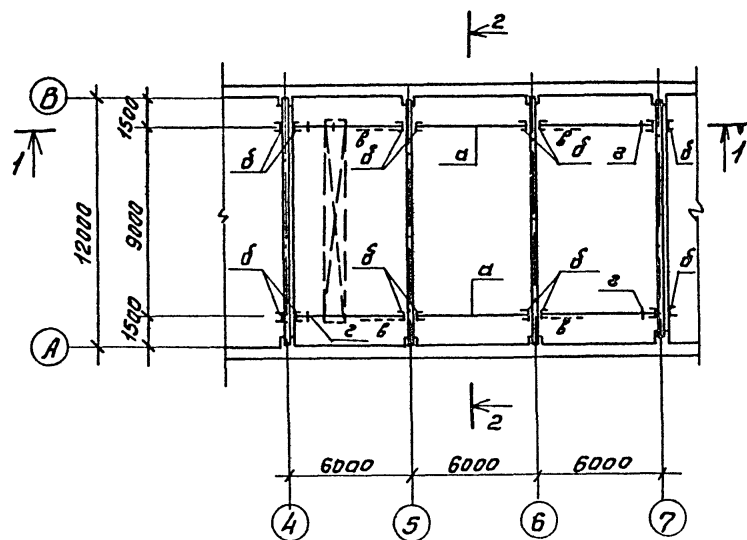
- Защиту от коррозии выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».
- Состав лакокрасочного покрытия:
- грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82*
- эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76*
- Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый (общая толщина грунта 50 мкм, эмали - 150 мкм), каждый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

Ген. Дир. Марченко М.И.
Нач. отд. Розачев В.И.
Инж. контр. Немодуров В.И.
Зав. зр. Сафина С.И.
Инж. И.к. Степаников И.И. 1990

ТП 503-4-69.91 KM

Привезан						Производственный корпус гарма на автомашине и электровоз с навесом стойкой	Листов	Листов
						Общие данные (окончание)	Р	2
Инв. №							СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Схема расположения путей подвесного крана



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Отдельные участки			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	ККН (тс)	МКН (тс)	МКНМ (тс)		
Для путей подвесного крана							
a	I	I 36 м	55(5,5)				1750 кг
b	ГЛ	2[60x50x3		50(5,0)	1,5(0,15)		80,0 кг
b	L	L 63x5					80,0 кг
e	L	L 100x7					10,8 кг

1. Указания по изготовлению, монтажу и приемке подвесных путей ст. серия 1.426.2-6, вып. 2.
2. Сварку стальных конструкций производится электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.* Высота шва $h = 6 \text{ мм}$.

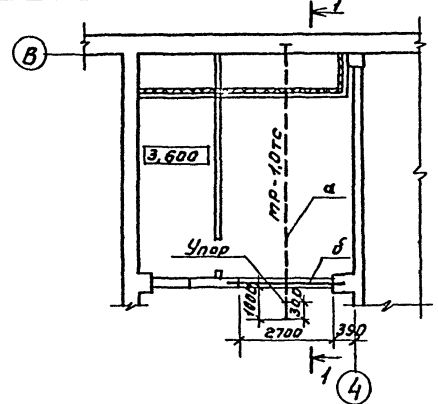
Согласовано:
руководитель

Г.И.П. Маричева И.И.	И.И.П. Никита Рогочев	И.И.П. И.Конта	И.И.П. Заб. З.А. Сафина	И.И.П. И.И.И. А.И.И.И.И.И.И.	ТП 503-4-69.91	КМ
Произведенный корпус	гарант на 3 автомобиля	и 8 тракторов с навесом	- стоянкой.	Сварка	Лист	Листов
Схема расположения	путей подвесного	крана.		р	3	
И.И.И.И.И.И.И.И.				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

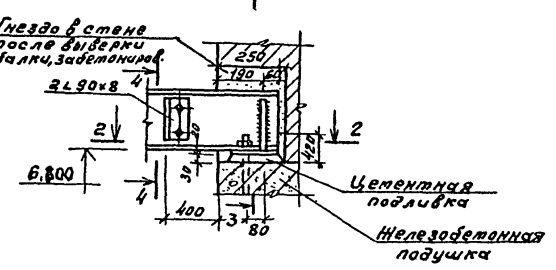
Листом 14.1

Ведомость элементов

Схема расположения монорейсы в осях 3-4

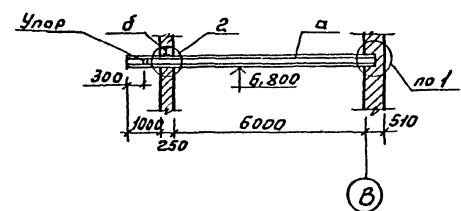


1

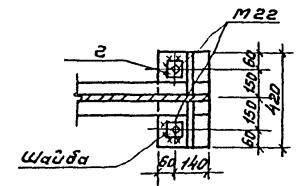


Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка метал.	Примечание
	Эскиз	Поз.	МкН (тс)	НкН (тс)	В.кН (тс)			
Для монорейсы								
а	I		I 24	0,5		2		198,0кг
б	I		I 20	0,5		2		64,3кг
в	L		L 90x8					5,6кг
г	-		δ=20					25,0кг
д	-		δ=10					10,0кг
е	-		δ=8					6,0кг

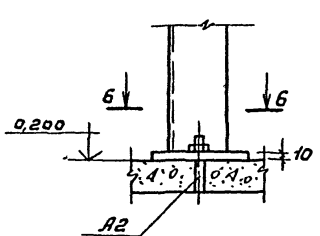
1-1



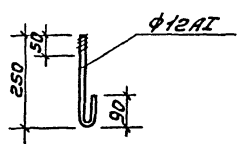
2-2



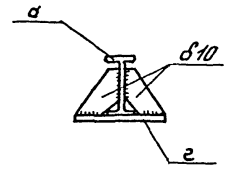
3



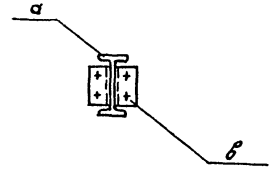
А2



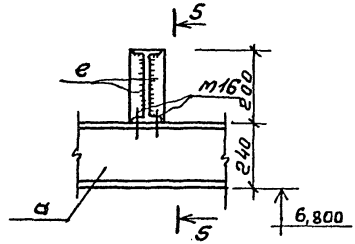
3-3



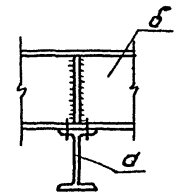
4-4



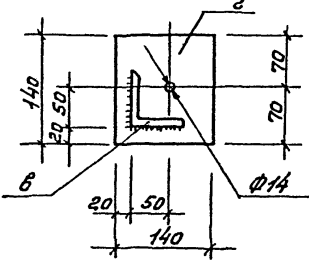
2



5-5



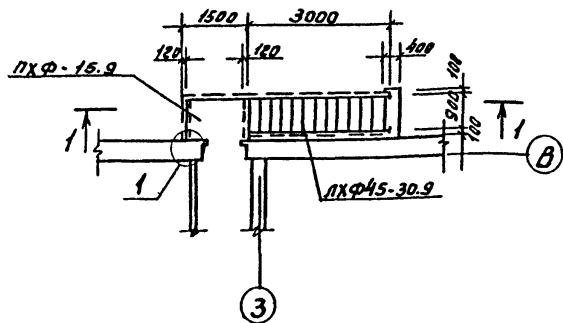
6-6



1. Сварку стальных конструкций производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*. Высота шва h=6мм.
2. Конструкции монорейсы разработаны на основании серии 1.426.2-6 вып. 2 Грузоподъемность монорейсы в осях "3-4" - МР-10тс.

ГИП	Машинист	И.И.						
Начальник	Розачев	И.И.						
Инженер	Петураев	И.И.						
Инженер	Степанов	И.И.						
Инженер	Степанов	И.И.						
Привязки			ТП 503-4-69.91			КМ		
Производственный корпус			Станция			Лист		
гарантия на 3 автомата и			Р			4		
и 3 автоматов с набором			Схема расположения			СОЗГИПРОЛЕСХОЗ		
станций.			монорейсы. Узлы.					
Узел №								

Схема расположения элементов
лестницы ЛМ1



1-1

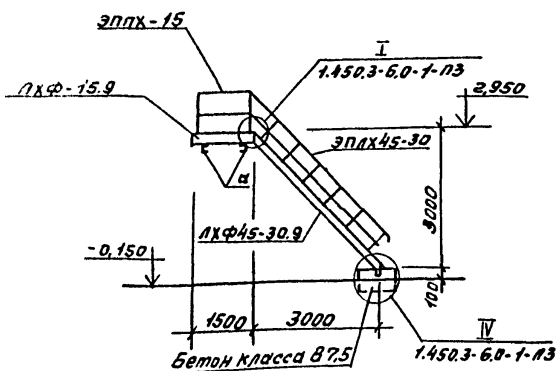


Схема расположения стремянки на отм. 3,600

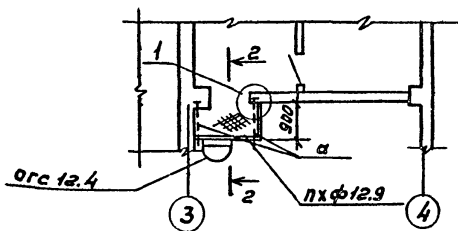


Схема расположения стремянки
на отм. 3,600

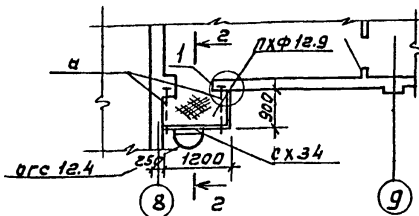
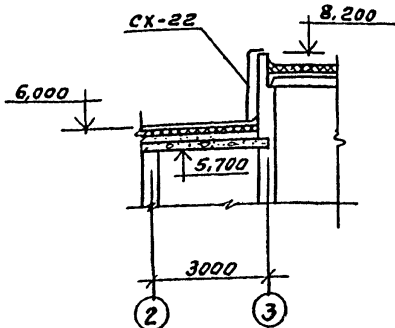
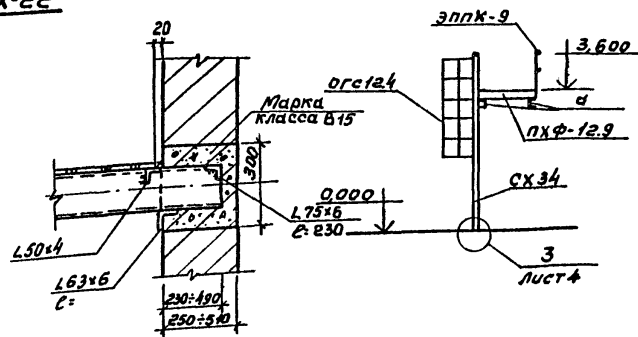


Схема расположения стремянки СХ-22



1



2-2

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Основные усилия			Примечания
	Эскиз	Поз.		В кН (тс)	М кН (тс)	М кНм (тс)	
Для лестницы ЛМ1							
ЛХФ 45-30.9	Лестничные марш	1.450.3-6					1шт. 132,5кг
ЭПХ 45-30	Марка поручня	"					2шт. 15,4кг
ЭСЛХ 45-30	Марка струны	"					2шт. 13,2кг
СЛХ-45 (п)	Стойка	"					8шт. 22,4кг
ЛХФ-15.9	Лестничная площадка	"					1шт. 45,2кг
ЭПХ-9	Поручень торцевой	"					1шт. 1,61кг
ЭПХ-15	Поручень боковой	"					1шт. 2,71кг
ЭСЛХ-15	Струна боковая	"					1шт. 2,31кг
ЭСЛХ-9	Струна торцевая	"					1шт. 1,4кг
ЭВЛХ-15	Бордюр боковой	"					1шт. 4,2кг
ЭВЛХ-9	Бордюр торцевой	"					1шт. 2,5кг
ДППГ	Дополнительные элементы	1.450.3-6					2шт. 1,5кг
ДСУГ-45	"	"					2шт. 0,5кг
Изделия закладные и соединительные							
А	Г	Г16 L=1100					6шт. 93,7кг
А1	"	φ12A1, L=350					0,32кг
А2	"	φ12A1, L=350					2шт. 0,40кг
СХ34	Стремянка	1.450.3-6					2шт. 112,6кг
ОГС 12.4	Ограждение стремянки	"					2шт. 28,0кг
ЛХФ-12.9	Лестничная площадка	"					2шт. 75,0кг
ЭПХ-9	Поручень торцевой	"					2шт. 3,2кг
ЭСЛХ-9	Струна торцевая	"					2шт. 2,8кг
ЭВЛХ-9	Бордюр торцевой	"					2шт. 5,0кг
СХ-22	Стремянка	1.450.3-6					1шт. 37,5кг

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

Ген. Дир.	Марченко	Инж.		ТП 503-4-69.91	КМ		
Начальн. Проект.	Рогович	Инж.					
Инженер	Четодуров	Инж.					
Зав. ЭА	Савина	Инж.					
Инж. Т.к.	Стерликов	Инж.	1990				
Привязан				Производственный корпус гаража на 8 автомобилей и 8 тракторов с навесом стояночной.	Стандарт	Лист	Листов
				Схема расположения элементов лестницы ЛМ1. Стремянки.	р	5	
Инв. №					СЮЗГРПРОЛЕСХОЗ		

Альбом чертежей

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ по плану	Наименование потребителя	Водопотребление				Водоотведение			Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
		Мгн. потребление	Коллекторное водоснабжение в сутки	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, л/сут	Характеристики сточных вод	В бытовую канализацию								
							м³/сут	м³/ч			л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	
14	Установка моечная для деталей и агрегатов	1	1	Литая	2	Траз в сутки	1,0	1,0	1,0	0,28	б.в.-1200 мг/л, м.пр.-500 мг/л	1,0*	1,0*	0,28*	в производственной канализации
23	Ванна для закаливания деталей в воде	1	1	—	2	Траз в неделю	0,4	0,4	0,4	0,11	Следи окислы	0,4	0,4	0,11	
45	Дистиллятор	1	2	—	2	2 ч в сутки	0,12	0,24	0,12	0,03		0,24	0,12	0,03	
51	Электрокипяильник Раковина	1	2	—	2		0,02	0,05	0,02	0,01		0,05	0,02	0,01	
		3	1	—	2		0,25	0,75	0,75	0,6		0,75	0,75	0,6	
						Итого		2,44	2,29	1,03		2,44	2,29	1,03	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.904-1	Водяные узлы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
вк.со	Спецификация оборудования	
вк.вм	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

- Трубопроводы систем В1,Т3 выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Трубопроводы систем К1,К3 выполняются из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-88.
- Монтаж систем В1,Т3, К1,К3 производить по СНиП 3.05.01-85.
- Расчет систем В1,Т3, К1 произведен по СНиП 2.04.01-85.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигат. кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевая, производственная						
противопожарная	18,0	4,49	4,11	2,16	6,4	
Горячее водоснабжение	12,0	1,09	0,92	0,82		
Канализация бытовая		4,58	4,03	4,3		
Канализация производств.		1,0	1,0	0,28		

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

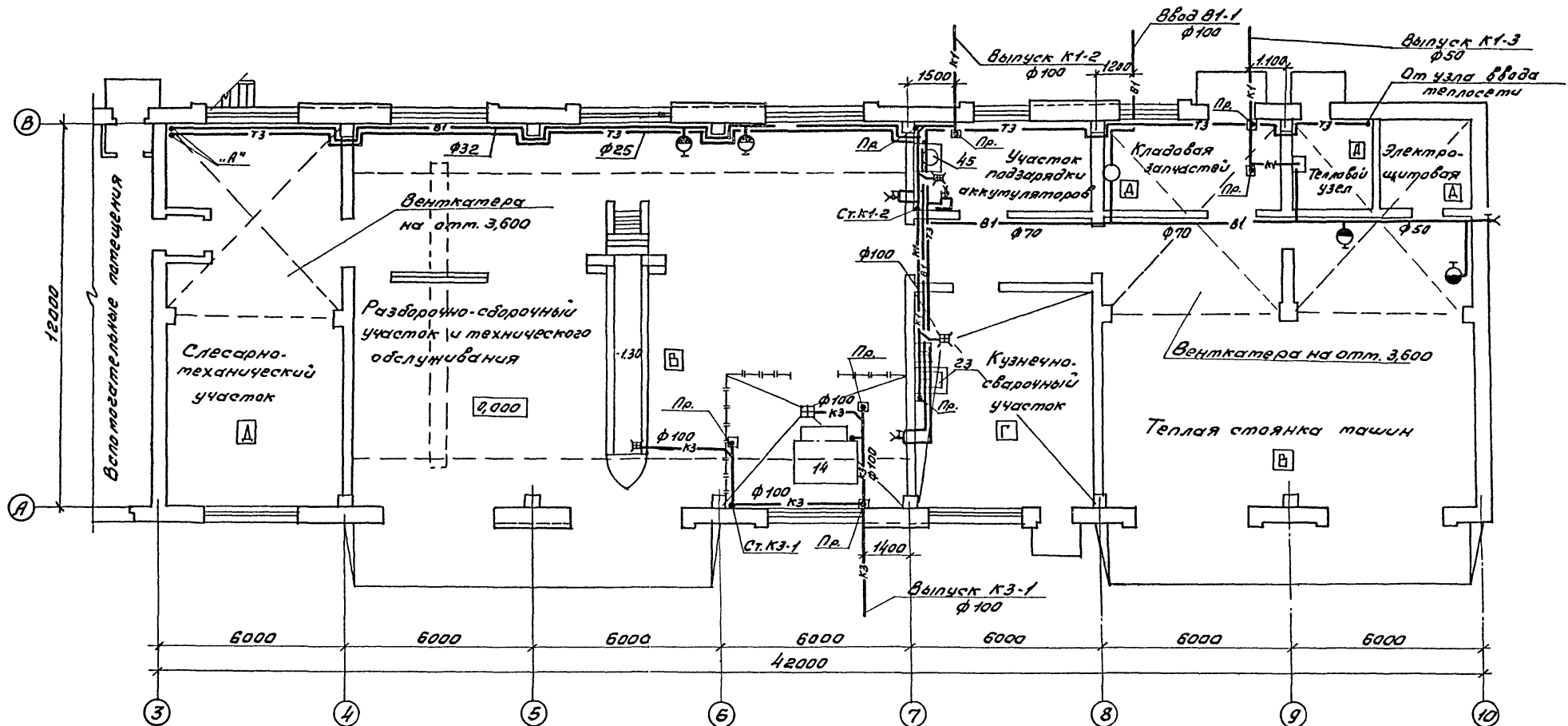
Главный инженер проекта *М.А. Маричева* А.В.Маричева

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 с системами В1,Т3; К1,К3	
3	Вопросительные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,000 с системами В1,Т3; К1	
4	Схемы систем К1,К3	
5	Схема систем В1,Т3	

Привязан				
Имя №	Гол	Маричева	И.И.	
	Иванта	Булатов	В.И.	
	Никола	Березин	А.И.	
	Д.спеч.	Булатов	В.И.	
	Вед.ин.	Котарова	Ю.И.	
Т П 503-4-6991			ВК	
Производственный корпус гаража на 6 автомашин и 8 мотоциклов с навесом-стоянкой		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	5
Общие данные		СНОВЭГПРОЕКСОЗ		

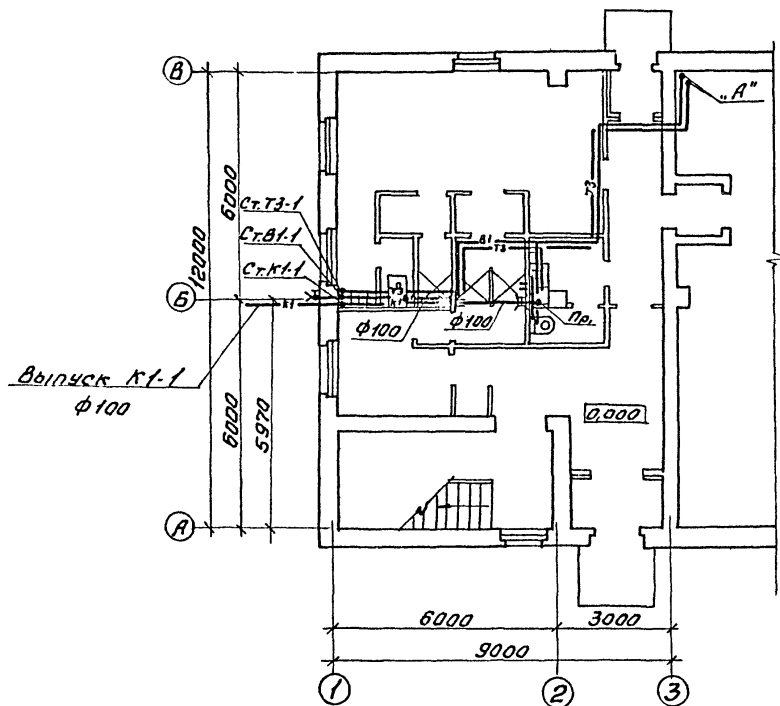
План на отм. 0,000



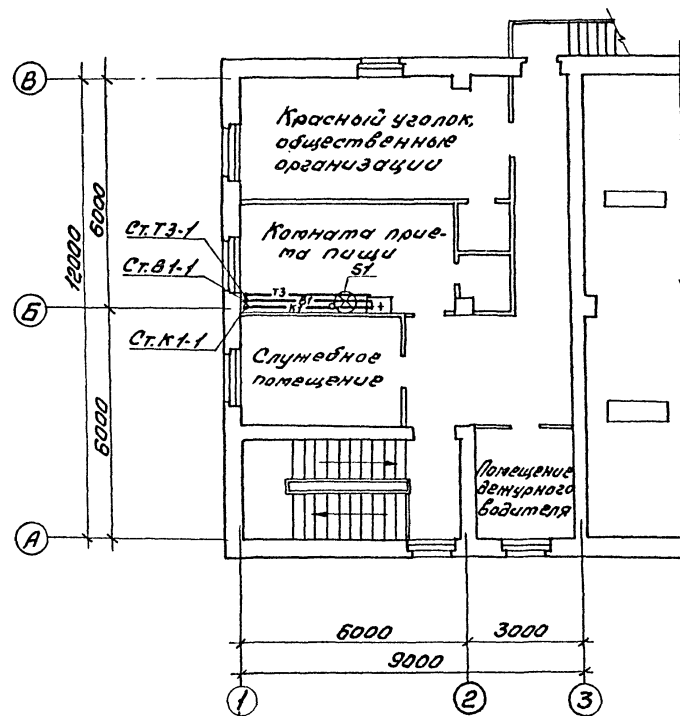
Согласовано:	Синд. инж. А. Лобов
Инж. А. Лобов	Инж. А. Лобов
Инж. А. Лобов	Инж. А. Лобов
Инж. А. Лобов	Инж. А. Лобов

ГСП	Моричев	И.И.И.	ТП 503-4-69.91	ВК	
И.И.И.	Булатов	И.И.И.			
И.И.И.	Булатов	И.И.И.			
И.И.И.	Булатов	И.И.И.			
И.И.И.	Булатов	И.И.И.	Производственный корпус	Станд. Лист	Листов
И.И.И.	Булатов	И.И.И.	с системами В, ТЗ, КТ, КЗ.	Р	2
И.И.И.	Булатов	И.И.И.	План на отм. 0,000	СОЮЗГИПРОЕСХОЗ	
И.И.И.	Булатов	И.И.И.	с системами В, ТЗ, КТ, КЗ.		

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000

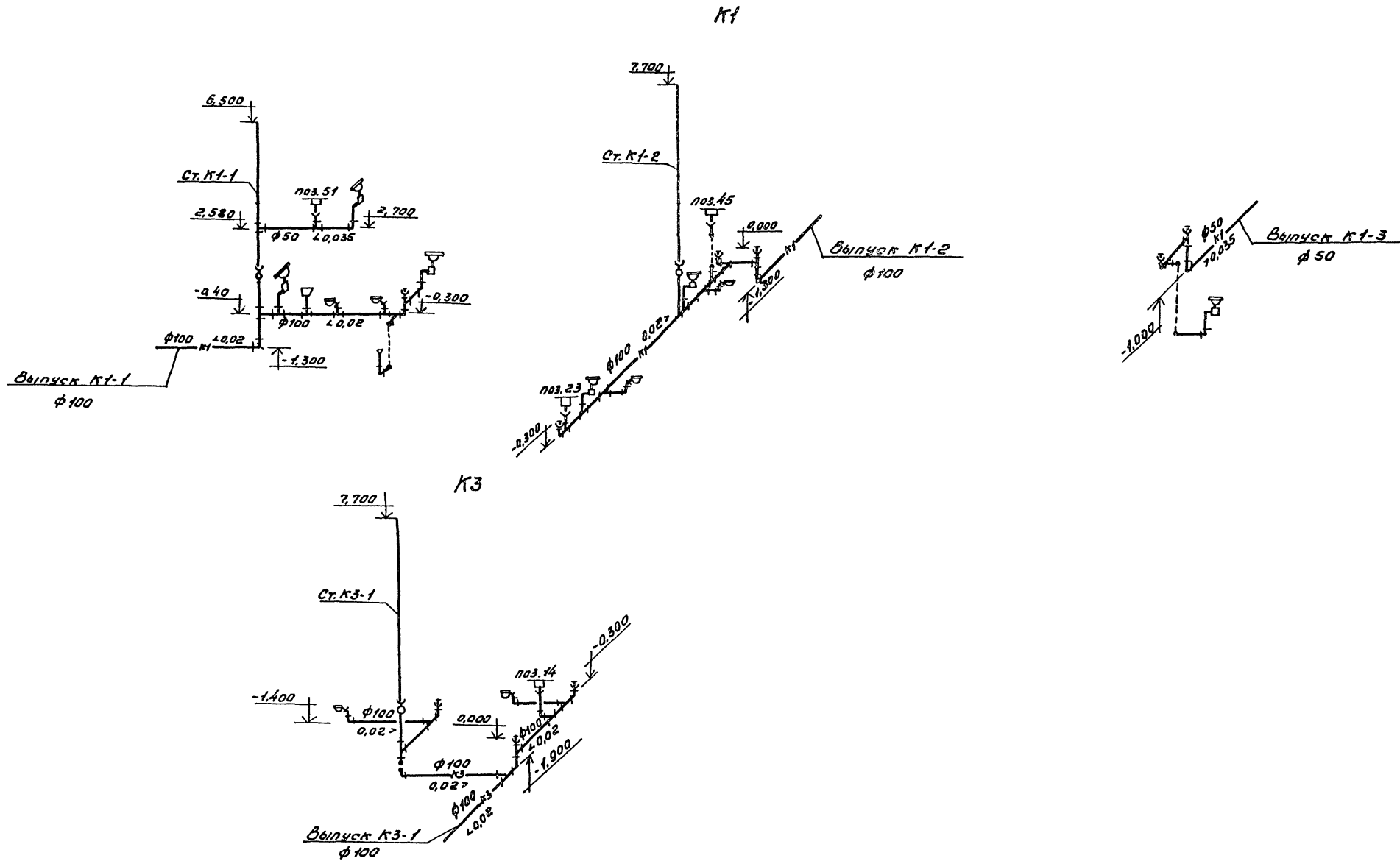


Согласовано:
 Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]
 Дата: [Blank]
 Подпись: [Blank]

Г.И.П. [Signature]
 И.К. [Signature]
 Н.А. [Signature]
 Г.С. [Signature]
 В.И. [Signature]

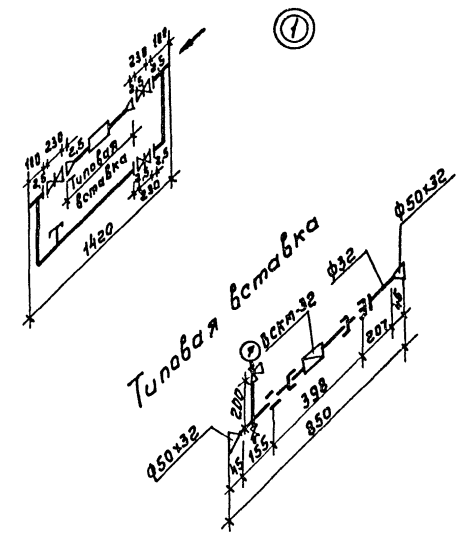
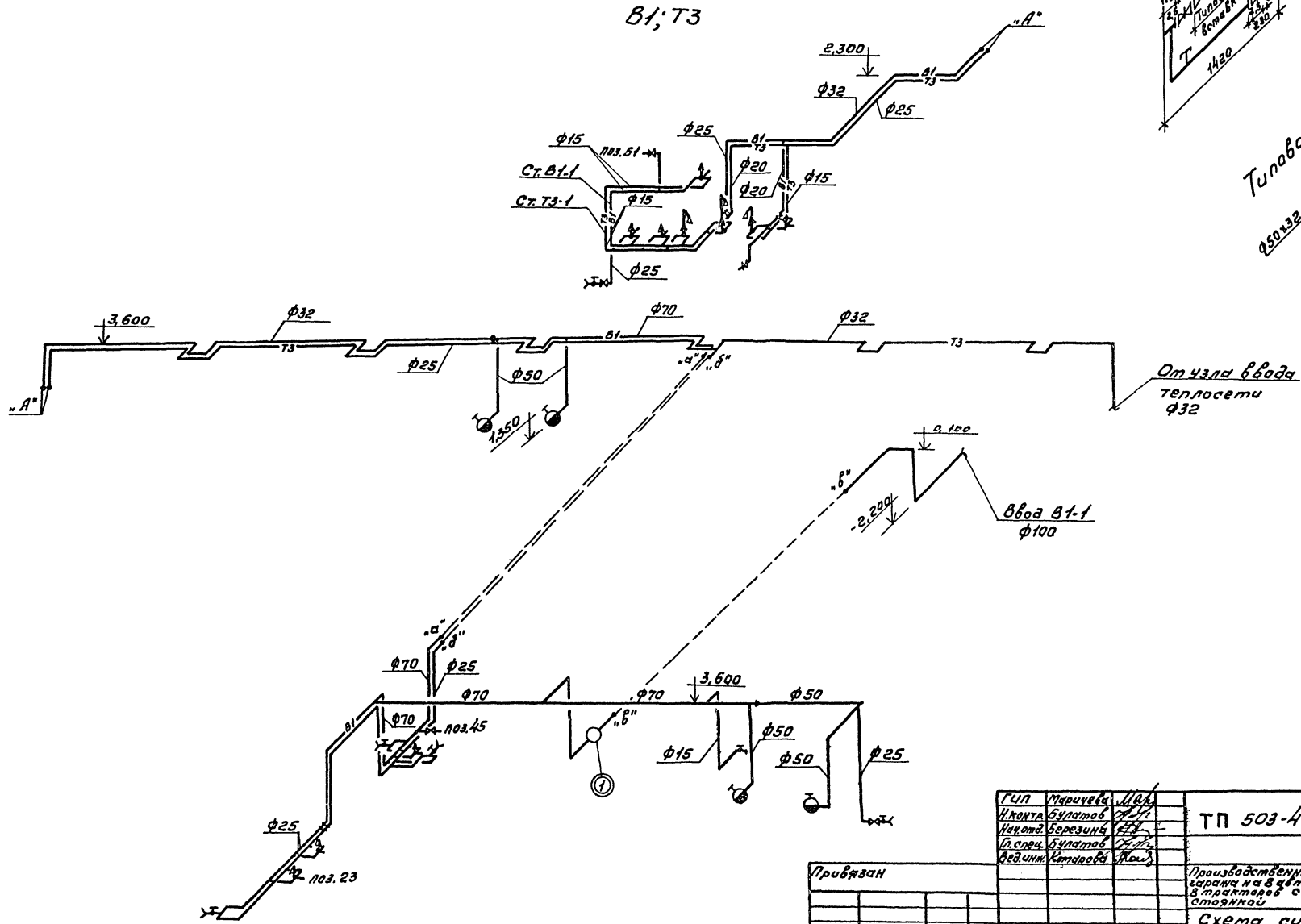
ТП 503-4-69.91 ВК

Производственный корпус	Лист	Листов
гарант на вальтовании и	Р	3
8 тракторов с небесст-		
стоянкой		
вспомогательные поме-	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	
щения. Планы на отм.		
0,000 и 3,000 с система-		
ми в н.т.з.н.т.		



Г/П	Удиритель	Маш							
Исполн	Булатов	С/П							
Исполн	Березина	С/П							
Исполн	Булатов	С/П							
Исполн	Котарава	Монт							
Продвиган			ТП 503-4-69.91			ВК			
Уч. №			Производственный корпус гаража на водомоторных тракторах с навесом - стоянкой			Лист	Листов		
			Схемы систем К1; К3.			Р	4		
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ						

В1; Т3



ГЛП Терчува	МЛ	ТП 503-4-69.91	БК
Николта Булатов	СР		
Николта Березин	СР	Производственный корпус горячей и холодной воды в тракторах с набегом стоянкой	Лист
Иван Булатов	СР		р 5
Бедина Карпова	МЛ	Схема систем В1; Т3.	СОЦЭНПРОЭСХОЗ

Привязан				
Инв. №				

Листов 1 часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

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 3:10	
	Планы на отм. 3.600 между осями 3-4 и 8:10	
6	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями А:В и 3:10. Планы на отм. 3.600 между осями 3-4 и 8:10	
7	Узел управления	
8	Схема системы отопления 1	
9	Схема системы теплоснабжения устано. вок П1:П4. Узлы 1:4	
10	Схемы систем П1:П3; В1:В6; В9; ВЕ3:ВЕ7	
11	Установки систем П1; П4; В8	
12	Установки систем П2; П3; В1; В2; В3; В5; В6	
13	Установки систем П2; П3; В1; В2; В3; В5; В6	
14	Планы на отм. 0.000 и 3.000 между осями	
15	Схема системы отопления 2	
	Схемы систем П4; В9; В11; В12; ВЕ8	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
5.904-50, в.0.1	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
1.494-27, в.7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
4.904-37, в.1	Местные отсосы при ручной электросварке	
5.904-51, в.1	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 и 1.2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-33, в.0.1	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-38, в.0.1	Воздухораспределители эжекционные панельные штатплаванные тип ВЭПш	
5.904-13, в.1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
5.904-12, в.0; 1-1; 1-2; 1-5; 1-16; 1-28; 1-29	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
5.904-34; в.0, 1-1	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м ³ /ч	
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	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВН-2	Шланговый отсос для удаления выхлопных газов двигателей	
ОВН-3	Воздуховод асбестоцементный	
ОВ.00	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта А.В.Маричева



		привязан	
Инд. №			
Гип	Маричева		
Начальн.	Розанова		
И.контр.	Гайдунова		
К.степ.	Гайдунова		
Зав.гр.	Шатис		
И.инж.	Иванюндза		
		Производственный корпус	Стандарт
		гарантия на оборудование и	лист
		вспрашиваемые на высоте	1
		- установка	15
		Общие данные	
		(начало)	

ТП 503-4-69.91 ОВ

СПОУЗРИПРОЛЕСХОЗ

Алюминий

Условные обозначения и изображения.

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

Общие указания.

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

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Производственная часть	4162,8	Холодный	76947	369950	—	446897	—	23,24
		-20	(66162)	(318100)	—	(384262)	—	
		-30	95092	468596	—	563688	—	
			(81764)	(402920)	—	(481684)	—	
		-40	107748	572812	—	680560	—	23,24
			(92647)	(492530)	—	(585177)	—	
Вспомогательная часть	7241	Холодный	19364	10060	64198	93622	—	0,79
		-20	(16650)	(8650)	(55200)	(80500)	—	
		-30	21141	12700	64198	98039	—	
			(18178)	(10920)	(55200)	(84298)	—	
		-40	22398	15352	64198	101948	—	0,79
			(19259)	(13200)	(55200)	(87659)	—	

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

- 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.
- В качестве теплоносителя принята вода с параметрами:
 - для теплоснабжения здания температура в подающем трубопроводе 130°С, в обратном трубопроводе 75°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/см²).
 - 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/см²).
- Воздуховоды систем П1÷П4, В1÷В7 изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74, толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода. Воздуховоды системы В8 в венткамере изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74. Воздуховоды системы В8 вне венткамеры и воздуховоды системы ВЕ2 - асбестоцементные.
- Воздуховоды следует применять класса П (плотные) для систем П1, П3, В2, В4÷В6, В9÷В12 класса Н (нормальные) для систем П2, П4, В1, В3.
- Воздуховоды из листовой стали окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
- Электродвигатель системы В4 во блдгомерозостойком исполнении.

- Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения ф 15-50 мм 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 2662-75. Трубопроводы ф 65 и более из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*.
- Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, изолировать пухшнуром из минеральной ваты по ТУЗБ-1695-79. Трубопроводы теплоснабжения диаметром 50 мм и более, трубопроводы и арматуру узла управления изолировать полужиландратом из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ по ТУБ-11-145-80.
- Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
- В помещении электрощитовой нагревательные приборы и соединения трубопроводов произвести на сварке, с выносом запорно-регулирующей арматуры за пределы помещения.
- Для монтажа оборудования в венткамере в осях 3-4 предусмотрено подвешно-транспортное средство - монорельс по серии 1.426-2-6 вып. 1 см. лист КМ-3. Для монтажа оборудования в венткамере в осях 8÷10 пользоваться автомобильным краном КС 2561.К1.

ГЛП	Трубопровод	ИВ								
Начальник	Розачет	Сотрудник								
Н.контр.	Годунова	Сотрудник								
Зав.зд.	Шотис	Сотрудник								
Инж.	Лобманов	Сотрудник								

ТП 503-4-69.91 08

Производственный корпус	Стандарт	Лист	Листов
с арматурой на венткамере и в трубопроводах с надземной частью.	р	2	

Общие данные (продолжение)

СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

Площадь участка

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание							
				Тип по взрывозащите	№	Схематическое изображение	Л, м ³ /ч	Р, кгс/м ²	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	η, %	Тип	№	Кол	Т-ры на входе, °С		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (мм.ст.в.в.)					
п1	1	Разборочно-сборный участок и техническое обслуживание багря, слесарно-механический участок	2ПК-20	ЕВ105-2	ВЦ4-75	8	1	190°	16570	1000	970	4А132М6	7,5	970	КВСЛЦ3	105	3	-20	19	216446				
																				(186110)				
																				266398				
																				(229060)				
п2	1	Теплая стоянка машин	2ПК10	Е5110-20	ВЦ4-75	5	1	100°	6640	1000	1435	4А100С4	3	1435	КВСЛЦ3	105	2	-20	5	55603				
																				(47810)				
																				77839				
																				(66930)				
п3	1	Участок подзарядки аккумуляторов, муз. технико-сборный участок, кладовая запчастей, тепловой узел	2ПК10	Е63110-10	ВЦ4-75	6,3	1	100°	7900	700	950	4А100С6	2,2	950	КВСЛЦ3	105	2	-20	17	97901				
																				(84180)				
																				124359				
																				(106930)				
п4	1	Вспомогательные помещения	1ПК2	Е25100-2	ВЦ4-75	2,5	1	100°	790	700	2740	4АА63В2	0,55	2740	КВСЛЦ3	65	1	-20	18	1060				
																				(8650)				
																				18700				
																				(10920)				

Согласовано: [подпись]

Г.И.П. Марушев А.В. /
 Исполн. Рогов С.А. /
 Зав. з.р. Годунова Л.И. /
 Инж. Шамис Т.С. /
 Подписанное [подпись]

ТП 503-4-69.91 08

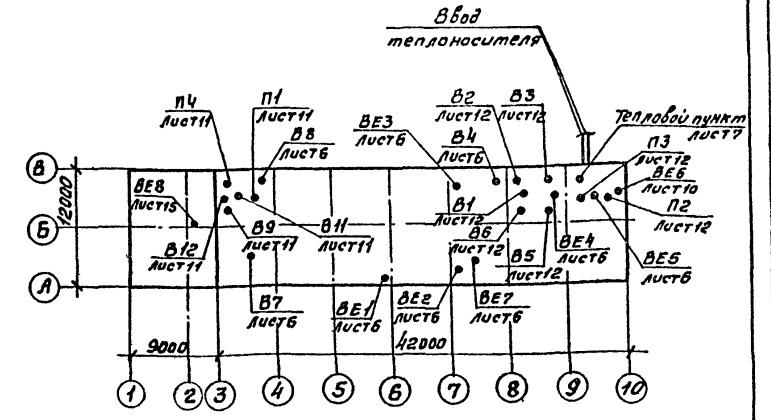
Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 3 трактора с навесом стоянкой			Страна	Лист	Листов
			р	3	
Общие данные (продолжение)			СОЮЗГИПРОДСХОЗ		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Листов 1, част. № 6

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование объекта (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоочиститель				Примечание		
				Тол. осевой части	№	Схем. обозначение	Пол. диаметр, м ² /ч	Р, кгс/см ²	Q, м ³ /мин	Тип	№	Класс	Темп. воздуха, °C	Расход, м ³ /ч	ΔP, кгс/см ²			
B1	1	Разборочно-сборочный участок	E6,3 110-1	B44-75	6,3	1	10°	8470	700	950	4A100L6	2,2	950					
B2	1	Разборочно-сборочный участок (от поз. 11)	E3,15 100-1	B44-75	3,15	1	10°	1000	300	1365	4A156B4	0,18	1365					
B3	1	Теплая стоянка машин	E5 110-2	B44-75	5	1	10°	6640	950	1435	4A100S4	3,0	1435					
B4	1	Участок подзарядки аккумуляторов (поз. 44)		B44-46	5,3	1		2160	180	955	B112M86	2EД1T4	4,0	955				
B5	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 33)	E4 090-2	B44-75	4	1	10°	2100	300	1390	4A71A4	0,55	1390					
B6	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 23)	E2,5 100-1	B44-75	2,5	1		550		1380	4A150A4	0,06	1380					
B7	1	Слесарно-механический участок		BKP	5			4300	265	900	4A71B6	0,55	900					
B8	1	Слесарно-механический участок	3УЛ-900т															
B9	1	Душевые	E2,5 100-1	B44-75	2,5	1	10°	275	180	1380	4A150A4	0,06	1380					
B10	1	Комната прачечной	осевой	B-0630	4л			120		1375	4A56A4	0,12	1375					
B11	1	Шкафы	E2,5 100-1	B44-75	2,5	1	10°	50	130	1380	4A150A4	0,06	1380					
B12	1	Мужской гардероб	E2,5 100-1	B44-75	2,5	1	10°	110	180	1380	4A150A4	0,06	1380					
BE1	1	Разборочно-сборочный участок	шланговый															
BE2	1	Кузнечно-сборочный участок (поз. 24)	отсос					2500										
BE3	1	Участок подзарядки аккумуляторов						130										
BE4	1	Кладовая запчастей						80										
BE5	1	Тепловой пункт						30										
BE6	1	Электрощитовая						50										
BE7	1	Кузнечно-сборочный участок						300										
BE8	1	Мужская уборная						50										

ПЛАН-СХЕМА



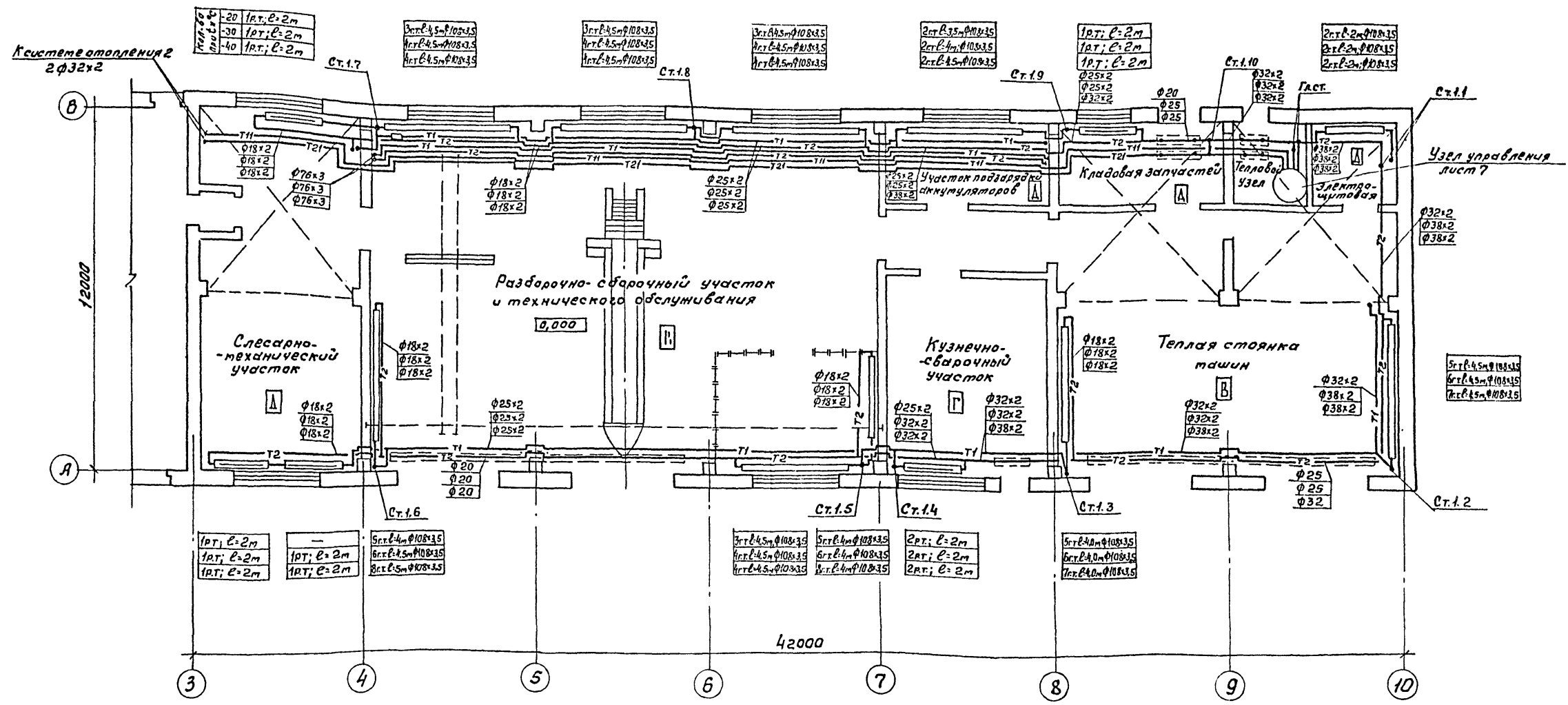
Составлено: Зав. эл. работами К. Руд.

Гип. Начата	Мачуева	И.В.	ТП 503-4-69.91	ОВ
И.контр. зав. эл. работами	Розачев	С.В.		
	Возинова	С.В.		
Инж.	Шатило	В.А.		
	Иванова	Л.С.	Производственный корпус гаража на вездомашин и тракторов с набегом-стоянками.	
			Общие данные (окончание)	Стандарт
				Лист
				Листов
			СОЮЗГИПРОЕКСОЗ	

привязан
Инв. №

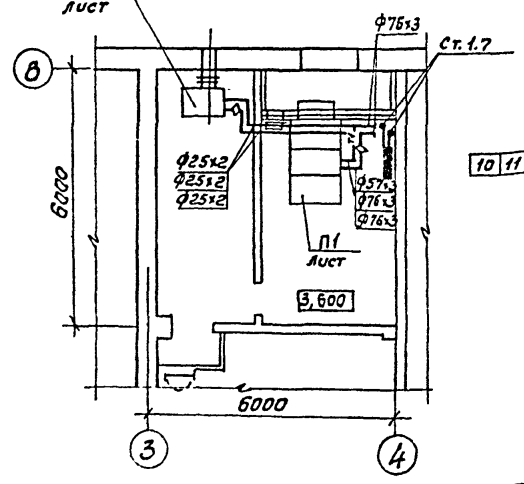
А лобом участка

План на отм. 0,000 между осями А÷В и 3÷10



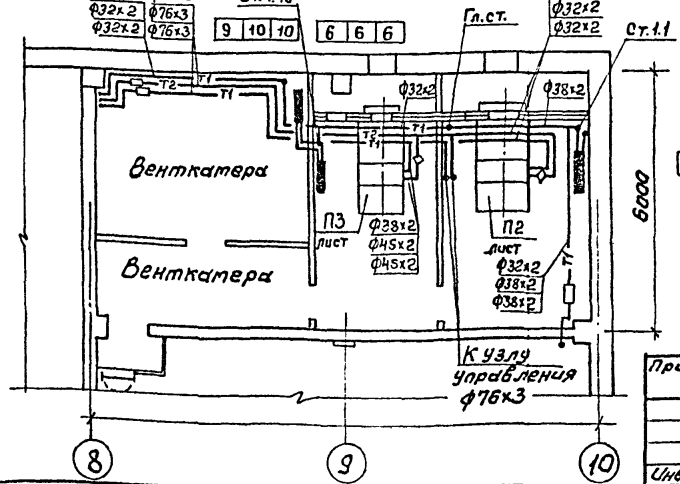
План на отм. 3,600

между осями 3-4



План на отм. 3,600

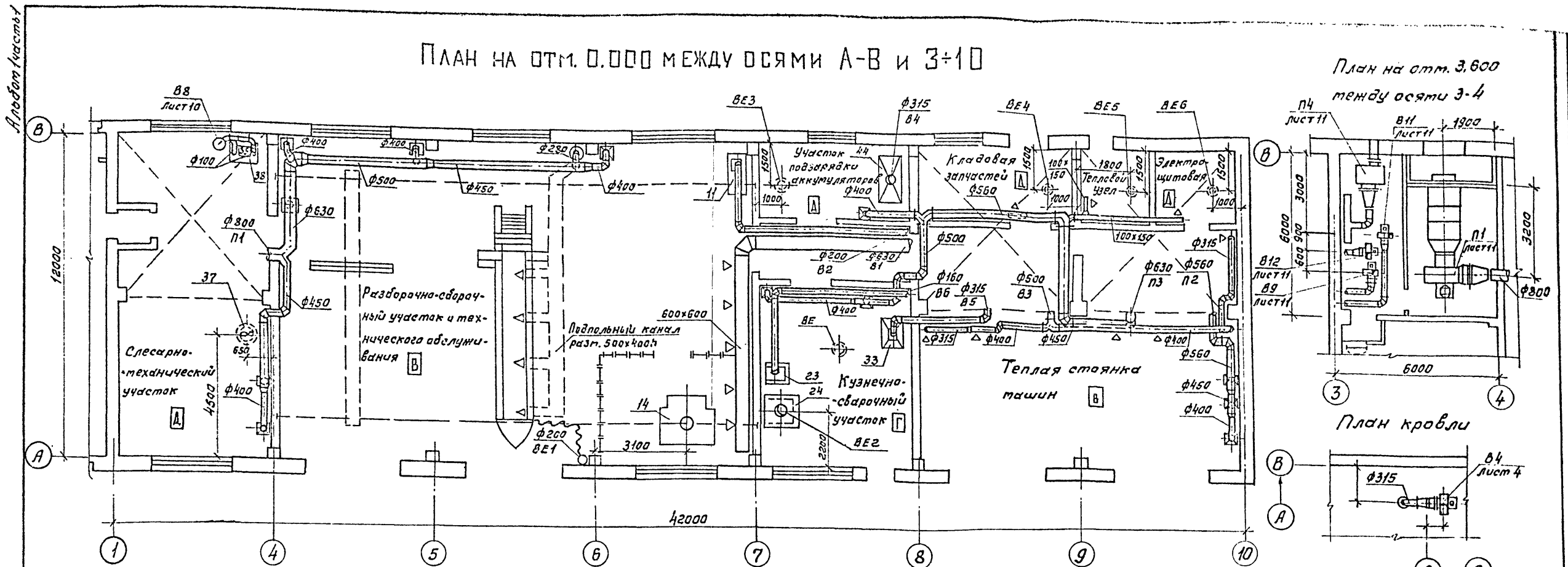
между осями 8÷10



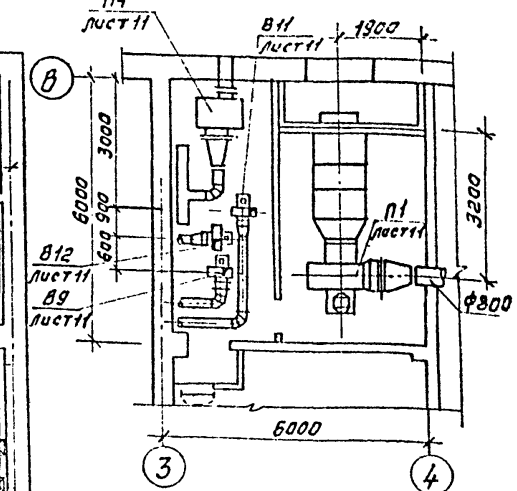
Согласовано:
 Зав.гр. пр. Сидоров С.И., 1991
 Спец. в.к. Билибин А.И.
 Зав.гр. пр. Билибин А.И.

Г.И.П.	Маричева И.В.		ТП 503-4-69.91	ОВ		
Нач.отд.	Рогов В.И.					
Н.контр.	Годунова Т.И.		Производственный корпус гаранти на 8 автомашин и 8 тракторов с набесст- стоянкой.	Стадия	Лист	Листов
Зав.з.р.	Шатис А.И.					
Инж.	Лобанов В.В.		Отделение и теплоснабжение. План на отм. 0,000 между осями А÷В и 3÷10 и на отм. 3,600 между осями 3-4 и 8÷10.	СОУЗГИПРОАЭСХОЗ		
Привязан				Инв. №		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ А-В И 3-10

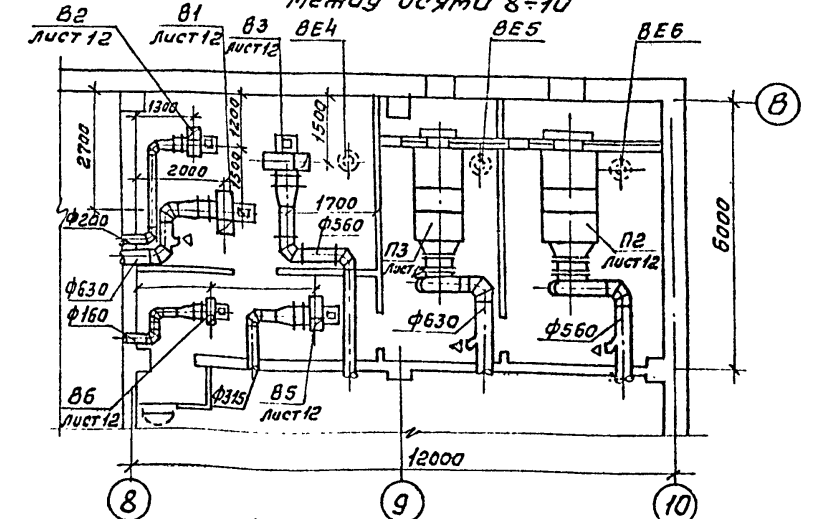


ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 3-4



ПЛАН КРОВЛИ

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-10



Местные отсосы от технологического оборудования

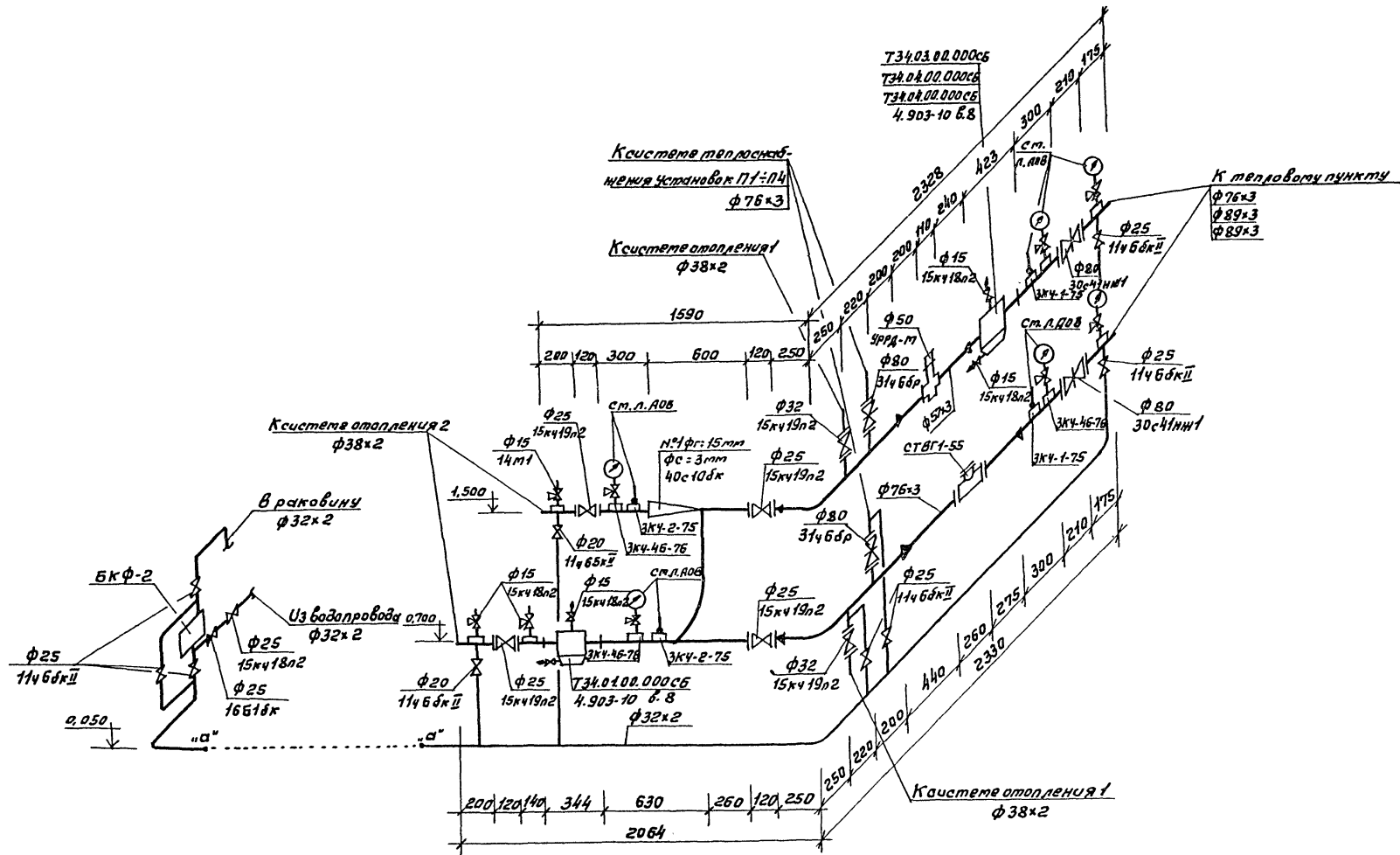
Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование		На од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
11	Верстак для ремонта шин 5102	Тепло, газ	1000	1000	Панель равномерного всасывания			
14	Установка моечная для деталей и агрегатов МЗ16	Вредные пары с примесью соды	2800	2800	Технологический отсос	Поставляется с оборудованием		
23	Ванна для закалки деталей	Пары, воды	550	550	Бортовой отсос			
24	Горн кузнечный на тогань 8093	Газы от сгорания угля	2500	2500	Зонт	Поставляется с оборудованием		
33	Стол для электросварочных работ ОК 7523	Газы, дым, окислы металла и обмазки электрода	2100	2100	Панель равномерного всасывания	4.904-37		
39	Настольный заточной станок БЭТ-1	Металлическая пыль	500	500	Панель равномерного всасывания	Зул 900М		
44	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э409	Пары серной кислоты и водорода	2160	2160	Циклон-вентилятор с отсасывающей трубой			

Гип	Паричев	И.В.
Нач.отд.	Рогов	С.В.
Н.контр.	Родина	В.И.
Зав.гр.	Штис	В.И.
Инж.	Подшивалов	В.С.

ТП 503-4-69.91 08

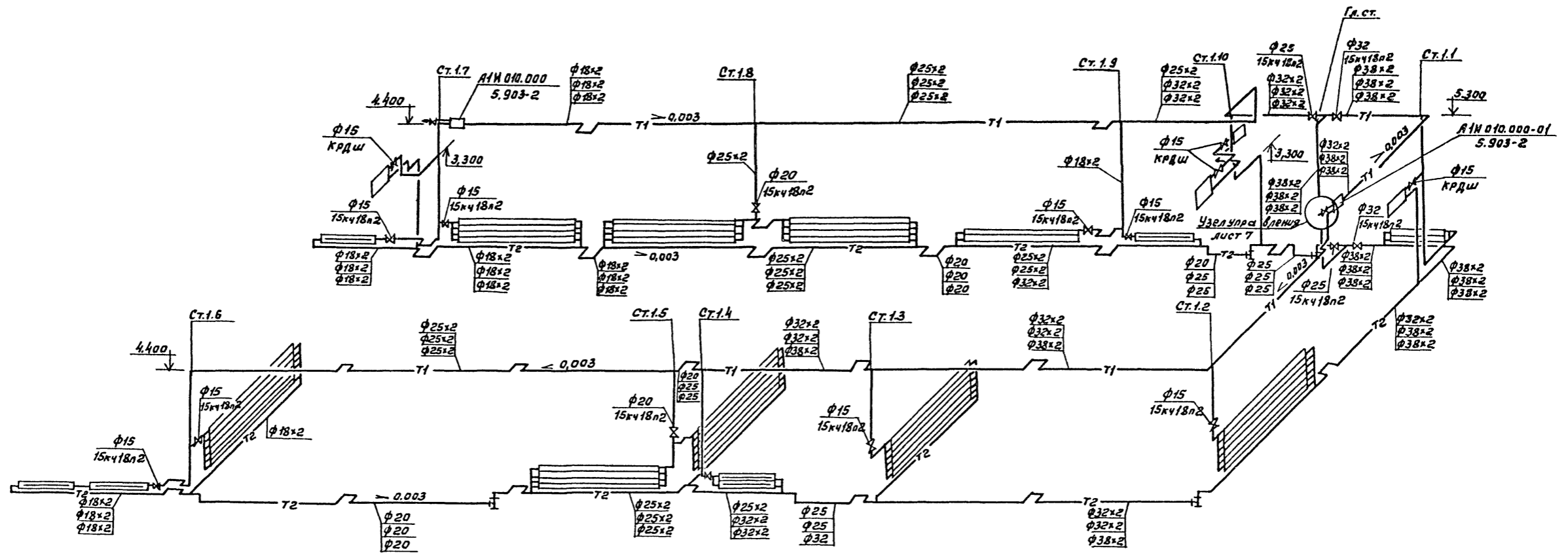
Производственный корпус гаража на 8 автомашин и 8 тракторов с надземной стоянкой	Стандарт	Лист	Листов
Р	6		
СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ			

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



ГЧП	Маричев	И.И.	ТП 503-4-69.91	ОВ
Наком	Розачев	И.И.		
И.Конт	Годунова	И.И.		
Зав.зр.	Шатис	И.И.		
Инж.	Лобачев	А.А.	Производственный корпус	
Привязан			в здании на 8 этажном и в пристройке к нему с навесом стоянка	
Инв.№			Узел управления	
			СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ	

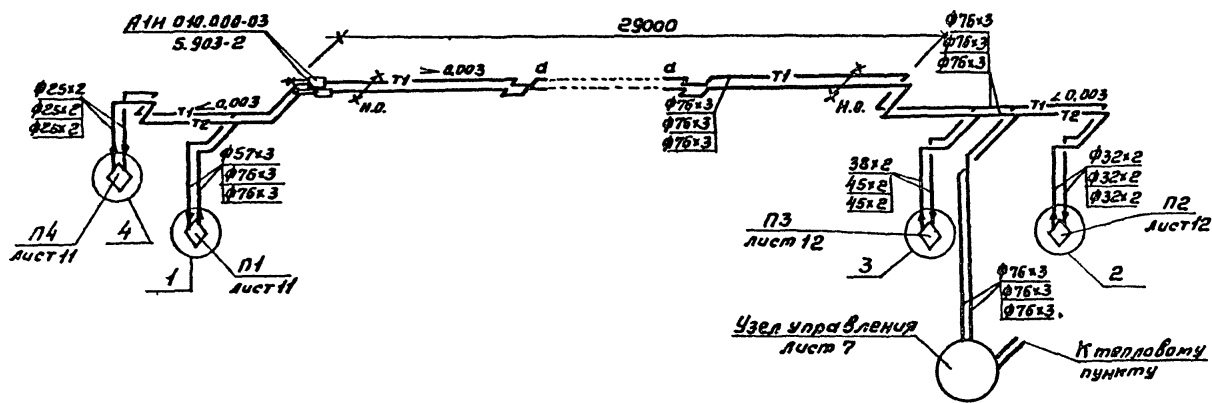
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1



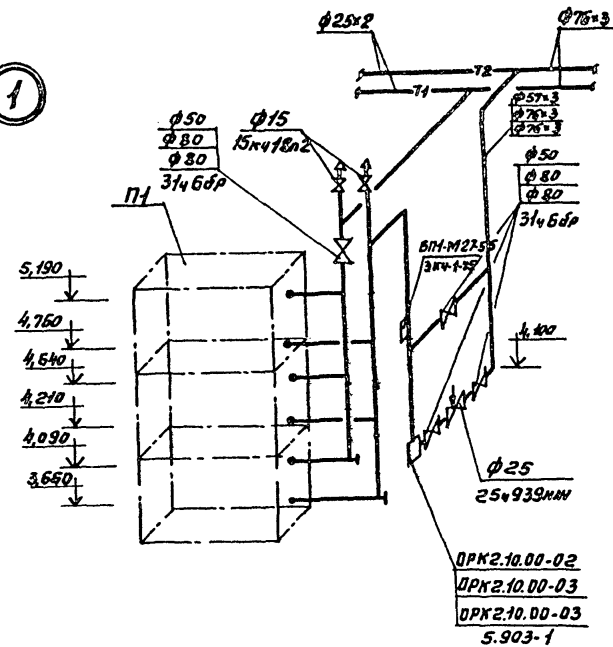
Г.И.П.	Маруева	М.И.		ТП 503-4-69.91	08		
И.ч.оп.	Рогочев	В.И.					
И.контр.	Гадзюнова	В.И.					
Зав.з.р.	Шатис	И.С.					
И.и.н.	Лобманова	И.С.					
Привязан				Производственный корпус гарма на 8 автомашин и встраиваемый с навесом стоянкой.	Склад	Лист	Листов
					Р	8	
И.н.в.№				Схема системы отопления 1.	СОЮЗПРОЕКСОБ		

Алюминий/чугун

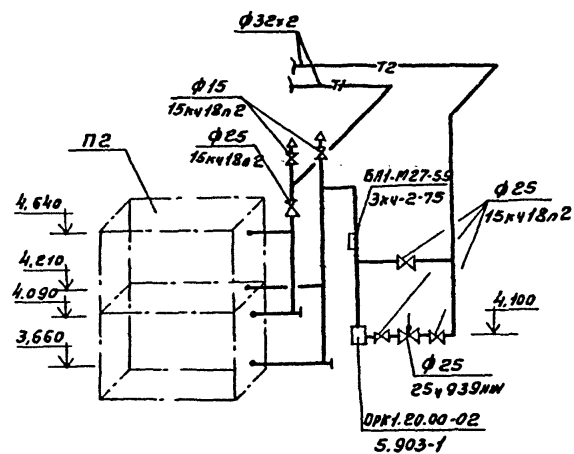
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П4



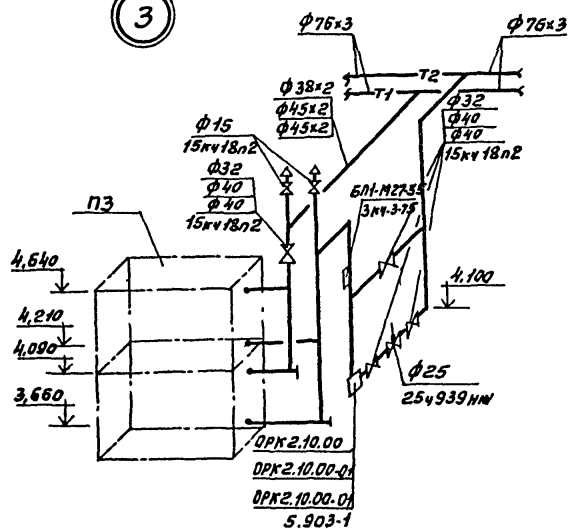
1



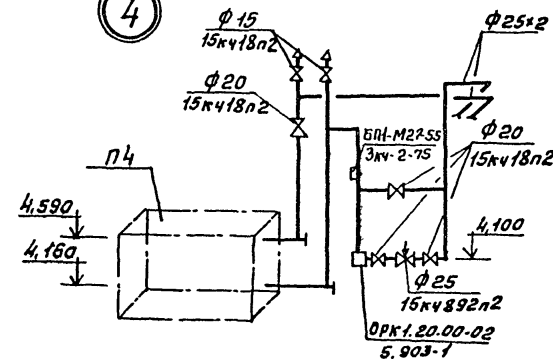
2



3

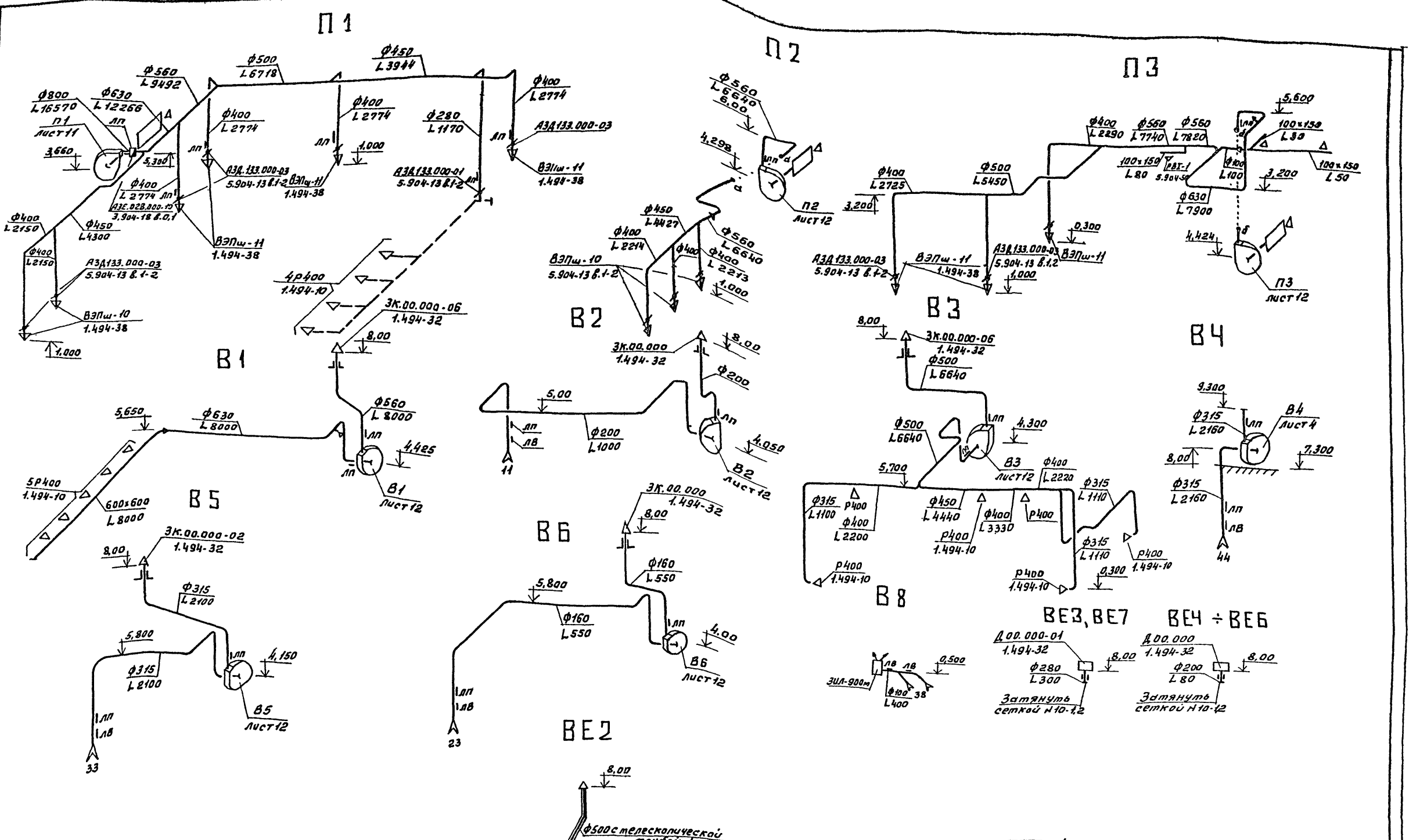


4



Г.И.П.	Маричева	М.В.В.	Т П 503-4-69.91	08
Наконт.	Розачев	Войков		
И.контр.	Годунова	Цыган		
Зав. з.р.	Шатков	Лев		
И.и.м.	Водников	Лев		
Привязан			Производственный корпус гаража на вальцовочном и в тракторе с навесом стоянкой.	Стандарт Лист Листов Р 9
И.и.м. №			Схемы системы тепло-снабжения установок П1-П4. Узлы 1-4.	СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ

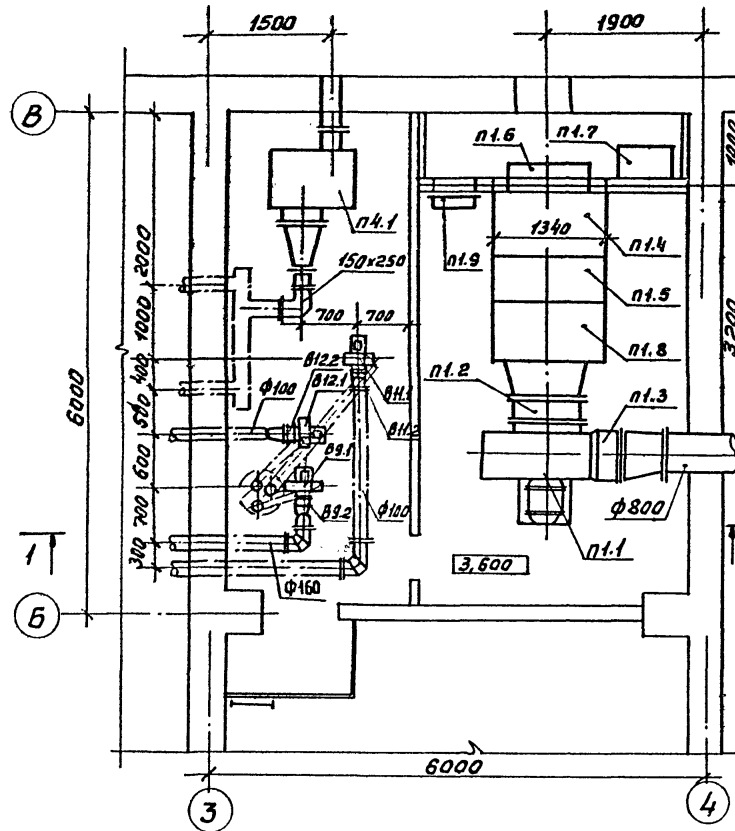
Площадь участка



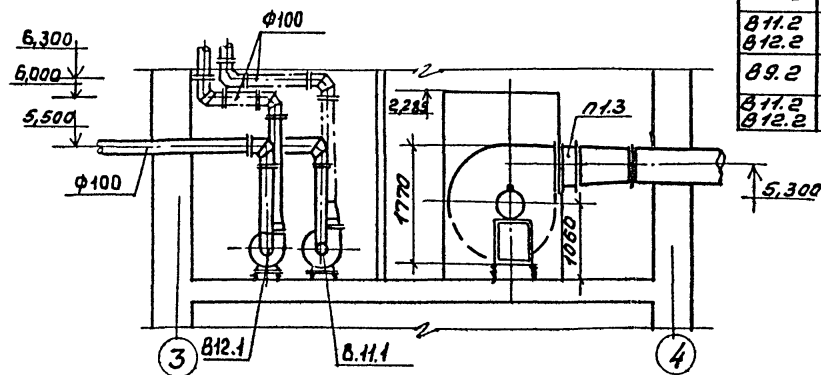
Ген. Нач. отд. Инж. зав. зр. И.И.М.		Проч. Рогов		Инж. Подманузе		ТП 503-4-69.91		08	
Производственный корпус		задание на 3 автомата и 8 тракторов с навесом стальной.		Схемы систем П1, П3, B1, B6, B8, BE3 + BE6.		Лист 10		СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ	

План

План



РАЗРЕЗ 1-1



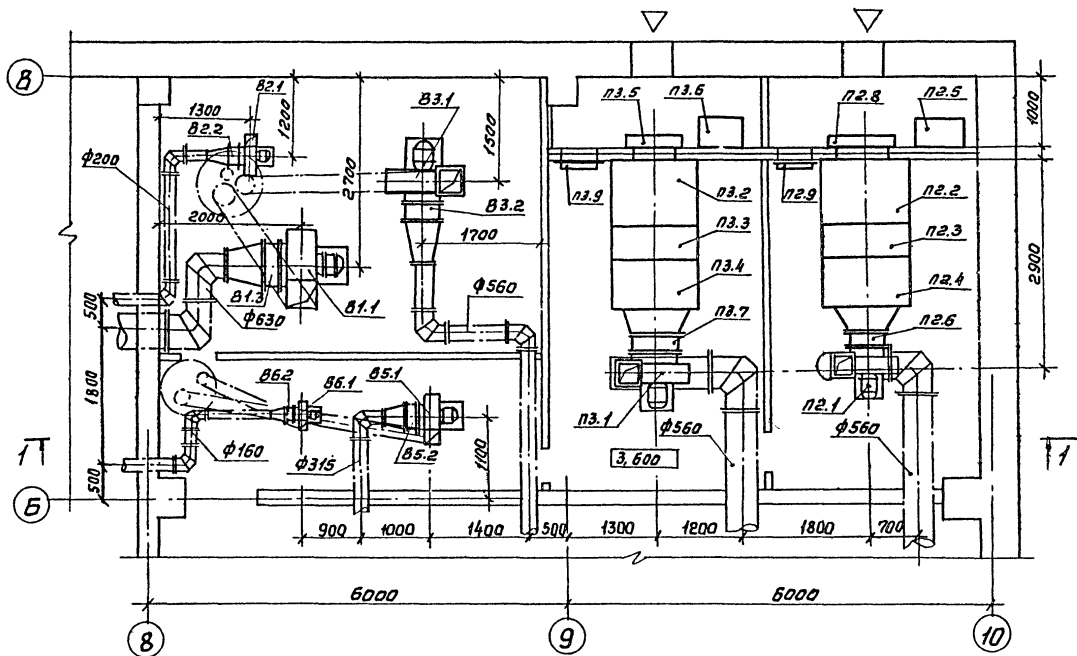
Спецификация отопительно-вентиляционных систем

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		торный Е2,5110-2 компл:	1	36,4	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-75 Н2,5 исполнение 1			
		б) Электродвигатель 4А71А2, 0,75кВт, 2840 об/мин			
5.904-38		Калорифер К8565-ПУ3			
		Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
5.904-38		Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86	
		Заслонка с исполнительным механизмом МЭО 16/6,3-0,639-77(82)			
		<u>В9, В11, В12</u>			
В9.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиля-			
В11.1		торный Е2,5100-1			
В12.1		компл:	3	24,3	
		а) вентилятор радиальный В-Ц4-75 Н2,5, исполнение 1			
		Диаметр колеса Дном			
		положение ЛО	3		
		б) Электродвигатель 4АА50А4			
		1380 об/мин, 0,06кВт	3		
В9.2	5.904-38	Вставка гибкая			
В11.2		В.00.00-03	3	0,91	
В12.2		Н.00.00-03	3	0,86	
В9.2	5.904-38	Вставка гибкая			
В11.2		В.00.00-03	3	0,91	
В12.2		Н.00.00-03	3	0,86	
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>П1 (2ПК-20лев.исп.)</u>			
П1.1	ТУ22-11-1-88	Агрегат вентиля-			
		торный Е8105-2			
		компл:	1	338	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-75 Н3, исполнение 1			
		Диаметр колеса Дном			
		б) Электродвигатель 4А132А1, 7,5кВт, 970 об/мин			
П1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-14	1	2,69	
П1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-17	1	2,83	
П1.4	5.904-12 вып.1-29	Секция приемная П1А226.000	1	162	
П1.5		Секция калориферная П1А189000-06	1	515	
		с 3-мя калориферами К8-С 106-ПУ3			
П1.6		Заслонка утепленная КВУ 1600x1000 АУ2			
		с исполнительным механизмом МЭО 40/63-0,63	1	160,4	
П1.7	5.904-12 В.1-36	Привод утепленной заслонки вынесенный в отапливаемое помещение	1		
П1.8		Секция соединительная П1А189000-06	1		
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	36,0	
		<u>П4</u>			
П4.1	5.904-34 В.0	Приточно-вентиляционный агрегат АПРЕ компл:			
		ТУ22-5933-85			
		Агрегат вентиля-			

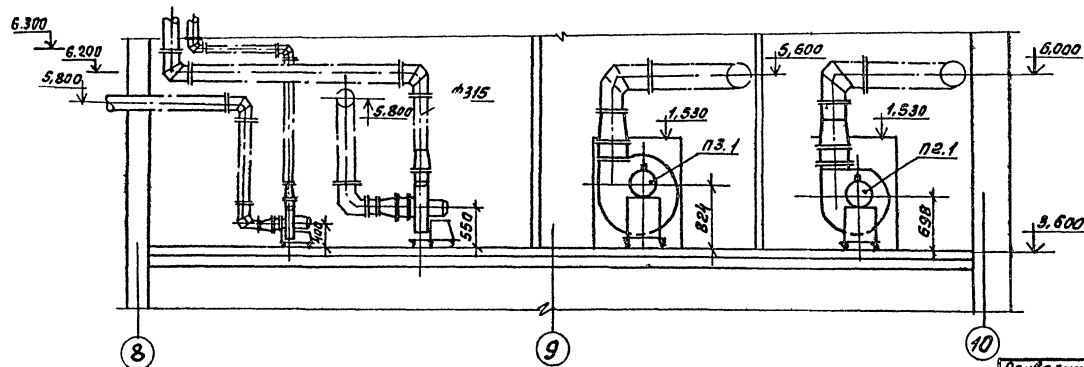
Гип	Маричева	Маш		ТП 503-4-69.91	ОВ
Нач.отд	Розачев	Сильв			
Ин.контр	Годунова	Волж			
Ин.спец	Годунова	Сильв			
Зав.зр.	Шатис	Лев			
Инж.	Лобинадзе	Лев			
Привязан				Производственный корпус гаража на 8 автомашин и тракторов с небесостоянкой	
Инв. №				Установки систем П1; П4; В8.	
				Р	11
				СОЮЗГНПРОЕКСХОЗ	

Листов № 1

План



Разрез 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных систем

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		П2 (2ПК) левое исполнение			
П2.1	ТЧ22-5335-82	Перегородка вентилятора			
		марки Е5 110-26			
		комплект:	1	1136	
		а) вентилятор радиальный В.44-75.5-П.05			
		исполнение 1, диаметр колеса 114мм			
		10°			
		б) электродвигатель			
		4А 100S4, 1435 об/мин,			
		3 кВт			
П2.2	5.904-12, вып. 1-28	Секция прочная			
		А1А 223.000	1		
П2.3	5.904-12 вып. 1-15	Секция caloriferная			
		А1А 138.000-03 скала-			
		рифераты КВ510-П	1		
		2 шт.			
П2.4	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная			
		А1А 130.000	1		
П2.5	5.904-12, вып. 1-36	Прибор утепленный			
		защелки вынесенный			
		в отапливаемое помещение	1		
П2.6	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-09	1	1,71	
П2.7	5.904-38	Вставка гибкая			
		К.00.00-11	1	1,64	
П2.8		Защелка утепленная			
		КВУ 600x1000 АУ2			
		с теплоизоляцией			
		технология ПЭО-19/25-0,0254	1	79,3	
П2.9	5.904-4	Дверь герметичная			
		какая утепленная	1	36,0	

Ген. директор	И.И.И.	ТП 503-4-69.91	08
Начальник цеха	В.В.В.		
Инженер	С.С.С.		
Мастер	Д.Д.Д.		
Уч. №			

Дальность

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	<u>В3 (2ПК10 левое исполнение)</u>				
П3.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиля- торный ЕБ,З110-1а комплект: а) вентилятор радиальный В.У4-75-6,3-0,5 исполнение 1, Диаметр колеса 1,14 м при 0° б) электродвигатель 4А100Л6, 950 об/мин, 2,2 кВт	1	187,7	
П3.2	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная А1А 223.000	1		
П3.3	5.904-12 вып.1-15	Секция калорифер- ная А1А 188.000-03 с 2-мя калориферами КВБ-10л	1		
П3.4	5.904-12 вып.1-1	Секция соединитель- ная А1А 180.000	1		
П3.5		Заслонка утеплен- ная КВУ600х1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-16/25-0.025И	1	79,3	
П3.6	5.904-12 вып.1-36	Привод утепленной заслонки вынесенный в отапливаемое по- мещение	1		
П3.7	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09	
П3.8	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11	
П3.9	5.904-4	Дверь герметичес- кая утепленная	1	36,0	
		<u>В1</u>			
В1.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиля- торный ЕБ,З110-1а комплект: а) вентилятор ради- альный В.У4-75-6,3-л.05, исполнение 1, диа- метр колеса 1,14 м при положении 10° б) электродвигатель 4А100Л6, 930 об/мин, 2,2 кВт	1	187,7	
В1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09	
В1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11	

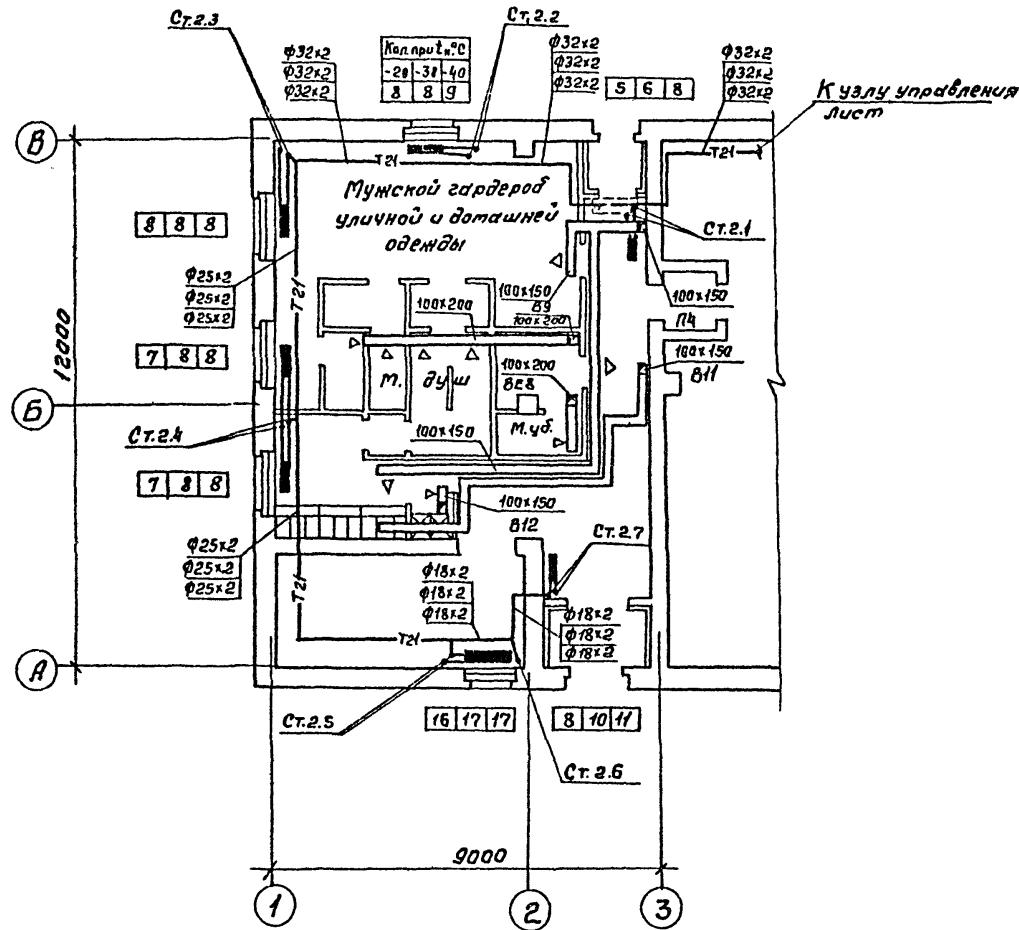
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>В2</u>			
В2.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиля- торный ЕЗ,15100-1 комплект: а) вентилятор ради- альный В.У4-75-3,15-01 исполнение 1, диа- метр колеса 1 м при положении 0° б) электродвигатель 4АА56В4, 1365 об/мин, 0,18 кВт	1	36	
В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1,24	
В2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,14	
		<u>В3</u>			
В3.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиля- торный Е5110-2б комплект: а) вентилятор радиальный В.У4-75-5- л.05, исполнение 1, диа- метр колеса 1,14 м при положении 10° б) электродвига- тель 4А100С4 1435 об/мин, 3 кВт	1	113,6	
В3.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1,71	
В3.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1,64	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>В5</u>			
В5.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиля- торный Е4090-2б комплект: а) вентилятор ра- диальный В.У4-75- -4-л.02 исполнение 1, диа- метр колеса 0,9 м при положении 10° б) электродвигатель 4А71А4, 1390 об/мин, 0,55 кВт	1	61,8	
В5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	1	1,59	
В5.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1,34	
		<u>В6</u>			
В6.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиля- торный Е2,5100-1 комплект: а) вентилятор радиальный В.У4-75-2,5-л.01 исполнение 1, диаметр колеса 1 м при по- ложении 10° б) электродвигатель 4АА50А4, 1380 об/мин, 0,06 кВт	1	24,3	
В6.1	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
В6.2	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86	

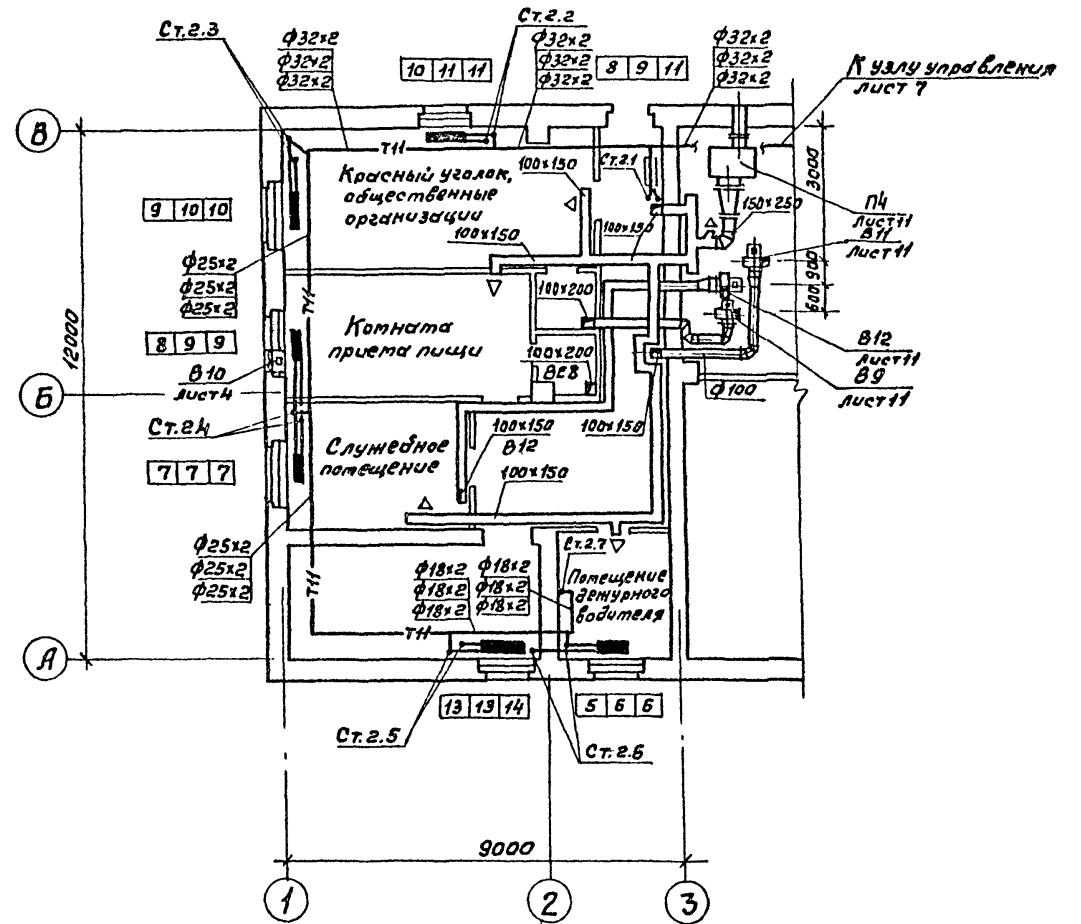
ГЛП	Маруева	И.И.	ТП 503-4-69.91	ОВ
Начальн.	Розачев	В.И.		
Инженер	Годунова	Л.А.		
Зав.г.р.	Шатис	А.С.		
Инж.	Лобжидзе	Л.С.		
Производственный корпус гаража на 8 автомашин и в тракторной с навесом- стоянкой			Страниц	Лист
Установки систем П2; П3; В1; В3; В5; В6.			Р	13
Инв. №			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Альбом 14.1

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



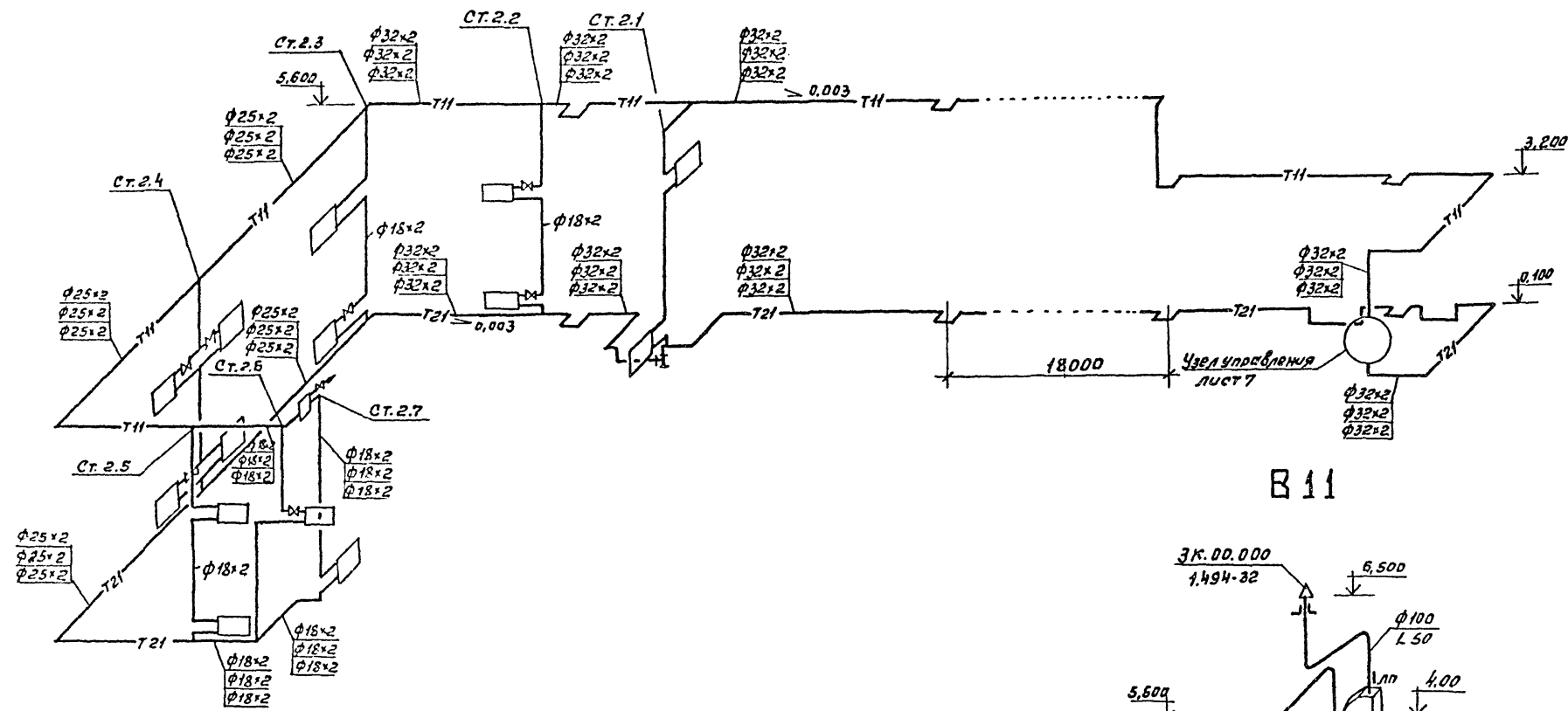
ПЛАН НА ОТМ. 3,000
между осями А-В и 1-3



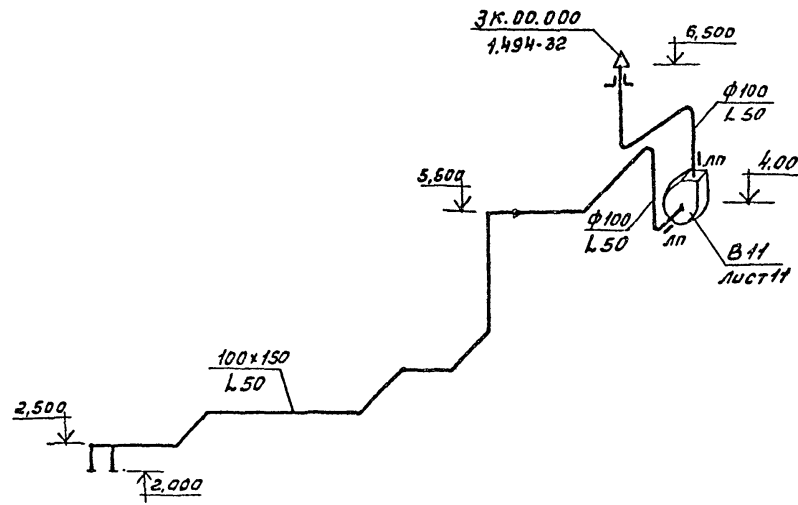
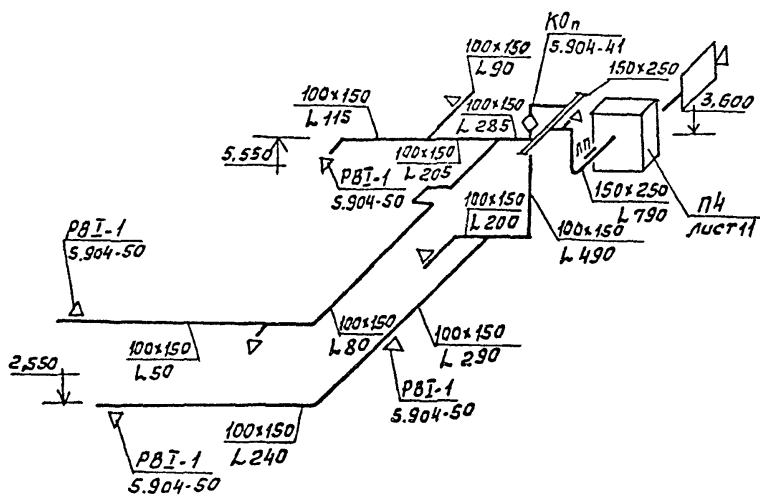
Составлено:
Зав. эл. пр. Сидельникова С.П., 1971
Инжен. В.К. Буяновский
Зав. эл. пр. Рыжов М.В.

Г.И.П. Маричева	И.А.	ТП 503-4-69.91	ОВ
Нач. отд. Розичев	И.А.		
Н.Контр. Годунова	И.А.		
Зав. эл. пр. Шатис	И.А.		
Инж. Поджанидзе	И.А.		
Производственный корпус гарани на 8 электромашин и 8 тракторов с Авбесат- стоянкой.	Сводный лист	Листов	Р 14
План на отм. 0,000 и 3,000 между осями А-В и 1-3.	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ		

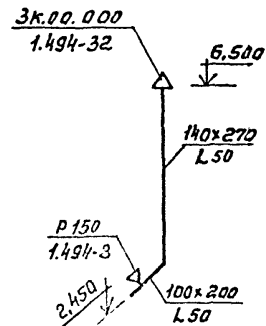
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



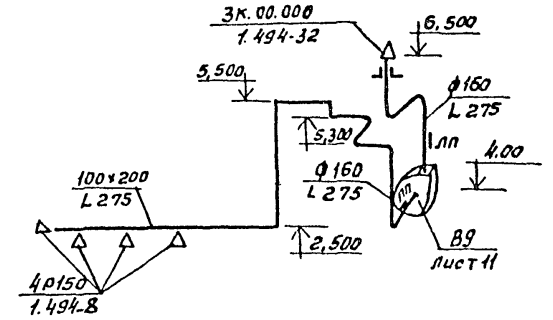
П4



ВЕ8

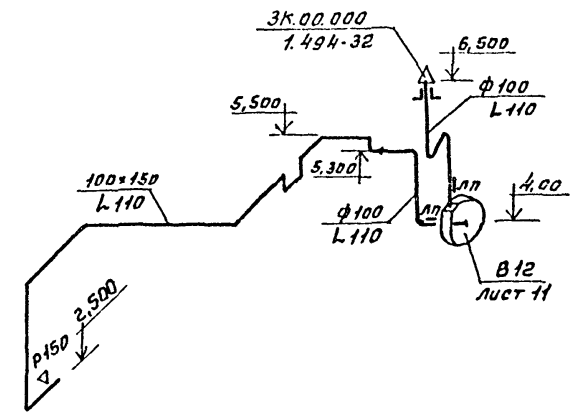


В9



В11

В12



Г.И.П.	Маричева	М.И.		ТП 503-4-69.91	ОВ		
Нач.отд.	Розагуев	С.И.					
Н.контр.	Годунова	В.И.		Производственный корпус зарядки на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом стоянокой	Стадия	Лист	Листов
Зав.з.р.	Шатис	Л.И.					
Инж.	Лобаннидзе	Л.И.		Схема системы отопле- ния 2. Схемы систем П4, В9, В11, В12, ВЕ8		СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-69.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 8 АВТО МАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ СТОЯНОК Альбом I

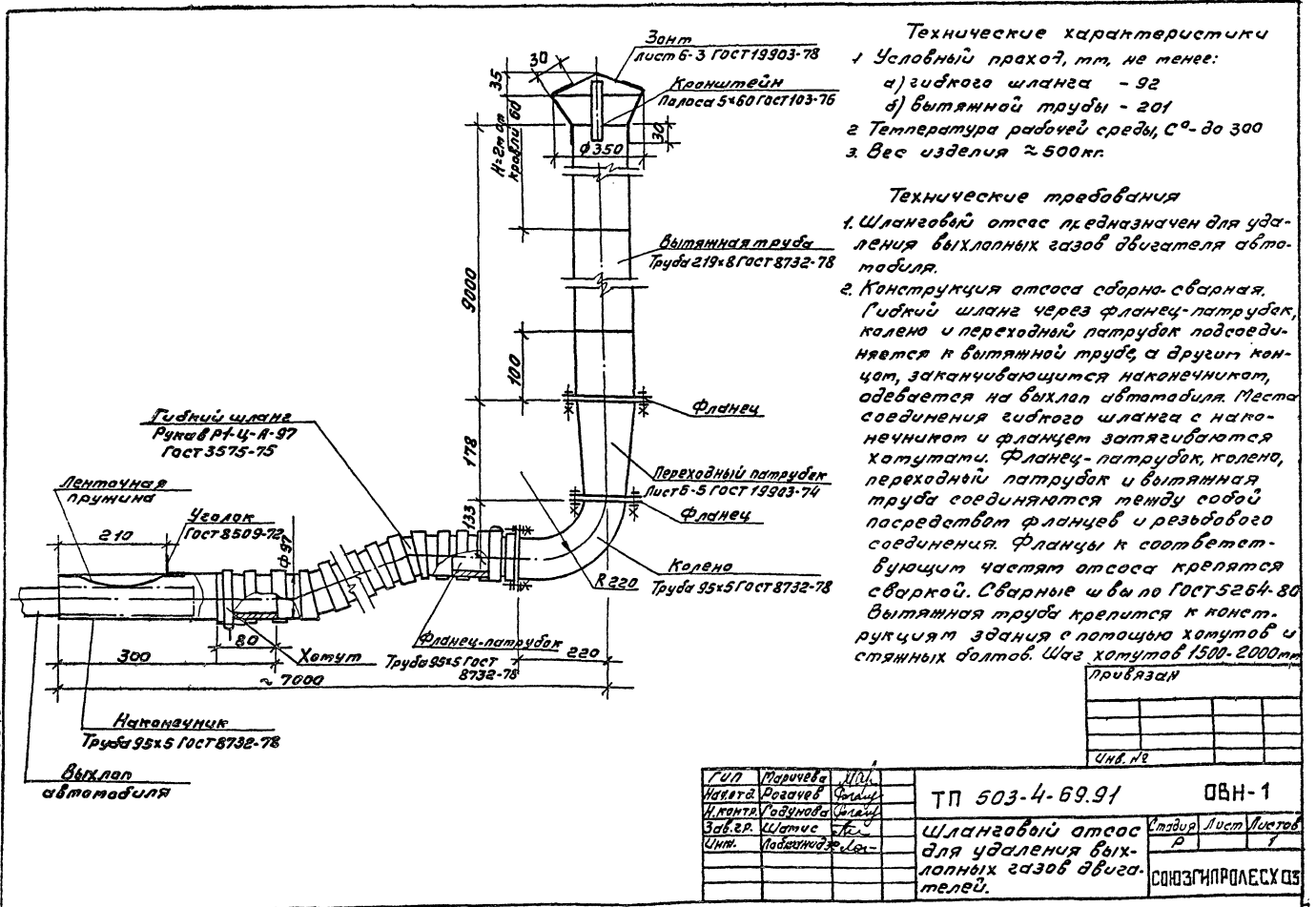
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

		Привязан	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОВН-1	Шланговый отсос для удаления выхлопных газов двигателей	
ОВН-2	Воздуховод осветительный	
Привязан		
Инв. №	ТП 503-4-69.91	ОВН
Г.И.П. Маричева М.И.	Содержание Альбома	Листов р 1
Исполн. Резачев В.И.		
И.пентр. Гадучинов В.И.		
Зав.ер. Шатис Л.		
Инж. Подымова Е.С.		
		СООЗГИПРОДЕСХОЗ

Копировал Филатов

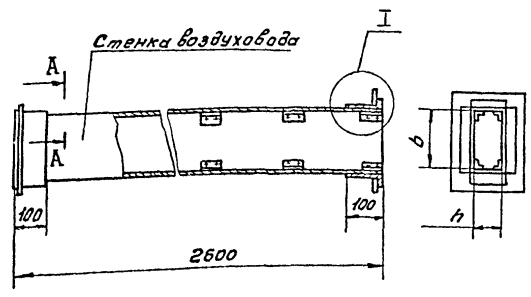
Формат А3



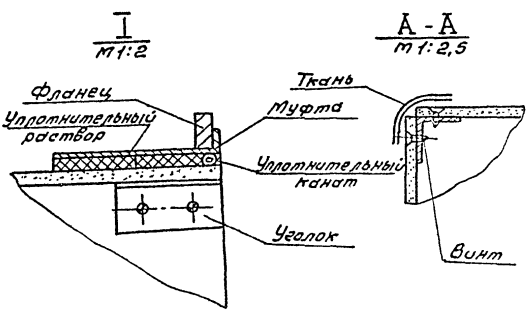
Копировал Филатов

Формат А3

Лист 1 из 1



1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стандартизованные 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 торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком кле, дающей надежную склейку металла и ткани. Закрепленные муфты на воздуховоде производятся в соответствии с п.5.65. СНиП II-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, сточенным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции затешином на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. В качестве материала стенок принять асбестоцементный лист (асбестопанель) толщиной 8 и 10мм.
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.



Обозначение	Размеры, мм		Примерная масса, кг
	б	л	
ОВН-1	100	200	3,4

Привязки	ГЧП	Материал		ТП 503-4-69.91	ОВН-2
	Нач. от	Размер	Сила		
	И. контр.	Воздуховод		Воздуховод асбестоцементный	Створ Лист Листов р 1 1
	Заб. гр.	Штук	Лес		
	Инж.	Подписи	Лес	Союзгипролесхоз	
Инв. №					

Копировать строго по

Формат А2

24981-01 (72)