

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
„Совюзгипролесхоз“

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



Н.Д. Кондратьев
А. БОГАЕНКО

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

Содержание альбома

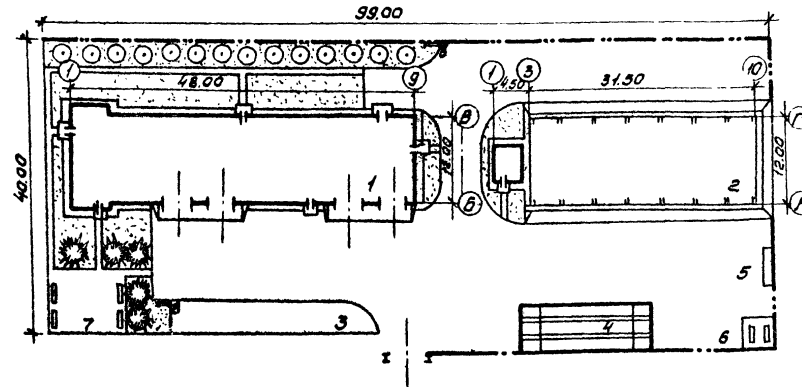
Альбом I

Туполов проект 503-4-34.85

№ п/п	Наименование	Марка	Стр.	1				2			
				1	2	3	4	1	2	3	4
1	2	3	4	29	Схемы расположения венткамер П1 П2	кж-1в	34	64	Узел для крепления светильника ПВЛ в отстойной яме	эоп-1	68
				30	Схемы расположения венткамер Узлы 1-4	кж-1з	35	65	Конструкции для крепления светильников лспог-2х80	эоп-2	69
1	Содержание альбома		2	31	Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2. Узлы 1+3	кж-14	36	66	Ведомости	эоп-3	70
2	Пояснительная записка	пз	3-7	32	Конструкции металлических			67	Общие данные	сс-1	71
	Технология производства			33	Общие данные (Начало)	кж-1	37	68	Планы на отм. 0,000 и 3,300 с сетями радификации и телефонизации	сс-2	72
3	Общие данные (Начало)	тх-1	8	34	Общие данные (Окончание)	кж-2	38	69	Общие данные	авв-1	73
4	Общие данные (Окончание)	тх-в	9	35	Схема расположения балок подвесного крана в осях 3'-3'-3' Узлы. Разрезы.	кж-3	39	70	Приточная система П1.	авв-2	74
5	Расположение технологического оборудования в осях 2-9	тх-з	10	36	Металлические площадки П1+П4.	кж-4	40	71	Приточная система П1.	авв-3	75
6	Перечень технологического оборудования (Начало)	тх-4	11	37	Металлические изделия. Узлы. 1'			72	Приточная система П1.	авв-4	76
7	Перечень технологического оборудования (Окончание)	тх-5	12	38	Внутренние водопровод и канализация	вк-1	42	73	Приточная система П2(П3).	авв-5	77
	Архитектурные решения			39	Общие данные	вк-2	43	74	Приточная система П2(П3).	авв-6	78
8	Общие данные (Начало)	ар-1	13	40	План на отм. 0,000 с системами в1, т3, к1, к3	вк-3	44	75	Схема функциональная.	авв-7	79
9	Общие данные (Окончание)	ар-в	14	41	Схемы систем в1, т3, к1, к3			76	Схема электрическая принципиальная управления.	авв-8	80
10	Планы на отм. 0,000 и 3,600	ар-3	15	42	Отопление и вентиляция	ов-1	45	77	Схема функциональная.	авв-9	81
11	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,300. Детали 1+6	ар-4	16	43	Общие данные (Начало)	ов-2	46	78	Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управления.	аввн-1	82
12	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4	ар-5	17	44	Общие данные (Окончание)	ов-3	47	79	Приточная система П2(П3).	аввн-2	82
13	Фасады. Фрагмент 1, сечение А-А	ар-6	18	45	Схема системы отопления 1	ов-4	48	80	Приточная система П1.	аввн-3	82
14	Планы полов, кровли. Экспликация полов	ар-7	19	46	Схема системы теплоснабжения установок П1-П3. Узел управления 1.	ов-5	49	81	Приточная система П1.	аввн-4	83
15	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	ар-8	20	47	Схемы систем П1-П3, в1-в4, вЕ1-вЕ2	ов-6	50	82	Схема электрических соединений	ос	84-87
16	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек для температур -20°С, -40°С.	ар-9	21	48	Установки систем П1-П3, в2-в4.	ов-7	51	83	Организация строительства		
17	Спецификация, ведомость проемов ворот и дверей, схемы заделывания оконных проемов	ар-10	22	49	Спецификация отопительных вентиляционных установок	ов-8	52	84			
18	Конструкции железобетонные			50	Планы на отм. 0,000 и 3,00. Схемы систем вЕ3-вЕ1? Схемы системы отопления в	ов-9	53	85			
19	Общие данные	кж-1	23	51	Воздуховод абестоцементный. Чертеж общего вида.	овн1	54	86			
20	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	кж-2	24	52	Шланговый отсос	овн2	55	87			
21	Сечения 1-1+1-1. Узлы 1, 2, 3	кж-3	25	53	Конструкция теплоизоляционная	овн3	55	88			
22	Сечения 1-1+7-7. Узлы 1, 2, 3 для т _в -40°С	кж-4	26	54	Силовое электрооборудование и электрическое освещение			89			
23	Фундаменты Фм 1, Фм 2, Фм 1'	кж-5	27	55	Общие данные (Начало)	эм-1	56	90			
24	Фундаменты Фм 3, Фм 4	кж-6	28	56	Общие данные (Окончание)	эм-2	57	91			
25	Схема расположения фундаментов под оборудование и подпольных каналов	кж-7	29	57	Планы на отм. 0,000, 3,300 и 3,600	эм-3	58	92			
26	Сечения 1-1+8-8.	кж-8	30	58	Схема принципиальная питающей и распределительной сети.	эм-4	59	93			
27	Сечения 1-1+2-2.	кж-9	31	59	Схема принципиальная распределительной сети	эм-5	60	94			
28	Сечения 3-3+5-5. Узлы 1+5	кж-10	32	60	Спецификация клапуста эм-3	эм-6	61	95			
29	Схема расположения балок плит перекрытия и перекрытия	кж-11	33	61	Схема управления зарядных устройств.	эм-7	62	96			
				62	Ведомости	эмл	63	97			
				63	Общие данные	эоп-1	64	98			
					Планы на отм. 0,000 и 3,600.	зо-2	65	99			
					Планы бытовых помещений.	зо-3	66	100			
					Спецификация клапуста зо-2, зо-3	зо-4	67	101			

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

Технолог. проект

Привязан	Г.ИП. Боровенко	И.И.И.	Т.П. 503-4-34.85	Лист		
	Н.И.И. Волков	С.И.И.		Р	1	5
Иные	М.И.И. Елизав	С.И.И.	Пояснительная записка	Листов		
	П.И.И. Лисица	И.И.И.		Р	1	5
	Р.И.И. Кулакина	И.И.И.		Созданпроект		

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 - 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 ст/м, 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 отстойной 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. Кладовая 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. Технологического оборудования.

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.	2.	3.	4.	5.
1.	Компрессор передвижной 101-85	100	15	Наушники ВДНУОТ
2.	Станок токарно-калослированный 1Э 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 12.3.007-75. 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 - тамра, 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

Альбом I

Типовой проект

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.	8	8	
1.6.	Объем строительных зданий в том числе:	м ³	4390,7	3456,74	+934
	пристроенных (вытавок) 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	+0,56

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 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 классу А-10 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	"	192	781	
4.5.	Кирпич общий	тыс.шт.	200,8	159,51	+41,29
5. Эксплуатационные показатели					
5.1.	Расход воды: холодной	л/сут	6,55	6,91	
	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

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).	

Листом I

Нормы трудоемкости и распределение трудовых затрат по видам работ

№ 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

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	

Типовой проект

Программа работ

№№ пп.	Наименование оборудования	Кол. ед. обо-рудо-в.
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 ТДТ-56	1
6	Трактор Т-130Г	2
7	Трактор ДТ-75М	5

1	2	3
№5143	Подставка под оборудование	
№5144	Подставка для проверочной плиты	
№5146	Стеллаж для дбизателю	
№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	

Привязан:

ИНВ №

ГИП Бованко

Инж.р. Елизаров

Инж.р. Елизаров

Инж.спец. Елизаров

Инж.р. Елизаров

ТП 503-4-34.85 ТХ

Гараж на 8 автомашин и 8 тракто-
ров с навесом-стоянкой

Производственный корпус.

Общие данные (начало)

Статьи: листы листов
Р 1 5

Скопировано

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

Главный инженер проекта *Бованко*

Расчет годовой трудоемкости работ по гаражу.

№ пп	Наименование оборудования и машин	Коллич. едiniz.	Годовой пробег в км или часов работы	Виды работ или тех. уходов	Периодичность (межремонтный период)	Количество ремонтов или тех. уходов	Трудоемкость работ в чел.ч.				
							на одну расчетную единицу	на программу	в т.ч. в гараже	вместа 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	2	13,0	26	26	-	
				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	-	
	Итого			ТО-1	80	100,1	3,96	396,15	-	396,15	
							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) годовой фонд времени 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	8748,42		3,14	5	

ГУП	Богарько	1/1					
Механик	Панасенко	2/2					
Механик	Елисеев	1/1					
Механик	Панасенко	1/1					
Рук. пр.	Климович	1/1					

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

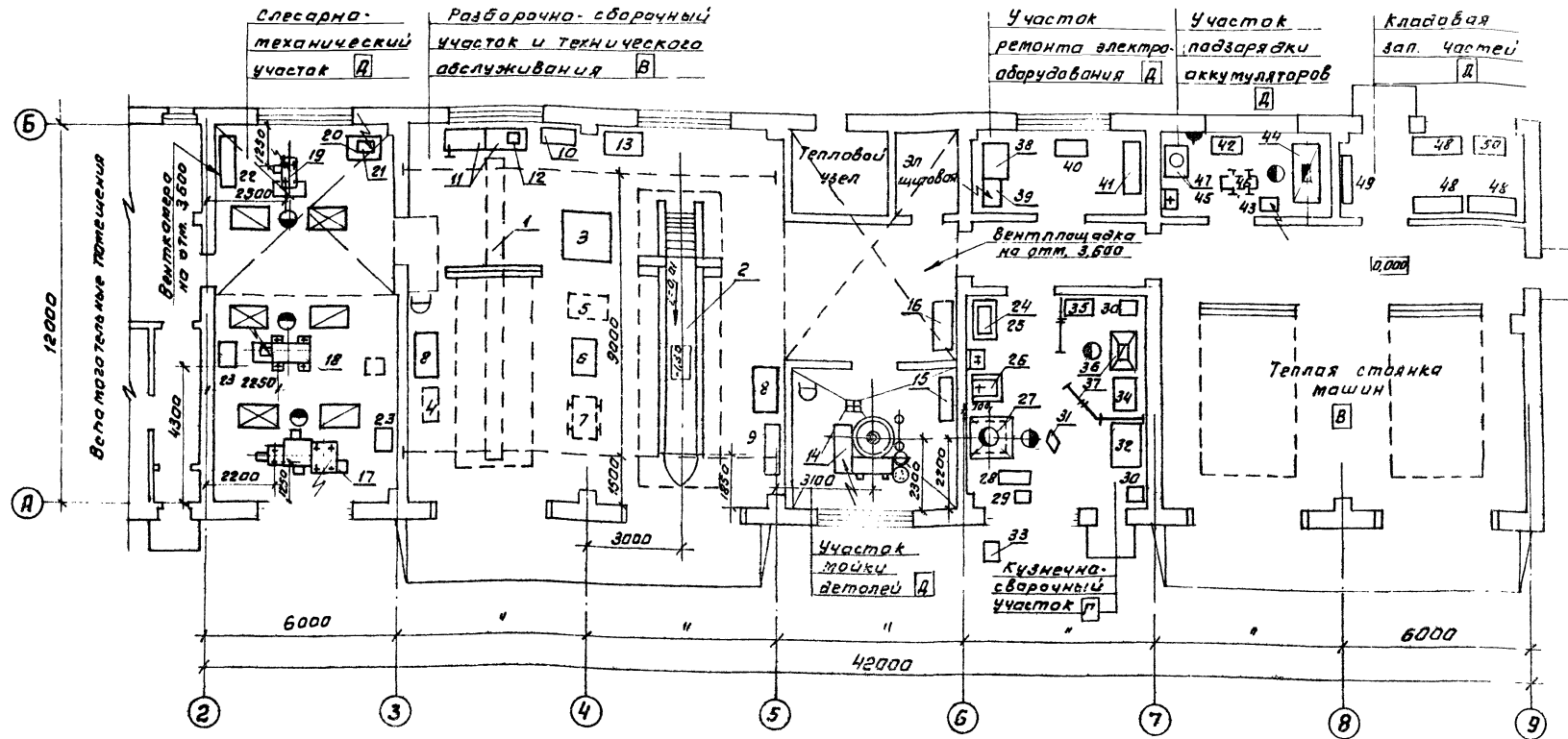
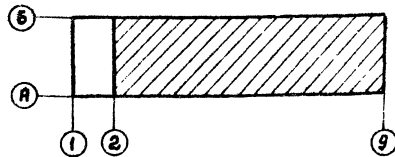


Схема плана



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	10/1	Т.П. 503-4-34.85	ТХ
Начальн	Лавасенко	10/1		
Машинист	Белослав	10/1		
Инженер	Удальцов	10/1		
Инженер	Валентин	10/1	Производственный корпус	Страницы: Р 3
Инженер			Расположение технологического оборудования в здании в связи с 2-9	Воздушная труба

Автомобиль 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 подъемнотрансп. абаруд.
2	Двигатель канатный	-	-	1	-	-	-	-	см. чертежи кж
3	Стена универсальная для сборки тракторных и автомобильных двигателей.	ОПР-989	1500x1900x826	1	-	-	-	172	Новосибирский РМЗ
4	Компрессор передвижной	1136-8e	P=10 атм	1	-	1,5	75	-	Бржецкий з-д "Явгоспецоборудование"
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 "Явгоспецоборудование"
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 "Явгоспецоборудование"
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 сварных шпилек (экстрактор)	ПМ 480И	-	1	-	-	-	-	Ярославский опытно-экспериментальный завод.
-	Прибор для проверки установки углов колес грузовых автомобилей	2135	-	1	-	-	-	-	Лещинский машиностроительный з-д жилищно-бытового хозяйства
-	Переносной осциллоскоп для диагностики системы зажигания	В-206	-	1	-	-	-	-	Новосибирский опытно-экспериментальный завод
-	Комплект инструмента слесарно-монтажного	2446	-	2	-	-	-	-	Казанский 003 "Явгоспецоборудование"

Тыловой проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
-	Линейка для проверки скожения передач колес	2182	-	1	-	-	-	-	Казанский завод Явгоспецоборудования.
Участок мойки деталей									
14	Установка для мойки деталей	196М	-	1	-	40	800	-	Череповецкий з-д "Явгоспецоборудование"
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 "Явгоспецоборудование"
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 V=220В	1	-	-	85	-	По чертежам ГосНИТИ
21	Настольный точильный станок	59Т-1	3-х фазн.	1	-	2,50	7,7	8Т	Выборгский 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	Возвращен		
Имя	Казанский 003		
Имя	Евгеньев		
Имя	Казанский 003		
Имя	В.И.И.И.И.И.		

ТП 503-4-34.85 ТХ

Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом стаяной

Производственный корпус

Строй	Лист	Листов
Р	4	

Перечень технической абарудования (начало).

Самовилпролеско

Я. Лобовиц

Типовой проект

№. пп.	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	Ивановский 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
<u>Участок ремонта электрооборудования</u>								
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
<u>Участок подзарядки аккумуляторов</u>								
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 подъема и транспортировки аккумуляторов	п620	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
<u>Прочее оборудование</u>								
-	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
<u>Кладовая зал. часть 0</u>								
48	Стеллаж для чистящих и агрегатов	5154	1500x600x600	9	-	-	61	По чертежам ГАСНИТИ
49	Стеллаж для инструмента	5152	1500x300x600	3	-	-	48	-
50	Стол канцелярский	-	-	1	-	-	-	-
<u>Комната приема пищи</u>								
51	Электрокипя-тильник	КНЗ-25	-	1	1-3,0	3,0	50	Калининградский завод торгового оборудования
<u>Оборудование вне здания</u>								
-	Морозная установка для наружной мойки машин (передвижная)	1112	Q = 70-80 л/мин	1	-	-	7,5 219	Бжезский 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.	Возвращено		
Иванов	Лавочкин		
Мухомов	Блинов		
Васильев	Сидоров		
Рыков	Котельников		

ТП 503-4-34.85 ТХ

Зарядка на 8 автомобилей и тракторов с надбесом-стоянкой

Производственный корпус

Перечень технических средств оборудования (Ожончанце).

Приложения:

Листов

Р 5

Возвращено

**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 падокарные 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 заглавения 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.)
 И.К. Антонов (Провер.)
 Н.С. Антонов (Провер.)
 С.П. Антонов (Провер.)
 Р.П. Антонов (Провер.)
 В.П. Антонов (Провер.)

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: *С.А. Антонов*

СВЕДОТЕЛЬСТВО ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (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).

Деревянная опалубка этих стяжек должна производиться холодными грунтами 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	Инж. Ефимов	Инж. Павлов	Инж. Сидоров	Инж. Федоров	Инж. Иванов	Инж. Петров	Инж. Соколов	Инж. Смирнов	Инж. Тимофеев	Инж. Яковлев
ТП 503-4-34.85										
Производственный корпус										
Общие данные (окончание)										
Согласовано										

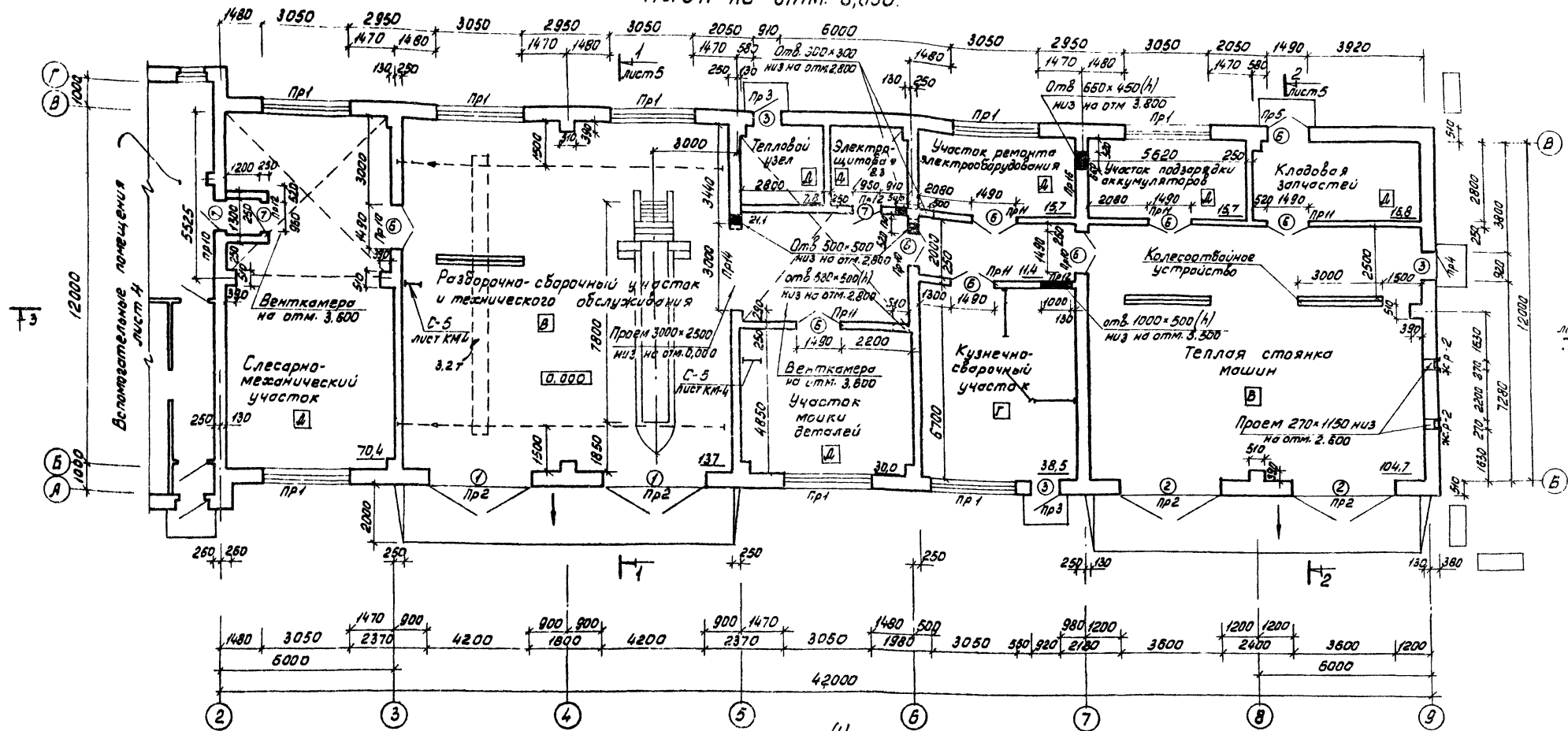
Лист 1

Лист 2

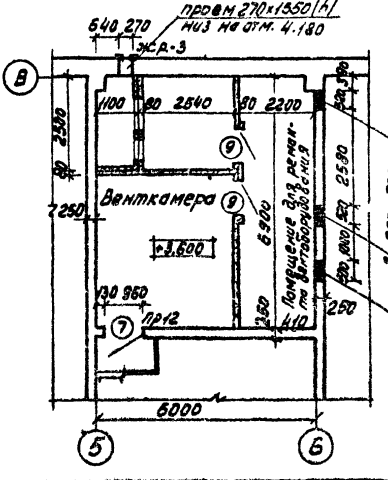
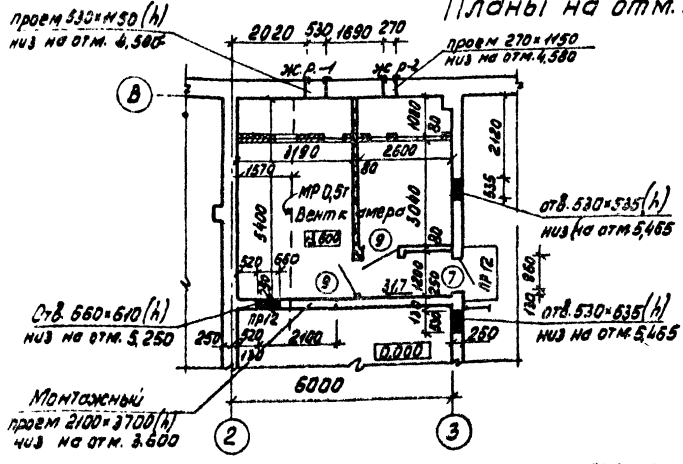
Листом I

Таловый проезд

План на отм. 0,000.



Планы на отм. 3,600



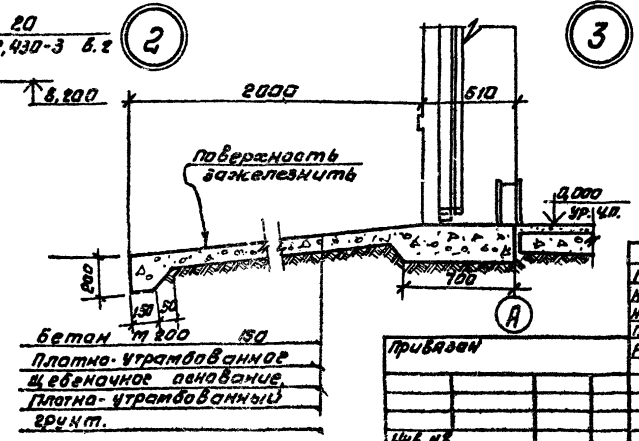
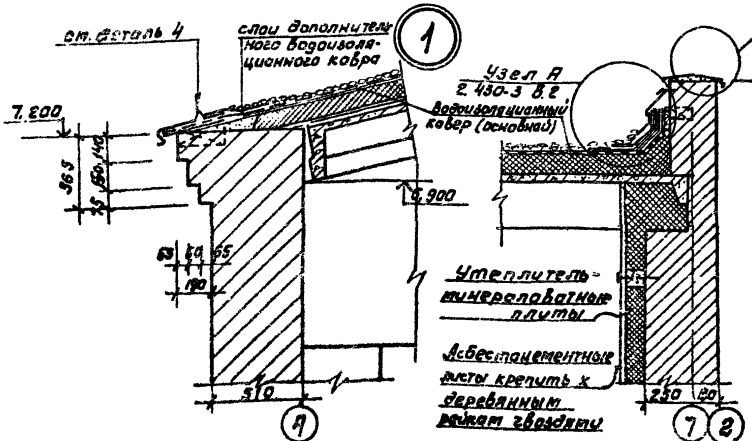
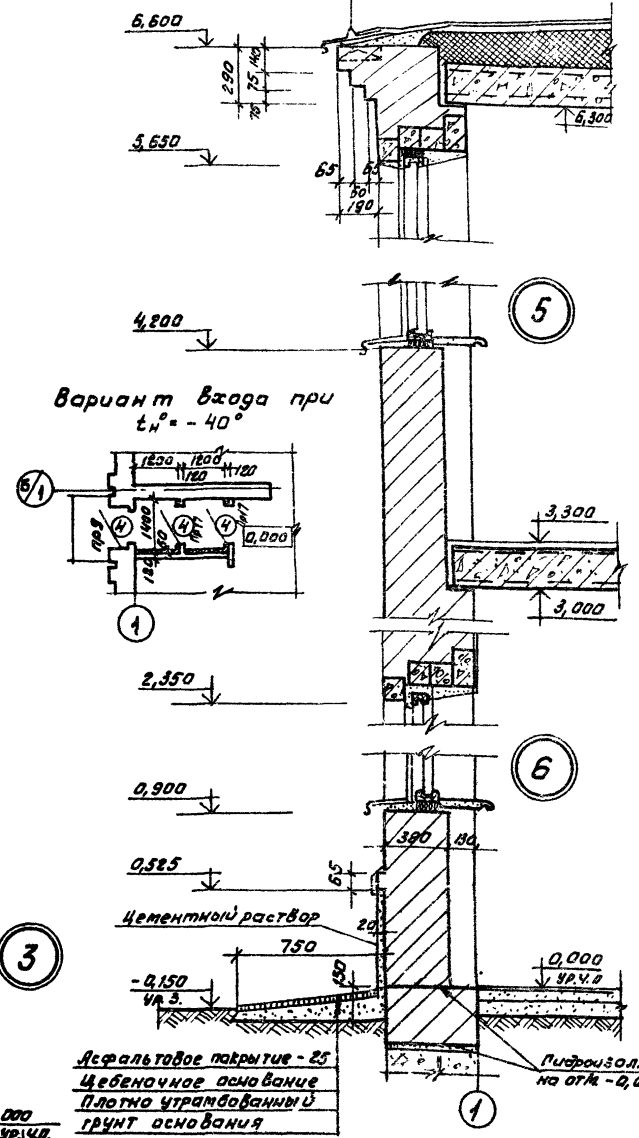
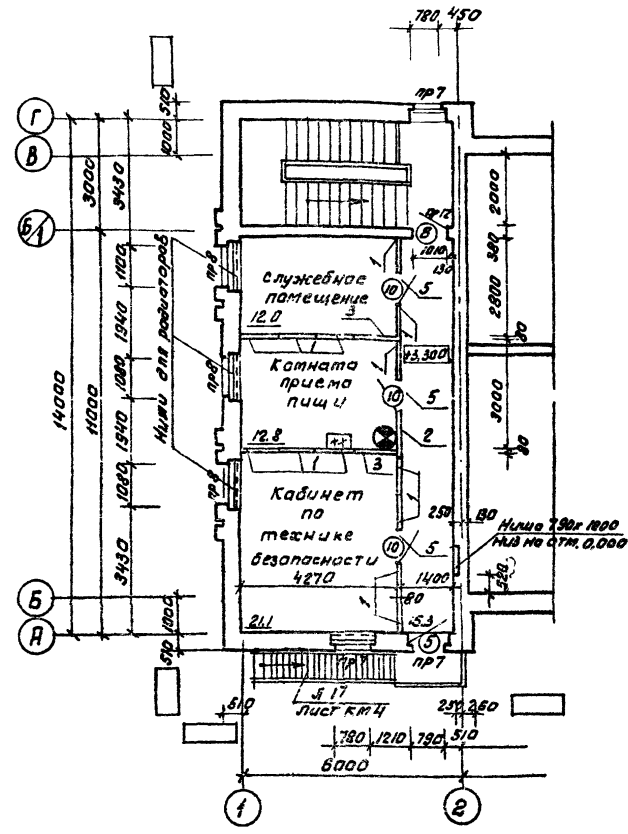
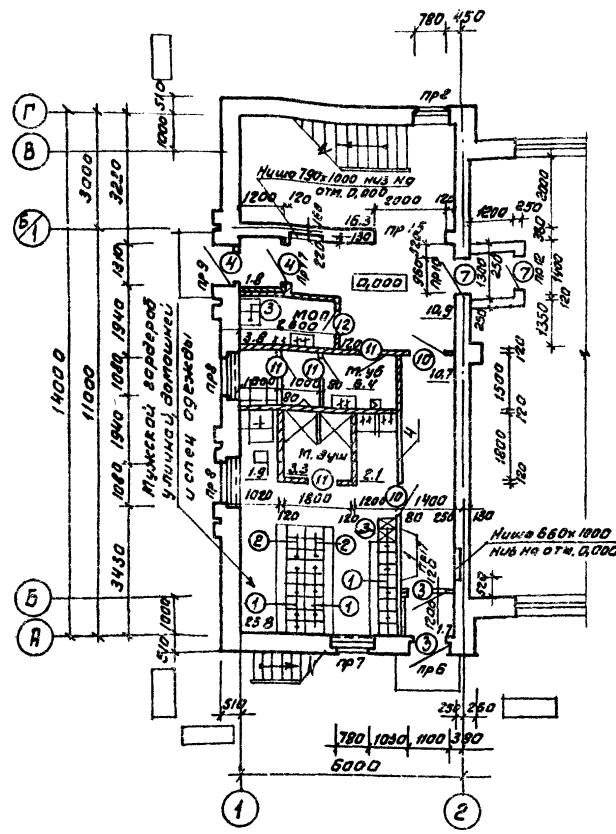
Перегородки толщиной -250мм по осям 3; 5 и 6 и перегородки, ограждающие венткамеры между осями 2-3 и 5-6, с отм. 5,600 через три ряда кирпичной кладки армировать сетками из проволоки ф4В7 с ячейками 60-60 с запуском в поперечные стены.
Щиты на участке сборочных работ замаркированы на листах ТХ-4 и ТХ-6.

Т.П.	Антонов	Т.П.	503-4-34.85	АР
И.К.	Евстигнев	И.К.		
Н.О.	Елизвет	Н.О.		
Л.С.	Полосатый	Л.С.		
Р.К.	Соловьев	Р.К.		
Привезен		Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой и 8 тракторов	Стальной лист	Листов
		Планы на отм. 0,000 и 3,600	Р	3
			Составитель: Л.С.С.	

План на отм. 0,000

План на отм. 3,300

Кровельная сталь
Стальные костыли через 780
Литые стальные деревянные
пробки 230x120x65 через 780

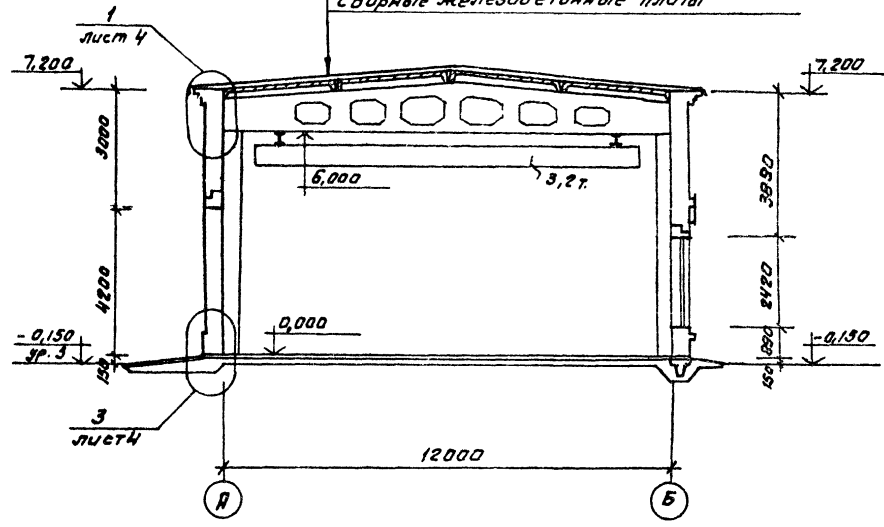


ГШП	Богаченко	И.С.	ТП 503-4-34.85	АР
Мастер	Евстигнев	И.С.	Варанк на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стойками	
Маш. ст.	Евстигнев	И.С.	Производственный корпус	Станд. листы
Лесов.	Панкратов	И.С.		Р 4
Рув. гр.	Сидоренко	И.С.	Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0,000 и 3,300	Земельный

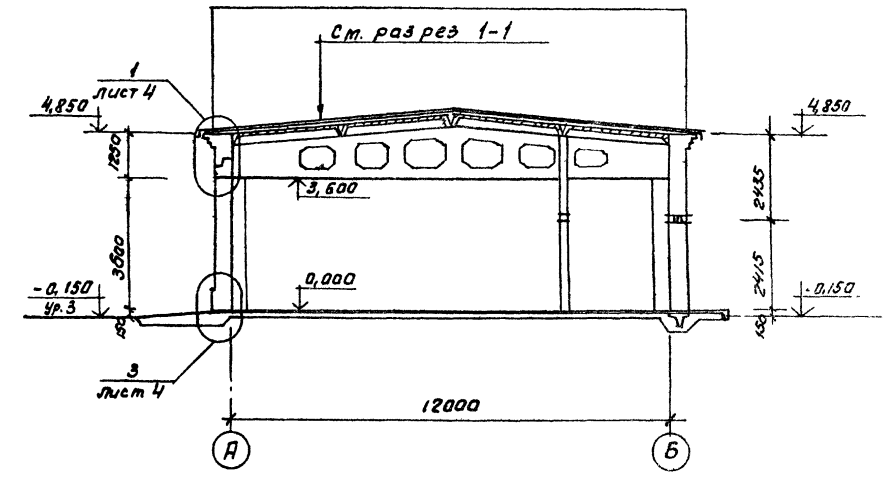
Альбом I

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

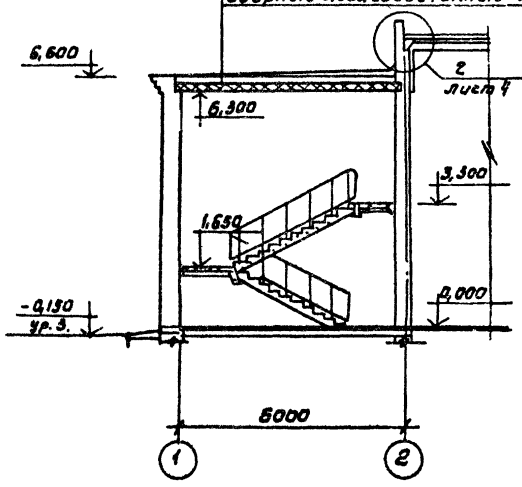


Разрез 2-2

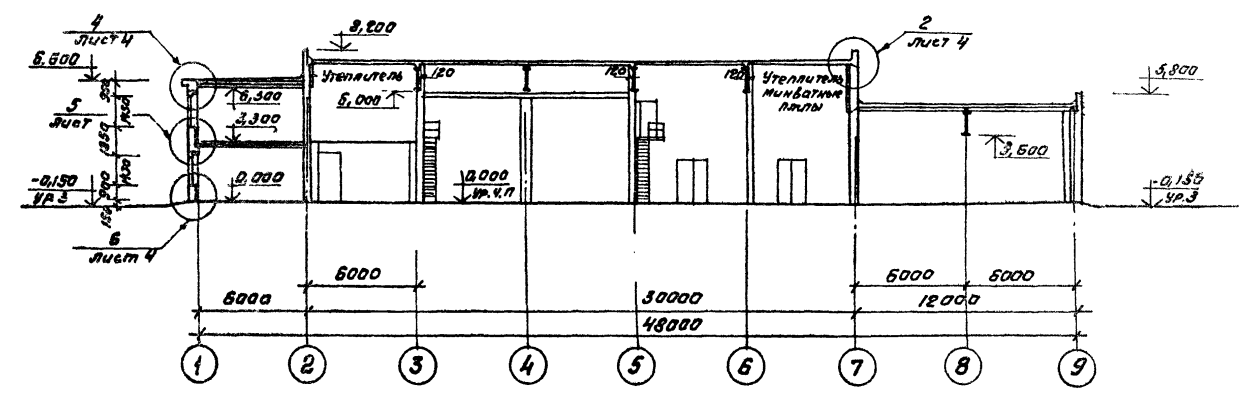


Разрез 4-4

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 до 140
 1 слой рубероида на битумной мастике
 Сборные железобетонные плиты



Разрез 3-3



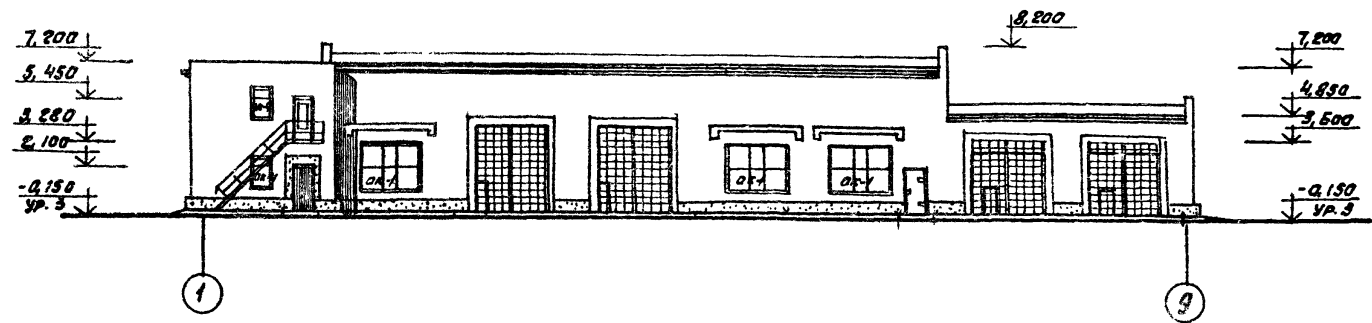
20-проект
 Рук. пр. проект
 Инженер
 Рук. пр. проект
 Инженер

Типовой проект

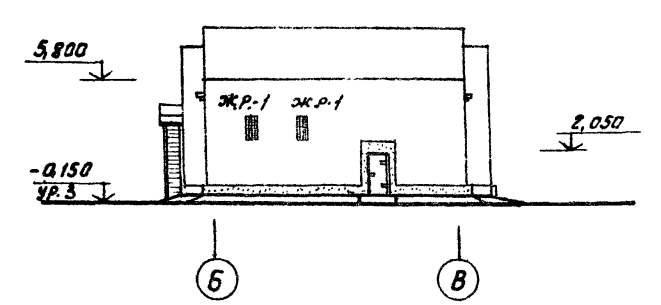
ГЛП	Батакина	ИИОА		ТП 503-4-34.85	АР
Инж. пр.	Евдокимов	ИИОА		Варож на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой	
Инж. пр.	Евдокимов	ИИОА		Производственной корпус	Лист 5
Инж. пр.	Евдокимов	ИИОА		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и 4-4	Лист 5
Инж. пр.	Евдокимов	ИИОА			Связьпроект

Альбом I

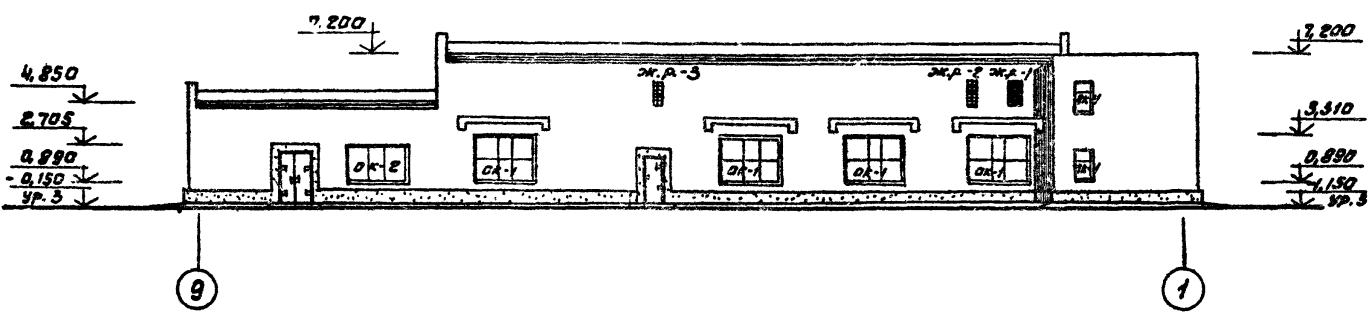
Фасад 1-9



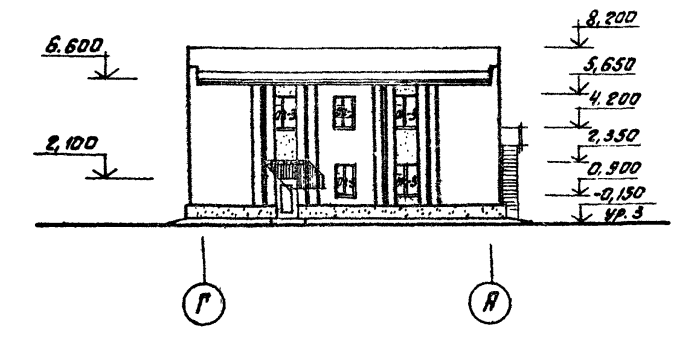
Фасад Б-В



Фасад 9-1

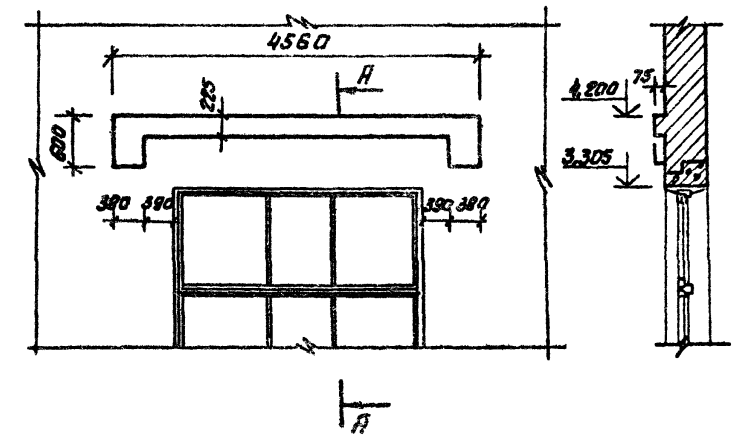


Фасад Г-А



Фрагмент 1

А-А



Вентиляционные шахты и дефлекторы на фасадах условно не показаны.

Типовой проект

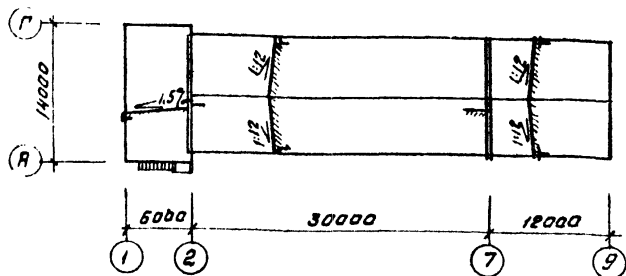
И.П.И.	Богаченко	И.П.			
Н.П.И.	Евсеев	И.П.	21.5.51	ТП 503-4-34.85	АР
И.П.И.	Евсеев	И.П.		Гараж на 8 автомашин и 4 трактора с навесом-стойками	
И.П.И.	Евсеев	И.П.		Производственный корпус	Стандарт. лист. листов
И.П.И.	Евсеев	И.П.		Фасады, Фрагмент 1, Сечение А-А	Р Б
И.П.И.	Евсеев	И.П.			Содержание

Прибыль

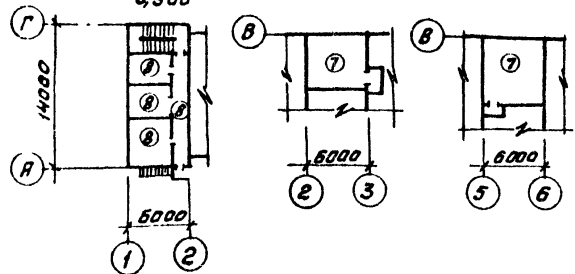
УИВ №

Экспликация полов

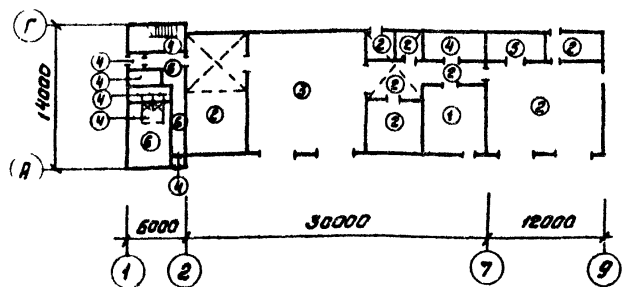
План кровли



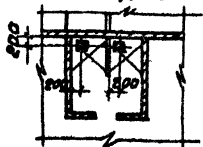
План полов на отм. 3,600



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 Праслойка 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 деталей электрощитовая	2		Покрывтие - бетон М200-20мм Подстилающий слой - бетон М150 - 100 Основание - уплотненный щебнем или гравием грунт крупностью 40-60мм - 100мм	269,4
Разборочно-сварочный 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. Праслойка 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 Праслойка 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 Праслойка - 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 $\rho = 1400 \text{ кгс/м}^3$ - 40 Сварные железобетонные плиты.	72,7
Комната приема лиц, служебное помещение, кабинет по технике безопасности, коридор	8		Покрывтие - Линолеум ГОСТ 1251-77, ГОСТ 14632-79 - 5мм. Праслойка - мастика холодная на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-15мм Шлакобетон $\rho = 1400 \text{ кгс/м}^3$ - 50мм Сборные железобетонные плиты	61,2

ГЧП	Богданко	И.О.	ТП 503-4-34.85	АР
Инж.пр.	Евстигнев	В.И.	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-станкой.	
Инж.пр.	Елисеев	В.И.	Производственный корпус	Страницы 7
Инж.пр.	Луканкина	В.И.	Планы полов, кровли.	Листов 7
Инж.пр.	Сидякина	С.С.	Экспликация полов	Диагностическая

Альбом 1

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Альбом 1

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	Мак. сдвиг, кг.	Примечание
			1	2			
ПР1	Серия КЗ-01-580мм	БП4-1	8	-	8	1100	
ПР2	То же	БП8-1	4	-	4	1600	
ПР3	Серия 1.138-10 вып. 1, 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, 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-01-38 вып. 2	БП3-2	1	-	1	800	
ПР15	Серия 1.138-10 вып. 1, 2	1пр3-24.12.224	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 шт. 3 пр.

Над проемами шириной менее 900мм предусматривать аркацирные перемычки.

Туповой проект

Исполн.	Болдырева И.И.	Инж.	Т.П. 503-4-3485	Пр.
Контр.	Белкина Е.В.	Инж.		
Наклад.	Елизаров В.И.	Инж.		
Ведущ.	Павлова И.И.	Инж.		
Рис. и	Сидорова С.И.	Инж.		
Ведущ.	Рябенко Р.В.	Инж.		
Приведен				
И.И.И.				

Зараж на в автомашин и втрактор раб с набсом - стояноц

Производственный корпус.

Ведомость перемычек спец. назначения перемычек.

Стадия: Лист Листов Р 8

Содержание: Листов

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Ляльбама I

Тулабову проект 77

Э. В. КОЛОДЦЕВ
Инженер
А. В. КОЛОДЦЕВ
Инженер

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Марка поз.	Схема сечения
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР1	
ПР2	
ПР3	

Марка поз.	Схема сечения
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Марка посылки	Обозначение	Наименование	Кол-во		Всего	Примечание
			1	2		
Перемычки наружные для расчетной температуры - 20°C.						
ПР1	серия КВ-01-58 вып. 2	БПЗ-2	8	-	8	800
ПР2	То же	БП7-1	4	-	4	1100
ПР3	серия 1.138-10 вып. 1 и 2	1пр1-12.12.14	6	-	6	50
ПР4	То же	1пр38-12.12.22у	1	-	1	75
		1пр1-12.12.14	2	-	2	50
ПР5	"	1пр2-16.12.14	3	-	3	75
ПР6	"	1пр1-12.12.14	3	-	3	50
ПР7	"	1пр1-12.12.14	3	9	12	50
ПР8	"	1пр38-15.12.22у	3	3	6	100
		1пр2-15.12.14	6	6	12	75
ПР9	"	1пр38-18.12.22у	1	-	1	75
		1пр2-15.12.14	2	-	2	50
Перемычки наружные для расчетной температуры - 40°C.						
ПР1	серия КВ-01-58 вып. 2	БПЗ-2	8	-	8	800
		БП2-1	8	-	8	600
ПР2	То же	БП7-1	4	-	4	1100
		БП6-1	4	-	4	900
ПР3	серия 1.138-10 вып. 1 и 2	1пр1-12.12.14	10	-	10	50
ПР4	То же	1пр38-12.12.22у	1	-	1	75
		1пр1-12.12.14	4	-	4	50
ПР5	"	1пр2-16.12.14	5	-	5	75
ПР6	"	1пр1-12.12.14	5	-	5	50
ПР7	"	1пр1-12.12.14	5	15	20	50
ПР8	"	1пр38-15.12.22у	3	3	6	100
		1пр2-15.12.14	12	12	24	75
ПР9	"	1пр38-18.12.22у	1	-	1	75
		1пр2-15.12.14	4	-	4	50

Г.И.П.	Л.И.П.	И.И.П.	Т.И.П.	Р.И.П.
Иванов	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Мухомов	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Орлов	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Рыков	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Сидоров	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Трунов	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Устинов	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Федотов	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Харьков	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Цыганов	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Чайков	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Шаров	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Щеголов	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Юрьев	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров
Яковлев	Евдокимов	Кузнецов	Сидоров	Петров

Т.И. 503-4-34.85 Р.И.П.

Вариант на 8 автомашин и 8 тракторов с 100 кг весом стоек.

Проект разработан в корпусе

Ведомость перемычек для температуры - 20°C, - 40°C.

Лист 9

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 8829-74
9	То же	То же ДГ 21-9	-	4	4		
10	"	То же ДГ 21-9Л	2	3	5		
11	"	То же ДГ 21-7	4	-	4		
12	"	То же ДГ 21-7Л	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 ПВХ 12-30.2	14	-	14		
ОК 2	То же	Окно ПВХ 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 ОС 15-12	2	3	5		Для t° -30°С
ОК 4	То же	Окно ОС 15-9	2	2	4		
ОК 3	Серия 1.136.5-17	Окно ОС 15-12	2	3	5		Для t° -40°С
ОК 4	То же	Окно ОС 15-9	2	2	4		
Д-1	Серия 1.136.4-13 выпуск 1	Положковая 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	

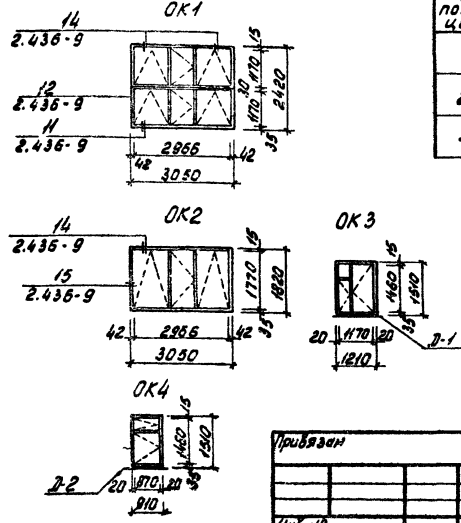
Спецификация жалюзиных решеток

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	" №1	3	1,0	
		" №2	3	1,0	
Ж.р.-3	"	Решетка №1	3	1,0	
Ж.р.-4	"	Решетка №1	3	1,0	

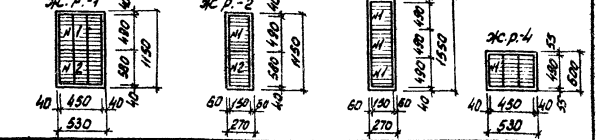
Спецификация гардеробного оборудования

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.



Г.И.П.	Антонов	Д.В.М.	Т.П. 503-4-34-85	АР
И.К.А.Н.Т.	Евдокимов	С.И.С.	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с надресор-стойкой	Листы
М.А.С.О.В.	Елисейев	С.И.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.И.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 ^{кв} - 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 аэролов.	
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 ТЭЖ.	
1.251-4, вып. 1	Лестничные марши	
1.252-4, вып. 1	Лестничные площадки	
1.255-1	Металлические ограждения лестниц	
2.460-2; ТЭЖ. 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.

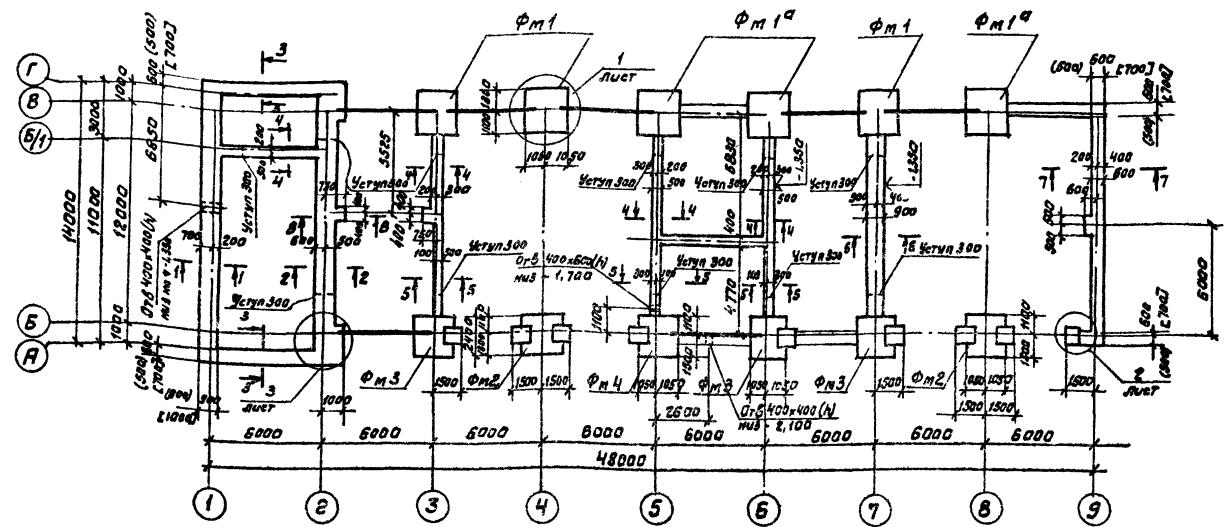
№ стро-й	Наименование группы элементов в конструк-ции	Код	Количество, м³			Приме-чание
			t° = -20°С	t° = -30°С	t° = -40°С	
1	Балки стропильные и подстропильные	582210	9,4	9,4	9,4	
2	Балки обвязочные, фунда-ментные и соединительные	582421	13,01	13,01	13,01	
3	Плиты покрытий	584111	33,23	33,23	33,23	
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	ТЭЖ 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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.



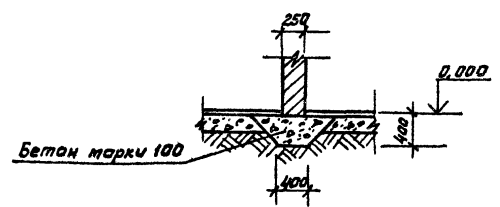
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. для №			Масса, кг.	Примечание
			20	30	40		
Балки							
Фундаментные							
БФ1	1.415-1 б.м.1	ФББ-12	7	7	1500		
БФ2	То же	ФББ-29		7	1900		
БФ3	"	ФББ-2		7	1300		
Фундаменты							
Монолитные							
Фм1	КЖ-5	Фм1		3			
Фм2	То же	Фм2		2			
Фм3	КЖ-6	Фм3		3			
Фм4	То же	Фм4		1			
Фм1А	КЖ-5	Фм1А		3			

Нормативные нагрузки на отметке -0,030

№ сечения	Нагрузки КН/м
1-1	108
2-2	105
3-3	63,5
4-4	53,5
5-5	27,0
6-6	84,2
7-7	57,9

Деталь А



1. Характеристику грунтов см. пояснительную записку.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола цеха, что соответствует абсолютной отм.
3. Под все фундаменты устраивается подготовка из цемента толщиной 100 мм.
4. Фундаменты столбчатые из бетона марки 200, фундаменты ленточные - бутобетонные (бетон марки 100, бут. марки 200).
5. Фундаментные балки укладывать по естественной цементному раствору марки 150. Зазоры между частями фундаментных балок с фундаментами залить цементным раствором марки 150.
6. Гидроизоляция стен на отм. -0,030 и -0,230 состоит из слоя цементного раствора состава 1:3 толщиной 30 мм.

7. Нагрузки на фундаменты даны для основного варианта при толщине стены 510 мм.
8. Для расчетной зимней температуры воздуха t°-20° и t°-30° - балки одиночные БФ1, БФ2; для t°-40° - балки спаренные БФ1, БФ3.
9. Размеры в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха t°-20°, в квадратных скобках - t°-40°.
10. Под стены - перегородки толщиной 250 мм выполнять подбетонку из бетона марки 100 см. Деталь "А".
11. Сечения 1-1 ÷ 7-7 и узлы 1, 2, 3 см. лист КЖ-5; 4.
12. Фундаменты Фм1 + Фм4 см. листы КЖ-5; 6.

ГЛП	Богачко			
Н.контр	Ворожков			
Нач. отд.	Елизеев			
С.с. спец.	Богачко			
Рис. в.р.	Маричева			
С.с. инж.	Черкасцова			

Т 77503-4-34.85 КЖ

Гараж на 2 автомобиля и 3 трактора с навесом-стоянкой.

Производственный корпус	Федя	Лист	Листов
	Р	2	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

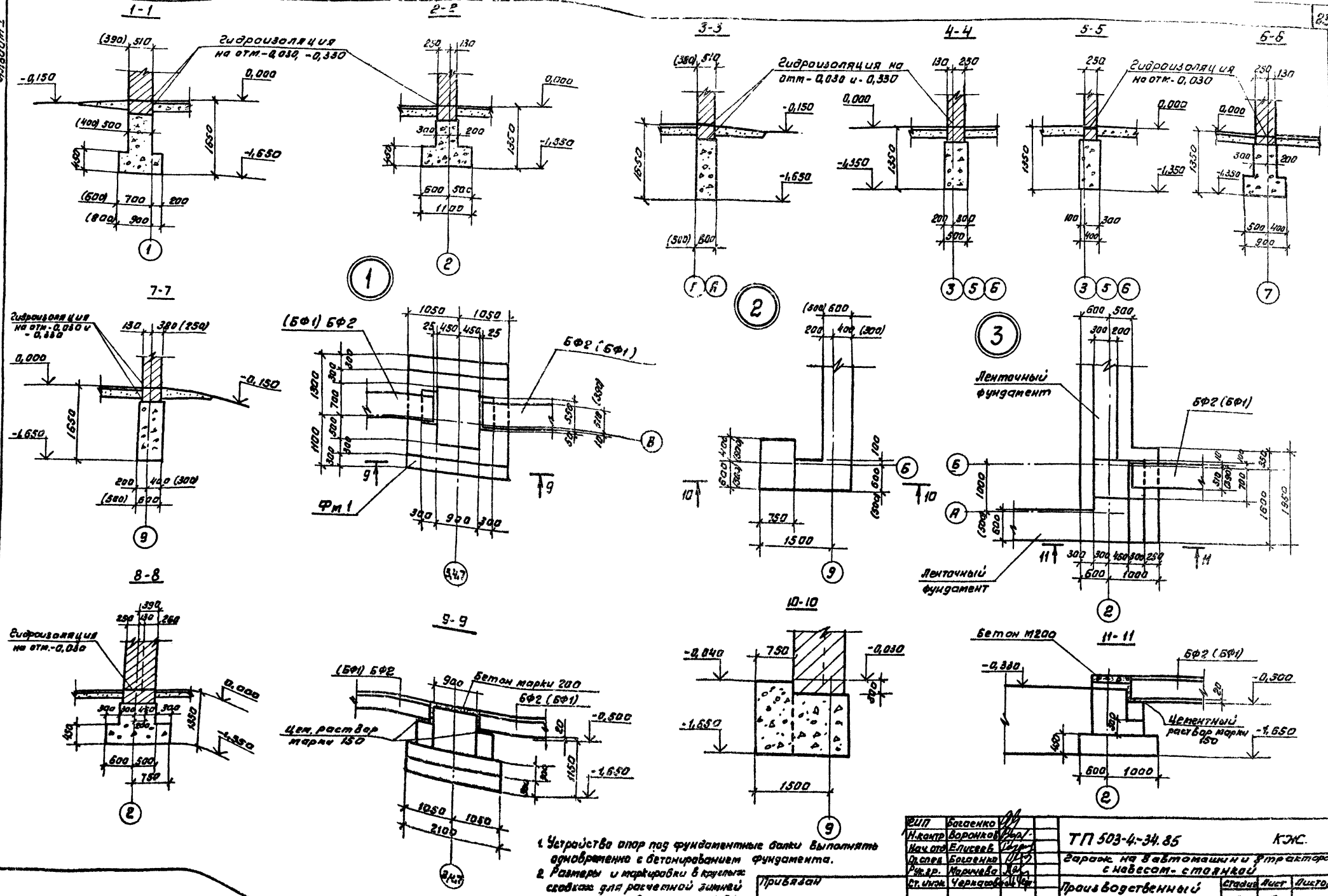
Доловирепетское

Альбом м.п.

Типовой проект

Работы I

Тубовой проект



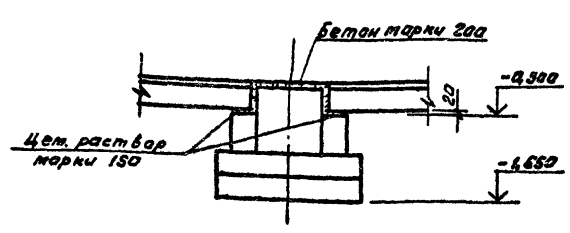
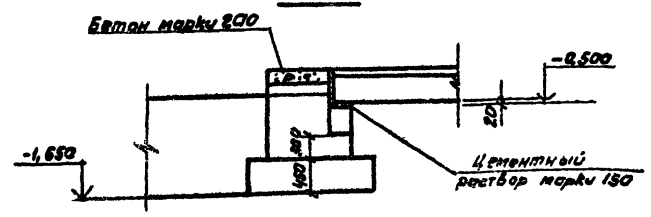
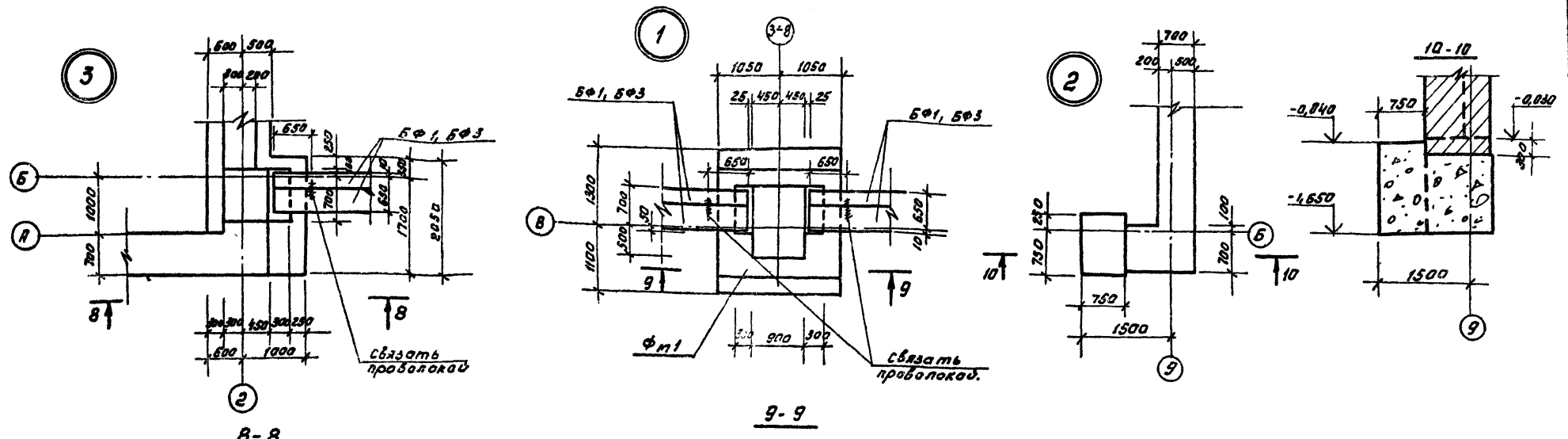
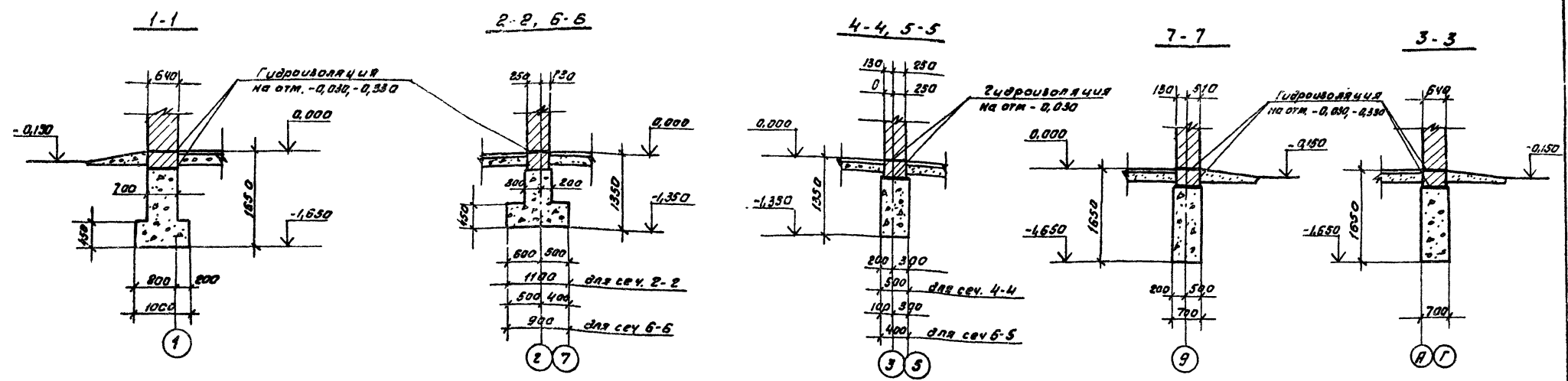
1. Устройства опор под фундаментные балки выполнять однообразно с бетонированием фундамента.
2. Размеры и маркировки в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха $t = -20^\circ\text{C}$.

ИП	Богаченко				
И.о.дир.	Воронков				
И.о.пр.	Елизаров				
И.о.пр.	Богаченко				
И.о.пр.	Маринова				
И.о.пр.	Черкашова				
ТП 503-4-34.85		КЭС.			
Барак на 8 автомашин и тракторов с навесом-стоянкой		Проектная группа		Лист 3	
Сечения 1-1 + 11-11		Связьпроект			
Части 1, 2, 8.					

Привязан				
И.о.дир.				

Фрагмент I

Тилово J проект



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

Гип	Богачко	В.И.	ТП 503-4-34.85	КЖ
Монтаж	Богачко	В.И.		
Начерт.	Блиссев	И.И.		
Тех. спец.	Богачко	В.И.		
Руковод.	Морочко	И.И.		
Инжен.	Потапова	И.И.	Производственный корпус	Листов 4
Приблизит			Сечения 1-1+7-7 Узлы 1, 2, 3 для t ^н = -40°C	Связь проволочкой
И.И.И.С.				

Фундамент

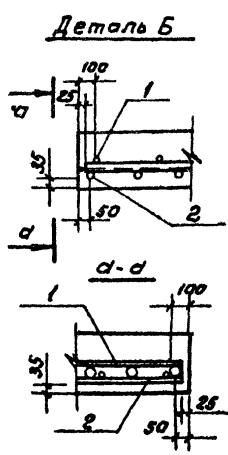
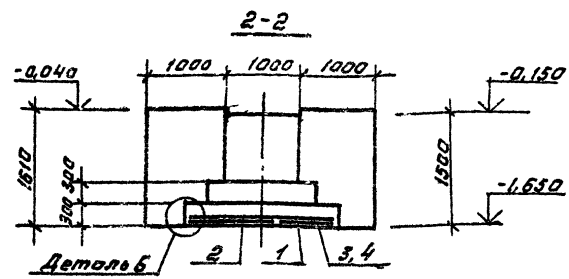
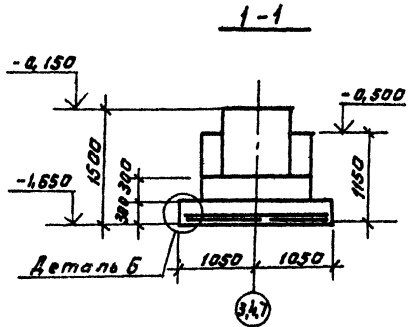
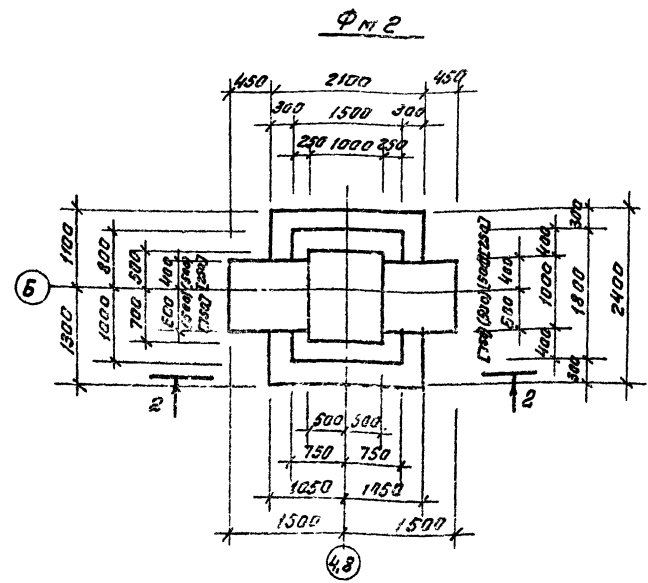
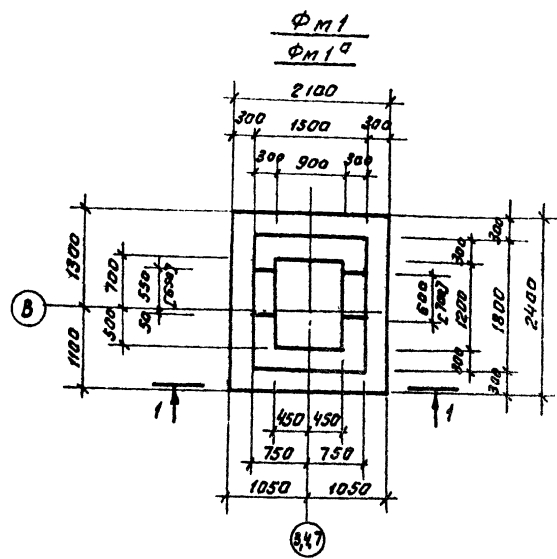
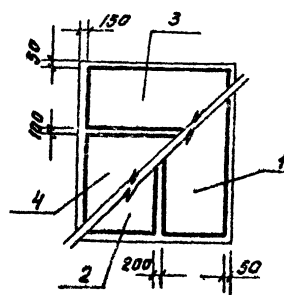


Схема раскладки сеток подошвы ФМ1; ФМ2; ФМ1^а



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	5,9	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 температуры воздуха t_н = -20°C, в квадратных скобках t_н = -40°C
 2. Фундамент ФМ1^а отличается от ф-та ФМ1, наличием только одного бетонного столбика для опирания фундаментной балки.

Л.П. Бояренко	К.Ж.	ТП 503-4-34.85	К.Ж.
Н.К. Воронков		Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.	
Н.С. Елизаров		Производственный корпус	Стальной лист
Л.С. Бояренко			р 5
Р.К. Ер. Маричев		Фундаменты ФМ1, ФМ2	Сварка пролеска
С.К. Уржаев		ФМ1 ^а	

Типовой проект

ФМ3, ФМ4

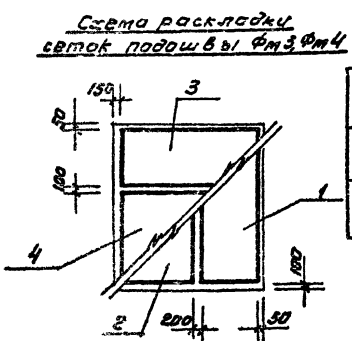
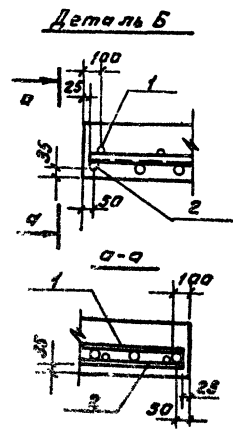
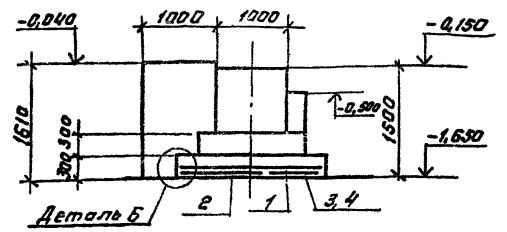
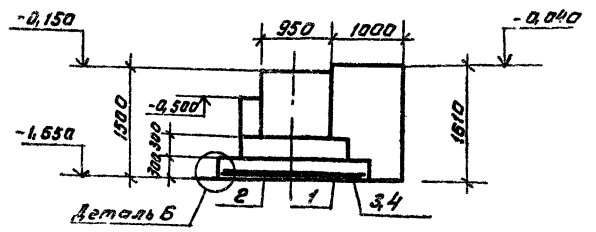
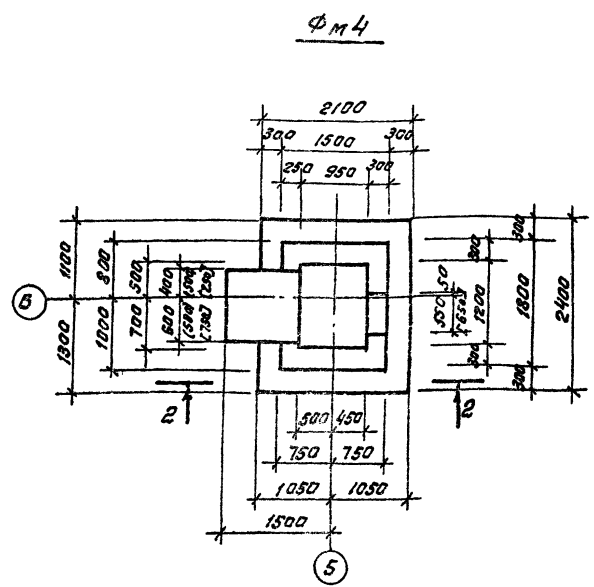
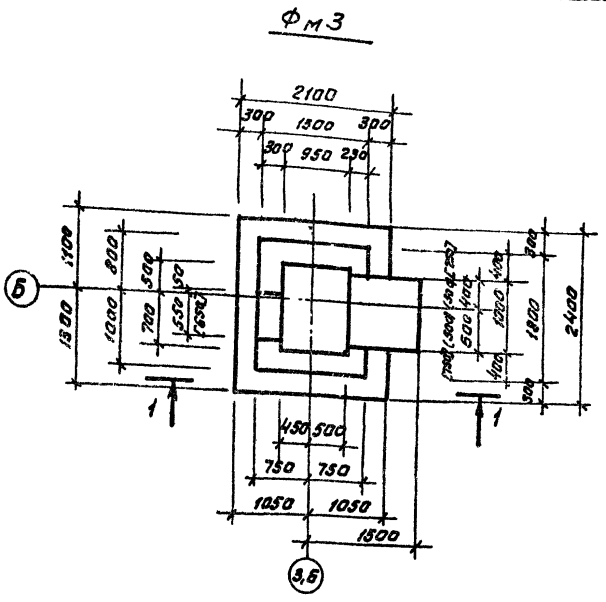


Схема раскладки сетки падшвы ФМ3, ФМ4

Нормативные нагрузки на фундаменты

Марка	Схема	от вертикальных нагрузок		Схема	от ветровых нагрузок	
		МкН	кН		МкН	кН
ФМ3		—	587	21.1	±35.5	±9.2
ФМ4		—	587	21.1	±35.5	±9.2

спецификация элементов монолитной конструкции

Кол.	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ3-шт 3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-2, Вып.1	С(1)10АII-8x24	1	8,0кг
2			"	С(1)10АII-10x24	1	9,63кг
3			"	С10АII-8x21	1	7,07кг
4			"	С10АII-14x21	1	11,41кг
				Материалы на ФМ3		
				Бетон марки 200	538	м³
				Фундамент ФМ4-шт 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-2, Вып.1	С(1)10АII-8x24	1	8,0кг
2			"	С(1)10АII-10x24	1	9,63 кг
3			"	С10АII-8x21	1	7,07кг
4			"	С10АII-14x21	1	11,41кг
				Материалы на ФМ4		
				Бетон марки 200	538	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			всего
	Арматура класса		всего	
	АI	АII		
	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82		
	Ф6	Утол Ф10	Утол	
ФМ3	3,7	3,7	38,4	42,1
ФМ4	3,7	3,7	38,4	42,1

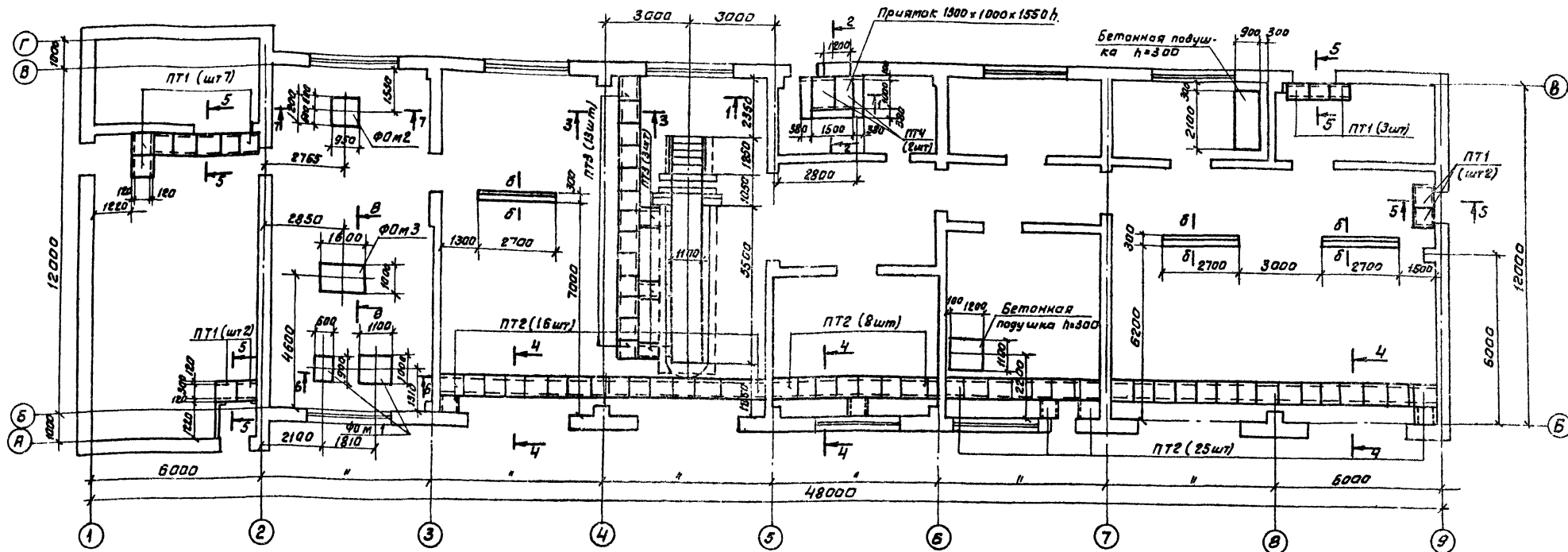
1. Размеры в крутых скобках для расчетной зимней температуры воздуха t_в = -20°C, в квадратных скобках t_в = -40°C.

Пр. и п.	Боговко	В.В.					
Н.контр.	Воронков	В.В.					
Нач.отд.	Елисеев	В.В.					
Пр.сл.к.	Боговко	В.В.					
Рис.гр.	Маричева	В.В.					
Ст.инж.	Черкасова	В.В.					
ТП 503-4-34.85							КЭС
Гараж на 8 автомашин с трактором с навесом-стоянкой							
Производственный корпус							Сталь
							Лист
							Листов
Фундаменты ФМ3, ФМ4.							Совдепротолескас

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Альбом I

Титуловый проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

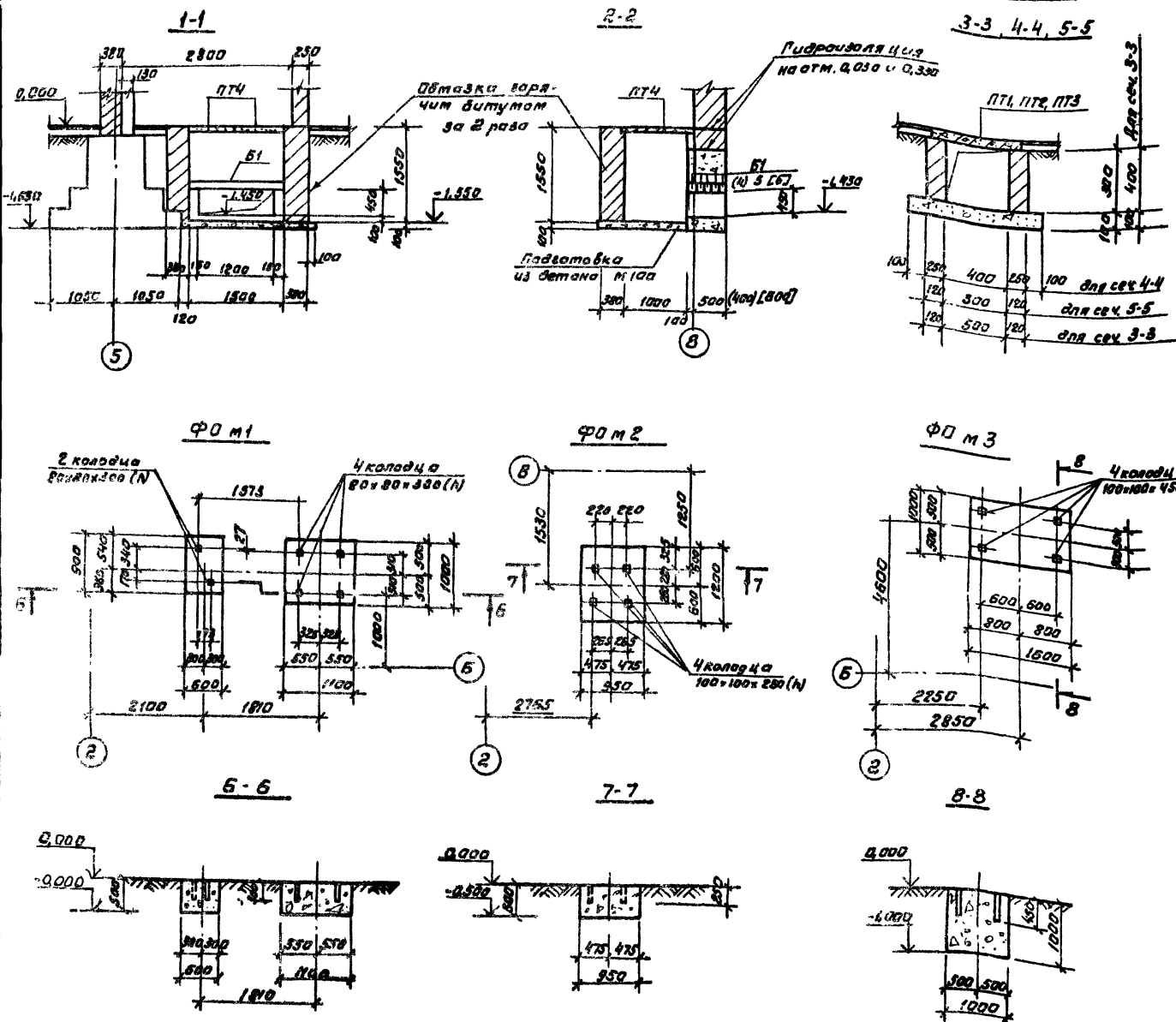
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
Ф0 м1	КЖ-8	Ф0 м1	1		
Ф0 м2	КЖ-8	Ф0 м2	1		
Ф0 м3	КЖ-8	Ф0 м3	1		
		Плита перекрытия канала			
ПТ1	3.006-2/2, вып I-2	П3-15 ^б	14	30	
ПТ2	То же	П4-15 ^б	49	110	
ПТ3	"	П6-15 ^б	16	170	
		Плита перекрытия прямка			
ПТ4	3.006-2/2, вып I-2	П7-3	2	150	
Б1	1.138-10, вып. I	Перекрышка П7-15.12.14	7	78	
П0.8	КЖ-10	Ф6 А1 ГОСТ 8781-82 Р-600	45	2.13	

- За отметку 0,000 принята отметка чистого пола гаража.
- Разбивку колодез для фундаментных болтов уточнить по технологическому оборудованию до бетонирования фундаментов.
- Грунты в основании фундаментов под оборудование должны быть тщательно уплотнены.
- Обратную засыпку грунта за стены каналов и прямка производить после устройства над ними перекрытий.
- Плиты перекрытия каналов и прямка укладывать на цементном растворе состава 1:2.
- Стены каналов и прямка выкладывать из обыкновенного глиняного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- Вертикальные стенки прямка и подпольных каналов, соприкасающиеся с грунтом, адмазить горячим битумом за 2 раза.
- Количество перемычек в круглых скатках для t^н-20°С, в квадратных для t^н-40°С.
- План фундаментов под несущие конструкции гаража см. лист КЖ-2.
- Сечения 1-1 ÷ 8-8 см. лист КЖ-8.
- Сечение 8-8 см. лист КЖ-10.

ГИП	Богаченко		ТЛ 503-4-34.85	КЖ	
И.МАСТР	Воронков				
МОДЕЛ	Блиссев				
Д.СЛЕДЯ	Богаченко				
С.У.Т.	Марченко		Гараж на 8 автомашин и встрагирован с навесом-стоянкой	Производственный корпус	
О.И.Ж.	Черкасова				
Привязан			Стандарт	Лист	Листов
			Р	7	

Схема расположения фундаментов под оборудование и подпольных каналов.

С.И.П. 01.01.80



Спецификация фундаментов под оборудование

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖ.8	Ф0 м1		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	0,82	м ³
			КЖ.8	Ф0 м2		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	0,57	м ³
			КЖ.8	Ф0 м3		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	1,6	м ³
				<u>Бетонные подушки</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	0,97	м ³

1. Количество перемычек и толщина стены в крутых скобах для 6°-20°, в квадратных для 6°-40° (см сечение 2-2).
2. Данный лист см. совместно с листом КЖ-7.

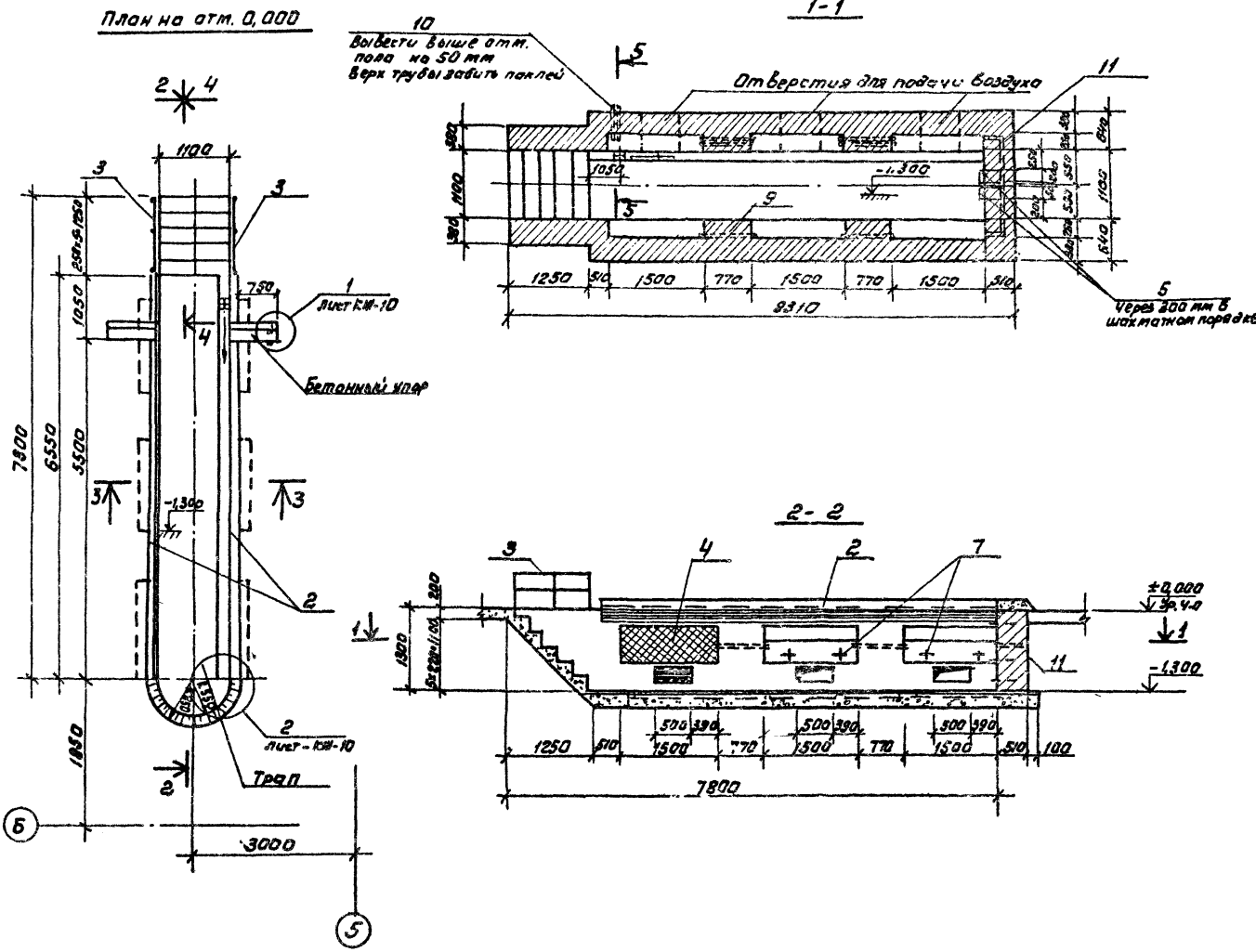
И.П.П. Богаченко	КЖ	Т П 503-4-34.85	КЖ
И.П.П. Варанков	В.П.	Гараж на 8 автомашин и тракторов	
И.П.П. Елисеев	В.П.	с навесом-стоянкой	
И.П.П. Богаченко	В.П.	Производителю	Станд. Лист Листов
И.П.П. Черкасова	М.И.	корпус	Р 8
		Фундаменты под оборудо-	
		вание, сечения 1-4 8-8	Согласован

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. -кжж-0400	Ограждение ОП	2	259,0кг
3	Т.П. -кжж-0500	Ограждение ОП2	2	15,5кг
4	Т.П. -кжж-0600	Решетка РШ-1	6	23,0кг
5		Фибра Э-1200 ГОСТ 5781-82	4	1,9кг
6	Т.П. -кжж-0,700	Закладной эл-т МН1	12	0,7кг
7	Т.П. -кжж-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	6	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.

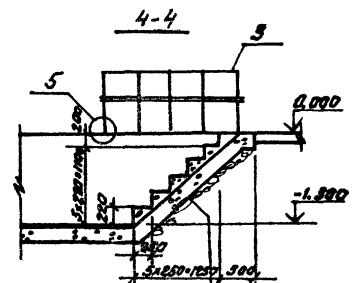
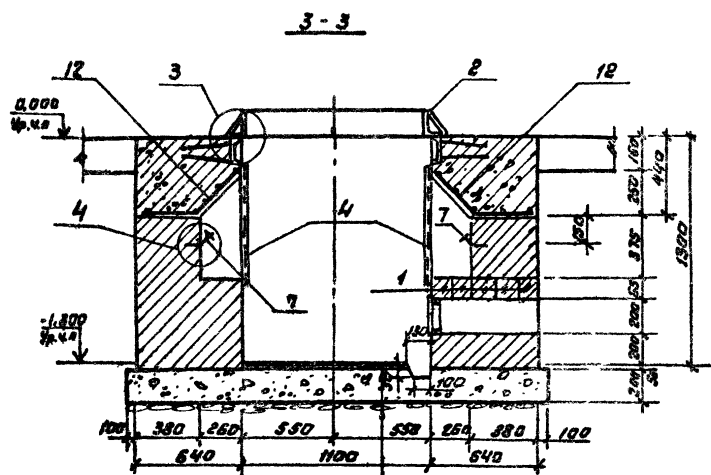
Исполнитель: [Signature]

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

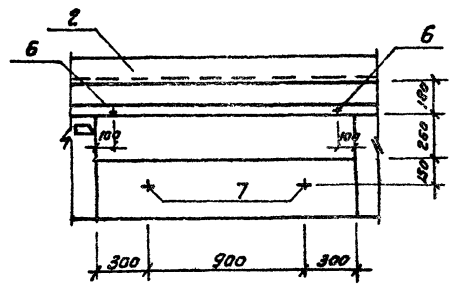
ТП 503-4-34.85 КЖ
 Зарядк на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стойкой.

Производственный корпус	Стрелка	Листов
	Р	9

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

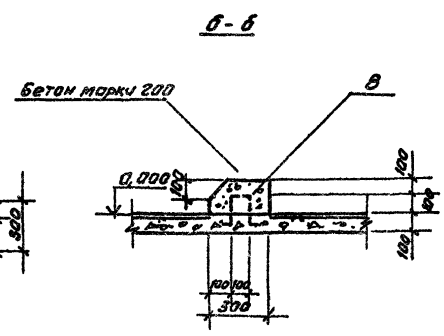
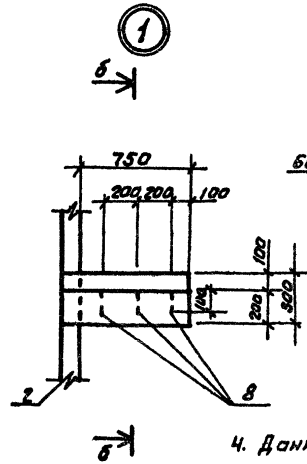
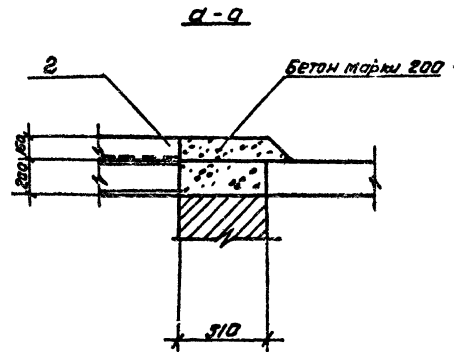
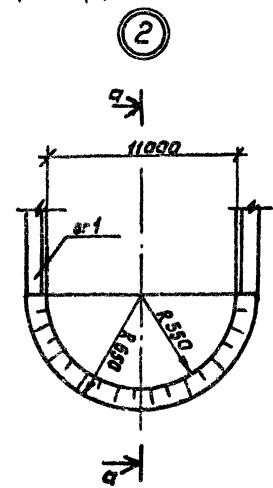
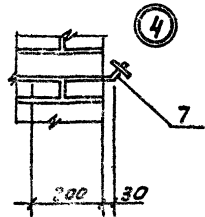
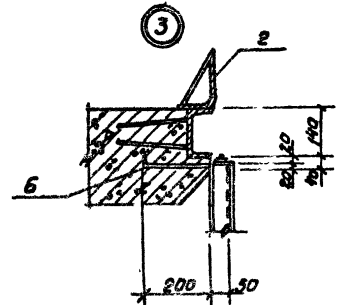
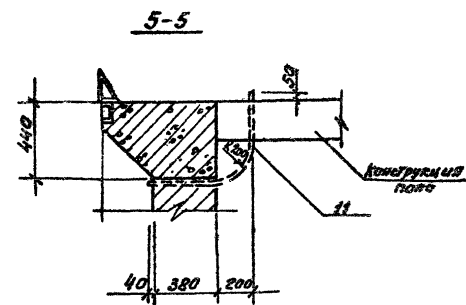
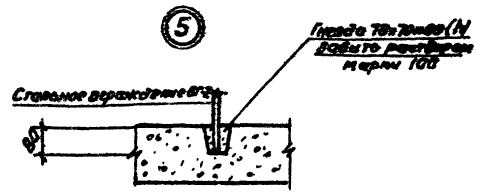


Разбивка закладных элементов в шпале



Кирпич, пролитый битумом по уплотнительной фанке - 100
Бетон марки 150-200
Цементный раствор марки М-5
Керамическая плитка

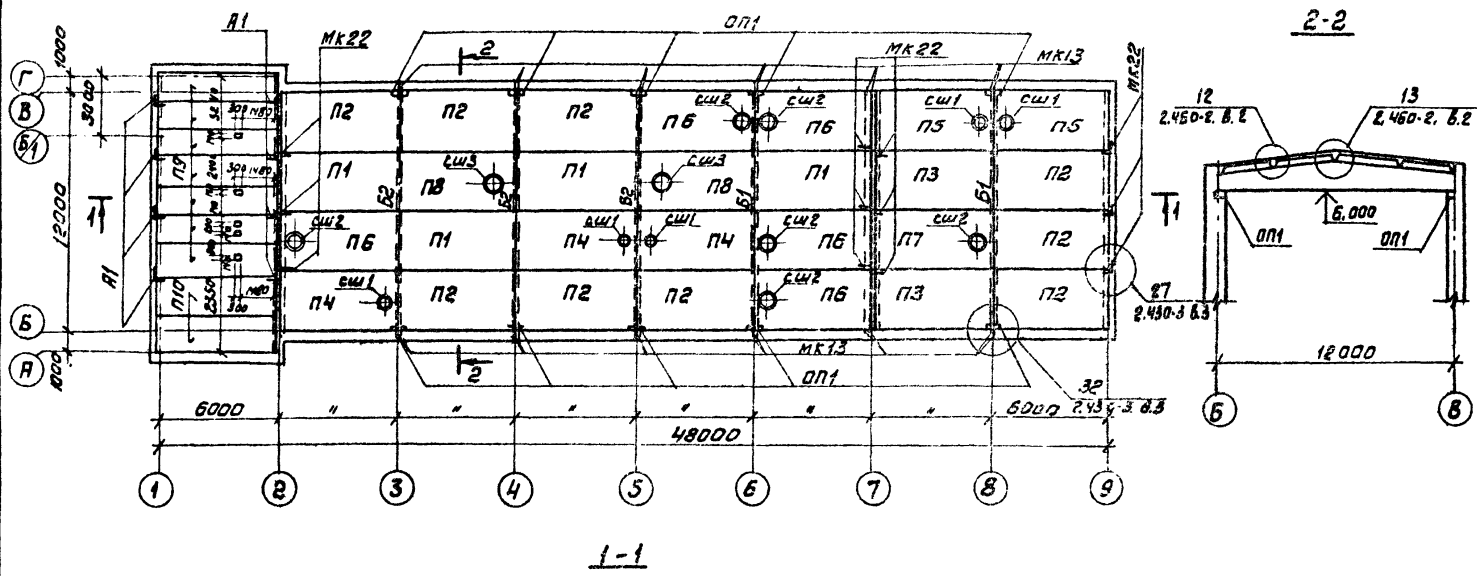
Кирпич, пролитый битумом по уплотнительной фанке
Бетон марки 150-150
Надильные ступени из бетона марки - 150



4. Данный лист см. совместно с листом КЖ-9

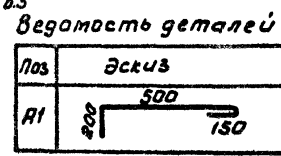
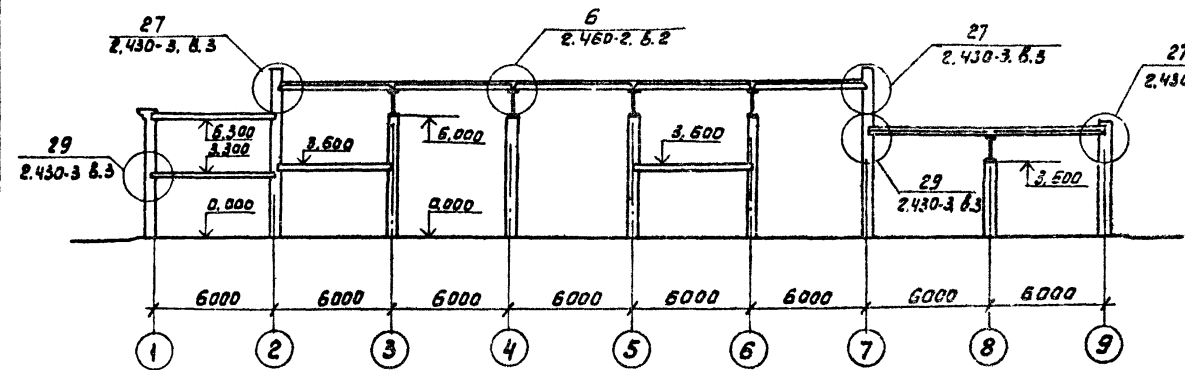
УЧП	Боганко	ИЗ				
Монтаж	Воронков	ВМ				
Масштаб	Елисеев	ММ				
Листов	Боганко	Б				
Рис. пр.	Воронков	ВМ				
Исполн.	Боганко	Б				
ТП 503-4-34.85 КЖ Гарантия в автомобилях и в тракторах с надвесом-стоянкой Производственный корпус П 10 Листов Вечения 3-3 ÷ 5-5 Узлы 1+5						
Инв. №			Контроль			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



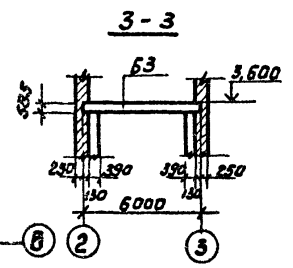
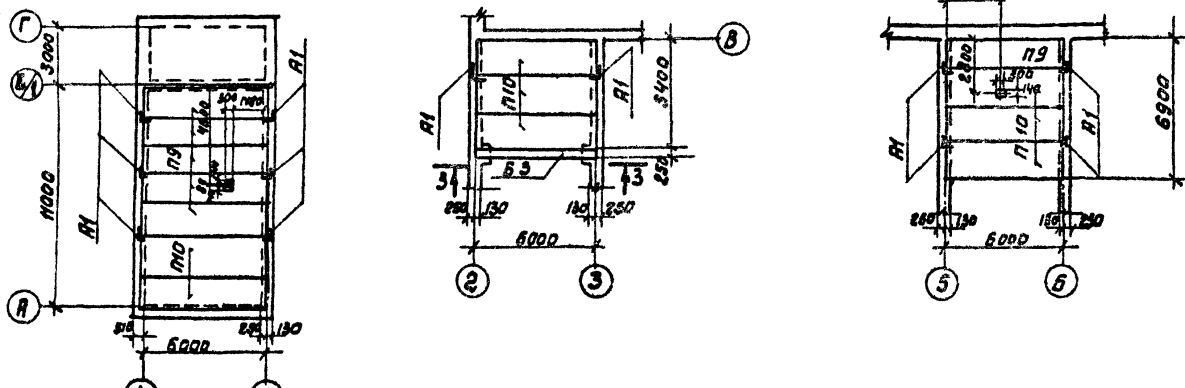
Спецификация элементов к схеме расположения

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Балки					
Б1	1.462.1-3/80	БДР12-4А1Р ²	2	4700	
Б2	то же	БДР12-4А1Р ^б	3	4700	
Б3	гост 24893.1-81	БД.П25-14	1		
Плиты					
П1	гост 22701.0-77 гост 22701-5-77	ПГ-2А1П	4	2150	
П2	То же	ПГ-2А1П-1	9	2150	
П3	"	ПГ-5А1П-1	2	2650	
П4	"	ПВ4-2А1П-1	3	2700	
П5	"	ПВ4-5А1П-1	2	3300	
П6	"	ПВ7-2А1П-1	5	2600	
П7	"	ПВ7-5А1П-1	1	3200	
П8	"	ПВ10-2А1П-1	2	2900	
П9	1.141-1 вып.59	ПК60-15-8А1П-7	13	2800	
П10	"	ПК60-18-8А1П-7	10	3175	
Опорная плита ОП1					
ОП1	ТП - КЖУ-0300	Опорная плита ОП1	10	153,7	
Стяжки					
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		



План расположения плит перекрытия

на отм. 3,300 на отм. 3,500 на отм. 3,500



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 $t_{ш} = 6$ мм.
3. Швы между плитами, а также между плитой и стеной тщательно заделывать цементным раствором марки не ниже 100 или бетоном марки не ниже "200".
4. Отверстия $\phi 159$ 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			
М.контр.	Варонков			
Масло	Елисейев			
Г.д.спец.	Босенко			
Рук.пр.	Маричева			
Ст.инж.	Черкасова			

ТП 503-4-34.85 КЖС

Гараж на 8 автомашин и тракторов с навесом-стойкой

Производственный корпус.

Схема расположения балок плит покрытия и

Альбом 1
Титулов проект
Заглосована: 22.08.81

Львов, Г.

Тылабай проект

Схема расположения венткамеры П1

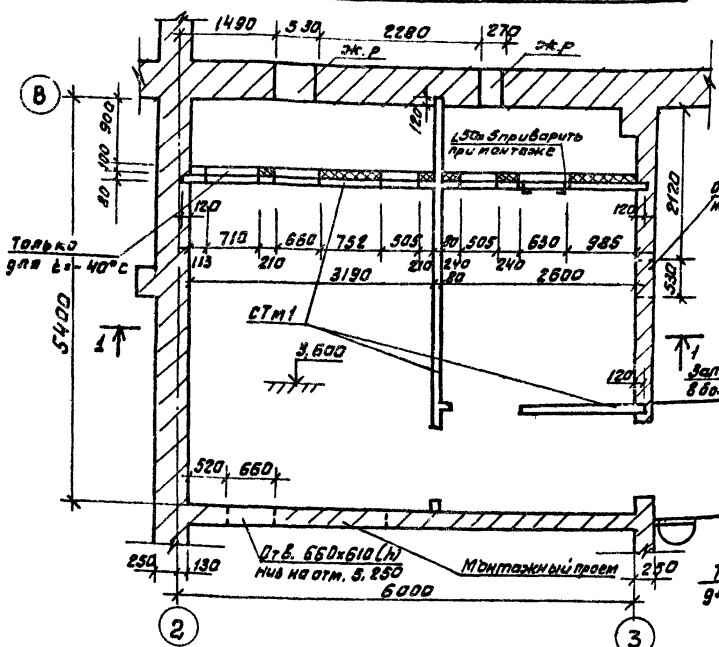
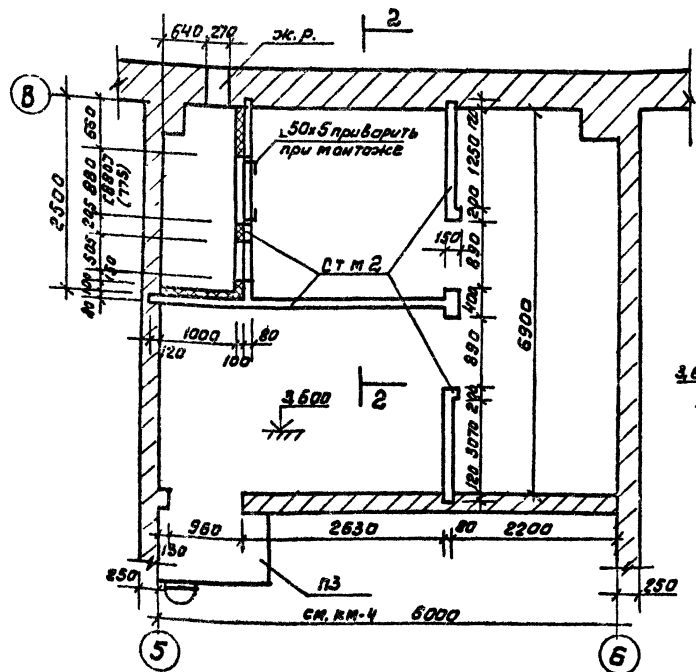
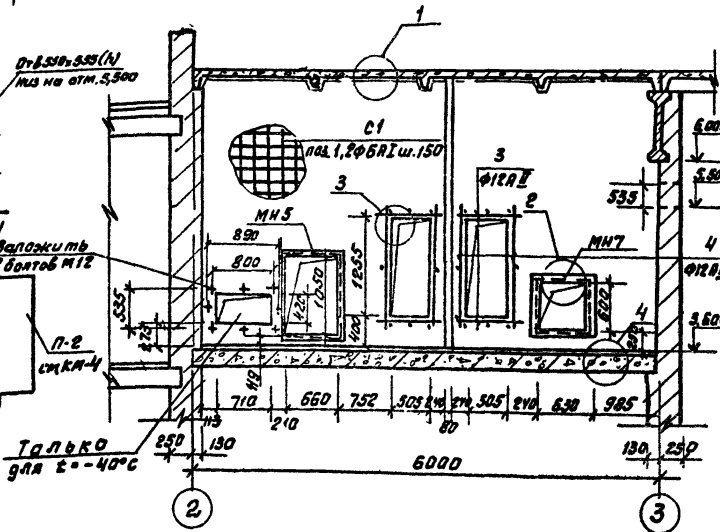


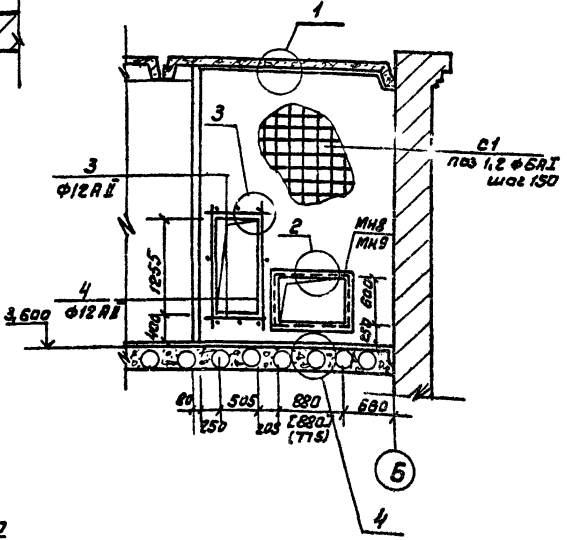
Схема расположения венткамеры П2



1-1



2-2



Спецификация элементов к схемам венткамер П1 и П2

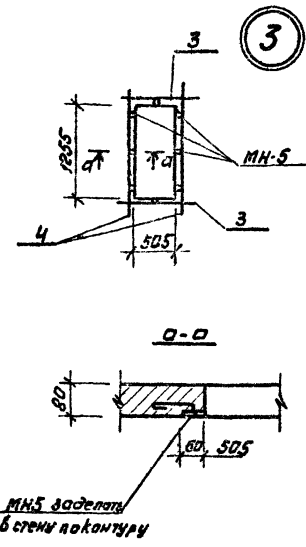
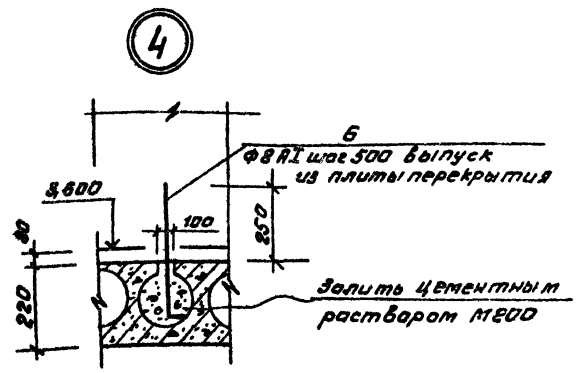
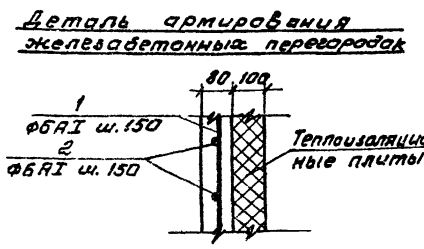
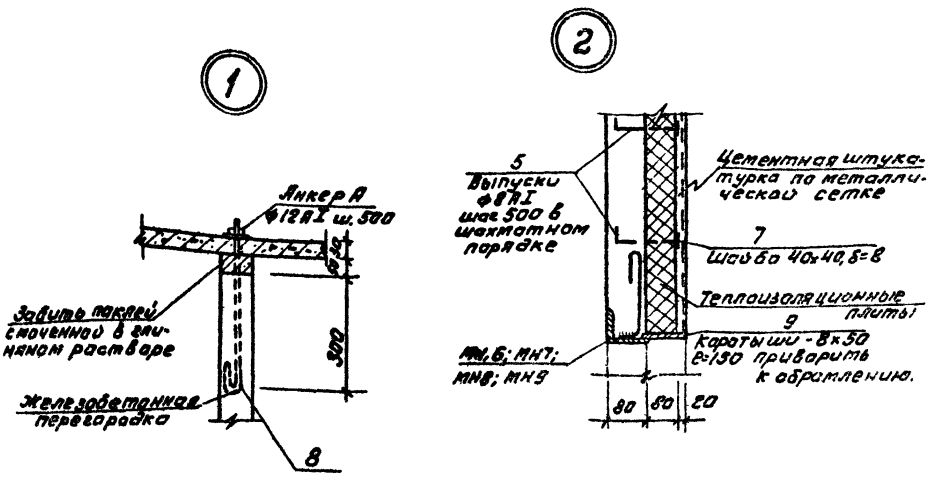
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		Венткамера П1-шт.1			
		Сварочные единицы и детали			
СТМ1	КЖ-12	Стенка монолитная СТМ1	1		
МН6	ТП - КЖУ-1200	Закладное изделие МН6	1	15,4	
МН7	ТП - КЖУ-1200-СБ	Закладное изделие МН7	1	11,2	
поз.7	КЖ-13	Шайба	95		
поз.8	ТП - КЖУ-1000	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	
		Материалы			
	Гост 10140-80	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты	1,7	м ³	
		Венткамера П2-шт.1			
		Сварочные единицы и детали			
СТМ2	КЖ-12	Стенка монолитная СТМ2	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	
		Материалы			
	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. Елизеев	гараж на 8 автомашин и 2 тракторов с навесом-стоянкой
Инженер Богданко	Производственный корпус
Рис.гр. Маричев	стадия
Инж. Автоманов	Лист
	Р 12
Лист №	Схемы расположения венткамер П1 и П2
	С.О.В. и пр. коллегам

Альбом I

Типовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ монолитных стенок СТМ1, СТМ2

Кол-во	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
СТМ1						
Детали						
			Ф 6 А I ГОСТ 5781-82			
0,4		1	ℓ = 303600	-	67,4 кг	
0,4		2	ℓ = 316020	-	70,2 кг	
Ф 12 А II ГОСТ 5781-82						
0,4		3	ℓ = 1000	2	0,9 кг	
0,4		4	ℓ = 1750	2	1,6 кг	
Ф 8 А I ГОСТ 5781-82						
		5	ℓ = 250	60	0,089 кг	
		6	ℓ = 440	27	0,17 кг	
Материалы на СТМ1						
			Бетон марки 200		3,63	м ³
СТМ2						
Детали						
Ф 6 А I ГОСТ 5781-82						
0,4		1	ℓ = 250800	-	58,7 кг	
0,4		2	ℓ = 259900	-	57,7 кг	
Ф 12 А II ГОСТ 5781-82						
0,4		3	ℓ = 1000	2	0,9 кг	
0,4		4	ℓ = 1750	2	1,6 кг	
Ф 8 А I ГОСТ 5781-82						
		5	ℓ = 250	60	0,089 кг	
		6	ℓ = 440	24	0,17 кг	
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							
	А I		А II			А I		Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2502-72 ГОСТ 103-78					
Ф 6	Ф 8	Уголок Ф 12	Уголок Ф 12	Уголок Ф 12	Ф 8	Ф 12	Уголок 10х8	Уголок 10х8	Уголок 10х8	Уголок 10х8	Уголок 10х8		
Венткамера Л1	187,6	14,0	121,6	9,8	9,8	161,4	3,6	9,7	13,3	51,2	5,4	71,9	233,3
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

Проект: **Борзенко**
 Инженер: **Варнаков**
 Начальник: **Елизеев**
 Проверил: **Борзенко**
 Рук.пр.: **Маричева**
 Инженер: **Артемова**

ТП 503-4-34.85 КЭС
 гараж на 8 автомашин и 3 трактора в с навесом-стоянкой
 Производственный корпус.
 Боксы расположения венткамер. Улицы 1-4.

Эскизы: **Р**
 Лист: **13**
 Листов: **13**
 Санкт-Петербург

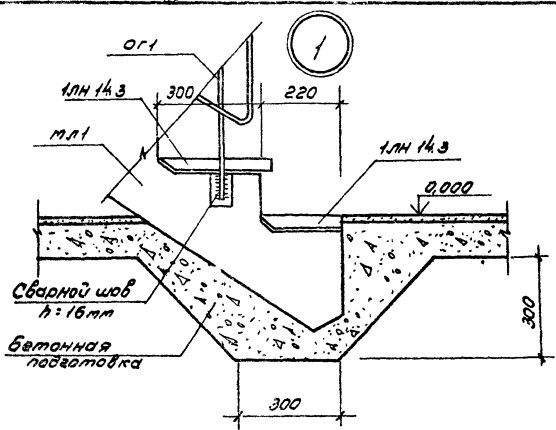
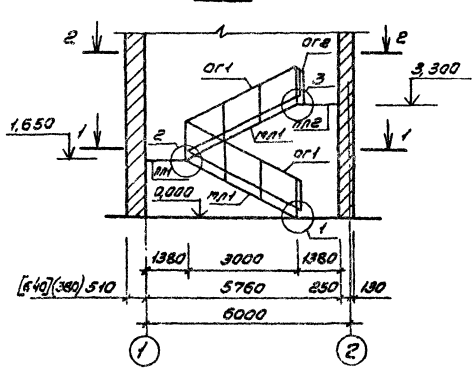
Прибавки

ИВБН2	
-------	--

Схема расположения элементов

лестницы в осях 1-2

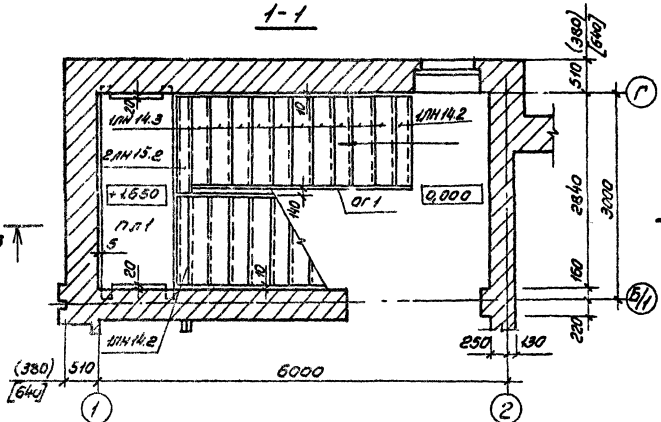
3-3



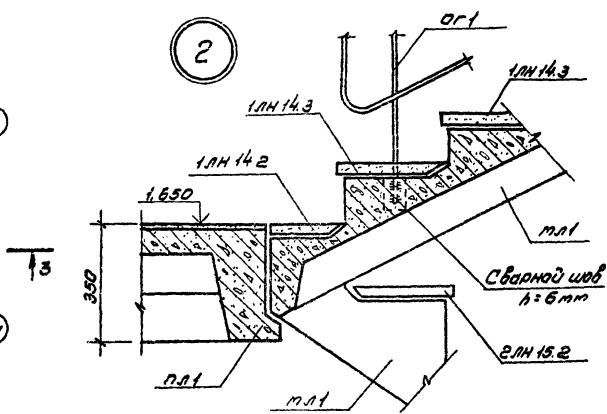
Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
м.л1	1.251.1-4, Вып.1	Лестничные марши 1.0N 14.3	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	
1.0N 14.3	1.251.1-4, Вып.1	Рядовая проступь 1.0N 14.3	20	38	
2.0N 15.2	"	Верхняя проступь 2.0N 15.2	1	32	
1.0N 14.2	"	Нижняя проступь 1.0N 14.2	2	26	
2.0N 14.2B	"	Крайняя проступь 2.0N 14.2B	1	32	
		Ограждение лестницы			
ог1	1.256-1	ог-33-1	2	38,46	
ог2	1.256-1	Ограждение площадки опп 30-1	1	18,80	

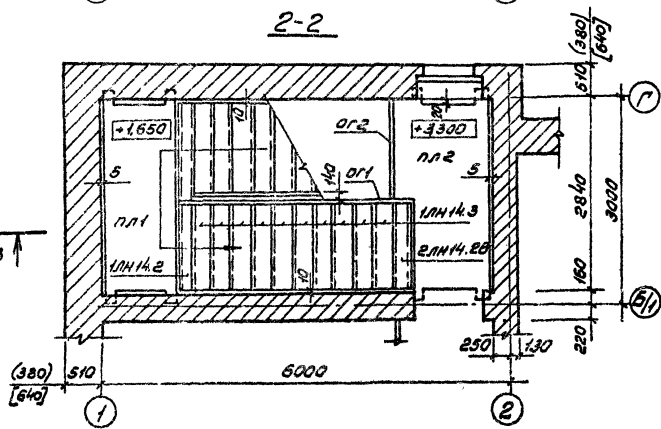
1-1



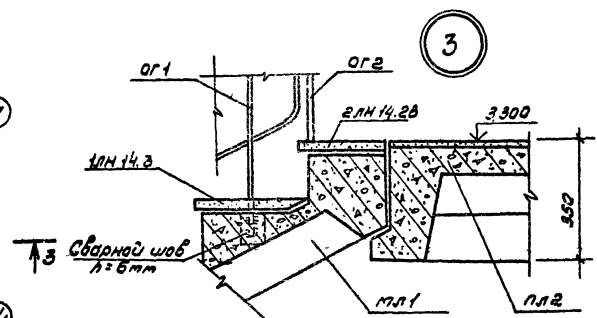
2



2-2



3



1. Накладные проступи укладываются по слою цементного раствора марки 100 толщиной 20мм.
 2. Размеры в круглых скобках - для $t^M = -20^{\circ}C$, в квадратных - для $t^M = -40^{\circ}C$.

Я.Лобан 2

Тильдой проект

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

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

Листом 2

Таблица проекта

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	Общая масса, т	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	ВСтЗкп2 ТУ № 1.3023-80	С 160x50x4	1	1122	7325	01			0,11	0,11	
		С 180x50x4	2	"	7327	"			0,09	0,09	
			3						Итого	0,20	
Швеллер неравнополочный ГОСТ 8281-80	ВСтЗкп2 ТУ № 1.3023-80	С 80x40x12x25	4	1122	7413	01			0,10	0,10	
			5						Итого	0,10	
Гнутый профиль УМТУ В.130-70	ВСтЗкп2 ТУ № 1.3023-80	С 90x30x25x3	6	1122					0,05	0,05	
			7						Итого	0,05	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2 ТУ № 1.3023-80	Л 25x3	8	1122	2100	01			0,02	0,02	
		Л 40x4	9	"	"	"			0,04	0,04	
		Л 50x5	10	1122	2100	01				0,02	0,02
		Л 75x6	11	"	"	"				0,05	0,05
		Л 80x5	12	"	"	"				0,16	0,16
		Л 100x6	13	"	"	"					0,003
			14					Итого	0,26		
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8588-77*	ВСтЗкп2 ТУ № 1.3023-80	-δ=4	15	1122	7133	01			0,20	0,20	
			16						Итого	0,20	
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 9903-74	ВСтЗкп2 ТУ № 1.3023-80	-δ=4	17	1122	7111	01			0,11	0,11	
		-δ=6	18	"	"	"			0,001	0,001	
			19						Итого	0,11	
Сталь арматурная класса АІ ГОСТ 5781-82	ВСтЗкп2 ТУ № 1.3023-80	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 ограждения	ВСтЗкп2		23							0,96	

Указания о способе защиты металлоконструкций от коррозии.

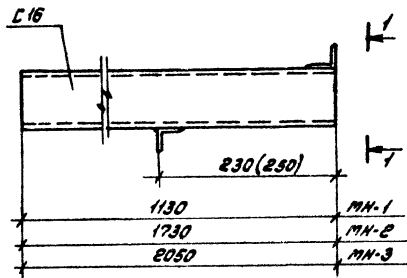
1. Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Состав лакокрасочного покрытия: - грунт ПФ-020 ГОСТ 18186-79* - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76
Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый.
3. Для сварных конструкций применяется сталь углеродистая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

Исполнитель	Инженер	В.С.	ТН 503-4-34.85	КМ
Проверен	Инженер	В.С.	Горизонт на ватомашин и в тракторав с навесом-стоянкой	Лист
Утвержден	Инженер	В.С.	Горизонт на ватомашин и в тракторав	Р 2
Составитель	Инженер	В.С.	Общие данные (опоминие)	Состав

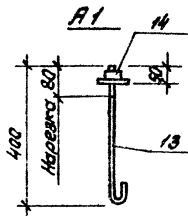
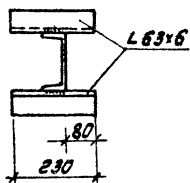
Альбом 1

Технический проект

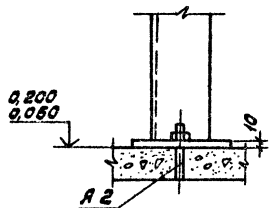
МН-1, МН-2, МН-3



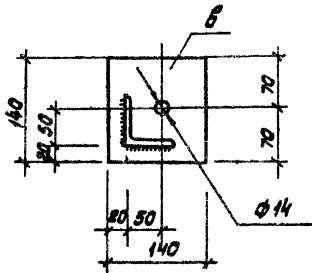
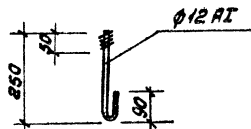
1-1



1



A 2



Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение			Условия			Примечание
	Эскиз	Лин	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	.		φ12AI, 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	.		φ12AI, 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	СОЗГИПРОЛЕСХОЗ	

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 электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пиковом расходе, л/с		
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. табл. проект

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ п/п	Наименование потребителя	Количество патронтажных вводов	Количество водосчетчиков	Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание		
				Ремонт водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водопровода				Характеристика сточных вод	Ремонт 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		2,0	1 раз в сутки	4,0	4,0	4,0	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		2,0	1 раз в сут	0,4	0,4	0,4	0,11	следы окислы						следы окислы	
45	Диски лентор	1		2,0	2 час в сут	0,004	0,008	0,004	0,001		2 час в сут	0,008	0,004	0,001			
52	Электрохимический аппарат			2,0	2 час в сут	0,72	1,44	0,72	0,2		2 часа в сут	1,44	0,72	0,2			
	Раковины	3		2,0		0,25	0,75	0,75	0,6		в течение часа	0,75	0,75	0,6			
				Итого		2,598	2,674	2,191			2,598	1,674	0,911	1,450	1,450	0,680	

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

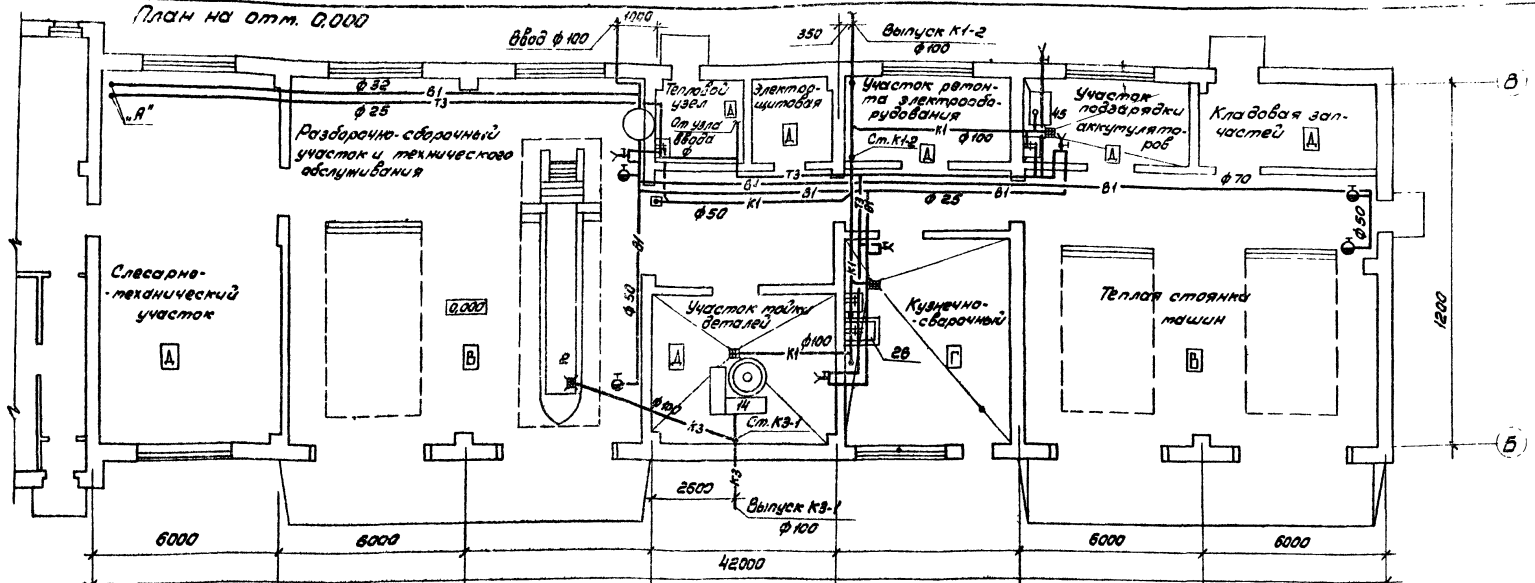
Технический проект разработан в соответствии с ведомственными нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации здания

Заведующий проектом: *А.И. Антонов* 12 Антонов

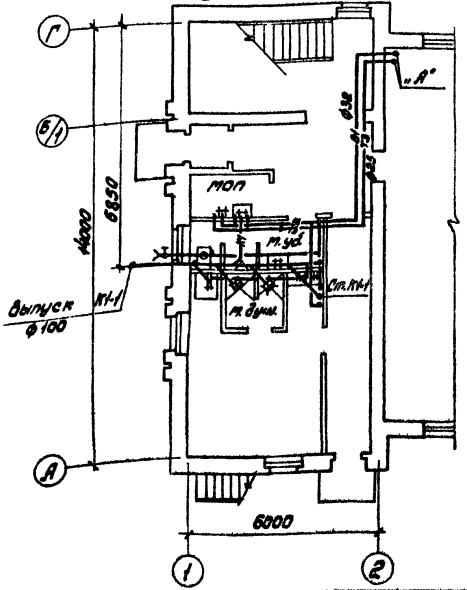
Привязки		
Шифр	Исполнитель	
И. Антонов	А.И. Антонов	
М. Антонов	М. Антонов	
Н. Антонов	Н. Антонов	
О. Антонов	О. Антонов	
Т. Антонов	Т. Антонов	
У. Антонов	У. Антонов	
Ф. Антонов	Ф. Антонов	
Х. Антонов	Х. Антонов	
Ц. Антонов	Ц. Антонов	
Ч. Антонов	Ч. Антонов	
Ш. Антонов	Ш. Антонов	
Щ. Антонов	Щ. Антонов	
Ъ. Антонов	Ъ. Антонов	
Ы. Антонов	Ы. Антонов	
Э. Антонов	Э. Антонов	
Ю. Антонов	Ю. Антонов	
Я. Антонов	Я. Антонов	
Т.П. 503-4-34.85		ВК
Гаран на водопровод и в трубопровод		Итого листов 3
Общие данные		СМОНТИРОВАН

Алюминий

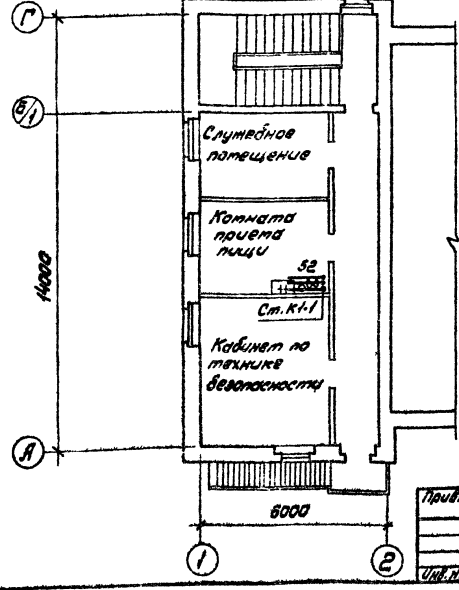
План на отн. 0,000



План на отн. 0,000



План на отн. 3,300



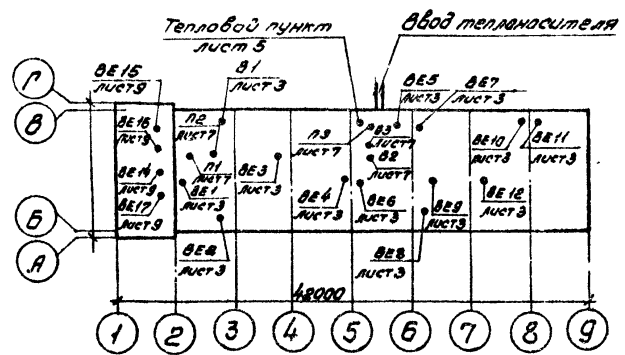
- Экспликация оборудования
- в - Остаточная канва
 - н - Участок для мойки деталей
 - св - Ванна для закалки деталей
 - дс - Двуступенчатый
 - эв - Электрокран

Исполн.	Инженер В.В.	ТП 503-4-34.85	БК
Провер.	Инженер В.В.		
Утверд.	Инженер В.В.	Гарантия на 8 электромашин и 8 тракторов	Специальный лист
Соглас.	Инженер В.В.		
Уч. №		План на отн. 0,000 с системами в/т, т, к, к.з.	Составитель

Теплооб. проект

Алоян Г

План-схема



ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000 Таблица местных насосов	
4	Схема системы отопления 1	
5	Схема системы теплоснабжения установок П1-П3. Узел управления 1	
6	Схемы систем П1-П3, В1-В4, ВЕ1-ВЕ12	
7	Установки систем П1-П3, В2-В4	
8	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
9	Вспомогательная часть. Планы на отм. 0,000 и 3,300 Схемы систем ВЕ13-ВЕ15. Схема системы отопления 2	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-1	Детали крепления воздухоподов	Тбилиский
вып. 0	Указания по оборуд. и монтажу крепления	Филиал
вып. 1	Рабочие чертежи (часть I и II)	ЦИТИ
1.494-25	Подставки под caloriferеры	"
5.904-5	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам	"
1.494-38	Воздухораспределители эжекторные панельные штатпованные Тип ВЭПш	"
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	"
1.494-10	Решетки целевые регулируемые Тип Р	"
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и целевых регулируемых типа Р к воздухоподат. и строительным конструкциям	"
1.494-24	Станки для крепления крышных вентиляторов, вефлектаров и замков:	"
вып. 1	металлобетонные стелажы с албертами диаметром 400, 700, 1000, 1200, 1450мм	"
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	"
5.903-2	Воздухоподовки для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	"
1.494-39	Дросель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения	"
5.904-10	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узел прохода общего назначения	"
4.903-10, вып. 8	Грязеуловки	"
вып. 1	Воздуховод асбестоцементной	"
вып. 2	Шланговидный отсос	"
вып. 3	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 4	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 5	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 6	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 7	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 8	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 9	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 10	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 11	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 12	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 13	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 14	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 15	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 16	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 17	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 18	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 19	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 20	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 21	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 22	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 23	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 24	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 25	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 26	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 27	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 28	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 29	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 30	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 31	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 32	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 33	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 34	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 35	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 36	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 37	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 38	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 39	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 40	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 41	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 42	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 43	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 44	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 45	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 46	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 47	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 48	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 49	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 50	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 51	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 52	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 53	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 54	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 55	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 56	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 57	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 58	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 59	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 60	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 61	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 62	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 63	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 64	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 65	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 66	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 67	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 68	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 69	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 70	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 71	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 72	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 73	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 74	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 75	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 76	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 77	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 78	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 79	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 80	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 81	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 82	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 83	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 84	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 85	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 86	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 87	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 88	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 89	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 90	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 91	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 92	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 93	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 94	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 95	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 96	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 97	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 98	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 99	Конструкция теплоизоляции	"
вып. 100	Конструкция теплоизоляции	"

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период года при t _в °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)					Расход холода, кВт (ккал/ч)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	Удельный	
Гаран на 8 автомашин и 8 тракторов	3991,35	-20	107760 (92695)	123800 (107980)	20500 (18000)	253860 (218675)	781	
		-30	127470 (109885)	154440 (134000)	20500 (18000)	303870 (267885)	781	
		-40	149285 (128915)	185380 (160000)	20500 (18000)	356775 (308915)	781	
Вспомогательная часть	62893	-20	19100 (16490)	-	43300 (38000)	64385 (55490)	-	
		-30	20880 (18280)	-	43300 (38000)	66780 (58280)	-	
		-40	22350 (19440)	-	43300 (38000)	69780 (60940)	-	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-12, вып. 0	Приличные вентиляционные камеры производства от 35 до 125 м³/ч - технические характеристики и данные для подбора	Тбилиский филиал ЦИТИ
вып. 1-1	Рабочие чертежи соединительной секции для приточных камер ВПК-10	"
вып. 1-15	Рабочие чертежи caloriferной секции для приточной камеры ВПК-10	"
вып. 1-28	Рабочие чертежи проемной секции для приточной камеры ВПК-10	"
1.494-27	Воздухорегулирующие устройства с подвижными утепленными клапанами:	"
вып. 7	Воздухорегулирующие устройства комнат с регулируемым для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 15206-70	"
1.494-32	Замки и рефлекторы вентиляционных систем	"

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

Главный инженер проекта *М.М. Алоян*

Привязан

Г.И.П.	Витанов	И.С.
И.п.м.	Гадурова	И.С.
И.п.с.	Сашин	И.С.
И.п.с.	Березина	И.С.
И.п.с.	Корниченко	И.С.
И.п.с.	Лавруч	И.С.
И.п.с.	Савицкая	И.С.

ТП 503-4-34.85 08

Гаран на 8 автомашин и 8 тракторов с набесом-стаянкой

Гаран на 8 автомашин и 8 тракторов

Общие данные (начало)

СПОЗГИПРОБСХОЗ

Тепловой проект 503-4-34.85

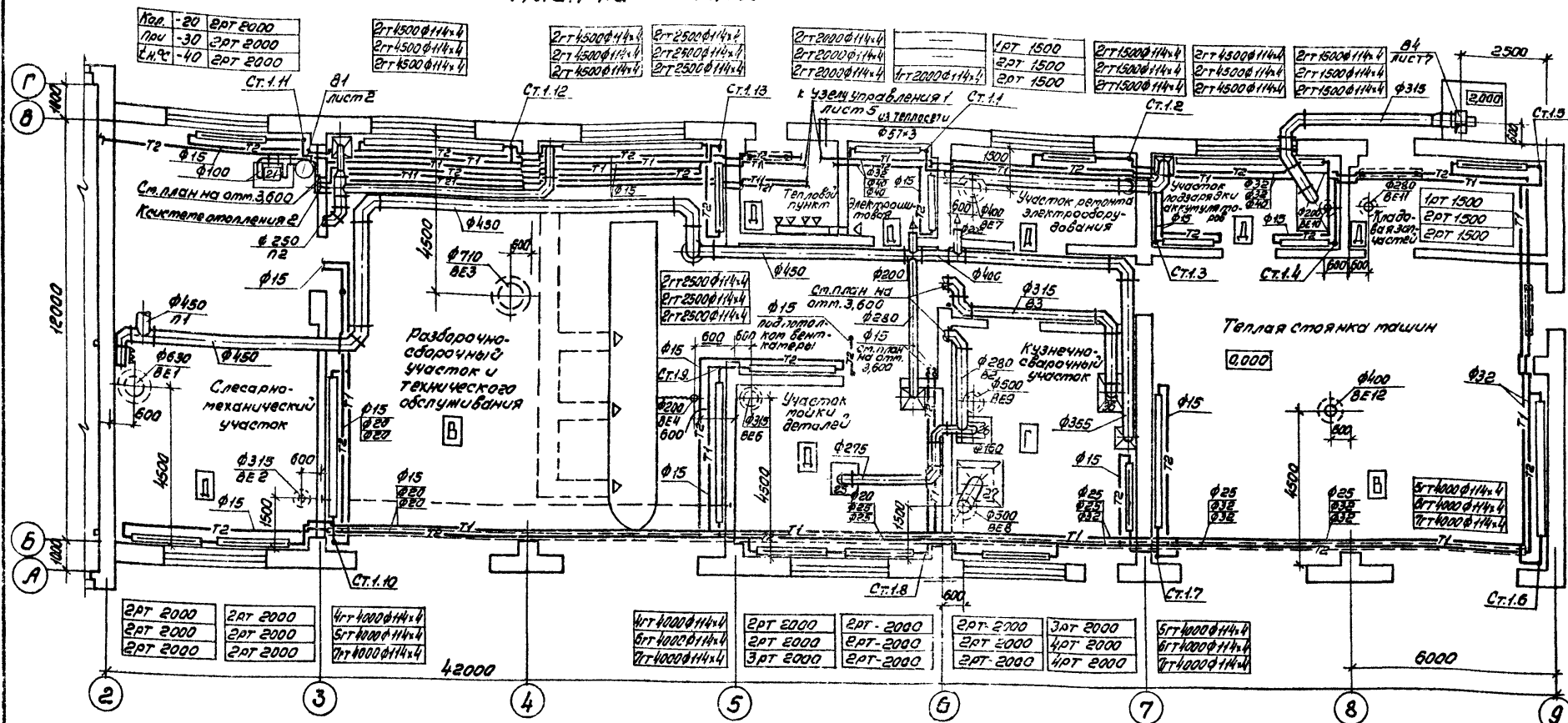
Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования																																					
Объемная система	Код участка	Наименование помещения (техническое обозначение)	Тип устройства	Вентилятор					Электродвигатель					Примечание																							
				№	Скелет	Пол	Л	Р	П	Т	№	Кол	Т		№	Кол																					
П1	1	Слесарно-механический ремонт оборудования, кузнечно-сварочный, тепловой пункт, кладовая, запчасти электроцита, вкл, мойка деталей	ЭПК-10	15100-2	В-Ц4-70	5	1	10°	6590	686	1420	4A90L A4	2,2	1420	КВСАН	10	1	-20	17	81460	3,8																
П2	1	Разборочно-сварочный	132095-2	В-Ц4-70	3,2	1	10°	1700	902	2860	4A80C A2	1,5	2860	КВСАН	6	1	-20	33	30100	4,6																	
П3	1	Подзарядка аккумуляторов	132095-2	В-Ц4-70	3,2	1	10°	2230	1078	2860	4A80C A2	1,5	2860	КВСАН	7	1	-20	17	34120	3,4																	
В1	1	Слесарно-механический (поз. 21)	301900-М	—	—	—	—	400	—	2860	4A82-21-2Ф2	1,5	2860	—	—	—	—	—	—	—																	
В2	1	Мойка деталей (поз. 14)	44105-1	В-Ц4-70	4	1	10°	2450	176	920	4A71A6	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—																	
В3	1	Кузнечно-сварочный (поз. 26)	44100-1	В-Ц4-70	4	1	10°	2100	157	920	4A71A6	0,37	920	—	—	—	—	—	—	—																	
В4	1	Подзарядка аккумуляторов (поз. 44)	—	В-Ц4-70	—	—	—	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ1	1	Слесарно-механический	700.000-04	—	—	—	—	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ2	1	Слесарно-механический	700.000-02	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	теплый период																
ВЕ3	1	Разборочно-сварочный	700.000-05	—	—	—	—	1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ4	1	Разборочно-сварочный	3000.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ5	1	Тепловой узел, электроциклобая	700.000-02	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ6	1	Мойка деталей	700.000-02	—	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ7	1	Ремонт электрооборудования	700.000-03	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ8	1	Кузнечно-сварочный (поз. 27)	3000.000-05	—	—	—	—	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	теплый период																
ВЕ9	1	Кузнечно-сварочный	700.000-03	—	—	—	—	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	теплый период																
ВЕ10	1	Подзарядка аккумуляторов	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ11	1	Кладовая запчастей	700.000-01	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ12	1	Теплая стоянка машин	700.000-02	—	—	—	—	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ13	1	МОП	700.000	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ14	1	Санузел, душевая	700.000-02	—	—	—	—	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ15	1	Служебное помещение	700.000	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ16	1	Помещение прачечной	700.000	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
ВЕ17	1	Кабина по технике безопасности	700.000-01	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	

- Общие указания.
1. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период: $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$.
 2. Расчетные параметры внутреннего воздуха в холодный период производственной части гаража приняты:
 - участки подзарядки аккумуляторов, ремонта электрооборудования, слесарно-механический $t_{вн} = 17^\circ$.
 - участки разборочно-сварочный, кузнечно-сварочный $t_{вн} = 16^\circ$.
 - вентиляторы, кладовой, электроциклобая $t_{вн} = 10^\circ$.
 3. Теплоноситель для теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и отопления производственной части - горячая вода с параметрами $130-70^\circ$, для отопления вспомогательной части с параметрами $105-70^\circ$.
 4. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и трубопроводы систем теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок покрыть битумной мастикой (праймер) и изолировать:
 - трубопроводы ф 32x3 пух-шнуром из минеральной ваты в оплетке шелком капроновым с покрытием лакокрасочным.
 - трубопроводы ф свыше 32x3 скорлупами минераловатными с покрытием лакокрасочным.
 5. Вентилятор установки в4 из алюминиевого сплава с повышенной защитой от искробразования, электродвигатель во взрывозащитном исполнении.
 6. Секции радиаторов венткамер собирать на паронитовых прокладках.
 7. В электроциклобая соединения трубопроводов и приборов производить на сборке.
 8. В пределах души проложить оцинкованные воздуховоды.
 9. При пересечении воздуховодами покрытий, а также выходов из приточных венткамер предусмотреть сварные воздуховоды, оштукатуривание которых производить цементной штукатуркой $\delta = 25$ мм по металлической сетке.
 10. Воздуховоды, трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

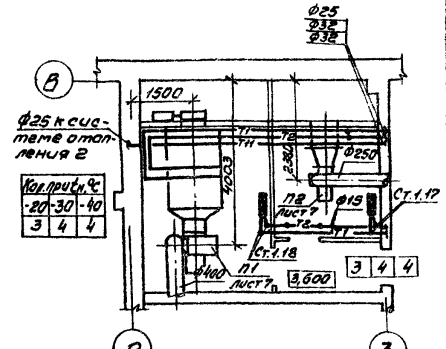
План на отм. 0,000

Альбом I

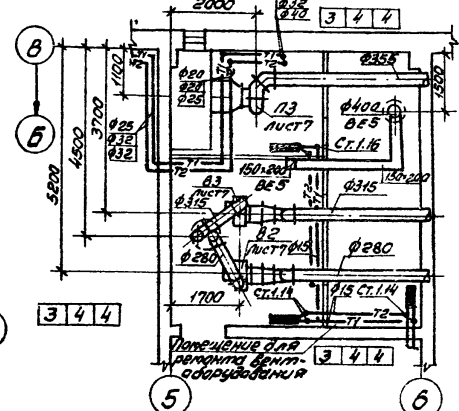
Тиловой проект 503-4-34.85



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



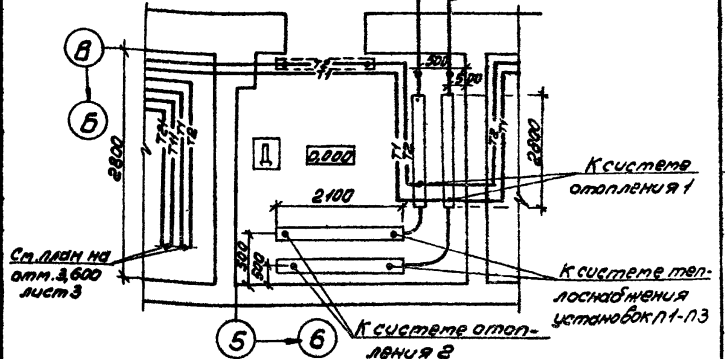
План на отм. 3,600 между осями 5-6 и 8



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 зарядки аккумуляторов										
44	Щит для зарядки аккумуляторов	1	Водород, пары электролита	2160	2160	Щитовой вытяжной	В4			
Кузнечно-сварочный участок										
36	Толк для электросварочной работ	1	Газы, дым, окись марганца	2100	2100	Встроенный отсос	В3			
26	Ванна для заправки деталей	1	Водяные пары	750	750	Щитовой вытяжной	В2			
27	Горн кузнечный на топливо	1	Газы от сгорания металла, угар	2500	2500	Зона с выхлопными трубами	В2В			
2	Сварочная яма	1	Газы, от сгорания топлива	100	100	Щитовой вытяжной отсос	ВН-2			

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

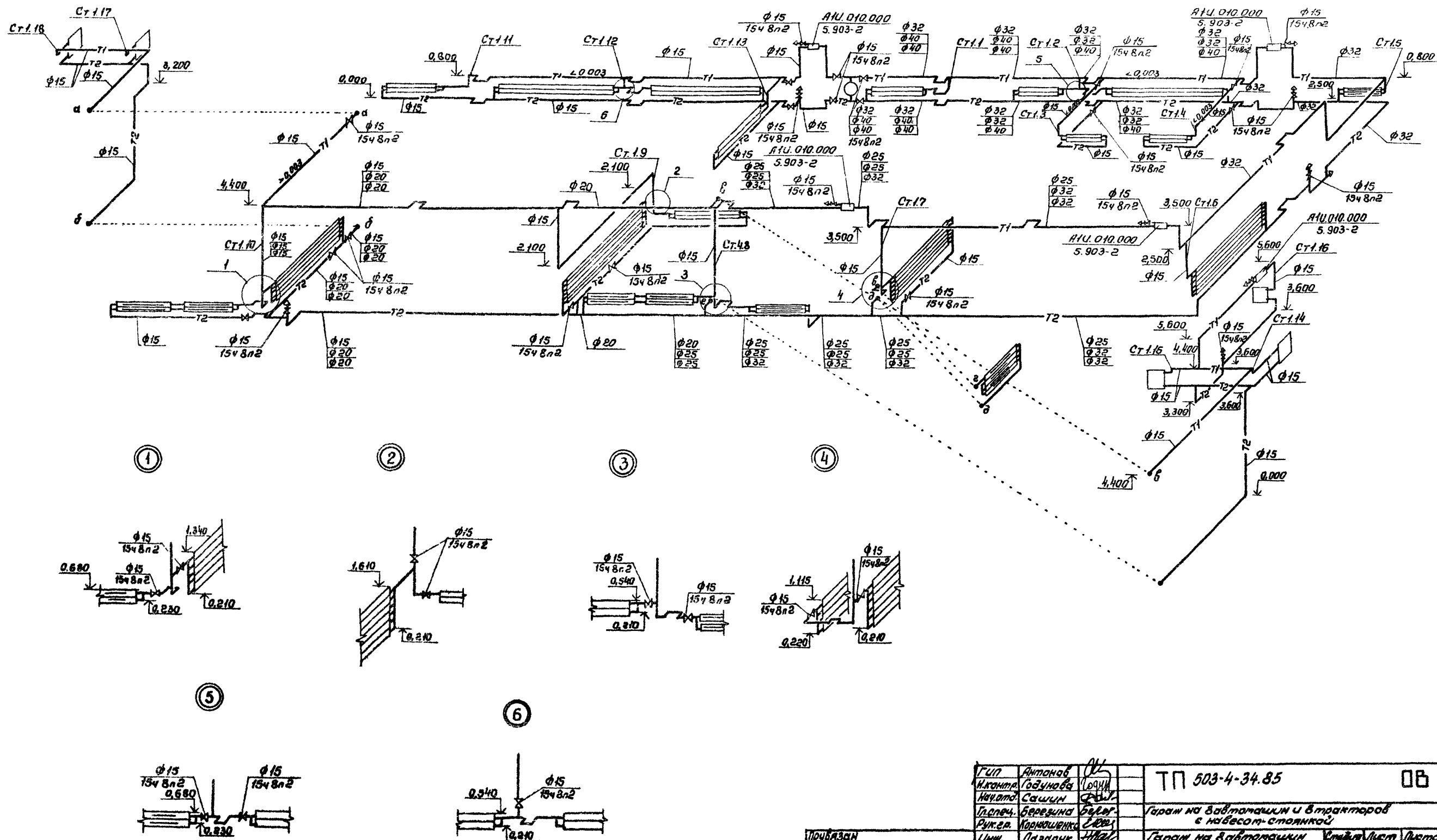


Согласовано: [Signature]

Исполн.	Иванов	И.И.
Провер.	Михайлов	М.М.
Утверд.	Смирнов	С.С.
Инст.	Березин	Б.Б.
Инж. в.р.	Корнилов	К.К.
Инж.	Лаврук	Л.Л.
Ст. техн.	Иванов	И.И.

ТП 503-4-34.85		ОВ	
Тарам на 8 автомашин и 8 тракторов с навесно-стоянкой.			
Тарам на 8 автомашин и 8 тракторов			
Лист	3	Листов	
План на отм. 0,000. Таблица местных отсосов.			
СОЗГИПРОБСХИЗ			

Схема отпления 1

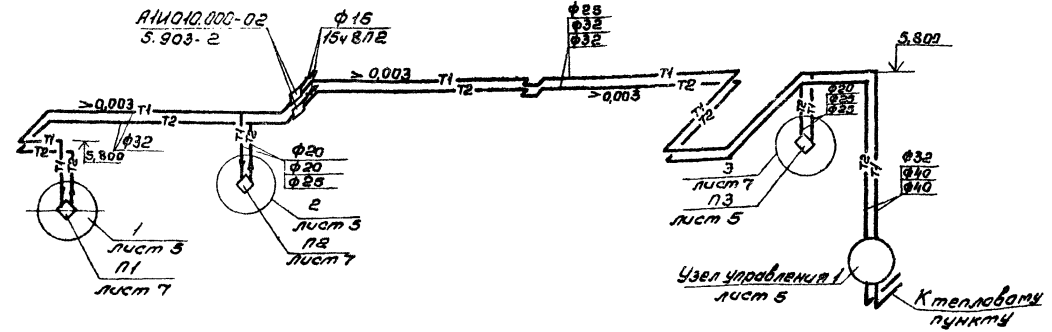


Антон I

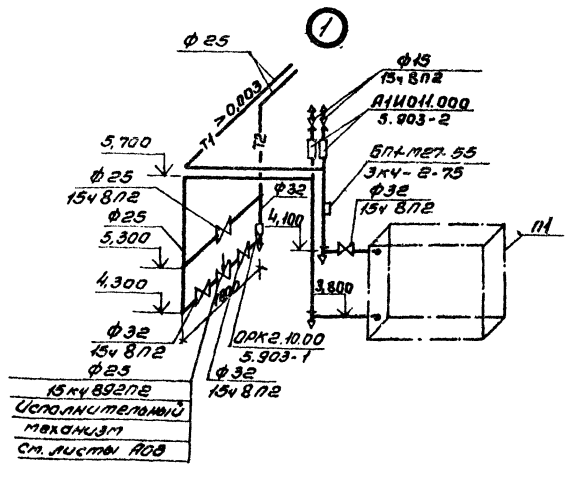
Тунбоб проект 503-4-34.85

Ген. Антон I	Инж. Голубов	Инж. Сащин	Инж. Березина	Инж. Лавренко	Инж. Шадимов	ТП 503-4-34.85	ОВ	
Инж. Голубов	Инж. Сащин	Инж. Березина	Инж. Лавренко	Инж. Шадимов				
Гаран на вавтомашин и в тракторов с навесом-стойлком						Станция	Лет	Летов
Гаран на вавтомашин и в тракторов						Р	4	
Схема системы отпления 1						СОЮЗГИПРОБСХОЗ		
Привязан								
Уч. №								

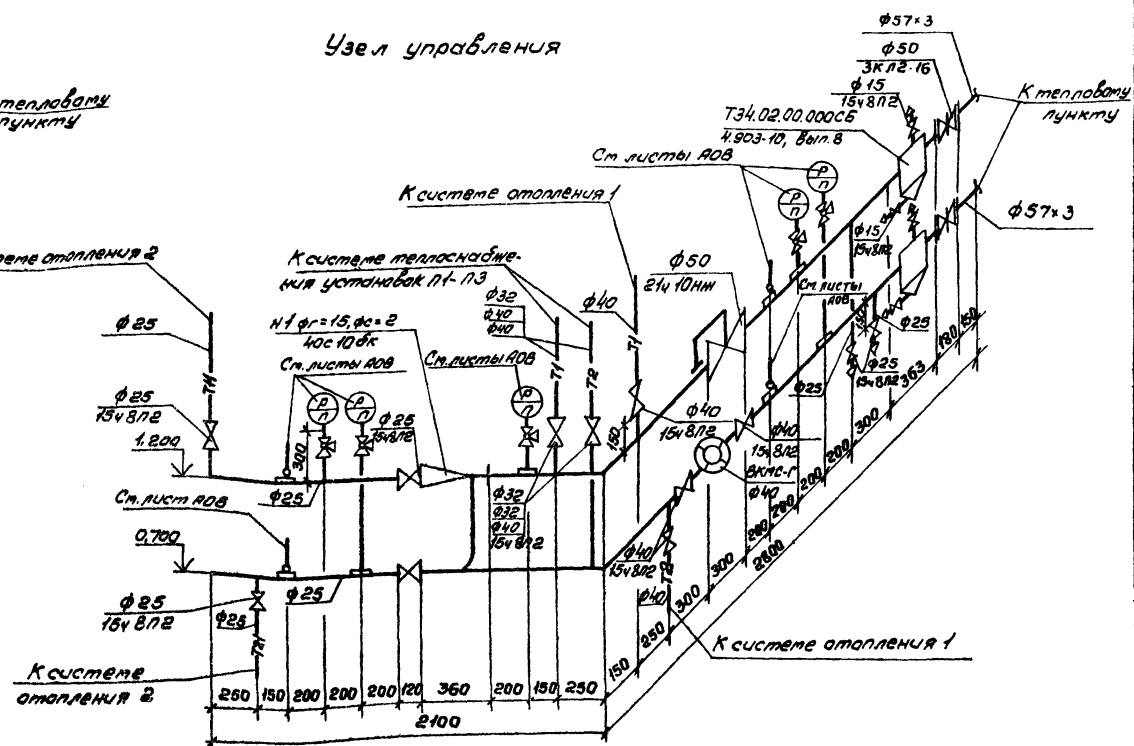
Система теплоснабжения установок П4-П3



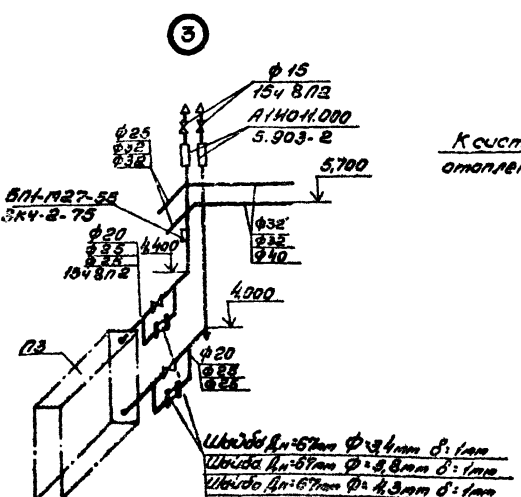
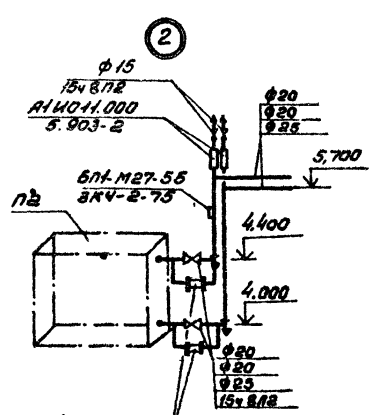
Узел управления



Система отопления 2



Система отопления 1



Шлибы dn=67mm φ=3.4mm δ=1mm
Шлибы dn=67mm φ=3.4mm δ=1mm
Шлибы dn=67mm φ=3.4mm δ=1mm

Шлибы dn=67mm φ=3.4mm δ=1mm
Шлибы dn=67mm φ=3.4mm δ=1mm
Шлибы dn=67mm φ=3.4mm δ=1mm

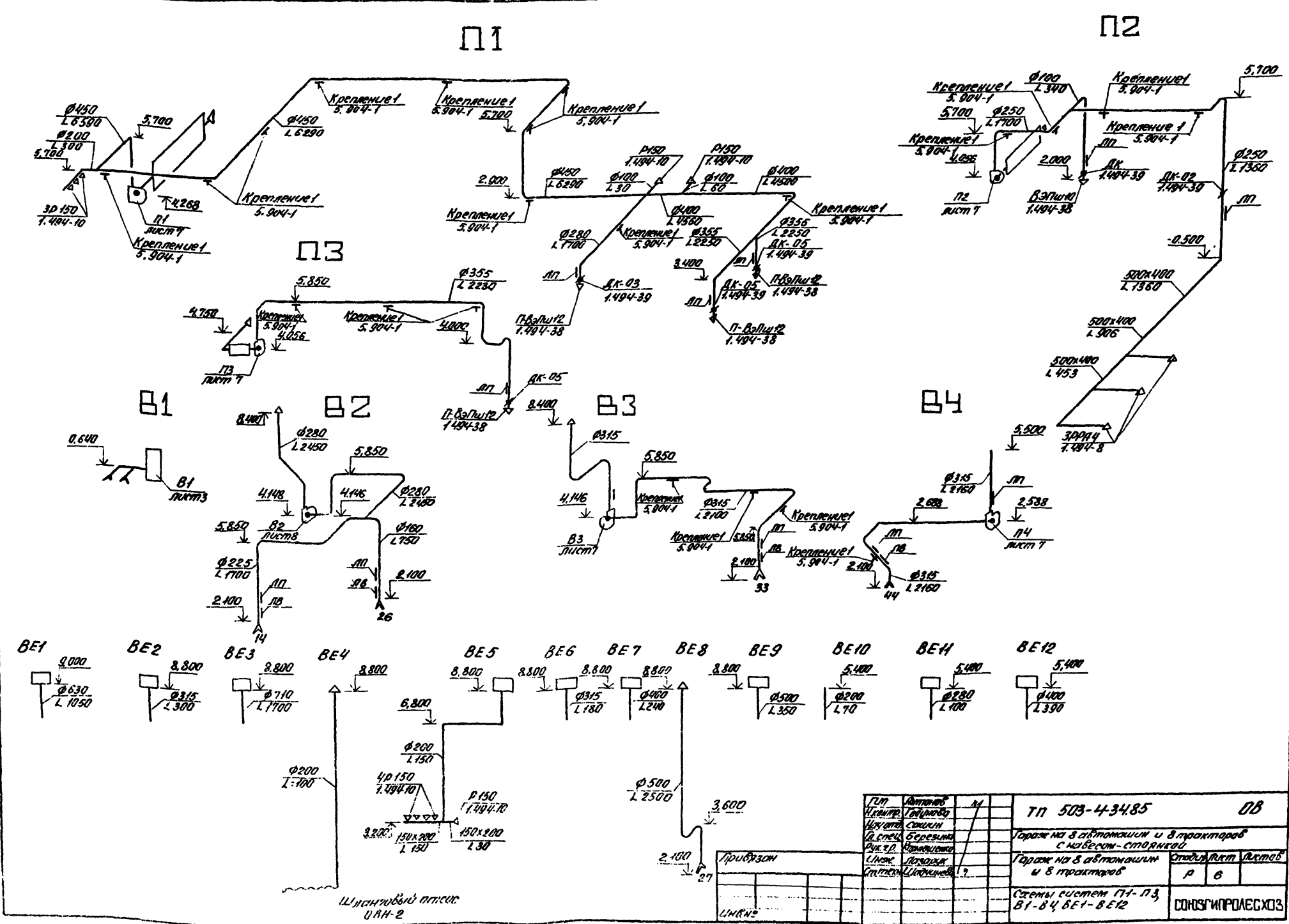
Ген. Антанов	Вед. Мухоморов	ТП 503-4-34.85	Об
Инж. Садунбаев	Инж. Саидов	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой	
Инж. Березина	Инж. Караченко	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов	
Инж. Лазаренко	Ст. техн. Мухоморов	Лист	Листов
		Р	5
Схема системы теплоснабжения установок П4-П3. Узел управления 1.		СОЮЗГИПРОДСХОЗ	

А. Лобов

Туповој проект 503-4-34-85

Лист 1

Типовой проект 503-4-34.85



ПМ	Антонов	14	7П 503-4-34.85	08
Кеминг	Лопухов			
Мельник	Селин		Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с надземной стоянкой	
Васильев	Березина		Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов	
Рязанов	Корольков		Стенды	Листы
Сидорова	Шарникова		Р	В
Система систем П1-П3, Б1-Б4, БЕ1-БЕ12			СОУСКИПРОЛЕКХОЗ	

Копирование в БЗ: св. 2-...

Анотация

Тепловой проект 503-4-34.85

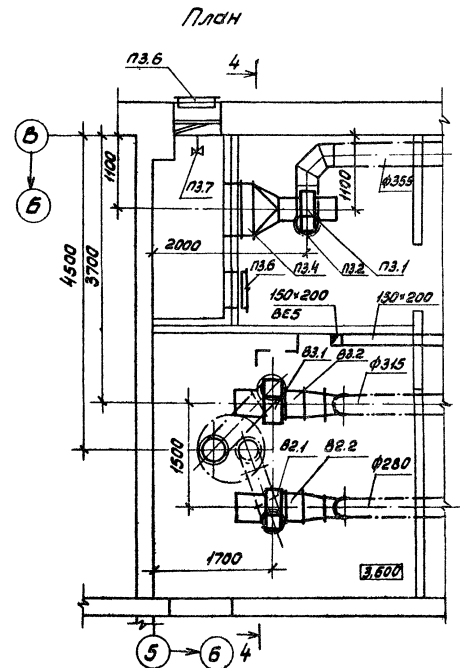
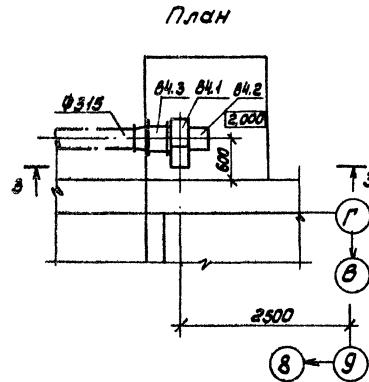
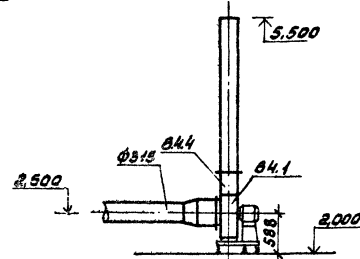
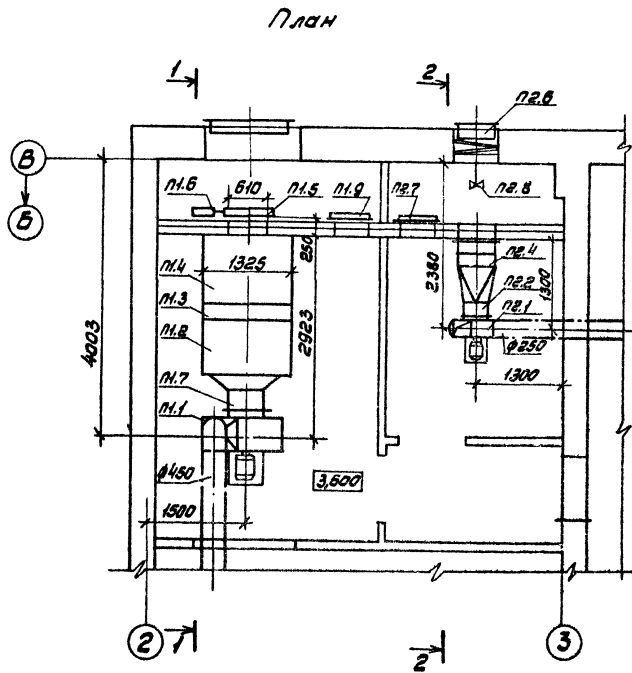
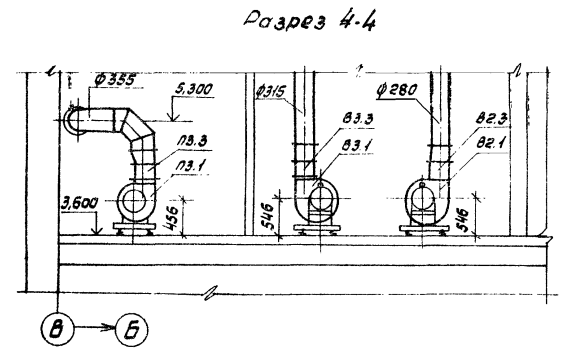
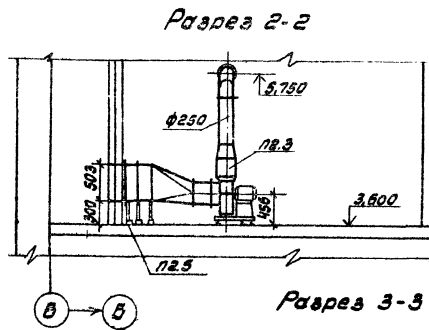
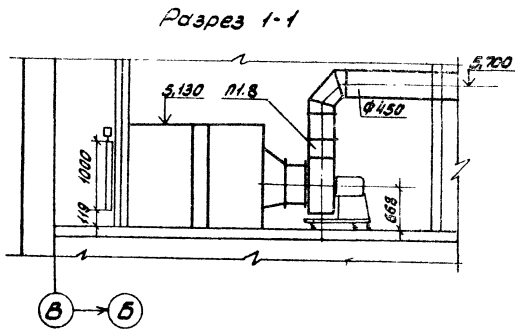


Таблица установки калориферов

№ установки систем	-20°C	-30°C	-40°C
П1	КВСА10-П	КВБА10-П	КВБА10-П
П2	КВСА6-П	КВСА6-П	КВСА6-П
П3	КВСА7-П	КВСА6-П	КВСА6-П

ТП 503-4-34.85

Гаран на автоматизин и в трактаров с навесот-стоянкой

Гаран на автоматизин и в трактаров

Установка систем П1, П2, В2-В4.

СОЮЗПРОТЕХОЗ

Экз. 1/1

Листов I

Титулов проект 503-4-34.85

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Поименование	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Поименование	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Поименование
		<u>П1 (ЭЛК-10 левое исполнение без фильтра и рециркуляции)</u>						<u>П2</u>						<u>В2</u>			
п1.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентиляторный АЭ100-2а, компл.: 1	1	120		п2.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентиляторный АЭ2095-2, компл.: 1	1	45,0		В2.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентиляторный АЭ105-1, компл.: 1	1	85	
		а) вентилятор радиальный В-Ц4-70 НЗ исполнение 1, положение 10°						б) вентилятор радиальный В-Ц4-70 НЗ, 2 исполнение 1, положение 10°						а) вентилятор радиальный В-Ц4-70 Н4 исполнение 1, положение 10°			
		б) электродвигатель 4А90ЛН 1420 об/мин, 2,2 кВт				п2.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-18	1	3,45		В2.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-19	1	5,13	
		в) электродвигатель 4А90ЛН 1420 об/мин, 2,2 кВт				п2.3	5.904-5	ВН-11	1	3,3		В2.3	5.904-5	ВН-12	1	4,12	
п1.2	5.904-12, вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000	1	237		п2.4	Учреждение Я1-61/4	Калорифер КАСАБ-П ГОСТ 7801-80, t _н = -30°С	2	56,2							
п1.3	5.904-12, вып. 1-15	Секция калориферная А1А180.000-02 однорядная с калорифером КАСАБ-П t _н = -30°С	1			п2.5	1.494-25	Подставка под калорифер тип I	8	0,8				В3			
п1.4	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная А1А223.000	1	132,9		п2.6	1.494-27, вып. 5	Клапан утепленный 675x1094 (h)	1	32,0		В3.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентиляторный АЭ100-1, компл.: 1	1	85	
п1.5	Вентиляторный завод	Защитка утепленная КЭ3600x1000x2 с исполнением механизмат МЭ0-16/25-0,254	1			п2.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 125x0,5	1	33,6				а) вентилятор радиальный В-Ц4-70 Н4 исполнение 1, положение 10°			
п1.6	5.904-15, вып. 1-Н	Прибор утепленный закланки, вынесенный в стальное помещение А14 М036.000	1	79,3				Дверь герметическая утепленная ДУс 125x0,5	1	33,6		В3.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-19	1	5,13	
п1.7	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-20	1	6,76		п3.1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентиляторный АЭ2095-2, компл.: 1	1	45		В3.3	5.904-5	ВН-12	1	4,12	
п1.8	5.904-5	ВН-13	1	5,02				а) вентилятор радиальный В-Ц4-70 НЗ, 2 исполнение 1, положение 10°									
п1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 125x0,5	1	32,6		п3.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-18	1	3,45		В4.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор радиальный с повышенной защитой от искрообразования В-Ц4-70 Ц1-01 Н4 исполнение 1, положение 10°	1	62,5	
						п3.3	5.904-5	ВН-11	1	3,3				Электродвигатель В71А6, 915 об/мин, 0,37 кВт	1	22,5	
						п3.4	Учреждение Я1-61/4	Калорифер КАСАБ-П по ГОСТ 7801-80 t _н = -30°С	1	74,9		В4.2		Электродвигатель В71А6, 915 об/мин, 0,37 кВт	1	22,5	
						п3.5	1.494-25	Подставка под калорифер тип I	4	0,8		В4.3	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-19	1	5,13	
						п3.6	1.494-27, вып. 5	Клапан утепленный 675x1094 (h)	1	32,0		В4.4	5.904-5	ВН-12	1	4,12	
						п3.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 125x0,5	1	33,6							

Уч. №	Имя	Подпись	Дата	Т П 503-4-34.85	06
А.Контр	Сидорова	Сидорова	06.12.17		
Менеджер	Сидорова	Сидорова	06.12.17	Гаран на в/автомашин и в тракторов с мобсаг-статикой	
Инженер	Бережкова	Бережкова	06.12.17	Гаран на в/автомашин и в тракторов	
Инженер	Корнилова	Корнилова	06.12.17	Спецификация	Лист 8
Инженер	Лазарчук	Лазарчук	06.12.17	Спецификация	Лист 8
Инженер	Шибирева	Шибирева	06.12.17	Спецификация	Лист 8

Привязан
Уч. №

СОЗГИПРОАЭСХЗ

План на отм. 0,000

План на отм. 3,300

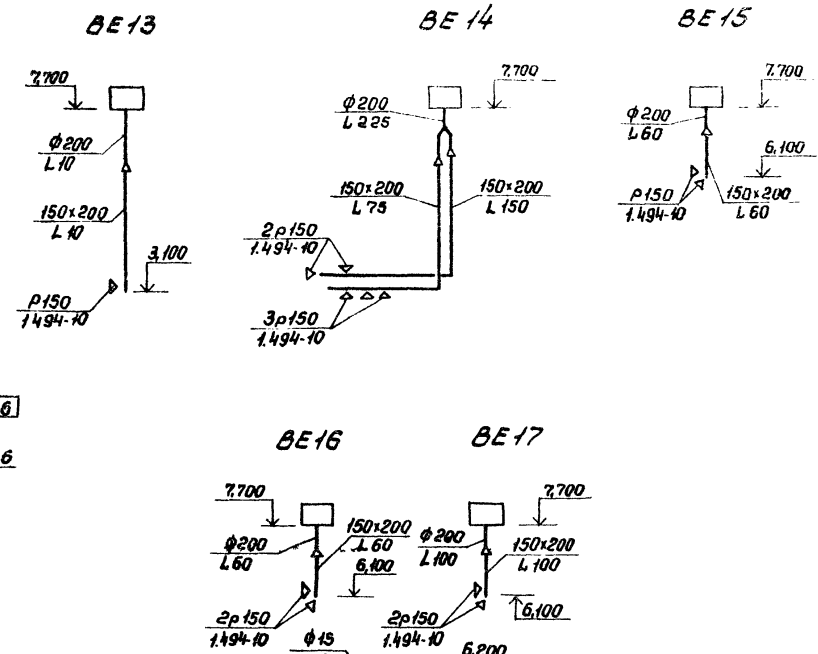
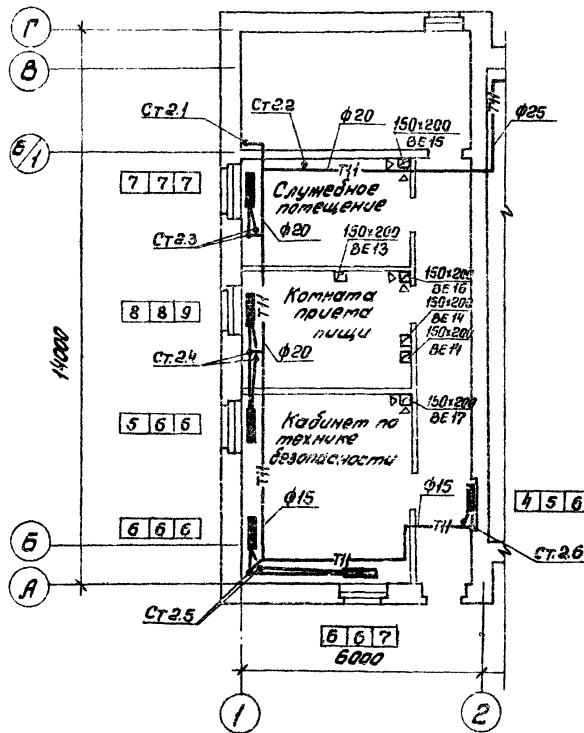
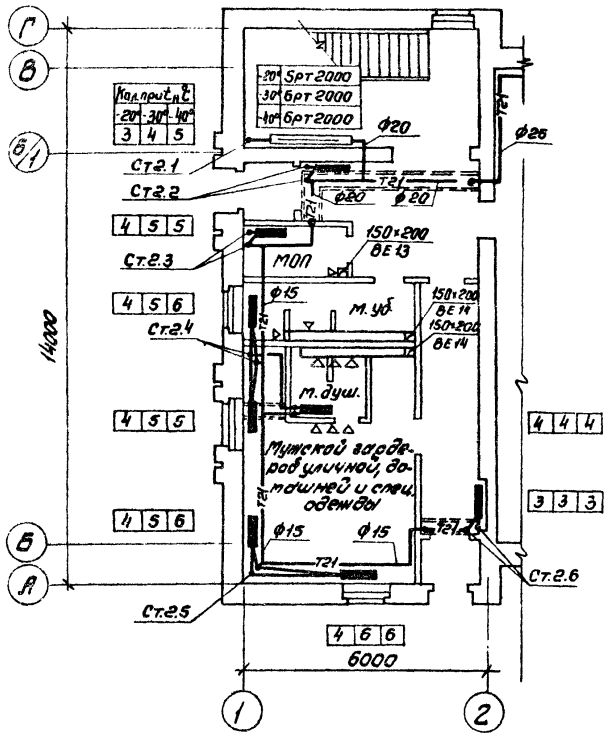
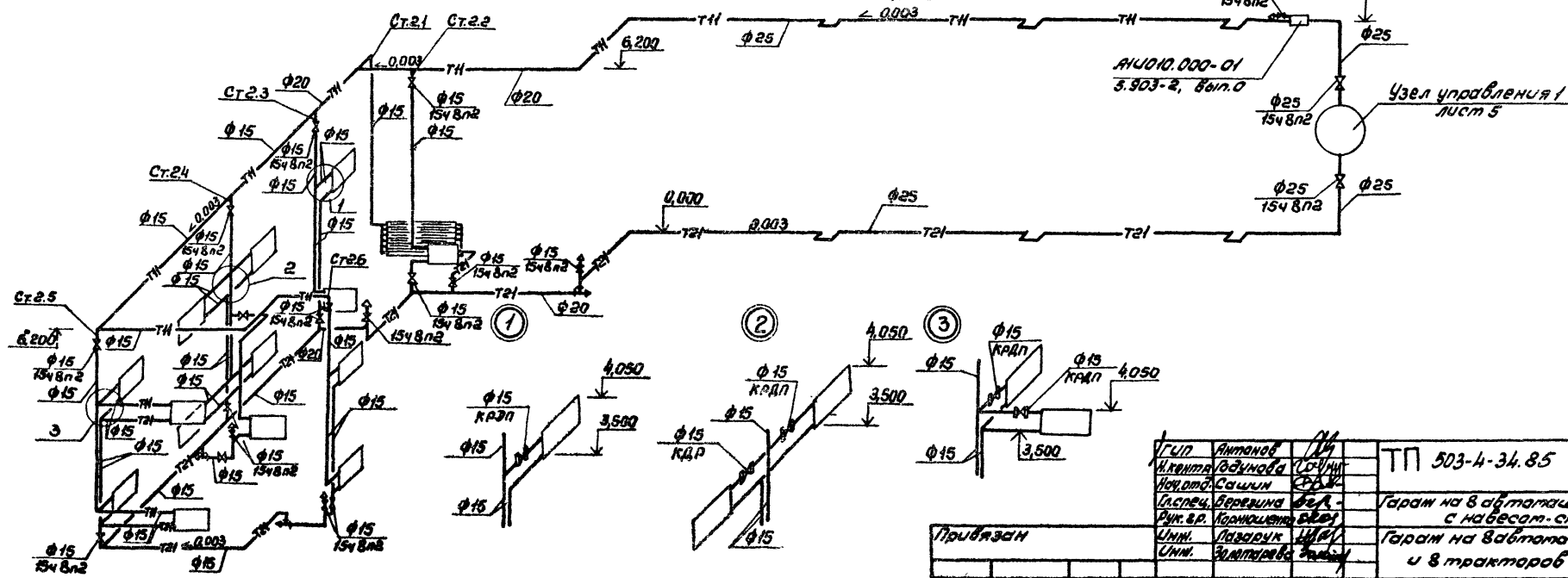


Схема отопления 2



Г/ИП	Антонев	И/И	И/И	ТП 503-4-34.85	06
Исполнитель	Ильяшова	С/И	С/И	Гаран на в/автомашин и в тракторав с набесам-стоянкой	
Исполнитель	Сашин	С/И	С/И	Гаран на в/автомашин и в тракторав	Лист 8
Исполнитель	Берзина	С/И	С/И		Лист 9
Исполнитель	Лавров	С/И	С/И	Лист 10	
Исполнитель	Зинченко	С/И	С/И		
Исполнитель					
Исполнитель					

Архив

Топограф проект 503-4-34.85

Альбом I

Типовой проект 503-4-34.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ГАРАЖ НА 8 АВТОМАШИН И 8 ТРАКТОРОВ С НАВЕСОМ-СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом I

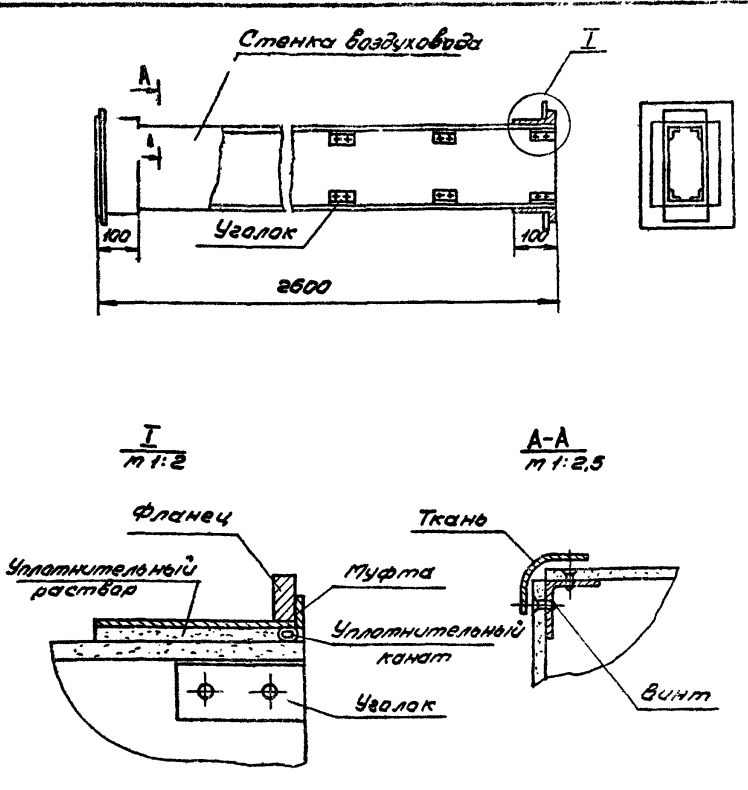
Типовой проект 503-4-34.85

Обозначение	Наименование	Примечан.																	
ОВН 1	Воздуховод асбестоцементный																		
ОВН 2	Шланговый отсос																		
ОВН 3	Конструкция теплоизоляционная																		
<table border="0"> <tr> <td>Ген. Инт. Антонов М.И.</td> <td>И.контр. Годынова Ю.И.</td> <td>Т.П. 503-4-34.85</td> <td>ОВН</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд. Сащин</td> <td>И. спец. Березина</td> <td rowspan="4">Содержание альбома.</td> <td>Лист 1</td> </tr> <tr> <td>Рук. г.а. Корниленко В.В.</td> <td>Инж. Лазарук В.В.</td> <td>Лист 2</td> </tr> <tr> <td>Ст. техн. Щадинев В.В.</td> <td></td> <td>Лист 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>СОИЗГИПРОДСХОЗ</td> </tr> </table>			Ген. Инт. Антонов М.И.	И.контр. Годынова Ю.И.	Т.П. 503-4-34.85	ОВН	Нач. отд. Сащин	И. спец. Березина	Содержание альбома.	Лист 1	Рук. г.а. Корниленко В.В.	Инж. Лазарук В.В.	Лист 2	Ст. техн. Щадинев В.В.		Лист 3			СОИЗГИПРОДСХОЗ
Ген. Инт. Антонов М.И.	И.контр. Годынова Ю.И.	Т.П. 503-4-34.85	ОВН																
Нач. отд. Сащин	И. спец. Березина	Содержание альбома.	Лист 1																
Рук. г.а. Корниленко В.В.	Инж. Лазарук В.В.		Лист 2																
Ст. техн. Щадинев В.В.			Лист 3																
			СОИЗГИПРОДСХОЗ																

Копировал Д.Т.С. / формат А4

Альбом I

Типовой проект 503-4-34.85



1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Статированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Подсос или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
2. Муфта перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на базистойкам клею, дающему надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом льняным канатом, стоиченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. В качестве материала стенок приняты асбестоцементный лист (асболомель) толщиной 8 и 10 мм. Воздуховод допускается выполнять из составных листов по длине воздуховода. Шов заделывать - см. п. 2.
4. При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.904-1 в.а.4. 1и2. Крепление звена воздуховодов с размерами сеч. от 100x200 до 200x250, осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.

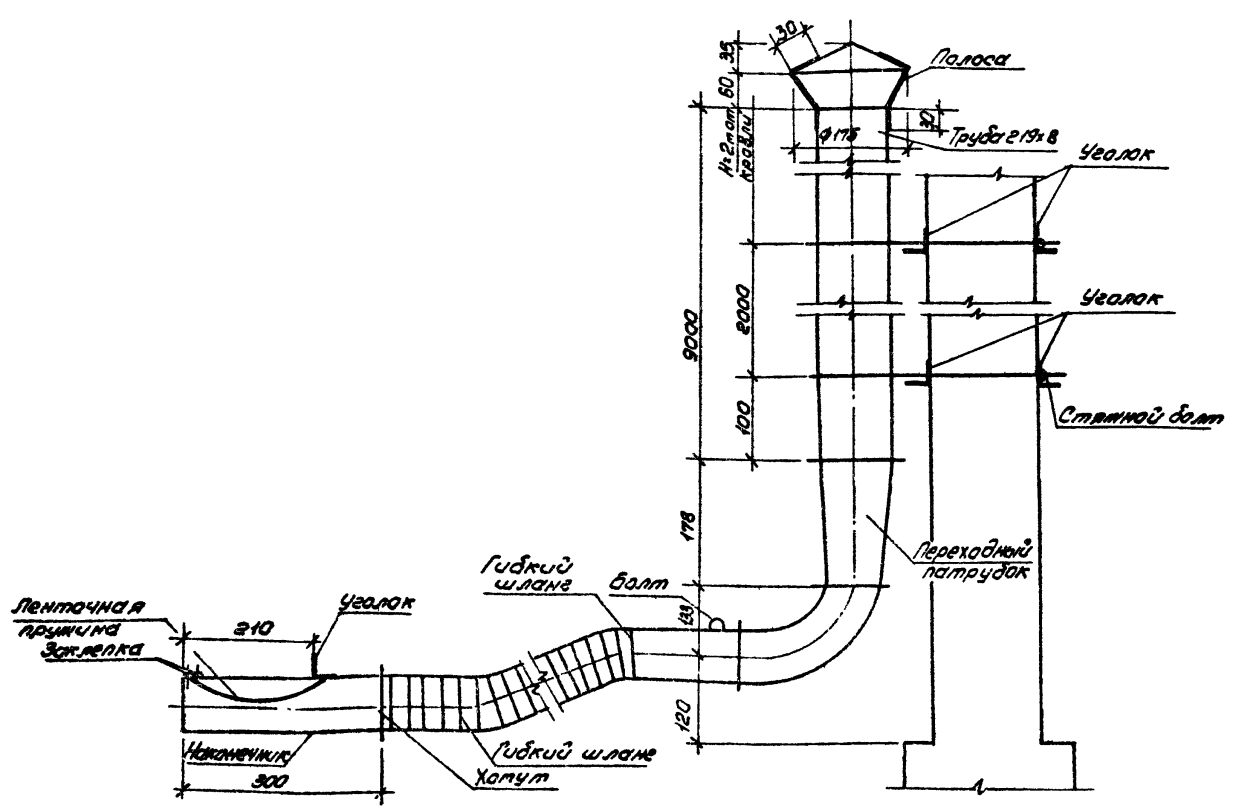
Обозначение	Размеры, мм		Ориентировочная масс. са, кг
	б	н	
ОВН-1	100	100	26
ОВН-1Н	100	150	30
ОВН-1-2Н	150	150	34
ОВН-1-3Н	150	200	38
ОВН-1-4Н	150	300	60
ОВН-1-5Н	200	200	60
ОВН-1-6Н	200	300	75
ОВН-1-7Н	200	400	91
ОВН-1-8Н	300	300	115

Привязан	Ген. Инт. Антонов М.И.	И.контр. Годынова Ю.И.	Т.П. 503-4-34.85	ОВН 1
	Нач. отд. Сащин	И. спец. Березина	Воздуховод асбестоцементный. Чертеж общего вида.	Лист 1
	Рук. г.а. Корниленко В.В.	Инж. Лазарук В.В.		Лист 2
	Ст. техн. Щадинев В.В.			Лист 3
				СОИЗГИПРОДСХОЗ

Копировал Д.Т.С. / формат А3

Альбом I

Туповой проект 503-4-34.85



Г.С.П.	И.Конт.	Нач.пр.	И.С.П.	Лист	Листов
Привязан	И.Конт. Голубова	Нач.пр. Сашин	И.С.П. Сашин	Р	2
	И.С.П. Березина	Руч.зв. Карповичева	И.С.П. Золотарев	Листов	Листов
И.С.П. №	И.С.П. Золотарев	И.С.П. Золотарев	И.С.П. Золотарев	Листов	Листов

Т.П. 503-4-34.85

ОВН-2

Шланговый отсос.

Чертеж общего вида.

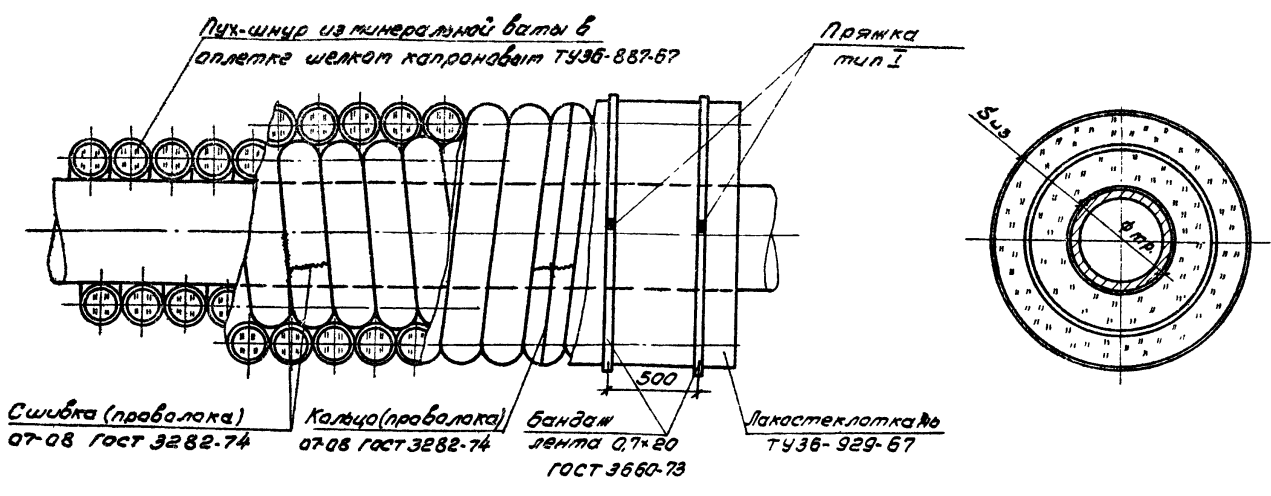
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

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
Привязан	И.Конт. Голубова	Нач.пр. Сашин	И.С.П. Сашин	Р	4
	И.С.П. Березина	Руч.зв. Карповичева	И.С.П. Золотарев	Листов	Листов
И.С.П. №	И.С.П. Золотарев	И.С.П. Золотарев	И.С.П. Золотарев	Листов	Листов

Т.П. 503-4-34.85

ОВН-3

Конструкция теплоизоляционная.

Чертеж общего вида.

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировано с оригинала

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ.

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 ЭМ-3	
7	Схема управления зарядным устройством	

Условные обозначения не предусмотренные ГОСТ 2.734-72*

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Ящик с 3 ^{1/2} полюсным рубильником	☐
2	Электронатренирователь	☐
3	Комплекты поставляемая пусковая аппаратура	⊞
4	Штепсельная розетка для открытой установки двиползащитенного исполнения с заземляющим контактом	⊞ ³
5	Ящик с 2 ^{1/2} и 3 ^{1/2} полюсным рубильником и штепсельным разъемом	☐-3
6	Трасс и конечное его крепление	---

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

Главный инженер проекта  Антонов

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводные документы	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автомат, кнопка ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
4.407-219	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и тахолабоды (исполнение ТРЭО)	
5.407-33	Установка магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ТРЭО) и тахолабоды	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и тахолабоды	
5.407-7	Устройство комплектных вводных тахолабодов 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 ЭМ СО	Спецификация оборудования	
Лист V ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Лист I ЭМ П-1	Ведомость объемов электромонтажных работ	
Лист I ЭМ П-1	Ведомость изделий ТЭЭ	
Лист I ЭМ П-1	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий ТЭЭ	
ЭМ П-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 стоках 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 КРГ.

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

В случае питания гаража 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 типичным сопротивлением не более 10 Ом. Электроды заземления выполнить из круглой стали ф10мм, длиной 5м. Количество уточнить при привязке проекта. Магистраль зануления гаража присоединить к наружным заземлителям и нулевому проводу питающей сети. Монтаж заземления и зануления выполнить в соответствии с Инструкцией СН 102-76.

	Приблизно		
№ п/п			
С.п. Антонов	П.К. Петимин	Л.С. Лукин	ТП 503-4-34.85 ЭМ
Н.К. Антонов	Е.С. Елизаров	Л.С. Лукин	
Гараж на 8 тракторов и 6 автомашин с навесом-стоянкой			
Производственной корпус			Листов 1 1 7
Общие данные (Начало)			СОЗГУПРОЕКС.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 нагрузка
			Р _н	Р _з								
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	18,8	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
7	Вентиляторы, компрессор	9	0,37-2,2	10,11		0,65	0,8	6,6	5,0			6,6
8	Электронагреватели	3	1,35-4,0	8,35		0,5	0,95	4,2	1,4			4,2
9	Электроосвещение гаража рабочее			11,94		0,8	0,8	9,6	4,6			16
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
11	Навес-стеллаж (эл. оборудование и освещение)	1		4,27			0,284	3,9	1,9			6,5
	Итого паз. 1-11	29						51,4	34,4			62,6
	Конденсаторная установка	1							- 2,5			
	Всего на вводе	30	0,25-6,4	118,54		0,43	0,28	51,4	34,4			62,6

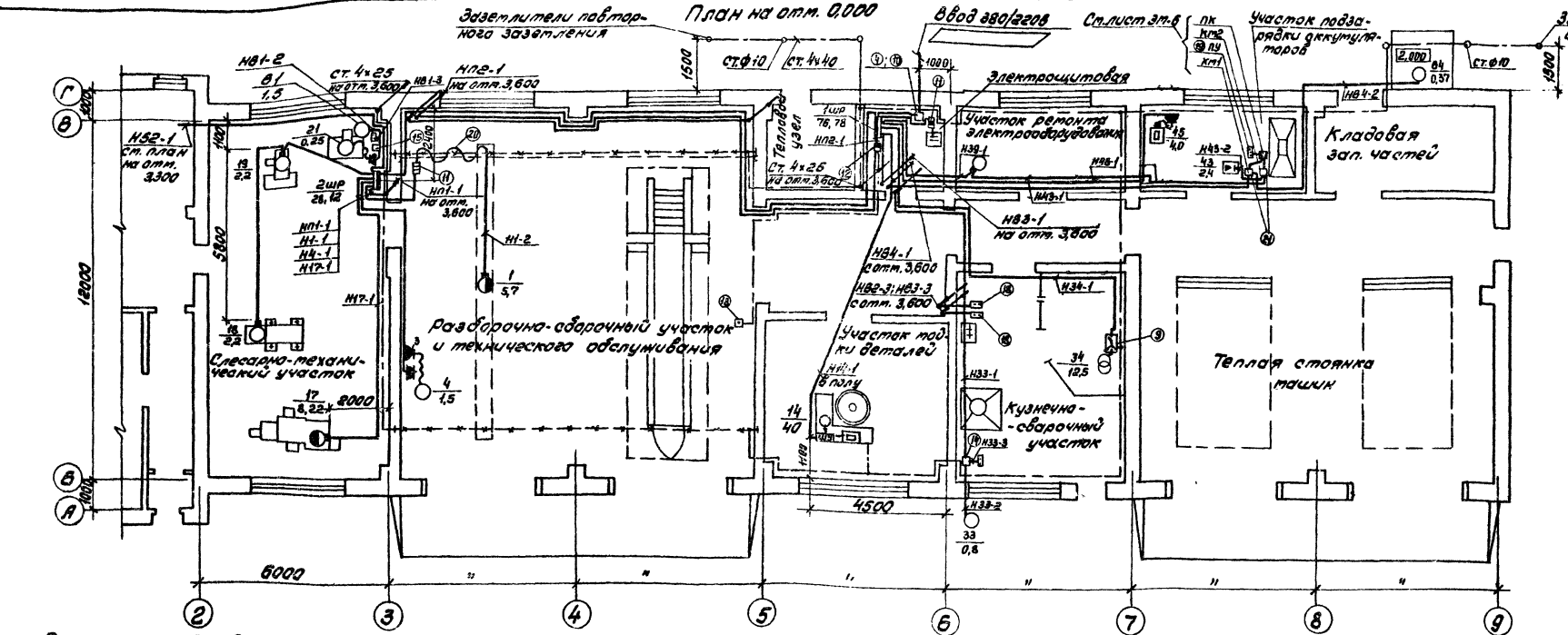
Типовой проект 503-4-34.85

Исполнитель И.И. Иванов	Проверенный Л.И. Петров	ТП 503-4-34.85	ЭМ
Начальник М.И. Сидоров	Инженер В.И. Козлов	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесной-стеллажом	
Специалист С.И. Федотов	Инженер А.И. Морозов	Производственный корпус	
Инженер В.И. Резниченко	Инженер В.И. Давыдов	Общие данные (окончание)	
Инженер В.И. Давыдов	Инженер В.И. Давыдов	СОВЕТПРОЕКТ	

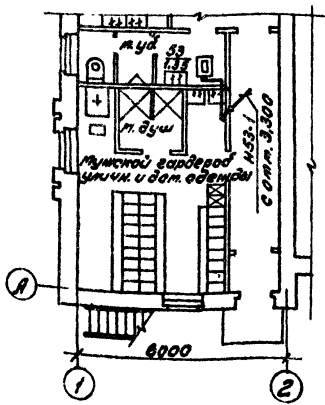
А. Яковлев

Телевизионный проект 503-4-34.85

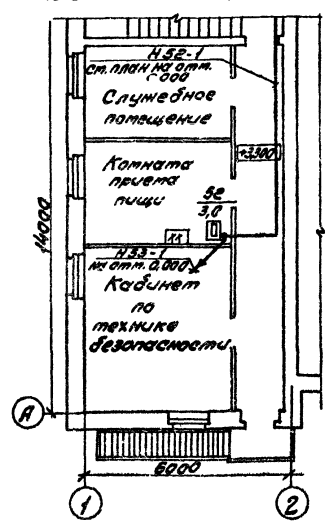
Заземлители повторного заземления План на отм. 0,000 ввод электроов Ст. лист 3т. в ПК Участок разрядки аккумуляторов Заземлители вентиляционной системы



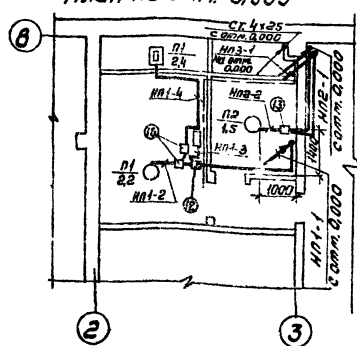
План на отм. 0,000



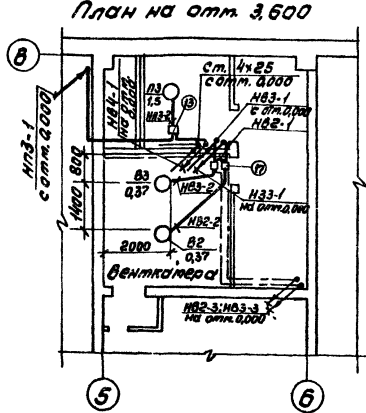
План на отм. 3,300



План на отм. 3,600



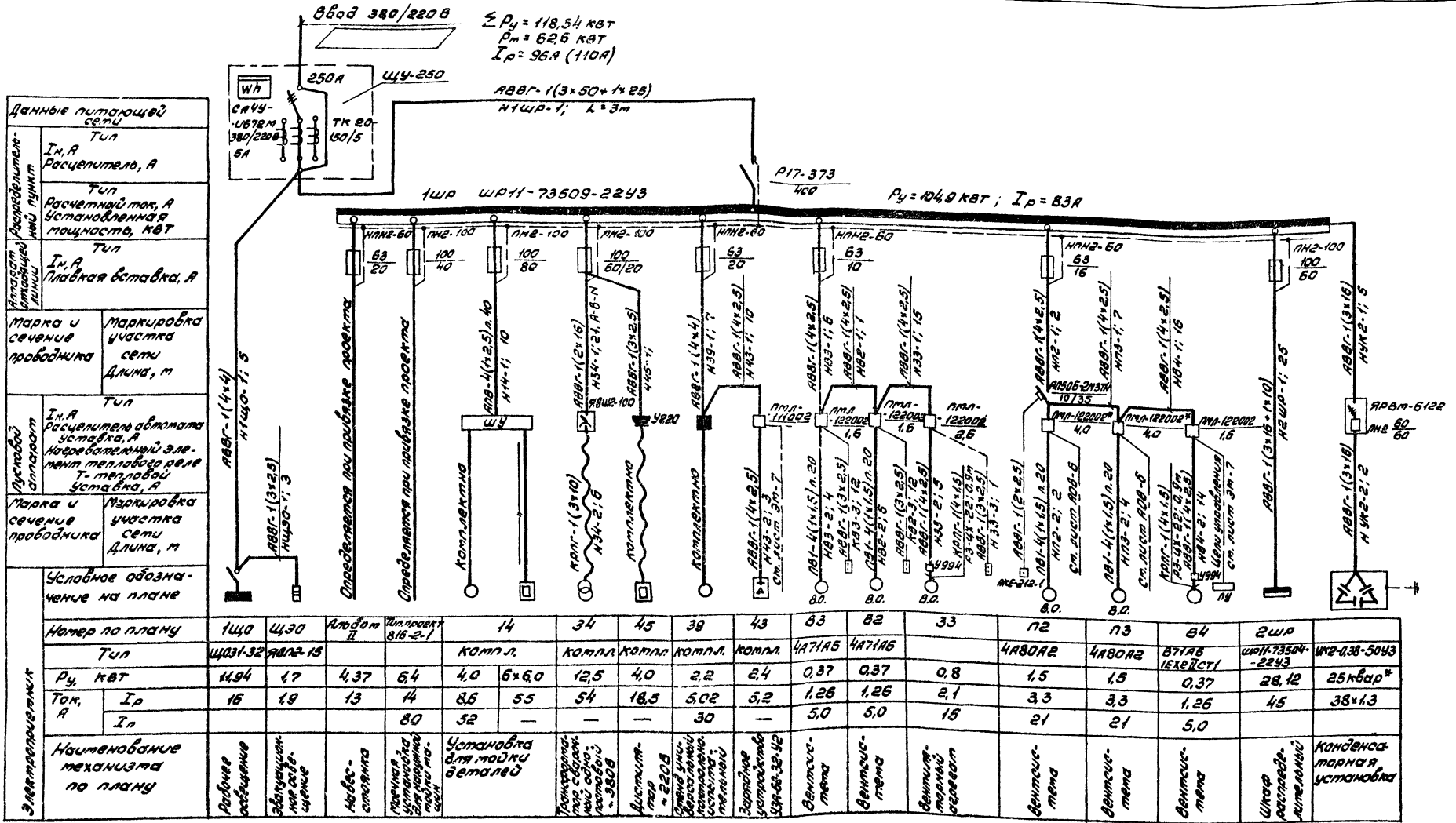
План на отм. 3,600



Привезан	Григорьев	Антонов	М.И.	ТП 503-4-34.85	ЭМ
	Климова	Петухова	И.И.		
	Начальн.	Блисснев	В.И.	Гаран на вахтамашин и в тракторав с навесом-стоянкой	
	Рисунг.	Рыжиков	А.И.	Производственный корпус	
	Стенда.	Рыжиков	А.И.	Планы на отм. 0,000; 3,300 и 3,600.	
				СОВЕТПРОЕКСХОЗ	

Альбом I

Тепловой проект 503-4-34.85



Данные питающей сети	
ТУП	
И.А	Расщепитель, А
ТУП	
Расчетный ток, А	
Установленная мощность, кВт	
ТУП	
И.А	Плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка участка сети
ТУП	
И.А	Расщепитель автомата
Нагревательный элемент теплового реле	
Т. вставка, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка участка сети
ТУП	
Условное обозначение на плане	

В схеме знаком * отмечены пускатели с катушкой на 220В
 ○, ○, электродвигатели на виброоснованиях
 * * используется один конденсатор установки УК2-0,38-50У3, заполняется при прибытке проекта
 () в скобках приведены значения расчетного тока без учета компенсации

Тип		И.А	И.А
И.А		И.А	И.А
И.А		И.А	И.А
И.А		И.А	И.А
И.А		И.А	И.А
И.А		И.А	И.А
И.А		И.А	И.А
И.А		И.А	И.А
И.А		И.А	И.А

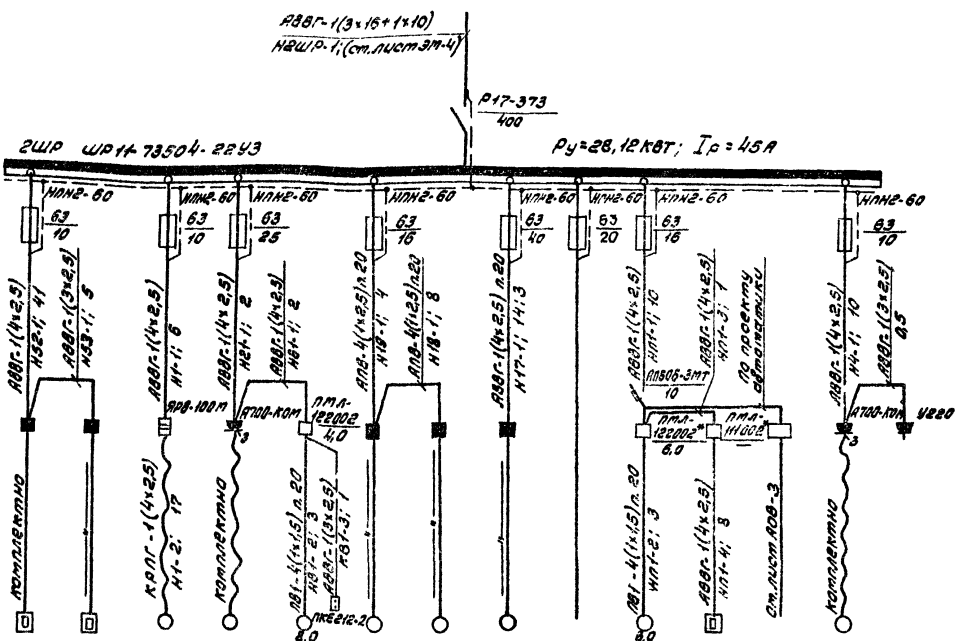
Привязан	
И.А	

ТП 503-4-34.85		ЭМ
Гаран на в/ф автоматах и в/ф автоматах с наведением-статикой		
Производственный корпус		Страницы
		Листов
		р
		4
Схема принципиальная питающей и распределительной сети.		

Листов 1

Титулов проект 503-4-34-85

Данные питающей сети	Тип	Распределительная
	И.А.	Расчетный ток, А
Марка и сечение проводника	Тип	И.А.
	И.А.	Затемненная мощность, кВт
Маркировка участка сети	Тип	И.А.
	И.А.	Плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Маркировка участка сети
	И.А.	Длина, м
Маркировка участка сети	Тип	И.А.
	И.А.	Расчетный ток автомата, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Маркировка участка сети
	И.А.	Длина, м
Условное обозначение на плане	И.А.	И.А.
	И.А.	И.А.
Условное обозначение на плане	И.А.	И.А.
	И.А.	И.А.
Условное обозначение на плане	И.А.	И.А.
	И.А.	И.А.
Условное обозначение на плане	И.А.	И.А.
	И.А.	И.А.



Номер по плану	62	53	1	21	81	19	18	17		11	11	4	
Тип	Комп.	Комп.	Комп.	Комп.	Сир-Сир	Комп.	Комп.	Комп.		Автомат		Комп.	
Р _н , кВт	3,0	1,35	4,5; 3-04	0,25	1,5	2,2	2,2	4,5; 1-48		2,2	2,4	0,3	1,5
Ток, А	13	6,3	19	0,85	3,3	5,02	5,02	20		5,02	3,6	1,4	3,3
И _н			56	3,4	21	30	30	89		30			21
Наименование механизма по плану	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Резерв	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель

Знаком * в схеме отмечены пускатели с катушкой на 220В.
 — в.д. — электродвигатели на виброосновании.

Тип	Автомат	Лифт	Светильники	ЭМ
Наименование	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Тип	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Наименование	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Тип	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Наименование	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Тип	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Наименование	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Тип	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Наименование	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Тип	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ
Наименование	Электродвигатель	Лифт	Светильники	ЭМ

ТП 503-4-34-85

Схема принципиальная распределительной сети

Лист 5

СХЕМЫ И РАСЧЕТЫ

Алгоритм I

Технический паспорт 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 УК-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 ТКЕВ-05; 150/5-3шт. -счетчик активной электроэнергии СМЧУ-157К, 380/220В, 5А -предохранитель 527 -выключатель однополюсный -патрон 527 -лампа накаливания 220В, 60Вт -шкаф металл.	1		

1	2	3	4	5	6
		чекский навесной размером 650x490x280мм			
5		Розетка штепсельная 1700-ком	2		
6		То же, 4220	2		
7		Цапелья ГЭМ			
8		Металлоуказ РЭ-УХ-22, К1082	2		
		Коробка протинная 4994	2		
9	4.407-235-002	Сборочные единицы			
		Настенная установка на однопольного	1		
10	4.407-265-05	Ящикка ЯВШУ-100.Цп.5			
		Настенная установка на навесного шкафа	1		
11	4.407-235-001	То же, явн-100, явн-6122	2		
12	4.407-235-023	Настенная установка на автомат	2		
		ЯП50В-2МТ, ЯП50В-2МТН			
13	5.407-33, в.1, л.27	Настенная установка на пускателя	2		Примечание
		ПМ-122002, СМЖ-22, 220В, 4А			
14	5.407-33, в.1, л.27	Настенная установка на пускателя	1		
		ПМ-122002, 380В, 2,6А			
15	5.407-33, в.1, л.27	То же, ПМ-122002, 380В, 4А	1		
16	4.407-218, л.14	Настенная установка комплекта из 2-х пускателей	1		
		типов ПМ-122002, 220В, 4А и ПМ-111002, 220В			
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 на кнопку	3		
		кнопка управления сервисом			

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

Исполнитель: Антонов В.И.
 Проверил: Петин В.И.
 Начальник: Сусеев В.И.
 Главный инженер: Антонов В.И.
 Руководитель: Антонов В.И.
 Стенда: Антонов В.И.

ТП 503-4-34.85 ЭМ

Гаран на ввтрмашин и в трасформав с навесом-стойкой

Производственный корпус

Спецификация к листу ЭМ-3

Лист	из	Листов
Р	Б	

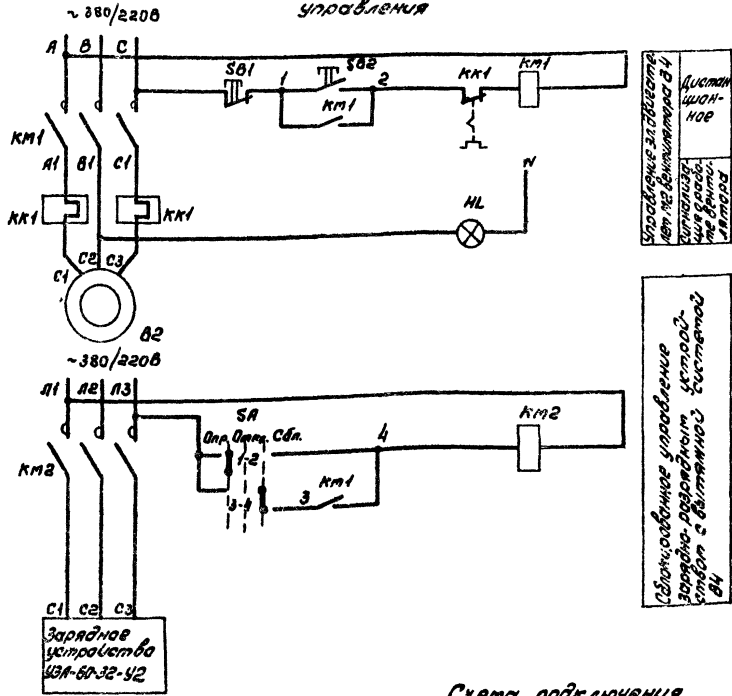
ИСО 9001

Привязан

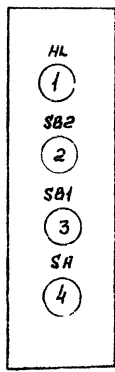
Лист №

Альбом I

Схема электрическая принципиальная управления



Расположение встраиваемых аппаратов на посту управления ПУ

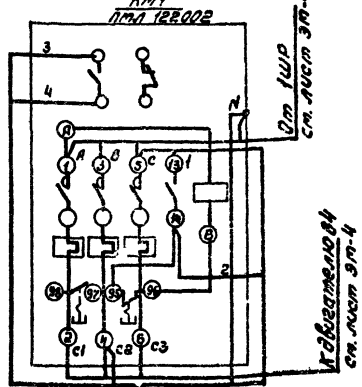


Управление встраиваемым аппаратом производится в распределительном щите

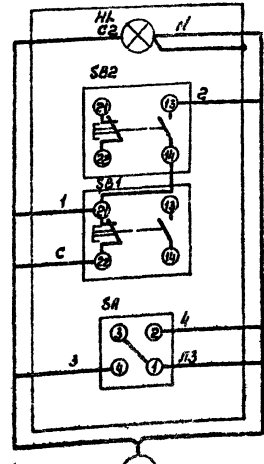
Самостоятельное управление электроприводом производится в щите управления

Таблицы проекта 503-4-34.85

Схема подключения KM1 ПМЛ 122002



ПУ ПУ15-16.Н1.СР4093

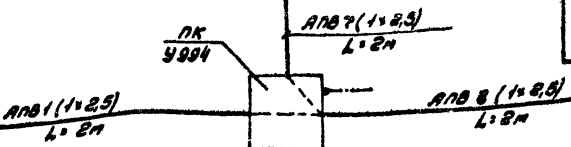
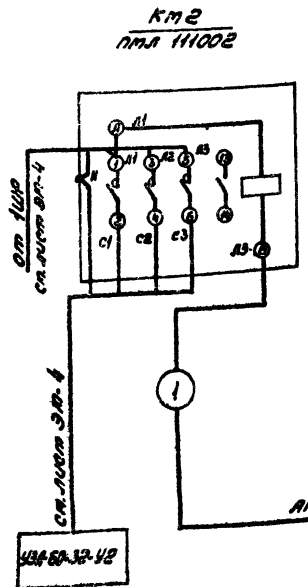


Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
SA	Переключатель управления ПЕ-031, ТУ16-526-408-76	1	
SB2	Кнопка управления КЕ01183 усл.2 ТУ16-526-407-79, толкатель „Черный“	1	Устанавливаются на посту
SB1	Кнопка управления КЕ01183 усл.2 ТУ16-526-407-79, толкатель „Красный“	1	Управления ПУ
HL	Аппаратура светосигнальная ЛЕРМЭЗ243 ТУ16-535-331-73	1	ПКУ15-16.Н1.СР4093
KM1	Магнитный пускатель ПМЛ-122002с ПКЛ-22, 380В, рт-1016, ТУ16-526.437-78	1	
KM2	Магнитный пускатель ПМЛ-111002, 380В, ТУ16-526.437-78	1	

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод АПВ 1x25мм ² гост 6323-79	36 м	
	Труба гост 18589-73		
2	ПВД 20С	2 м	
3	ПВД 25С	4 м	
4	Коробка протяжная 4994	1 шт.	

Обозначение	Наименование
→	Зануляющий проводник электроустановки присоединяемый к токовому занулению

1. Прорезку отверстий в переходной коробке произвести по месту в соответствии с диаметром подводимых труб.
2. Защита цепей управления осуществляется предохранителями, установленными в распределителе ст. лист ЭТ-4.
3. План расположения оборудования ст. на листе ЭТ-3.



ТГУП	Антанов	ПД	ТП 503-4-34.85	ЭМ
Исполн.	Игорьков	ИП		
Провер.	Сашин	СД	Гаран на в автомашин и в тракторов с набесот-стойкой	
Инж.ер.	Игорьков	ИП	Производственный	
Инж.ер.	Сашин	СД	торгус	
Ст.инж.	Лукина	ЛД	Кладов. лист	
			р 7	
Схема управления зарядным устройством			СОЗВТИРЛЕСЛОЗ	

Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-265-65	Комплект из одного ящика на весной размерот 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 ПКЕ-212-2	4	
4.407-235-049	Комплект из одного поста ПКЕ-212-1	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 электромотора 0,5+5т. Длина тахокабельса 12м (на базе изделий ГЭМ)	1	
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-212ТК	-	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

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

№ 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	

Автомат

Таблицы проект 503-4-34.85

ГИП Якимов
 Никонд Петунин
 Николаев Елизеев
 Гаслев Валерий
 Рук.вр. Разубоев
 Ст.инж. Сидячихин

ТП 503-4-34.85
 ЭМП
 ГЗран на ввотомашин и в тракторов с навесом-стоянкой
 Производственный корпус
 Ведомости
 СОЮЗГИПРОЕКТОВ

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 ПВЛП 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 ПВЛП 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*.

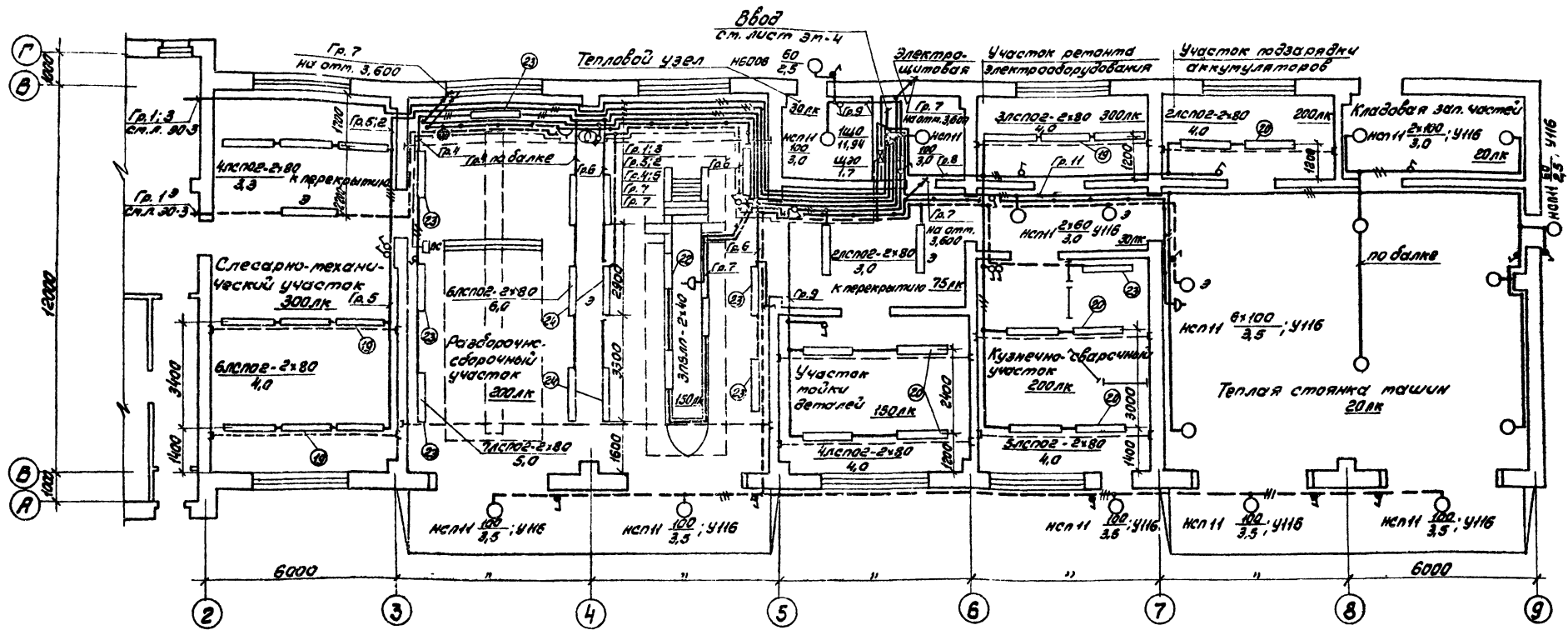
Тилевой проект 503-4-34.85

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

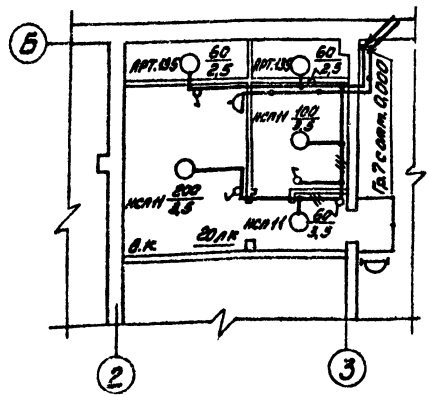
Главный инженер проекта И.В. Ананов

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

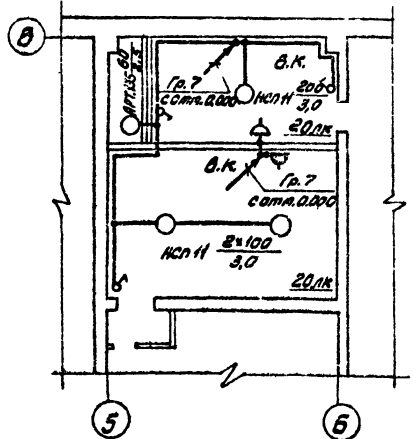
План на отт. 0,000



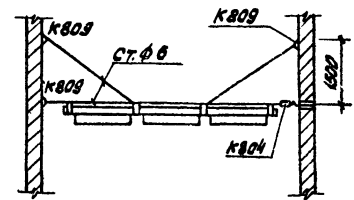
План на отт. 3,600



План на отт. 3,600



Крепление коробов КЛ1 со светильниками ЛСП02-2x80 на трассе



ГЛП Янтанов	И.И. Пятинский	ТП 503-4-34.85	30
И.И. Пятинский	И.И. Пятинский	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой	
И.И. Пятинский	И.И. Пятинский	Производственный корпус	Лист 2
И.И. Пятинский	И.И. Пятинский	Планы на отт. 0,000 и 3,600	СВЯЗГИПРОЛЕСХОЗ

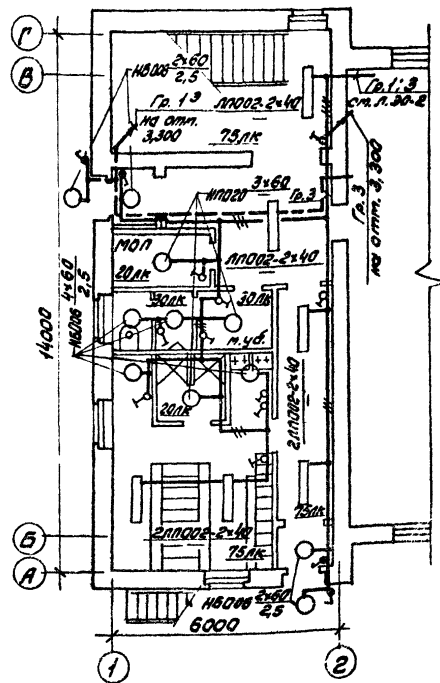
А. Лобов

Титлов 3 проект 503-4-34.85

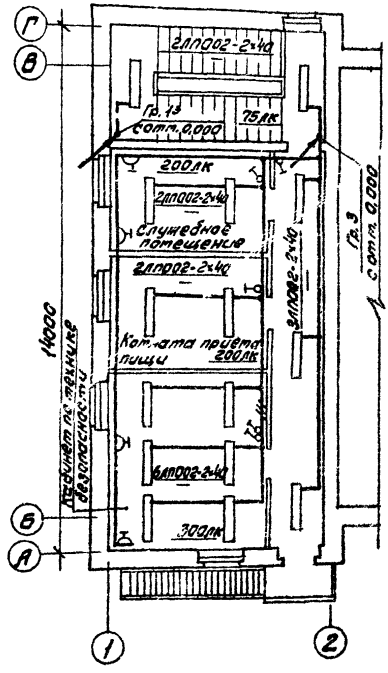
Альбом I

Теловод проект 503-4-34.85

План на отм. 0,000



План на отм. 3,300



Расчетная схема сети 380/220 В

Ввод и магистрали	Цифра	Тип автомата	И группы	Ток расщепителя, А	Разработка	Марка и сечение кабеля, провода; способ прокладки	Установленная мощность, Вт	Вид освещения	Потребляемая мощность, %			
										№	И	А
$\Sigma P_u = 12,64 \text{ кВт}$ $P_0 = 11,3 \text{ кВт}$ $I_p = 19 \text{ А}$ $\Sigma U = 2,0\%$ $P_u = 11,94 \text{ кВт}$ АЕ 2056 От щ. 250 ст. л. 3М-4 $P_u = P_0 = 1,7 \text{ кВт}$	1	16	А			АВВГ-1(3х2,5)	2720	Рабочее	1,8			
	3	16	В			АВВГ-1(3х2,5)	1728	—	—			
	5	16	С			АВВГ-1(3х2,5)	2304	—	—			
	2	16	А			АВВГ-1(3х2,5)	1180	—	1,5%			
	4	16	В			АВВГ-1(3х2,5)	1220	Рабочее	не			
	6	16	С			АВВГ-1(3х2,5)	820	—	—			
	7	16	А			АВВГ-1(2х2,5)	1728	—	—			
	9	16	В			АВВГ-1(2х2,5)	1728	—	—			
	11	16	С			АВВГ-1(2х2,5)	300	Звуковое	—			
	8	16	А			АВВГ-1(2х2,5)	1728	—	—			
	10	16	В			АВВГ-1(2х2,5)	300	Пост сигнализации	—			
	12	16	С			АВВГ-1(2х2,5)		Резерв	—			
	13	15				АВВГ-1(2х2,5)	1700	Звуковое	—			
2	15				АВВГ-1(2х2,5)	300	Пост сигнализации	—				

ГЛП Антонов	ЛП Пятинин	ЛП Шурт	ТП 503-4-34.85	30	
И.п.т.п. Петушин	И.п.т.п. Елисеев	И.п.т.п. Шурт			
И.п.т.п. Манасеник	И.п.т.п. Шурт	И.п.т.п. Шурт			
И.п.т.п. Рязанцев	И.п.т.п. Шурт	И.п.т.п. Шурт	Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стойлком	Производственный корпус	Лист 3
И.п.т.п. Шурт	И.п.т.п. Шурт	И.п.т.п. Шурт	Планов детальной помещений	СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Альбом I

Техосп. проект 503-4-34.85

Марка (ГОСТ)	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кл.	Примечание
1	2	3	4	5	6
		<u>Электрооборудование</u>			
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		
		<u>Электроустановочные изделия</u>			
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
		<u>Оборочные единицы</u>			
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=5м	3		
20	Альбом I л.301-2	Линия из карабов кл-1 с 2 ^т светильниками лспог-2x80, L=4м	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 16.др-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 установки выключателей и штепсельных розеток 4196	20		

1	2	3	4	5	6
		<u>Материалы</u>			
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. Рыжово
 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

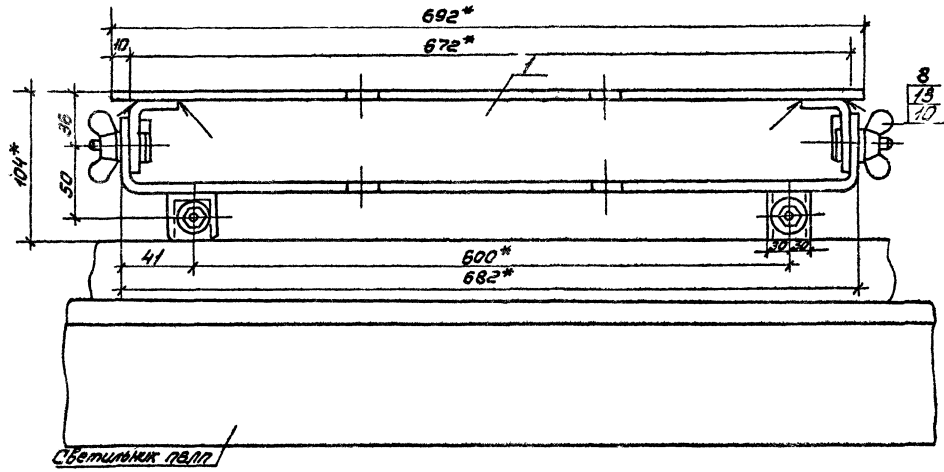
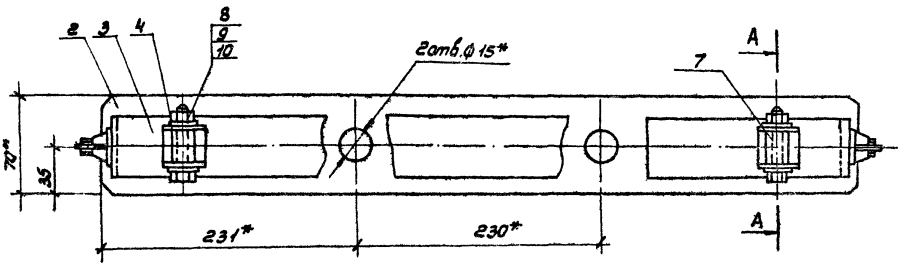
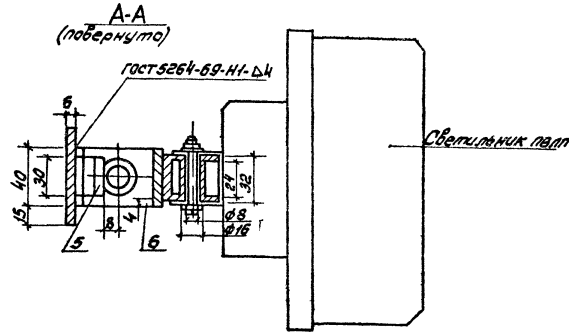
Листов 4

СОНЗИПРОДЕСХОЗ

Пробязан

Алсам I

Тех. зад. проект 503-4-34.85



Спецификация

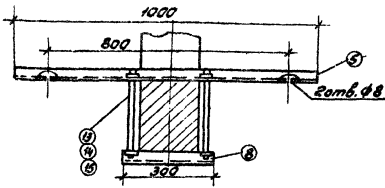
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Конструкция для крепления светильника палл	1		
		<u>Детали</u>			
		<u>Основание</u>			
2		ст.3 гост 380-71	1	1,8	
3		Скоба, ст.3 гост 380-71	1	1,1	
4		Скоба, ст.3 гост 380-71	2	0,02	
5		Пластик 6x30x10, 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.

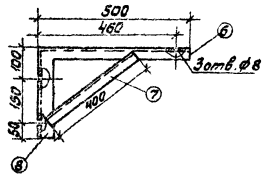
Гип	Антанов	Од	ТП 503-4-34.85	ЭОП
Иванов	Петрович	Тру		
Иванов	Евгеньев	Вад		
Толоч	Викторович	Тру		
Рижер	Викторович	Мих		
Стини	Викторович	Тру	Производственный корпус	Листов 3
Привезан			Узел для крепления светильника палл в стандартной яме.	СОЮЗГИПРОБСХОЗ
инв. №				

Лист 1

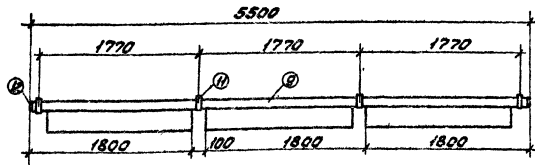
Конструкция для крепления к балке 16ДР12



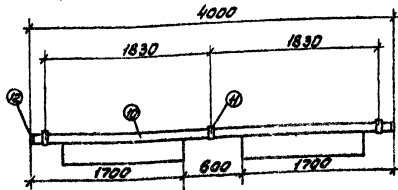
Кронштейн с вылетом 0,5 м



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



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



Технический проект 503-4-34.85

1	2	3	4	5	6
		Стандартные изделия			
13		Гайка М12,5 ГОСТ 5815-70	8		
14		Шайба 12.01.05 ГОСТ 11371-78	8		
15		Шпилька М12, L=300 ГОСТ 22040-76	4		
		Материалы			
16		Провод ПВС-4x2,5-0,66 ГОСТ 6323-79. Усл. 1	9 м		
17		То же, усл. 2	6 м		

Спецификация

Марка (№)	Обозначение	Наименование	Кол.		
			Трасса	Примечание	№
1		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	Усл. 1	Линия из каробов кл-1 L=5,5 м с 3 светильниками лспоз-2x80	1		
4	Усл. 2	Линия из каробов кл-1 L=4 м с 2 светильниками лспоз-2x80	1		
		Детали			
5		Профиль монтажный L=1000; К 240 тш 36. 1434-70	1		
6		L=500	1		
7		L=400	1		
8		L=300	1		
		Изделия ГЭТ			
9	Усл. 1	Кароб кл-1	3		
10	Усл. 2	Кароб кл-1	2		
11		Подвес тросовой кл-ПТ (К 837)	7		
12		Заглушка кл-3	4		

Исполнитель: Антонов
 Проверен: Антонов
 Изменено: Антонов
 Состав: Антонов
 Ст. инж. Ратникова

ТП 503-4-34.85

ЭОП

Гаран на автоматизм и в трактород с навесом - стоянкой
 Производственный корпус

Привязан

Станд. лист Листов

Р 2

Конструкция для крепления светильников лспоз-2x80

СОЮЗПРОМЕСХОЗ

Ведомость изделий МЭЗ

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

Ведомость объемов электромонтажных работ

Альбом I

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-233-018	Кранштейн УНБ со светильником напн-100 Усл.1	16	
5.407-19, 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 однокамерный	К1050	шт.	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	

Глобал проект 503-4-35

Гл. Антонов	И.п. Антонов	ТП 503-4-34.85	ЭОП
И.п. Антонов	И.п. Антонов	Гаран на 8дтмашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой	
И.п. Антонов	И.п. Антонов	Производственный корпус	Лист 3
И.п. Антонов	И.п. Антонов	Ведомости	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Привязан			
Ил. №			

Листов I

Ведомость ссылокных 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. ЦИТП
<i>Прилагаемые документы</i>		
Листов IV	Спецификация оборудования	
Листов IV	Спецификация оборудования	
Листов V	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость узловых чертней основного комплекта марки СС

Лист	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

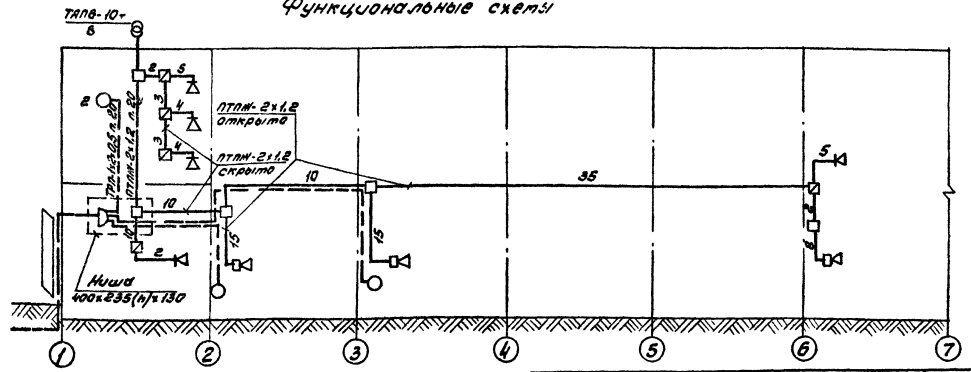
Радификация здания предусматривается от местной воздушной радиотрансляционной линии. На крыше устанавливается трубастойка с абонентским трансформатором ТАПВ-25Т. Внутренняя проводка выполняется проводом марки ПТПМ-2х1,2 скрыто в дытобах помещений и открыто по стенам в производственных помещениях, строя - 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	К
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	радификации	---
12	Спуск к заземляющему устройству (ст.ф.б)	→
13	Заземляющее устройство	⊕

Типовой проект 503-4-34.85

Функциональные схемы

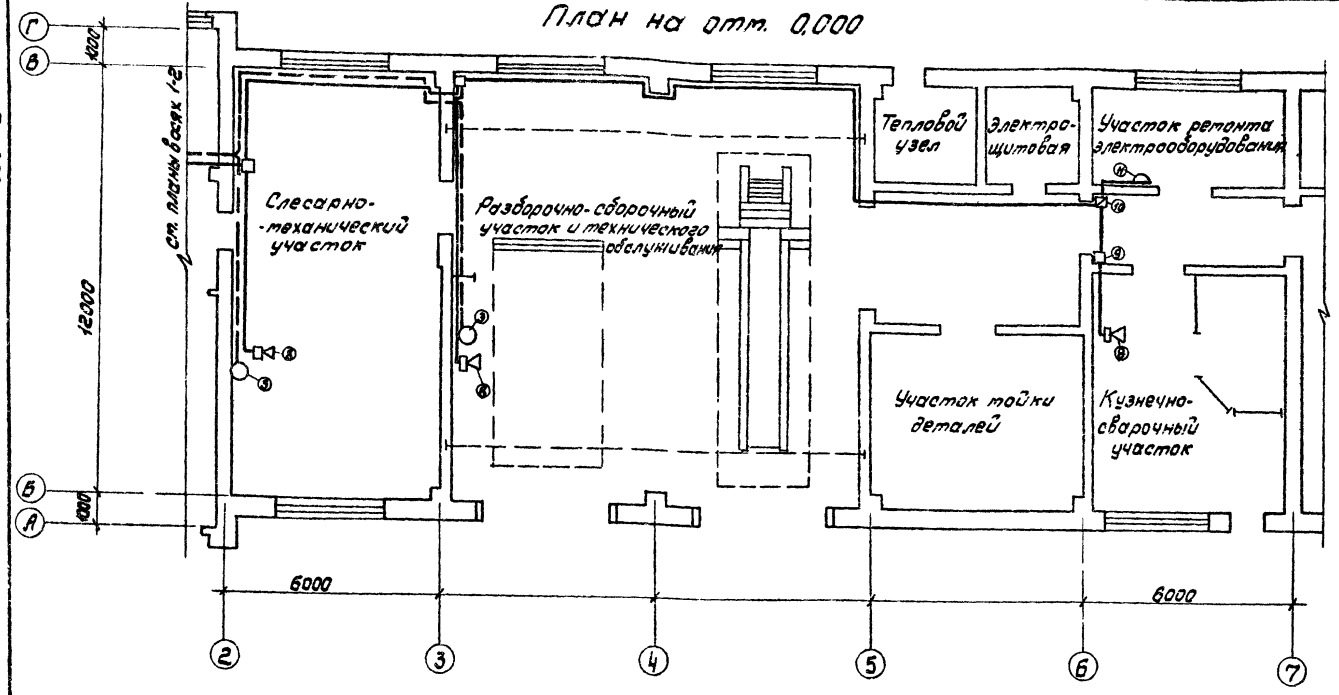


Привязан			
Инв. №	ТП 503-4-34.85	СС	
Исполн.	Гарам на ввотомашин и в трактаторах с небесст-столжков	Производственный корпус	Исполн. Листов
Провер.	Р	1	2
Общие данные		СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ	

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

Главный инженер проекта *Антанов*

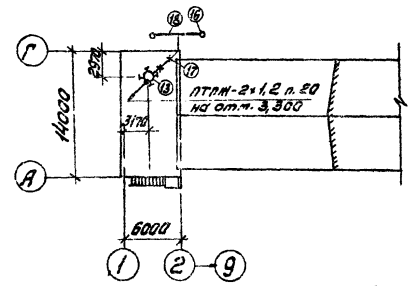
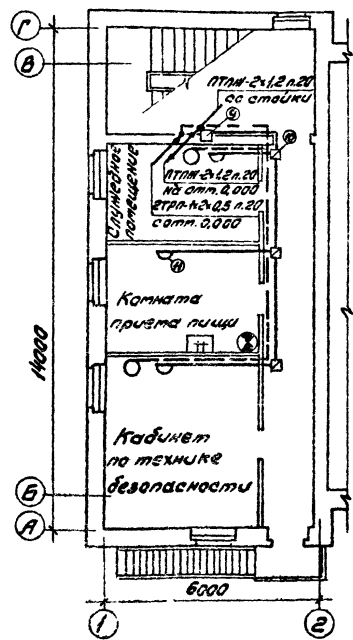
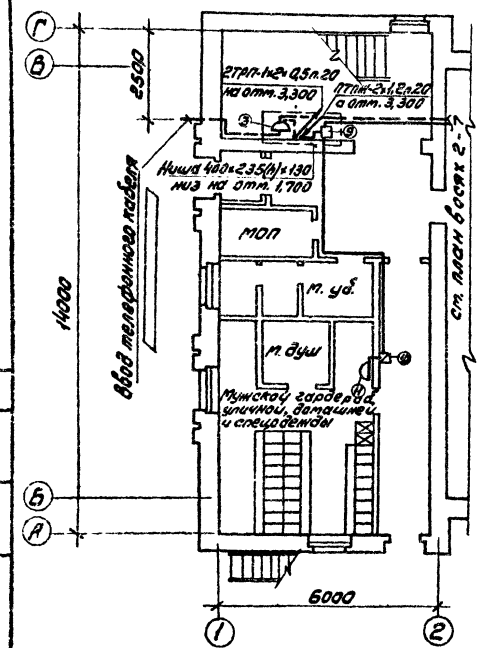
План на отп. 0,000



План на отп. 0,000

План на отп. 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 электробоб и места их расположения показаны условно.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Телефонизация		
1		Аппарат телефонный ТА-78АТС, настольный	2	
2		Аппарат телефонный ТАС-70АТС, настенный	2	
3		Коробка телефонная распределительная КРТП-19x8	1	
4		Провод абанентский ТРП-1х2х0,5	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 4х25		см. прим. 1,2

Г.И.П.	Антонов	И.И.
Н.К.И.П.	Петрушин	И.И.
Н.А.И.П.	Елисеев	И.И.
И.О.И.П.	Лихачев	И.И.
Д.К.И.П.	Козлова	И.И.
И.И.И.П.	Лобовина	И.И.

ТП 503-4-34.85 СС	
Гаран на ватташину и в тракторав с навесом-стойкой	
Производственный корпус	Стадий лист
Р	2
Планы на отп. 0,000 и 3,300 с сетями радиофикации и телефонизации.	
СОБЭГИПРОЛЕСХОЗ	

Прибылок	
И.И.И.П.	

Альбом I

Тиловой проект 503-4-34.85

И.И.И.П.

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* **Бозенко**

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.

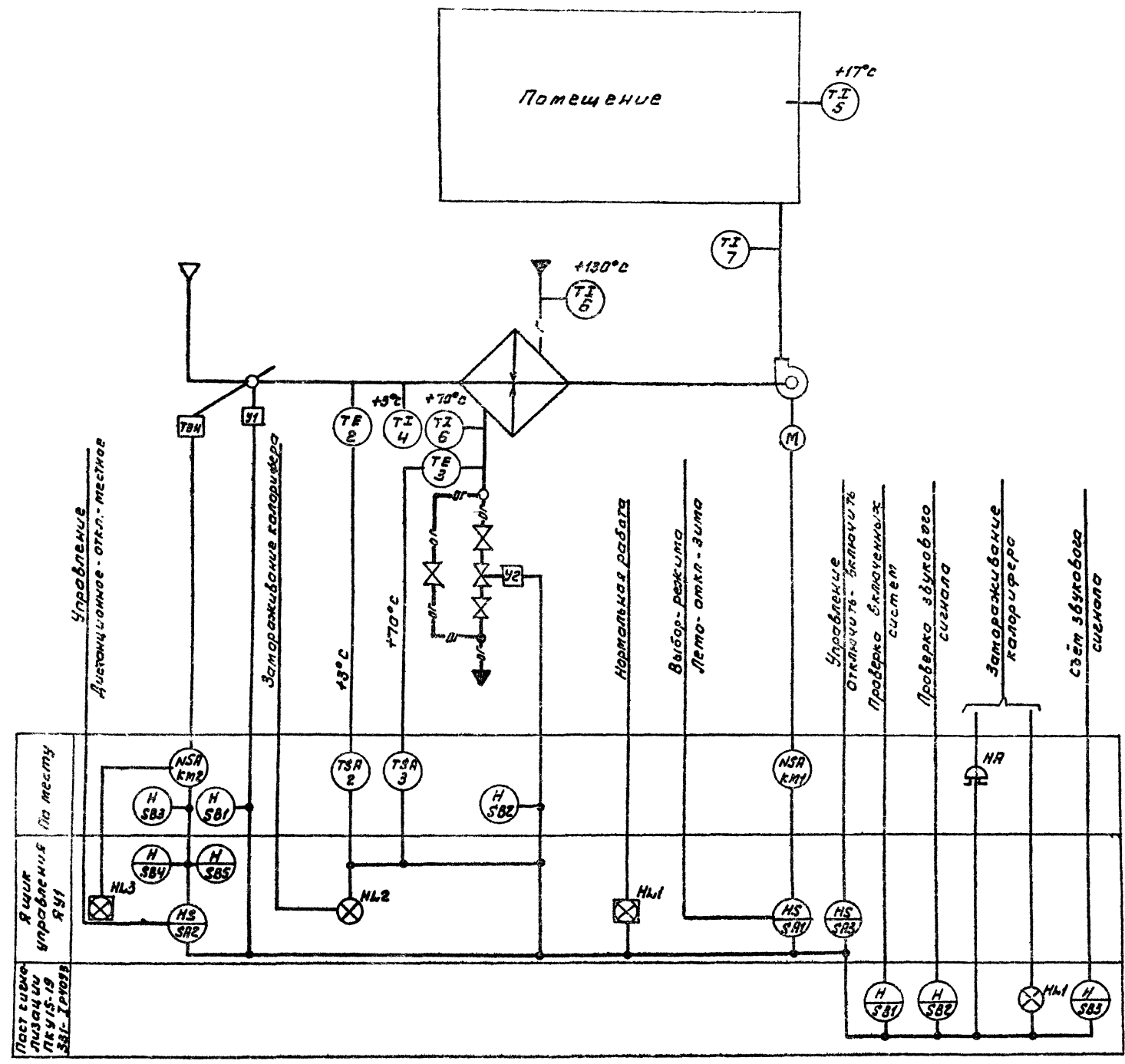
В настоящем разделе разработаны проектные решения по автоматизации, контролю и аварийной сигнализации приточно-вентиляционных систем П1-П3. Для системы П1 подача наружного воздуха осуществляется через заслонку с приводом от исполнительного механизма мэв. При включении приточного вентилятора заслонка 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	Бозенко	<i>ЛБ</i>	
Исполнитель	Васильев	<i>ЛБ</i>	
Начальник смены	Сидоров	<i>ЛБ</i>	
Технический специалист	Парасют	<i>ЛБ</i>	
Рис. №	Листы	Листы	
Т П 503-4-34.85		АОВ	
Гараж на 8 автомашин и 4 транспорта с надземной стояжкой			
Производственный корпус		Листы	
	Р	1	9
Общие данные		Савокупное	

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 опробоание 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

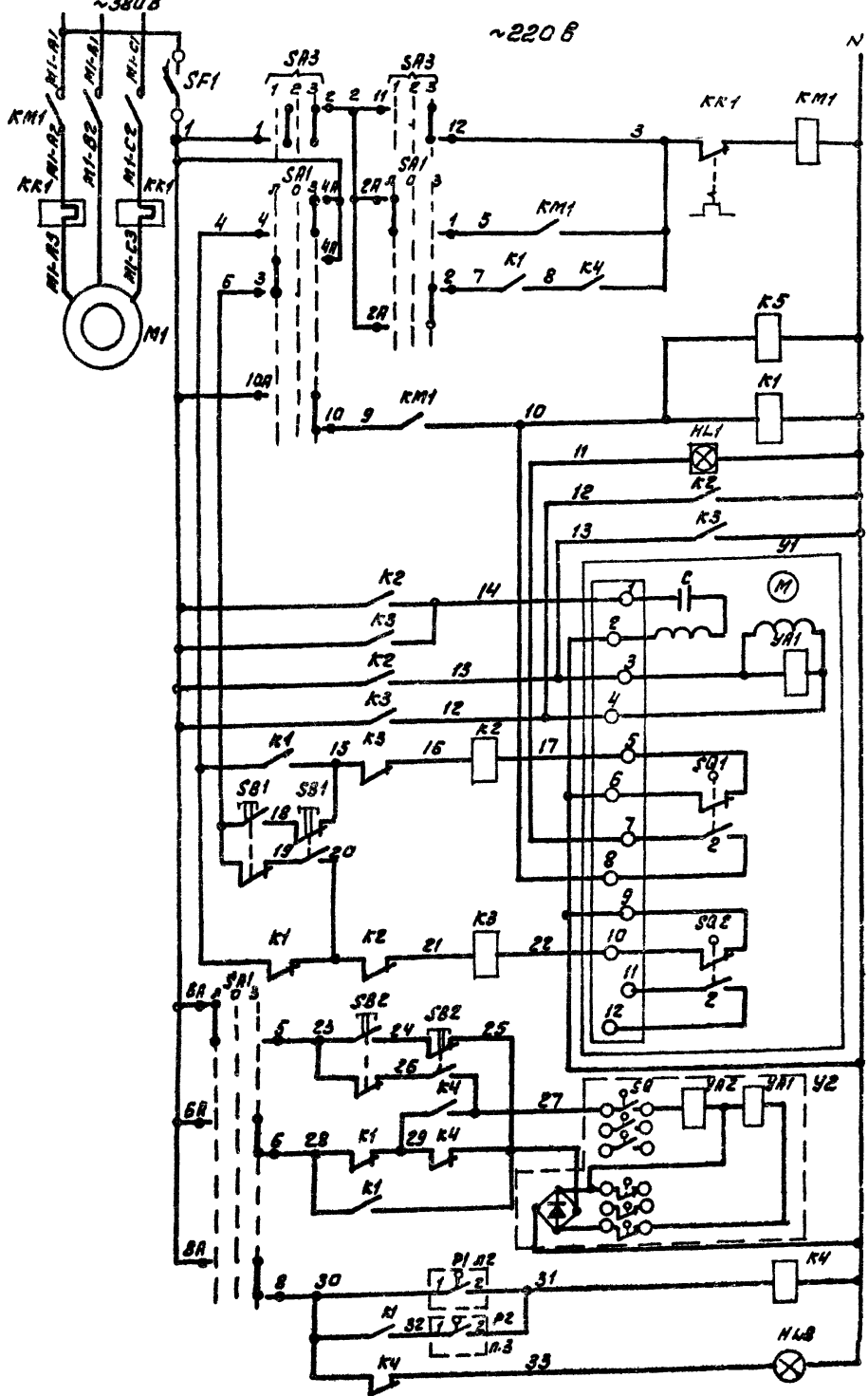
В.И.П.	Богаченко			
Инж.пр.	Ворошилов			
Инж.пр.	Савин			
Инж.пр.	Абрамкин			
Инж.пр.	Ильин			
Инж.пр.	Сетина			

При Бязан

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

См. электрическую часть проекта лист ЭМ-5

Львов И



Защита цепей
 Ручное
 Авто-матическое
 Реле плавности
 Сигнализация нормальной работы
 Обмотка возбуждения
 Обмотка управления
 Открытие
 Кнопка управления
 Закрытие
 Управление без замкнутой цепи
 Управление без замкнутой цепи

Диаграммы замыкания контактов переключателей SA1 SA2

УП5313-С322					УП5311-С225				
Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки			Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Лето	Открыто	Зима			Лето	Открыто	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

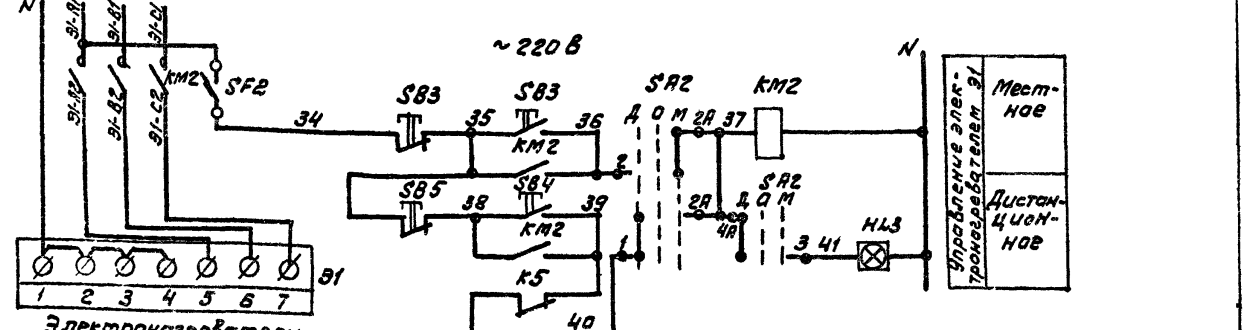
Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Лето	Открыто	Зима
I	1 2	л	л	л
II	3 4	л	л	л
III	5 6	л	л	л
IV	7 8	л	л	л
V	9 10	л	л	л
VI	11 12	л	л	л

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ящик управления ЯУ1			
SF1	Выключатель автоматический АБ3-М 3-полюс-4а ток=1,37А ТУ16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический АБ3-М 3-полюс-1а; ток=1,37А 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	
SБ4	Кнопка управления КЕОП43; исп.2 толкатель черным, ТУ16-526.407-76	1	
SБ5	Кнопка управления КЕОП43; исп.2; толкатель красным, ТУ16-526.407-76	1	
НЛ1; НЛ3	Табла световая ТСМ; ~220В ТУ16-525.424-70	2	
НЛ2	Лампа сигнальная ЛС-53; ~220В с колпачком красного цвета ТУ16-535.417-75	1	

Аппаратура по месту

КМ1, КМ2	Пускатель магнитный с катушкой на ~220В	2	Заказываются в электрической части проекта
SБ1+SБ3	Кнопочный пост управления ВЭШШФТ-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



Датчик температуры P1

Обозначение	Температура в градусах Цельсия
1-2	1-30°С 1-30°С +40°С

Датчик температуры P2

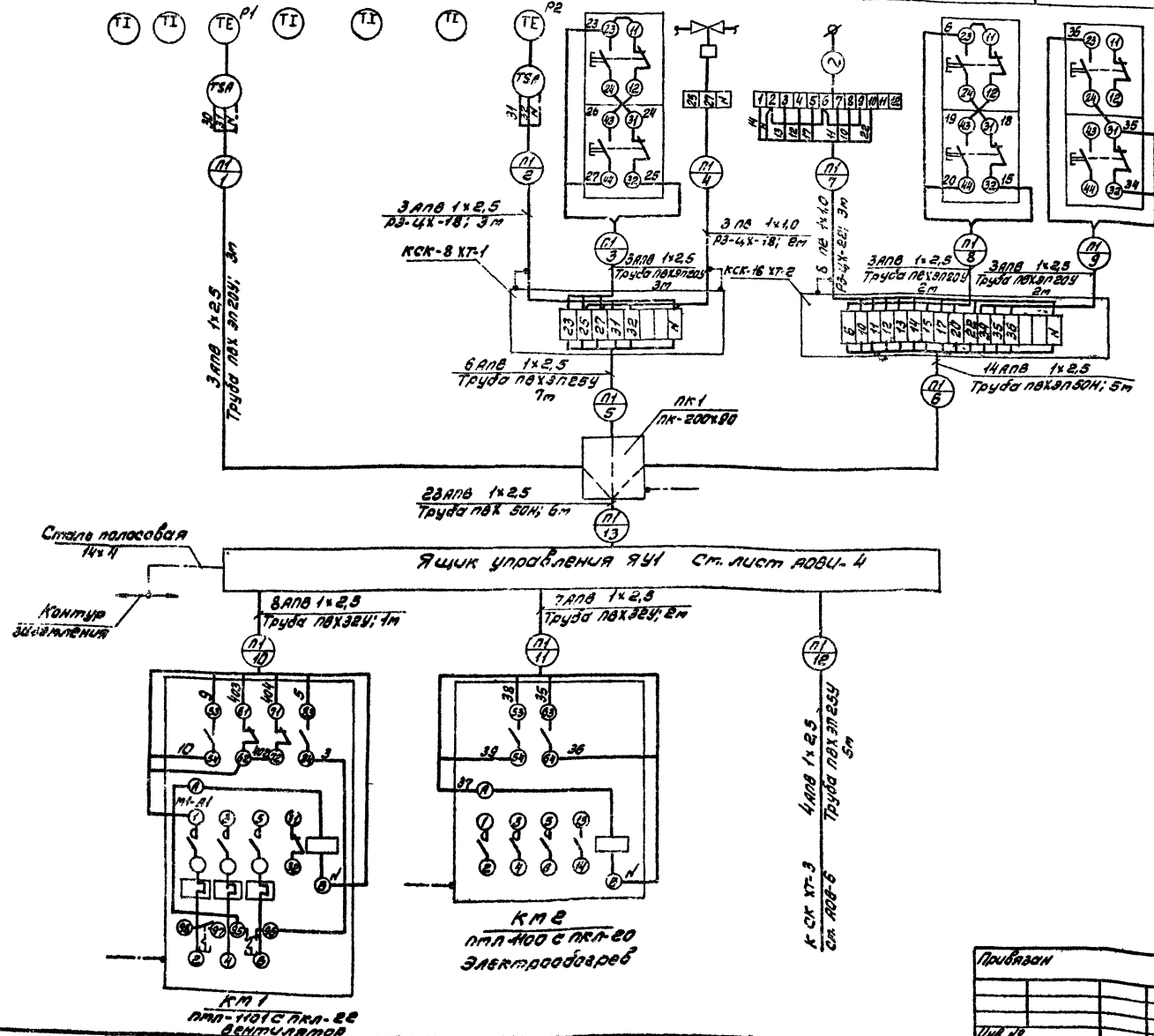
Обозначение	Температура в градусах Цельсия
1-2	1-0°С 1-30°С +250°С

Э1П	Богданко	Львов	Т.П. 503-4-34.86	АОВ
Львов	Ильин	Ильин	Гараж на 8 автомашин и в трактор с навесом-стоянкой	
Ильин	Ильин	Ильин	Производственный корпус	Листов 3
Ильин	Ильин	Ильин	Приточная система П1	Специализированная
Ильин	Ильин	Ильин	Схема электрическая принципиальная	Ильин

Типовой проект 503-4-34.85

Приточная система П1

Коррект. Наименование параметров и места отбора импульсов	Температура										
	Приточный воздух	В помещении	Перед калорифером	Трубопровод приточного теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	6 вентилятор обратн. теплоносителя	Вентиль на обратн. теплоносителе калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	Узлы заслонки наружного воздуха	У электро-обогрева	
Обозначение	ТМ4-75	—	ТМ4-75	ТМ4-114-75	ТМ4-114-75	ТМ4-115-75	ТМ4-1163-75	—	ТМ4-3172-70	ТМ4-1163-75	ТМ4-1163-75
Позиция	7	5	2	4	6	3	302	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 ПЗ-4-Х-Ц-1843	2 м	
8	Металлоуказ ТУ22.3988-77 ПЗ-4-Х-Ц-2243	3 м	
9	Коробка пропанная 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

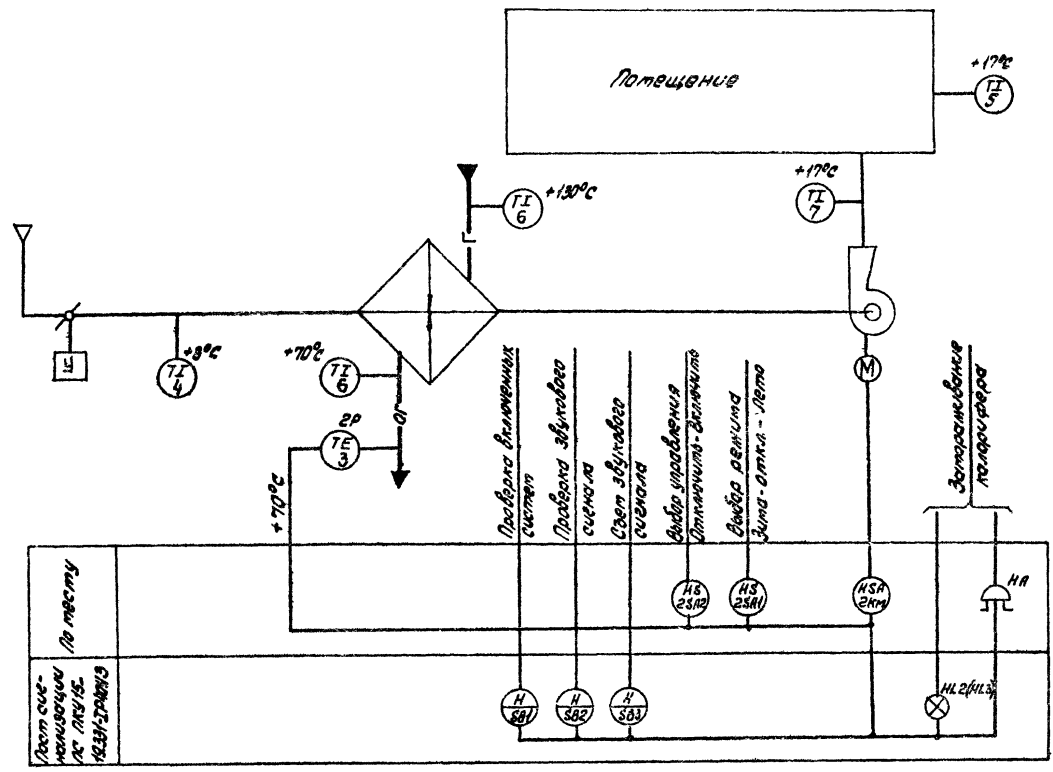
Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к магистрали зануления

Г.И.П.	Антанов	М.С.		ТП 503-4-34.85	АОВ
И.К.И.Т.А.	Игорский	А.И.		Гаран на 8 лет гарантии и 8 трактороб в навозном стянков	
И.С.С.И.Т.	Савин	А.С.		Производственный корпус	Стадия Лист Листов
И.С.С.И.Т.	Игорский	А.И.			Р 4
И.С.С.И.Т.	Савин	А.С.		Приточная система П1. Схема вентильных проводок.	СОЮЗГИПРОЕКСОЗ
И.С.С.И.Т.	Пучина	В.И.			

Альбом I

Т.Л.О.В.З. проект 503-4-34.85

Схема функциональная



№ обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
2SA1	Переключатель универсальный УП5312-С86 ТУ16-524.074-75	1	Устанавливается в ящике
2SA2	Переключатель универсальный УП5313-А19 ТУ16-524.074-75	1	Управление ЯУ-432 серии 4 МТ-205
2P	Температурное устройство ТУДЗ-4 модель регулируемая от 0° до +250°С	1	
2KM	Пускатель магнитный с катушкой на ~220В тип-1000С тип-22 ТУ16.526.437-78	1	Заполняется вент. обратного теплоносителя
2K	Пускатель магнитный с катушкой на ~220В тип-1100С ТУ16.526.437-78	1	

Диаграмма замыкания контактов переключателей

Номера секций	2SA2 УП5313-А19				2SA1 УП5312-С86			
	Положение рукоятки				Положение рукоятки			
	1	2	3		1	2	3	
I	1	2	3	4	1	2	3	4
II	3	4	1	2	3	4	1	2
III	5	6	7	8	5	6	7	8
IV	9	10	11	12	9	10	11	12
V	13	14	15	16	13	14	15	16

Диаграмма замыкания контактов датчика температуры 2P

ТУДЗ-4	
Обозначение цели	Температура обратного теплоносителя
1-2	0° - +250°

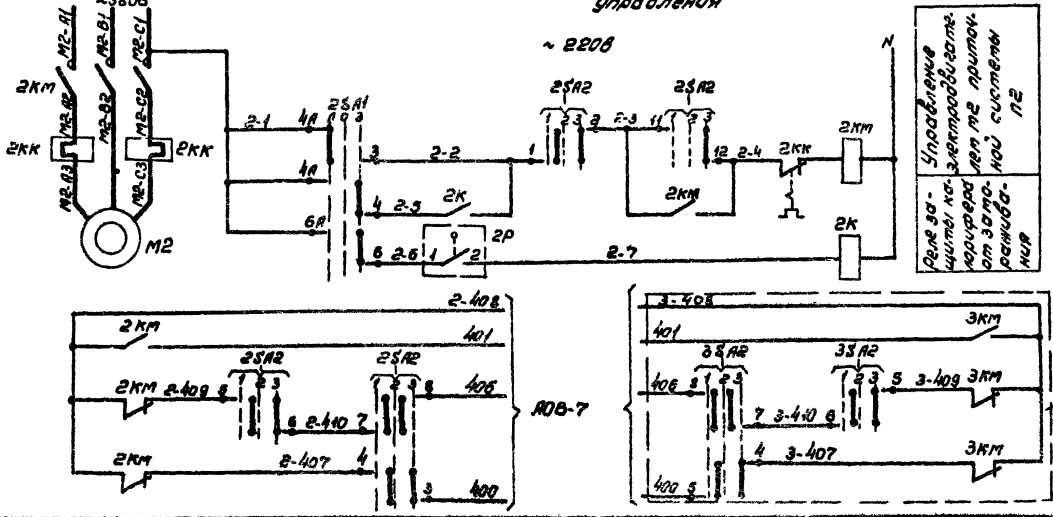
Схемой предусмотрено:
 Ручное управление - взятый период, полуавтоматическое - взятый период.
 При положении рукоятки переключателя 2SA1, Зима "пуск вентилятора возможен при условии притока через calorifer теплоносителя с температурой не ниже +30°С. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°С работающий вентилятор отключается. При этом на посту сигнализации ПЗ, установленный в раздаточно-сборочном участке является аварийный световой сигнал сопровождается звуковой сигнализацией об угрозе затарамбливания calorifера.
 1. Технические термометры Т1 заказываются в спецификации оборудования „ на приборы и средства автоматизации.
 2. Схема функциональная и схема электрическая принципиальная управления системы ПЗ аналогичны схеме функциональной и схеме электрической принципиальной управления системы П2 с заменой индекса „2“ перед маркировкой целей и обозначений аппаратов на „3“.
 3. В скобках указано обозначение для системы П3.
 4. Эбоник и кнопки SB1, SB2, SB3 являются общими для всех систем ст. лист 108-7.

Альбом 1

Тупиковой проект 503-4-34.85

От электрическую часть проекта лист эл-4

Схема электрическая принципиальная управления



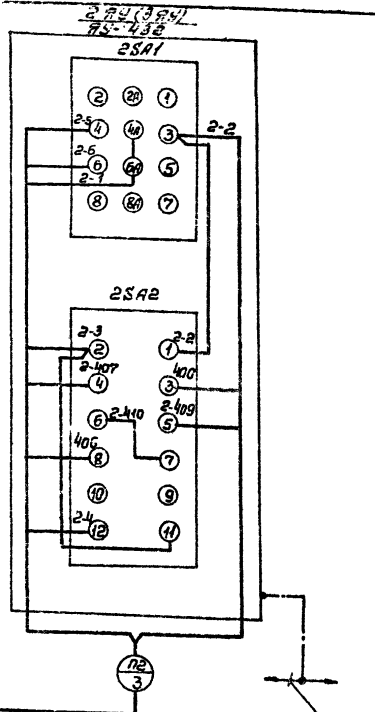
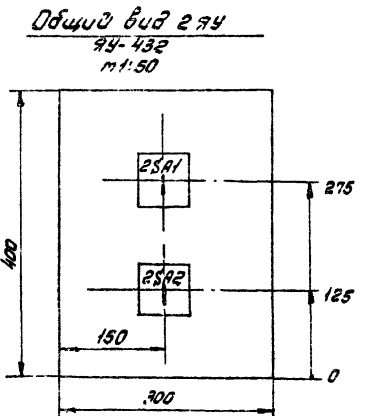
Управление щитом на электробытовом оборудовании от заготовительной системы П2

Из схемы управл. ления приточной системы П3

Исполн.	Антонов	В.А.	ТП 503-4-34.85	АОВ
И.контр.	Коросин	В.А.		
Исполн.	Савицкий	В.А.	Гаран на востановлении и встраивание с набесот-стойкой	
Исполн.	Коросин	В.А.	Производственный корпус	
Исполн.	Ульянов	В.А.	Р	3
Исполн.	Лукина	В.А.	Личная система П2 (П3) Система функциональная и схема электрическая принципиальная управления	

С.И. Маслов

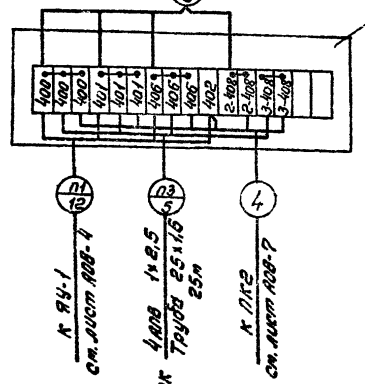
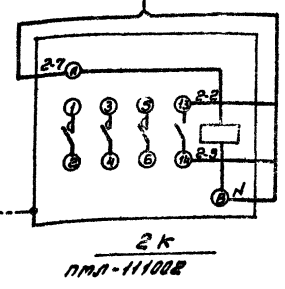
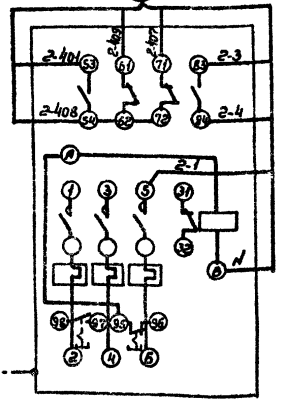
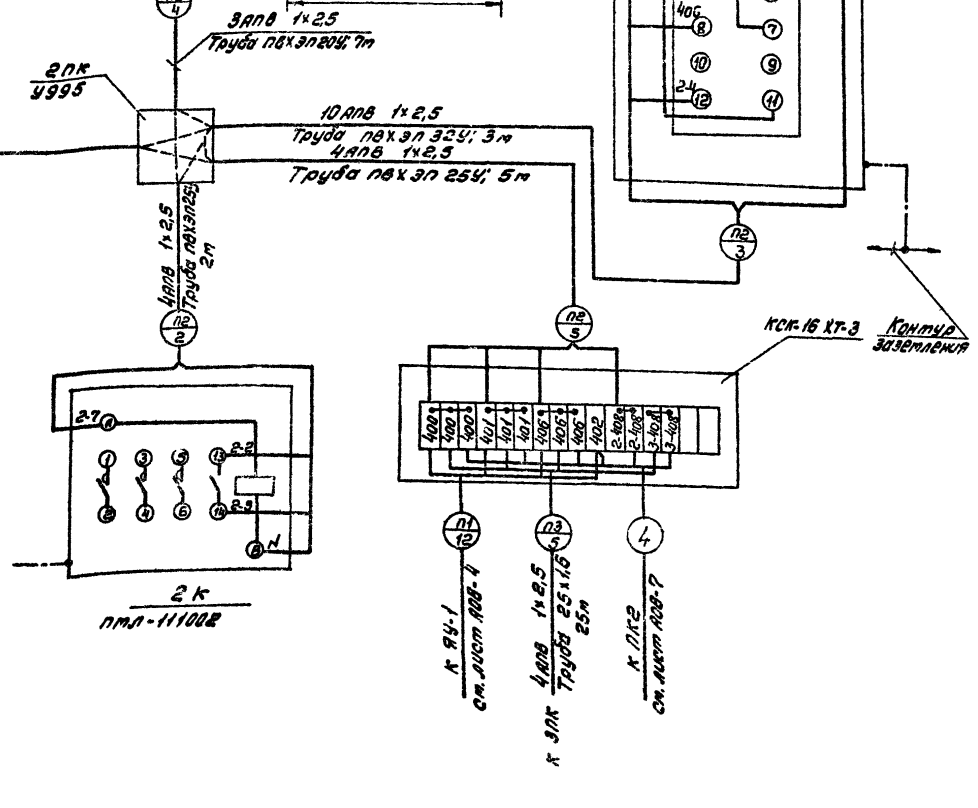
Категория	Приточная система П2 (П3)					
	Температура					
Наименование параметров и места отбора воздуха	Приточный в воздуховоде	В помещении	Перед калорифером	Трубопровод в направлении теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	ТТ
Обозначение уст. черт.	ТТ4-142-75	—	ТТ4-142-75	ТТ4-144-75	ТТ4-144-75	ТТ4-45-73
Позиция	7	5	4	6	6	3
Обозначение	ТИ	ТИ	ТИ	ТИ	ТИ	ТИ



Обознач. Позиц.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод ЯПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	290 м	
	Трубы ТУБ-031-249-79		
2	пвх эл 20У	14 м	
3	пвх эл 25У	14 м	
4	пвх эл 32У	14 м	
5	Ящик управления ЯЧ-432 серии 4.407-266	2 шт.	
6	Сталь 5 Ст 3 ГОСТ 6422-76 52 14x4	10 м	
7	Коробка соединительная КСК-16 ТУЗБ. 1753-75	2 шт.	
8	Коробка протяжная У995	2 шт.	
9	Труба стальная электросварная 25x1,6 ГОСТ 10704-76	25 м	

1. Схема внешних прокладок системы П3 аналогична схеме внешних прокладок системы П2 с заменой индекса „2“ перед маркировкой целей и обозначений аппаратов на „3“.
2. Спецификация дана для двух систем П2 и П3.
3. Проверку отверстий в переходной коробке произвести на месте в соответствии с диаметрами подводимых труб.
4. *** Демонтировать
5. Размещение электрических и трубных прокладок уточнить при монтаже.
6. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
7. Питание в главных целях выполняется в электроотехнической части проекта см. лист ЭМ.
8. План расположения см. лист ЯОВ-9.
9. Коробка КСК-16 ХТ-3 является общей для всех 3-х систем П4-П3 и устанавливается в раздаточно-сборном участке.

Обозначение	Наименование
□	Закрывающий проводник электроустановки, присоединяемый к магистральной заземлительной

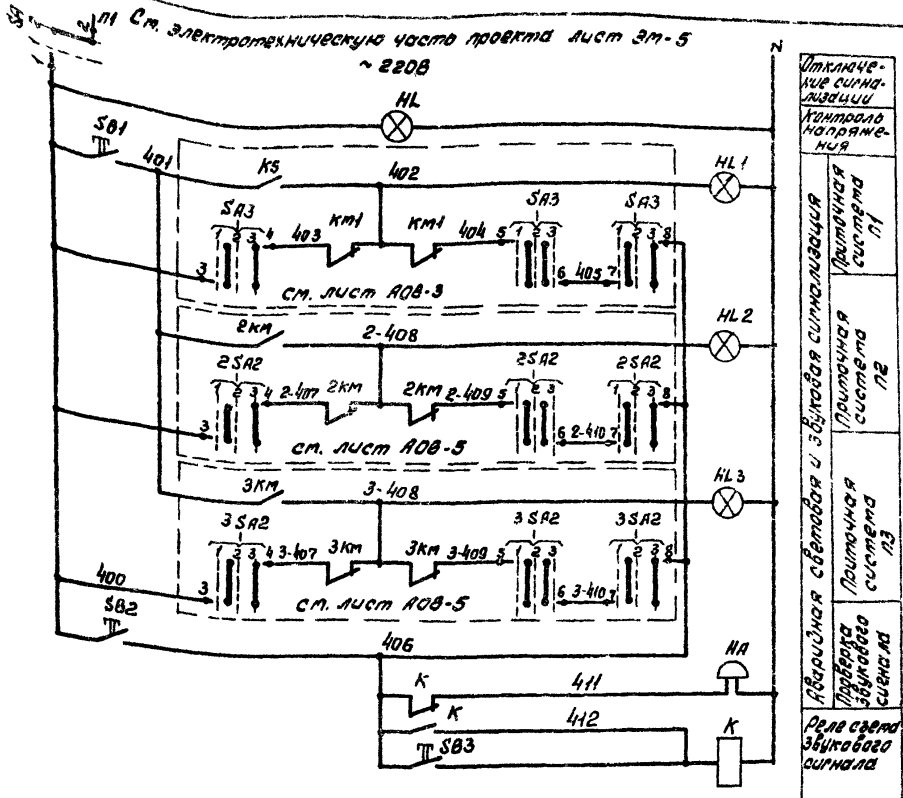


Титовой проект 503-4-34-85

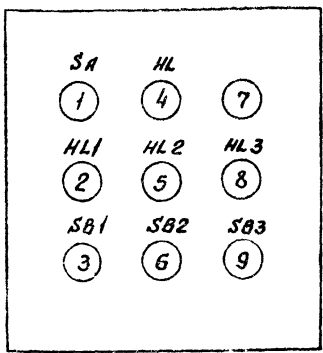
Яковлев И

Ген. Дир. Антонов	Инж. Нарасимов	Инж. Сашин	Инж. Нарасимов	Инж. Шилин	Инж. Лунина	Инж. Вильям	Инж. Вильям
ТП 503-4-34.85		ЯОВ		Гарант на в автоматизации и в тракте с навесом-стоянкой			
Производственный корпус		Стадия		Лист		Листов	
Приточная система П2 (П3) схема внешних соединений. Общий вид 2 яч.		Р		Б		СОУЗ ГИПРОТЕХСХОЗ	

Прибытия	Инв. №



Расположение встраиваемых аппаратов на посту сигнализации ПС



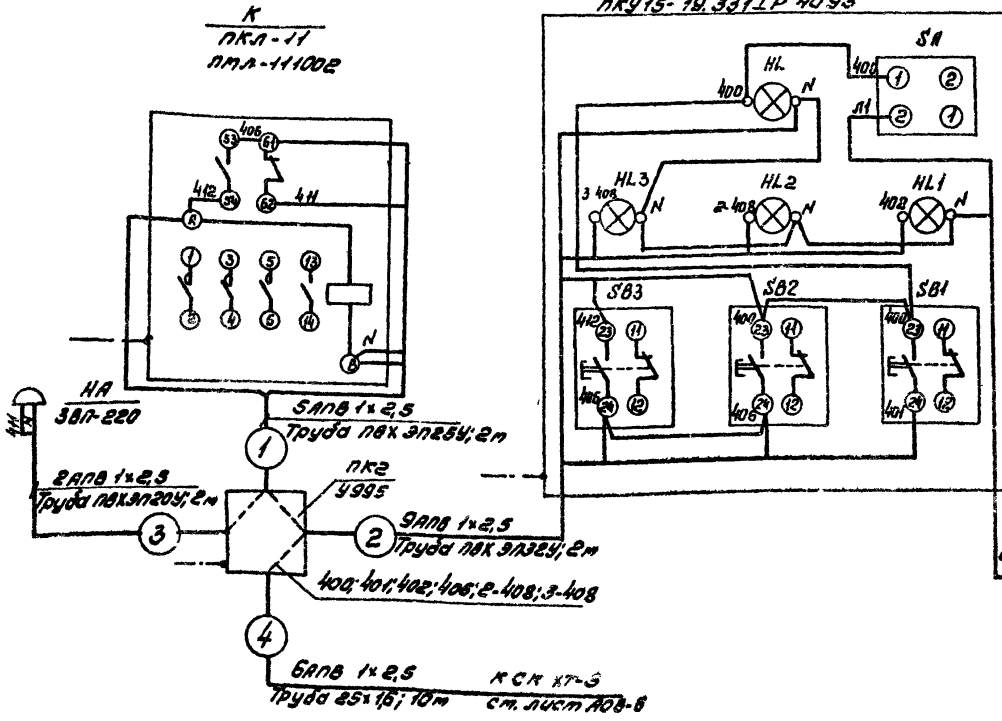
Диagramма замыкания контактов переключателя SA

Тип	Успешение	Состояние контактов поворота			
		1		2	
ПЕ-011	1	Откл.	Вкл.	Откл.	Вкл.
		-150°	+90°	1	2
		1	2	1	2

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по тесту		
SA	Переключатель ПЕ-011УЗ; исп. 1 ТУ16-526.408-76	1	Устанавливается на посту
	Кнопка управления КЕ-011УЗ; исп. 2 ТУ16-526.407-79		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	

Схема подключения ПС ПКУ15-19.331П ЧОУЗ



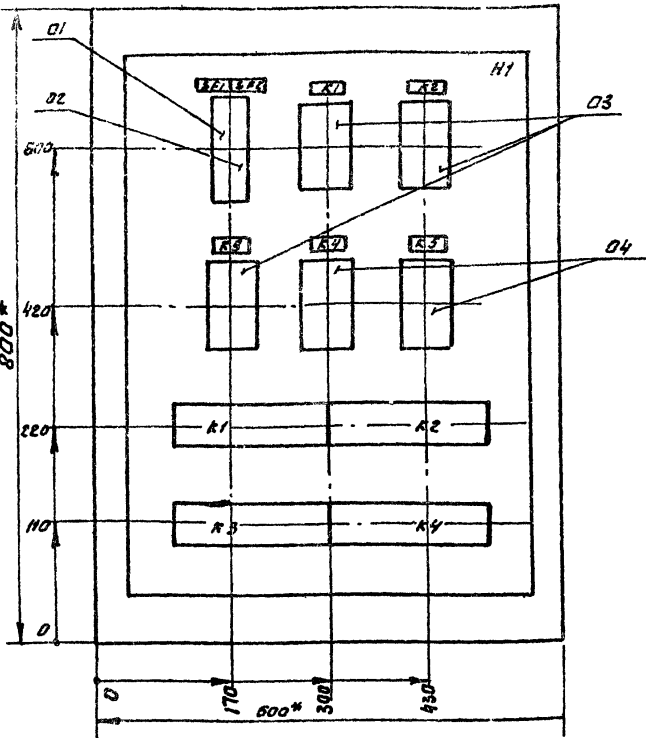
См. электротехническую часть проекта лист ЭТ-2

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к магистрали зануления

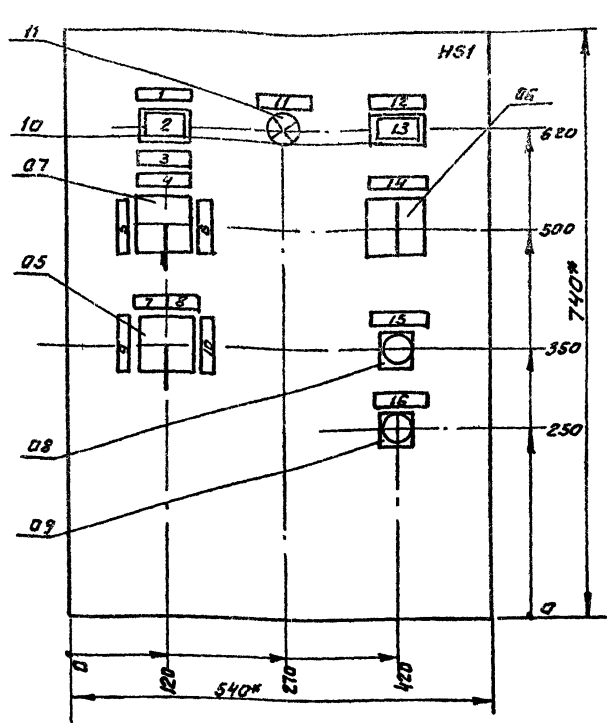
1. Пробивку отверстий в переходной коробке произвести по тесту в соответствии с диаметрами подводимых труб.
2. План расположения см. лист А08-9.

Генд. Инженер	И.И. Иванов	ТП 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	

Вид сверху
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид сверху



1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ЭТЦ
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

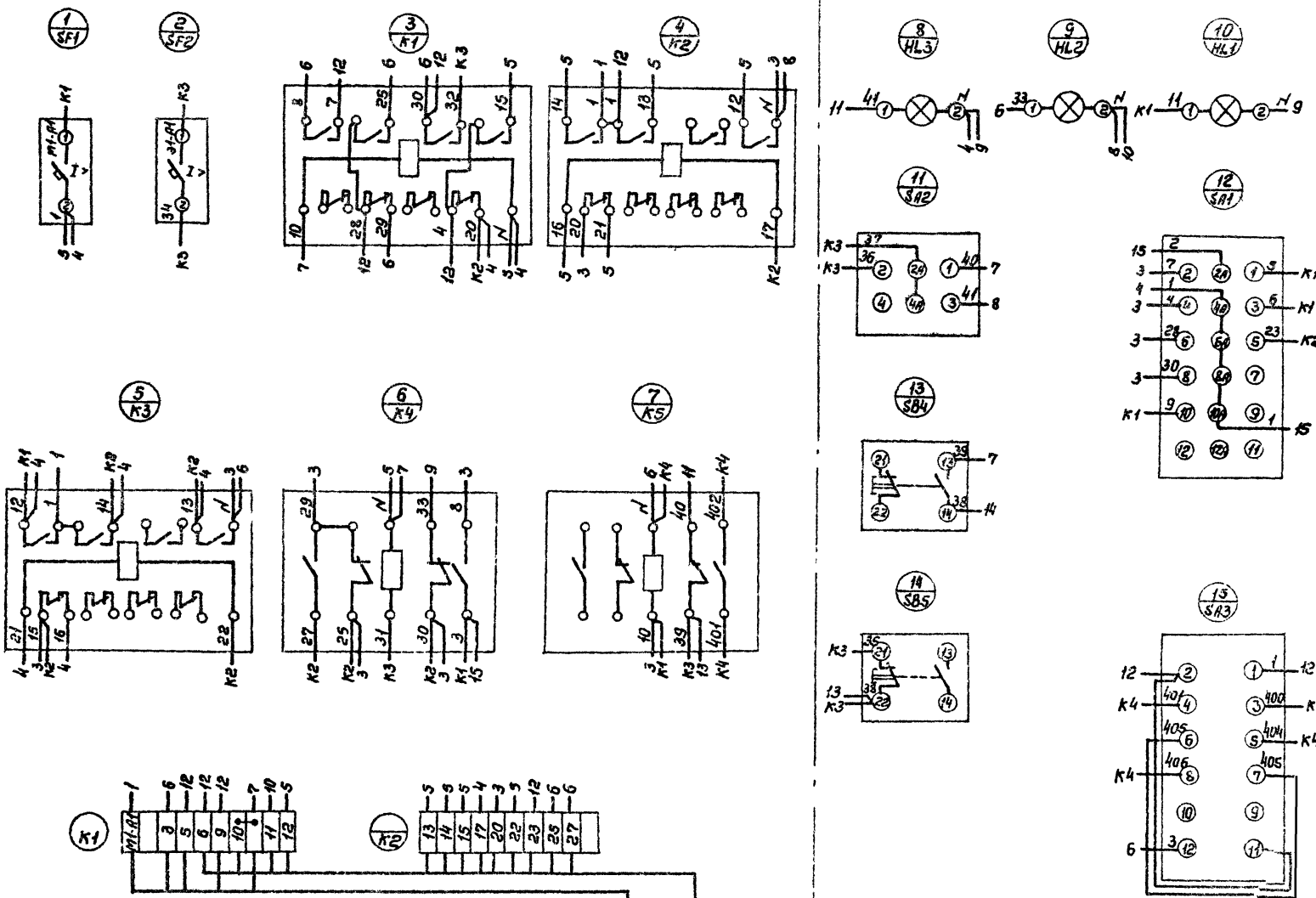
Лист	Справка	Название	Наименование	Код	Примеч.																																				
			Документация																																						
		АОВУ-2	Чертеж общего вида																																						
		АОВУ-4	Схема электрическая соединен.																																						
		АОВУ-3	Таблица перечня 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 среб.руч.	01	SA3																																				
06			Переключатель УП53В-С225 с сиб.руч.	01	SA2																																				
07			Переключатель УП53В-С322 с сиб.руч.	01	SA1																																				
08			Кнопка КЕ011У3 исп.2	01	SB4																																				
09			Толкатель черн.	01	SB4																																				
10			Толкатель красн.	01	SB5																																				
10			Табл. световое ТСМ; ~220В	02	М1; М3																																				
11			Слотный Ц-220-10; ГС-Т301-69	01	М2																																				
12			Аматюра ЛС-33; ~220В с катушкой красн. цвета	01	М2																																				
			Колодка цв. 10-эж.м.в.	04																																					
			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>АОВУ-1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.</td> <td>Станд. Масштаб Масштаб</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Лист 1</td> <td>Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица технических данных аппарата.</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. Масштаб Масштаб	Лист 1					Листов 1	Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица технических данных аппарата.					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. Масштаб Масштаб																																				
Лист 1					Листов 1																																				
Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица технических данных аппарата.					Союзспиролесхоз																																				

Лист	Справка	Название	Наименование	Код	Примеч.																																				
1		Табличка	Вентилятор	1																																					
2	ТСМ	Табл.	Нормальная работа	1																																					
3	SA1	Табличка	Выбор режима	1																																					
4			Отключено	1																																					
5			Лето	1																																					
6			Зима	1																																					
7	SA3		Отключено	1																																					
8			Включено	1																																					
9			Отключить	1																																					
10			Включить	1																																					
11	М2		Замораживание карорифера	1																																					
12			Электронагреватель	1																																					
13			Включен	1																																					
14	SA2		Выбор управления	1																																					
15	SB4		"Пуск"	1																																					
16	SB5		"Стоп"	1																																					
<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>АОВУ-3</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Гараж на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой.</td> <td>Станд. Масштаб Масштаб</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Лист 1</td> <td>Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица перечня надписей.</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. Масштаб Масштаб	Лист 1					Листов 1	Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица перечня надписей.					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. Масштаб Масштаб																																				
Лист 1					Листов 1																																				
Приточная система П1. Ящик управления ЯУ1. Таблица перечня надписей.					Союзспиролесхоз																																				

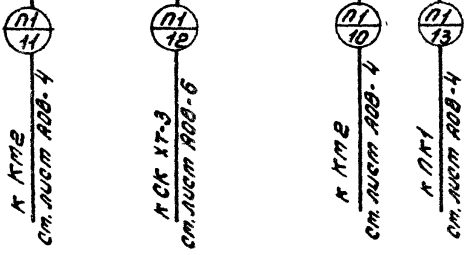
Вид сверху
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

Листом I



ГОСТОВОЙ ПРОЕКТИ 503-4-34.85



ГПД	Антонов	ТП 503-4-34.85	АОВИ-4
Исполн	Абрамцов	Гаран на вэтомашин и втракторав с навесом стоянкой	Лист I / Листов I
Исполн	Сашин		
Пр. спец.	Абрамцов	Приточная система п. ящик управления ЯЭИ. Схема электрических соединений	СОЮЗГИПРОАЭСХОЗ
Рук. эр.	Цлоин		
Ст. инж.	Лунина		

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 (компрессорах) 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	Электротвердия	кВт	180	16
	Топливо	т/год	63	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 часовая) / 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 принята 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	ШЧ-1-150 ЦПБ Главмострой
5.	Прозрачная		6	-

Типовой проект 503-4-34.85

Календарный план строительства

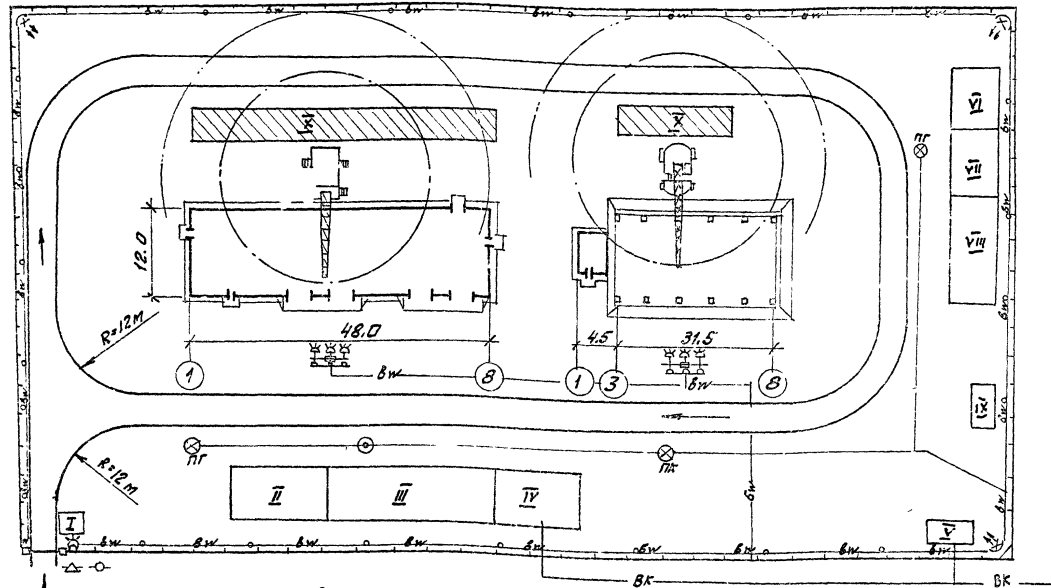
Здание на 8 автомашин и 8 тракторов с навесом-стоянкой

№ 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

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

№№ 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.	Линолеум	"	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	-

Стройгенплан



Условные обозначения

- Дусекичний 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 "Лавтас-страд"
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 неагломерированных материалов	"		—
10	X	Открытые площадки складирования	"		—
11	XI	Временная автотероса	"		из плит ПД

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

Типовой проект 803-4-31.85