

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г. Новосибирск, ул. Лазарева 33/4
Выдано в печать 14 * 09 1990г.
Заказ 168 / Тираж 50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-34.85

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I** Общая пояснительная записка. Технология производства. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование и электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация отопления и вентиляции. Организация строительства.
- Альбом II** Чертежи строительных изделий.
- Альбом III** Спецификация оборудования.
- Альбом IV** Ведомости потребности в материалах.
- Альбом V** Сметы

Альбом I

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
„СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“

Зам. главного инженера института
И.О. главного инженера проекта



И.О. Кондратьев
А. БОГАЕНКО

Утвержден Гослесхозом СССР
приказ от 13.04 1984г. №43
Введен в действие институтом „Сюзгипролесхоз“
приказ от 13.03. 1985г. №35

Содержание альбома

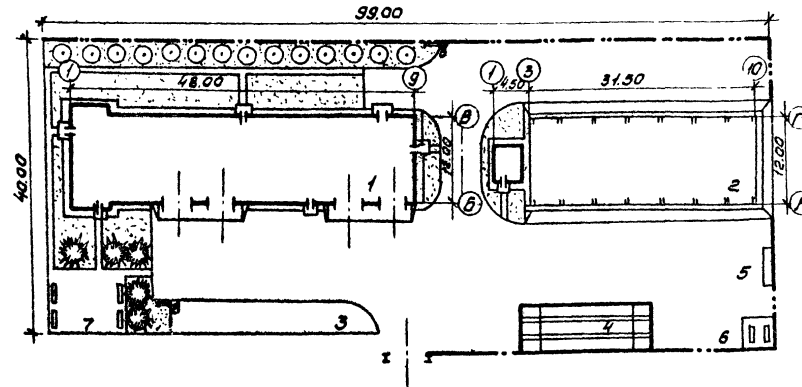
Альбом I

Туповој проект 503-4-34.85

№ п/п	Наименование	Марка	Стр.	1				2			
				1	2	3	4	1	2	3	4
				29	Схемы расположения венткамер П1 П2	кж-1в	34	64	Узел для крепления светильника ПВЛП в отсройкой яме	30п-1	68
				30	Схемы расположения венткамер Узлы 1+4	кж-1з	35	65	Конструкции для крепления светильников лспог-2х80	30п-2	69
1	2	3	4	31	Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2. Узлы 1+3	кж-14	36	66	Ведомости	30п-3	70
2	Содержание альбома	пз	3-7	32	Конструкции металлических	кж-1	37	67	Общие данные	сс-1	71
	Пояснительная записка			33	Общие данные (Начало)	кж-2	38	68	Связь и сигнализация	сс-2	72
	Технология производства			34	Общие данные (Окончание)	кж-3	39	69	Общие данные		
3	Общие данные (Начало)	ТХ-1	8	35	Схема расположения балок подвесного крана в осях 3'-3', Узлы, Разрезы.	кж-4	40	70	Планы на отп. 0,000 и 3,300 с сетями радиофикации и телефонизации		
4	Общие данные (Окончание)	ТХ-2	9	36	Металлические площадки П1+П4.	кж-5	41	71	Автоматизация отапления и вентилиации		
5	Расположение технологического оборудования в осях 2-9	ТХ-3	10	37	Металлические изделия, Узлы, 1'			72	Внутренние водопровод и канализация	АОВ-1	73
6	Перечень технологического оборудования (Начало)	ТХ-4	11	38	Общие данные	вк-1	42	73	Общие данные		
7	Перечень технологического оборудования (Окончание)	ТХ-5	12	39	План на отп. 0,000 с системами в1, т3, к1, к3	вк-2	43	74	Приточная система П1.	АОВ-2	74
	Архитектурные решения			40	Схемы систем в1, т3, к1, к3	вк-3	44	75	Схема функциональная.		
8	Общие данные (Начало)	АР-1	13	41	Отапление и вентилиация			76	Приточная система П1.	АОВ-3	75
9	Общие данные (Окончание)	АР-2	14	42	Общие данные (Начало)	ов-1	45	77	Схема функциональная.	АОВ-4	76
10	Планы на отп. 0,000 и 3,600	АР-3	15	43	Общие данные (Окончание)	ов-2	46	78	Схема внешних проводов.		
11	Вспомогательные помещения. Планы на отп. 0,000 и 3,300. Детали 1+6	АР-4	16	44	План на отп. 0,000. Таблица местных отсосов	ов-3	47	79	Приточная система П2(П3).		
12	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4	АР-5	17	45	Схема системы отапления 1	ов-4	48	80	Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управления.	АОВ-5	77
13	Фасады. Фрагмент 1, сечение А-А	АР-6	18	46	Схема системы теплоснабжения установок П1-П3. Узел управления 1.	ов-5	49	81	Приточная система П2(П3).		
14	Планы полов, кровли. Экспликация полов	АР-7	19	47	Схемы систем П1-П3, в1-в4, вЕ1-вЕ2	ов-6	50	82	Схема внешних соединений. Общий вид 2яч	АОВ-6	78
15	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	АР-8	20	48	Установки систем П1-П3, в2-в4.	ов-7	51	83	Аварийная сигнализация.	АОВ-7	79
16	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для температур -20°С, -40°С.	АР-9	21	49	Спецификация отопительных вентиляционных установок	ов-8	52	84	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема подключения. Узел управления.		
17	Спецификация, ведомость проемов ворот и дверей, схемы заделывания оконных проемов	АР-10	22	50	Планы на отп. 0,000 и 3,300. Схемы систем вЕ1-вЕ2. Схемы системы отапления в	ов-9	53	85	Схема функциональная. Схема трудных проводов.	АОВ-8	80
18	Конструкции железобетонные			51	Воздуховод абестоцементный. Чертеж общего вида.			86	План расположения.	АОВ-9	81
19	Общие данные	кж-1	23	52	Шланговый отсос	овн1	54	87	Приточная система П1.		
20	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	кж-2	24	53	Конструкция теплоизоляционная	овн2	55	88	Таблица технических данных аппаратов.	АОВн-1	82
21	Сечения 1-1+1-1. Узлы 1, 2, 3	кж-3	25	54	Силовое электрооборудование и электрическое освещение	овн3	55	89	Приточная система П1.	АОВн-2	82
22	Сечения 1-1+7-7. Узлы 1, 2, 3 для т1-40°С	кж-4	26	55	Общие данные (Начало)	эм-1	56	90	Чертеж общего вида.		
23	Фундаменты Фм 1, Фм 2, Фм 1'	кж-5	27	56	Общие данные (Окончание)	эм-2	57	91	Приточная система П1.	АОВн-3	82
24	Фундаменты Фм 3, Фм 4	кж-6	28	57	Планы на отп. 0,000, 3,300 и 3,600	эм-3	58	92	Таблица перечня надписей.		
25	Схема расположения фундаментов под оборудование и подвальных каналов	кж-7	29	58	Схема принципиальная питающей и распределительной сети.	эм-4	59	93	Приточная система П1.	АОВн-4	83
26	Сечения 1-1+8-8.	кж-8	30	59	Схема принципиальная распределительной сети	эм-5	60	94	Схема электрических соединений	ос	84-87
27	Ремонтно-осмотровая канава КС-1	кж-9	31	60	Спецификация клапуста эм-3	эм-6	61		Организация строительства		
28	Сечения 1-1, 2-2.	кж-10	32	61	Схема управления зарядных устройств.	эм-7	62				
	Сечения 3-3+5-5. Узлы 1+5	кж-11	33	62	Ведомости	эм-1	63				
	Схема расположения балок плит перекрытия и перекрытия			63	Общие данные	эм-2	64				
					Планы на отп. 0,000 и 3,600.	эм-3	65				
					Планы бытовых помещений.	эм-4	66				
					Спецификация клапуста 30-2, 30-3	эм-4	67				

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	№ ста
1.	Содержание альбома, ведомость основных комплектов рабочих чертежей, Схема генплана.	1
2.	Общая пояснительная записка	2
3.	Технология производства	6
4.	Архитектурные решения	11
5.	Конструкции железобетонные	21
6.	Конструкции металлические	35
7.	Внутренний водопровод и канализация	40
8.	Отопление и вентиляция	43
9.	Силовое электрооборудование	52
10.	Электрическое освещение	60
11.	Связь и сигнализация	67
12.	Автоматизация отопления и вентиляции	69
13.	Организация строительства	80



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус	
2	Навес-стоянка на 14 мест	
3	Открытая площадка для демонтажа, монтажа и хранения навесного оборудования	Открытая площадка
4	Площадка для мойки автомашин	816-2-1 ЩИТЭЛСЕЛХОЗЛР.
5	Грязеотстойник с бензомаслоуловителем	—
6	Площадка подемности для сбора отработан. масел	Открытая площадка
7	Площадка отдыха	Открытая площадка
8	Щит с пожарным инвентарем	ГОСТ 6247-72

Технико-экономические показатели

1. Площадь участка	0,4 га
2. Площадь застройки	1500 м ²
3. Площадь дорог и площадок	1800 м ²
4. Площадь озеленения	700 м ²
5. Плотность застройки	38%

Прилагаемая схема не является обязательной. При привязке с учетом конкретных условий уточняется.

Альбом I

Титульный проект

Привязан	Г.ИП	Борисов	И.И.И.	Т.П. 503-4-34.85	Лист		
	И.И.И.	Волков	С.С.С.		Р	1	5
Инд. №	И.И.И.	Елизав	И.И.И.	Пояснительная записка	Листов		
	И.И.И.	Павлова	И.И.И.		Р	1	5
	И.И.И.	Климова	И.И.И.		Созданпроектхоз		

А. Лобов

Технический проект

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Технический проект гаража на 8 автомашин и тракторов с навесом-стоянкой разработан в соответствии с тематическим планом Госстроя СССР на 1983г., раздел III пункт V.3.1.8, заданием Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 31 марта 1983 года. Взамен т.п. 503-265.

1.2. Назначение и область применения.

Производственный корпус в составе на 8 автомашин и тракторов с навесом-стоянкой, предназначен для проведения технического обслуживания, диагностики, устранения неисправностей и технических ремонтов. Область применения I-III строительно-климатические зоны.

Строительство его предполагается на предприятиях лесного хозяйства.

1.3. Исходные расчетные данные.

Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, нераскисленные со следующими нормативными характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 49 \text{ рад } (28^\circ)$;
- нормативное удельное сцепление $\sigma_n = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$;
- модуль деформации скальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$;
- плотность грунта $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$;
- коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.

Скоростной напор ветра для I географического района, вес снегового покрова для III географического района. Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C.

Проект может быть применен также для районов с расчетной температурой наружного воздуха - 20°C - 40°C.

В этих случаях толщина наружных стен и утеплителя в покрытии назначается согласно таблице на листе А0-2. Стелтная стоимость гаража-навеса определена для I территории района в соответствии с СН 227-82.

Проект содержит традиционные строительные решения, которые не отражают показатели эффективности, расчетные по инструкции СН 514-79, поэтому расчет показателей изменен стальной стоимости стл, затрат труда и расхода основных строительных материалов в проекте не приведены.

2. Технологическая часть

2.1. Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание, ремонт машин, тракторов, прицепов 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 автомобилей, прицепы возвратившиеся из рейсов, подвергаются наружной мойке на специальной площадке производственной базы.

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

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

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

Заправка и обкатка машин производится вне корпуса.

Периодичность и трудоемкость при выполнении технических узлов и ремонтов приняты по ОНТП-ЯТП-СТО-80.

2.3. Состав гаража.

Производственный корпус состоит из отделений:

- 1. Разборочно-сборочный участок и участок технического обслуживания - В
- 2. Слесарно-механический участок - Д
- 3. Кузнечно-сварочный участок - Г
- 4. Участок ремонта электрооборудования - Д
- 5. Участок мойки деталей - Д
- 6. Участок подзарядки аккумуляторов - Д
- 7. Теплая стоянка машин - В
- 8. Кладевая зал. частей - Д
- 9. Тепловой узел - Д
- 10. Электрощитовая - Г
- 11. Бытовые помещения - В

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.

Для снижения уровня шума предусмотрены следующие мероприятия:

- отделение с повышенным уровнем шума (кузнечно-сварочный, слесарно-механический) выделены в изолированные помещения, рабочие снабжены противошумными индивидуальными средствами - наушниками, а станки устанавливаются на виброоснования.
- вентилятор для кузнечного горна установлен вне здания.

- расчетные мероприятия по достижению допустимого уровня звукового давления на постоянных рабочих местах (85 дБ) выполнены в таблице 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование оборудования	Уровень шума на рабочем месте при работе, дБ А	Превышение расчетного уровня звука над допустимым, дБ А	Мероприятия и рекомендации, предусмотренные в проекте
1.	Компрессор передвижной 101 Б5	100	15	Наушники ВДНУОТ
2.	Станок токарно-калужированный ТЭ 96	93	8	Установка на виброопоры 5-10 дБ
3.	Станок вертикально-сверлильный 2Г 125	90	5	— " —
4.	Пресс гидравлический 2135-М	90	5	Наушники ВДНУОТ

2.6. Охрана труда и техника безопасности. Ширина проездов и проходов, установка технологического оборудования, расстояние между станками и элементами здания приняты по Нормам технологического проектирования института "Гипролестранс" и ГОСТ 12.3.007-78. Зарядка аккумуляторов (без замены пластин) осуществляется в специальном шкафу с индивидуальным отсеком.

Сварочные работы производятся на участке, огражденном от других работ щитами. Постоянное рабочее место сварщика оборудовано местной вытяжной вентиляцией.

Установка канавы оборудована направляющими для колес и колесоотбойными брусками, вентиляцией, электрическим освещением стационарным и с помощью переносных ламп.

Уборка полов во вспомогательных помещениях (бушевое, уборные, комната приема пищи) и подсобных помещениях - тамбур, в производственных и вспомогательных помещениях - сухая.

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

Утеплители 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.

Привязан
Ильин

Т.п. 603-4-34.85

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

Обслуживание светильников предусмотрено со стремянок и приставных лестниц. Опасные места и узлы механизмов снабжаются защитными кошуками:

2.7. Научная организация труда и техническая эстетика.

Научная организация труда включает в себя:

- Рациональную оснащенность рабочего места всеми приспособлениями для бесперебойной работы: столиками, кромшпейными, стеллажами, комплектом оборудования, материалам инструментами, тарой для отходов и изделий и пр. механизмы по подъему и спуску тяжестей. Светильники с правильным освещением рабочего места.

Инвентарем для очистки оборудования, удаления опилок 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;

в) вращающиеся части машин и механизмов, салазки на вальцах с которыми может произойти травму - в яркий красный цвет;

г) кнопки управления оборудования, пуск - в зеленый, стоп - в красный на желтом фоне слабой насыщенности.

2.8. Пожарная безопасность

Здание производственного корпуса выполнено из конструкций II степени огнестойкости.

Из производственного здания и дворовых помещений предусмотрены эвакуационные выходы.

Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения из здания.

Стены и перегородки в производственных помещениях категорич. В запроектированы с пределом огнестойкости 0,75 часа.

Стены, разделяющие производственные и дворовые 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) и в помещениях возможного скопления людей (гардеробные, комната приема лица) выполнена из материалов, не выделяющих токсичные вещества под воздействием высоких температур.

Пожаротушение предусмотрено из объединенного противопожарного водопровода. Расход воды на внутреннее пожаротушение принят из расчета 2 струи по 5 л/сек. каждая. Потребный напор на вводе при пожаротушении ст. лист вк.1. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Комплекты оборудования пожарных кранов размещаются в навесных шкафах.

Внешнее оформление дверцы шкафа пожарного крана должно включать красный цвет и соответствовать

ГОСТУ 123.026-76.

В соответствии с „Правилами пожарной безопасности“ М, 1982 г. часть 2 таблица II п.61 определяем число первичных средств пожаротушения:

- огнетушители пенные ОП-10 (ОП-5) - 8 шт.
- огнетушители порошковые - 3 шт.
- огнетушители углекислотные - 3 шт.
- ящики с песком емкостью 0,5 м³ с соблабой лопаткой - 6 шт.
- асбестовое полотно или кошма размером 1х1,4 м.

2.10. Санитарное обеспечение объектов. Вредности, выделяемые технологическим оборудованием, локализируются системами местных отсосов.

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

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

3. Архитектурно-строительные решения. 3.1. Здание корпуса в производственной части одноэтажное, одноэтажное. Габаритные размеры его в осях 12,0х42,0 м и высотой до низа балок покрытия 6,0х3,60 м.

Бытовые помещения для рабочих запроектированы в двухэтажном здании с размерами в осях 6,0х14,0 м. 3.2. Конструктивные решения фундамента:

Для производственной части - столбчатые малолитые бетонные, со сборными м/д фундаментными балками;

для бытовых - ленточные бутобетонные.

Стены наружные и внутренние из кирпича.

Покровы - над производственной частью - из сборных м/д ребристых плит по сборным м/д балкам.

Перекрытия и покрытия бытовых помещений - из сборных м/д многослойных панелей.

Кровля - утепленная, собтеченная, рулонная.

Теплозащитный слой - ячеистый бетон $\gamma=1400 \text{ кг/м}^3$.

Лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок металлические.

Перекрытия - сборные железобетонные.

Полы - бетонные, керамическая плитка, линолеум.

Стальные изделия - по действующим ГОСТам.

3.3. Антикоррозийная защита строительных конструкций.

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

Подземные части сооружений окрашивают горячим битумом за глаза 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 глаза.

3.4. Рекомендации по цветовой отделке помещений и оборудованию.

В основу цветовой отделки производственной части корпуса и дворовых помещений приняты рекомендации СН 181-70 „Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий“.

В таб. 2 указаны рекомендуемые цвета окраски элементов строительных конструкций.

Таблица 2

Сигнальный цвет	Номер образцов цвета	Основные смысловые значения сигнального цвета	Контрастный цвет
Красный	9, 10, 11	Запрещение, непосредственная опасность, средняя пожароопасность.	Белый
Желтый	220, 223	Предупреждение, возможная опасность.	Черный
Зеленый	324, 325	Предписание, безопасность.	Белый
Синий	423, 424, 435	Указания и информация.	Белый

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

4. Внутренние водопровод и канализация.

4.1. Водопровод.

Водоснабжение выполнено в соответствии СНиП II-31-74.

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 крыльчатой диаметром 32 мм.

Внутренняя сеть монтируется из стальных водопроводных труб диаметром 15 и 70 мм с креплением на кронштейнах.

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 603-4-34.85

Альбом I

Технико-экономические показатели
(Расчетная единица - 1 машина)

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Расчетный проект	Проект аналогов	Отклонение
1	2	3	4	5	6
Технические показатели					
1.1.	Количество машин		16	16	
1.2.	Трудоемкость техобслуживания в год	чел/час	5742	4578	+1164
1.3.	Трудоемкость техобслуживания на 1 машину	чел/час	359	286	+73
1.4.	Средняя численность работающих в том числе:	чел.	8	6	+2
	рабочих производ.	"	5	4	+1
	— " — транспорт.	"	1	—	+1
	служащие и МОП	"	2	2	
1.5.	Режим работы: дни в году	дн	260	250	
	стены в сутки	ст.	1	1	
	продолжительность стены	час.	3	3	
1.6.	Объем строительных здания в том числе:	м ³	4390,7	3456,74	+934
	пристроенных (дытавок) помещений	"	622,4	518,6	+103,8
1.7.	Площадь здания: застройки	м ²	6420	6421	+106
	общая	"	680,77	556,9	+123,8
2. Сметная стоимость					
2.1.	Общая	тыс.руб.	107,76	75,76	+32,0
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	тыс.руб.	87,59	60,37	+27,22
	оборудование	"	19,08	15,39	+3,69
	прочие затраты на 1 м ³ здания	руб.	1,09	—	+1,09
			18,02	17,46	+2,16

Типовой проект

1	2	3	4	5	6
3. Трудозатраты					
3.1.	На возведение на 1 м ³ здания	чел/дн	1523,19	1482,73	+40,46
		"	0,34	0,43	-0,09
4. Расход строительных материалов					
4.1.	Цемент приведенный к м ³ 400 общий на 1 м ³ здания	т.	123,60	112,36	+21,24
		"	0,028	0,032	0,04
4.2.	Сталь, приведенная к классам А-1 и СТЗ общий на 1 м ² общей площади	"	14,94	15,88	-1,94
		"	0,03	0,03	—
4.3.	Бетон и железобетон общий в том числе сборного	м ³	317,97	286,34	+31,63
		"	144,44	131,31	+13,13
4.4.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	19,2	7,81	
4.5.	Кирпич общий	тыс.шт.	200,8	159,51	+41,29
5. Эксплуатационные показатели					
5.1.	Расход воды: холодной	л/сут	6,55	5,91	
	горячей	"	0,95	—	
5.2.	Расход тепла: в том числе: на отопление на вентиляцию горячее водоснабжение	ГД	369970	281500	
		"	148330	118400	
		"	155440	120900	
		"	66200	52200	
5.3.	Потребная мощность электроэнергии	кВт	62,6	42,4	

Привязан	

Т.П. 503-4-34.85

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Нормы трудоемкости и распределение трудовых затрат по видам работ

Листом I

Лист	Наименование	Примечание
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).	

№ пп.	Наименование оборудования.	Общая годовая трудоемкость чел. час.	Трудоемкость по видам работ															
			Слесарные		станочные		кузнечно-термические		сварочные		теплично-жестяничные		электро-ремонтные		матриное и деревообра-ботка		Прочие	
			%	чел. час.	%	чел. час.	%	чел. час.	%	чел. час.	%	чел. час.	%	чел. час.	%	чел. час.	%	чел. час.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Автомобили	2406	55	1320	12	290	5	121	4	97	5	121	9	217	3	72	7	168
2	Передвижная мастерская	178,52	55	98	12	21,52	5	8,9	4	7,1	5	8,9	9	16,1	3	5,5	7	12,5
3	Автоприцеп	155,0	67	104	12	19,6	7	10,8	4	6,2	-	-	-	3	4,60	7	10,8	
4	Трактора	3180	50	1590	20	63,6	7,5	238	4,5	145	4	127	4	127	3	95	7	222
	Итого	5910,52		3112		955,12		379,7		255,3		256,9		360,1		177,1		418,3

Калярные и столярные работы в количестве 177,1 чел.ч. выполняются в деревообрабатывающей мастерской, в отделено-стоящем здании.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Программа работ

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>«Ссылочные документы»</u>	
ГОСТ 4043-75 ГОСТ 10905-75	Тиски слесарные плита поверочная	
ГОСНИТИ чертеж №5101	Верстак слесарный	Институт ГОСНИТИ чертежи местн.обор. станций техническо-го обслужи- вания авто- мобилей. Ч. I-В-В
№5105	Верстак для жестянич- ких работ.	
№5109	Стол монтажный металл- ческий	
№5126	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	
№5129	Шкаф сварщика	
№5123	Стеллаж для хранения ак- кумуляторов	
№5133	Ларь для обтирочных материалов	
№5134	Ларь для кузнечного инструмента	
№5139	Ящик для песка	
№5138	Ванна для закалки деталей в воде	

1	2	3
№5143	Подставка под оборудование	
№5144	Подставка для проверочной плиты	
№5146	Стеллаж для дбизателей	
№5147	Тумбочка для инструмента	
чертеж №5130	Приспособление для перевозки материалов, стружки, отходов и др. грузов.	
№5152	Стеллаж для инструмента.	
№5134	Стеллаж для узлов и агрегатов	
ГИПРОАВТОТРАНС Модель Р923	Борн кузнечный на 1 огонь	Каталог технологиче- сского
Модель В409	Шкаф для зарядки аккумуляторов	нестандарт, оборудован д/авто- транспорт- ных пред- приятий
Модель П620	Тележка для подъема и транспорт- ровки аккумуляторов.	
СО.ТХ	<u>«Прилагаемые документы»</u>	
	Спецификация оборудования	

№№ пп.	Наименование оборудования	Кол. ед. оба- руд.
1	2	3
1	Автомобиль Дортовоу зил-130	2
2	Автомобиль Дортовоу ГАЗ-53А	5
3	Автоприцеп I-р-5	5
4	Передвижная мастерская на шасси ГАЗ-53А	1
5	Трактор трелевочный Т47-56	1
6	Трактор Т-130Г	2
7	Трактор ДТ-75М	5

Типовой проект

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

Главный инженер проекта *Л.Ф. Бованко*

Привязан:		
ИНВ №	Гип	Бованко
	Л.Ф.	Бованко
	Н.С.	Белусев
	Л.С.	Белусев
	Р.С.	Бованко
ТП 503-4-34.85		ТХ
Гараж на 8 автомашин и 8 тракто- ров с навесом-стоянкой		
Производственный корпус.	Стая	Лист
	Р	1
Общие данные (начало)		Возвзпроектхоз

Расчет годовой трудоемкости работ по гаражу.

№ пп	Наименование оборудования и машин	Коллич. ед.изм.	Годовой пробег в км или часов работы	Виды работ или тех.услуг	Периодичность (межремонтный период)	Количество ремонтов или тех.услуг	Трудоемкость работ в чел.ч.				
							на одну расчетную единицу	на програм-ту	в т.ч. в гара-же	вместо выполнения работ на местах эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Автомобиль Вартвау 3ил-130	2	6000	Тек. ремонт	1000	60	8,0	480	480	-	
				с.о.	2р. в год	4	14,0	56	56	-	
				ТО-2	12000	5	17,5	87,5	87,5	-	
2.	Автомобиль Вартвау ГАЗ-53А	3	15000	Тек. ремонт	1000	150	7,0	1050	1050	-	
				с.о.	2р. в год	10	18,0	130	130	-	
				ТО-2	12000	12,5	15,5	193,75	193,75	-	
3.	Автоприцеп 1-Р-5М	3	75000	Тек. ремонт	1000	75	7,5	281,25	281,25	-	
				с.о.	2р. в год	10	18,0	130	130	-	
				ТО-1	3000	37,5	1,7	127,5	127,5	-	
4.	Передвижная мастерская на шасси ГАЗ-53А.	1	15000	Тек. ремонт	1000	15	7,0	105	105	-	
				с.о.	2р. в год	2	13,0	26	26	-	
				ТО-2	12000	1,25	15,5	19,4	19,4	-	
5.	Трактор трелевочный ДТ-55	2	4000	по потреб.			520	1040	1040	-	
				с.о.	2р. в год	4	7,0	28	28	-	
				ТО-2	480	8,3	16,0	132,8	132,8	-	
6.	Трактор Т-130Г	1	2000	Тек.рем.	по потреб.		520	520	520	-	
				с.о.	2р. в год	2	10	20	20	-	
				ТО-2	480	4,2	25,0	96,6	96,6	-	
7.	Трактор ДТ-75М	5	10000	Тек.ремонт	по потреб.		560	1120	1120	-	
				с.о.	2р. в год	10	4,0	40	40	-	
				ТО-2	480	24,9	7,35	182,6	182,6	-	
				ТО-1	80	100,1	3,96	396,15	-	396,15	
Итого								6860,32	5919,52	940,8	

Штатная ведомость

№ пп	Профессии работающих	Группа производ. процесса	Количество рабочих	Разряд
1	2	3	4	5
<u>Производственные рабочие</u>				
1.	Слесари по деталям	18	2	IV
2.	Станочники	18	1	III
3.	Кузнецы-сварщики	18	1	IV
4.	Электрик-аккумуляторщик	18	1	III
	Итого	5	5	
<u>Вспомогательные рабочие</u>				
5.	Транспортные рабочие	18	1	II
<u>Служащие, МОП</u>				
6.	Механик	18	1	-
7.	Уборщица	18	1	-
	Итого	2	2	
Всего по производственному корпусу			8	
8.	Водители автомашин и тракторов	18	16	
Всего по гаражу с навесом-стоянкой			24	

Расчет количества производственных рабочих

№ пп	Наименование профессии	Трудозатраты в чел.ч.	Действительный (расчетный) годов. фонд време-ни в час.	Расчетное кол-во рабочих	Принятые кол-во рабочих	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Слесари по деталям	3112	1860	1,68	2	
2.	Станочники	966,12	1860	0,52	1	
3.	Кузнецы-сварщики	378,7	1820	0,21	1	
4.	Слесари-сборщики	253,3	1860	0,137	-	отъезд с п. 1
5.	Медники-жестянщики	256,9	1820	0,14	-	отъезд с п. 3
6.	Электрик-аккумуляторщик	362,1	1820	0,197	1	
7.	Прочие рабочие	412,3	1860	0,22	-	отъезд с п. 5
Итого		6748,42		3,14	5	

Г.И.П.	Богачко	И.И.					
Ивант. Панасенко	И.И.						
Николаев	Е.И.	И.И.					
А.С.С.В.И.	Панасенко	И.И.					
Р.К.С.Р.	Климович	И.И.					

ТП 503-4-34.85 ТХ
гараж на автомашин и тракторов с навесом стоянкой

Производственный корпус	Стр. №	Лист №	Листов
	Р	2	

Общие данные (окончание)
Состав прелесков

Альбом I

Типовой проект

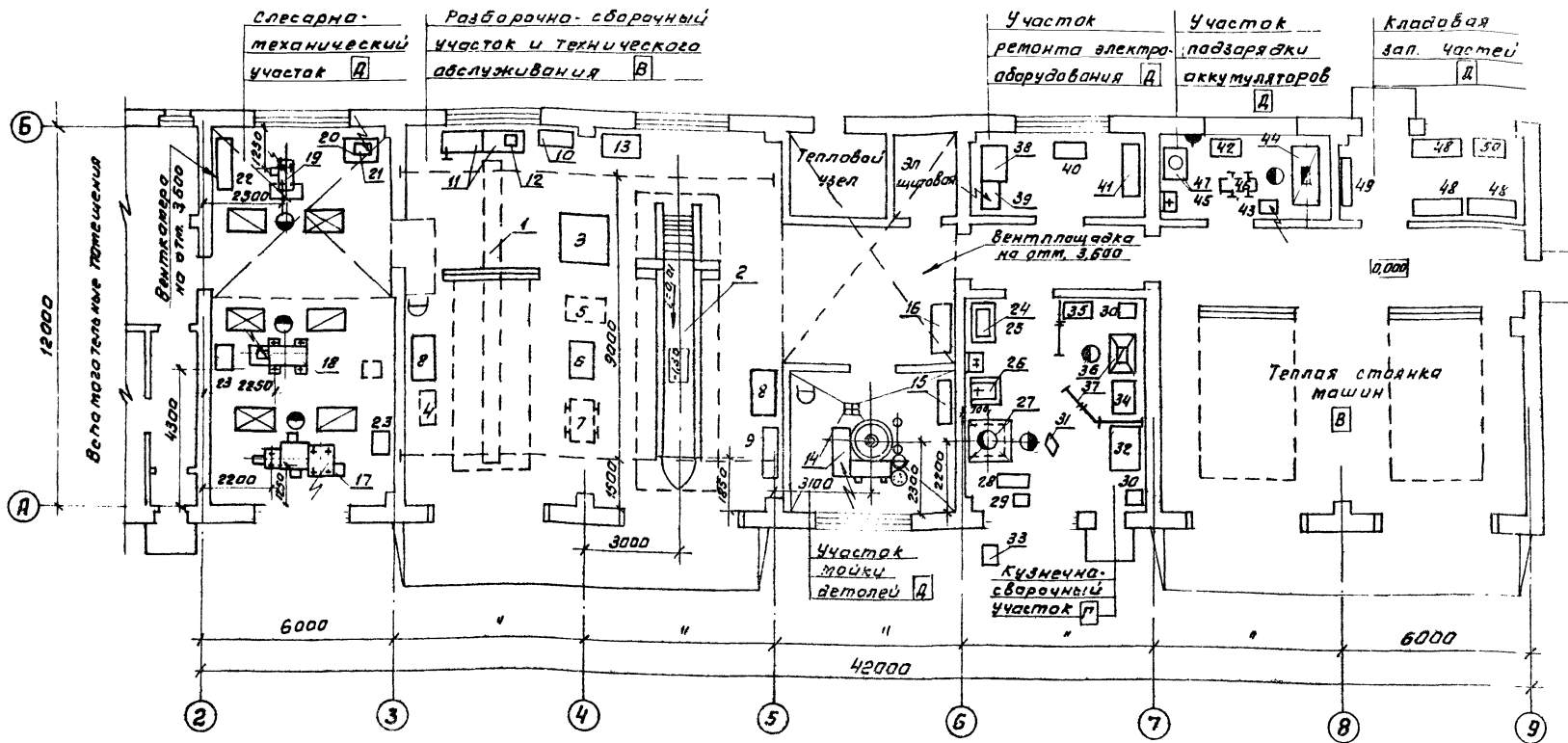
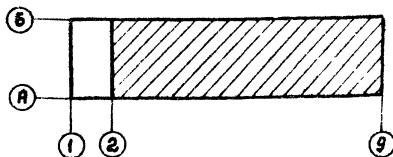


Схема плана



Перечень технологического оборудования см. листы ТХ-3, ТХ-5

Условные обозначения:

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

Исполн	Бережко	10/82	Т.П. 503-4-34.85	ТХ
Начальн	Лаваскина	10/82		
Мастер	Блисская	10/82		
Инженер	Удальцова	10/82		
Инженер	Валентина	10/82	Параж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом стов. ковш.	
Инженер			Производительный корпус	Страницы: Р 3
Инженер			Расположение технологического оборудования в здании в связи с 2-9	Визитная табличка

Автомат I

№№ пп.	Наименование оборудования	Тип, марка № черт.	Краткая характеристика	Кол.	Мощность в кВт.		Масса едм. абаруд.	Завод-изготовитель	
					ев.	общ.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Разборочно-сборочный участок и техническое обслуживание									
1	Кран подвесной электрический однобалочный	ГОСТ 7890-73	Груз. 3,2т и кр = 10,2м	1	1-4,3	3-0,4	5,7	1450	Забайкальский завод подъемн-трансп. абаруд.
2	Двигатель канатный	-	-	1	-	-	-	-	см. чертежи кж
3	Стена универсальная для сборки тракторных и автомобильных двигателей.	ОПР-989	1500x1900x826	1	-	-	-	172	Павлоградский РМЗ
4	Компрессор передвижной	1136-8e	P=10 атм	1	-	-	1,5	75	Брацкинский з-д "Ятоспецоборудование"
5	Тележка для перевозки двигателей, узлов и агрегатов	ОПТ-7353	1210x800x400	1	-	-	-	74	Як'ярский рет. завод
6	Стена для сборки и сборки задних и передних мостов автомобилей.	ОПР-689	970x680x1130	1	-	-	-	72	Моршанский рет. завод
7	Тележка для снятия колес грузовых автомобилей	1116М	Груз. 2т	1	-	-	-	115	Читинский з-д "Ятоспецоборудование"
8	Верстак слесарный	5101	1250x750x1330	2	-	-	-	170	По чертежам ГосНИТИ.
9	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей.	5126	1600x430x1900	1	-	-	-	130	"--"
10	Ларь для обтирочных материалов	5133	1000x500x850	1	-	-	-	38	"--"
11	Верстак слесарный	5101	1250x750x1330	2	-	-	-	170	"--"
12	Пресс гидравлический	P324	Груз. 10т	1	-	-	-	58	Казанский 003 "Ятоспецоборудование"
13	Стеллаж для двигателя	5146	1220x900x1290	1	-	-	-	90	По чертежам ГосНИТИ
-	Тиски слесарные параллельные	П-140	Ширина губок 140	2	-	-	-	30	Прохладинский РЗ
-	Приспособление для извлечения срезовых шпилек (экстрактор)	ПМ 480И	-	1	-	-	-	-	Ярославский опытно-экспериментальный завод.
-	Прибор для проверки установки углов колес грузовых автомобилей	8138	-	1	-	-	-	-	Лещинский машиностроительный з-д житовно-водческого фзрт
-	Переносной осциллоскоп для диагностики системы зажигания	8-806	-	1	-	-	-	-	Новосародский опытно-экспериментальный завод
-	Комплект инструмента слесарно-монтажного	8446	-	2	-	-	-	-	Казанский 003 "Ятоспецоборудование"

Тыловой проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
-	Линейка для проверки скожения передач колес	2182	-	1	-	-	-	-	Казанский завод Ятоспецоборудования.		
Участок мойки деталей											
14	Установка для мойки деталей	196М	-	1	-	-	40	800	Череповецкий з-д "Ятоспецоборудование"		
15	Шкаф для инструмента	5126	1600x430x1900	1	-	-	-	130	по чертежам ГосНИТИ		
16	Стеллаж для узлов и агрегатов	5154	1500x600x600	3	-	-	-	61	"--"		
Слесарно-механический участок											
17	Токарно-комбинированный станок	1E95	-	1	1-1,1	1-3,5	1-0,80	1-0,27	8,22	2100	Яма-Ятинский станкостроительный завод им. КХ лет Октября.
18	Пресс гидравлический	2135-1М	Груз. 40т	1	-	-	1-2,2	2,2	530	Грозненский з-д "Ятоспецоборудование"	
19	Вертикально-сверлильный станок	2П-125	Д. сверл. - 25мм.	1	-	-	1-2,2	2,2	1020	Красноярский станко-тракт. завод им. М.В. Фрунзе	
20	Подставка под оборудование	5143	820x700x850 Y=220B	1	-	-	-	-	85	По чертежам ГосНИТИ	
21	Настольный точильный станок	59Т-1	3-х фазн.	1	-	-	-	2,50	8Т	7,7	Выборский завод "Электр. инструмент"
22	Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей	5126	1600x430x1900	1	-	-	-	-	130	По чертежам ГосНИТИ	
23	Тумбочка для инструмента	5147	665x551x1100	3	-	-	-	-	-	66	По чертежам ГосНИТИ
Кузнечно-сварочный участок											
24	Подставка для плавильной плиты	5144	1015x700x850	1	-	-	-	-	72	По чертежам ГосНИТИ	
25	Плита поперечная	ГОСТ 10905-75	1000x630	1	-	-	-	-	-	-	Ставропольский инструмент завод
26	Ванна для закалки деталей в воде	5138	0,0,4м³	1	-	-	-	-	-	110	По чертежам ГосНИТИ
27	Зарн кузнечный на один огонь	P923	1450x1300x2650	1	-	-	-	-	-	453	По чертежам Гиправто-транса
28	Ларь для кузнечного инструмента	5134	1000x500x850	1	-	-	-	-	-	45	По чертежам ГосНИТИ

Тип	Богемка	№	
Имя	Казанский	№	
Имя	Евгеньев	№	
Имя	Казанский	№	
Имя	Васильев	№	

ТП 503-4-34.85 ТХ

Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом стаяной

Производственный корпус

Станд. лист Листов

Р 4

Перечень технической абарудования (начало).

Самовилпролеско

Лист №

Я. Лобовиц

Типовой проект

№.п.п.	Наименование оборудования	Тип, марка № чертежей	Краткая характеристика	Кол.	Установл. мощность в кВт.		Масса в кг. вкл. оборуд.	Завод-изготовитель
					ед.	общ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Ящик для кузнечного угля	5139	300x500x1000	1	-	-	45	По чертежам ГАСНИТИ
30	Ящик для песка	5139	-	2	-	-	45	-
31	Наковальня дуговая	НО-32	370x175x130	1	-	-	32	Ливановский механический завод «Сельхозтехники»
32	Верстак для жестяничных работ	5105	1880x1000x330	1	-	-	350	По чертежам ГАСНИТИ
33	Вентиляторный агрегат	Ц4-70-Н 2,5	-	1	1-0,8	0,8	-	-
34	Трансформатор сварочный однопостовой передвижной	ТД-300У2	У-380В	1	-	-	20,5 кг	Кокандский машиностроит. завод.
35	Шкаф сварщика	5129	800x430x1900	1	-	-	70	По чертежам ГАСНИТИ
36	Стол для электро-сварочных работ	ВКС-7523	1000x750x650	1	-	-	-	Велозарский РМЗ
37	Щит для сварочных работ.	5137	-	3	-	-	-	По чертежам ГАСНИТИ
Участок ремонта электрооборудования								
38	Верстак электрика	0П-8-132	-	1	-	-	-	Алма-Атинская РТБ
39	Стенд универсальный контрольно-испытательный для электрооборудования	КИ-968	985x855x1545	1	1-2,2	2,2	400	Ростовский ремонтный завод
40	Ларь для обтирочных материалов	5133	1000x500x850	1	-	-	45	По чертежам ГАСНИТИ
41	Шкаф для хранения инструментов	5126	1600x430x1900	1	-	-	130	-
-	Комплект приспособлений и инструмента для ремонта электрооборудования.	ПТ-761-21	-	1	-	-	-	Челябинский опытный ЗМЗ
Участок подзарядки аккумуляторов								
42	Стеллаж для хранения аккумуляторных батарей	5123	1100x515x1200	1	-	-	176	По чертежам ГАСНИТИ
43	Установка для зарядки аккумуляторов	УЗА 60-32	Нап. 32В сила 60А	1	1-2,4	2,4	125	3-й электропроизводитель Т. Гай Бренбургской обл.
44	Шкаф для зарядки аккумуляторов	3409	2020x812x9100	1	-	-	194	По чертежам Гипроавтотранса
45	Дистиллятор	Д-4А	Напр. 220В I фазн.	1	1-4,0	4,0	-	Ленинградское объедин. Краснозвара.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	Тележка для перевозки и транспортировки аккумуляторов	1620	805x1070x490	1	-	-	100	По чертежам Гипроавтотранса
-	Пробник аккумуляторный	3107	Напр. 12В	1	-	-	0,9	Новгородское производств. объединение
-	Комплект приборов и инструментов для обслуживания аккумуляторных батарей	3-401	-	1	-	-	-	Новгородский опытно-экспериментальный завод
47	Подставка под оборудование	5143	820x700x830	1	-	-	85	По чертежам ГАСНИТИ
Прочее оборудование								
-	Приспособление для перевозки материалов, стружки, отходов и др. грузов	5150	Объем ковша 0,25 м³	1	-	-	13,6	По чертежам ГАСНИТИ
-	Съемная люлька к подвесному крану для обслуживания осветильников	-	-	1	-	-	36	Барнаульский завод транспортного машиностроения
Кладовая зал. часть 0								
48	Стеллаж для чума и агрегатов	5154	1500x600x600	9	-	-	61	По чертежам ГАСНИТИ
49	Стеллаж для инструмента	5152	1500x300x600	3	-	-	48	-
50	Стол канцелярский	-	-	1	-	-	-	-
Комната приема пищи								
51	Электрокипя-тильник	КНЗ-25	-	1	1-3,0	3,0	50	Калининградский завод торгового оборудования
Оборудование вне здания								
-	Марочная установка для наружной мойки машин (передвижная)	1112	Q = 70-80 л/мин	1	-	-	7,5 219	Бжецкий 3-й «Автоспецоборудование»
-	Универсальная установка для пуска автомобильных двигателей в холодное время года	3-307	Макс. ток 600А	1	-	-	185	Новгородское производств. объединение

* См. чертежи нестандартного оборудования станции технического обслуживания автомобилей (ГАСНИТИ) часть I, Москва 1976г.

И.П.П.	Воспитико							
Иванов	Лавочкин							
Мухомов	Блинов							
Иванов	Иванов							
Рыков	Котельников							

ТП 503-4-34.85 ТХ

Зарядка на 8-автомашин и 8 тракторов с надбесом-стоянкой

Производственный корпус

Перечень технических средств оборудования (Ожончанце).

Приложения:

Листов

Р 5

Листов

Листов

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР**

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И
ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Рабочий

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на атм. 0,000 и 3,600	
4	Вспомогательные помещения Планы на атм. 0,000 и 3,300. Детали 1-6	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4	
6	Фасады. Фрагмент 1, сечение А-А.	
7	Планы полов, кровли. Экопликация полов.	
8	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	
9	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для t: -20°C и -40°C.	
10	Спецификации. Ведомость проемов ворот и дверей. Схемы заполнения оконных проемов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 2435-6 вып. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.5-17	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых зданий	
Серия 1.136.5-16 часть 1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
Серия 1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия КЭ-01-38 вып. 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
Серия 1.136.1-13 вып. 1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Серия 1.231.9-7 выпуск 1	Панели перегородок гипсо-бетонные для общественных зданий	
Серия 1.236-6 выпуск 1	Окна и балконные двери общественных зданий	
Серия 2.430-3 выпуск 2	Тяловые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.436-14 выпуск 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Серия 1.435.9-17 выпуск 1 и 4	Ворота распашные из трубчатого проката. Рама. Петля. Приборы для открывания.	
Серия 1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
Прилагаемые документы		
Альбом I типового проекта	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация элементов заполнения проемов	
10	Спецификация гардеробного оборудования	
10	Спецификация сборных перегородок	
8	Спецификация перемычек	
9	Спецификация перемычек	
10	Спецификация жалюзийных решеток	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед. изм.	Производственные помещения	Бытовые помещения	Всего
Строительный объем	м ³	3766,7	624,0	4390,7
Площадь застройки	м ²	555,0	94,0	649,0
Общая площадь	м ²	548,0	132,7	680,7

Типовой проект

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

Главный инженер проекта *М.А. Ю. Антонов*

Привязан:

Имя: _____

Г.П. Антонов (Исполн.)
 М.А. Ю. Антонов (Проектант)
 Н.С. Елизаров (Инженер)
 С.П. Макашова (Инженер)
 Р.П. Ер. Улюцкий (Инженер)
 В.И.И.И. Резанова (Инженер)

Т.П. 503-4-34.85 АР

Горазд на в автомашин и в тракторов с навесом-стоянкой

Лист	Лист	Листов
Р	1	10

Общие данные / Начало /

Составитель: _____

СВЕДОТЕЛЬСТВО ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Я. Л. Д. Д. Д.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Над стеной или перегородкой (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота	
Разборочно-сборочный участок и технического обслуживания слесарно-механический цех, кузнечно-сборочный участок	245,9	Затирка швов известковая побелка	418,8	Известковая покраска	232,1	Окраска клеевой краской	3,000	
Теплая стоянка машин	177,0	То же	427,9	То же	-	-	-	
Венткамера								
Участок ремонта электрооборудования	15,7	"	64,7	"	36,9	Окраска клеевой краской	3,000	
Участок зарядки аккумуляторов	15,7	"	82,5	"	22,8	То же	То же	
Электрощитовая	8,3	"	73,8	"	-	-	-	
Тепловой узел	5,0	"	75,4	"	-	-	-	
Кладовая запчастей	16,4	"	114,2	"	-	-	-	
Тамбура	33,2	"	-	-	39,0	Окраска клеевой краской	3,000	
Участок мойки деталей	30,0	Водозмывочная краска	110	Водозмывочная краска	33,2	Водозмывочная краска с применением цемента	2,000	
Комната приема пищи	59,1	Затирка клеевая побелка	52,8	Гипсовая сухая штукатурка	124,6	Улучшенная окраска клеевой краской	2,850	
Службное помещение			79,0	Затирка швов				
Кабинет по технике безопасности								
Коридор вестибюль тамбур	47,3	"	88,5	Затирка швов	128,6	Масляная покраска за 2 раза	2,000	
Гардеробная	30,1		108,6	Гипсовая сухая штукатурка				
Лестничная клетка	16,3	"	80,3	Окраска клеевой краской	59,8	Окраска клеевой краской	То же	
Душевые, преддушевые, кабинки ванны	5,5	Затирка швов Масляная покраска	44,8 16,5	Маяровая штукатурка Масляная покраска	26,3	Глазура ванная плитка	1,800	
Уборная	8,6	Затирка швов Клеевая побелка	7,2 27,7 27,7	Маяровая штукатурка Окраска клеевой краской Затирка швов	23,8	То же	1,500	

Архитектурная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Гослесхозом СССР от 14 марта 1983 года и технологического задания.

Степень герметичности здания - I
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа производственной части здания и вспомогательных помещений.
Внутренние стены и перегородки толщиной - 120 мм - из керамического одинарного кирпича марки "75" на растворе марки "25".
Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
Планировочная отметка земли - 0,150.
Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка толщиной - 25 мм, шириной - 750 мм на щебеночном основании.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Стены фасада выполняются из керамического одинарного кирпича с расшивкой швов марки "75" на цементном растворе марки "25". Цоколь оштукатуривается цементным раствором марки "50" с последующей покраской силикатными красками.
Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором, а простенки между окнами штукатурятся с добавлением красителя. Все стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха 5°C и ниже, минимальной суточной температурой 0 и ниже.

Кладку из кирпича в зимних условиях допускается выполнять следующими способами: на растворе с противоморозными химическими добавками (химические добавки см. СНиП III-17-78 приложение 1), замораживанием растворов и прогревом кладки. При способе кладки на растворах с противоморозными химическими добавками следует применять растворы марки не ниже, 50° с добавками. При способе замораживания растворов кладка должна выполняться на растворах марки не ниже "10" без химических добавок.

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 3 мм (весовое отношение цемента к песку 1:2), с добавлением поташа (10-15% веса цемента).

Освободка этих стяжек должна производиться холодными грунтовыми сразу после укладки раствора. 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 его влажностью не выше 70%. После окончания отделочных работ в помещении должна поддерживаться круглосуточно температура +10° не менее 12 суток.

Внутренние отделочные работы в бытовых помещениях в зимних условиях производятся при наличии действующих систем отопления и вентиляции. Для просушки отдельных мест могут дополнительно использоваться системы временного отопления, преимущественно капиллярного типа, а также временной системы вентиляции.

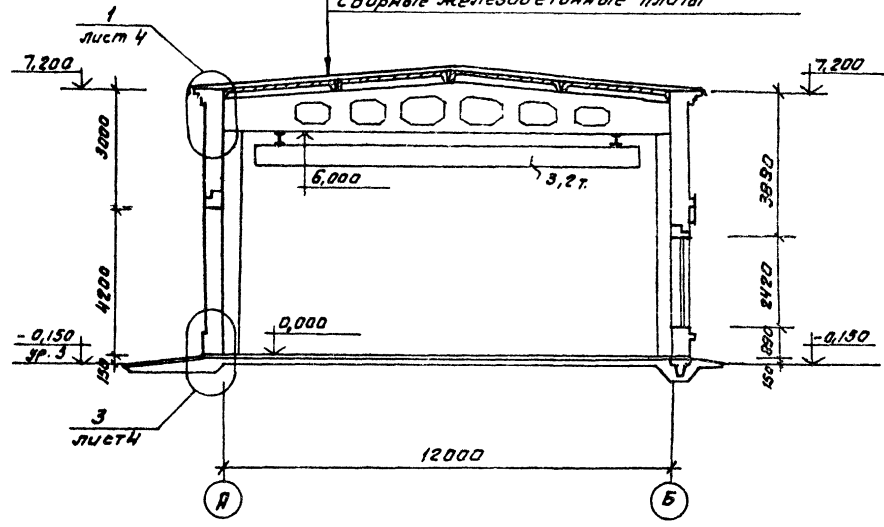
Материал		Расчетная t° н.с.	Толщина мм	
Стены	Утеплитель		Стена	Утеплитель
Производственная часть				
Кирпич керамический одинарный Гост 530-80	Ячеистый бетон D = 400 кг/м³	-20	380	80
		-30	510	120
		-40	640	140
Бытовые помещения				
Кирпич керамический одинарный Гост 530-80	Ячеистый бетон D = 400 кг/м³	-20	380	100
		-30	510	120
		-40	640	140

Дир. Антонов	М.П.	ТП 503-4-34.85	АР
Инж. Евстигнев	М.П.		
Инж. Елисеев	М.П.	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стойкой.	
Инж. Панастинов	М.П.		
Инж. Сидоркин	М.П.	Производственный корпус	Стандарт Лист 2
Инж. Рикова	М.П.		
Привезен		Общие данные (окончание)	Согласовано
Итого			

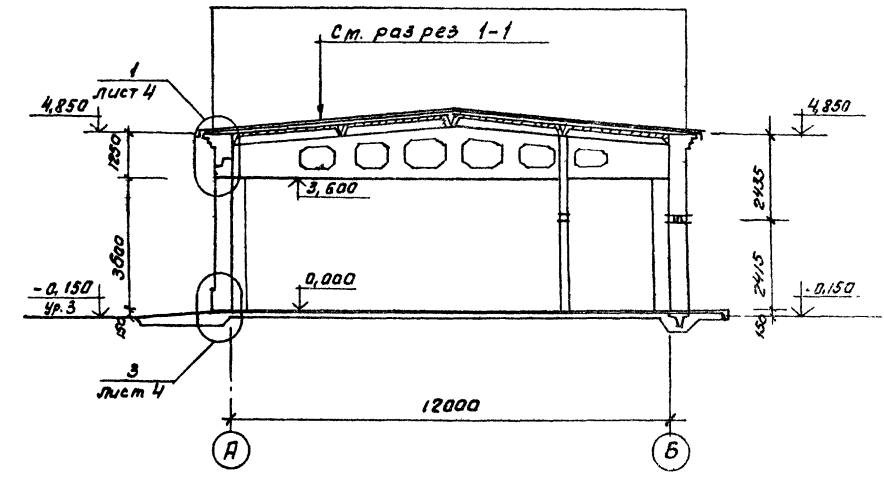
Альбом I

Разрез 1-1

1 слой рубероида вбитый в битумную мастику
 3 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементно-песчаный раствор М50-15
 Ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кгс/м}^3$
 1 слой рубероида на битумной мастике
 Сборные железобетонные плиты

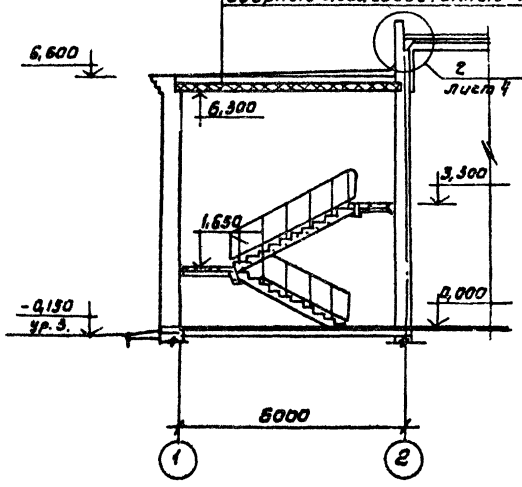


Разрез 2-2

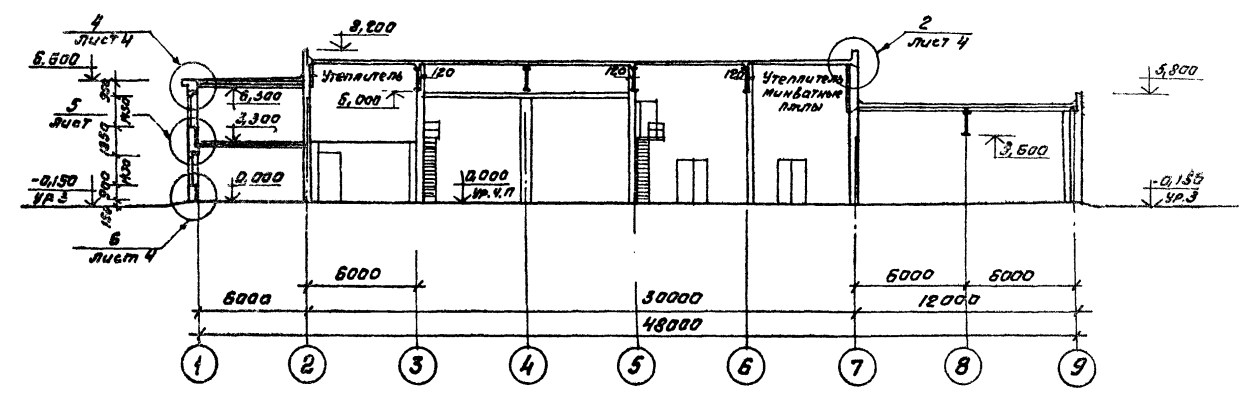


Разрез 4-4

1 слой рубероида вбитый в битумную мастику
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементно-песчаный раствор М50-15
 Ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кгс/м}^3$
 Рубероид керамзитовый по укладке от 0,90/1,40
 1 слой рубероида на битумной мастике
 Сборные железобетонные плиты



Разрез 3-3



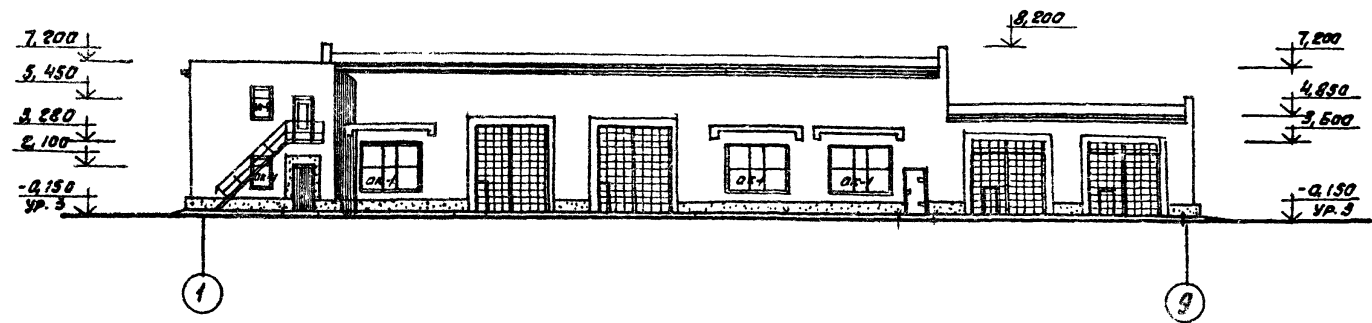
20-проектирование:
 Рук. пр. проект: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Рук. пр. техн.: [Signature]

Типовой проект

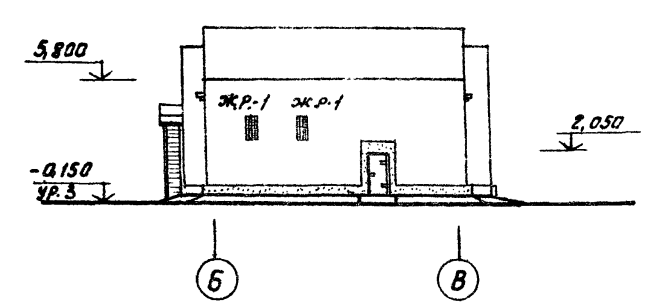
ГЛП	Батакина	ИИОА		ТП 503-4-34.85	АР
Инж. пр.	Беленев	ИИОА		Варож на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой	
Инж. пр.	Елизеев	ИИОА		Производственной корпус	Лист 5
Инж. пр.	Сидорова	ИИОА		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и 4-4	Лист 5
Инж. пр.	Сидорова	ИИОА			Связьпроект

Альбом I

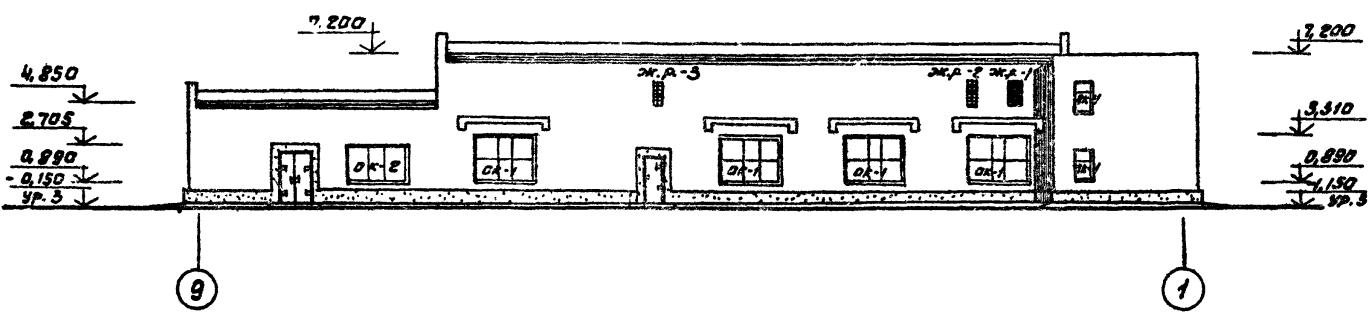
Фасад 1-9



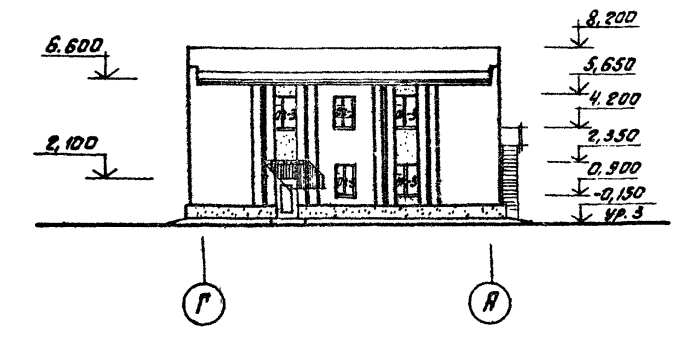
Фасад Б-В



Фасад 9-1

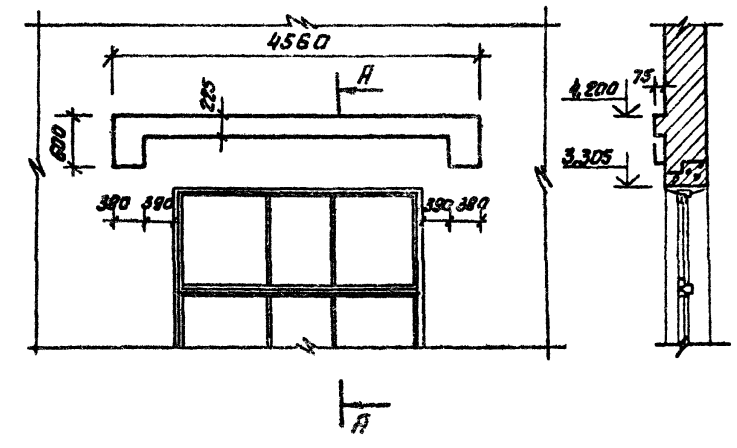


Фасад Г-А



Фрагмент 1

А-А



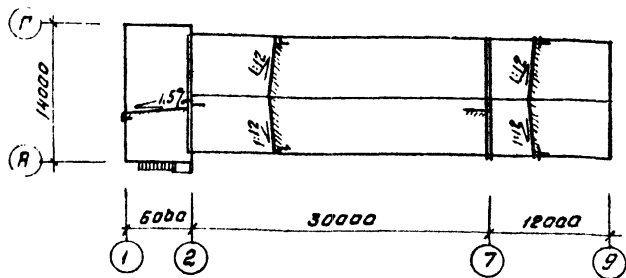
Вентиляционные шахты и дефлекторы на фасадах условно не показаны.

Типовой проект

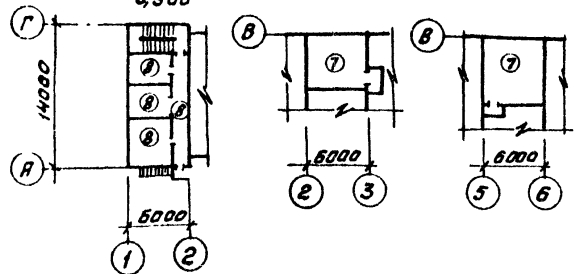
РЧП	Богаченко	М.В.			
Исполн	Евсеев	М.В.	21.5.85	ТП 503-4-34.85	АР
Исполн	Евсеев	М.В.		Гараж на 8 автомашин и 4 тракто-	
Исполн	Евсеев	М.В.		ров с навесом-стоянкой	
Исполн	Евсеев	М.В.		Производственный	Станд. лист
Исполн	Евсеев	М.В.		корпус	Р Б
Исполн	Евсеев	М.В.		Фасады, Фрагмент 1,	Содовипроектас
Исполн	Евсеев	М.В.		Сечение А-А	

Экспликация полов

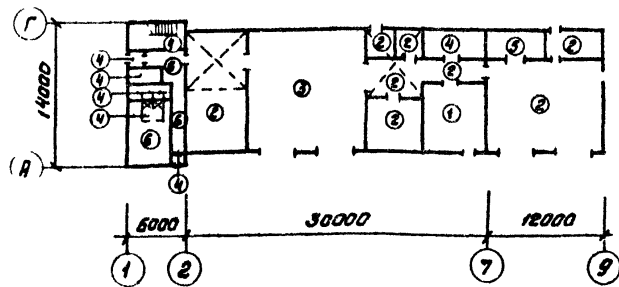
План кровли



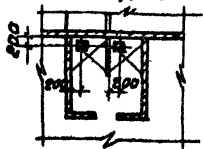
План полов на отм. 3,600



План полов на отм. 0,000



Фрагмент плана душевой на отм. 0,000



Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
1	2	3	4	5
Кузнечно-сварочный участок	1		Покрывтие - клинкерный кирпич ГОСТ 4245-72 - 100мм Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М300 - 15 мм. Подстилающий слой - бетон М150 - 100 мм Основание - уплотненный щебнем или гравием Грунт крупностью 40-60мм - 100 мм	36,9
Участок для установки электрощитовой	2		Покрывтие - бетон М200-20мм Подстилающий слой - бетон М150 - 100 Основание - уплотненный щебнем или гравием грунт крупностью 40-60мм - 100мм	269,4
Разборно-сборный участок и техническая облучивания	3		Покрывтие - бетон М300-25мм Подстилающий слой - бетон М150-100мм Основание - уплотненный щебнем или гравием грунт крупностью 40-60мм - 100мм	138,0
Лестница на отм. 0,000 Участок ремонта электрооборудования, баковая ванна. Тамбуры уборная, душевая, мой	4		Покрывтие - керамическая плитка ГОСТ 6787-79 - 13мм. Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150 - 15мм Подстилающий слой - бетон М150 - 80мм. Основание - уплотненный щебнем или гравием грунт крупностью - 40-60мм - 100мм	82,4

1	2	3	4	5
Участок подзарядки аккумуляторов	5		Покрывтие - керамическая кислотоупорная плитка ГОСТ 961-79 Прослойка и заполнение швов из битумной или дегтевой мастики 2-3мм Подстилающий слой - бетон М150 - 80мм Основание - уплотненный щебнем или гравием грунт крупностью 40-60мм - 100мм	15,7
Вестибюль, коридор гардероб	6		Покрывтие - линолеум - 5мм ГОСТ 7251-77, ГОСТ 14632-79 Прослойка - мастика холодная на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм. Подстилающий слой - бетон М100-80мм	49,2
Венткамеры	7		Покрывтие - цементно-песчаное покрытие М200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор - 20 мм. Шлакобетон $\rho = 1400 \text{ кгс/м}^3$ Сварные железобетонные плиты.	72,7
Комната приема лиц, служебное помещение, кабинет по технике безопасности, коридор	8		Покрывтие - Линолеум ГОСТ 7251-77, Гост 14632-79 - 5мм. Прослойка - мастика холодная на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-15мм Шлакобетон $\rho = 1400 \text{ кгс/м}^3$ Сборные железобетонные плиты	61,2

ГЧП	Воевода	И.О.Д.	ТП 503-4-34.85	АР
Инж. Ф. Елисеев	Инж. Ф. Елисеев	Инж. Ф. Елисеев	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-станкаой.	
Инж. Ф. Елисеев	Инж. Ф. Елисеев	Инж. Ф. Елисеев	Производственный корпус	Лист 7
Инж. Ф. Елисеев	Инж. Ф. Елисеев	Инж. Ф. Елисеев	Планы полов, кровли.	Лист 7
Инж. Ф. Елисеев	Инж. Ф. Елисеев	Инж. Ф. Елисеев	Экспликация полов	Лист 7

Альбом 1

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Альбом 1

Туповой проект

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Марка поз.	Схема сечения
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	
ПР12	

Марка поз.	Схема сечения
ПР13	
ПР14	
ПР15	
ПР16	
ПР17	

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Макс. высота к.э.	Примечание
			1	2			
ПР1	Серия КЗ-01-58 Вып.2	БП4-1	8	-	8	1100	
ПР2	То же	БП8-1	4	-	4	1600	
ПР3	Серия 1.138-10 Вып.2	1пр1-12.12.14	8	-	8	50	
ПР4	То же	1пр38-12.12.224	1	-	1	75	
		1пр1-12.12.14	3	-	3	50	
ПР5	"	1пр2-15.12.14	4	-	4	75	
ПР6	"	1пр1-12.12.14	4	-	4	50	
ПР7	"	1пр1-12.12.14	4	12	16	50	
ПР8	"	1пр38-15.12.224	3	3	6	100	
		1пр2-15.12.14	9	9	18	75	
ПР9	"	1пр38-18.12.224	1	-	1	75	
		1пр2-15.12.14	3	-	3	50	
Перемычки внутренние для расчетных температур наружного воздуха -20°, -30° и -40°.							
ПР10	Серия 1.138-10 Вып.1 и 2	1пр2-16.12.14	9	-	9	75	
ПР11	То же	1пр2-16.12.14	10	-	10	75	
ПР12	"	1пр1-12.12.14	4	6	10	50	
ПР13	"	1пр38-12.12.224	1	-	1	75	
		1пр1-12.12.14	2	-	2	50	
ПР14	Серия КЗ-01-58 Вып.2	БП3-2	1	-	1	800	
ПР15	Серия 1.138-10 Вып.1 и 2	1пр8-24.12.224	1	-	1	175	
		1пр3-22.12.14	2	-	2	100	
ПР16	То же	1пр38-12.12.224	2	-	2	75	
		1пр1-10.12.14	1	-	1	50	
ПР17	"	1пр2-15.12.14	2	-	2	50	2пр1-40 Вып.3 пр.

Над проемами шириной менее 900мм предусматривать аркацирные перемычки.

Исполн	Борисенко И.И.	ТП 503-4-3485	АР
Контр	Борисенко И.И.	Зараж на в автомашин и втрактор	
Наклад	Елизаров	раб с набесом-стоянкой	
Директ	Павлов	Производственный корпус.	Стадия
Инж	Рябенко		Лист
Инж	Рябенко		Р 8
Инж	Рябенко	Ведомость перемычек спец. назначения	Содержание

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.		Всего	Масса единицы	Примечание
			1	2			
1	Серия 1.435.9-17 Выпуск 2, 1 и 4	Ворота распашные ВР 4200×4200-Т	2	-	2	924	
2	То же	Ворота распашные ВР 3600×3600-Т	2	-	2	898,0	
3	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-9 ПЦ	5	-	5		
4	То же	Дверной блок ДН 21-13 ПЦ	2	-	2		
5	Серия 1.236-6 Вып. 1	Блок Балконный двери БС 22-9	-	1	1		ГОСТ 14214-78
6	Серия 2.435-6 Вып. 1	Противопожарная дверь ПД-3	9	-	9	253,2	
7	То же	То же ПД-6	2	2	4	174,0	
8	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10	-	1	1		ГОСТ 8629-74
9	То же	То же ДГ 21-9	-	4	4		
10	"	То же ДГ 21-9 Л	2	3	5		
11	"	То же ДГ 21-7	4	-	4		
12	"	То же ДГ 21-7 Л	1	-	1		
4	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-13 ПЦ	3	-	3		Для t°
5	Серия 1.136.5-17 часть 1	Блок балконной двери БР 22-9	-	1	1		-40°С
ОК 1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-30.2	14	-	14		
ОК 2	То же	Окно ПВД 18-30.1	1	-	1		
ОК 3	Серия 1.136.5-16	Окно ОС 15-12	2	3	5		Для t° -20°С
ОК 4	То же	Окно ОС 15-9	2	2	4		
ОК 3	Серия 1.136.5-16 часть 1	Окно ОР 15-12	2	3	5		Для t° -30°С
ОК 4	То же	Окно ОР 15-9	2	2	4		
ОК 3	Серия 1.136.5-17	Окно ОРС 15-12	2	3	5		Для t° -40°С
ОК 4	То же	Окно ОРС 15-9	2	2	4		
Д-1	Серия 1.136.4-13 выпуск 1	Положонная плита ПОО 13.15.45-Т	2	3	5	22	Для t° -20°С
Д-2	То же	То же ПОО 10.15.45-Т	2	2	4	17	-30°С
Д-1	"	ПОО 15.20.45-Т	2	3	5	29	Для
Д-2	"	ПОО 10.20.45-Т	2	2	4	23	t° -40°С

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка позиция	Размер проема в кладке мм
1	4200 × 4200
2	3600 × 3600
3	910 × 2100
4	1310 × 2100
5	910 × 2210
6	1490 × 2415
7	960 × 2050
8	1010 × 2070
9	890 × 2050
10	890 × 2050 л
11	690 × 2050
12	690 × 2050 л

Спецификация сборных перегородок

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. до	Масса едич. кг	Примечание
1	Серия 1.231.9-7 вып. 1	ПГ 10.30.8-5г	15	310	
2	То же	ПГ 11.30.8-5г	1	345	
3	"	ПГ 12.30.8-5г	2	375	
4	"	ПГ 17.30.8-5г	1	535	
5	"	ПГ 9.9.8-5г	4	85	

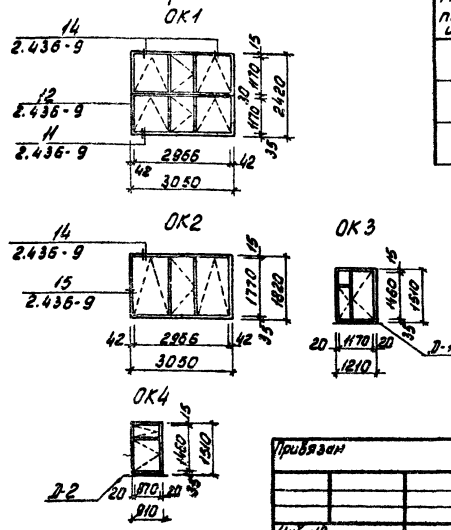
Спецификация жалюзиных решеток

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. до	Масса едич. кг	Примечание
ж.р.-1	Серия 1.494-27	Решетка №1	3	1,0	
		Решетка №2	3	1,2	
ж.р.-2	То же	" №2	3	1,0	
ж.р.-3	"	Решетка №1	3	1,0	
ж.р.-4	"	Решетка №1	3	1,0	

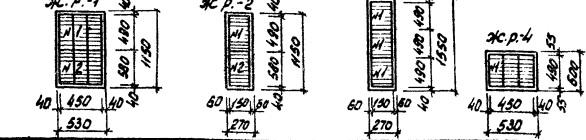
Спецификация гардеробного оборудования

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. до	Масса едич. кг	Примечание
1	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33.2	10		со склянками
2	То же	То же ДД-33.3	2		То же
3	То же	То же ДД-33.2	2		Без скляки

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.



Схемы расположения элементов жалюзиных решеток.



ГЛП	Антонов	Д.В.М.	ТП 503-4-34-85	АР
И.К.А.Н.В.	Евдокимов	С.И.С.	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с надресор-стойкой	Листы
М.А.С.О.В.	Елисейев	В.С.С.	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов	Листы
К.А.С.И.В.	Ломанский	П.П.В.	Спецификации, ведомость проемов ворот и дверей, Схемы заполнения оконных проемов.	Листы
В.С.С.Р.	Синдаевский	С.С.С.		Листы

Альбом I

Типовой проект

Совхозпролесхоз

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЭЖ

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Сечения 1-1 ÷ 11-11. Узлы 1, 2, 3.	
4	Сечения 1-1 ÷ 7-7. Узлы 1, 2, 3. Для 6 ^м - 40°С.	
5	Фундаменты Фм1; Фм2.	
6	Фундаменты Фм3; Фм4.	
7	Схема расположения фундаментов под оборудование	
8	Фундаменты под оборудование. Сечение 1-1 ÷ 8-8.	
9	Ремонтно-астровой канавы КС-1. Сечения 1-1, 2-2.	
10	Сечения 3-3 ÷ 5-5. Узлы 1 ÷ 5.	
11	Схема расположения балок и плит покрытия и перекрытий.	
12	Схемы расположения венткамер П1 и П2	
13	Схемы расположения венткамер. Узлы 1+4.	
14	Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2. Узлы 1+3.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 410-2, вып. 1	Унифицированные арматурные детали для монолитных железобетонных конструкций.	
1. 415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.462-1-3/80 вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий зданий.	
1. 400-6/76, вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций.	
ГОСТ 22701.0-77 ÷ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 м для покрытий производственных зданий.	
1.141-1. вып. 59.	Панели перекрытия железобетонные тндролустратные.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и аэрооб.	
1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
2.140-1, вып. 1	Детали перекрытий жилых зданий.	
2.430-3 вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами Т.Д.Я.	
1.251-4, вып. 1	Лестничные марши	
1.252-4, вып. 1	Лестничные площадки	
1.255-1	Металлические ограждения лестниц	
2.460-2; Т.Д.М. вып. 2	Металлические детали сборных железобетонных конструкций, покрытий одноэтажных промышленных зданий	

Лист	Наименование	Примечание
КЭЖ-2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
КЭЖ-5	Спецификация элементов монолитной конструкции Фм1, Фм2.	
КЭЖ-6	Спецификация элементов монолитной конструкции Фм3, Фм4.	
КЭЖ-7	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
КЭЖ-8	Спецификация фундаментов под оборудование	
КЭЖ-9	Спецификация к схеме расположения элементов ремонтно-астровой канавы КС-1.	
КЭЖ-11	Спецификация к схеме расположения балок и плит покрытия и перекрытий.	
КЭЖ-12	Спецификация элементов к схемам расположения венткамер П1 и П2.	
КЭЖ-13	Спецификация монолитных стенок СТМ1, СТМ2.	
КЭЖ-14	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в осях 1-2.	
АР-8	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	
АР-9	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для t° = -20°С и t° = -40°С.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

№ стро-й	Наименование группы элементов в конструк-ции	Код	Количество, м³			Приме-чание
			t° = -20°С	t° = -30°С	t° = -40°С	
1	Балки стропильные и подстропильные	582210	9,4	9,4	9,4	
2	Балки обвязочные, фунда-ментные и соединительные	582421	13,01	13,01	13,01	
3	Плиты покрытий	584111	33,23	33,23	33,23	
4	Плиты перекрытий	584211	31,30	31,30	31,30	
5	Перемычки.	582820	7,0	10,21	11,22	
6	Элементы лестниц	589100	2,43	2,43	2,43	

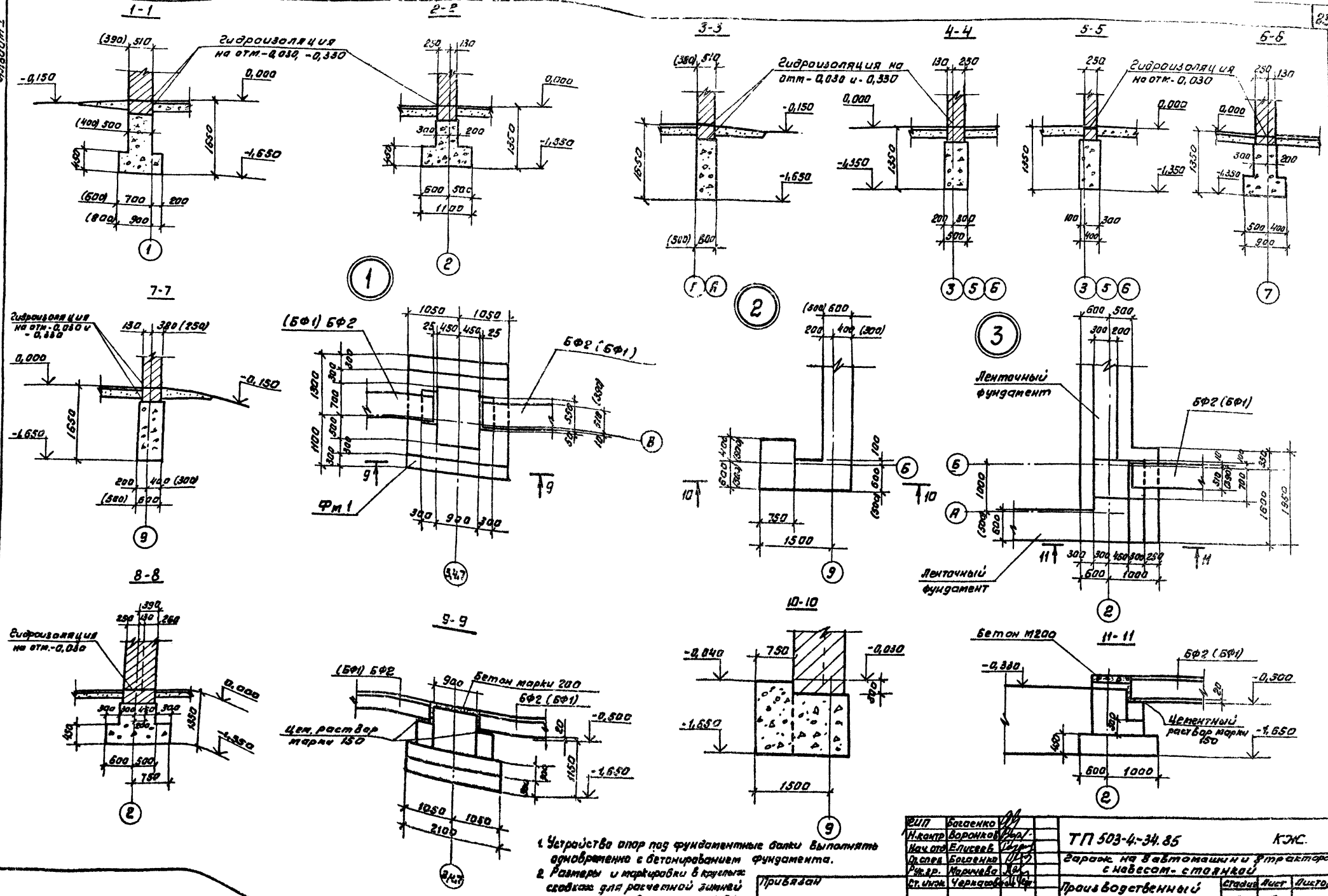
Типовой проект

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 *М.В. Босенко*

Г.И.П. Босенко	В.И.П. Босенко	Т.П. 503-4-34.85	КЭЖ
И.К.П. Воронков	В.И.П. Босенко	Заявка на автомобиль и тракторное оборудование - стоянку	
И.К.П. Босенко	В.И.П. Босенко	Производственный корпус	Р 1 14
И.К.П. Босенко	В.И.П. Босенко	Общие данные	Восновпроект

Работы I

Туповой проект

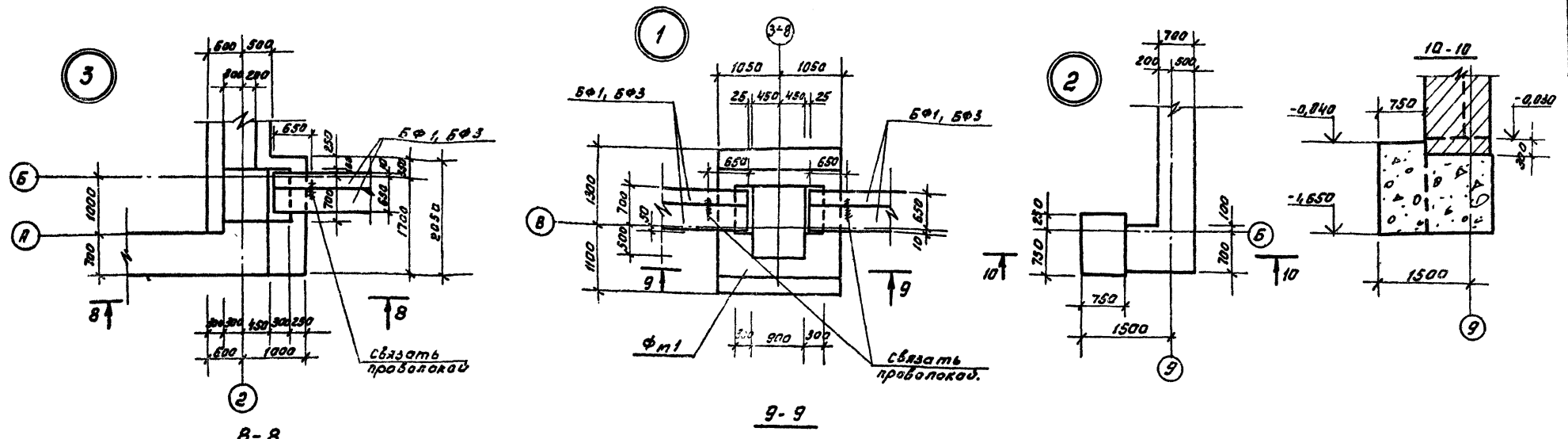
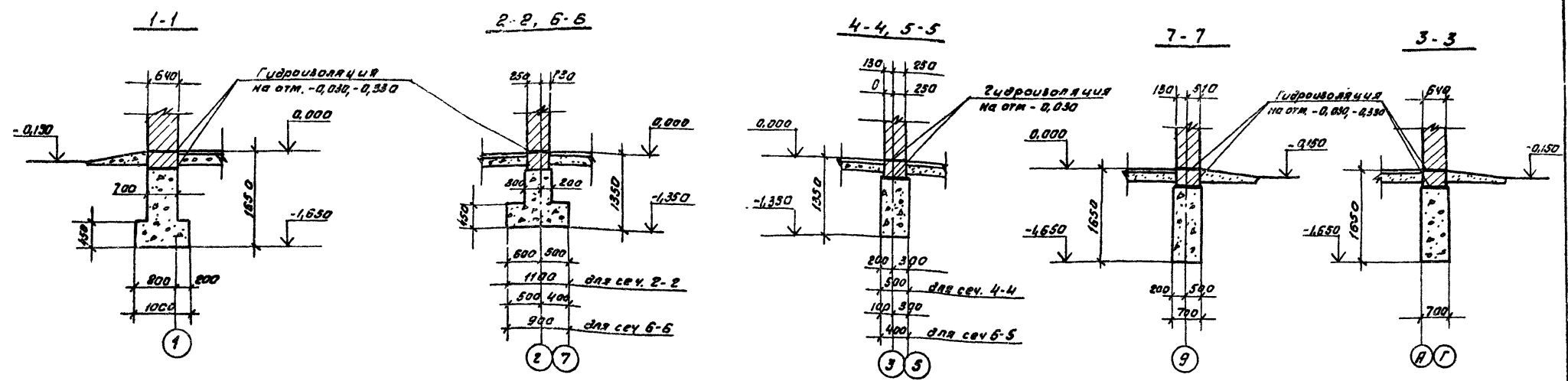


1. Устройства опор под фундаментные балки выполнять однообразно с бетонированием фундамента.
2. Размеры и маркировки в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха $t = -20^\circ\text{C}$.

ИП	Богаченко		ТП 503-4-34.85	КЭС.
И.контр.	Воронков		Здание на 8 автомашин и тракторов с навесом-стоянкой	
И.контр.	Елизаров		Проект возведения корпус.	Р 3
И.контр.	Богаченко		Сечения 1-1 + 11-11	
И.контр.	Маркина		Части 1, 2, 8.	Связьпроект
И.контр.	Черкашова			

Фундамент

Тиловој проект



1. Устройство опор под фундаментные блоки выполнять одновременно с бетонированием фундамента.

Гип	Богачко	Вид	ТП 503-4-34.85	КЖ
Монтаж	Богачко	Вид	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стойкой	
Начерт.	Блиссев	Вид	Производственный корпус	Листов 4
Изъясн.	Богачко	Вид	Сечения 1-1+7-7 Узлы 1, 2, 3 для t° = -40°С	Листов 4
Руч.пр.	Маричева	Вид		Листов 4
Машин.	Потапова	Вид		Листов 4
Прибавки				
Итого				

Фундамент

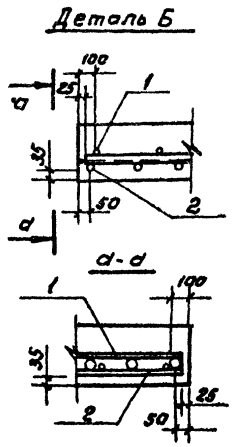
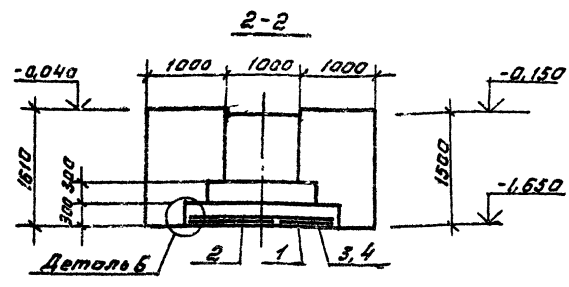
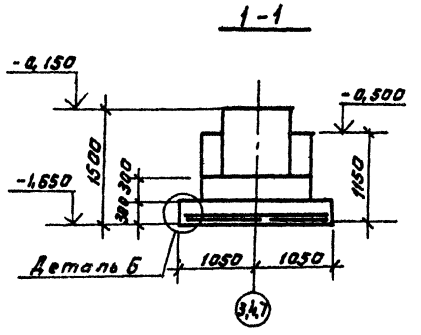
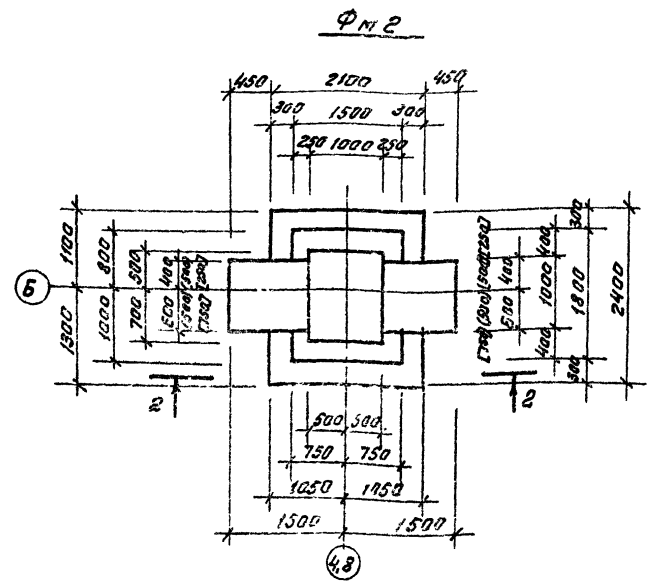
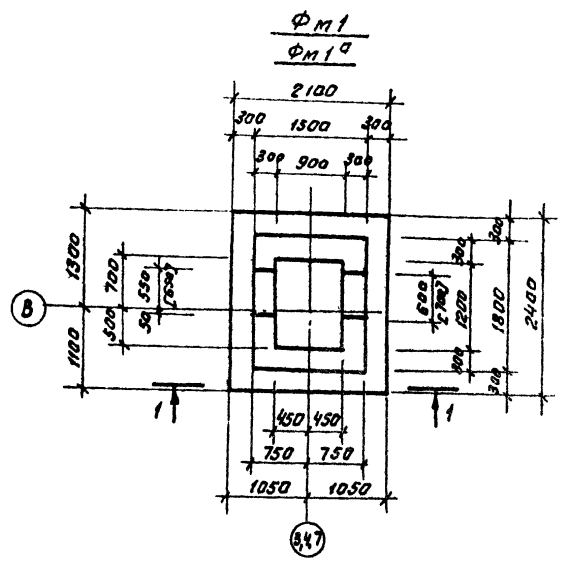
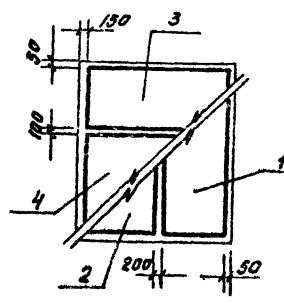


Схема раскладки сеток
подшвы ФМ1; ФМ2; ФМ1^а



Нормативные нагрузки на фундаменты

Марка	Схема	от вертикальных нагрузок		Схема	от боковых нагрузок	
		МкН	кН		МкН	кН
ФМ1		587	21,1		±35,5	±9,2
ФМ2		557	25,3		±16,8	±5,3

Спецификация элементов монолитной конструкции

Вид	Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Фундамент ФМ1- шт.б		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.410-2, вып.1		С(1)10АII-8x24	1	8,0кг
2	"		С(1)10АII-10x24	1	9,53кг
3	"		С10АII-8x21	1	7,07кг
4	"		С10АII-14x21	1	11,41кг
			Материалы на ФМ1		
			Бетон марки 200	3,4	м ³
			Фундамент ФМ2- шт.б		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.410-2, вып.1		С(1)10АII-8x24	1	8,0кг
2	"		С(1)10АII-10x24	1	9,53кг
3	"		С10АII-8x21	1	7,07кг
4	"		С10АII-14x21	1	11,41кг
			Материалы на ФМ2		
			Бетон марки 200	3,9	м ³

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А I		А II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ФМ1	3,7	3,7	38,4	38,4	42,1
ФМ2	3,7	3,7	38,4	38,4	42,1

1. Размеры в круглых скобках для расчетной зимней тем-пературы воздуха t_н = -20°С, в квадратных скобках t_н = -40°С.
2. Фундамент ФМ1^а отличается от ф-та ФМ1, наличием только одного бетонного столбика для опирания фунда-ментной балки.

Л.П. Бояренко	К.Ж.	ТП 503-4-34.85	К.Ж.
Н.Конт. Воронков		Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.	
Н.Костя. Елизеев		Производственный корпус	Стальной лист
Л.Спей. Бояренко			р 5
Р.К.ер. Маричева		Фундаменты ФМ1, ФМ2	Листов
С.К.иж. Урванцев		ФМ1 ^а	Листов

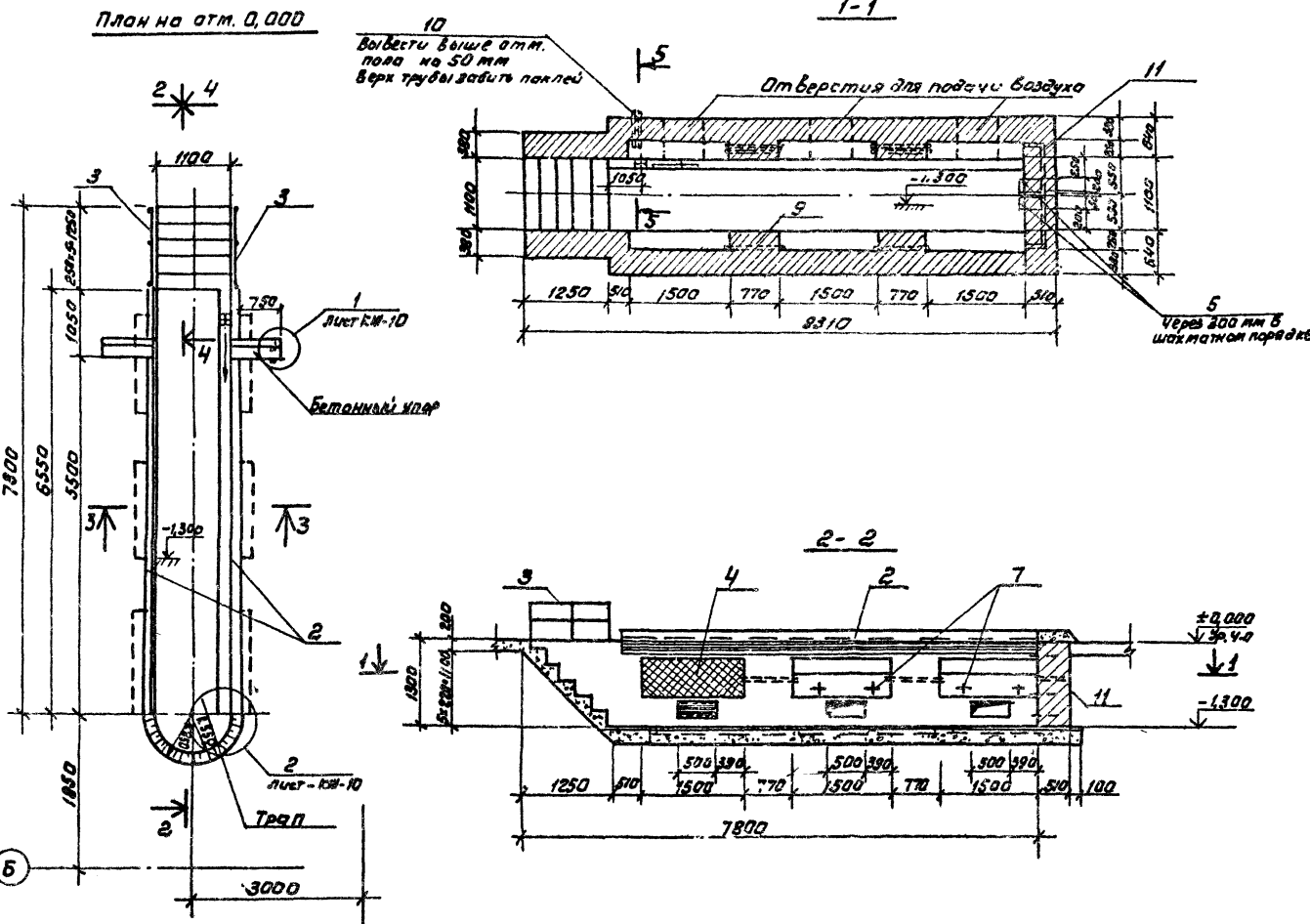
Типовой проект

Альбом 1

Тупой проект

Спецификация элементов ремонтно-осмотровой канавы

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КС-1				
Оборочные единицы и детали				
1	1. 138-10, вып.1	Перемычка ППР-10.125	15	
2	Т.П. -кжи-0400	Ограждение ОП	2	259,0кг
3	Т.П. -кжи-0500	Ограждение ОП2	2	15,5кг
4	Т.П. -кжи-0600	Решетка РШ-1	6	23,0кг
5		Фибра Э-1200 ГОСТ 5781-82	4	1,9кг
6	Т.П. -кжи-0,700	Закладной эл-т МН1	12	0,7кг
7	Т.П. -кжи-0,800	Закладной эл-т МН2	12	0,41кг
8	КЖ-10	Фибра ГОСТ 5781-82 E-500	6	0,14кг
9	"	Труба 25 ГОСТ 3262-75 E-350	5	2,05кг
10	"	Труба 40 ГОСТ 3262-75 E-350	2	3,24кг
11	"	Труба 40 ГОСТ 3262-75 E-2420	1	9,3кг
12	- КЖ-900	Закладной эл-т МН-3	5	7,8кг



1. Стены осмотровой канавы выполняются из глиняного обыкновенного кирпича марки 100, ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50.
2. Внутренние вертикальные поверхности стен облицевать глазурованной плиткой белого цвета.
3. Данный лист см. совместно с листом КЖ-10.

Исполнитель: [Signature]

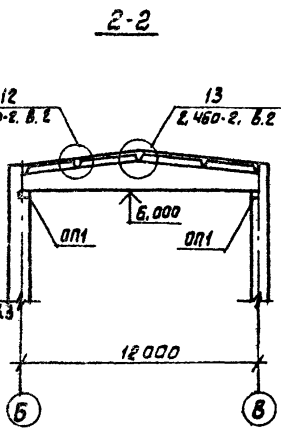
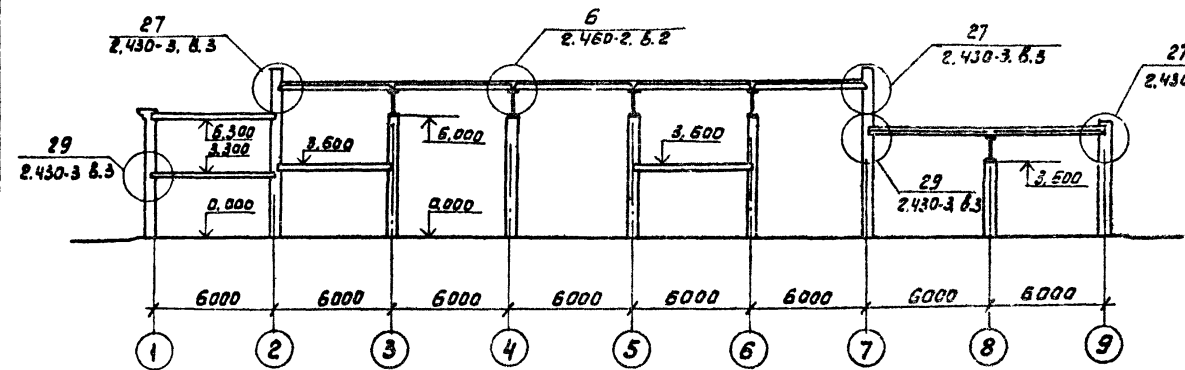
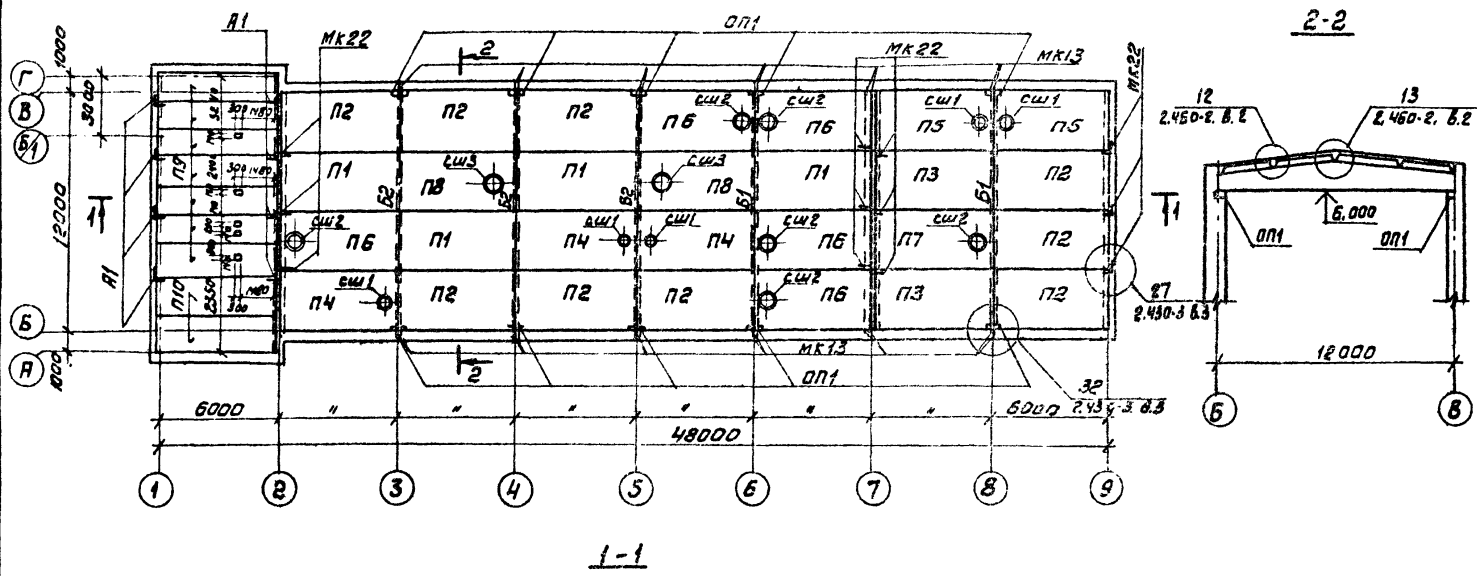
Ген.пр. Богданко [Signature]
 Инженер Воронков [Signature]
 Нач. отд. Блиссев [Signature]
 Инженер Богданко [Signature]
 Рук.гр. Маричев [Signature]
 Инженер Яковлев [Signature]

ТП 503-4-34.85 КЖ
 Зарядк на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стойкой.

Производственный корпус	Стрелка	Листов
	Р	9

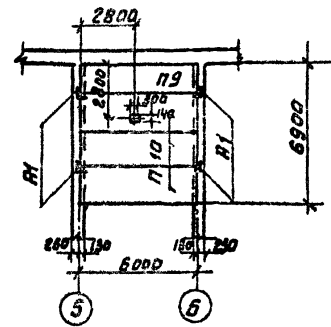
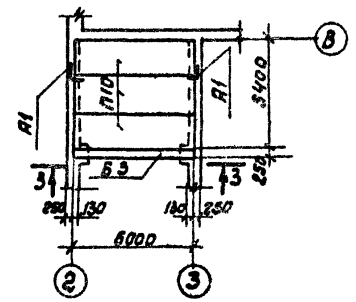
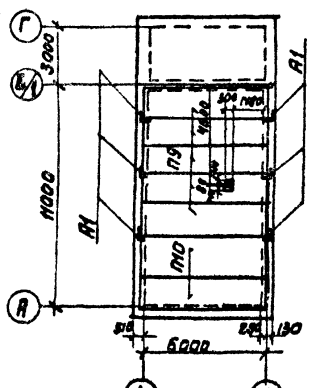
Ремонтно-осмотровая канва КС-1 сечения 1-1, 2-2
 Соловьев Ярослав

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



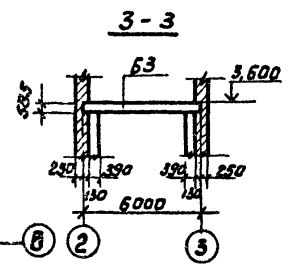
План расположения плит перекрытия

на отм. 3,300 на отм. 3,600 на отм. 3,600



Ведомость деталей

Пос	Эскиз
А1	



Спецификация элементов к схеме расположения

Марка, пос	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
Балки					
Б1	1.462.1-3/80	1БДР12-4А1Р ²	2	4700	
Б2	т.п.	то же - кжу-0100	3	4700	
Б3	гост 24893.1-81	60.п25-14	1		
Плиты					
П1	гост 22701.0-77 гост 22701-5-77	ПГ-2А1Р	4	2150	
П2	То же	ПГ-2А1Р-1	9	2150	
П3	"	ПГ-5А1Р-1	2	2650	
П4	"	ПВ4-2А1Р-1	3	2700	
П5	"	ПВ4-5А1Р-1	2	3300	
П6	"	ПВ7-2А1Р-1	5	2600	
П7	"	ПВ7-5А1Р-1	1	3200	
П8	"	ПВ10-2А1Р-1	2	2900	
П9	1.141-1 вып.59	ПК60-15-8А1Р-7	13	2800	
П10	"	ПК60-18-8А1Р-7	10	3175	
ОП1	ТП	-кжу-0300	Опорная плита ОП1	10	153,7
Стаканы					
СШ1	1.494-24 вып.1	СБ46-1	5	160	
СШ2	То же	СБ76-1	6	320	
СШ3	"	СБ106-1	2	280	
Янкера					
А1	кж 11	Ф10А12 гост 5781-82 с*850	20		
МК13	2.430-3. вып.3	МК13	24		
МК22	То же	МК22	12		

1. Все плиты покрытия привариваются к закладным деталям не менее чем в 3-х точках по всей длине закладных элементов.
2. Для сварки применять электроды типа Э42 по гост 9467-75. Сварные швы hш = 6 мм.
3. Швы между плитами, а также между плитой и стеной тщательно запечатать цементным раствором марки не ниже 100 или бетоном марки не ниже "200".
4. Отверстия ф159 привариваются к плитам по месту не нарушая ребер плит.
5. В наименовании плит по гост 22701.0-77+гост 22701.5-77 последующие цифры обозначают: 1 - наличие дополнительных закладных деталей для крепления плит.
6. В наименовании балок по серии 1.462.1-3/80 последующая цифра означает наличие дополнительных закладных деталей.
7. Янкера защищаются от коррозии слоем цементного раствора.
8. Арматурную сетку для теплозащиты уложить до устройства теплоизоляции на крыше цеха.
9. Узлы (в осях 1-2) затаркированы по серии 2.140-1 вып.1.

ТПП	Босенко		ТП 503-4-34.85 КЖС Гараж на 8 автомашин и тракторов с навесом-стойкой
М.контр.	Варюков		
Масло	Елисейев		
Г.д.спец.	Босенко		
Рук.пр.	Маричева		
Ст.мж.	Черкасова		Производственный корпус.
Привязан:			Студия
Схема расположения балок плит покрытия и			Лист
			Р
			11
			Одно гипролескоз

Альбом 1
 Типовой проект
 согласовано:
 22.08.

Львов, Г.

Тылабай проект

Схема расположения венткамеры П1

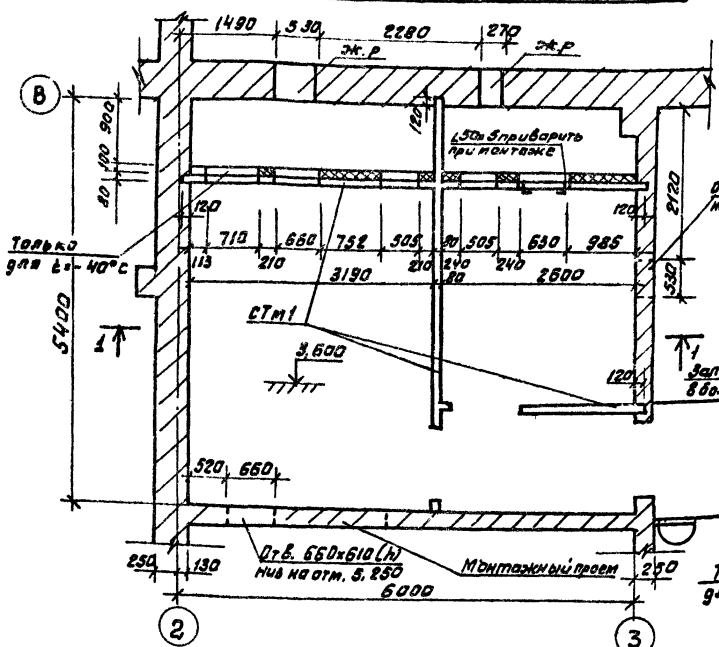
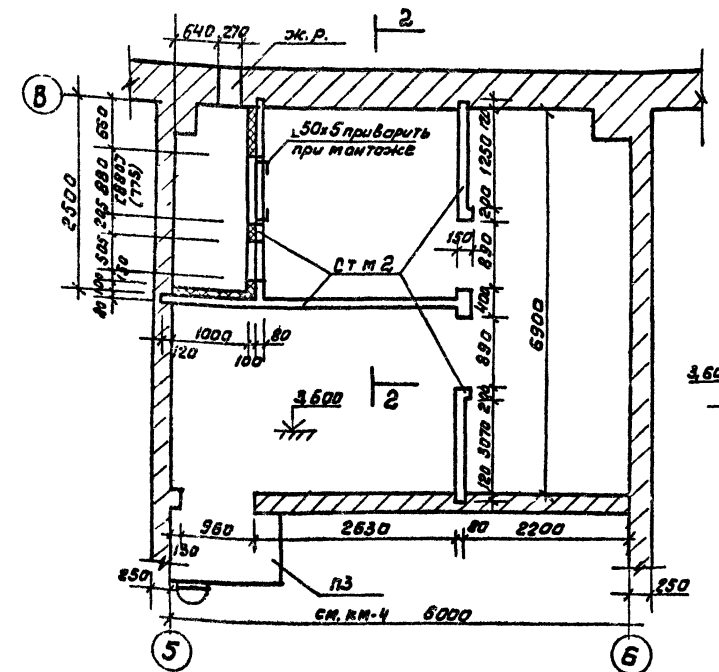
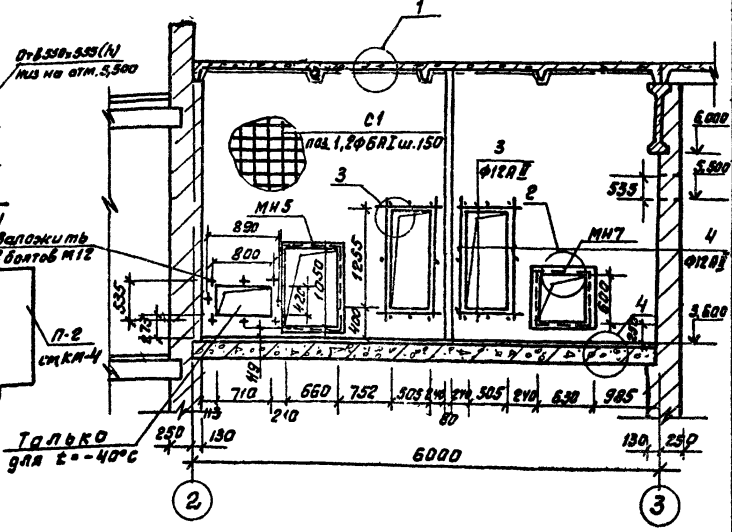


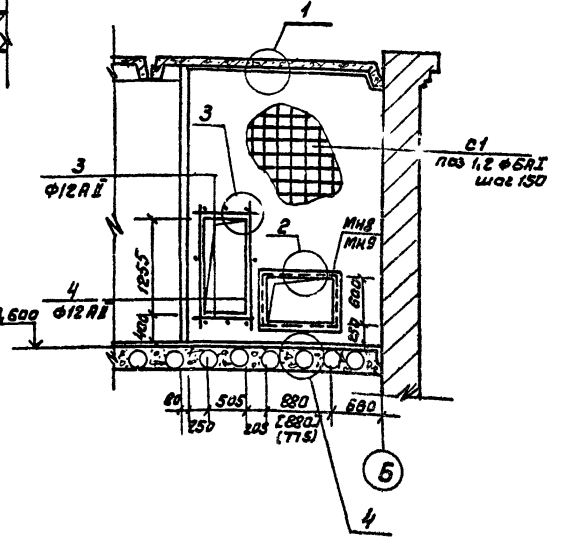
Схема расположения венткамеры П2



1-1



2-2



Спецификация элементов к схемам венткамер П1 и П2

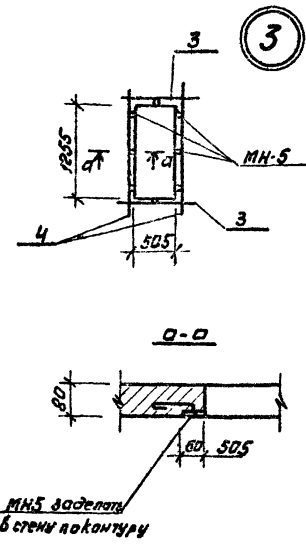
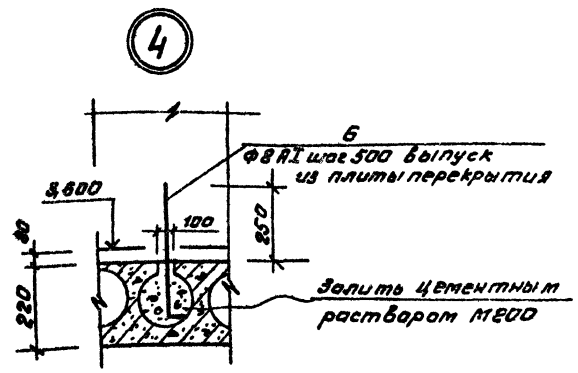
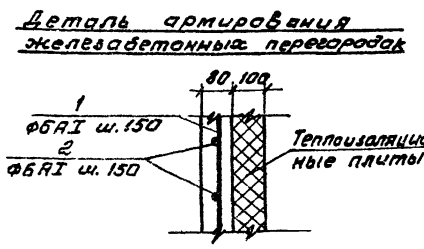
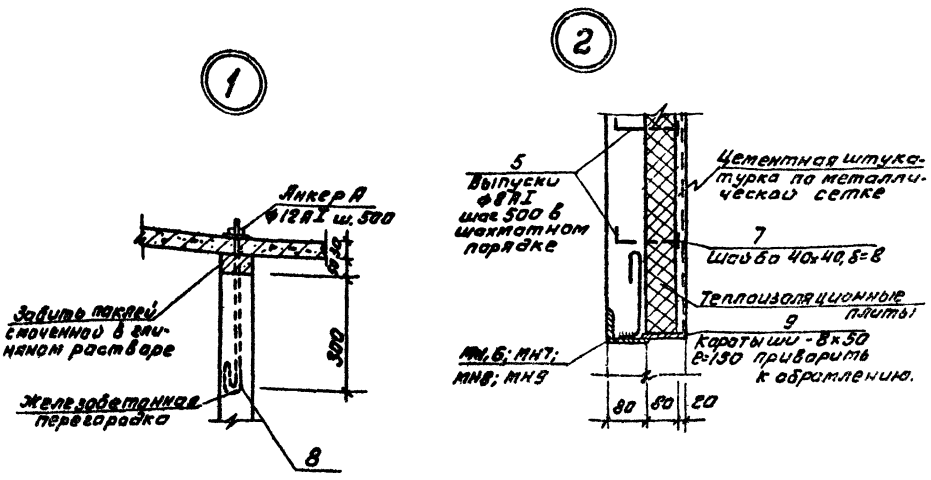
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		<u>Венткамера П1-шт.1</u>			
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
СТ м1	КЖ-12	Стенка монолитная СТ м1	1		
МН6	ТП - КЖУ-1200	Закладное изделие МН6	1	15,4	
МН7	ТП - КЖУ-1200-СБ	Закладное изделие МН7	1	11,2	
поз.7	КЖ-13	Шайба	95		
поз.8	ТП - КЖУ-1000	Янкер А1 (изделие МН4)	27	0,48	
поз.9	КЖ-13	Коротыш	16		
	Гост 3826-82	Сетка проволочная 10-10	172	м ²	
МН5	ТП - КЖУ-1100	Закладное изделие МН5	16	0,65	
		<u>Материалы</u>			
	Гост 10140-80	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты	1,7	м ³	
		<u>Венткамера П2-шт.1</u>			
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
СТ м2	КЖ-12	Стенка монолитная СТ м2	1		
МН5	ТП - КЖУ-1100	Закладное изделие МН5	8	0,65	
МН8	ТП - КЖУ-1200СБ	То же МН8	1	13,7	для t° = -30° - -10°
МН9	ТП - КЖУ-1200СБ	" МН9	1	12,2	для t° = -20°
поз.7	КЖ-13	Шайба	65		
поз.8	ТП - КЖУ-1000	Янкер А1 (изделие МН4)	24	0,48	
поз.9	КЖ-13	Коротыш	8		
	Гост 3826-82	Сетка проволочная 10-10	10,7	м ²	
		<u>Материалы</u>			
	Гост 10140-80	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты	1,1	м ³	

1. Узлы 1-4 см. лист КЖ-13.
 2. Размеры в круглых скобках для t° = -20°C, в квадратных - t° = -40°C.

Пил. Богданко	КЖ
Мастр. Воронков	ТП 503-4-34.85
Нач. отд. Елизаров	гараж на 8 автомашин и 2 тракторов с навесом-стоянкой
Инженер Богданко	Производственный корпус
Рис. эр. Маричев	стадия
Инж. Автоманов	лист
	Р
	12
ИМБ №	Схемы расположения венткамер П1 и П2
	С.О.В. и пр. пр. пр. пр.

Альбом I

Типовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ монолитных стенок СТМ1, СТМ2

Ранг	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				СТМ1		
				Детали		
				Ф6А1 ГОСТ 5781-82		
В.ч		1		ρ = 303600	-	67,4кг
В.ч		2		ρ = 316020	-	70,2кг
				Ф12А1 ГОСТ 5781-82		
В.ч		3		ρ = 1000	2	0,9кг
В.ч		4		ρ = 1750	2	1,6кг
				Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
		5		ρ = 250	60	0,089кг
		6		ρ = 440	27	0,17кг
				Материалы на СТМ1		
				Бетон марки 200	3,63	м ³
				СТМ2		
				Детали		
				Ф6А1 ГОСТ 5781-82		
В.ч		1		ρ = 250800	-	58,7кг
В.ч		2		ρ = 259900	-	57,7кг
				Ф12А1 ГОСТ 5781-82		
В.ч		3		ρ = 1000	2	0,9кг
В.ч		4		ρ = 1750	2	1,6кг
				Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
		5		ρ = 250	60	0,089кг
		6		ρ = 440	24	0,17кг
				Материалы на СТМ2		
				Бетон марки 200	2,97	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса							
	А1		А2			А1		Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2502-72 ГОСТ 103-78					
Ф6	Ф8	Утолщ	Ф12	Утолщ	Ф8	Ф12	Утолщ	Ф10х8	Ф8	Всего			
Венткамера Л1	187,6	14,0	131,6	9,8	9,8	161,4	3,6	9,7	13,3	51,2		5,4	71,9
Венткамера Л2	113,6	10,0	143,6	4,9	4,9	148,5	1,6	8,7	10,3	21,6	2,8	34,7	183,2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	90 L 160
6	80 L 320

ИМП БОСОВЕНКО
Иванов Вадимов
Мочалов Елисей
Лисенко
Рук.гр. Маричева
Шукен Артемьев

ТП 503-4-34.85 КЭС
Сараж на 8 автомашин и 3 трактора в с набеом-стоянкой

Производственный корпус.
Боксы расположения венткамер. Улы 1-4.

Стенд Лист Листов
Р 13

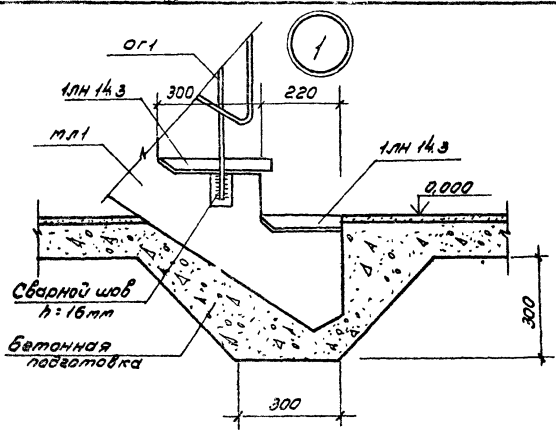
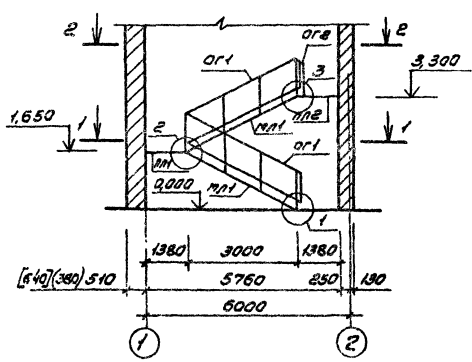
Самоеупрощенное

Прибыль

ИМБН2			
-------	--	--	--

Схема расположения элементов
лестницы в осях 1-2

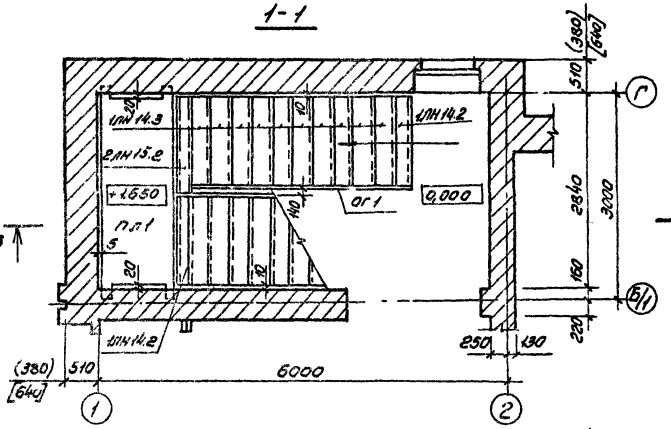
3-3



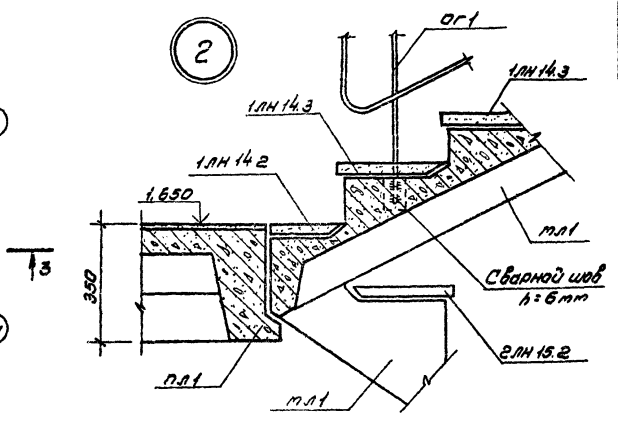
Спецификация к схеме расположения элементов
лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
м.л1	1.251.1-4, Вып.1	Лестничные марши 1.0Н14.3	2	1420	
п.л1	1.252.1-4, Вып.1	Лестничная площадка лпф 28.11-5	1	1100	
п.л2	1.252.1-4, Вып.1	Лестничная площадка лпф 28.11в-5	1	1260	
1.0Н14.3	1.251.1-4, Вып.1	Рядовая проступь 1.0Н14.3	20	38	
2.0Н15.2	"	Верхняя проступь 2.0Н15.2	1	32	
1.0Н14.2	"	Нижняя проступь 1.0Н14.2	2	26	
2.0Н14.2В	"	Крайняя проступь 2.0Н14.2В	1	32	
		Ограждение лестницы			
ог1	1.256-1	ог-33-1	2	38,46	
ог2	1.256-1	Ограждение площадки огп30-1	1	18,80	

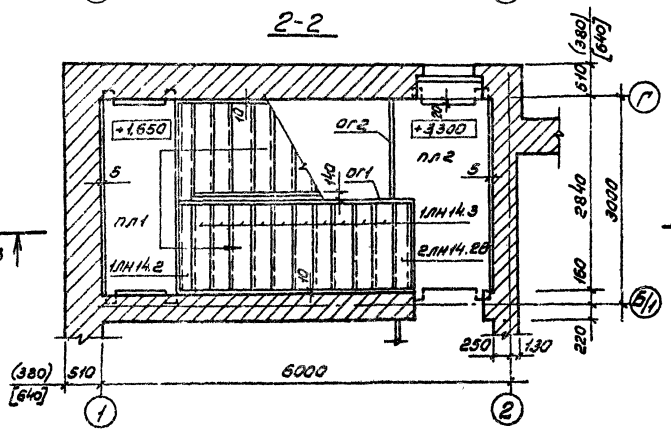
1-1



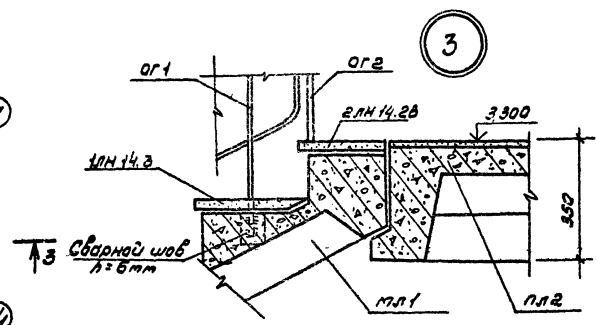
2



2-2



3



1. Накладные проступи укладываются по слою цементного раствора марки 100 толщиной 20мм.
2. Размеры в круглых скобках - для t^н = -20°С, в квадратных - для t^н = -40°С.

Я.Лобан 1

Тильдой проект

Г.И.П.	Богаченко (И.П.)	ТП 503-4-34.85	КН
И.К.М.П.	Богаченко (И.П.)	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой	
И.К.М.П.	Богаченко (И.П.)	Производственный корпус.	Этажи: 1/2/3
И.К.М.П.	Богаченко (И.П.)		а 14
И.К.М.П.	Богаченко (И.П.)	Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2. Узлы 1-3.	Самгипролесхоз

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

Ягодом 2

Т. Ягодом проект

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции, т		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента констр.	Общая масса, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	526246	526244		
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*		L 160x50x4	1	1122	7325	01			0,11	0,11	
		L 180x50x4	2	"	7327	"			0,09	0,09	
			3						Итого		0,20
Швеллер неравнополочный ГОСТ 8281-80		L 80x40x12x25	4	1122	7413	01			0,10	0,10	
			5						Итого		0,10
Гнутый профиль УМТУ в. 130-70		L 90x30x25x3	6	1122					0,05	0,05	
			7						Итого		0,05
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2 ТУ № 1.3023-80	L 25x3	8	1122	2100	01			0,02	0,02	
		L 40x4	9	"	"	"			0,04	0,04	
		L 50x5	10	1122	2100	01					0,002
		L 75x6	11	"	"	"				0,05	0,05
		L 80x5	12	"	"	"				0,16	0,16
		L 100x6	13	"	"	"					0,003
			14							Итого	
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*		-δ=4	15	1122	7133	01			0,20	0,20	
			16						Итого		0,20
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 3803-74		-δ=4	17	1122	7111	01			0,11	0,11	
		-δ=6	18	"	"	"			0,001	0,001	
			19							Итого	
Сталь арматурная класса АІ ГОСТ 5761-82		φ12	20	1122	5111					0,003	
		φ18	21	1122	5111					0,04	
									Итого		0,043
Общая масса металла			22							0,96	
В том числе на подрам	ВСт3кп2		23							0,96	

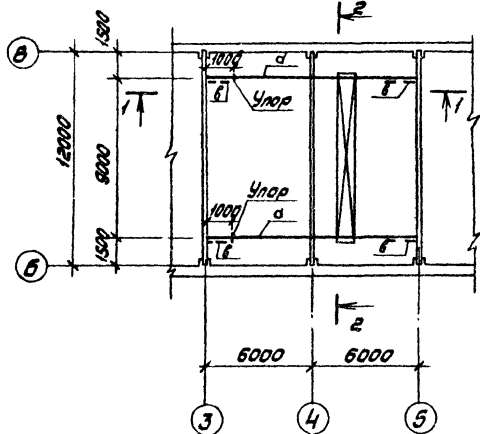
Указания о способе защиты металлоконструкций от коррозии.

1. Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Состав лакокрасочного покрытия: - грунт ПФ-020 ГОСТ 18186-79* - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76
Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый.
1. Для сварных конструкций применяется сталь углеродистая марок ВСтЗкп2 и ВСтЗкп6 по ТУ № 1.3023-80 ГОСТ 380-71.*
2. Монтажные и постоянные болты М12, М16 и М24 нормальной точности по ГОСТ 7798-70.*
3. Расчет конструкции произведен в соответствии со СНиП II-23-81. "Стальные конструкции" Нормы проектирования.
4. Изготовление и монтаж конструкции производить в соответствии со СНиП II-18-75, "Металлические конструкции" и проекта организации работ, разрабатываемого специализированной организацией.
5. Постоянные и временные нагрузки, коэффициенты перегрузки и расчетные сочетания нагрузок приняты по СНиП II-6-74, "Нагрузки и воздействия". Временная нагрузка на лестничные марши и площадки - 4 кПа. Нагрузки на опору под циклоны приняты в соответствии с технологическим заданием.
6. Все заводские соединения стальных конструкций осуществляются на сварке, рекомендуется применение полуавтоматической сварки. При ручной сварке применять электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
7. Монтажные соединения выполняются на болтах М16 нормальной точности и на сварке.

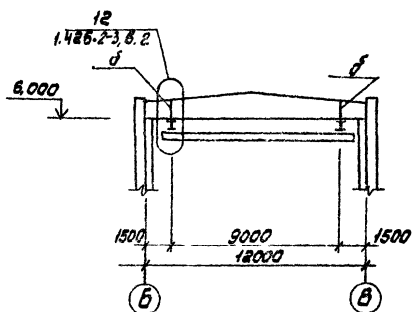
Исполн. Антонов В.В.	Провер. Баранков В.В.	Т.П. 503-4-34.85	КМ
Исполн. Елисеев В.В.	Провер. Бобакко В.В.	Горизонт на ватомашин и в тракторав с навесом-стоянкой	
Исполн. Матвеева В.В.	Провер. Руква Матвеева В.В.	Горизонт на ватомашин и в тракторав	
Исполн. Матвеева В.В.	Провер. Матвеева В.В.	Общие данные (опоминие)	
Исполн. Матвеева В.В.	Провер. Матвеева В.В.	СООБЩЕНИЕ	

Альбом I

Схема расположения балок подвешеного крана
в осях 3-5



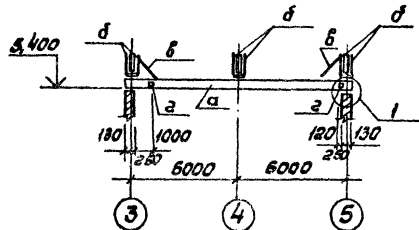
2-2



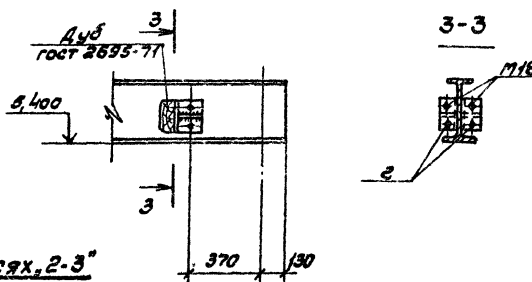
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Усилия			Примечание
	Эскиз	Лоз. Состав	Q, тс	K, тс	M, тс*м	
Элементы пути подвешеного крана в осях 3+5						
а	I	I 36м	5,0	—	—	1450 кг
б	Л	2м L 60x50x3	—	5,0	—	51 кг
в	L	L 63x5 14 400	2,0	3,0	—	58 кг
г	L	L 100x7	—	—	—	5,0 кг
д	I	I 24м	—	—	—	188,4 кг
е	I	I 20	—	—	—	63 кг
ж	L	L 90x8	—	—	—	4,4 кг

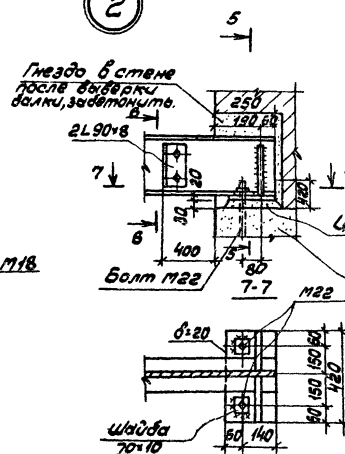
1-1



1



2



3

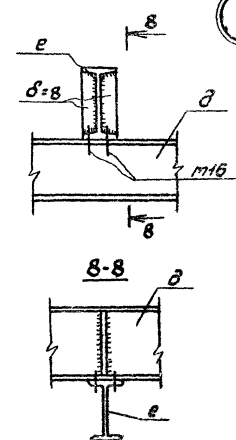
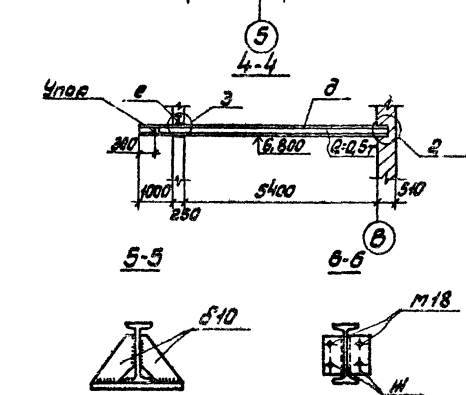
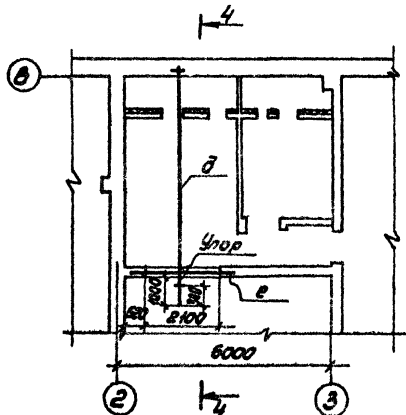


Схема расположения балок мотовельса в осях 2-3



1. Указания по изготовлению монтажу и приемки подвешенных путей ст. серия 1.426.2-3, вып. 2.
2. Сварные швы приняты h=6мм, сварку производить электроды Э42 по ГОСТ 9467-75.

И.П. Антонов	В.И. Воронков	В.И. Востриков	ТП 503-4-34.85	КМ
И.П. Антонов	В.И. Воронков	В.И. Востриков	Гориз. на 8 автоматич. и 8 тракторов с навесом-стойками	Лист 3
И.П. Антонов	В.И. Воронков	В.И. Востриков	Гориз. на 8 автоматич. и 8 тракторов	Лист 3
И.П. Антонов	В.И. Воронков	В.И. Востриков	Схема расположения балок подвешеного крана в осях 3-5. Узлы. Разрезы.	СОЗВИПРОДСХОЗ

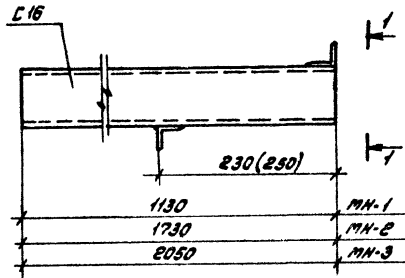
Туполобой проект

С.П. Антонов

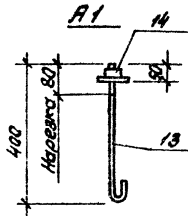
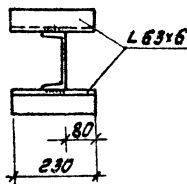
Альбом 1

Технический проект

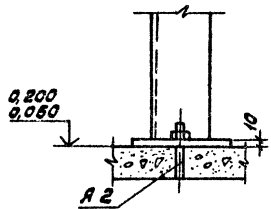
МН-1, МН-2, МН-3



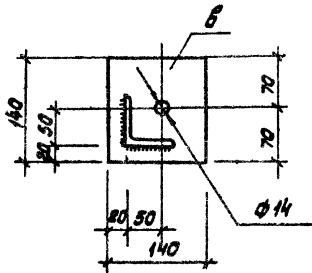
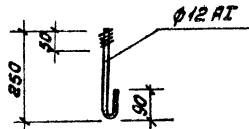
1-1



1



A 2



Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение			Условия			Примечание
	Эскиз	Лаз	Состав	Амс	Амс	Млсм	
Площадка П-3							
п9			1.450.3-3, вып. 2				1шт.
с5			1.450.3-3, вып. 1				1шт.
ск3			1.450.3-3, вып. 2				1шт.
пп1			То же				2шт.
МН-2	С		С 16				26,5 кг
	L		L 63x6				2,6 кг
а	L		- 8x12				1,1 кг
б	L		L 125x10, l=2200				2шт.
в	-		- 10x140, l=140				2шт.
А-2	.		φ12А1, l=350				2шт.
Площадка П-4							
п12			1.450.3-3, вып. 2				2шт.
с3			1.450.3-3, вып. 1				1шт.
ск1			1.450.3-3, вып. 2				1шт.
пп2			То же				1шт.
пп4			" "				2шт.
МН3	С		С 16				31,4 кг
	L		L 63x6				2,6 кг
А-2	.		φ12А1, l=350				2шт.
а	-		- 8x120				1,1 кг
б	L		L 125x10, l=2400				2шт.
в	-		- 10x140, l=140				2шт.

1. Данный лист см. с листом КМ-4.

Гип	Антонов	ТП 503-4-34.85	КМ
Исполн	Воронков	Грамм на ввдтомашин и в тракторов с навесом-стоянкой.	
Нач. отд.	Елизеев	Грамм на ввдтомашин и в тракторов	
Тех. эк.	Богданко	Лист	5
Инж. эк.	Тарачева	Металлические изделия Узел 1.	
Инж. эк.	Антонов	СОЗЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отп. 0,000 и 3,300 с системами В, Г, К, КЗ	
3	Схемы систем В, Г, К, КЗ	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Патронтажный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пиковом расходе		
Хозяйственно-питьевая, противопожарная	15,0	6,548	3,599	2,021	5,75		Из общего расхода воды - 2,0 м³/сут.
Горячее водоснабжение	12,0	0,95	278	0,87			на горячее водоснабжение
Канализация бытовая		4,046	2,929	2,241			
Канализация производств.		1,45	1,45	0,68			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.901-8	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Тех. таб. проект

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ п/п	Наименование потребителя	Классификация	Классификация по СНиП	Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание		
				Режим водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водопровода				Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию					В производственную канализацию	
					м³/сут.	м³/ч	л/с	л/с			м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч
2	Остаточная канализация																
14	Установка для мойки деталей	1	Вода питьев.	2,0	1 раз в сутки	1,0	1,0	1,0	0,28	В.Б. - 200 мг/л М.Б. - 500 мг/л	1 раз в сут.					м. пр. - 20 мг/л в.б. - 70 мг/л	
26	Ванна для заправки деталей в воде	1	1 час	2,0	1 раз в неделю	0,4	0,4	0,4	0,11	следы окислы	1 раз в нед.	0,4	0,4	0,11			следы окислы
45	Диски ленточные	1	2 часа	2,0	2 часа в сут.	0,004	0,008	0,004	0,001		2 часа в сут.	0,008	0,004	0,001			
52	Электрохимический аппарат		2,0	2 часа в сут.	0,72	1,44	0,72	0,2			2 часа в сут.	1,44	0,72	0,2			
	Раковины	3	1 час	2,0							в течение часа	0,75	0,75	0,6			
				Итого		2,598	2,674	1,191				2,598	1,674	0,911	1,450	1,450	0,680

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения окрашиваются масляной краской за глаза, а канализационные сети покрываются кубовским лаком

Технический проект разработан в соответствии с ведомственными нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации здания

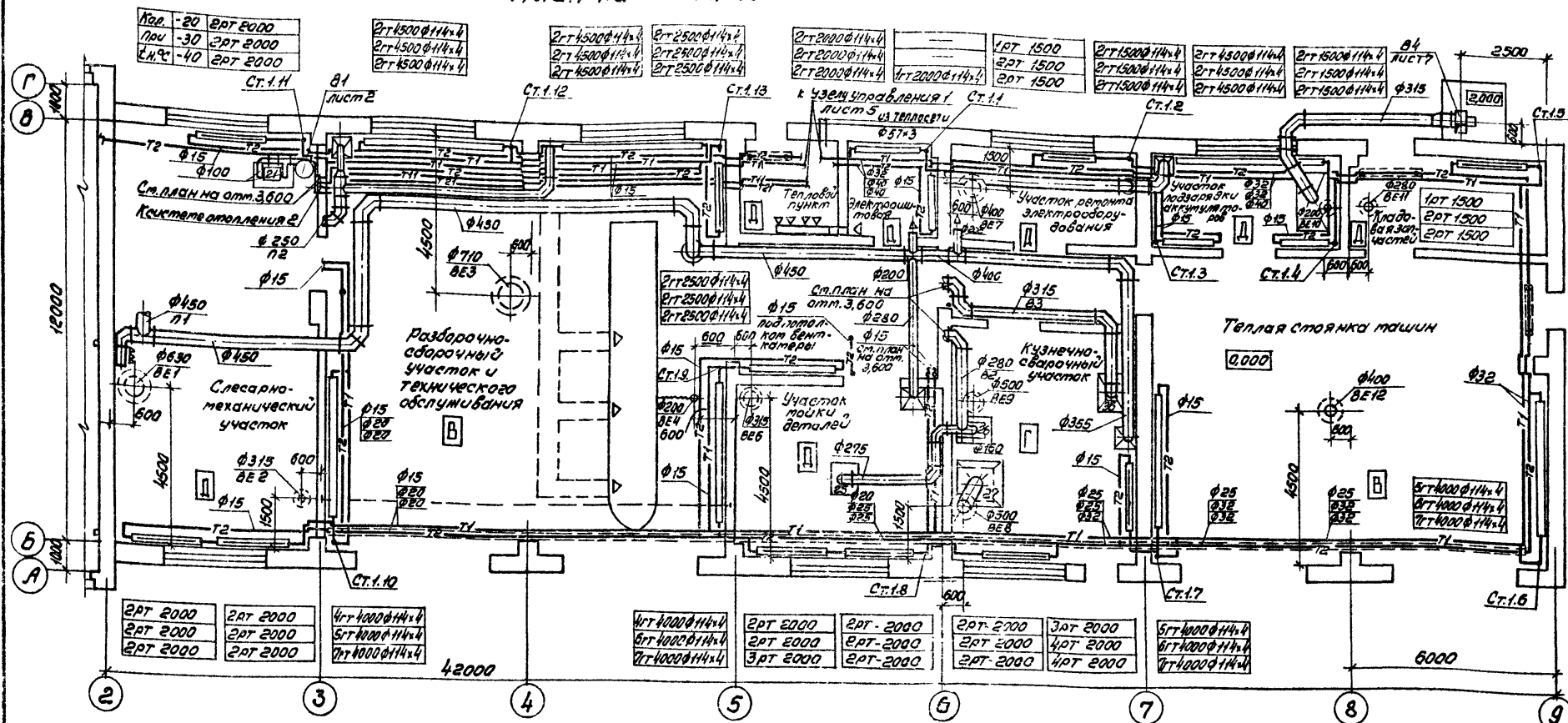
Заведующий проектом *А.И.* 12. Антонов

Привязки		
Шифр	Исполнитель	
И.И. Антонов	В.В. Антонов	
И.И. Антонов	В.В. Антонов	
И.И. Антонов	В.В. Антонов	
И.И. Антонов	В.В. Антонов	
И.И. Антонов	В.В. Антонов	
ТП 503-4-34.85		ВК
Горизонт на водопровод и в трубопровод		Лист 1
Общие данные		Лист 3
		СОЗПРОЕКТБСХОЗ

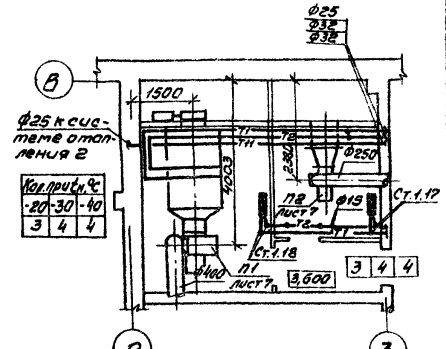
План на отм. 0,000

Альбом I

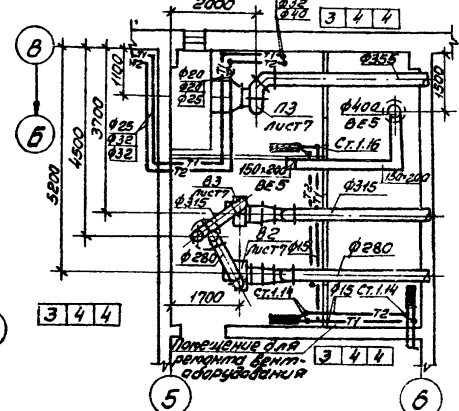
Тиловой проект 503-4-34.85



План на отм. 3,600 между осями 2-3 и 6



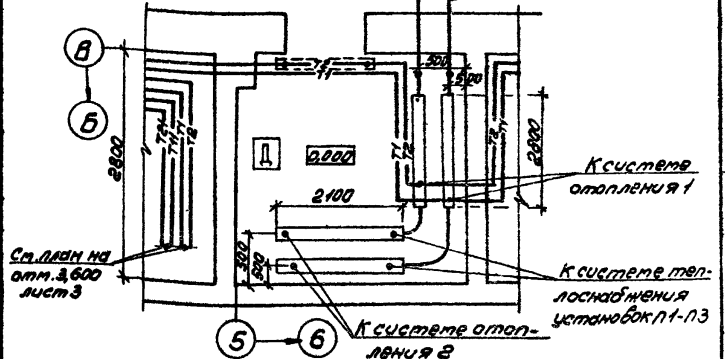
План на отм. 3,600 между осями 5-6 и 8



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса	Обозначение	Применяемые документы	Обозначение системы	Примечание
				На один оборуд.	Всего					
Участок мойки деталей										
14	Установка для мойки деталей	1	Водяные пары	1700	1700	Встроенный отсос	В2			
Слесарно-механический участок										
21	Настольный заточный станок	1	Пыль металлическая	500	500	Зил 900М	В1			
Участок подзарядки аккумуляторов										
44	Щит для зарядки аккумуляторов	1	Водород, пары электролита	2160	2160	Щкаф вытяжной	В4			
Кузнечно-сварочный участок										
36	Топка для электросварочных работ	1	Газы, дым, окись марганца	2100	2100	Встроенный отсос	В3			
26	Ванна для заправки деталей	1	Водяные пары	750	750	Щкаф вытяжной	В2			
27	Горн кузнечный на топливо	1	Газы от сгорания металла, угля	2500	2500	Зона с выхлопными трубами	В2В8			
2	Синтез газов вмя	1	Газы, от сгорания топлива	100	100	Щкаф вытяжной	ВН-2			

План на отм. 0,000 между осями 5-6 и 8



Согласовано: [Signature]

Инженер	Иванов	И.И.
М.п. (подпись)	Иванов	И.И.
Инженер	Смирнов	С.С.
Инженер	Березин	Б.Б.
Инженер	Корнилов	К.К.
Инженер	Лаврук	Л.Л.
Ст. техн.	Иванов	И.И.

ТП 503-4-34.85

Тарам на 8 автомашин и 8 тракторов с навесно-стоянкой.

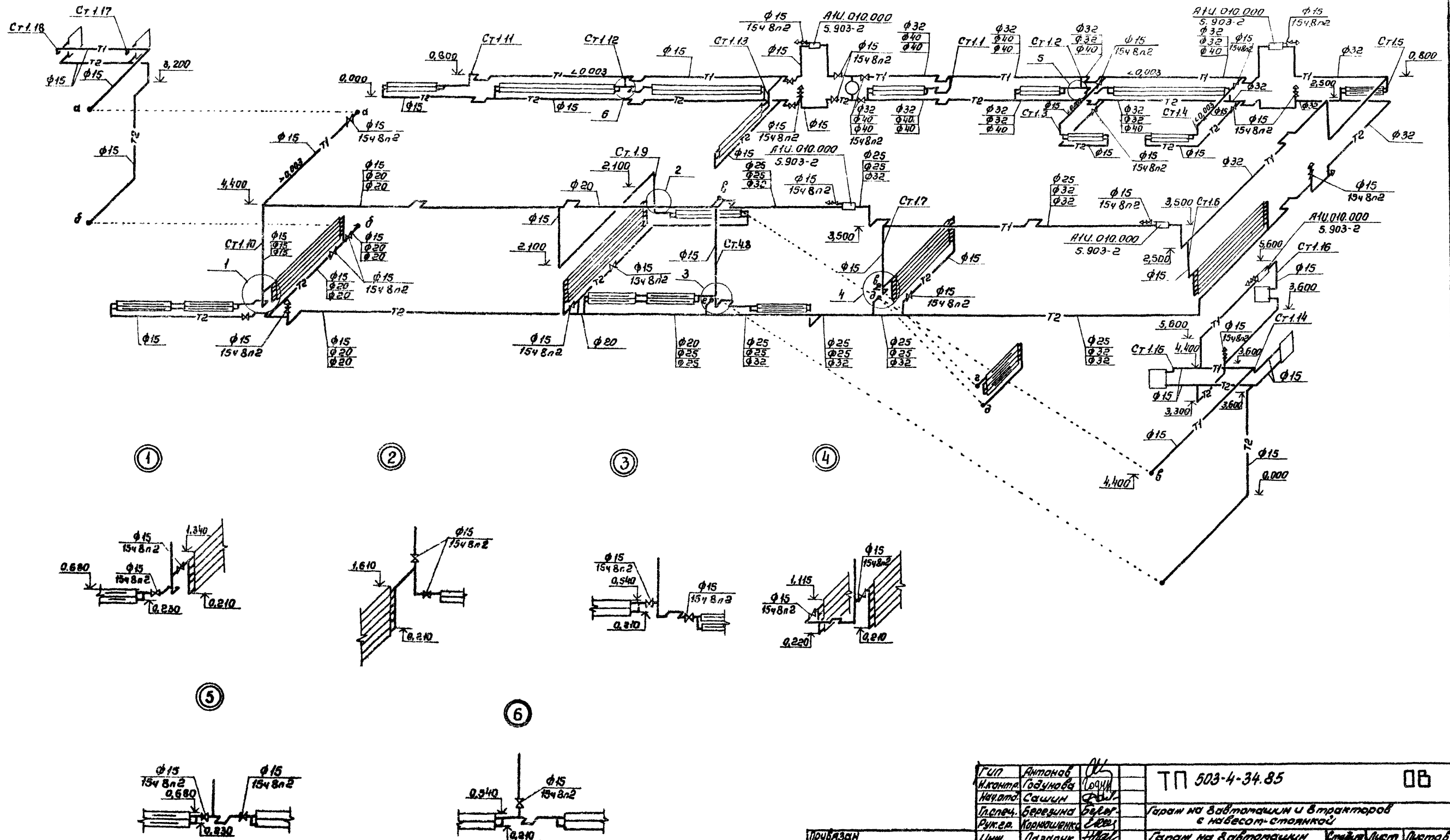
Тарам на 8 автомашин и 8 тракторов

План на отм. 0,000. Таблица местных отсосов.

Лист	3
------	---

СООЗГИПРОБСХИЗ

Схема отпления 1



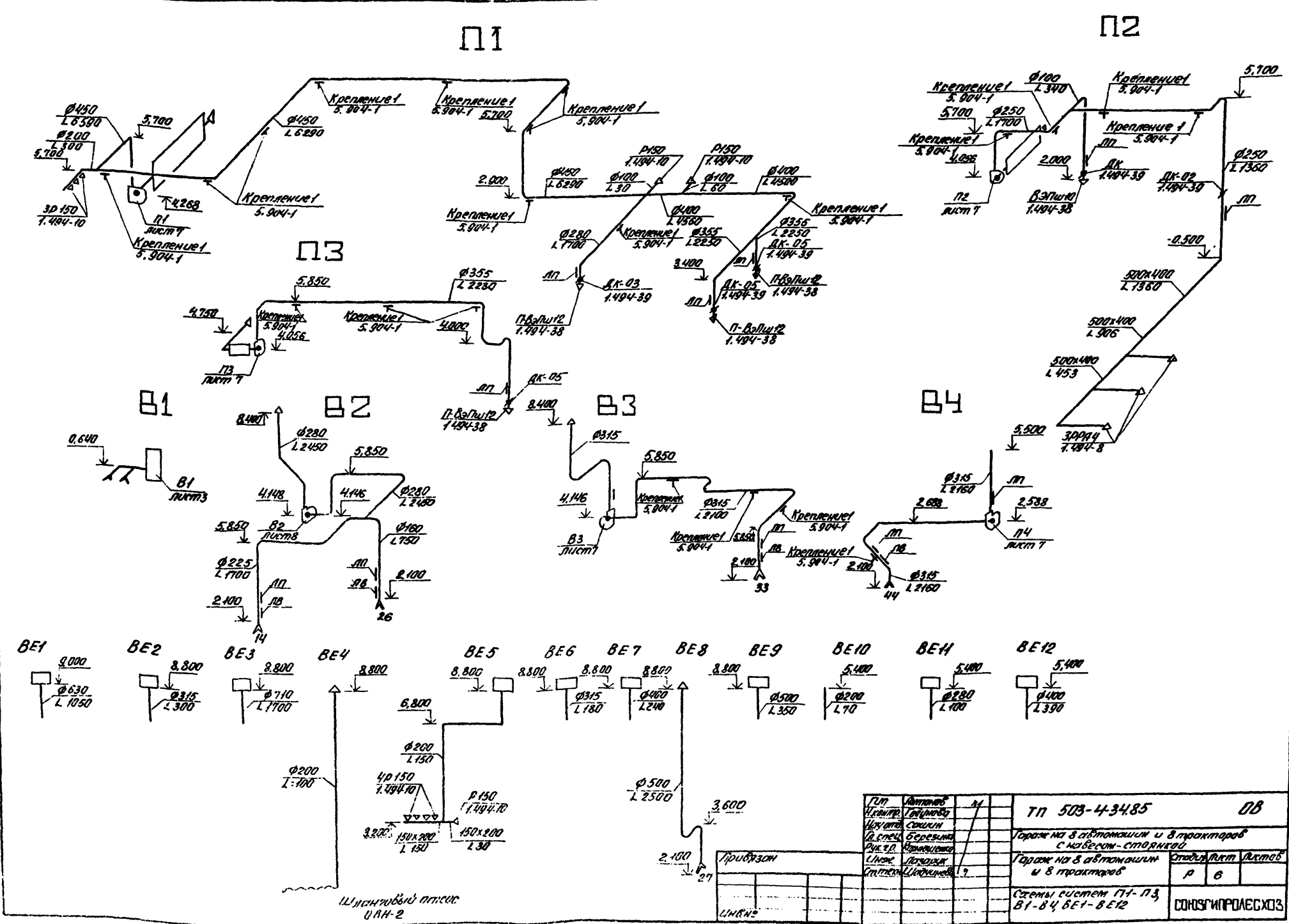
Антон I

Тунбоб проект 503-4-34.85

Ген. Антон I	Инж. Антонов	Инж. Антонов	ТП 503-4-34.85	ОВ
Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Гаран на ватташкин и в тракторов	с навесом-стойкой
Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Гаран на ватташкин	и в тракторов
Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Станция	Лет
Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Р	4
Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Схема системы	отпления 1
Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	СОЮЗГИПРОТЕХОЗ	

Листов I

Типовой проект 503-4-34.85



ПМ	Антонов	И	7П 503-4-34.85	08
Клементь	Лопухов			
Мельник	Селин		Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стойками	
Иванов	Березина		Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов	
Рыков	Королева		Сталь	Лист
Сидоров	Лаврова		Р	В
Степанов	Шарникова		Системы систем П1-П3, Б1-Б4, БЕ1-БЕ12	
Привязан			СОУСКИПРОЛЕКХОЗ	

Копия чертежа в БЗ: с. 20. 1-1

Листов I

Титулов проект 503-4-34.85

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>П1 (ЭЛК-10 левое исполнение без фильтра и рециркуляции)</u>			
п1.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентилятарный АЭ100-2а, компл.: 1	1	120	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 НЗ исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель АЭ90ЛН 1420 об/мин, 2,2 кВт			
п1.2	5.904-12, вып. 1-1	Секция соединительная А1А180000	1	237	
п1.3	5.904-12, вып. 1-15	Секция калориферная А1А180.000-02 однократная с калорифером КВСЯЮ-П $t_n = -30^{\circ}C$	1		
п1.4	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная А1А223.000	1	132,9	
п1.5	Вентиляционный вен. тилитарный завод	Защелка утепленная КВ3600*1000*2 с исполнителем механич. тип МЭ0-16/25-0,254	1		
п1.6	5.904-15, вып. 1-Н	Привод утепленный закланки, вынесенный в стальное помещение А14 М036.000 $t_n = -40^{\circ}C$	1	79,3	
п1.7	5.904-5	Вставка гидная ВВ-20	1	6,76	
п1.8	5.904-5	ВН-13	1	5,02	
п1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 125*0,5	1	32,6	

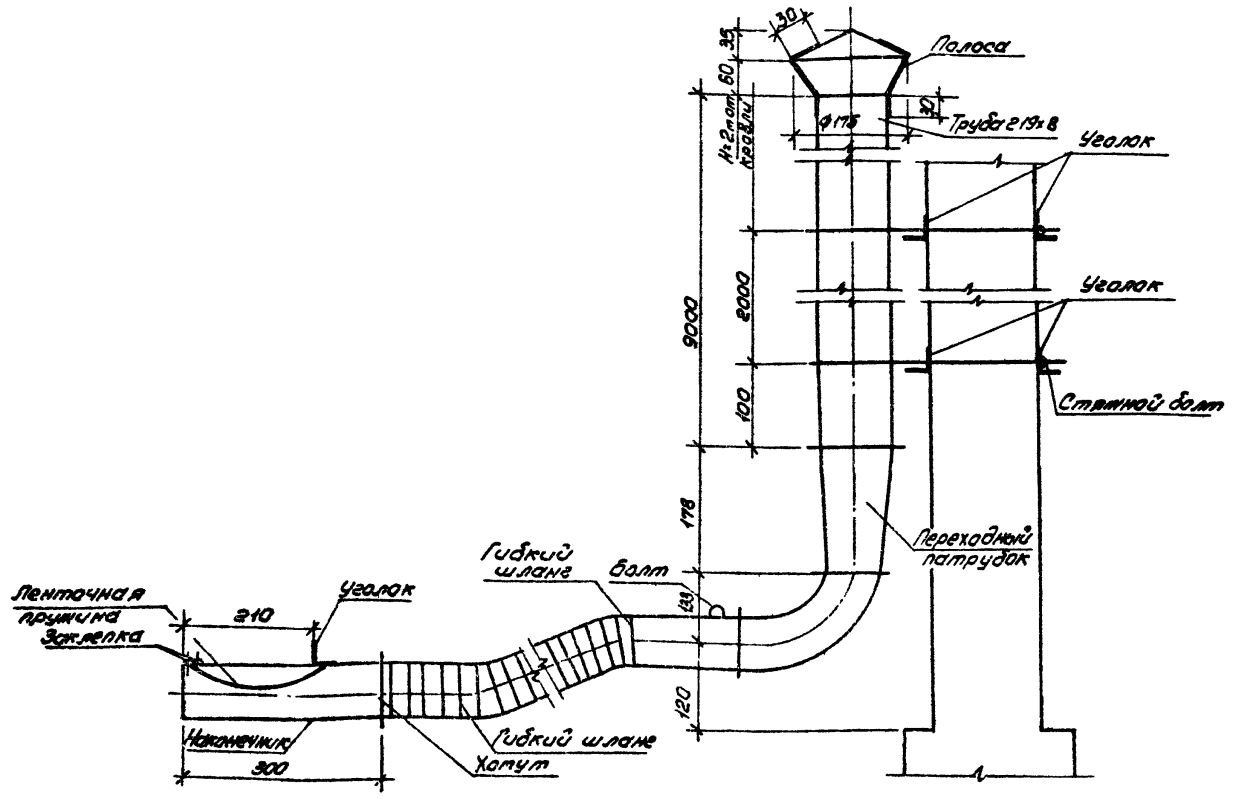
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>П2</u>			
п2.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентилятарный АЭ2095-2, компл.: 1	1	45,0	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 НЗ исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель АЭ80Л2, 2860 об/мин, 1,5 кВт			
п2.2	5.904-5	Вставка гидная ВВ-18	1	3,45	
п2.3	5.904-5	ВН-11	1	3,3	
п2.4	Учреждение Я1-61/4	Калорифер КВСЯБ-П ГОСТ 7801-80 $t_n = -30^{\circ}C$	2	56,2	
п2.5	1494-25	Подставка под калорифер тип I	8	0,8	
п2.6	1494-27, вып. 5	Клапан утепленный 675*1094 (Н)	1	32,0	
п2.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 125*0,5	1	33,6	
		<u>П3</u>			
п3.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентилятарный АЭ2095-2, компл.: 1	1	45	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 НЗ исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель АЭ80Л2, 2860 об/мин, 1,5 кВт			
п3.2	5.904-5	Вставка гидная ВВ-18	1	3,45	
п3.3	5.904-5	ВН-11	1	3,3	
п3.4	Учреждение Я1-61/4	Калорифер КВСЯБ-П по ГОСТ 7801-80 $t_n = -30^{\circ}C$	1	74,9	
п3.5	1494-25	Подставка под калорифер тип I	4	0,8	
п3.6	1494-27, вып. 5	Клапан утепленный 675*1094 (Н)	1	32,0	
п3.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 125*0,5	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>В2</u>			
В2.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентилятарный АЭ105-1, компл.: 1	1	85	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 НЗ исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель АЭ114 1370 об/мин, 0,55 кВт			
В2.2	5.904-5	Вставка гидная ВВ-19	1	5,13	
В2.3	5.904-5	ВН-12	1	4,12	
		<u>В3</u>			
В3.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентилятарный АЭ100-1, компл.: 1	1	85	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 НЗ исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель АЭ114 1370 об/мин, 0,55 кВт			
В3.2	5.904-5	Вставка гидная ВВ-19	1	5,13	
В3.3	5.904-5	ВН-12	1	4,12	
		<u>В4</u>			
В4.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор радиальный с повышенной защитой от искробразования В-Ц4-70 Ц1-01 Н4 исполнение 1, положение 10°	1	62,5	
В4.2		Электродвигатель АЭ116, 915 об/мин, 0,37 кВт			
В4.3	5.904-5	Вставка гидная ВВ-19	1	5,13	
В4.4	5.904-5	ВН-12	1	4,12	

Уч. 1	Инт. 1	Лист 1	Т П 503-4-34 85	06
А.Контр. 1	С.Контр. 1	С.Контр. 1		
М.Контр. 1	С.Контр. 1	С.Контр. 1	Гаран на в/б. автомашин и в тракторов с мобсаж-станцией	Лист 8
П.Контр. 1	С.Контр. 1	С.Контр. 1		
С.Контр. 1	С.Контр. 1	С.Контр. 1	Гаран на в/б. автомашин и в тракторов	Лист 8
С.Контр. 1	С.Контр. 1	С.Контр. 1	Спецификация аттестованно-вентиляционных установок.	СОЗГИПРОАЭСХОЗ

Альбом I

Туповой проект 503-4-34.85



Г.С.П.	И.Конт.	Нач.пр.	И.С.П.	Лист	Листов
И.Конт.	Сашин	Сашин	Сашин	Р	2
И.С.П.	Березина	Сашин	Сашин	Листов	Листов
Руч.зв.	Корюшенин	Сашин	Сашин	Р	4
С.И.И.	Лазарук	Сашин	Сашин	Листов	Листов
С.Т.И.	Щедринев	Сашин	Сашин	Листов	Листов

Привязан

И.И.И. №

Т.П. 503-4-34.85

ОВН-2

Шланговый отсос.

Чертеж общего вида.

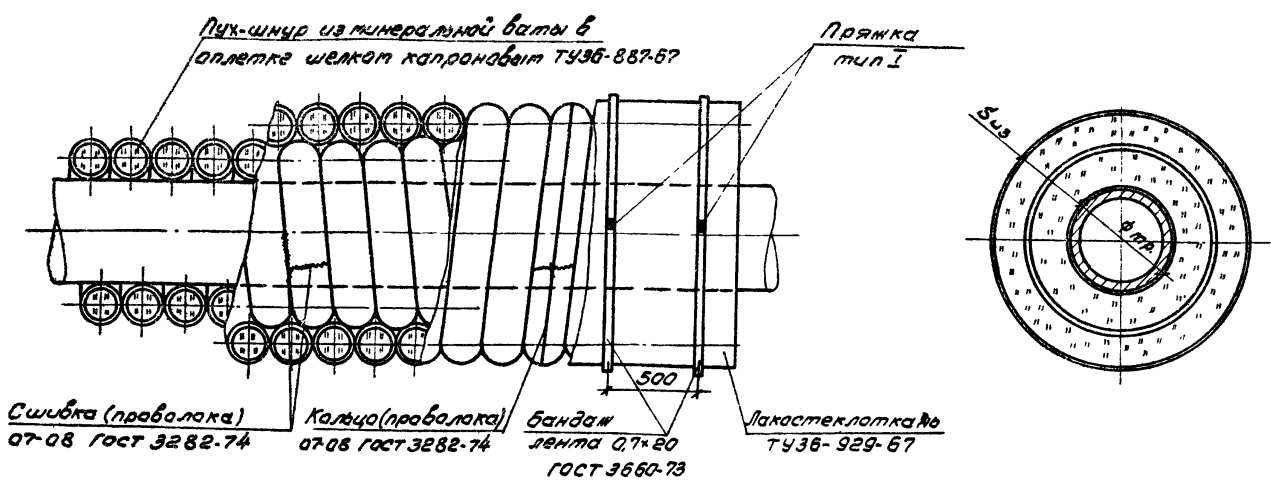
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировано с оригинала

Формат А3

Альбом I

Туповой проект 503-4-34.85



Места прокладки трубопроводов	Температура теплоносителя t°	Диаметр трубопровода ф	Толщина изоляции Suz
В канале производственных помещений	70°	15	40
		20	40
		25	40
		32	40
В канале бытовых помещений	70°	15	40
		20	40
Производственное помещение	150°	20	60
		25	60
		32	60
		40	60

Пух-шнур укладывают в один или несколько слоев до заданной толщины изоляции и закрепляют проболочными кольцами в начале и в конце трубопровода, а также у фланцевых соединений. Концы отдельных изделий в оплетках сшивают проболокой и стеклотканью, а при отсутствии оплетки закрепляют проболочными кольцами.

По поверхности изоляции укладывают лакостеклоткань.

Изоляция применяется для трубопроводов диаметром до 57x3.

Окраска масляной краской.

Г.С.П.	И.Конт.	Нач.пр.	И.С.П.	Лист	Листов
И.Конт.	Сашин	Сашин	Сашин	Р	4
И.С.П.	Березина	Сашин	Сашин	Листов	Листов
Руч.зв.	Корюшенин	Сашин	Сашин	Р	4
С.И.И.	Лазарук	Сашин	Сашин	Листов	Листов
С.Т.И.	Щедринев	Сашин	Сашин	Листов	Листов

Привязан

И.И.И. №

Т.П. 503-4-34.85

ОВН-3

Конструкция теплоизоляционная.

Чертеж общего вида.

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировано с оригинала

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта э.м.

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	Планы на отп. 0,000; 3,300 и 3,600	
4	Схема принципиальная питающей и распределительной сети	
5	Схема принципиальная распределительной сети	
6	Спецификация к листу э.м-3	
7	Схема управления зарядным устройством	

Условные обозначения не предусмотренные ГОСТ 2.734-78*

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Ящик с 3 ^{1/2} полюсным рубильником	
2	Электронатребатель	
3	Комплекты поставляемая пусковая аппаратура	
4	Штепсельная розетка для открытой установки двиполюсного исполнения с заземляющим контактом	
5	Ящик с 2 ^{1/2} и 3 ^{1/2} полюсным рубильником и штепсельным разъемом	
6	Трос и канцелярское его крепление	

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

Главный инженер проекта Антонов

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводные документы	
4.407-235	Установка однопольных ящиков с рубильниками, автоматом, кнопкой пке, пк и сигнальных аппаратов	
4.407-219	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и тахоп.т.б.б. (исполнение ТР30)	
5.407-33	Установка магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ТР30) и тахоп.т.б.б.:	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и тахоп.т.б.б.:	
5.407-7	Устройство комплектных гидр. тахоп.т.б.б. к электропанелям	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
Лист IV	э.м. со	Спецификация оборудования
Лист V	э.м. вт	Ведомость потребности в материалах
Лист I	э.м. 1	Ведомость объемов электромонтажных работ
Лист I	э.м. 1	Ведомость изделий ТЭЗ
Лист I	э.м. 1	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий ТЭЗ
	э.м. 1	Ведомости

Общие указания

Электрооборудование, сварочный трансформатор включаются на 380В, однофазные нагревательные приборы - на 220В. Для цепей управления используется напряжение 220 В и 380В. Пускатели с катушкой на 220В отмечены в расчетной схеме.

Питающая сеть выполняется кабелем АБВГ с прокладкой по стенам на скосах на высоте 3,4м.

Распределительная сеть предусмотрена кабелем АБВГ открыто по стенам и проводом АПВ в пластмассовых трубах в подвешенном положении.

Для подключения электрооборудования на виброосновании используются кабели и провода с медными жилами, для первичных механизмов - гибкий кабель КРПГ.

Монтаж электроустановок должен быть выполнен с учетом требований СНиП III-33-76*.

В случае питания гаряча по воздушной линии на вводе электросети в здание нулевой провод сети следует присоединить к повторному заземлению с общим сопротивлением растеканию заземлителей более 10 Ом (ПУЭ-76 I-7-64).

Для молниезащиты вентсистемы В4 предусмотрен наружный заземлитель с импедансным сопротивлением не более 10 Ом. Электроды заземления выполнить из круглой стали ф10мм, длиной 5м. Количество уточнить при привязке проекта. Магистраль зануления гаряча присоединить к наружным заземлителям и нулевому проводу питающей сети. Монтаж заземления и зануления выполнить в соответствии с Инструкцией СН 102-76.

		Приблизно	
Уч. №			
С.п. Антонов	М.п. Антонов	Т.п. Антонов	Э.м. Антонов
Н.п. Антонов	Е.п. Антонов	С.п. Антонов	Р.п. Антонов
И.п. Антонов	К.п. Антонов	Л.п. Антонов	З.п. Антонов
О.п. Антонов	Ф.п. Антонов	Х.п. Антонов	Ц.п. Антонов
Ч.п. Антонов	Ш.п. Антонов	Щ.п. Антонов	Ъ.п. Антонов
Ы.п. Антонов	Э.п. Антонов	Ю.п. Антонов	Я.п. Антонов
ТП 503-4-34.85		ЭМ	
Гаряча на 8 тракторов и ватомашин с навесом-стоянкой			
Производственной корпус		Лист	Лист
		Р	1 7
Общие данные (Начало)		СОЗУПРОЕКС.ХЗ	

Листом I

Типовой проект 503-4-34.85

Лист № 1

Расчет электрических нагрузок

№ п/п	Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников в рабочих резервах	Установленная мощность, по действующим К. п. в. ч. кВт		m	Кн	Средняя мощность за максимальную завышенную ставку	Средняя мощность за максимальную завышенную ставку	Максимальная нагрузка	Полная нагрузка	I _п - пиковый ток	Средняя мощность за выделенную ставку	
			Р _н	Р _з									Р _п = К _п · Р _н
			Р _н	Р _з	К _п	К _н	Р _п = К _п · Р _н	Q _п = K _п · Q _н	Р _п = К _п · Р _н	Q _п = K _п · Q _н	S _п = √(P _п ² + Q _п ²)	I _п - пиковый ток	
1	Станки	3	0,25-5,5	10,67		0,14	0,5	1,5	2,5				
2	Кран-балка	1	—	5,7		0,1	0,5	0,6	1,0				
3	Пресс	1	—	2,2		0,2	0,8	0,4	0,3				
4	Стена, зарядное устройство	2	2,2-2,4	4,6		0,4	0,65	1,8	2,1				
5	Точильные установки	8	4-6,4	46,4		0,4	0,9	18,6	9,0				
6	Сварочный трансформатор 380В	1	—	12,5		0,2	0,4	2,5	5,7				
	Итого паз. 1-6	16	0,25-6,4	82,07	> 3	0,31	0,77	25,4	20,7	14	1,44	36,6	29,7
7	Вентиляторы, компрессор	9	0,37-2,2	10,11		0,65	0,8	6,6	5,0			6,6	5,0
8	Электронагреватели	3	1,35-4,0	8,35		0,5	0,95	4,2	1,4			4,2	1,4
9	Электроосвещение гаража рабочее			11,94		0,8	0,8	9,6	4,6			9,6	4,6
10	Электроосвещение гаража эвакуационное			1,7		1	0,2	1,7	0,8			1,9	—
	Итого паз. 1-10	28		114,17			0,63	47,5	32,5			38,7	32,5
11	Навес-стеллаж (эл. оборудование и освещение)	1		4,27			0,284	3,9	1,9			6,5	3,8
	Итого паз. 1-11	29						51,4	34,4			62,6	34,4
	Конденсаторная установка	1							-25				
	Всего на вводе	30	0,25-6,4	118,54		0,43	0,28	51,4	9,4			62,6	24
							0,18					98	182
													69600

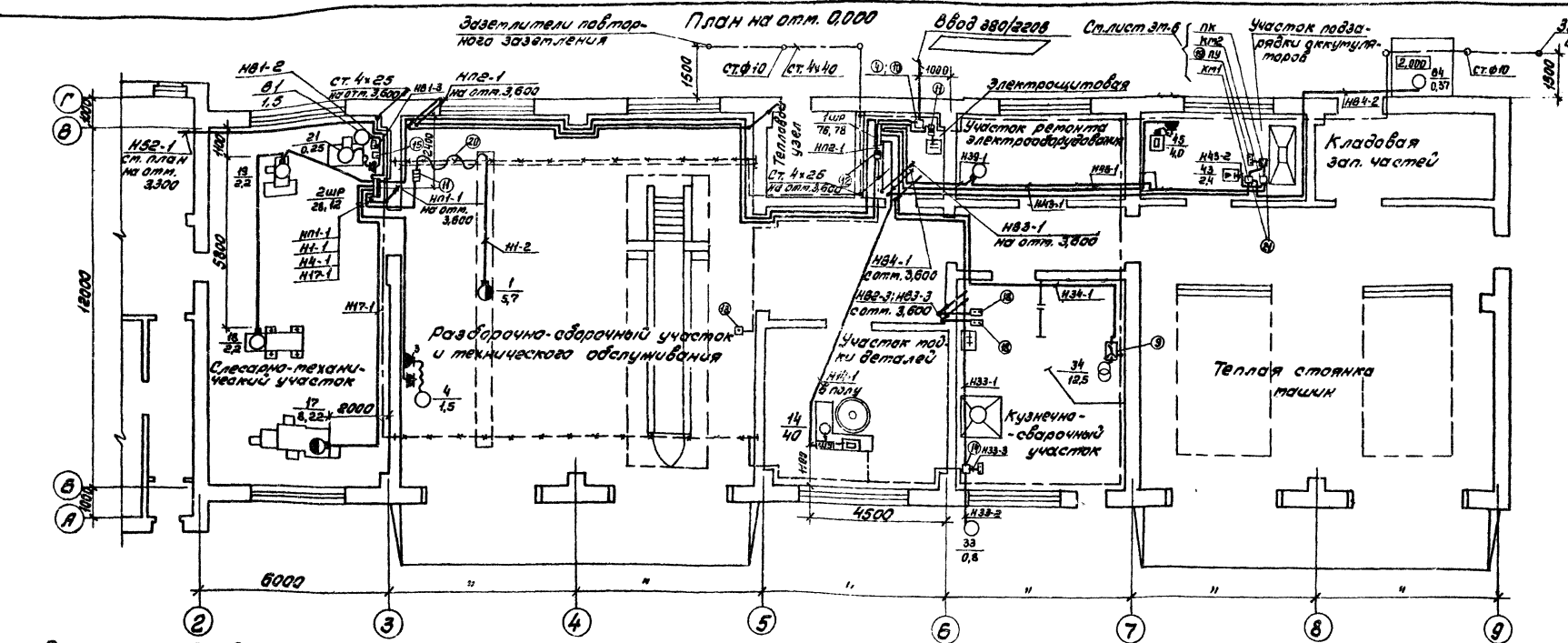
Типовой проект 503-4-34.85

Исполн. Антонов	Провер. Петрушин	Исполн. Бусарев	Исполн. Рязанцев	Исполн. Рязанцев
ТП 503-4-34.85		ЭМ		
Гараж на 8 автомашин и в тракторной с навесной стеллажом				
Производственный корпус			Станция	Лист
Общие данные (окончание)			Р	2
СНТЭИПРОБСХОЗ				

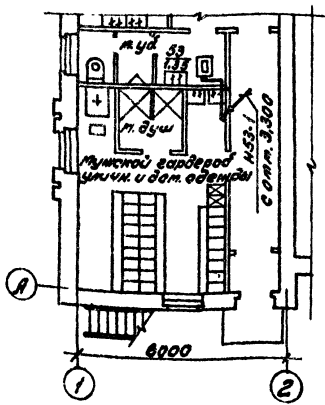
А. Яковлев

Телев. проект 503-4-34.85

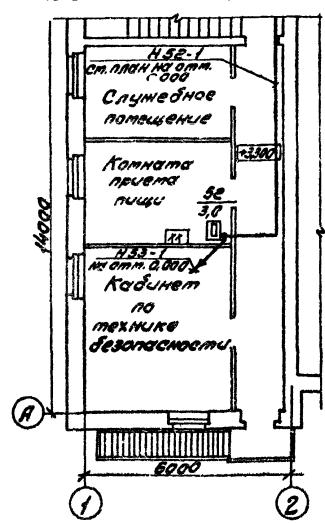
Заземлители повторного заземления План на отм. 0,000 ввод электроов Ст. лист 3т. в пк Участок разрядки аккумуляторов Заземлители вентиляционной системы



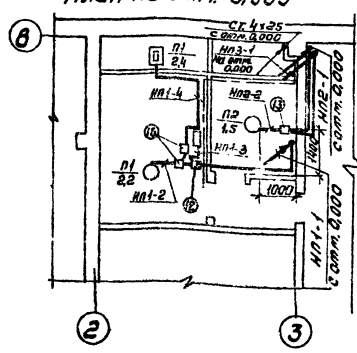
План на отм. 0,000



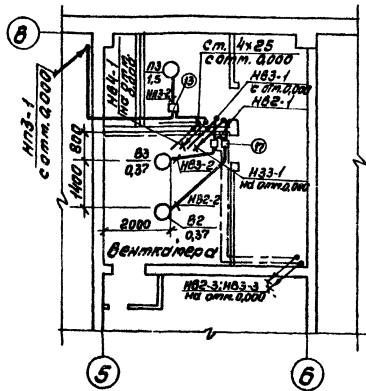
План на отм. 3,300



План на отм. 3,600



План на отм. 3,600



И. Яковлев	В. Петухов	М. Яковлев	ТП 503-4-34.85	ЭМ
И. Яковлев	В. Петухов	М. Яковлев		
И. Яковлев	В. Петухов	М. Яковлев	Гаран на ваг. машин и в. тракторов с навес. станкой	
И. Яковлев	В. Петухов	М. Яковлев	Производственный корпус	Р 3
И. Яковлев	В. Петухов	М. Яковлев	Планы на отм. 0,000; 3,300 и 3,600.	СОБЭТИПРОДСХДС

Листов 1

Табель номер 503-4-34.85

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	ТУ16.530.199-77	Электрооборудование Конденсаторная установка УК2-038-3043 380В, 50Гц, 50ГД Шкаф силовой	1		
2	ТУ16-536.506-76	ШРН-73504-2243 с рубильником 400А на вводе и 8 предохранителями нпне-60 с плавкой вставкой 40А-1шт. 25А-1шт. 20А-1шт. 16А-2шт. 10А-3шт.	1		
3	ТУ16-536.506-76	То же, ШРН-73504-2243 с 4 предохранителями нпне-100 с плавкой вставкой: 80А-1шт. 60А-2шт. 40А-1шт. с 4 предохранителями нпне-60 с плавкой вставкой: 20А-2шт. 16А-1шт. 10А-1шт.	1		
4		Щит учета электроэнергии ЦУ-250 с аппаратурой: -рубильник 3-полюсный с боковой рукояткой, 650В, 250А -трансформаторы тока ТК22-05; 150/5-3шт. -счетчик активной электроэнергии СМЧ-157К, 380/220В, 5А -предохранитель 227 -выключатель однополюсный -патрон 227 -лампа накаливания 220В, 60Вт -шкаф металл.	1		

1	2	3	4	5	6
		чекский навесной размером 650x490x x280мм			
5		розетка штепсельная А700-ком	2		
6		То же, 4220	2		
7		Цаделля ГЭМ металлоулав	2		
8		АЭ-УХ-22, К1082 коробка протяжная У994	2		
9	4.407-235-002	Сборочные единицы настенная установка на однопольного	1		
10	4.407-265-05	ящик АЭУИЭ-100.Цп.5 настенная установка на навесного шкафа	1		
11	4.407-235-001	То же, ярв-100, ярвм-6122	2		
12	4.407-235-023	настенная установка на автомат	2		
13	5.407-33, в.1, л.27	АЛ50В-ЭМТ, АЛ50В-ЭМТН настенная установка на пускателя	2		Примечание
14	5.407-33, в.1, л.27	ПЛ-122002, СПКП-22, 220В, 4А настенная установка на пускателя	1		
15	5.407-33, в.1, л.27	То же, ПМ-122002, 380В, 4А	1		
16	4.407-218, л.14	настенная установка набор комплект из 2х пускателей типов ПМ-122002, 220В, 4А и ПМ-111002, 220В	1		
17	4.407-218, л.14	То же, ПМ-122002, 380В, 15А и ПМ-122002, 380В, 16А	1		
18	4.407-235-025	настенная установка набор кнопочного панель управления серии	3		

1	2	3	4	5	6
19	4.407-235-028	настенная установка кнопочного поста управления серии ПКУ15-19, 231	1		
20	5.407-7, л.13	Гибкий теплопровод к электропанель 0,5-5т. Длина моно- рельса от 6+12м	1		
21	4.407-218, л.14	настенная установка на комплект из 2х пускателей типов ПМ-111002, 380В и ПМ-122002, 380В, 16А	1		
22		Материалы кабель АЭВГ-2,5-0,66 ГОСТ 16442-80	25м		
23		3x2,5-0,66	50м		
24		4x2,5-0,66	250м		
25		3x10+1x35-10	5м		
26		Провод ПМТ-1x1,5-0,66 ГОСТ 6323-79	96м		
27		Провод ПМВ-1x2,5-0,66 ГОСТ 6323-79	50м		
28		То же, 1x2,5-0,66	49м		
29		кабель КРП-4x1,5-0,66 ГОСТ 13497-77	2м		
30		3x10-0,66	6м		
31		Труба ПВДЭС ГОСТ 18558-73	40м		
32		ПВД 40С	11м		
33		Полоса 4x25, ГОСТ 103-76	160м		
34		Круге Ø10, дл. 5м ГОСТ 2590-71	10кг		
35		Полоса 4x40, ГОСТ 103-76	13м		
36		кабель АЭВГ-4x4-0,66 ГОСТ 16442-80	3м		
37		То же 3x16-0,66	3м		

Исполнитель: Антонов В.И.
 Проверил: Петрухин В.И.
 Начальник: Глушнев В.И.
 Главный инженер: Антонов В.И.
 Руководитель: Антонов В.И.
 Стенной: Антонов В.И.

ТП 503-4-34.85 ЭМ

Гаран на ввтрмашин и в трасктаров с навесом-стойкой

Производственный корпус

Спецификация к листу ЭМ-3

Лист	из	Листов
Р	Б	5

ИСО 9001/ГОСТ Р ИСО 9001

Привязан

Лист №

Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-265-65	Комплект из одного ящика на весно-го размером 650x490x280	1	
4.407-235-037	Комплект из одного ящика типа ЯВШ2-100 (исп.5)	1	
4.407-235-036	Комплект из одного ящика типа ЯРВМ-6122, ЯРВ-100м	2	
4.407-235-048	Комплект из одного автомата АП50Б	2	
4.407-235-049	Комплект из одного поста ПКЕ212-2	4	
4.407-235-049	Комплект из одного поста ПКЕ212-1	1	
4.407-235-051	Комплект из одного поста ПКЧ15-19-231	1	
4.407-219, л. 35	Комплект из двух пускателей ПМЛ-122002, 220В, 4А и ПМЛ-114002, 220В	1	
5.407-33, в.2, л.5	Пускатель ПМЛ-122002, 380В; 2,6А	1	
5.407-33, в.2, л.5	Пускатель ПМЛ-122002, 380В; 4А	1	
5.407-33, в.2, л.5	Пускатель ПМЛ-122002, с ПКЛ-22 220В; 4А	2	
4.407-219 л.35	Комплект из двух пускателей ПМЛ-122002, 380В; 1,6А	1	
5.407-7 л.13	Гидкий тахоподъезд для электромота. Дят 0,5+5т. Длина тахокабельса 12м	1	
	(На базе изделий ГЭМ)		
4.407-219, л.35	Комплект из 2х пускателей типа ПМЛ-114002, 380В и ПМЛ-122002, 380В; 1,6А	1	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик силовой	ЯРВМ-6122	шт.	1
2	То же	ЯВШ2-100	-	1
3	Автоматический выключатель	АП50Б-213ТК	-	1
4	То же	АП50Б-3ТТ	-	1
5	Пускатель магнитный 380В; 1,6А	ПМЛ-122002	-	3
6	То же 380В; 2,6А	ПМЛ-122002	-	1
7	То же, 380В; 4А	ПМЛ-122002	-	1
8	То же, 380В	ПМЛ-114002	-	1
9	То же, с ПКЛ, 220В, 4А	ПМЛ-122002	-	2
10	То же, 220В, 4А	ПМЛ-122002	-	1
11	То же, 220В	ПМЛ-114002	-	1
12	Кнопочный пост управления	ПКЕ-212-2	-	7
13	То же	ПКЕ-212-1	-	1
14	То же	ПКЧ15-19-231-4043	-	1
15	Уголок 50x50x5, гост 8509-72		кг	7,6
16	Полоса 4x40, гост 103-76		-	18
17	То же, 4x30, гост 103-76		-	0,66

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
1	Установка электрических машин, масса в т; до 0,8	шт.	16	
2	Пускатели магнитные	-	10	
3	Автоматические выключатели	-	2	
4	Ящики силовые	-	3	
5	Кнопочные посты	-	6	
6	Шкафы распределительные, силовые	-	2	
7	Ящики управления	-	2	
8	Розетки	-	3	
9	Кабели силовые, прокладываемые на скобах	м	280	
10	То же, в трубах	-	5	
11	Трубы пластмассовые	-	31	
12	Гидкий тахоподъезд	-	13	
13	Прокладка стальной полосы	кг	150	

1	2	3	4	5
18	То же, 5x36, гост 103-76		кг	0,3
19	Лента 3x30, гост 6009-74		-	0,212
20	Проболока 6,0-14-1, гост 3282-74		-	4,1
21	Цепь СН6x19, гост 2319-70		-	0,3
22	Лист 2, гост 19903-74		-	1,55
23	Лист 5, гост 19903-74		-	2,6
24	Лист 0,4, гост 19903-74		-	0,05
25	Профиль зетовый	к 238	шт.	2
26	Профиль С-образный	к 108	-	2
27	Полоса	к 106	-	4
28	Подвес скользящего крепления	ПК10-20	-	9
29	Подвес концевого крепления	ПКК10-20	-	1
30	Муфта	к 804	-	1
31	Занит тросовый	к 676	-	2
32	Гайка закладная	к 510	-	14
33	Гайка взвешивающая	к 480	-	10
34	То же	к-481	-	8
35	Скоба однолапковая	СО-27	-	6
36	Короб одноканальный	УН05У3	м	5,25
37	То же	У1050	-	0,67
38	Полоска	к 405	шт.	2
39	Пряжка	к 407	шт.	12
40	Втулка полиэтиленовая	В17	шт.	5
41	То же	В22	шт.	3
42	Кабель 4x2,5-0,66	КРПГ	м	13
43	Анкер	к 809	шт.	15
44	Ящик силовой	ЯРВ-100м	шт.	1

Автомат

Таблицы проект 503-4-34.85

Ген. директор: *Антон*
 Начальник: *Петрушин*
 Главный инженер: *Блиссеев*
 Руководитель проекта: *Васильев*
 Ст. инж. *Раздобеда*
 Ст. инж. *Сидячихин*

ТП 503-4-34.85 ЭМП

Гэран на ввдотомашин и втракторов с навесом-стоянкой

Производственный корпус

Ведомости

СОЮЗГИПРОСЕХОЗ

Альбом I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом IV эосо	Спецификация оборудования	
Альбом V эовм	Ведомость потребности в материалах	
Альбом I эоп-3	Ведомость изделий МЭЗ	
Альбом I эоп-3	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	
Альбом I эоп-3	Ведомость объемов электромонтажных работ	
Альбом I эоп-2	Конструкции для крепления светильников ЛСП02-2x80	
	Задание МЭЗ	
Альбом I эоп-1	Узел для крепления светильников к ПВХ в стальной яме	
	Задание МЭЗ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	а	а
эо-1	Общие данные	
эо-2	Планы на отк 0,000 и 3,600	
эо-3	Планы бытовых помещений	
эо-4	Спецификация к листам эо-2, эо-3	
эоп-1	Узел для крепления светильника ПВХ в стальной яме. Задание МЭЗ	
эоп-2	Конструкции для крепления светильников ЛСП02-2x80. Задание МЭЗ	
эоп-3	Прилагаемые документы	

Условные обозначения, не предусмотренные ГОСТ 2.754-72*

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Выключатель однополюсный для скрытой установки	б
2	Выключатель для открытой установки брызгозащищенный	б'
3	Нормируемая освещенность, лк	<u>лк</u>
4	Светильник местного освещения	•
5	Разетка штепсельная для скрытой проводки	б

Общие указания

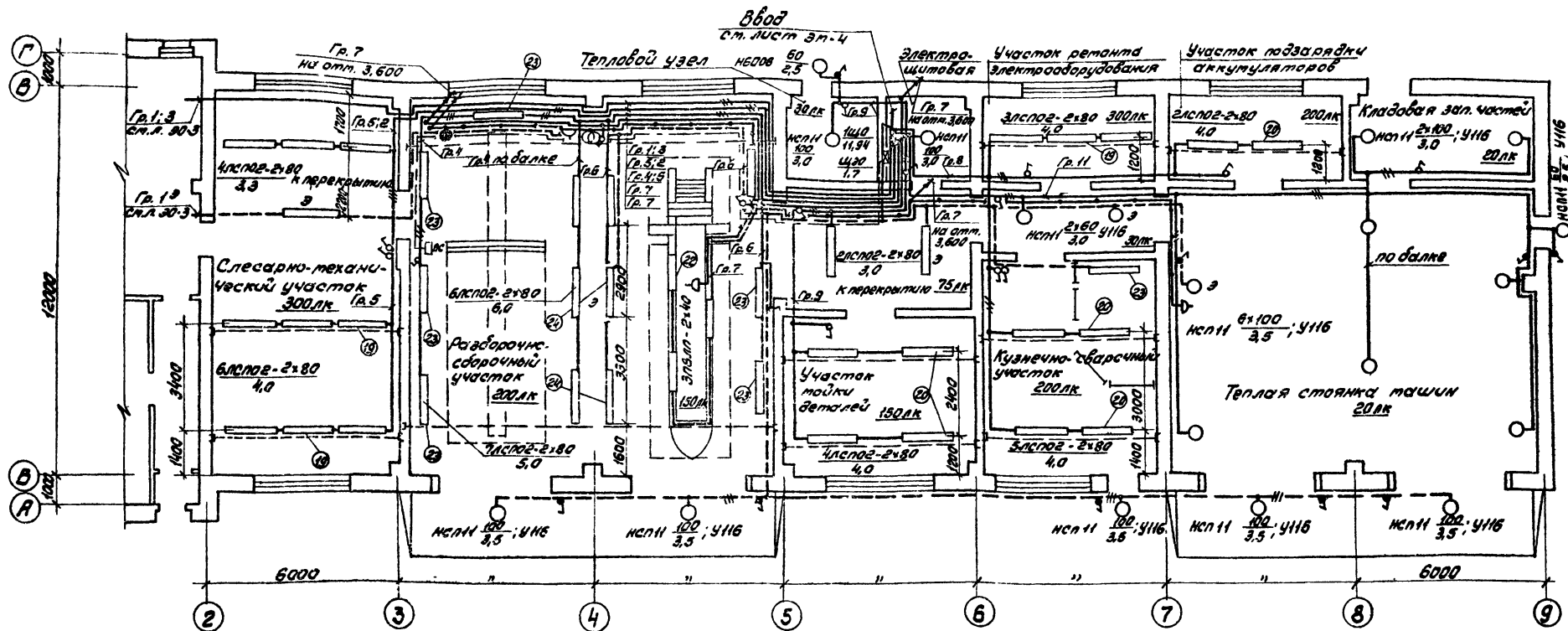
Показатели осветительной установки:
 -освещаемая площадь 672 м²
 -установленная мощность рабочего освещения 11,54 кВт
 - " эвакуационного 1,7 кВт
 -число светильников 102 шт.
 -число штепсельных розеток 10 шт.
 Напряжение сети освещения:
 -общего рабочего-380/220В с глухозаземленной нейтралью
 Лампы включаются на 220В;
 -местного - не выше 42В.
 Для местного освещения станков используются комплектно поставляемые светильники, питающиеся от сети станков.
 Питающая сеть выполняется кабелем АБВГ на скобах.
 Групповая сеть в производственных помещениях предусмотрена кабелем АБВГ по стенам, балкам и перекрытиям на скобах и проводам АПВ в коробах кл-1. В бытовых помещениях используется провод АППВ со скрытой прокладкой в пустотах железобетонных плит перекрытия, в кирпичных стенах и перегородках в бороздах под слоем штукатурки.
 В производственных помещениях высотой более 3м светильники ЛСП02-2x80 крепятся на коробах кл-1 и металлоконструкциях, изготавливаемых по чертежу ЭОА-2.
 Корпус щитка, трасы и металлоконструкции следует присоединить к магистральной зануленной цепи.
 Высота установки:
 -группового щитка - 1,5 (до низа ниши);
 -выключателей - 1,5м;
 -штепсельных розеток - 0,8м от пола.
 Монтаж должен быть выполнен с учетом требований СНиП III-33-76*.

Тиловой проект 503-4-34.85

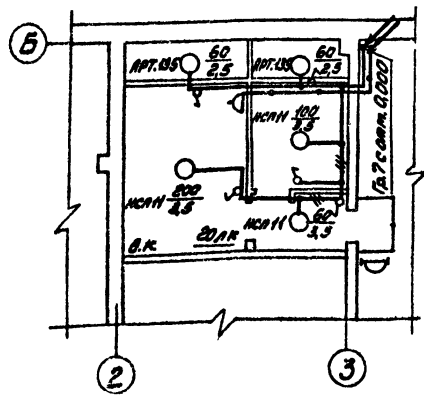
Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта И.В. Ананов

			Привязан	
Инв. №				
Гип	Антонов	Э.И.	ТП 503-4-34.85	ЭО
Н.контр	Петунин	И.С.		
Нач.отд	Елисеев	И.С.	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с набесом. стоянкой	Производственный корпус
Гл.спец.	Панасенко	И.С.		
Рук.гр.	Раздобеда	И.С.	Сталь	Лист
Ст.инж.	Ручникова	И.С.		1 4
			Общие данные	СНПЗГИПРОБС-УОЗ

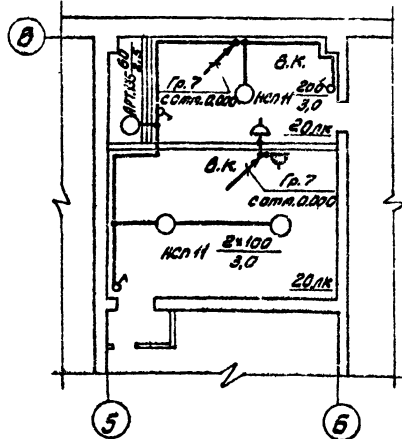
План на отм 0,000



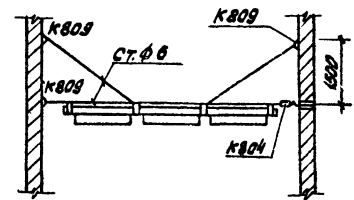
План на отм. 3,600



План на отм. 3,600



Крепление коробов КЛ1 со светильниками ЛСПОЗ-2x80 на трассе



ГЛП Ячтанов
И.Конта Петиний
Н.Конта Елизеев
В.Стец Панасенков
Р.К.ва Разубаева
Ст.инж. Румицкая

ТП 503-4-34.85		30
Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой		
Производственный корпус	Лист	Лист
Планы на отм. 0,000 и 3,600	Р	2
СВЯЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Привязан			
Уч. №			

А. Лобов

Титлов 3 проект 503-4-34.85

Альбом I

Техосп. проект 503-4-34.85

Марка (ГОСТ)	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кл.	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Электрооборудование			
1	ТУ 16-536.198-75	Щиток типа ЩО-31-32	1		
2		Ящик силовой явпг-15	1		
3	ТУ 16-517.701-73	Трансформатор 0208-0.25	1		
4	ТУ 16.535.611-71	Светильник люминесцентный лспог-2x80с	39		
5	ТУ 16.535.775-73	То же, пвпг-2x40с	3		
6	ТУ 16.535.368-73	То же, лпдг-2x40с	21		
7	ТУ 16.545.340-81	Светильник для лампы накаливания нспн-200	2		
8	ТУ 16.545.340-81	То же, нспн-100	23		
9		То же, нлдог-100	3		
10		То же, нбдог-100	9		
11		То же, арт. 135	3		
12		Светильник местного освещения сгс-1	1		
		Электроустановочные изделия			
13		Выключатель однополюсный, бронзово-щипцовый, инд. 02620	14		
14		То же, нормального исполнения, инд. 02020	21		
15		То же, для утопленной установки, инд. 02210	16		
16		Розетка штепсельная для открытой установки, инд. 03290	6		
17		То же, для скрытой установки, инд. 03270	4		

1	2	3	4	5	6
		Обработка единицы			
18	4.407-233-001	Установка кранштейна 4116 со светильником нспн	16		
19	Альбом I л.301-2	Линия из карабов кл-1 с 3 ^т светильниками лспог-2x80 L=5m	3		
20	Альбом I л.301-2	Линия из карабов кл-1 с 2 ^т светильниками лспог-2x80, L=4m	5		
21	-	Установки светильников лспог-2x80 на крюк	6		
22	Альбом I л.301-1	Установка светильника пвпг в стандартной яме	3		
23	Альбом I л.301-2	Светильник лспог-2x80 на кронштейнах	7		
24	Альбом I л.301-2	Светильник лспог-2x80 с козырьком в окне балки 16дп-12	6		
25	5.407-19, л.9	Установка светильника нспн на крюке под перекрытием толщиной 50-100мм	8		
26	4.407-235-013	Настенная установка ящика явпг-15	1		Применительно
27		Изделия заводов гэм Коробка ответвительная кор 73	40		
28		Коробка для плоских кабелей 4194	20		
29		Коробка для установок выключателей и штепсельных розеток 4196	20		

1	2	3	4	5	6
		Материалы			
30		Проволока стальная низкоуглеродистая ф6, гост 3282-74	1кг		
31		Кабель АБВ-2x2,5-0,66 гост 16442-80	385м		
32		3x2,5-0,66	95м		
33		Провод АПВ-1x2,5-0,66 гост 6323-79	26м		
34		Труба пвдгос гост 18599-73	13м		
35		Провод АПВ-2x2,5-0,66 гост 6323-79	110м		
36		3x2,5-0,66	15м		

Ген. Антонов
 Исполн. Петушин
 Нач. отд. Елизеев
 Инсп. Панкратов
 Рук. отд. Рыжов
 Ст. инж. Румянцева

ТП 503-4-34.85 30

Гаран на ввтомашин и в тракторов с навесом-стоянкой

Производственный корпус

Спецификация к листам 30-2, 30-3

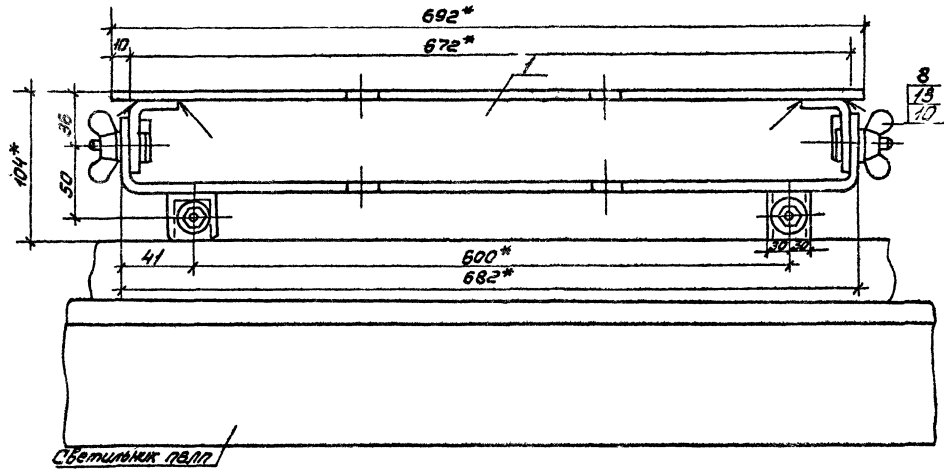
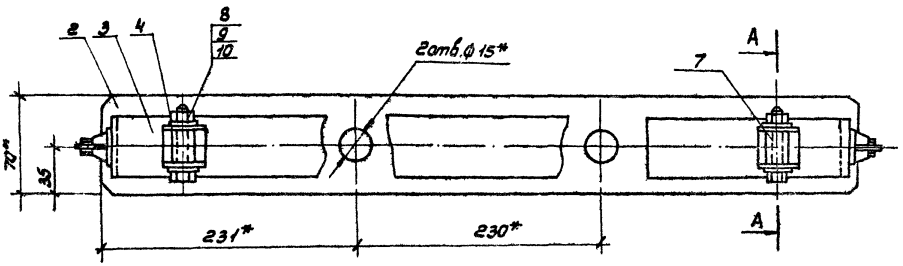
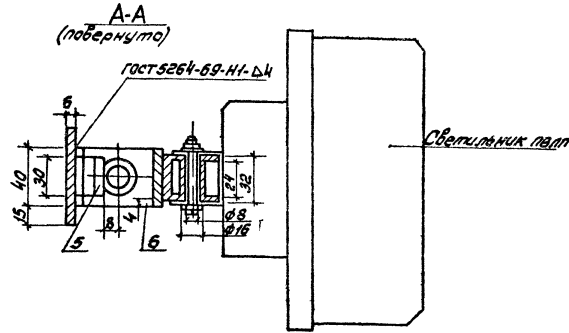
Листов 4

СОНЗИПРОДЕСХОЗ

Пробязан

Алсам I

Тех. зад. проект 503-4-34.85



Спецификация

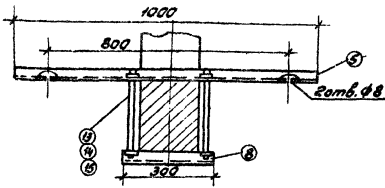
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Конструкция для крепления светильника палл	1		
		<u>Детали</u>			
		<u>Основание</u>			
2		ст.3 гост 380-71	1	1,8	
3		Скоба, ст.3 гост 380-71	1	1,1	
4		Скоба, ст.3 гост 380-71	2	0,02	
5		Пластик 6x30x10, ст.3 гост 380-71	2	0,001	
6		Угловик, ст.3 гост 380-71	2	0,012	
7		Втулка, ст.3 гост 380-71	2	0,014	
8		Болт специальный, ст.3 гост 380-71	2	0,017	
		<u>Стандартные изделия</u>			
9		Болт М6x50-010, гост 7798-70*	2	0,0055	
10		Гайка М6-010, гост 5915-70*	2	0,0015	
11		Гост 3032-76, Шайба 6-010	2	0,018	
12		гост 11371-78, Шайба 10-010	2	0,0015	
13		гост 11371-78	2	0,002	

- 1.* Размеры для справок.
- 2. Предел отклонения по 7-му классу точности.
- 3. Детали поз. 2:7 варить электродом Э-42 гост 9467-75.
- 4. Основание поз. 2 при монтаже укрепить на болтах к закладным элементам.

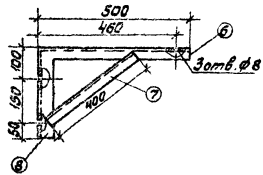
Гип	Антанов	Од	ТП 503-4-34.85	ЭОП
Иванов	Петрович	Тру		
Иванов	Евгеньев	Вад		
Толоч	Викторович	Тру		
Рижер	Викторович	Миро		
Стини	Викторович	Тру	Производственный корпус	Листов 3
Привязан			Узел для крепления светильника палл в стандартной яме.	СОЮЗГИПРОБСХОЗ
инв.№				

Лист 1

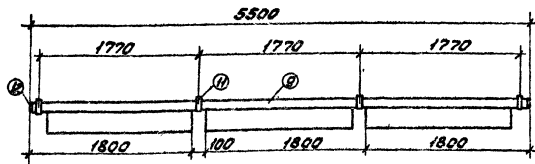
Конструкция для крепления к балке 16ДР12



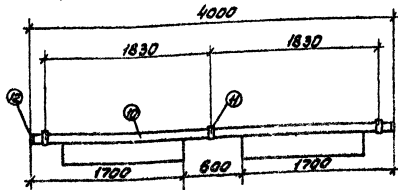
Кронштейн с вылетом 0,5 м



Линия из каробов кл-1 L=5,5 м с 3 светильниками



Линия из каробов кл-1 L=4 м с 2 светильниками



Спецификация

Марка (№)	Обозначение	Наименование	Кол.		
			Тасса	Проте-ейка	чание
1	2	3	4	5	6
		Сварочные единицы			
1		Кронштейн с вылетом 0,5 м для крепления светильников лспоз-2x80	1		
2		Конструкция для крепления к балке 16ДР-12	1		
3	исп. 1	Линия из каробов кл-1 L=5,5 м с 3 светильниками лспоз-2x80	1		
4	исп. 2	Линия из каробов кл-1 L=4 м с 2 светильниками лспоз-2x80	1		
		<u>Детали</u>			
5		Профиль монтажный L=1000; К 240 тш 36. 1434-70	1		
6		L=500	1		
7		L=400	1		
8		L=300	1		
		<u>Изделия ГЭТ</u>			
9	исп. 1	Кароб кл-1	3		
10	исп. 2	Кароб кл-1	2		
11		Подвес тросовый кл-ПТ (К 837)	7		
12		Заглушка кл-3	4		

1	2	3	4	5	6
		<u>Стандартные изделия</u>			
13		Гайка М 12,5 ГОСТ 5815-70	8		
14		Шайба 12.01.05 ГОСТ 11371-78	8		
15		Шпилька М12, L=300 ГОСТ 22040-76	4		
		<u>Материалы</u>			
16		Провод ПВ8-4x2,5-0,66 ГОСТ 6323-79. Исп. 1	9 м		
17		То же, исп. 2	6 м		

Технический проект 503-4-34.85

Проект: 503-4-34.85
 Исполнитель: Антонов
 Проверен: Антонов
 Утвержден: Антонов
 Дата: 1985 г.
 Место: Рязань

ТП 503-4-34.85
 30П
 Гарантия на автоматизм и в тракторной с навесом - стоянкой
 Производственный корпус

Привязан
 Конструкция для крепления светильников лспоз-2x80

Страницы: 1 2
 Листы: 1 2

СОЮЗПРОМЕСХОЗ

Ведомость изделий МЭЗ

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

Ведомость объемов электромонтажных работ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-233-018	Кранштейн УНБ со светильником напн-100 Усл.1	16	
4.407-19, л.9	Светильник напн на крюке У625	8	
Альбом I зоп-2	3 светильника лспог-2x80 на каробе кл-1 дл.5м.	3	
Альбом I зоп-2	2 светильника лспог-2x80 на каробе кл-1 дл.4м.	5	
Альбом I зоп-2	Кранштейн болтом 0.5м для крепления светильников лспог-2x80	16	
Альбом I зоп-2	Конструкция для крепления к балке 16ДР-12	6	
4.407-235-043	Комплект из одного силового ящика типа ЯВН2-15	1	
Альбом I зоп-3	Конструкция для крепления светильника ПВХ в стальной яме	3	

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до 100Вт	напн-100	шт.	23
2	То же до 200Вт	напн-200	шт.	2
3	Светильник люминесцентный для крепления на монтажной профиле	лспог-2x80/1400-01	шт.	33
4	То же, на крюк	лспог-2x80/1400-01	шт.	6
5	Светильник люминесцентный	ПВЛ	шт.	3
6	Кароб	кл-1	шт.	19
7	Подвес тросовый	кл-пт	шт.	27
8	Заглушка	кл-3	шт.	16
9	Кранштейн	УНБ	шт.	16
10	Профиль монтажный	К240	кг	70
11	Полоса монтажная	К106	шт.	0,8
12	Профиль зетовый	К238	шт.	1,9
13	Полоска	К405	шт.	2
14	Паянка	К407	шт.	2
15	Кароб одноканальный	К1050	м	0,8
16	Сталь полосовая 4x30, гост 103-76		кг	0,7
17	То же, 4x40		кг	1,8
18	Провод с алюминиевой жилой, 1x2,5-0,66 гост 6323-79	АПВ	м	50
19	Сталь 3, гост 380-71		кг	9
20	Крюк	У625	шт.	8
21	Ящик силовой	ЯВН2-15	шт.	1

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Установка силового ящика	шт.	1	
2	Установка распределительного щитка	шт.	1	
3	Установка светильников с люминесцентными лампами	шт.	63	
4	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	40	
5	Установка понижающих трансформаторов	шт.	1	
6	Установка выключателей и штепсельных розеток	шт.	61	
7	Прокладка силовых кабелей на скобах	м	490	
8	Прокладка проводов АПВ	шт.	125	
9	Прокладка проводов АПВ в каробе	шт.	26	
10	Прокладка пластмассовых труб	шт.	13	

Альбом I

Глобал проект 503-4-35

Ген. Антонов	Инж. Петуши	Инж. Елизеев	Инж. Поляков	Инж. Рязанцев	Инж. Рязанцев
ТП 503-4-34.85					
ЗОП					
Гараж на 8 автомашин и тракторов с навесом-стоянкой					
Производственный корпус					
Сталь лист					
Р 3					
Ведомости					
СОЮЗГИПРОБСХОЗ					

Привязан				
Ил. №				

Листов I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
Серия Э.190-1/72 вкл. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	Распр. ЦИП
<i>Прилагаемые документы</i>		
Листов IV	Спецификация оборудования	
Листов IV	Спецификация оборудования	
Листов V	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость узлов чертёж основного комплекта марки СС

Идет	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отп. 0,000 и 3,300 с сетями радификации и телефонизации	

Общие указания

Проект предусматривается телефонизация и радификация здания.

Телефонизация

Телефонная связь запроецирована от сетей местной АТС с установкой 4 телефонных аппаратов. Ввод в здание предусмотрен кабельным (марка и длина кабеля определяются при прибытии проекта) в качестве оконечного устройства принята распределительная коробка типа КРТЛ-10х2. Абонентские сети выполняются проводом марки ТРП-1*2х0,5 открыто по стенам.

Радификация

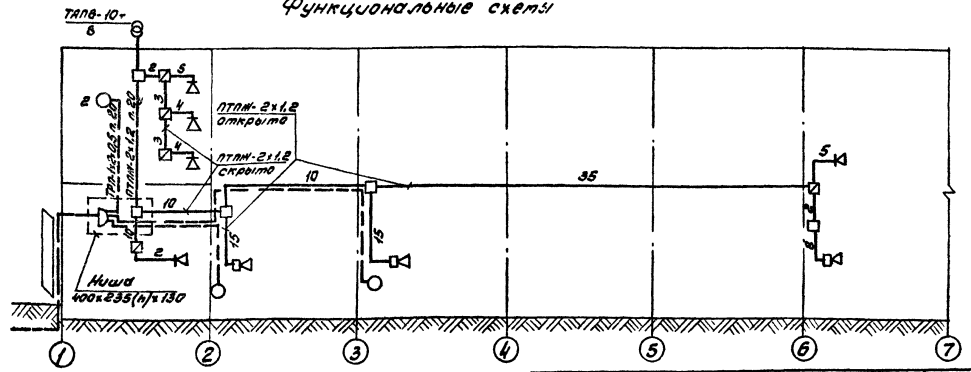
Радификация здания предусматривается от местной воздушной радиотрансляционной линии. На крыше устанавливается трубастойка с абонентским трансформатором ТАПВ-25Т. Внутренняя проводка выполняется проводом марки ПТПМ-2х1,2 скрыто в дытобах помещений и открыто по стенам в производственных помещениях, строя - проводом ПТПМ-2х1,2 в бытовых трубах. В бытовых помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители мощностью 0,15Вт, в производственных помещениях - рупорные громкоговорители мощностью 5Вт. Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов выполнить заземление трубастойки с абонентским трансформатором с сопротивлением не более 30 Ом (для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом·м), в соответствии с ГОСТ 464-79, таблица 10.

Условные обозначения

№ п.п.	Наименование	Обозначение
1	Трансформатор абонентский для сети проводного вещания	⊗
2	Трубастойка для проводного вещания	⊕
3	Громкоговоритель абонентский	К
4	Громкоговоритель рупорный	КР
5	Разетка штепсельная для радио	D
6	Коробка универсальная разветвительная	□
7	То же, ограничительная	□
8	Коробка телефонная распределительная	⊥
9	Аппарат телефонный	○
10	Линия сети телефонизации	---
11	радиоразфикации	---
12	Спуск к заземляющему устройству (ст.ф.б)	→
13	Заземляющее устройство	⊕

Типовой проект 503-4-34.85

Функциональные схемы

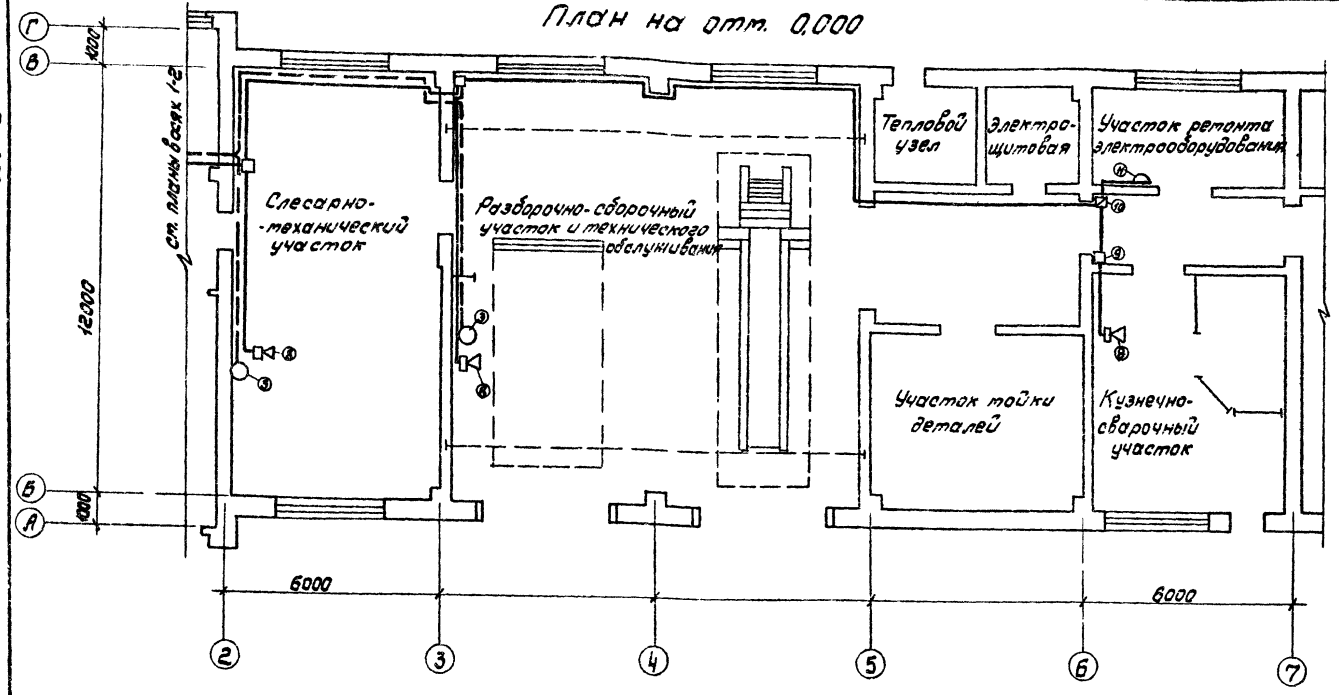


Привязан			
Инв. №	ТП 503-4-34.85	СС	
Исполн.	Гарам на ввотомашин и в трактаторах с небесно-столбовой	Производственный корпус	Исполн. Листов
Провер.	Р	1	2
Общие данные		СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ	

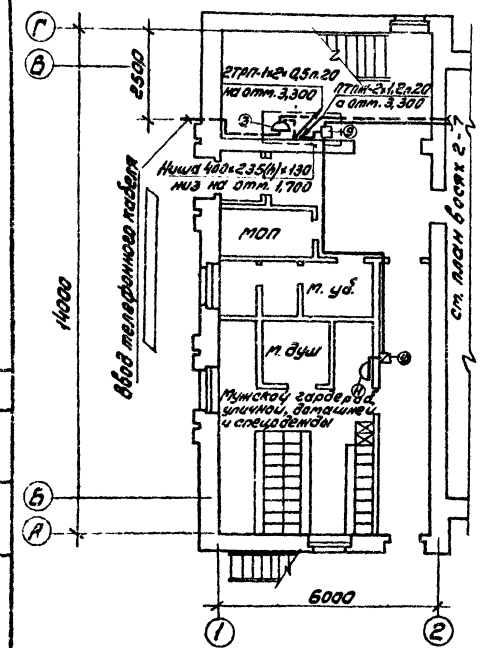
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Антанов*

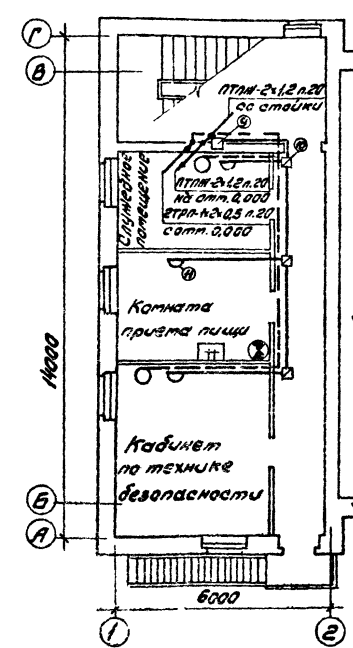
План на отм. 0,000



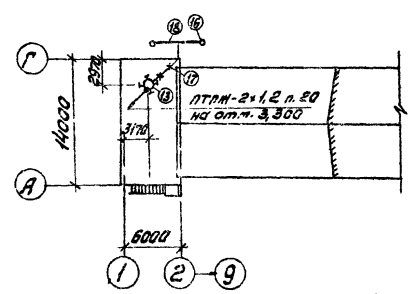
План на отм. 0,000



План на отм. 3,300



План кровли



1. Количество материалов (поз. 16, 18) в спецификации проставляется при приобретении проекта (без учета стоимости от увеличенного сопротивления грунта).
 2. в случае выполнения повторного заземления по проекту электрооборудования (лист эл.э) его следует использовать для заземления устройств связи (поз. 16, 18 из спецификации исключаются).
 3. На плане количество электрооб. и места их расположения показаны условно.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Телефонизация		
1		Аппарат телефонный ТЛ-78АТС, настольный	2	
2		Аппарат телефонный ТАС-70АТС, настенный	2	
3		Коробка телефонная распределительная КРТП-19x8	1	
4		Провод абанентский ТЛП-1x2x0,5	60м	
5		Труба ПВХ-60 с 20 ТУ6-19-99-78	5м	
		Радиофикация		
6		Трансформатор абанентский ТАПБ-25т	1	
7		Громкоговоритель абанентский типа «Сюрприз», 30В	5	
8		Громкоговоритель рупорный 10Гр-П-5; 30В	3	
9		Коробка универсальная УК-2тп, разветвительная	5	
10		То же, УК-2мс, ограничительная	5	
11		Розетка штепсельная для радио	5	
12		Подрозетка деревянный	15	φ 65мм
13		Стойка проводного вещания РСГ-1300	1	
14		Провод ПТМ-2х1,2	150м	
15		Труба ПВХ-60 с 20 ТУ6-19-99-78	8м	
16		Сталь φ 10 мм		см. прим. 1,2
17		φ 6 мм	15м	
18		Сталь 4x25		см. прим. 1,2

Г.И.П.	Антонов	И.И.
Н.К.И.П.	Петрушин	И.И.
Н.С.И.П.	Елисеев	И.И.
С.С.И.П.	Лысая	И.И.
Д.К.И.П.	Козлова	И.И.
И.И.И.	Лодыгина	И.И.

ТП 503-4-34.85 СС

Гаран на в/машину и в тракторав с навесом-стойкой

Производственный корпус

Листов 12

Листов 2

Планы на отм. 0,000 и 3,300 с сетями радиофикации и телефонизации.

СОБЪЕДИНЕНИЕ

Прибылок			
И.И.И.			

Яльбом I

Тиловой проект 503-4-34.85

И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Яльбом I

Лист	Наименование	Примечание
АОВ-1	Общие данные	
Приточная система П1		
АОВ-2	Схема функциональная	
АОВ-3	Схема электрическая принципиальная управления	
АОВ-4	Схема внешних проводок	
Приточная система П2 (П3)		
АОВ-5	Схема функциональная, схема электрическая принципиальная управления	
АОВ-6	Схема внешних проводок	
Аварийная сигнализация		
АОВ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации, схема подключения	
Узел управления		
АОВ-8	Схема трудных проводок	
Общие чертежи		
АОВ-9	План расположения	
Задание заводу-изготовителю		
Ящик управления ЯУ1		
АОВ-10	Таблица технических данных аппаратов	
АОВ-11	Чертеж общего вида	
АОВ-12	Таблица перечня надписей	
АОВ-13	Схема электрическая соединений	

Типовой проект 503-4-34.85

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РМЧ-105-77	Руководящий материал	
	схемы электрические принципиальные систем автоматизации, требования к выполнению	
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых трубах	

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

Главный инженер проекта *Олея* **Бозаенко**

Обозначение	Наименование	Примечание
РМЧ-6-81	Проектирование электрических и трудных проводок систем автоматизации Часть III	
	Схемы внешних проводок и планы расположения средств автоматизации	
	Указания по выполнению	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Яльбом II АОВ СО1	Спецификация оборудования	
Яльбом III АОВ СО2	Спецификация щитов и пультов	
Яльбом I АОВ У	Задание заводу-изготовителю	
Яльбом IV АОВ ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Общие указания.

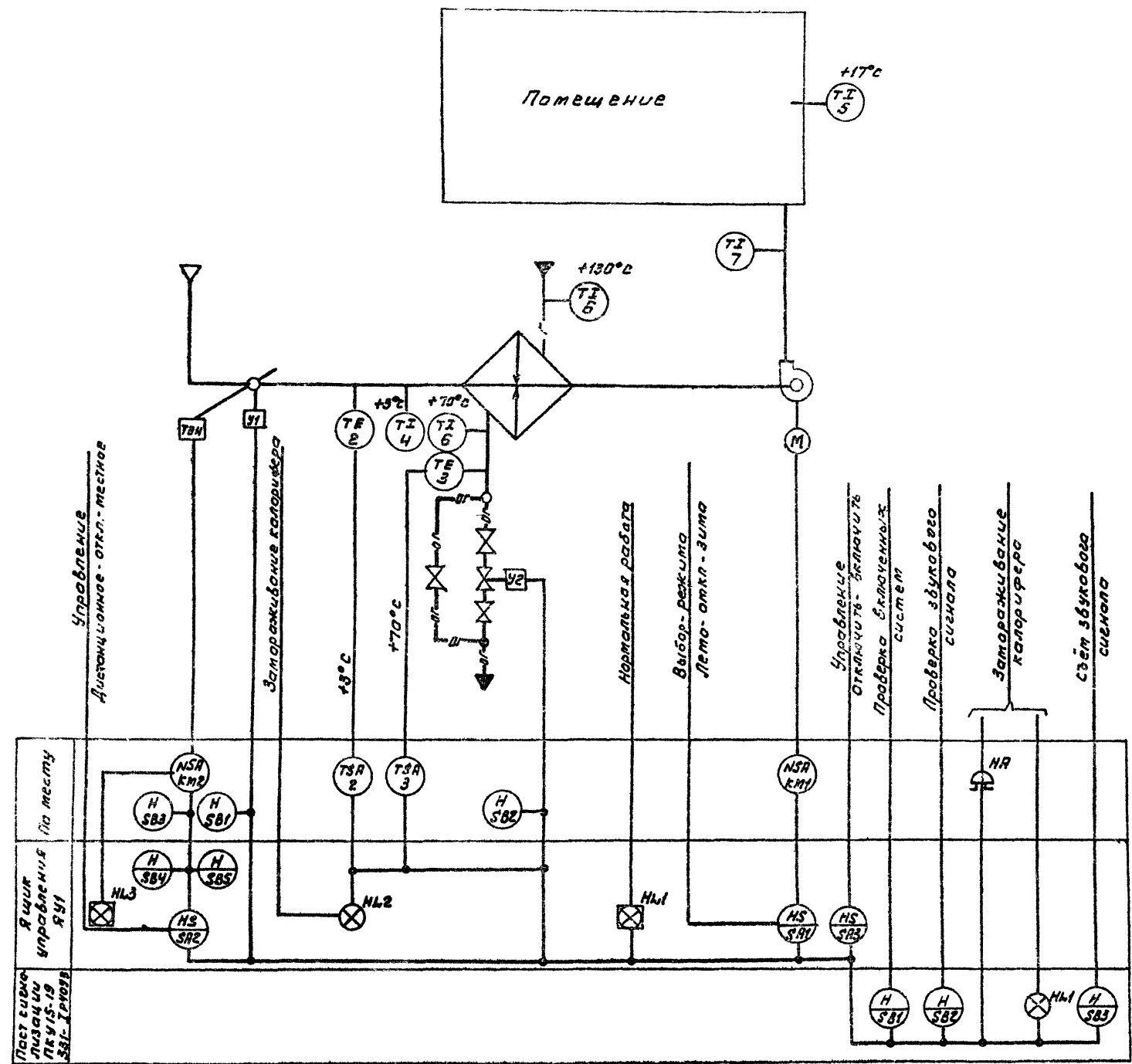
В настоящем разделе разработаны проектные решения по автоматизации, контролю и аварийной сигнализации приточно-вентиляционных систем П1-П3. Для системы П1 подача наружного воздуха осуществляется через заслонку с приводом от исполнительного механизма мэв. При включении приточного вентилятора заслонка наружного воздуха автоматически открывается, при отключении закрывается. Заслонка наружного воздуха оборудована электронатсребателями, которые включаются перед пуском системы и автоматически отключаются при включении вентилятора.

Для системы П2 и П3 открытие и закрытие заслонки наружного воздуха предусматривается вручную. Для надежности работы систем П1-П3 предусмотрена автоматическая защита калорифера от замораживания. При срабатывании защиты от замораживания электрообогреватели приточных вентиляторов автоматически отключаются. При этом на посту сигнализации ПС, установленном в разборочно-сборочном участке, появляется аварийный световой сигнал с сопровождением звуковой сигнализации. Для размещения аппаратуры управления приточной системой П1 используется ящик управления типа ЯУ9, изготавливаемый по ОСТ 160.300.485-77 и устанавливаемый в приточной камере. Аппаратура управления для систем П2, П3 предусмотрена по месту. Для наладки и технологического контроля за работой систем П1-П3 предусмотрены приборы, установленные по месту. Питание цепей управления систем П1-П3 и аварийной сигнализации предусматривается напряжением 220В переменного тока. Проводки цепей управления предусмотрены проводами марки АПВ сечением 2,5 кв. мм в винилпластовых трубах и ПВ сечением 1,0 кв. мм в металлорукавах, проложенных по стенам приточных камер. Условные обозначения на функциональных схемах приняты по ОСТ 36.27-77, а на плане расположения по ОСТ 2.754-72. Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под напряжением должны быть надежно заземлены согласно требованиям ПУЭ.

Привязан			
ИМБ №			
ЭИП	Бозаенко	<i>ЛБ</i>	
Исполнитель	Васильев	<i>ЛБ</i>	
Начальник смены	Сидоров	<i>ЛБ</i>	
Техник	Парасют	<i>ЛБ</i>	
Рис. №	Листы	Листы	
Т П 503-4-34.85		АОВ	
Гараж на 8 автомашин и 4 транспорта с надземной стоянкой			
Производственный корпус		Листы	
	Р	1	9
Общие данные		Составитель	

Альбом 1

Типовой проект 503-4-34.85



- Схемой предусматривается:
1. Управление электродвигателем приточного вентилятора в летний и зимний периоды с ящика управления ЯУ1.
 2. Сблокирование с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробоование кнопки по месту.
 3. Сигнализация нормальной работы приточной системы на ящике управления ЯУ1.
 4. Местное и дистанционное управление электронагревателями и автоматическое отключение электронагревателей при включении приточного вентилятора в зимний период.
 5. Защита calorифера от замораживания при работающей и неработающей системе в зимний период.
 6. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания. При этом на посту сигнализации ПС, установленном в разборочно-сборочном участке появляется аварийный световой сигнал с сопровождаемым звуковым сигналом

Звонок HA и кнопки SB1; SB2; SB3 являются общими для всех систем П1-П3 см. лист А08-7.

N - магнитный пускатель

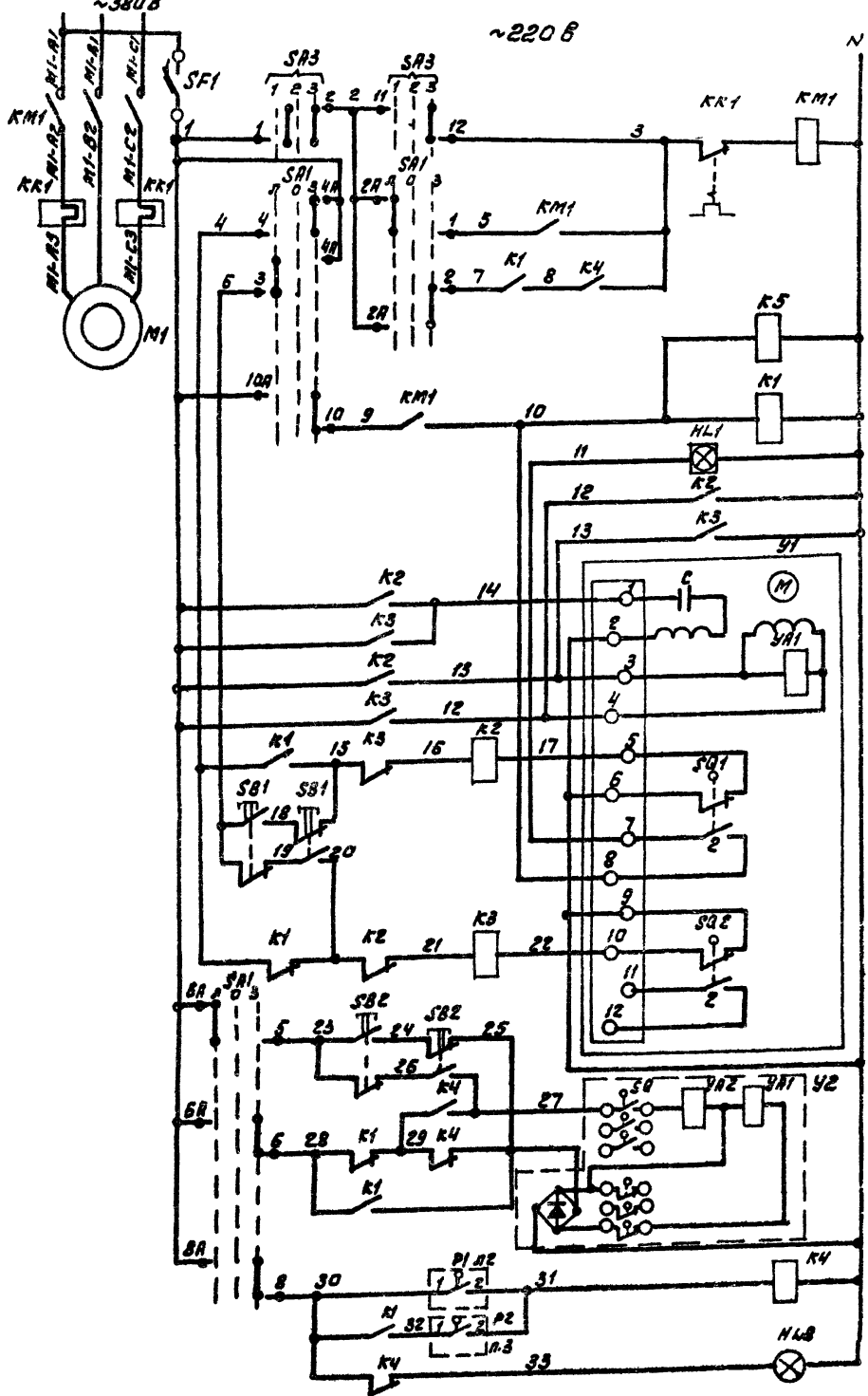
В.И.П.	Богаченко			
Инж.пр.	Ворошилов			
Инж.пр.	Савин			
Инж.пр.	Аврамкин			
Инж.пр.	Ильин			
Инж.пр.	Сетина			

При Бязан

Т.П. 503-4-34.85	А08
Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стойкой	
Производственный корпус	Станд. лист Листов Р 2
Приточная система П1.	
Схема функциональная	Самовыполненный

См. электрическую часть проекта лист ЭМ-5

Львов И



Диаграммы замыкания контактов переключателей SA1 SA2

УП5313-С322					УП5311-С225				
Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки			Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Лето	Зима	Зима			Лето	Зима	Зима
I	1 2	л	л	л	I	1 2	л	л	л
II	3 4	л	л	л	II	3 4	л	л	л
III	5 6	л	л	л	III	5 6	л	л	л
IV	7 8	л	л	л	IV	7 8	л	л	л
V	9 10	л	л	л	V	9 10	л	л	л
VI	11 12	л	л	л	VI	11 12	л	л	л

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма У1

Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Лето	Зима	Зима
I	1 2	л	л	л
II	3 4	л	л	л
III	5 6	л	л	л
IV	7 8	л	л	л
V	9 10	л	л	л
VI	11 12	л	л	л

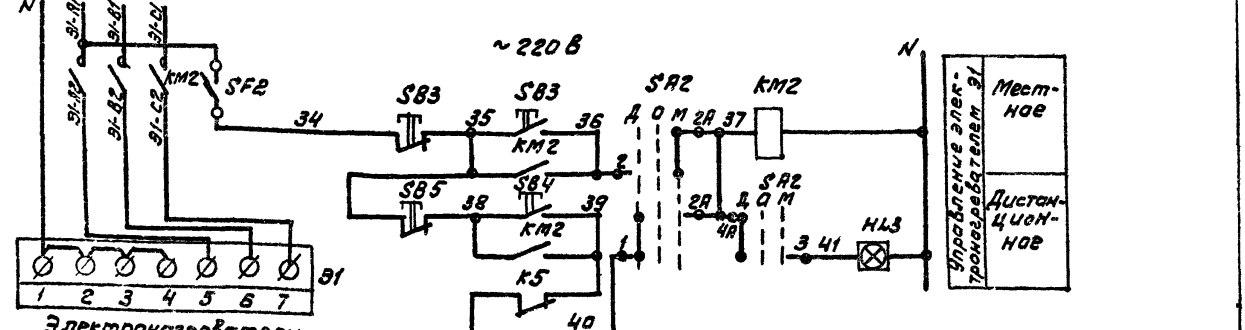
Защита цепей
 Ручное
 Авто-матическое
 Реле плавности
 Сигнализация нормальной работы
 Обмотка возбуждения
 Обмотка управления
 Открытие
 Кнопка управления
 Закрытие
 Управление клапаном наружного воздуха
 Регулятор температуры воздуха в кабине
 Регулятор температуры воздуха в отсеке
 Регулятор температуры воздуха в отсеке

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ящик управления ЯУ1			
SF1	Выключатель автоматический АБ3-М 3-полюс-4а ток=137А ТУ16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический АБ3-М 3-полюс-1а; ток=137А ТУ16-522.110-74	1	
K1; K2; K3	Реле промежуточное РПУ-2-36420343; ~220В ТУ16-523.331-78	3	
K4; K5	реле промежуточное РПУ-2-36220343 ~220В ТУ16-523.331-78	2	
SA1	Переключатель универсальный УП5313-С322 ТУ16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель универсальный УП5311-С225 ТУ16-524.074-75	1	Надпись на розетке №32
SA3	Переключатель универсальный УП5313-А19 ТУ16-524.074-75	1	
SB4	Кнопка управления КЕОНУ3; исп.2 толкатель черн. ТУ16-526.407-76	1	
SB5	Кнопка управления КЕОНУ3; исп.2; толкатель красн. ТУ16-526.407-76	1	
HL1; HL3	Табла светодиодная ТСМ; ~220В ТУ16-525.424-70	2	
HL2	Лампа сигнальная ЛС-53; ~220В с колпачком красного цвета ТУ16-535.417-75	1	

Аппаратура по месту

KM1, KM2	Пускатель магнитный с катушкой на ~220В	2	Заказываются в электрической части проекта
SB1+SB3	Кнопочный пост управления ВЭШМФТ-ВЭШ ПРБ-222-2 ТУ16-526.216-71	3	
У1	Исполнительный механизм МЭ0-1.6/25-0.25	1	Заказываются в смежных электрической части проекта
У2	Вентиль 15кч 892 П3	1	
P1	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2 пределы регулирования от -30°С до +40°С	1	
P2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4 пределы регулирования от 0°С до +250°С	1	

См. электрическую часть проекта лист ЭМ-5



Диаграммы замыкания контактов

Датчик температуры P1		Датчик температуры P2	
ТУДЭ-1-2		ТУДЭ-4	
Обоз-на	Температура воздуха в кабине перед калорифером	Обоз-на	Температура обратного течения теплоносителя
Цепи	1-30°С 1-35°С 1-40°С	Цепи	1-0°С 1-30°С 1-250°С
1-2		1-2	

ЭЛП	Богданко	И	
Автомат	Ибрагимов	И	
Мастер	Сашин	И	
Специ	Ярослав	И	
Рис.пр	Ильин	И	
Э.инж.	Лунин	И	

Т.П. 503-4-34.86 АОВ
 Параллельно с кабелем-стоячком
 Производственный корпус
 Приточной системы П1
 Схема электрическая принципиальная
 управления

Лист	Листов
Р	3

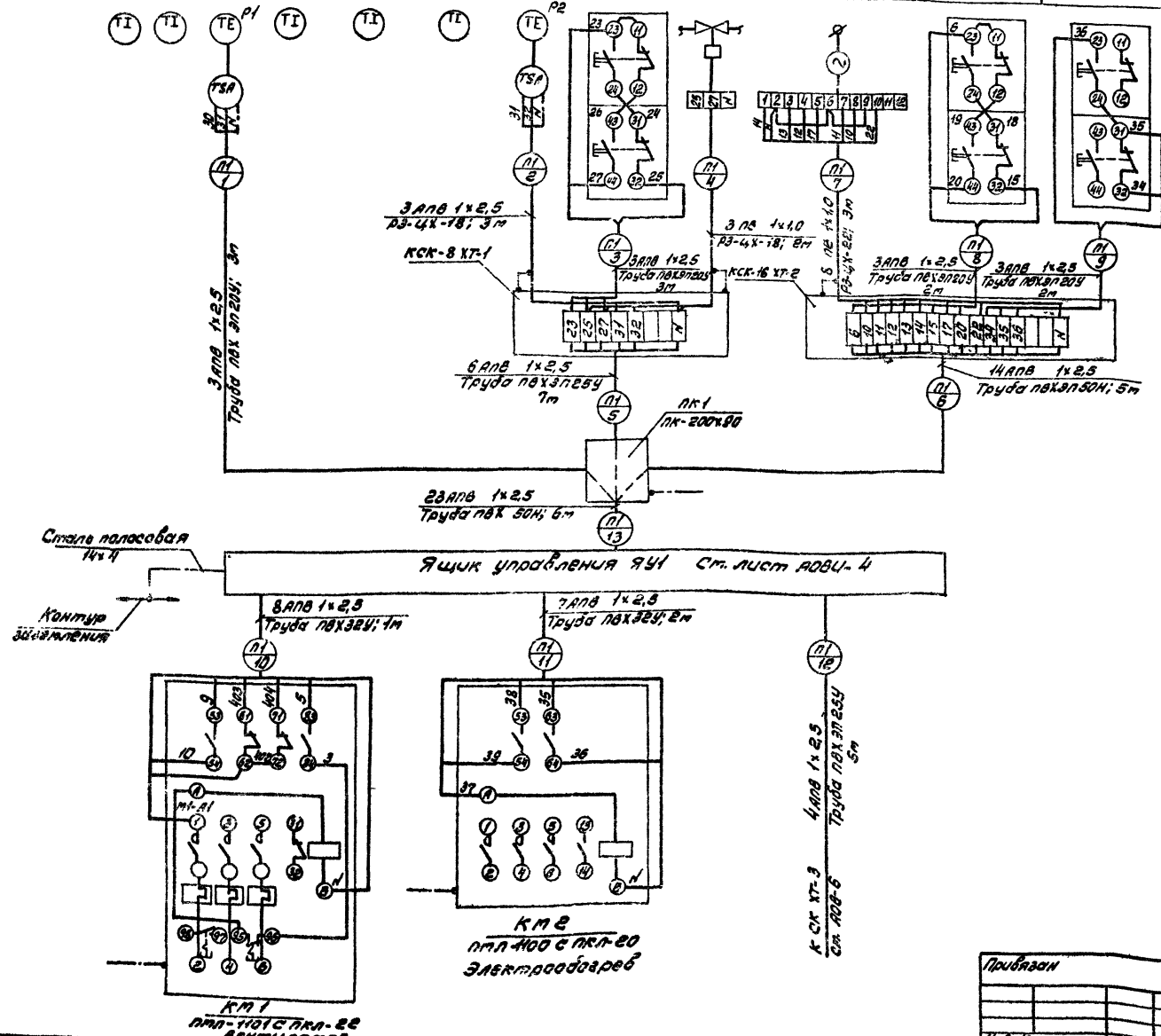
Одоевтрелексов

Типовой проект 503-4-34.85

Альбом I

Т.Л.003 проект 503-4-34.85

Коррект Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная система П1											
	Температура											
Обозначен. уст. черт.	ТМ4-75	—	ТМ4-112-75	ТМ4-112-75	ТМ4-114-75	ТМ4-114-75	ТМ4-115-75	ТМ4-1163-75	—	ТМ4-3172-70	ТМ4-1163-75	ТМ4-1163-75
Позиция обозначен	7	5	2	4	6	6	3	502	42	41	501	503



Обознач. пав.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод ПВВ 1x2.5 ГОСТ 6329-79	195 м	
2	Провод ПВ 1x1.0	40 м	
3	Труба ТУ6-051-249-79 ПХЭП20У	10 м	
4	Труба ТУ6-051-249-79 ПХЭП25У	12 м	
5	Труба ТУ6-051-249-79 ПХЭП32У	3 м	
6	Труба ТУ6-051-249-79 ПХЭП50Н	11 м	
7	Металлоуказ ТУ22.3988-77 РЗ-У-Х-Ц-1843	2 м	
8	Металлоуказ ТУ22.3988-77 РЗ-У-Х-Ц-2243	3 м	
9	Коробка проямная ПК200x90 ТУ 36.1070-75	1 шт.	
10	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1 шт.	
11	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75	1 шт.	
12	Сталь Бр 1x4 ГОСТ 103-76 в ст 5 ГОСТ 6422-76	5 м	

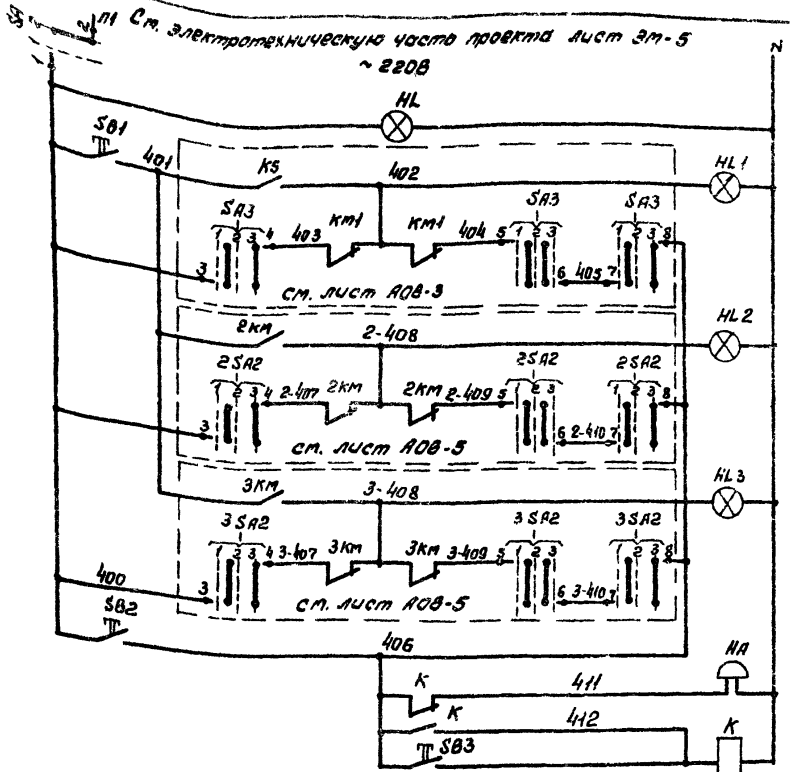
1. Пробивку отверстий в переходной коробке произвести по месту в соответствии с диаметрами подводимых труб.
2. *** Демонтировать.
3. Размещение электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
5. Питание главных цепей выполняется в электротехнической части проекта см. лист ЭМ-5.
6. Соединительные коробки типа КСК установить по АНВ-1-64.
7. План расположения см. лист АОВ-9

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к магистрали зануления

Г.И.П.	Антанов	М.С.		ТП 503-4-34.85	АОВ
И.К.И.Т.А.	Игорь	А.С.			
М.И.С.Т.	Степан	А.С.		Гаран на 8 лет автомашин и 8 тракторов в навозном стянков	
П.С.Л.С.	Игорь	А.С.		Производственный корпус	
Р.И.С.В.	Степан	А.С.		Стадия	Лист
С.И.М.И.	Людмила	В.И.		Р	4

Привезан

СОЮЗГИПРОЕКСОЗ



Итключе-
ние сиг-
нализации
Контроль
напряже-
ния

Личная
система
ПС

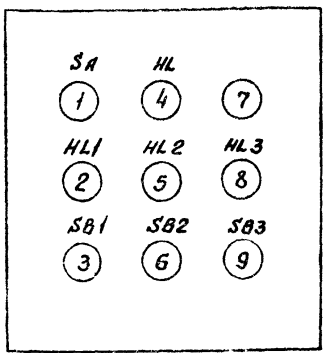
Личная
система
ПС

Личная
система
ПС

Аварийная
свето-
вая и зву-
ковая
сигнализация

Два
звуковых
сигнала

Расположение встраиваемых аппаратов на посту сигнализации ПС



Диagramма замыкания контактов переключателя SA

Тип	Условие	Состояние контактов при замыкании			
		1		2	
		Отключено	Включено	Отключено	Включено
		-150°	+90°	-150°	+90°
		Контакты			
ПЕ-011	1			X	X

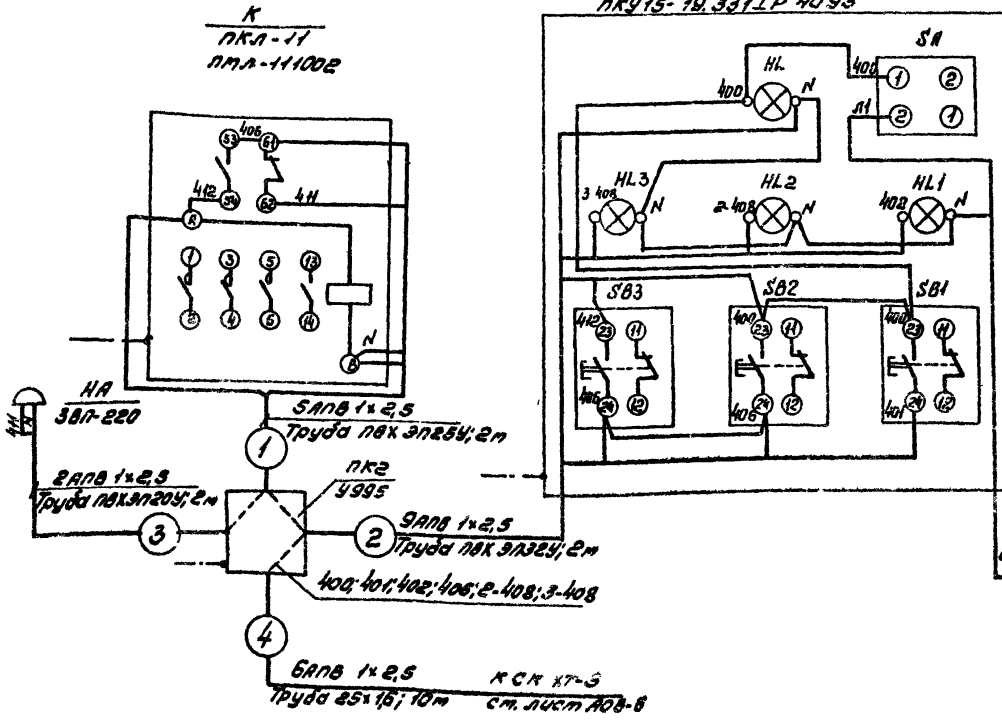
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по тесту		
SA	Переключатель ПЕ-011УЗ; исп. 1 ТУ16-526.408-78	1	Устанавливается на посту
	Кнопка управления КЕ-011УЗ; исп. 2 ТУ16-526.407-78		сигнализации ПС
SB1; SB2	Толкатель "Черный"	2	ПКУ15-19.331-2.040УЗ
SB3	Толкатель "Красный"	1	
HL	Ампула светосигнальная ПЕР125УЗ ТУ16-535.931-73	1	
HL1; HL2; HL3	Ампула светосигнальная ПЕР125УЗ ТУ16-535.931-73	3	
K	Магнитный пускатель ПМЛ-111002 с ПМЛ-11 на ~220В ТУ16.526.437-78	1	
HA	Звонок переменного тока 220В ЗВП-220; ТУ16-739.059-76	1	

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод АЛВ 1x2,5мм ² ГОСТ 6323-79	92 м	
	Трубы ТУ6-051-249-79		
2	ПХЭП20У	2 м	
3	ПХЭП25У	2 м	
4	ПХЭП32У	2 м	
5	Труба стальная электрооцинкованная 25x1,6 ГОСТ 10704-76	10 м	
6	Коробка протяжная У995	1 шт	

Обозначение	Наименование
	Замыкающий проводник электроустановки, присоединяемый к магистрали заземления

1. Пробивку отверстий в переходной коробке произвести по тесту в соответствии с диаметрами подводимых труб.
2. План расположения см. лист А08-9.

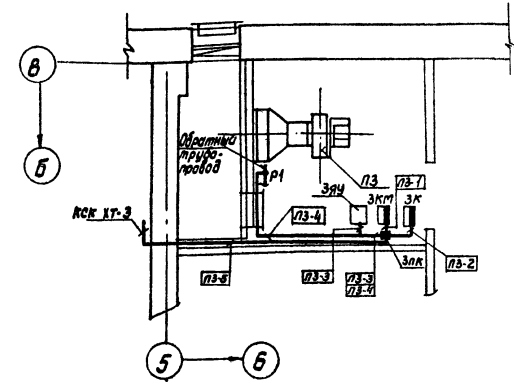
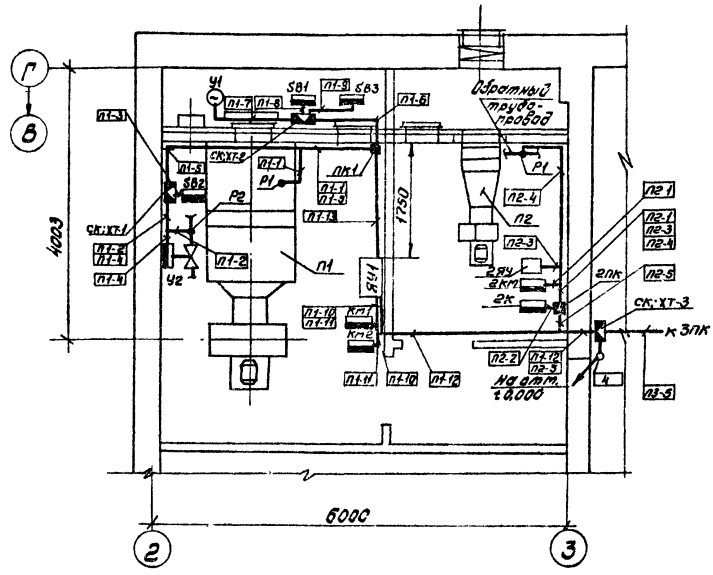
Схема подключения ПС



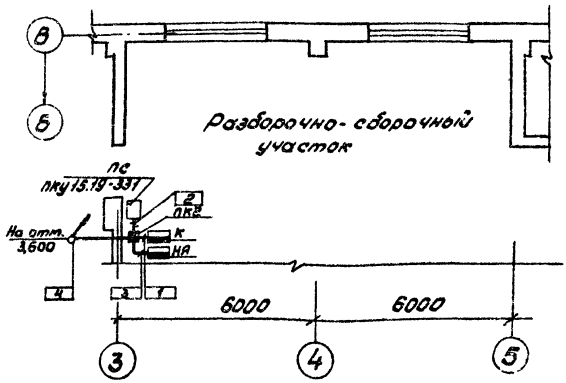
См. электротехническую часть проекта лист ЭТ-2

Генд. Инженер	И.И. Иванов	Т.П. 503-4-34.85	А08
Начальник участка	В.В. Васильев	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой	
Начальник цеха	В.В. Васильев	Производственный корпус	Листов 7
Инж. И.И. Иванов	И.И. Иванов	Аварийная сигнализация	СОНЗГИПРОАЭСХОЗ
Инж. И.И. Иванов	И.И. Иванов	Принципиальная схема сигнализации	
Инж. И.И. Иванов	И.И. Иванов	Схема подключения	

План на отм. 3,600
м 1:50



План на отм. 0,000
м 1:100



1. Схемы внешних пробок ст черт. АОВ-4, АОВ-6, АОВ-7.
2. Размещение пробок уточните при монтаже.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполняйте согласно нормам и правилам СНиП-34-74 Госстроя СССР.
4. Электроаппаратура по месту устанавливается на конструкциях, предусмотренных в чертежах марки ЭМ-Б.

Обозначение	Наименование
•	Отборные устройства, приборы измерительной пробы или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование или трубопровод
□	Прибор регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура, другое оборудование, устанавливаемое по месту

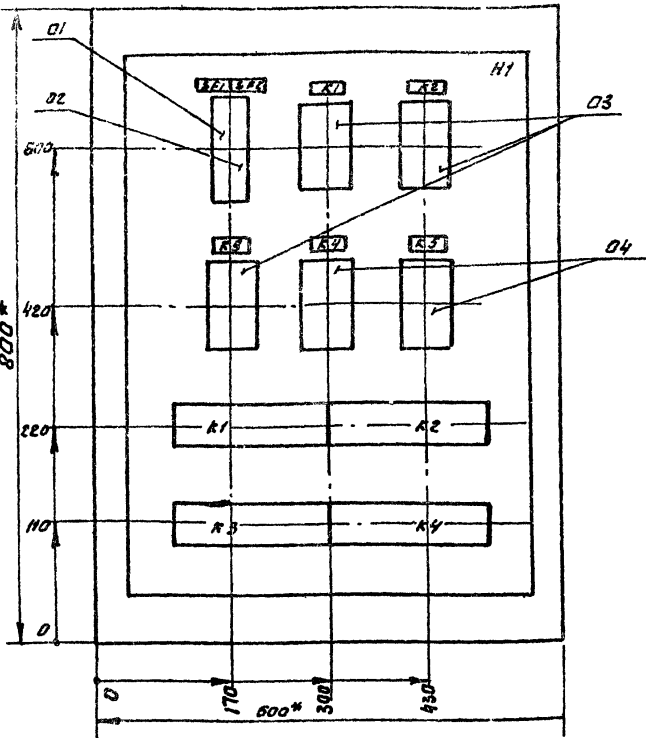
<p>Лист Исполнитель Инженер Проверка Служба Служба Служба</p>	<p>Исполнитель Инженер Проверка Служба Служба Служба</p>	<p>Т П 503-4-34.85</p> <p>АОВ</p> <p>Гаран на автоматизм и в тракторов с набесом, стоянокой</p> <p>Производственный корпус</p> <p>ПЛАН</p> <p>расположения</p>	<p>Листов</p> <p>Р</p> <p>В</p> <p>Состав</p> <p>Состав</p> <p>Состав</p>
---	--	--	---

Листов 7

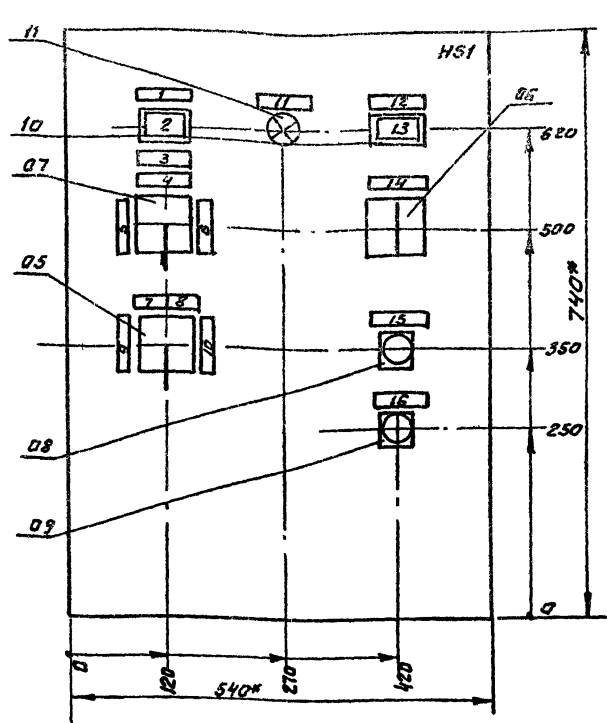
Исполн проект 503-4-34.85

Лист 87

Вид сверху
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид сверху



1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ЭТЧ
3. В контуре табличек и аппаратах номера надписей по перечню надписей
4. Глубина ящика 350мм

ЭЛП	Боговко								
Инж. Абрамов	Инж. Сашич	Инж. Абрамов	Инж. Ильин	Инж. Лучина					
Т.П. 503-4-34.85					АОВУ-2				
Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.					Станд.	Масштаб	Масштаб		
Лист 1					Листов 1				
Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Чертеж общего вида.					Союзспиролесхоз				

Лист 1

Типовой проект 503-4-34.85

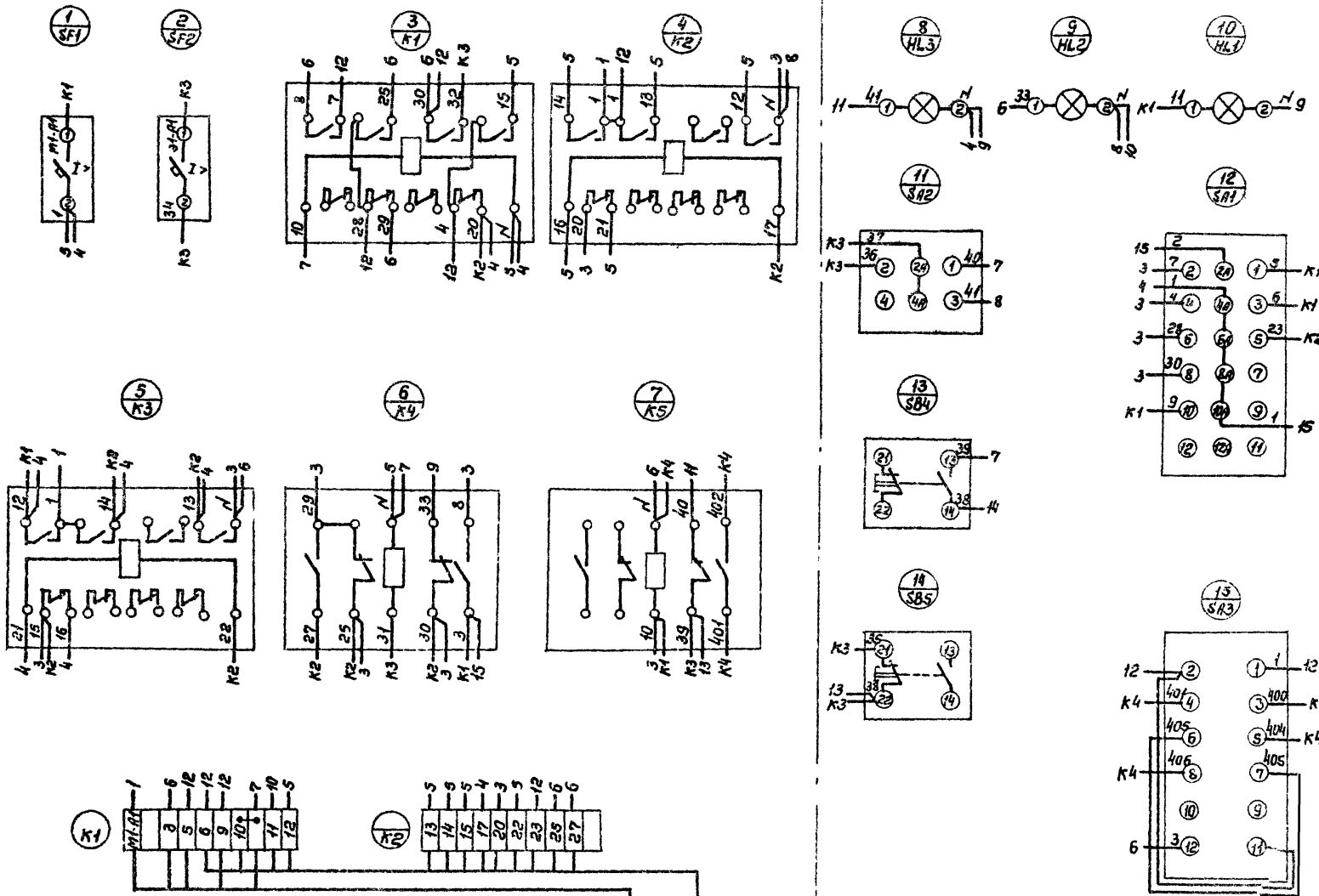
Лист	Справка	Название	Наименование	Кол.	Примеч.																																										
			Документация																																												
		АОВУ-2	Чертеж общего вида																																												
		АОВУ-4	Схема электрическая соединен.																																												
		АОВУ-3	Таблица перечня надписей																																												
			Сборочные единицы																																												
			Н1	01																																											
01			Выключатель АБЗМ 3рач-4а; 2агс-1,33М	01	SF1																																										
02			Выключатель АБЗМ 3рач-1а; 2агс-1,33М	01	SF2																																										
03			Реле РПУ-2-36420333; ~220В	03	K1, K2, K3																																										
04			Реле РПУ-2-36220333; ~220В	02	K4, K5																																										
			Н51	01																																											
05			Переключатель УП53ВМ9 сребльберной рукояткой	01	SA3																																										
06			Переключатель УП53П-С225 с сребльберной рукояткой	01	SA2																																										
07			Переключатель УП53В-С322 с сребльберной рукояткой	01	SA1																																										
08			Кнопка КЕ011У3 исп.2																																												
09			Толкатель черный	01	SB4																																										
			Кнопка КЕ011У3 исп.2																																												
10			Толкатель красный	01	SB5																																										
			Табла световое ТСМ; ~220В	02	НМ; НМ3																																										
			Слотный Ц-220-10; ГОСТ301-69																																												
11			Арматура АС-33; ~220В с катушкой красного цвета	01	НМ2																																										
12			Колодка цв 10эожимов																																												
			но так 16а	04																																											
<table border="1"> <tr> <td>ЭЛП</td> <td>Боговко</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж. Абрамов</td> <td>Инж. Сашич</td> <td>Инж. Абрамов</td> <td>Инж. Ильин</td> <td>Инж. Лучина</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Т.П. 503-4-34.85</td> <td colspan="1">АОВУ-1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.</td> <td>Станд.</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица технических данных аппарата.</td> <td>Лист 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Союзспиролесхоз</td> </tr> </table>						ЭЛП	Боговко					Инж. Абрамов	Инж. Сашич	Инж. Абрамов	Инж. Ильин	Инж. Лучина		Т.П. 503-4-34.85					АОВУ-1	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.					Станд.	Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица технических данных аппарата.					Лист 1						Листов 1						Союзспиролесхоз
ЭЛП	Боговко																																														
Инж. Абрамов	Инж. Сашич	Инж. Абрамов	Инж. Ильин	Инж. Лучина																																											
Т.П. 503-4-34.85					АОВУ-1																																										
Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.					Станд.																																										
Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица технических данных аппарата.					Лист 1																																										
					Листов 1																																										
					Союзспиролесхоз																																										

Лист	Справка	Название	Наименование	Кол.	Примеч.																																										
		1	Табличка	1	Вентилятор																																										
		2	ТСМ	1	Нормальная работа																																										
		3	SA1	1	Выбор режима																																										
		4	---	1	Отключено																																										
		5	---	1	Лето																																										
		6	---	1	Зима																																										
		7	SA3	1	Отключено																																										
		8	---	1	Включено																																										
		9	---	1	Отключить																																										
		10	---	1	Включить																																										
		11	НМ2	1	Замораживание карорифера																																										
		12	---	1	Электронасредатель																																										
		13	---	1	Включен																																										
		14	SA2	1	Выбор управления																																										
		15	SB4	1	"Пуск"																																										
		16	SB5	1	"Стоп"																																										
<table border="1"> <tr> <td>ЭЛП</td> <td>Боговко</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж. Абрамов</td> <td>Инж. Сашич</td> <td>Инж. Абрамов</td> <td>Инж. Ильин</td> <td>Инж. Лучина</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Т.П. 503-4-34.85</td> <td colspan="1">АОВУ-3</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.</td> <td>Станд.</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица перечня надписей.</td> <td>Лист 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Союзспиролесхоз</td> </tr> </table>						ЭЛП	Боговко					Инж. Абрамов	Инж. Сашич	Инж. Абрамов	Инж. Ильин	Инж. Лучина		Т.П. 503-4-34.85					АОВУ-3	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.					Станд.	Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица перечня надписей.					Лист 1						Листов 1						Союзспиролесхоз
ЭЛП	Боговко																																														
Инж. Абрамов	Инж. Сашич	Инж. Абрамов	Инж. Ильин	Инж. Лучина																																											
Т.П. 503-4-34.85					АОВУ-3																																										
Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.					Станд.																																										
Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица перечня надписей.					Лист 1																																										
					Листов 1																																										
					Союзспиролесхоз																																										

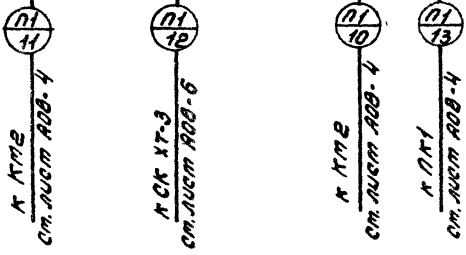
Вид сверху
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

Листом I



ГОСТОВОЙ ПРОЕКТИ 503-4-34.85



ГЛП	Антонов	ТП 503-4-34.85	АОВИ-4
И.контр.	Абрамцов	Гаран на вэтомашин и втракторав с навесом стоянкой	Лист I / Листов I
И.учет.	Сашин		
П.слес.	Абрамцов	Приточная система п. ящик управления ЯЭИ. Схема электрических соединений	СОЮЗГИПРОАЭСХОЗ
Рук.в.р.	Цлоин		
Ст.инж.	Лунина		

Копировал Блесин Датам 24

Л. Лобов. I

Расчетный год строительства	Годовой объем строительно-монтажных работ	Норма потреб. мощности на 1 млн. руб. СМР в кВт	Потреб. на годовой объем СМР в кВт
9 месяцев	0,1067	442	47

Удовлетворение потребной мощности обеспечивается от существующих электросетей при привязке типового проекта к местным условиям по согласованию с местными организациями.

Потребность строительства в паре, сжатом воздухе (компрессором) и воде определена по укрупненным показателям на 1 млн. руб. годовой объема строительно-монтажных работ, согласно нормативов ЦНИИОМТП, таблицы 6, 7 и 9 и приведена ниже:

Расчетный годовой объем СМР в млн. руб.	Наименование	Ед. изм.	Норма на 1 млн. руб. годовой объема СМР	Потребность на годовой объем СМР
1	2	3	4	5
0,1067	Электровнергия	кВт	180	16
	Топливо	т/год	83	5,5
	Пар	кг/час	880	77,0
	Сжатый воздух	м ³ /мин.	1,1	0,97
	Кислород	м ³	4700	412
	Вода на строительство	л/сек.	1,2	1,05
	Вода на пожаротушение	"	20	1,7

Потребность в средствах транспорта

Потребность в автомашинах для транспортировки основных грузов строительства определена согласно расчетным нормативам (ЦНИИОМТП - ТЗ табл. 18 и 19)

Количество потребных машин-смен автомашин по перевозке грузов на 1 млн. руб. годовой стоимости СМР по нормативам табл. 19 составляет 7000 м/смен (7-ч часовых) / а на расчетный объем СМР - 0,1067 тыс. руб. по норме будем иметь 0,1067 x 7000 = 741 м/смен.

Тогда потребность в автомашинах составит:

$$\frac{741}{3 \times 2 \times 2} = 2 \text{ а/маш.}$$

В том числе: автосамосвалов - 1 шт.
бартовых а/маш. - 1 шт.

Кроме того, на внутренних перевозках и земляных работах предусматривается использование 1-2-х машин автосамосвалов.

Потребность в кадрах

Число работающих на строительстве (списочный состав) определяется для рабочего проекта на основании среднегодовой плановой выработки работающих на расчетный год строительства.

Средне годовая плановая выработка на 1-го работающего персонала 6063 руб. по данным Гослесхоза СССР за 1980 год.

Расчетный годовой объем СМР тыс. руб.	Среднегодовая выработка на 1-го работающего в руб.	Потребная численность работников на строительстве	в том числе	
106,7 (9 месяцев)	6063	17	15	2

Полная трудоемкость на расчетный период строительства составит:
рабочих 17 x 9 x 22 = 3356 ч/дней, в том числе рабочих 15 x 9 x 22 = 2970 ч/дней.

Временные сооружения

а) Склады
Потребность строительства в складах определена по укрупненным показателям на 1 млн. рублей СМР на расчетный период строительства согласно расчетным нормативам ЦНИИОМТП - ТЗ, табл. 29.

№ пп	Тип склада	Расчетный годовой объем СМР в млн. руб.	Норма на 1 млн. руб. СМР в м ²	Потребная площадь на объем СМР в м ²
1	2	3	4	5

1. Закрытые металлические склады. 24
2. То же, неотапливаемые 0,1067 51 10

3. Набесы 76 12
4. Открытые площадки 1000 710
5. Склады смежных материалов. 20 8

б) Кантарские и другие бытовые помещения.

Потребная площадь кантарских и других бытовых помещений определяется исходя из количества рабочих, занятых в первую смену.

Для обслуживания строительства принимаются временные сооружения (по альбому Главмострой), передвижные обфургоны.

№ пп.	Наименование	Количество рабочих в первую смену	Площадь встраиваемых, м ²	Шифр
1	2	3	4	5
1.	Кантара начальника участка		12	ШК-1-150 ЦПБ Главмострой
2.	Помещение бытового обслуживания рабочих		12	ШК-1-150 ЦПБ Главмострой
3.	Красный уголок	10:2x1,3 =7		ШК-1- ЦПБ Главмострой
4.	Чайные		12	ШК-1-150 ЦПБ Главмострой
5.	Прозрачная		6	-

Типовой проект 503-4-34.85

Календарный план строительства

Здание на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой

График потребности в строительных конструкциях, изделиях, полуфабрикатах и основных материалах.

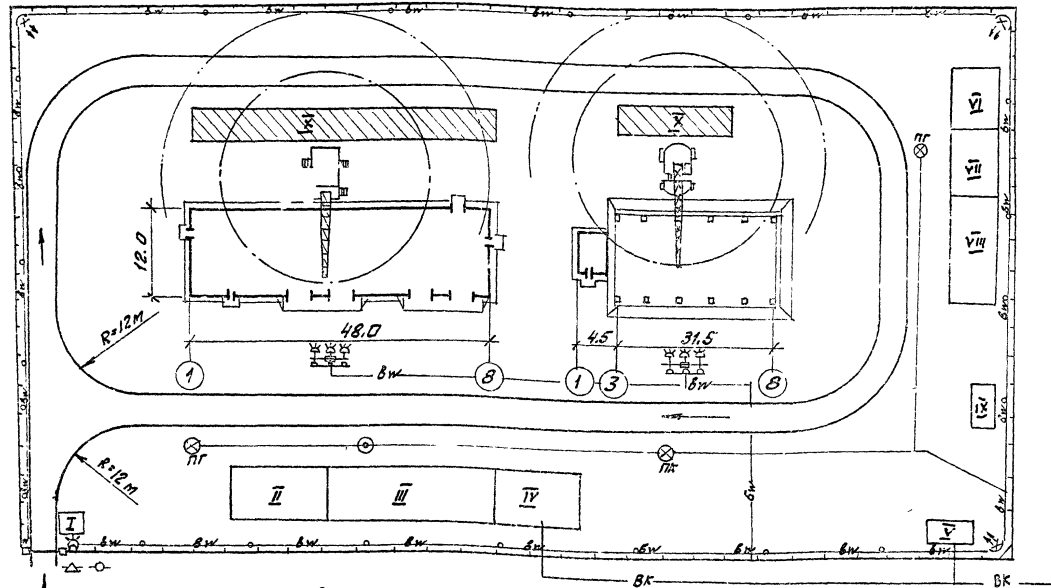
№ пп	Наименование объектов и работ	Полная сметная стоим. тыс.руб.	в т.ч. СМР тыс.руб.	Распределение объемов работ по кварталам			
				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Производственный корпус							
	-Общестроительные работы	71,79	71,79	20	30	14,0	7,79
	-Водопровод и канализация	2,02	2,02	-	2,02	-	-
	-Отопление и вентиляция.	7,2	7,2	-	5,0	2,2	-
	-Электроосвещение, электросиловое оборудование	4,79	4,17	-	2,0	2,17	-
	-Связь и сигнализация	0,57	0,38	-	0,38	-	-
	-КИП и автоматика	0,9	0,6	-	-	0,6	-
	Технолог. оборудование	19,93	1,43	-	-	-	-
	Итого по корпусу	107,76	87,59	20	39,4	20,4	7,79
2. Навес-стоянка на 14 мест							
	-Общестроительные работы	20,08	20,08	-	-	16,0	4,08
	-Отопление и вентиляция	0,89	0,89	-	-	0,6	0,29
	-Электроосвещение, электросиловое оборудование	0,34	0,33	-	-	0,33	-
	-КИП и автоматика	0,15	0,08	-	-	0,08	-
	Итого по навесу-стоянке	21,44	21,38	-	-	17,01	4,37
	Всего по объекту	129,9	108,97	20	39,4	37,41	12,16

№№ п/п	Наименование	Един. изм.	Всего по стр.-ву	Распределение потребности по кварталам стро-ва			
				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сварные железобетонные конструкции	м³	224	100	124	-	-
2.	Стальные конструкции	т	20,0	-	16	4	-
3.	Плиты перекрытий и покрытий	шт.	38	-	38	-	-
4.	Лестничные марши и площадки	"	4	-	4	-	-
5.	Оконные блоки	м²	252	50	152	50	-
6.	Дверные блоки	"	76	50	20	6	-
7.	Панели перегородок гипсобетонные	"	60	-	60	-	-
8.	Керамзит гранулы	м³	18	-	-	18	-
9.	Товарный раствор	"	78	20	30	20	8
10.	Товарный бетон	"	150	20	90	30	10
11.	Асфальтобетон	"	40	-	-	40	-
12.	Кирпич	тыс. шт.	150	20	100	30	-
13.	Щебень и гравий	м³	38,0	-	30	8	-
14.	Битум смола	т	6,0	-	6,0	-	-
15.	Лес круглый	м³	29	6	10	10	3
16.	Лес пиленый	"	15	-	5	10	-
17.	Стать натуральная	т	1,2	-	1,2	-	-
18.	Албастр	м³	3,8	-	3,8	-	-
19.	Стекло разное	м²	200	-	100	100	-
20.	Рулонный материал	"	2830	-	-	2830	-
21.	Плитки разные	"	124	-	-	124	-
	Паркет штучный	"	60	-	-	-	60
23.	Гипсокартон	"	94,0	-	-	44	50
24.	Краски разные	кг	30	-	-	-	30
25.	Воротные полотна	м²	52,6	-	52,6	-	-
26.	Мол молотый	кг	65	-	-	45	20
27.	Известь негашеная	"	342	-	200	142	-

Альбом I

Типовой проект 503-4-34.85

Стройгенплан



Условные обозначения

- Двухручный кран СКГ-40
- Автомобильный кран К-67
- ВК — Временная канализация
- Осветительные мачты
- Пожарный гидрант
- Питьевой кран
- Шлагбаум
- Ограждение строительной площадки
- Временная автотероса
- Здание строящееся
- Открытые площадки складирования
- Временные здания
- Граница зоны монтажа
- Граница опасной зоны
- Передвижная осветительная опора с прожектором ПЗС-35
- Опора временной сети с прожектором ПЗС-35

Экспликация временных зданий и сооружений

№ пп.	Обозн по строй генпл.	Наименование	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	I	Проходная	м ²	6	
2	II	Кантора начальника участка	"		из 150-1 шпб "Лавта-стра"
3	III	Помещение бытового обслуживания рабочих	"		" "
4	IV	Красный угол	"		" "
5	V	Уварные	"		" "
6	VI	Закрытые отапливаемые помещения (склад)	"		Щитовой
7	VII	То же неотапливаемые	"		" "
8	VIII	Навесы	"		—
9	IX	Склады неметаллических материалов	"		—
10	X	Открытые площадки складирования	"		—
11	XI	Временная автотероса	"		из плит ПД

- При привязке данного проекта стройгенплан необходимо откорректировать применительно к данным условиям отроительства.
- Обращение стройплощадки и рабочих мест должно быть детально разработано при привязке проекта в ППР.

Типовой проект 803-4-31.85