



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32  
Сдано в печать 30.09.1988г.  
Заказ №138 тираж 250 экз.  
Ина №1574/1 цена 2-43

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1 26.84

# НАВЕС СТОЯНКА ДЛЯ ИБ АВТОМАШИН РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ МАСТЕРСКОЙ НА 80 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД С ПРИСТРОЕННОЙ КОТЕЛЬНОЙ НА 2 КОТЛА "УНИВЕРСАЛ-БМ" АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция. Электрооборудование. Автоматизация санитарно-технических систем.
- Альбом II - Заказные спецификации.
- Альбом III - Сметы.
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

главный инженер института *Демин* Л. Степанов.  
главный инженер проекта *Антонов* Ю. Антонов.

УТВЕРЖДЕН ГОСЛЕСХОЗОМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 79 ОТ 11.08.1980 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗОМ  
ПРИКАЗ № 289 ОТ 24.07.1980 г.

п. лодом 1

Телеграф проект 503-1-26.84

№ п/п	Наименование листов	№ листа	№ стр.
1	2	3	4
1	Содержание проекта Архитектурно-строительные решения		3
2	Общие данные	АР-1	4
3	План на отм. 0,000	АР-2	5
4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	АР-3	6
5	Фасады	АР-4	7
6	План полов и крышу экспликация полов	АР-5	8
7	Конструкции железобетонные		
7	Общие данные	КМ-1	9
8	План фундаментов План лоджии казюста Фундаменты Фм 1, Ф0м 1, Ф0м 2. Сечения 1-1, 7-7.	КМ-2	10
9	Схемы расположения элементов фундаментов (бариамент из сборных блоков) и плит покрытия	КМ-3	11
10	Схема расположения фаянсовых колонн. Разрезы 1-1, 2-2	КМ-4	12
11	Узлы 1 и 2	КМ-5	13
12	Узлы 3-8. Опалубка балок ФБТ 12У, ФБТ 23-118. Соединительные детали	КМ-6	14
13	Калориферная К-1	КМ-7	15
14	Канал для подогрева автомашин. План. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1.	КМ-8	16
15	Схемы расположения лотков и плит первичного канала ПУ-1. Формы ФБТ 12У-1А II, ФБТ 12У-1А II. Плита ПУ-1 Закладные изделия МС 1+МСЗ, ММ1	КМ-9	17
		КМУ-1	18

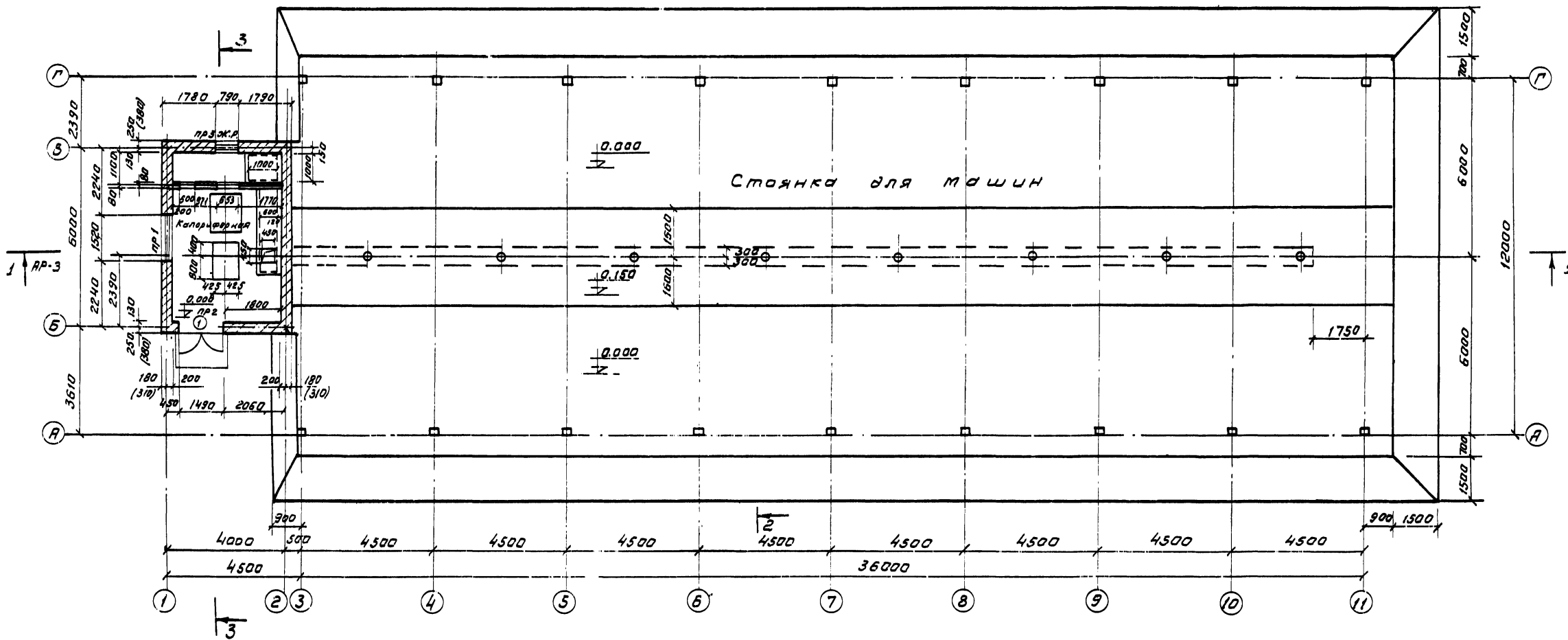
1	2	3	4
	Отопление и вентиляция		
16	Общие данные (начало)	ОВ-1	19
17	Общие данные (окончание)	ОВ-2	20
18	Отопление, вентиляция и теп. снабжение. План и схемы	ОВ-3	21
19	Установка системы П-1	ОВ-4	22
20	Подключение автомобиля к системе воздухоподогрева. Общий вид.	ОВ-5	23
21	Воздухоподогрев горизонтальный и вертикальный Электрооборудование	ОВ-6	24
22	Общие данные	ЭЛ-1	25
23	Электрооборудование. План на отм. 0,000	ЭЛ-2	26
24	Оборудование электрооборудования кабельных изделий и т. п. в шкафах, распределительных щитах, лоджии и электромонтажные организационные	ЭЛ-3	27
	Автоматизация санитарно-технических систем		
25	Общие данные Питочная система П1	АС-1	28
26	Принципиальная технологическая схема	АС-2	29
27	Принципиальная электрическая схема управления	АС-3	30
28	Схема внешних соединений. План размещения электрооборудования	АС-4	31

Начальник Бюро Г.И.П. Антонецкий		ТП 503-1-26.84	
Исполнительная техническая документация на воздушный отопитель в сборе с пристроенной котельной на газовой универсальной газовой для отопления 9 автомашин			
Навес для стоянки 9 автомашин		Лист	Листов
		0	1
Содержание		Гослесхоз СССР СОДЗГРИПРОДСХС	



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

2  
АР-3



Кильбам-1

Типовой проект 503-1-26.84

54.00

Зединж	Аязанова			
Рис. гр.	Синаевский	№ 6		
Листов	Борисенко	№ 6/1	ТП 503-1-26.84	АР
Начерт.	Елисеев	№ 1	РММ на 80 чарвакных ремонтных вазов с пристроенной котельной на 2 этажа, универсальн. ват. б.м. и навесом для стоянки на 16 автомашин	
Г.И.П.	Антонов	№ 1	Навес для стоянки 16 автомашин	Стация Лист Листов
Г.И.П.	Степанов	№ 1		Р 2
Н.КОНТ.	Антонов	№ 1		Гослесхоз СССР Союзгипролесхоз

Привязан

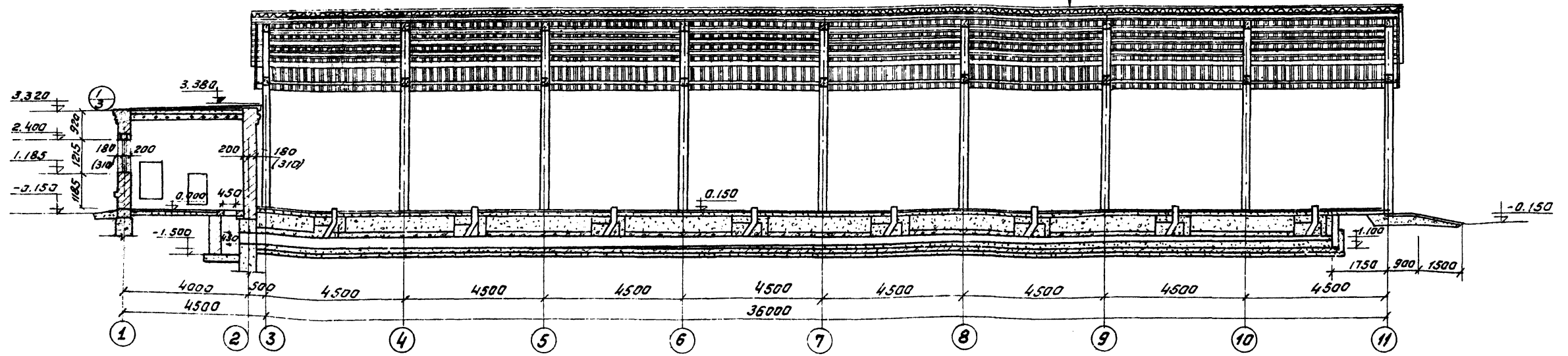
План на отм. 0.000

Альбом 1

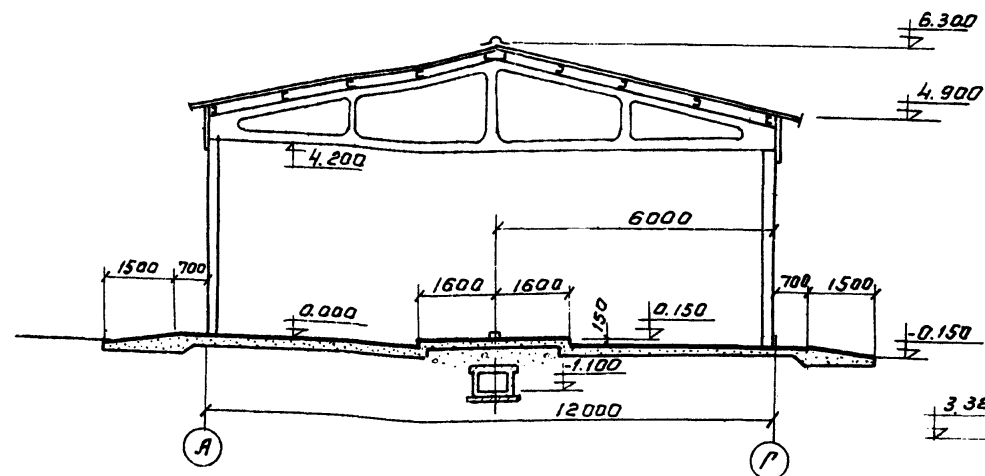
Типовой проект 503-1-26.84

### РАЗРЕЗ 1-1

Железобетонная треугольная ферма  
Железобетонная ферма  
Усиленный профиль на стальных прокатках L и П  
Льдочементные волнистые листы

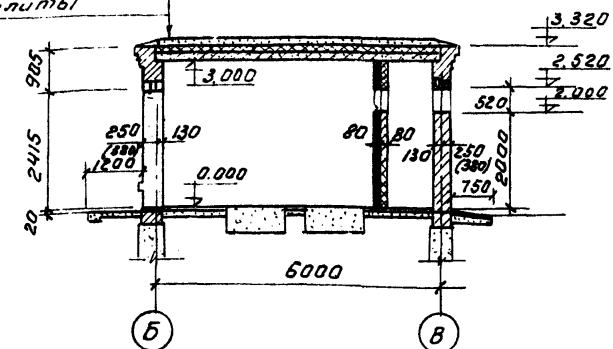


### РАЗРЕЗ 2-2



1-слой грабля, втопленный в битумную мастику  
Услоя водостойкого рубероида  
Цементно-песчаный раствор-15  
Пенобетон  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$  от 80 до 140  
1-слой рубероида на битумной мастике.  
Сборные ж.б. плиты

### РАЗРЕЗ 3-3



Кровельная оцинкованная сталь.  
Гвозди К3х70 (Гост 4028-63)

Антисептированные деревянные пробки 65x120x250 через 780

Привязан

И№ №

Вед. инж.	Рязанова	Там
Рук. гр.	Синадский	Там
Гл. спец.	Борзенко	Там
Нач. отд.	Елисеев	Там
Инж. п.о.	Степанов	Там
Н. контр.	Антанов	Там

ТП 503-1-26.84

АР

РМТ на 80 условных ремонтов в год с пристроенной котельной на 2 котла и универсал-6м с навесом стоянки на 16 автомашин

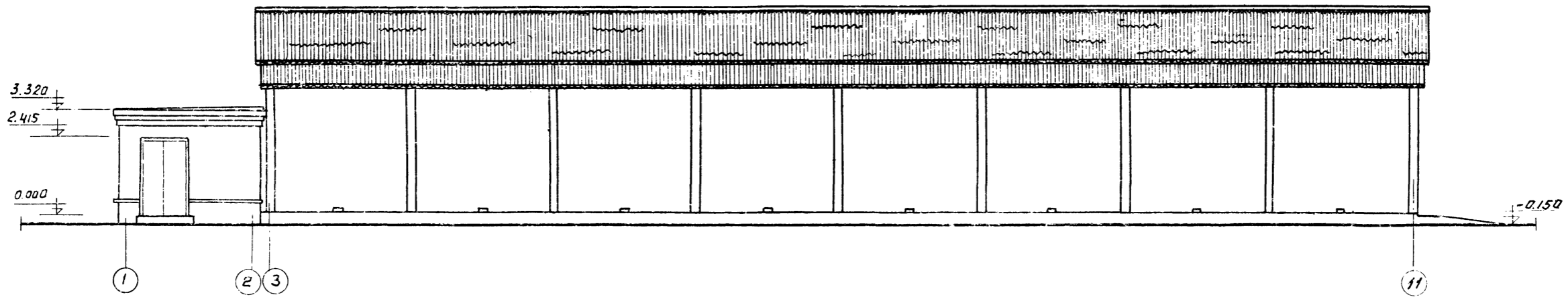
Навес для стоянки 16 автомашин

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

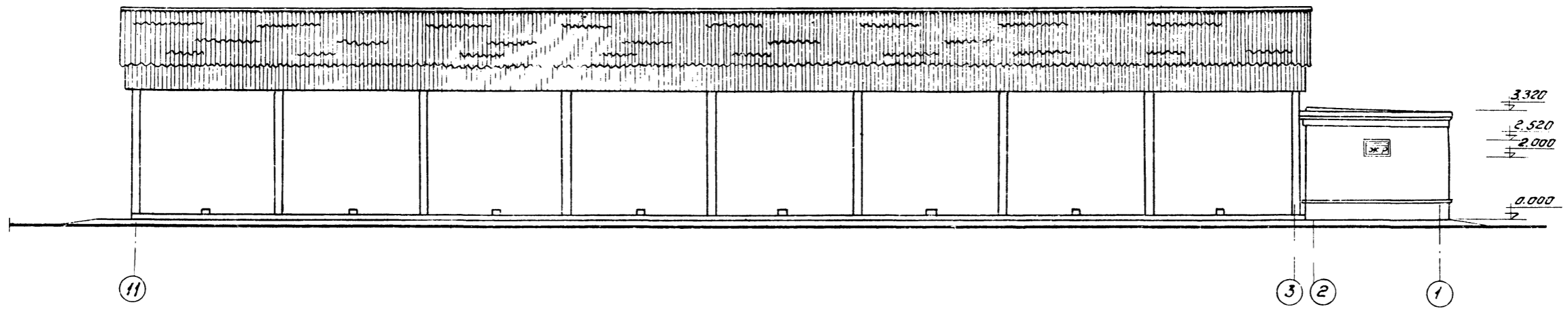
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.

Гослесхоз СССР  
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ  
г. Москва

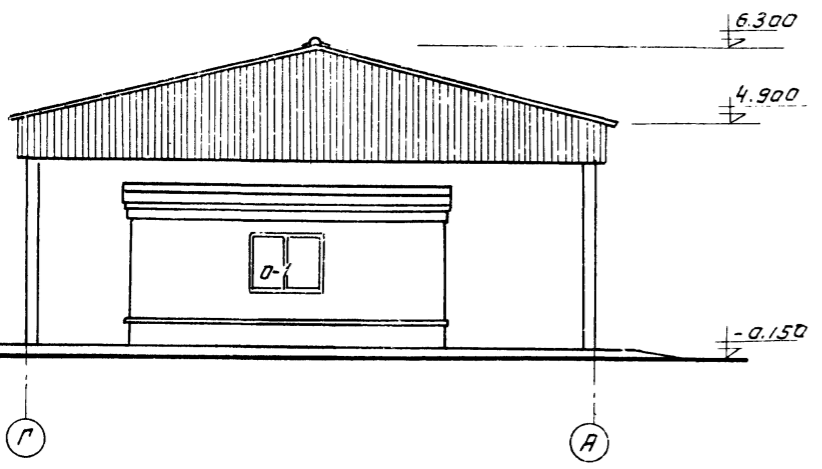
ФАСАД 1-11



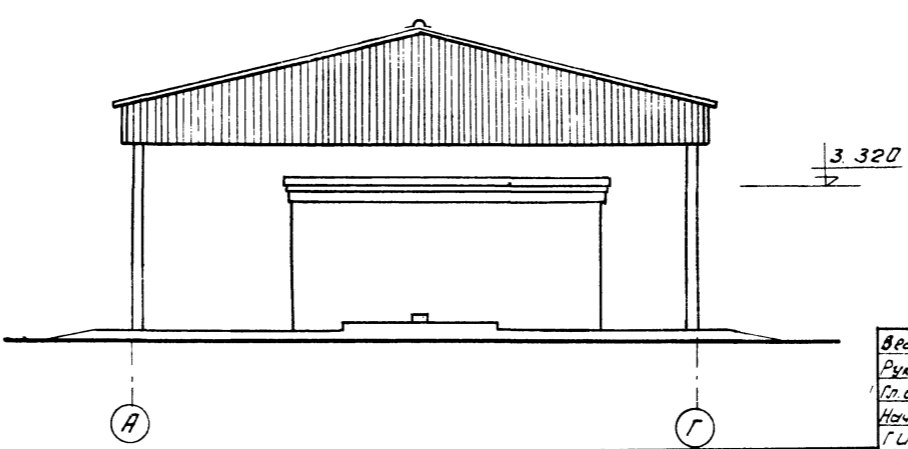
ФАСАД 11-1



ФАСАД Г-А



ФАСАД А-Г



Привязан

Ведущий	Рязанова					
Рук. гр.	Синацкий	С/б				
Гл. спец.	Богарько	С/б				
Начальн.	Елисеев	С/б				
Г.И.П.	Антонов	С/б				
Ин-т	Степанов	С/б				
Н.контр.	Антонов	С/б				

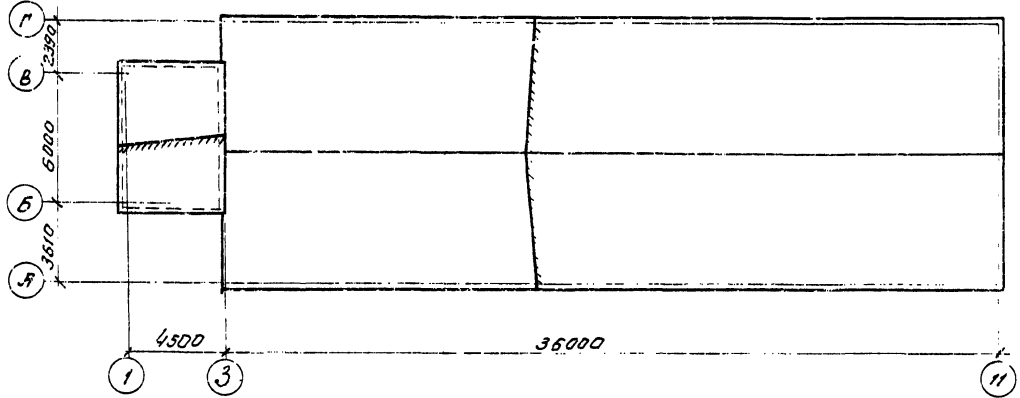
ТП 503-1-2684		АР
РМ на в/д. слобных ремонтов в год с пристройкой котельной на 2 котла "Универсал-6М" и навесом для стоянки на 16 автомашин.		
Навес для стоянки 16 автомашин	Стация	Лист
	Р	4
Гослесхоз СССР САХЗРИПРОЛЕСХОЗ		

Фасадом I

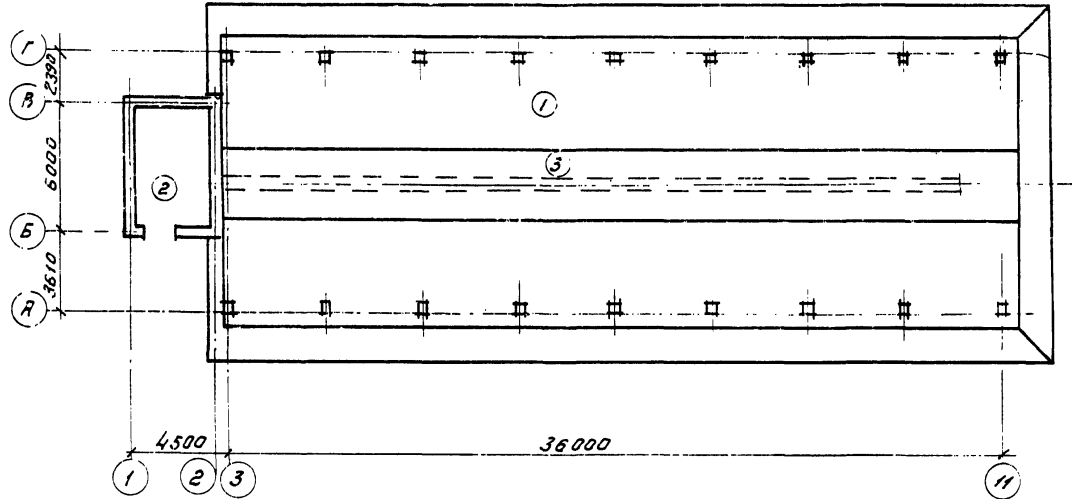
Туповой проект 503-1-2684



### План кровли



### План полов



### Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм.	Дополнительные указания.
1		Бетон марки 400 Бетонный подстилающий слой М150 Грунт утрамбованный щебнем или гравием крупностью 40-50	П-9	50 100	
2		Цементно-песчаный раствор М300 Бетонный подстилающий слой М100. Грунт утрамбованный щебнем или гравием крупностью 40-50	П-9	30 100	
3		Бетон М200 Бетонный подстилающий слой М150 Грунт уплотненный щебнем Шлак ρ = 600 кгс/м³ Железобетонный лоток	П-9	20 100 100 250	

Яльботт I

Тилова проект 503-1-26.84

Тилова

Инж. Рязанов	Инж. Синабасий	Инж. Богавенко	Инж. Елисеев	Инж. Антонов	ТП 503-1-26.84	АР
Инж. Рязанов	Инж. Синабасий	Инж. Богавенко	Инж. Елисеев	Инж. Антонов		
Привязан					Навес для стоянки 16 автомашин.	Стация Лист Листов Р 5
Инв. №					Планы полов и кровли. Экспликация полов.	Гослесхоз СССР СЮЗПИПРОЛЕСХОЗ г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость спецификаций

Основные технико-экономические показатели

Архив № 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов Фундаменты Фм 1; Фом 1; Фом 2. Сечения 1-1 и 2-2	
3	Схемы расположения элементов фундаментов (взрывают из сборных блоков) и плит покрытия	
4	Схема расположения ферм и колонн. Разрезы 1-1; 2-2	
5	Узлы 1 и 2	
6	Узлы 3 и 8. Схема раскладки асбестоцементных листов покрытия	
7	Калориферная К1	
8	Канал для подогрева автомашин. План. Разрезы 1-1; 2-2. Узел	
9	Схемы расположения лотков и плит перекрытия канала.	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
3	Спецификация железобетонных конструкций	
4	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе	
5	Групповая спецификация для сборных элементов	
6	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе	
7	Спецификация элементов монолитной конструкции	
9	Спецификация к схеме расположения лотков днища и плит перекрытия канала	

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
<b>I. Технические показатели.</b>			
1.1	Объем строительных (калориферной)	м <sup>3</sup>	94,9
1.2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	672,8
	Общая	"	663,4
	в том числе калориферной на расчетную единицу	"	20,7
		"	41,46
<b>2. Сметная стоимость</b>			
2.1	Общая	тыс.руб.	19,96
	в том числе:		
	строительные работы	"	18,78
	монтажные работы	"	0,89
	оборудование	"	0,29
	на 1 м <sup>2</sup> общей площади на расчетную единицу	руб.	23,89
			1247,50
<b>3. Трудовые затраты</b>			
3.1	На возведение	чел.дн.	305,89
	на расчетную единицу		19,12
<b>4. Расход строительных материалов</b>			
4.1	Цемент, приведенной к марке 400	т	54,95
4.2	Сталь	т	18,7
	Сталь приведенная к классам А-1 и С 38/23	"	20,3
4.3	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	190,4
	в том числе:		
	монолитный	"	161,22
	сборный	"	28,78
4.4	Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	1,99
	лесоматериалы приведенные к круглому лесу	"	2,98
4.5	Кирпич	тыс.шт.	11,41
<b>5. Эксплуатационные показатели.</b>			
5.1	Расход тепла	ккал/час	126400
5.2	Потребная электрическая мощность	Вт	146624
		кВт	7,0

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-1, вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.138-10, вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.823-1, вып. 1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.053-11, вып. 0,1,2	Железобетонные треугольные безраскосные фермы для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей	
3.005-2, вып. II-1, II-2	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов	
2.460-1, вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
Т.П.503-1-26.83 а. I КЖИ 1	Фермы ФБТ 12 <sup>а</sup> . 1А1У, ФБТ 12 <sup>б</sup> . 1А1У Плита ПИ-1. Закладные изделия МС 1 ÷ МС 3; МН 1	

1	2	3
1.410-2; вып. 1	Унифицированные арматурные детали для монолитных железобетонных конструкций	
1.412-1/77, вып. 3	Унифицированные арматурные детали для монолитных железобетонных конструкций	
2.430-2; вып. 1	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов из стальных или деревянных ригелей	
5.904-4	Двери и люки для венткамер	

Типовой проект 503-1-26.83

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

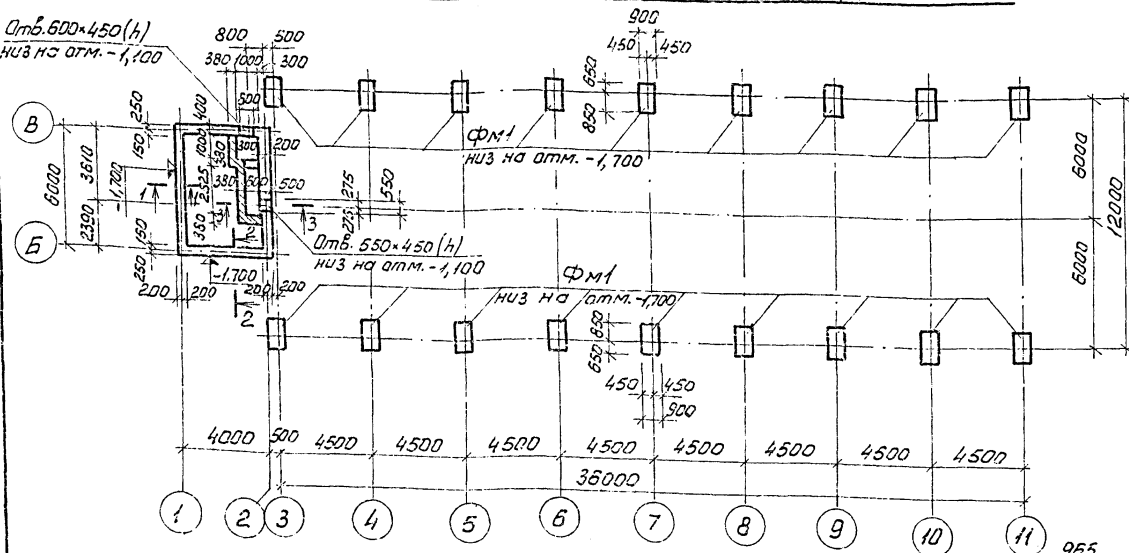
Главный инженер проекта Чойкин И. П.

Инв. №	Привязан		
Руч. зр. Высоколов	Сданы		
Ин. спец. Ключкова	20.3.		
Ин. спец. Богаченко			
Нач. отд. Елисеев			
ГИП Ятманов			
Ин. контр. Ятманов			
		Т.П. 503-1-26.84	КЖ
		Ремонтно-механическая мастерская на 80 условных ремонтных в год с пристроенной котельной на 2 котла Универсал-6М и навесом для стоянки 16 автомашин	
		Навес для стоянки 16 автомашин	Стадия Лист Листов
			Р 1 9
		П.И.И.И.И.	Госпланизация СССР

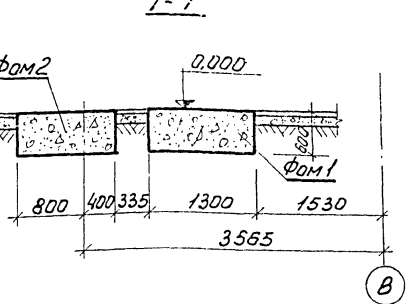
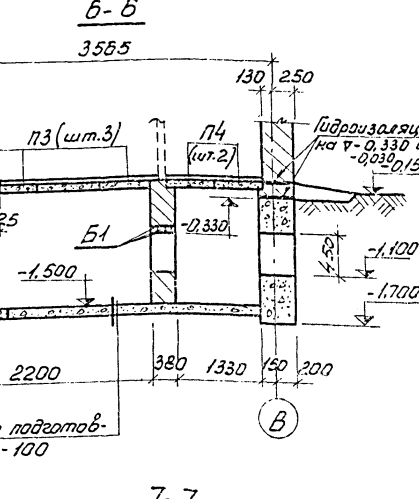
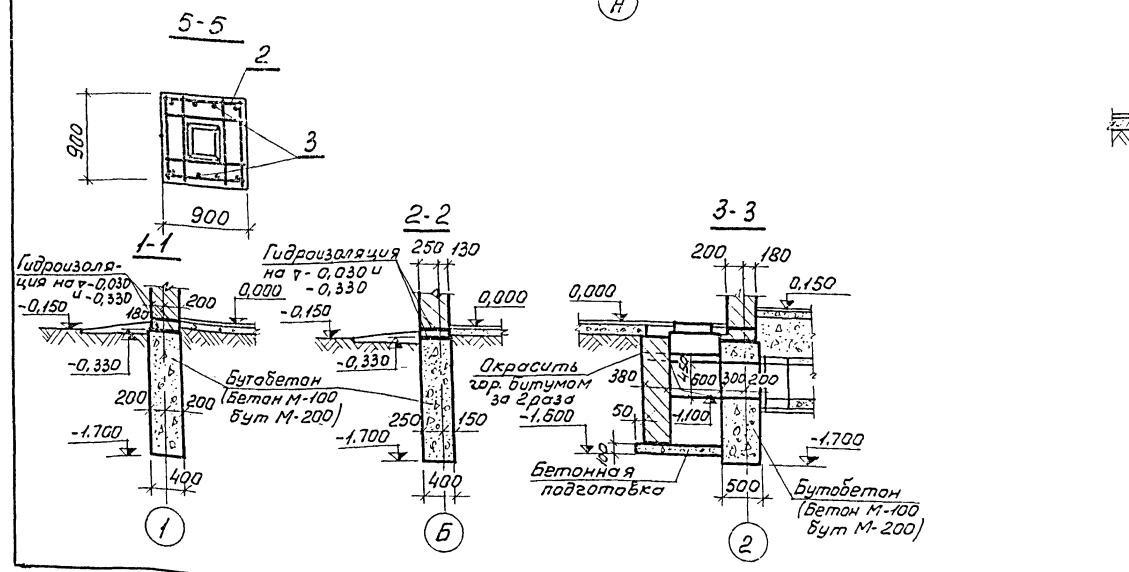
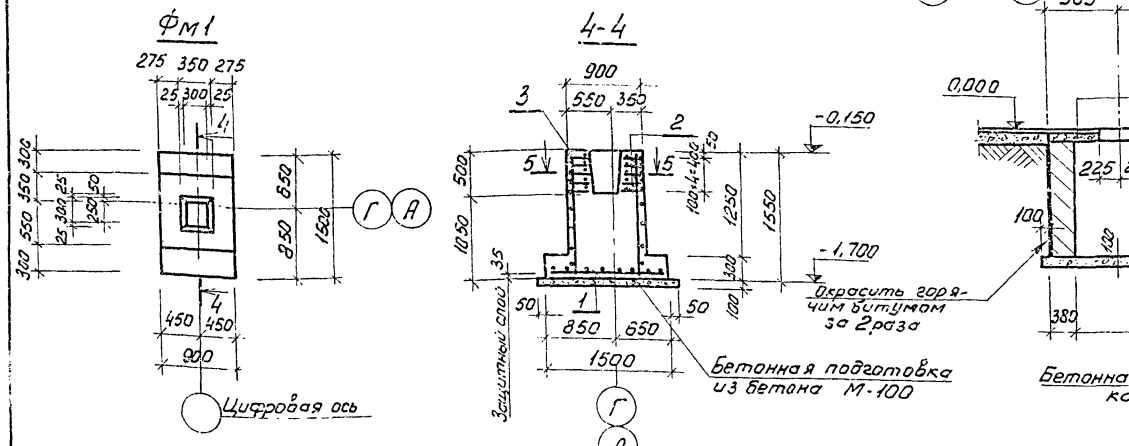
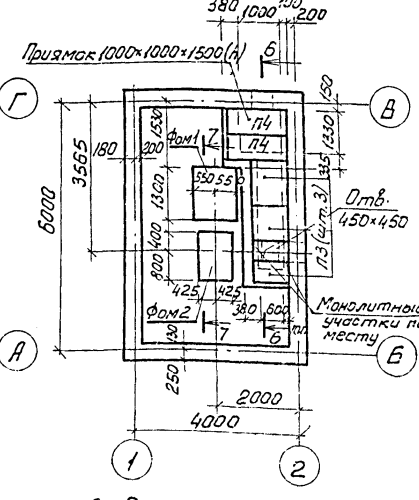
Листом I

Типовой проект 503-1-2684

Схема расположения элементов фундаментов



План подземного хозяйства



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
		Плиты перекрытия канала			
П3	3.006-2, вып. II-2	П5г-8б	4	100	
П4	"	П7г-5б	2	150	
Б1	1.138-10, вып.1	Перемычка Ппр1.10.12.14	3	50	
ФМ1	КН-2	ФМ1	18	1,35 м <sup>3</sup>	
ФМ1	"	ФОМ1	1	0,72 м <sup>3</sup>	
ФОМ2	"	ФОМ2	1	0,51 м <sup>3</sup>	

Фасад	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ1 (шт 18)		
				Сборочные единицы		
		1	1.410-2, вып.1	Сетка С12АII-8x15	1	7,45 кг
		2	1.412-1/77, вып.3	СА-8АI	5	2,7 кг
		3	"	СН12АII-6x15	2	6,0 кг
				Материалы		
				Бетон М150		1,35 м <sup>3</sup>

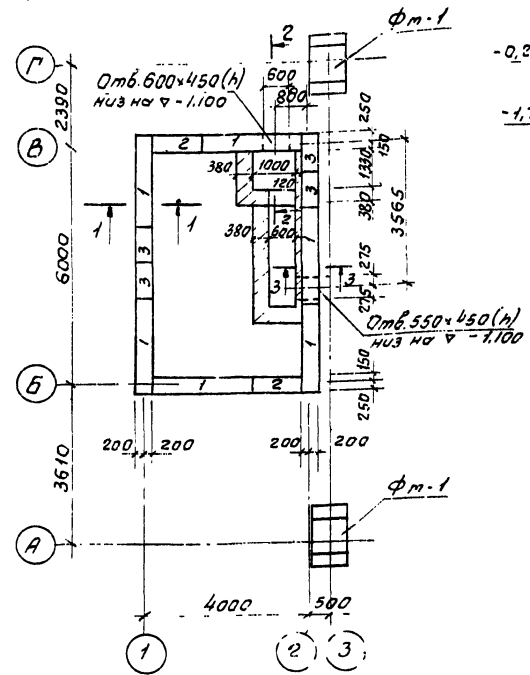
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				всего		
	Арматура класса						
	AI		AII				
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75					
	φ 8	φ	Итого	φ 12	φ	Итого	
ФМ1	15,4		15,4	16,8		16,8	33,2

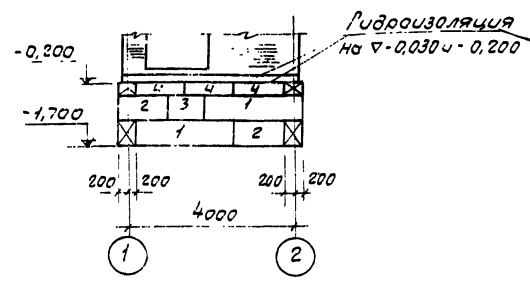
Примечания к листу см. КН-3.

Проектант	Высоклов	Инженер		Т.П. 503-1-2684	КН	
Гл.инж.	Кладкова	Инженер				
Начальд.	Елисеев	Инженер		Ремонтно-резервная мастерская на 40 условных единиц в 200 с пристройкой котельной на 2 котла и 10 автомобилей		
Н.контр.	Антонов	Инженер		Навес для стоянки 16 автомашин		
				Стдия	Лист	Листов
				Р	2	
				Схема расположения элементов фундаментов. Фундаменты: ФМ1, ФОМ1, ФОМ2. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7.		Гослесхоз СССР СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ г. Москва

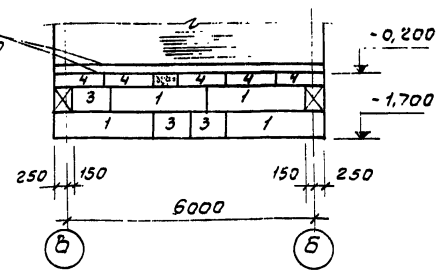
Схема расположения элементов фундаментов  
(вариант из сборных блоков)



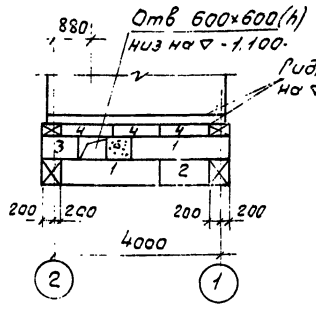
Раскладка блоков по оси „Б“



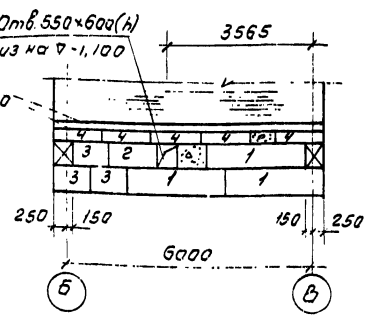
Раскладка блоков по оси „1“



Раскладка блоков по оси „В“



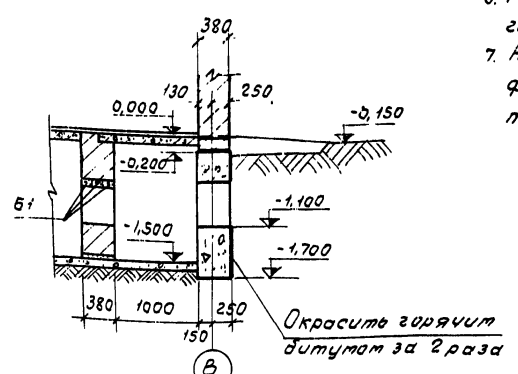
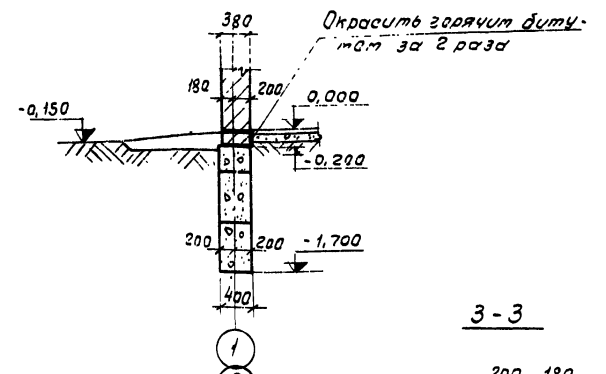
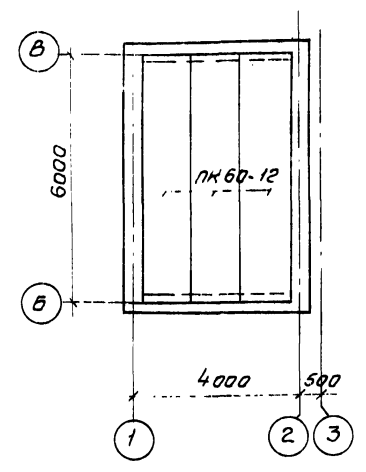
Раскладка блоков по оси „2“



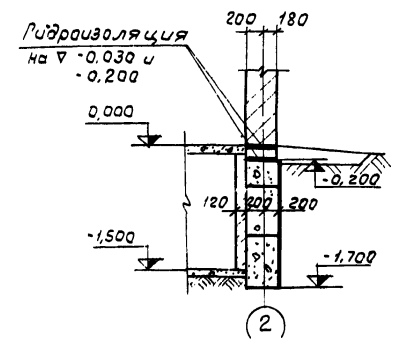
1-1

2-2

Схема расположения плит перекрытия



3-3



Спецификация железобетонных конструкций

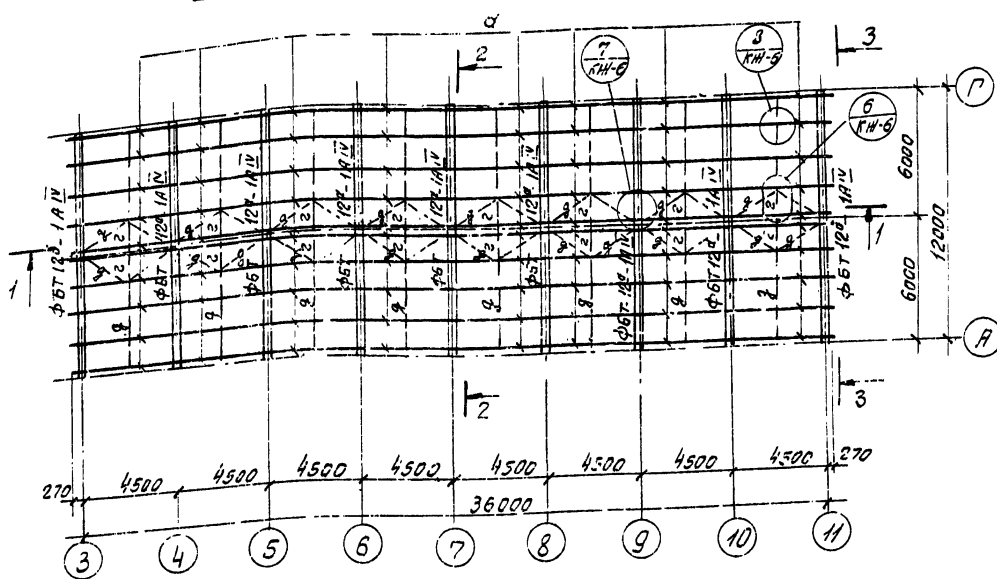
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Мас-са вкл, кг	Примечан
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции			
ПК 60-12	1.ПК-1, Вкл.59	Панель перекрытия ПК60/12	3	2,1т	
1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный фбс24,46-Т	11	1,30т	
2	То же	То же фбс12,46-Т	4	0,64т	
3	"	" фбс9,46-Т	8	0,47т	
4	"	" фбс12,43-Т	15	0,81т	
Б1	1.138-10, Вкл.1	Перемычка ППР.10.12.14	3	0,050т	

- Фундаменты запроектированы для природных условий, характеризующихся следующими данными: а) грунты основания фундамента непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками  $\gamma_n = 28$ ,  $C_n = 0,02$  т/см<sup>2</sup>,  $E = 150$  т/см<sup>2</sup>,  $\mu = 0,18$  т/м<sup>3</sup> (см. СН 227-82); б) грунтовые воды отсутствуют.
- За относительную отметку  $\pm 0,000$  условно принят уровень чистого пола навеса, что соответствует абсолютной отметке
- Под фундаментами Фм-1 устраивается бетонная подготовка из бетона марки 100 толщиной 100мм.
- Сетки изготавливать в соответствии с ГОСТом 10922-75 "Арматура и закладные детали сварные для ж.б. конструкций. Технические требования и методы испытаний".
- Стены канала и приямков выложить из красного кирпича т-100 на растворе т-50.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Над отверстиями шириной до 80см в бутобетонном фундаменте проложить в слое цементного раствора толщиной 30мм арматуру 4 ф12А1  $l = 1300$ мм.

Рук.гр. Высоцкий	В.Ф.Ильин	ТП 503-1-26.84	-КН
Инсп. Кривошапко	С.И.Ильин		
Инсп. Богаченко	И.И.Ильин	Бетонно-механическая мастерская на вооруженных ремонтных везд с парусной котельной на 2 котла универсальной конструкции для установки на 16 автомашин	
Инсп. Елисейев	С.И.Ильин	Навес для стоянки 16 автомашин	
Инсп. Антонов	И.И.Ильин	Схемы расположения элементов фундаментов	
Н.контр. Антанов	И.И.Ильин	Лист	Листов
Привязан		Р	3
		Гослесхоз ССР	

А.Александров I  
Типовой проект 503-1-26.84

Схема расположения ферм



1-1

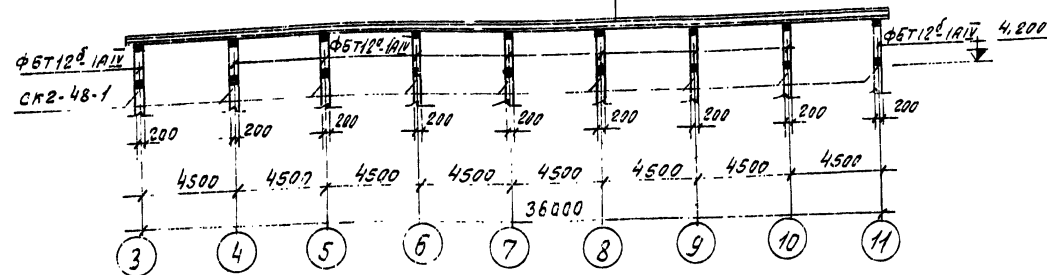
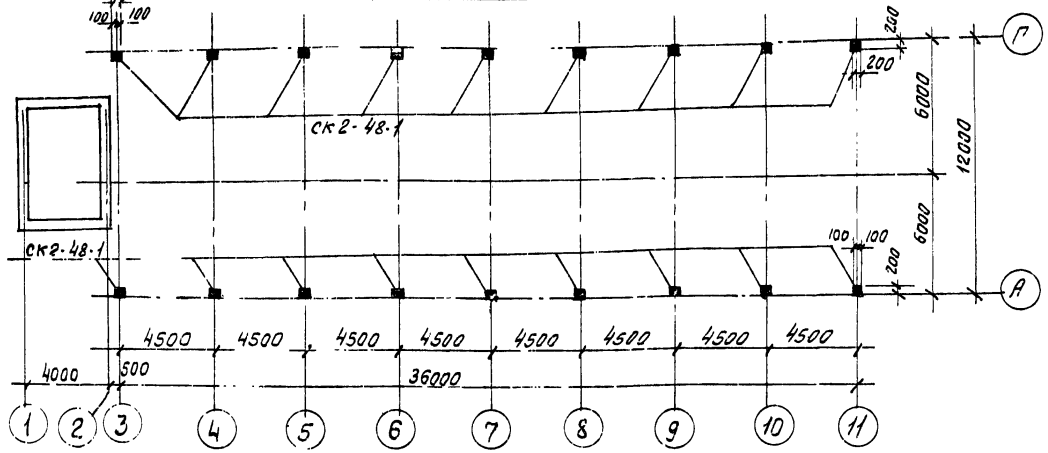
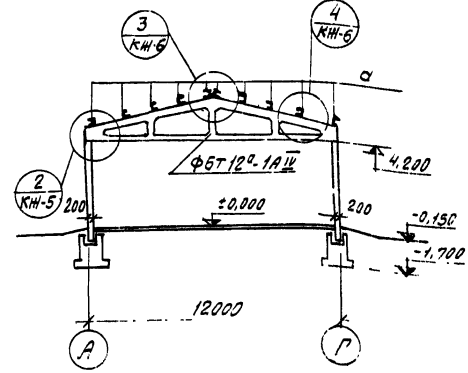


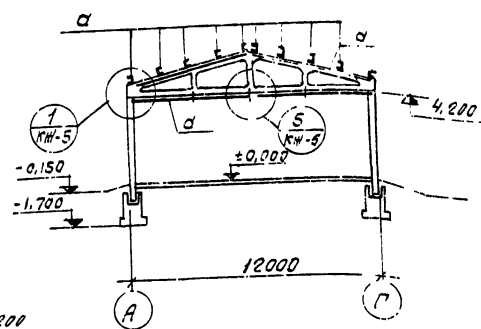
Схема расположения колонн



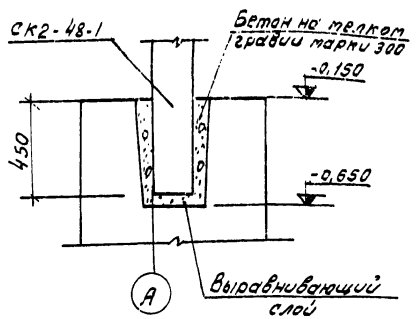
2-2



3-3



Деталь заделки колонны



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Мас-св. кг	Примечан.
Сборные и д. конструкции					
ФБТ12²-1АIV	КН-6	Ферма ФБТ12²-1АIV	7	2,7т	
ФБТ12²-1АIV	То же	То же ФБТ12²-1АIV	2	2,7т	
СК2-48-1	1.823-1, вып.1	Колонна СК2-48-1	18	0,48т	
Стальные изделия					
а	ГОСТ 8240-72	С 14	5,9	5,94т	
б	ГОСТ 8510-72	L 125x80x8	0,23	0,23т	
в	То же	L 140x90x8	0,05	0,05т	
г	ГОСТ 8509-72	L 63x5	0,15	0,15т	
д	ГОСТ 5781-82	φ 16	0,26	0,26т	
Болт, гайка, шайба	ГОСТ 7798-70*, 5915-70*, 11371-78	Болт, гайка шайба	0,01	0,01т	
	ГОСТ 103-76	- σ = 20			
Материалы					
ВУ-175-К	ГОСТ 3423-75	Асб.цет. лист ВУ-175-К 1750x994	276		
ВУ-200-К	То же	То же ВУ-200-К 2000x994	90		
К	"	Канальная сталь К 250x950	47		
ВУ-250-С	"	Асб.цет. лист ВУ-250-С 2500x994	35		
Р	"	Равнобедренная угловая Р 300x300x2000	18		
Р2	2.460-1, вып.2	Гребенка Р2 900x260	82		

1. Детали крепления асбестоцементных листов см. серию 2.460-1 вып.2.
2. Асбестоцементные листы гальванизированы или покрыты до монтажа кремний-органическими жидкостями (ГКН-10; ГКН-11) или окрашены алюминиево-битуменной краской БТ-177 (ГОСТ 5631-73).
3. Сварка выполняется электродами типа Э-42А по ГОСТ 9462-75.
4. Болтовые крепления выполняются на черных болтах М14.
5. Материал стальных конструкций - сталь класса С38/23, марки В Ст.3 кл.2 и для прогонов при t = -40°С - ВСт.Зпб по ГОСТ 380-71.

Рук.пр.:	Владимир	Л.И.И.		
Гл. спец.:	Клочкова	Л.И.		
Пр. спец.:	Богданко	О.И.		
Нач. отд.:	Елисеев	С.И.		
ГЛП:	Антонов	Л.И.		
Н.контр.:	Антонов	Л.И.		

ТП 503-1-26.84		-КН	
Ремонтно-механическая мастерская на 40 автомобилей			
ремонт везд с по-старому на 20000			
универсал-6т и навоз. спальной на 16 автомобилей			
Навес для стоянки 16 автомобилей		Лист	Лист 4
Схемы расположения ферм и колонн.		Гослесхоз СССР	
Резервы: 1-1; 2-2		СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	
		г. Москва	

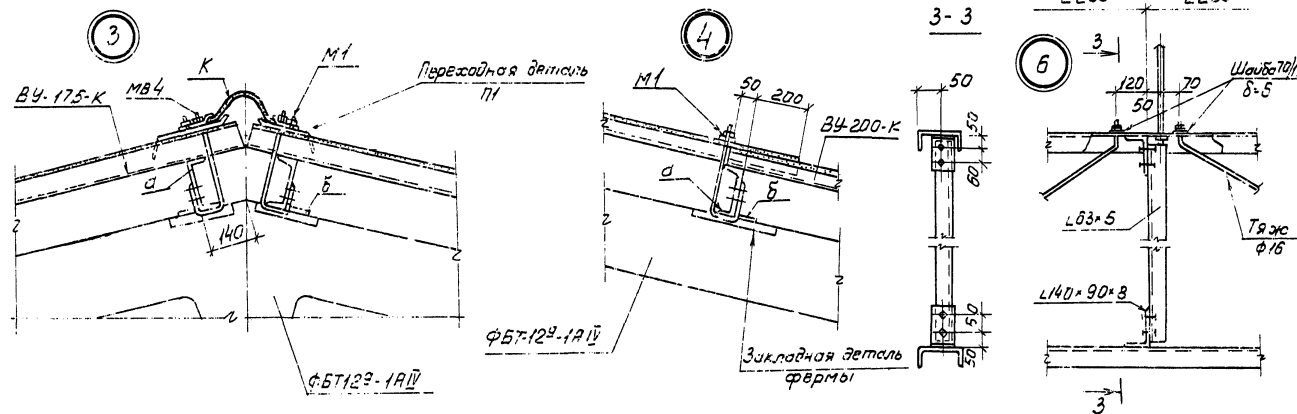
Алеськин Г

Тупиков проект 503-1-26.84



Альбом I

Типовой проект 503-1-2684



Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
Изделия закладные					
M1	2.460-1, вып.2	M1	660	0,140	
M3	"	M3	56	0,170	
MB1	"	MB1	8	0,035	
MB2	"	MB2	2	0,027	
MB4	"	MB4	172	0,065	
MC1	Т.П. 503-1-26.84 КНИ-1	MC1	4	6,3	
MC2	Т.П. — — — КНИ-1	MC2	14	5,5	
MC3	Т.П. — — — КНИ-1	MC3	6	4,38	

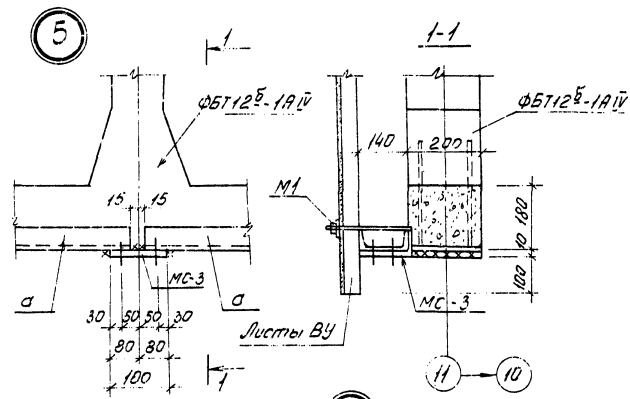
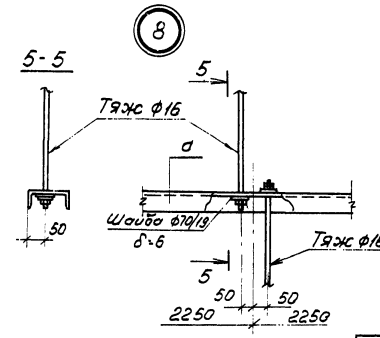
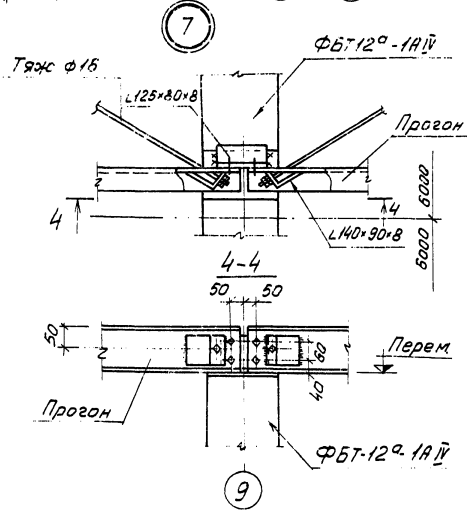
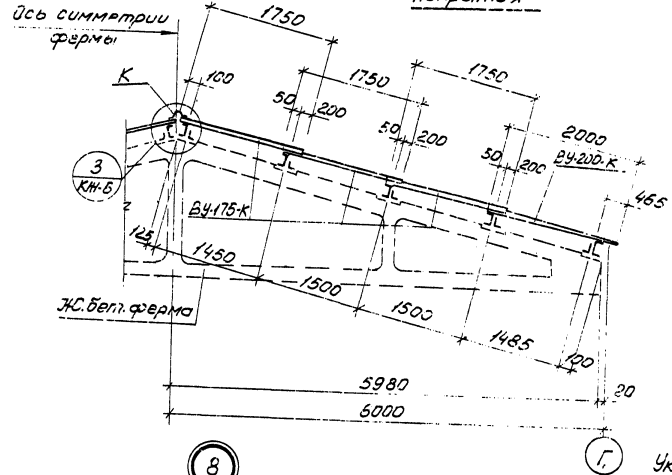


Схема раскладки асбестоцементных листов покрытия



Указания по защите соединительных элементов от коррозии см. пояснительные записки серий 2.430-2 вып.1 и 2.460-1 вып.2.

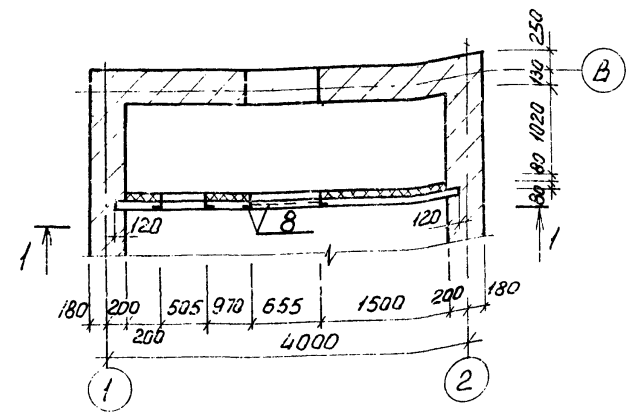
Лист № 2 из 2 листов и отов. 21.01.84

Рис. зр. Высоцкий	С.И.И.	Т.П. 503-1-26.84	К.И.	
Лисец. Ключава	С.И.И.			
Лисец. Боровенко	С.И.И.	Ивановка-металлическая мастерская на 80 условных единиц в вод. с пристройкой котельной на 2 котла. Инженер-эп. и. часовщик для станки 16 автомобилей	Станция Лист Лист	
Нацояд. Блиссев	С.И.И.		Р	6
ГУП Антонов	С.И.И.			
И.контр. Антонов	С.И.И.	Навес для стоянки 16 автомобилей		
Привязан		Узлы 3-8 Схема раскладки асбестоцементных листов покрытия	Гослесхоз СССР СОЮЗПРОЛЕСХОЗ Москва	

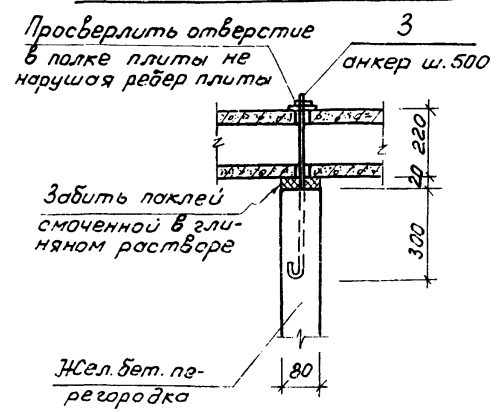
Альбом 1

Типовой проект 503-1-26.84

Калориферная К-1



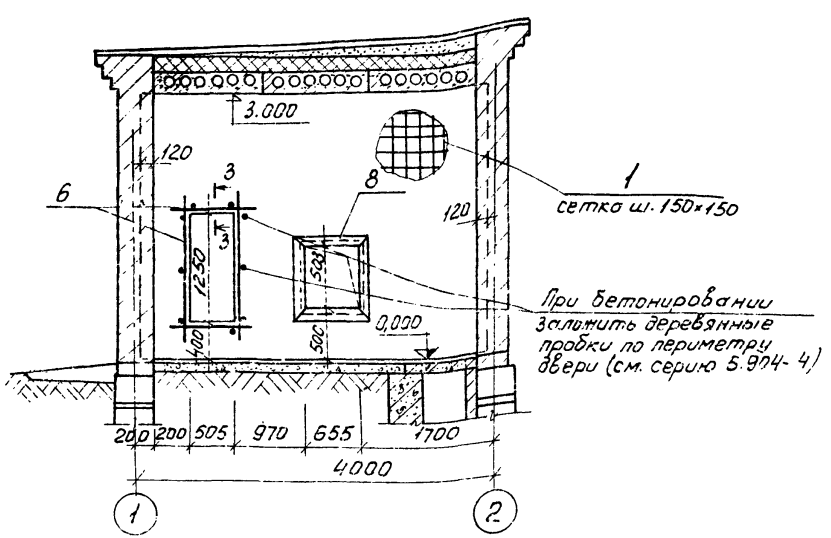
Деталь крепления перегородки к плитам покрытия



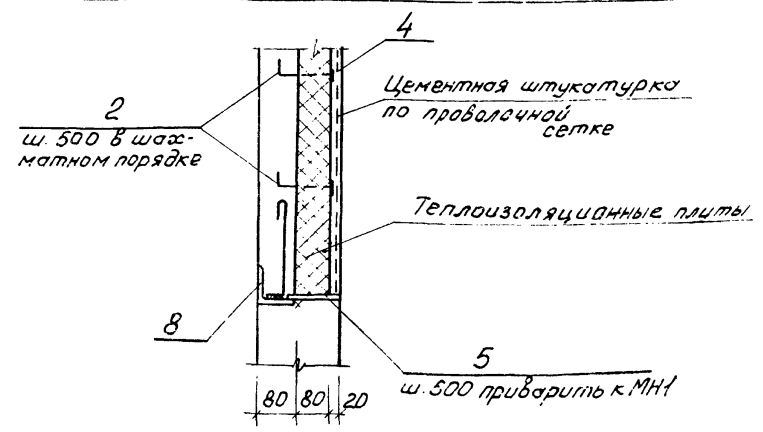
Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Калориферная К1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 5781-75	Сетка ф 8 А I	163,0	п.м
		2	То же	Выпуск ф 8 А I	56	
		3	"	Янкер ф 12 А I	9	
		4	ГОСТ 11371-78	Шайба 8-011	56	
		5	ГОСТ 103-76	Каротыш - 50x8, l=120	6	
		6	ГОСТ 5781-75	Отдельные стержни ф 12 А I	4	
		7	ГОСТ 3826-82	Сетка проволочная №10-10	11	м <sup>2</sup>
		8	Т.П.503-1-26.84 КЖИ-1	Закладная деталь МН-1	1	34,0 кг
				Материалы		
			ГОСТ 10140-80	Плиты теплозащитные мин.ват.	11	м <sup>2</sup>
				Бетон М 200	0,92	м <sup>3</sup>

1-1



Деталь крепления теплоизоляции



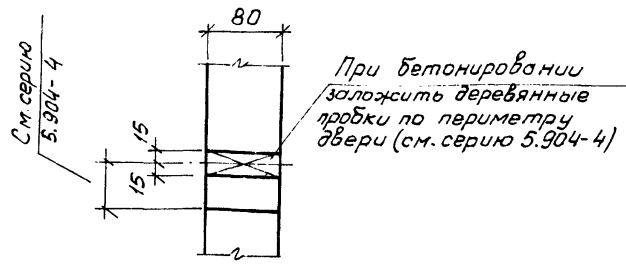
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Закладные изделия				Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82 класс А I			Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-82 класс А I		Итого		
	ф мм	л	шт		ф мм	шт			
К1	8	12	523	8-8 180x8	8-12 8-011	5,5	5,7	52,9	105,21

Ведомость стержней на один элемент

Мар. ка. эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
	1	—	6 А I	163000	—
	2	50 120 140	8 А I	210	56
К1	3	50 370	12 А I	710	9
	6	1600	12 I	1600	4

3-3



Лист 1 Подпись и дата

Привязан

Рук. гр. Высоголов С.И.С. / Исполн. Клочкова З.С. / Исполн. Багаенко И.А. / Исполн. Елисеев Г.И. / Исполн. Антонов И.А. / Исполн. Антонов И.А.

Т.П. 503-1-26.84 КЖИ

Ремонтно-механическая мастерская по обслуживанию автом. пов. в 20д с пристроенной котельной на 2 котла, универсальн. 632-6 м<sup>2</sup> и навесом для стоянки 16 автомашин

Навес для стоянки 16 автомашин

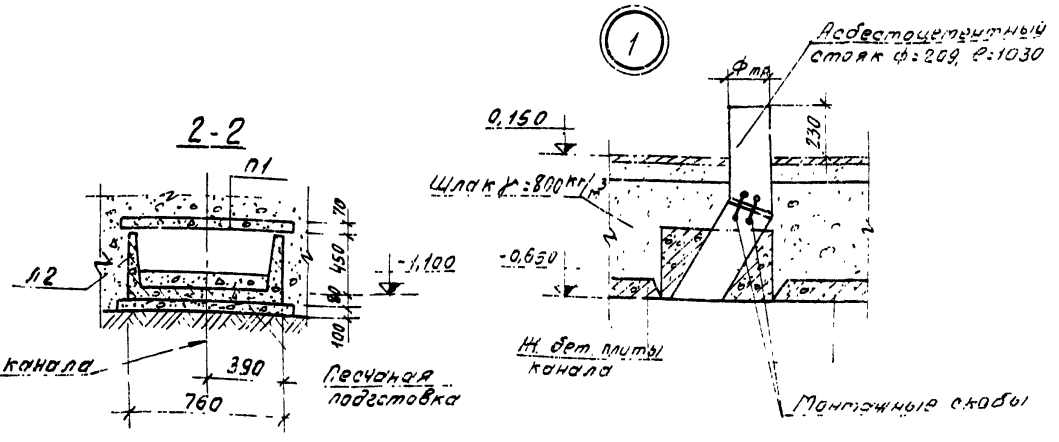
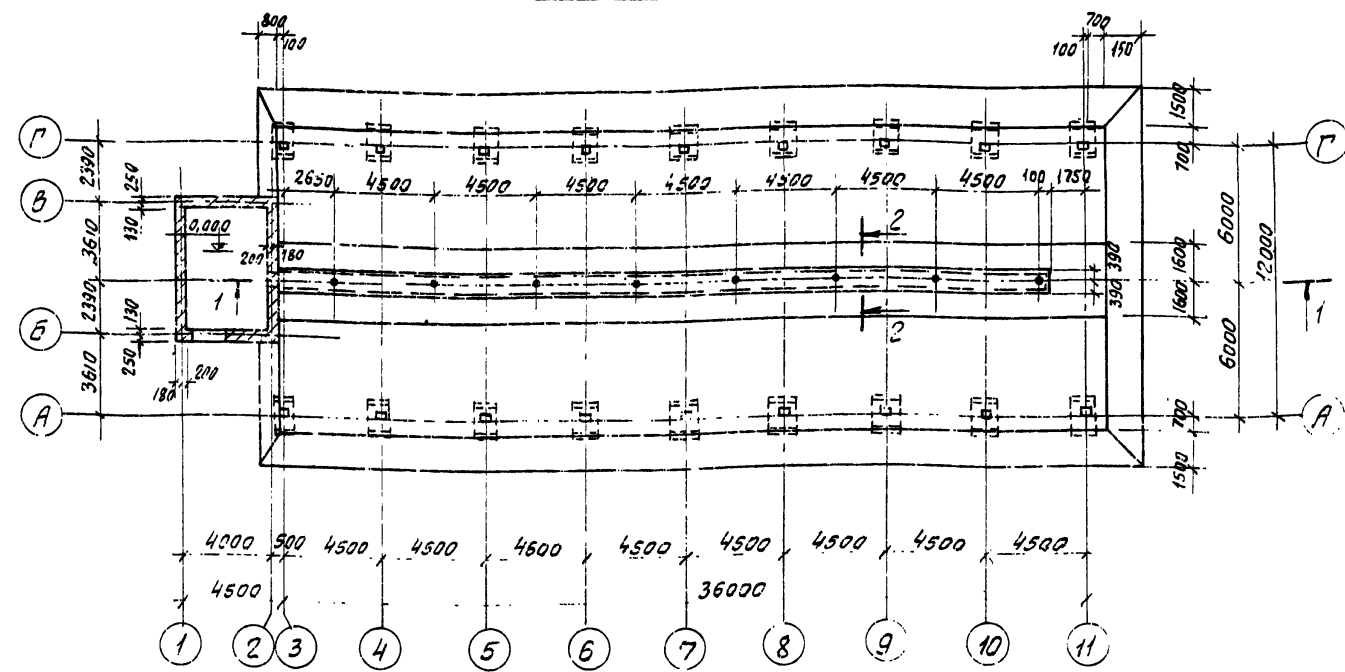
Стдия Лист Листов

Р 7

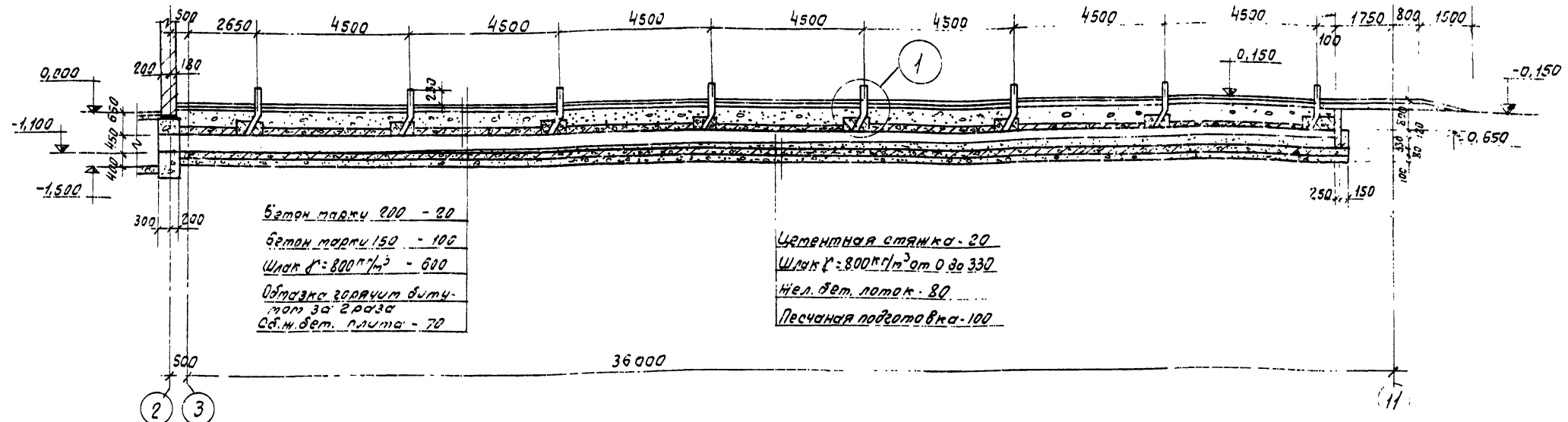
Калориферная К1 Гослесхоз СССР



План канала



1-1



бетон марки 200 - 20  
 бетон марки 150 - 100  
 шлак  $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$  - 600  
 обмазка горячим битумом 30% раствора  
 сб.м.бет. плита - 70

цементная стяжка - 20  
 шлак  $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$  от 0 до 330  
 жел.бет. лоток - 80  
 песчаная подготовка - 100

1. Внутренние поверхности канала обмазать индуст. стеклом, наружные - горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.
2. Каналы с наружной стороны засыпать шлаком толщиной 30 см.
3. Стены кирпичных участков канала выполнять из красного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50.

4. Асбестоцементные стояки выполнять из труб марки ВТ-3 ГОСТ 539-80.
5. Планы раскладки лотков и плит перекрытия канала см. лист КИ-9.

Рук. пр.	Высшая	Р.И.И.	ТП 503-1-26.84 Проектно-механическая мастерская № 80 Условных районов в г.од спб. Строительная котельная № 2 и Универсал-бт и навесов для стояков 534 Навес для стоянки 16 автомашин Канал для подогрева автомашин. План. Разрезы 1-1, 2-2 Узел 1.	Стадия: р 8 Гослесхоз - СССР СОЮЗПРОЛЕДХОЗ г. Москва
Гл. свеч.	Клочкова			
Пл. спец.	Богаченко			
Нач. отд.	Елисеев			
Г.И.П.	Иванов			
Н. кантор Антонов				

Альбом I

Т.И.Ловый проект 503-1-26.84

№	Дата	Исполнитель

Львов 1

Туллов 1 проект 503-1-26.84

Львовский завод

Схема расположения лотков днища канала

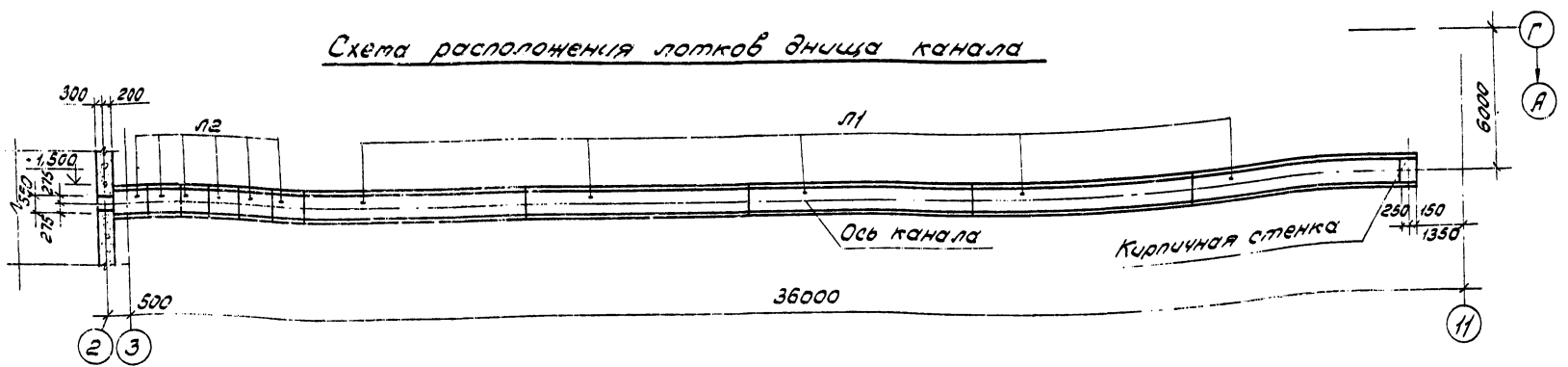
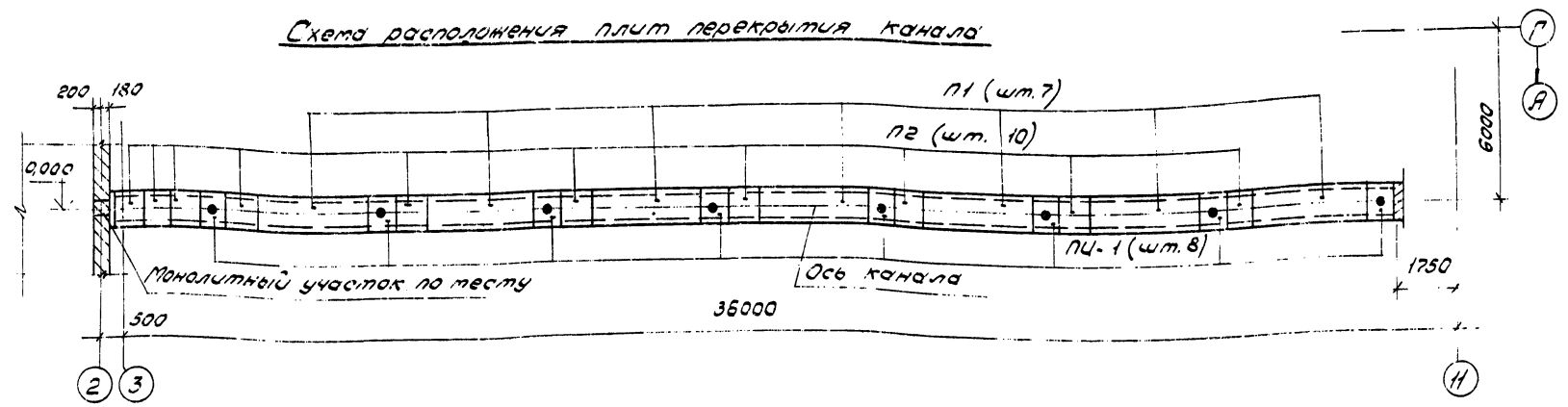


Схема расположения плит перекрытия канала



Спецификация к схемам расположения лотков днища и плит перекрытия канала

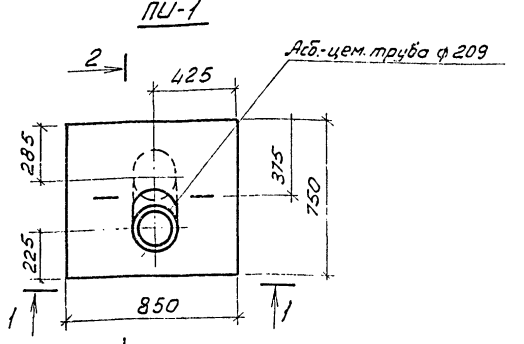
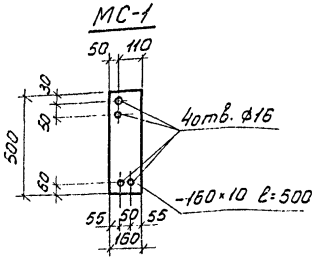
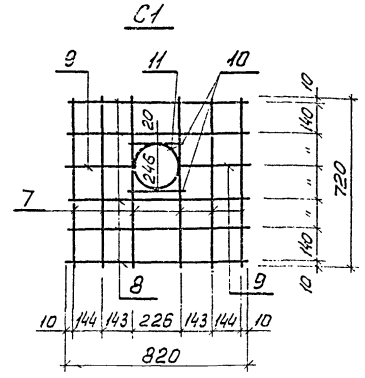
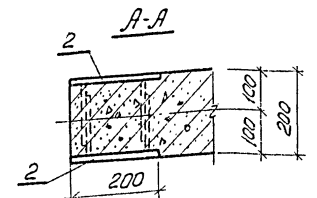
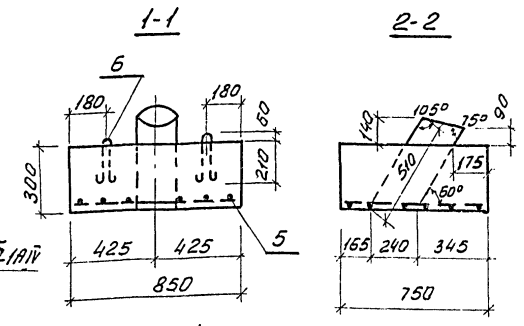
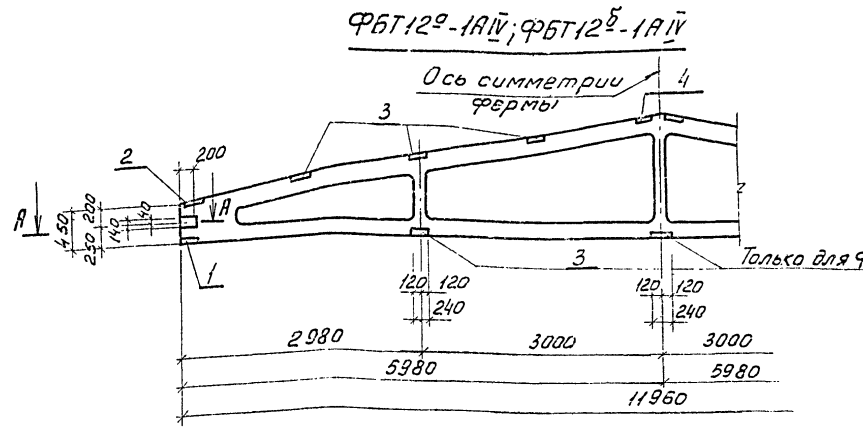
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Сборные ж.б. конструкции					
П1	3.006-2, вып. П-2	Плита П5-8	7	0,41т	
П2	То же	То же П5г-8	10	0,10т	
П1	3.006-2, вып. П-1	Лоток Л4-8	5	1,8т	
П2	То же	То же Л4г-8	6	0,23т	
Монолитные ж.б. конструкции					
ПЧ-1	т.п.	Плита ПЧ-1	8		

Монтаж сборных элементов выполнять в соответствии с указаниями серии 3.006-2, вып. П-1; П-2.

Привязан	Вык. В. Каскалов Э. слес. Кладунова Л. слес. Богданов Л. слес. Билосеев С. П. Антонов Инж. А. П. ...	Д. 2.1 Д. 2.2 Д. 2.3 Д. 2.4 Д. 2.5	ТП 503-1-26.84	КЖ
Ремонтно-механическая мастерская на 8 условий ремонта в год с паростроенной котельной на 2 котла универсал-бл и навесом для стоянки 10 автомашин.			Навес для стоянки 9 автомашин	Стандарт Лист 2
			Р 9	Лист 2
Схемы расположения Гослесхоз СССР				

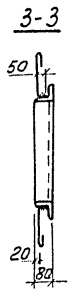
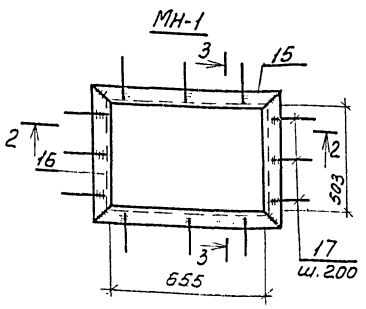
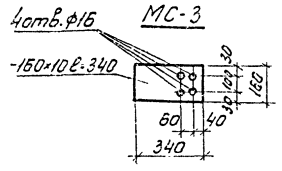
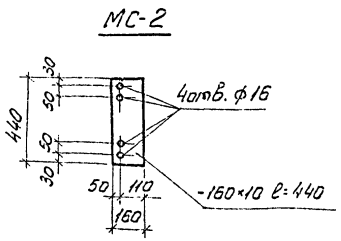
Тубов проект 503-1-26.84

Альбом I



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
11	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МС-1</u>		
		12	Т.П.	КНИ 1	-10*160 ГОСТ 103-76, L-500	1 6,3кг
				<u>МС-2</u>		
		13	Т.П.	КНИ 1	-10*160 ГОСТ 103-76, L-440	1 5,53кг
				<u>МС-3</u>		
		14	Т.П.	КНИ 1	-10*160 ГОСТ 103-76, L-340	1 4,38кг
				<u>МН-1</u>		
		15	Т.П.	КНИ 1	L80*8 ГОСТ 8509-72, L-815	2 15,7кг
		16	Т.П.	КНИ 1	L80*8 ГОСТ 8509-72, L-663	2 12,8кг
		17	Т.П.	КНИ 1	ФБА ГОСТ 5781-82, L-300	12 1,44кг

Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота шва h=6мм.

Спецификация закладных и арматурных изделий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФБТ12°-1АИУ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
		1	1.863-1, Вып. 1	М1	2	6,3кг
		2	"	М2	6	2,0кг
		3	"	М3	6	3,4кг
		4	"	М4	2	2,2кг
				<u>Материалы на ФБТ12°-1АИУ</u>		
				Бетон марки 300		1,1м <sup>3</sup>
				<u>ФБТ12°-1АИУ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
		1	1.863-1, Вып. 1	М1	2	6,3кг
		2	"	М2	6	2,0кг
		3	"	М3	9	3,4кг
		4	"	М4	2	2,2кг
				<u>Материалы на ФБТ12°-1АИУ</u>		
				Бетон марки 300		1,1м <sup>3</sup>
				<u>ПУ-1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		5	Т.П.	КНИ 1	Сетка С1	1 2,3*
		6	Т.П.	КНИ 1	ФБА ГОСТ 5781-82, L-850	2 0,68кг
				<u>Материалы на ПУ-1</u>		
				Бетон марки 200		0,18м <sup>3</sup>
				Асб.-цем. труба ф 209, L-600		марка БТ-3
				ГОСТ 539-80		
				<u>С1</u>		
				<u>Детали</u>		
		7	Т.П.	КНИ 1	ФБА ГОСТ 5781-82, L-720	6 0,96кг
		8	Т.П.	КНИ 1	ФБА ГОСТ 5781-82, L-820	5 0,90кг
		9	Т.П.	КНИ 1	ФБА ГОСТ 5781-82, L-310	2 0,14кг
		10	Т.П.	КНИ 1	ФБА ГОСТ 5781-82, L-240	2 0,10кг
		11	Т.П.	КНИ 1	ФБА ГОСТ 5781-82, L-950	1 0,21кг

Фермы покрытия ФБТ12°-1АИУ и ФБТ12°-1АИУ отличаются от фермы ФБТ12°-1АИУ серии 1.823-1 только дополнительными закладными деталями.

Рук.пр.	С.Филина	С.И.И.		
И.сл.ч.	Богоенко			
Нач.ад.	Елисеев			
Г.И.П.	Антонов	Ж.И.И.		
Н.контр.	Антонов			

Т.П. 503-1-26.84 КНИ

Ремонтно-механическая мастерская на 80 условных ремонтных в год с пристроенной котельной из котла ЧКВ-100-6 М<sup>2</sup> и насосом для стоянки 16 автомашин

Новос для стоянки 15 автомашин	Лист	Листов
Р	1	1

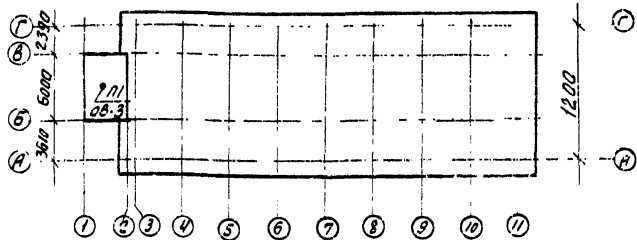
Фермы ФБТ12°-1АИУ, ФБТ12°-1АИУ  
Плита ПУ-1, закладные изделия МС1-МС3, МН1

Гослесгаз СССР  
СОЮЗГИПРОЛЕСКОЗ  
г. Москва

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

План-схема



Обозначение	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения		08-1	Общие данные (начало)	
КН	Конструкции железобетонные		08-2	Общие данные (окончание)	
ОВ	Отопление и вентиляция		08-3	Отопление, вентиляция и теплонаб- жение. План и схемы.	
ЭП	Электрооборудование		08-4	Установка системы П1	
АС	Автоматизация санитарно-технических систем		08-5	Подключение автомобиля к системе воздухоподогрева. Общий вид.	
			08-6	Воздухоподогреватели горизонтальный и вертикальный	

Характеристика отопительных-вентиляционных систем

№ сис-тем	Кал. сис-тем	Наименование объекта (технологического оборудования)	Тип вентиляционной установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухоподогреватель						Расход тепла ккал/ч	H кгс/м <sup>2</sup>												
				Тип	№	Схема	Положение	D	H	P	Тип	H	P	Тип	№	Кал.	Тип	№	Кал.			Температура нагрева °C											
																						-20°С	-30°С	-40°С	от	до	от	до	от	до			
П1	1	навес для стоянки 16 автомашин	А63-100-28	Ц4-70	6.3	1	190°	4800	110	1450	4А12МА4	5,5	1450	КВС	7П	4	КВС	7П	5	КВС	7П	5	-20	60	-30	60	-40	60	110000	124000	138000		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции ведомость примененных и ссылочных документов

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Темп. нар. возд. tн	Расход тепла, ккал/ч			Установочная мощность кВт
			На отопление	На вентиляцию	Исходящий расход тепла	
Калориферная	94,7	-20°	2100	110000	112100	5,5
			2400	124000	126400	
			2700	138000	140700	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-27, вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
Серия 5.904-5	Гидкие вставки	
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
Серия 4.904-69	Средство крепления нагревательных и санитарно-технических приборов	
Типовой проект 503-312, алб. д.м. IV "Типовой автоматический вентиль"	Воздухоподогреватель грузовой автомашин. Не стандартный. Изготовленное оборудование строительно-монтажные изделия и узлы.	
Серия 4.903-10, в. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Связевки	
Серия 4.904-25	Подставки под калориферы	
Серия 4.901-8	Вводы водопровода. Установка счетчиков холодной воды.	
1.494-26, в. 1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	

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

Инв. №			Привязан		
Ст. инж. Рук. гр. Милославский	Ст. инж. Шатис	Машин. Инж. Милославский	ТП 503-1-26.84		
Инж. Гл. спец. Богданко	Инж. Елизеев	Инж. Антонов	08		
Нач. отд. Гл. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Итого на в. условных ремонтов в год с пристроенной котельной, с 2 котла, универсальн. в. с навесом-стойкой на 16 автомашин.		
Навес для стоянки 16 автомашин.			Лист	Листов	
Общие данные (Итого)			Р	1	6
			Гослесхоз СССР СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Типовой проект 503-1-26.84

Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Отопление		
	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ф 20	19	м
	"	" ф 40	78	"
	ОВ-6	Воздухосборник		
		проточный ф 159хх.5 д=355мм	1	шт.
	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки кдр-2э	1	шт.
	15кч 18п	Вентиль запорный муфтовый ф 40	2	3,7кг
	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140 "А0"		
		тн = -20°С	455/13	9кг/секц.
	"	" тн = -30°С	525/15	9кг/секц.
	"	" тн = -40°С	535/17	9кг/секц.
		Окраска трубопроводов масляной краской	4	кг
		Узел управления		
	Серия 4.903-10, в.8	Грязевик абонентский	2	шт.
	30ч 6бр	Задвижка параллельная с двойным шпинделем ф 50	2	шт.
	15кч 19п	Вентиль запорный фланцевый ф 40	4	5,8кг
	ГОСТ 14167-75	Счетчик холодной воды ф 50	1	"
	Серия 4.903-10, в.3	Манометр 05М-100 7139 1÷16 кг/см²	1	шт.
		" 1÷10 кг/см²	1	"
	ГОСТ 2823-73/Е	Термометр техн. чешский стеклянный, ртутный тип "А" М4-2°	2	
		Кран трехходовой со штурвалом	4	
		Окраска трубопроводов масляной краской	2	кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Теплоснабжение		
	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ф 40	15	м
	15кч 18п	Вентиль запорный муфтовый ф 40	4	шт.
	"	" ф 15	1	0,7кг
		Окраска трубопроводов масляной краской	2	кг
		Вентиляция		
	п.1	Вентспилский вентильный завод		
		г. Вентспилс		
		Лятарный АБ,3100-28 котл. а) вентильный центробежный ф 40 н.б.3 190°	1	207кг
		б) электродвигатель 4А112 МА4 н.5,5квт п=1450 об/мин.		
	Серия 5.904-5	Вставка гидкая В421	1	шт.
	"	Вставка гидкая ВН-14	1	"
	Учреждение эл-61/4	Калорифер пластинчатый		
	пос Середка Лсковская обл.	тн = -20°С КВС7-П	4	шт.
	"	тн = -30°С КВС7-П	5	"
	"	тн = -40°С КВС7-П	5	"
	Серия 4.904-25	Подставка под калориферы тип	10	шт.
	Серия 1.494-27, вып.7	Жалюзийная решетка 5318 000000		
	Серия 5.904-4	Дверь герметическая Ду 125х0,5	1	36кг
	Серия 1.494-26, вып.1	Диффузор (655х503) х ф 630		
	"	Диффузор (440х440) х (400х400) с=200	1	3,5
	ГОСТ 19903-74	Воздуховод из листового стали с=0,6 400х400	2	м

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ОВ-5	Тройник воздухоподогрева	8	шт.
		Окраска воздухопроводов	2	кг
		Масса указана одного изделия		

Общие указания.

1. Расчетные температуры наружного воздуха в холодный период года приняты: тн = -20°, -30°, -40°С.
2. Внутренняя температура в помещении калориферной принята +5°С, для отопления канала +60°С.
3. Теплоноситель для системы отопления и теплообменника принята вода с параметрами тн = 95°С и тоб = 70°С.
4. Подогрев автомашин стоянки запроектирован горячим воздухом температурой ≈ +60°С от калориферной камеры. Нагретый воздух из калориферной камеры подается в обогреваемый канал кл. 60-46 и через раздаточные стояки поступает на обогрев двигателей автомашин.

Туповой проект 503-1-2684

Полвязан

Инд. №

Ст.инж.	Штатис	Штатис
Вук.г.р.Новичкова	Штатис	Штатис
Гласец.Багаенко	Штатис	Штатис
Нач.отд.Елизарев	Штатис	Штатис
Гип.Антонев	Штатис	Штатис
Н.контр.Антонев	Штатис	Штатис

ТП 503-1-26.84

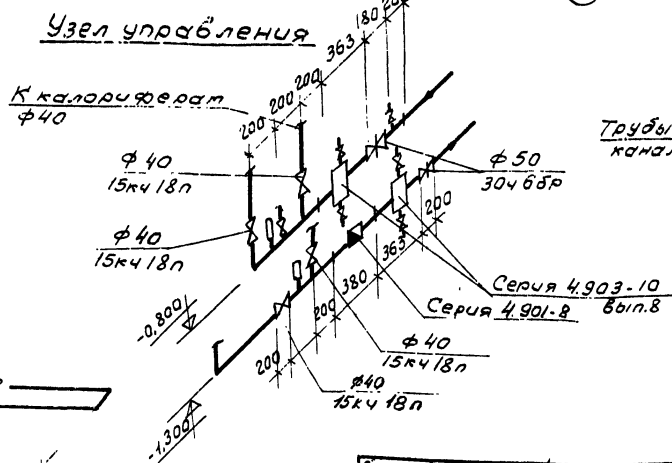
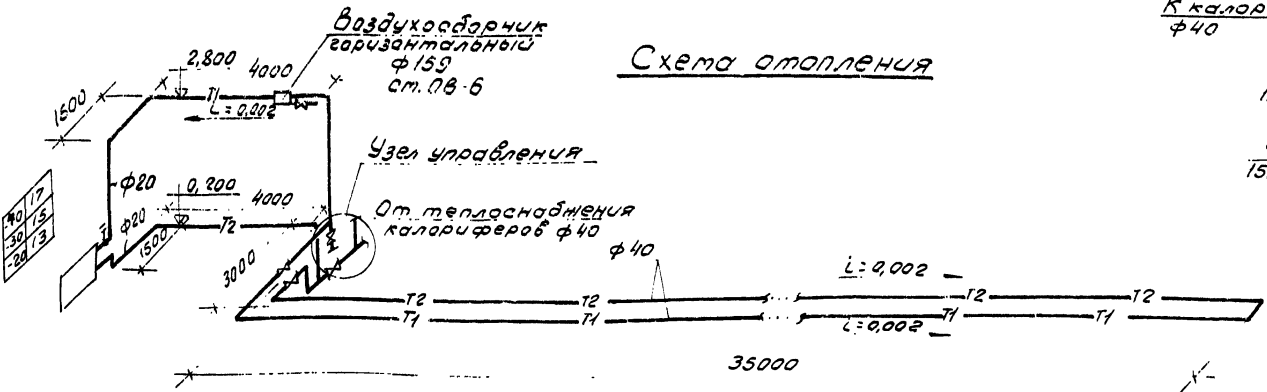
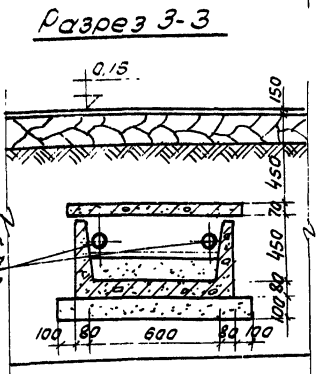
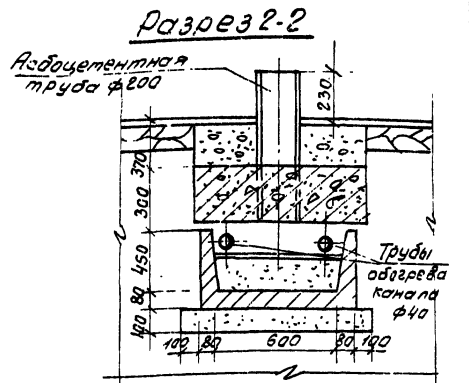
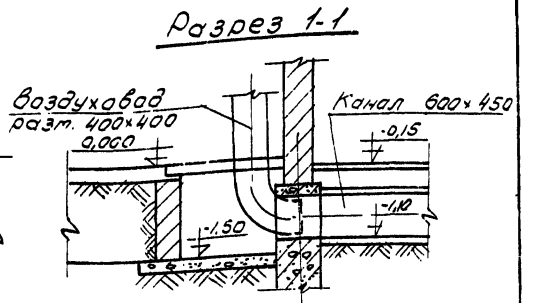
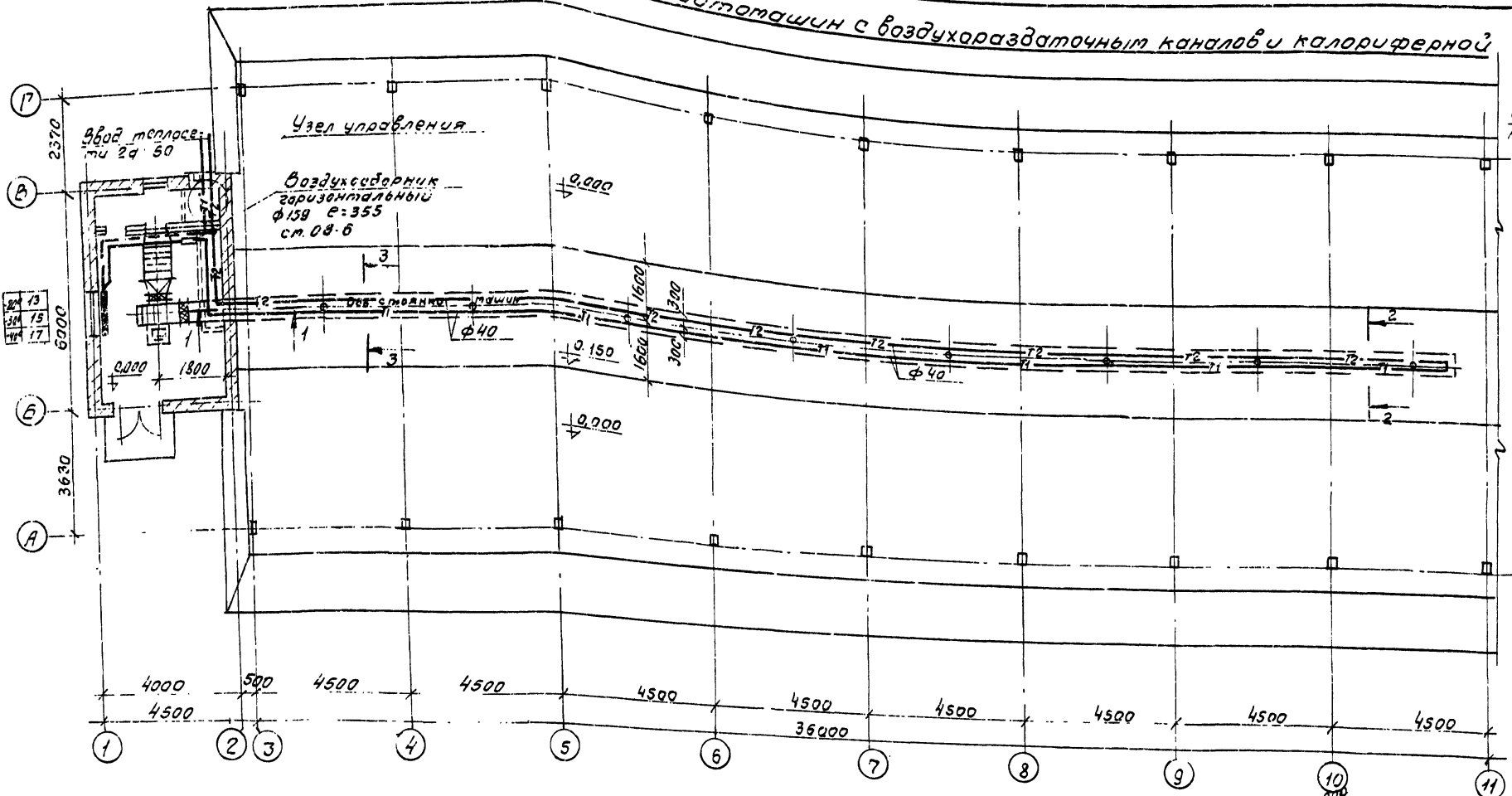
ОВ

Итого на 80 условных ремонтных часов с пристроенной котельной на 2 котла, универсал-6т/ч на базе 16 автомашин		
Навес для стоянки 16 автомашин	Стади.	Лист Листов
	р	2
Общие данные (Окончание)		Гослесхоз Вост. союзгипролесхоз г. Москва

План расстановки автомашин с воздуховодными каналами и калориферной

Ф. Лобанов

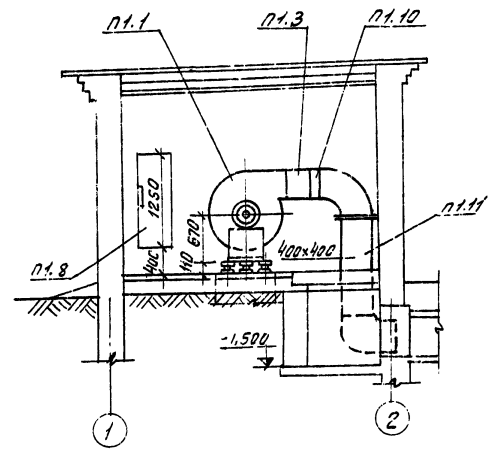
Титульный проект 503-1-26.84



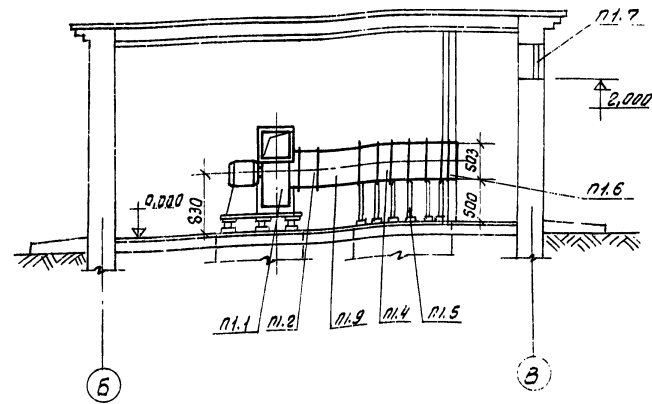
Рук. гр. Лобанов	Инж. Богданко	ТП 503-1-26.84	ОВ
Нач. отд. Елисеев	Инж. Антонов	Проект на 80 условных автомашин с постоянной калориферной, на 2 этажах, универсал-6м с навесом стальной для 16 автомашин.	
Н. контр. Антонов	Инж. Антонов	Навес для стоянки	Стадия Проект
		16 автомашин	р 3
			Гослесхоз СССР

Ф.1503.01

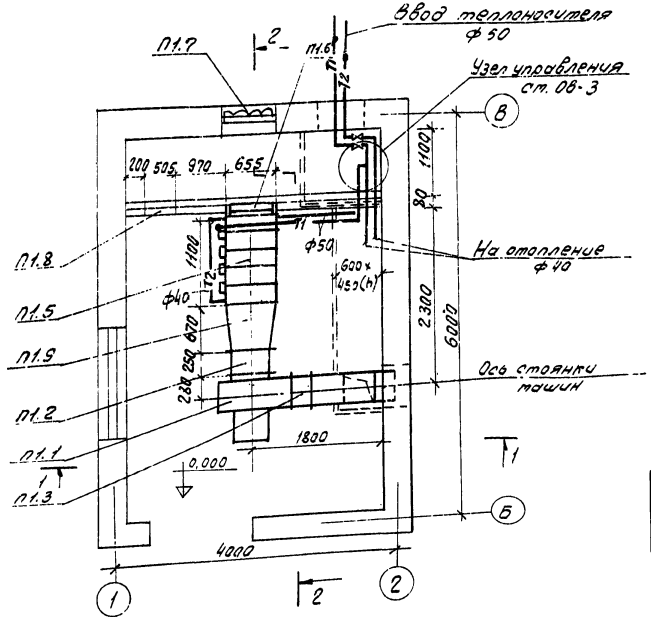
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на 0.000



П1 (tн = -20° - 30° - 40°с)

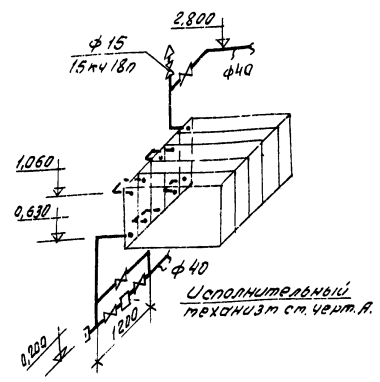


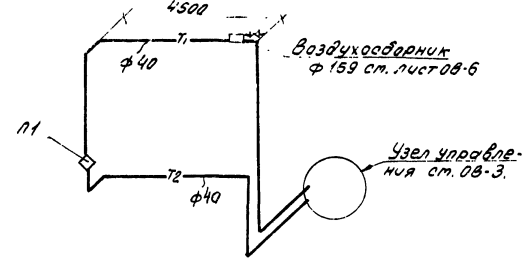
Таблица установки калориферов

н.п.	Температура наружного воздуха		
	-20°с	-30°с	-40°с
П1	4квс7-п	5квс7-п	5квс7-п

Спецификация отопительно-вентиляционной установки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		П1		
П1.1	Вентспилаский вентиляторный завод г. Вентспилас	Перегрет вентиляторный АБ.3 100-28 комплект: а) вентилятор центробежный Ц4-70 №Б.3 Л90° б) электродвигатель ИЭММАЧ И=5,5квт, п: 1450об/мин.	1	207кг
П1.2	Серия 5.904-5	2. Вставка гидкая 88-21	1	
П1.3	Серия 5.904-5	3. Вставка гидкая 8Н-14	1	
П1.4	Учреждение ЯЛ-61/4 лод. Серейка Локоской обл.	4. Калорифер пластинчатый квс-7-п tн = -30°с	4	
П1.5	Серия 4.904-25	5. Подставка под калориферы тип	10	
П1.6	Серия 1.494-26 вып. 2	6. Чугунный створчатый клапан КР-2	1	
П1.7	Серия 1.494-27 вып. 7	7. Малая решетка 5С 18 000 000	1	
П1.8	Серия 5.904-4	8. Дверь световая Ду 1,25 x 0,5	1	36кг
П1.9	Серия 1.494-26 вып. 1	9. Диффузор (655 x 503) x ф 630	1	
П1.10	Серия 1.494-26 вып. 1	10. Диффузор (400 x 400) x (400 x 400) в: 200	1	3,5кг
П1.11	ГОСТ 19303-74	11. Воздуховод из лист. стали d=260мм 400x400 в: 2,0м	1	15,4кг
		Масса указана одного изделия		

Схема теплоснабжения системы П1

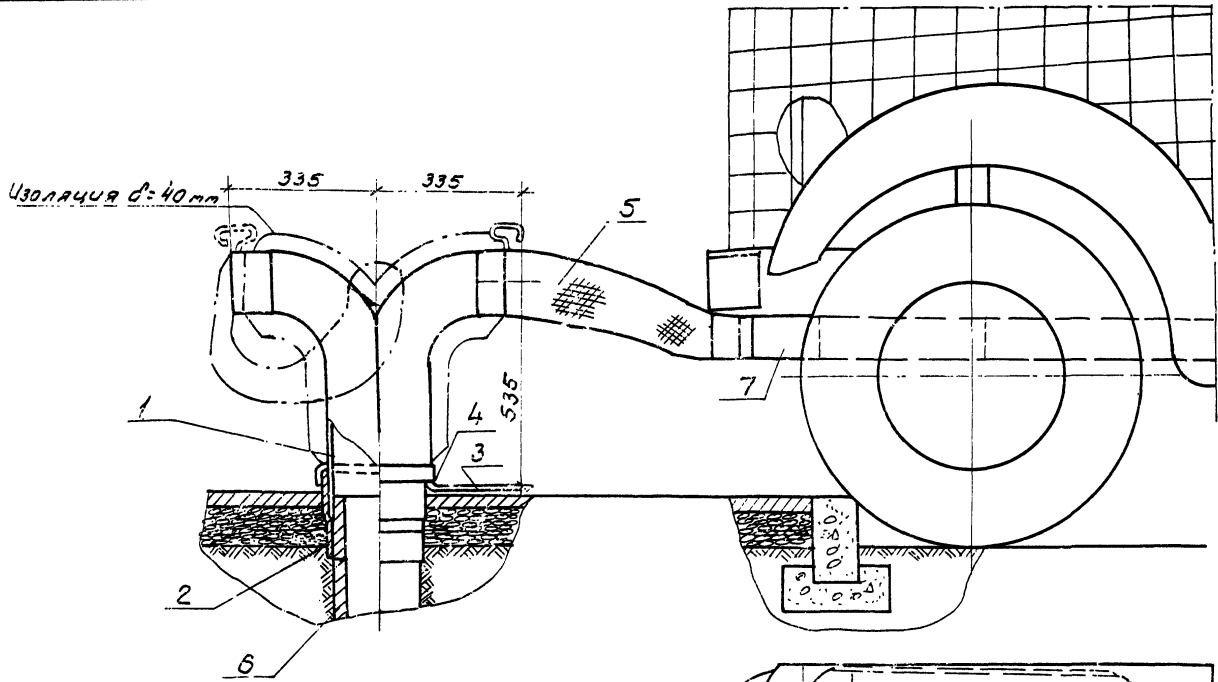


Титульный проект, 503-1-26.84

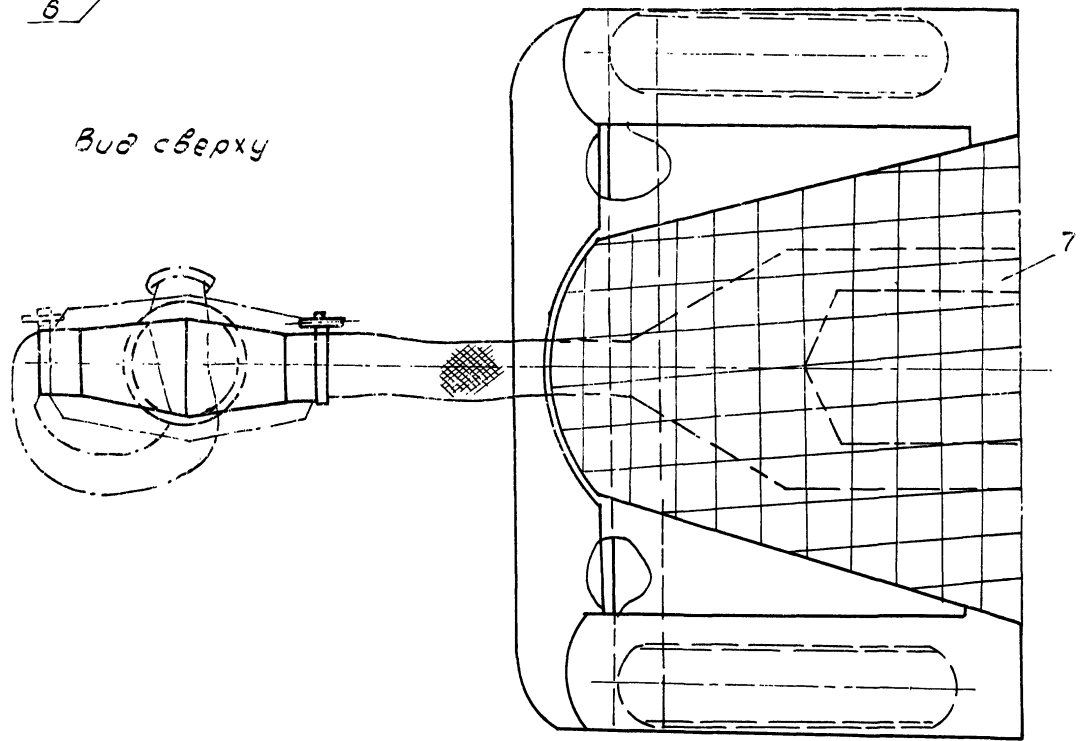
Рук. г.р. Новичкова	Инж. Г.р. спец. Боззгенко	Инж. Найдта Елисеев	Инж. Г.р. Антманов	Инж. контр. Антманов
ТП 503-1-26.84				
Привезан			Навес для стоянки 16 автомашин.	Станд. Лист
Ум. н.			Установка системы П1	Лист 4
			Гослесхоз СССР СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ г. Москва	

Альбом I

Туповой проект 503-1-26.84



Вид сверху



Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Трафик ВЗ ГОСТ 19903-74	1	12 кг
2		Станок ВЗ ГОСТ 19903-74	1	2,76 кг
3		Крышка ВЗ ГОСТ 19903-74	1	1,0 кг
4		Скоба ВЗ ГОСТ 2590-71	1	0,07 кг
5		Ручка резиновая ф167х (ГОСТ 59)	1	4,82 кг
		ГОСТ 472-75	2	2,41
6		Труба ф220 асбестоцементная		
		ГОСТ 1839-80 Р-10м	1	
7		Ремка воздухоподводящая ВЗ ГОСТ 19903-74	1	17,8
		Ст.З ГОСТ 16523-70		

Чертежи воздухоподогрева см. типовой проект N 503-312 альбом IV разработанный проектной институтом „Гипроавтотранс“ г. Воронеж.

Р.к.г.р. Навичкова В.И.	ТП 503-1-26.84	06
П.сп.ч. Богаченко Ю.И.		
Нач.отд. Елисеев С.И.		
Р.И.П. Антонов С.У.	Ремка в учебных ремонтных везд. приспособл. котельной на 3 этажа, универсал-дтс на везд. стоянкой на 16 автомашин	
Н.контр. Антонов	Навес для стоянки 16 автомашин	Лист 5
Привязан	Подключенный автомобиль к системе воздухопод-	Лист 5
		Гослесхоз СССР
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



Воздухосборник горизонтальный

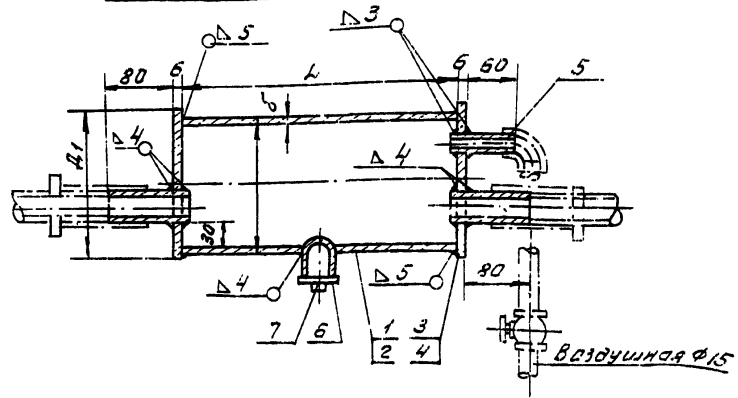


Таблица размеров

Позиц. изделие	Обозначение размера			Масса кг
	A	Ø	L	
1	273	7	650	29,8
2	159	4,5	320	5,5
3	285	6	—	3,0
4	159	6	—	1,1

Воздухосборник проточный, вертикальный

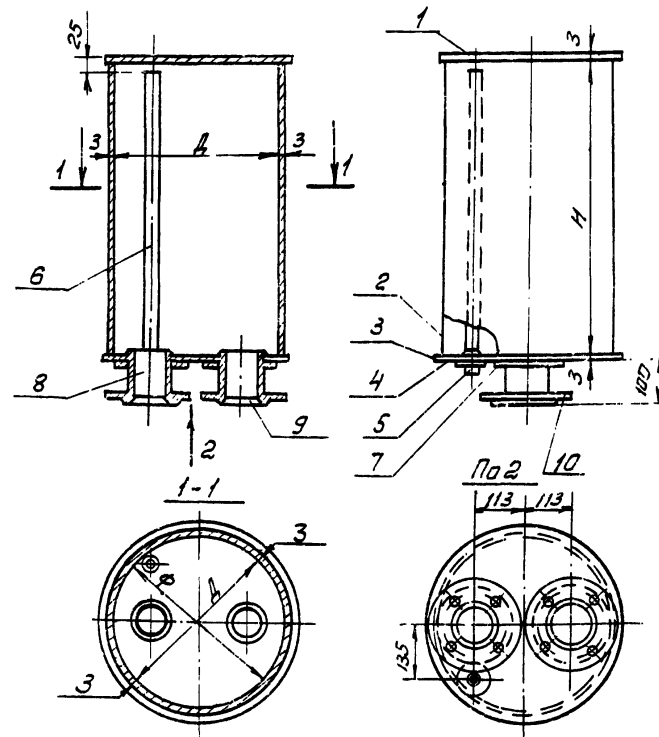


Таблица размеров

НН Воз-душосборника	Полезная емкость в л	Диаметр D в мм по 2	Высота H по 2	Общий вес в кг	Диаметр дюймов на отжимку по 1,3	Толщ. стенки в мм
1	50	405	400	65	425	3
2	75	405	710	74	425	3
3	100	465	710	81	485	3
4	150	570	710	97	590	3

Альбом I

Типовой проект 503-1-26.84

Спецификация на воздухосборник горизонтальный

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
22	1		Труба ГОСТ 8732-78	1	см. таб-лицу
	2		Труба ГОСТ 8732-78	1	"
	3		Лист ВБ ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	"
	4		Лист ВБ ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	"
	5		Труба 15 ГОСТ 3262-75	1	0,09 кг
	6		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	0,66 кг
	7		Пробка 15 ГОСТ 8963-75	1	0,04 кг

Спецификация на воздухосборник проточный

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
22	1		Крышка ВЗ ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
	2		Стена ВЗ ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
	3		Дно ВЗ ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
	4		Полоса ВБ ГОСТ 19903-74 б=40мм Ст.3 ГОСТ 16523-70		
	5		Муфта 20 ГОСТ 8966-75	1	
	6		Труба 20 ГОСТ 3262-75	1	см. таб-лицу
	7		Полоса ВБ ГОСТ 19903-74 б=40мм Ст.3 ГОСТ 16523-70 E=100	1	
	8		Труба Ø108x4 ГОСТ 8732-78 E=110	1	1,2 кг
	9		Труба Ø108x4 ГОСТ 8732-78 E=110	1	1,2 кг
	10		Фланец 100 ГОСТ 1285-80	2	2,2 кг

Сварка ручная электродуговая электродами Э-42А ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, катеты швов 3мм для вертикального воздухосборника и 5мм — для горизонтального.  
На концах патрубков при Ø менее 50мм нарезать газовую резьбу под соединительные части.

Стенж	Шатис	И.И.И.	ТП 503-1-26.84	ОВ
Рук. ер.	Новичкова			
Исполн.	Борзенко			
Нач. отд.	Елисеев			
ЛП	Антонов		ИММ на 40 учебных ремонтных в год Е пристроен на котельной на 2 котла и 4м вертол. 6м с на-весом для стоянки 16 автомашин.	
Контр.	Антонов		Навес для стоянки	Стаянк. Лист Листов
Привязан			16 автомашин	Р 6
ИМБ №			Воздухосборники горизонтальный и вертикальный.	Госспецхоз СССР СОЮЗГИПРОСПЕКСОЗ г. Москва 89

Ведомость чертежей основного комплекта марки-ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
ЭЛ-1	Общие данные	
ЭЛ-2	Электрооборудование. План на отм. 0.000	
ЭЛ-3	Ведомости электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком, подрядчиком и электромонтажной организацией	

Ведомость примененных типовых проектов

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примечания
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	ВНИПИ, Тяжпром-электропроект	1977г.	А397
ТЛ А 615	Электропроводки осветительные на тросах с лампами накаливания	То же	1976г.	-
ТЛ А 625	Установка взрывозащищенных светильников и ламп накаливания во взрывоопасных зонах.	То же	1979г.	-
5.407-31	Заземление и зануление электроустановок	То же	1980г.	А 174

Условные обозначения не предусмотренные ГОСТ 2.154-72

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Ящик с рубильником и предохранителями	
2	Выключатель для открытой установки взрывозащищенного исполнения	
3	Трос и канцеевое его крепление	
4	Штепсельные розетки для открытой установки взрывозащищенного исполнения	
5	Класс пожароопасного помещения по ПУЭ	П-III
6	Нормируемая освещенность	лк

Общие указания.

Проект разработан в соответствии с ПУЭ, инструкцией СН357-77 По надежности электроснабжения электроприемники отнесены к III категории.  
 Питание потребителей навеса предусматривается от местной сети напряжением 380/220В.  
 Потребная мощность силовых электроприемников составляет - 5,5 кВт, электроосвещения - 2,2 кВт.  
 Марка и сечение питающих проводов определяется при привязке проекта. По условиям окружающей среды, в соответствии с ПУЭ, помещение навеса отнесено к пожароопасным класса П-III.  
 Вводной ящик типа ЯВЛЗ-50 устанавливается на наружной стене здания caloriferной. Силовая электропроводка выполняется кабелем АВВГ на скобах по стенам.  
 Величины освещенностей приняты по СНиП II-4-79.  
 Общее рабочее освещение выполняется лампами накаливания на напряжение 220В, для ремонтного принято напряжение 36В.  
 Групповая сеть к светильникам выполняется кабелем марки АВВГ-660 и прокладывается по стенам и строительным конструкциям открыто на скобах; в навесе - с подвеской на трассе.  
 Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все нетоковедущие металлические части электрооборудования заземлить путем присоединения к нулевому проводу питающей сети. В качестве сети заземления используются нулевые жилы внутренней проводки и нулевой провод питающей сети.  
 По молниезащитным мероприятиям, в соответствии с СН305-77, здание caloriferной и навеса молниезащиты не подлежит, так как ожидаемое количество поражений молнией в год меньше величины 0,1.  
 Монтаж электротехнических устройств должен быть выполнен в соответствии с СНиП III-33-76.

Алюбом I

Типовой проект 503-1-2684

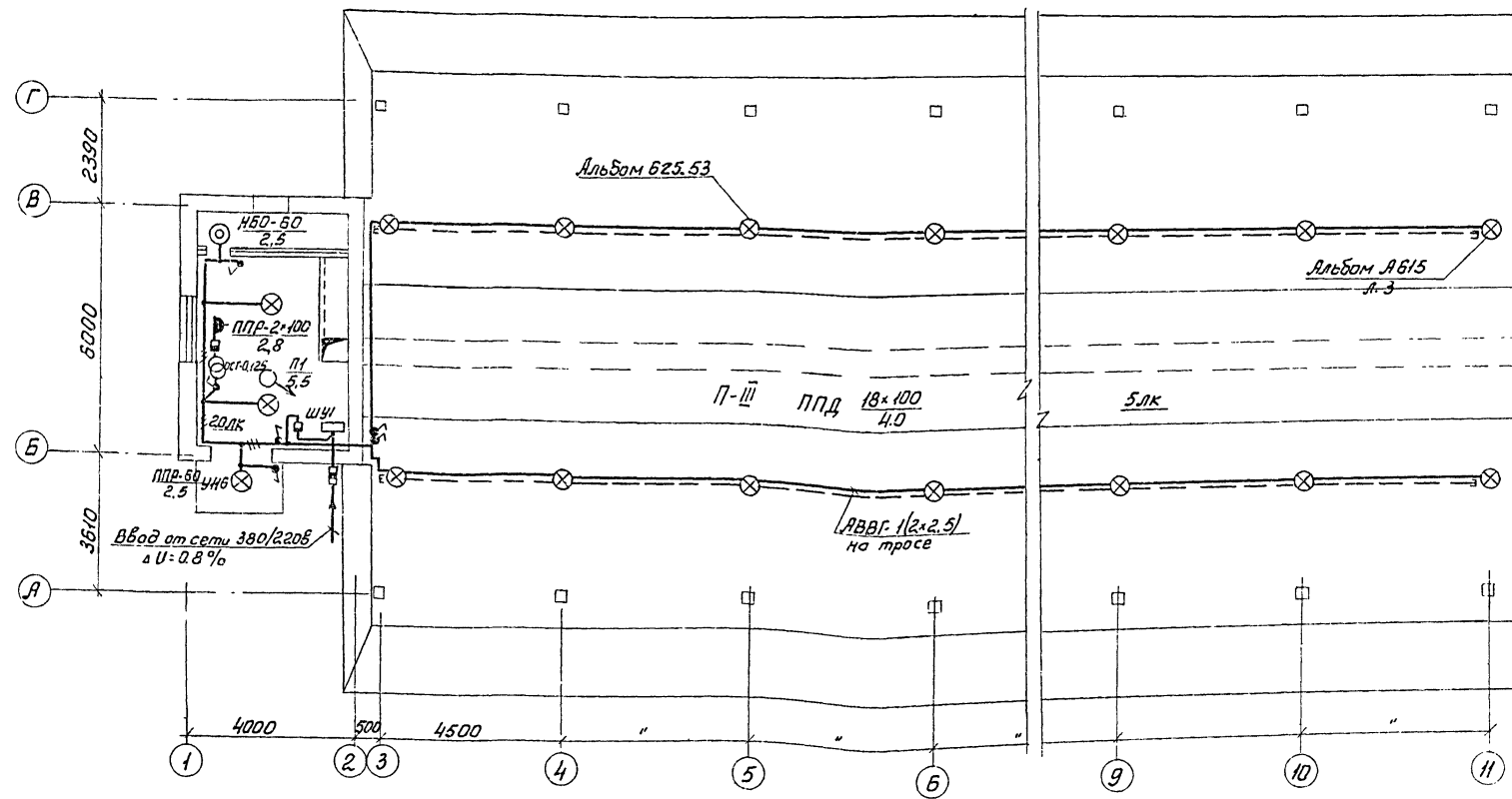
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Ст. инж.	Румянцова	Инж.		ТТ 503-1-2684	ЭЛ
Рук. гр.	Розубова	Инж.			
Ин. спец.	Богаченко	Инж.			
Нач. отд.	Блиссеев	Инж.			
Инж.	Интанов	Инж.		Ремонтно-механическая мастерская на 80 условных ремонтов в год с пристроенной котельной на 2 котла универсал-вм и навесом для стоянки 16 автомашин	Листов
Инж. контр.	Интанов	Инж.		Навес для стоянки 16 автомашин	Р 1 3
				Гослесхоз СССР	

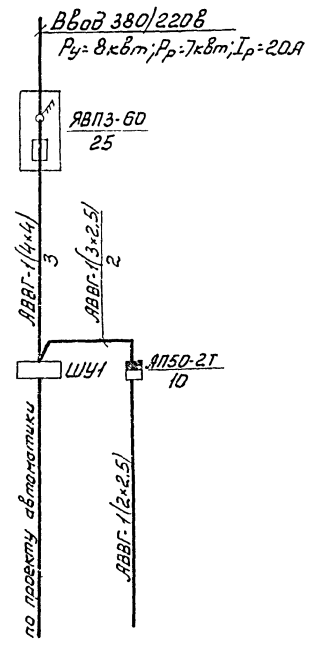
План на отм. 0.000

Расчетная схема сети 380/220В

Альбом I



Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип
	Ток плавких вставок, предохранители, А
Марка и сечение проводника	Длина участка сети
	Тип
Пусковой аппарат	Ин. Я
	Расцепитель автомата. Установка. Я
Марка и сечение проводника	Длина участка сети
	Условное обозначение на плане



Номер по плану	П1	-
Тип	АНЗМАА	-
Рн, кВт	5,5	2,2
Ток, А	Ин	12
	Ip	78
Наименование механизма по плану	Вентильная П1	Рабочее освещение

Типовой проект 503-1-26.84

Лист	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	А615, л. 15, 21	Линия с осветильниками ППД-100 L=36м	2	Типовой проект А615
2	А615, л. 3, 23 исп. 1	Крепление канцвое	4	
3	А625.53; А625.75 А625.85	Крепление промежуточное	18	Типовой проект А625
4	4.407-235-023 4.407-235-048 4.407-235-060	Настенная установка автомата-мического выключателя типа АП50	2	4.407-235

Ст. инж.	Рыжаничева	Инж.		ТП 503-1-26.84 3Л Ремонтно-механическая мастерская на воусплабляющ. ремонт в зод с пристроенной котельной на 2 котла универсал для стоянки 18 автомашин
Рук. гр.	Разубоева	Инж.		
Инж. спец.	Богоенко	Инж.		
Нач. отд.	Елисеев	Инж.		
Инж. контр.	Антонюк	Инж.		
Привязан				Навес для стоянки 18 автомашин
Инв. №				Электроборудование. План на отм. 0.000
				Лист 2
				Гослесхоз СССР СОЮЗГИПРОДЕСХО г. Москва

Альбом I

Тилобой проект 503-1-2684

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов поставляемых заказчиком			
	1. Аппараты напряжением до 1000В			
1-1	Автоматический выключатель 2 <sup>е</sup> полюсный, 380В, с тепловым расцепителем на ток 10А	АП50-2Т	шт	1
1-1 <sup>а</sup>	То же, на ток 6,4А ТУ16.522.066-75	АП50-2Т	-"-	1
1-2	Ящик с 3 <sup>е</sup> полюсным пакетным выключателем и 3 <sup>е</sup> предохранителями ПР-2. Ток плавки вставка 2,5А	ЯВП3-6Q	-"-	1
1-3	Трансформатор однофазный, понижающий 220/36В 125В	ОЛГ-0,125	-"-	1
	2. Оборудование светотехническое			
2-1	Светильник подвесной пыле- и влагозащищенный, для лампы до 100Вт ТУ16.535.804-73	ППД-100	шт	18
2-2	То же	ППР-100	-"-	3
2-3	Светильник настенный, для лампы мощностью до 100Вт ТУ16.535.825-74	Н5006-100/р2	-"-	1
		0144		
2-4	Светильник ручной переносной ТУ-545.132-77	РВП-42	-"-	1
	3. Источники света			
	Лампа накаливания 220В, общего назначения, ГОСТ 2239-79			
3-1	60Вт	Б220-60	шт	2
3-2	100Вт	Б220-100	-"-	20

1	2	3	4	5
	4. Кабельные изделия			
	Кабель с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80	АВВГ		
4-1	4*4-0,66		м	3
4-2	3*2,5-0,66		-"-	6
4-3	2*2,5-0,66		-"-	105
	4. Точнейшая ведомость изделий и материалов поставляемых подрядчиком и электро-монтажной организацией.			
	1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
1-1	Коробка ответвительная	У409	шт	18
1-2	То же	КОР-73	-"-	6
1-3	Кронштейн с вылетом 0,5м	УНБ	-"-	1
1-4	Муфта натяжная	К 798	-"-	4
1-5	Профиль монтажный	К 288	м/кг	0,12 / 0,19
1-6	То же	К 108	-"-	54 / 6,78
	2. Электроустановочные изделия			
2-1	Выключатель однополюсный, брызгозащищенный, 250В, 6А ГОСТ 7397-76	инд 02520		6
2-2	Розетка штепсельная двухполюсная в нормальном исполнении, 250В, 6А ГОСТ 739Е-76	инд 03210	-"-	1
	3. Прокат черных металлов			
3-1	Проболока стальная оцинкованная ст. 3, ф8мм	ГОСТ 6727-80	м/кг	75 / 29,3

Ст. инж. Румянцев  
 Инж. гр. Разубаева  
 Инж. спец. Богоенко  
 Нач. отд. Елисеев  
 ГИП Антонов  
 Инж. контр. Антонов

ТП 503-1-2684  
 Ремонтно-механическая мастерская на 40 человек  
 ремонт в год с пристройкой котельной по проекту  
 универсал-вм и навесом для стоянки 16 автомобилей  
 Навес для стоянки 16 автомашин  
 Ведомости электрооборудования кабельных изделий и материалов поставляемых заказчиком  
 Гослесхоз С/СР  
 СОЮЗГИПРОДРЕСКОЗ

Привязан				

Ведомость чертежей основного комплекта А

Формат	Лист	Наименование	Примечан.
	А-1	Общие данные	
Приточная система П1			
	А-2	Принципиальная технологическая схема	
	А-3	Принципиальная электрическая схема управления	
	А-4	Схема внешних соединений План размещения электрооборудования	

Перечень спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
А-3	Спецификация шкафа управления ШУ?	

Общие указания

Проектом предусмотрена автоматизация системы П1. Для системы П1 схема автоматизации состоит из электрической схемы управления. Регулирование теплопроизводительности калорифера осуществляется регулирующим клапаном типа 254931нж на теплоносителе (горячей воде). Для системы П1 для надежности работы системы предусмотрена автоматическая защита калорифера от загромождения. Описание см. черт. А-2.

Шкафы управления.

Управление приточной системой П1 осуществляется со шкафа ШУ1. Световая сигнализация нормальной работы и аварийного отключения приточной системы выведена на шкаф управления ШУ1. В проекте используется шкаф управления ШУ1 типа ЯУЗ-0863 по ОСТ 16.0.800.483-77, устанавливаемый в венткамере. Разводка от шкафа управления осуществляется проводом АПВ и ПГВ, сечением 2,5 мм<sup>2</sup> и 1,5 мм<sup>2</sup> в электросварных трубах проложенных в полу и по стенкам. Условные обозначения на технологических схемах приняты по ОСТ 36.27-77. На плане расположения электрооборудования по ОСТ 2.754-72. Схема соединений шкафа ШУ1 выполнены по нормам ОЛХ 684.005-78 и ОЛХ 684.002-78.

Источники питания

Питание цепей управления и регулирования сантехсистем производится переменным током напряжением и 220В.

Заземление

Для защиты от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под током при различных родах неисправностях, должны быть надежно заземлены, согласно требованиям ПУЭ.

Технологический контроль.

Для наладки и технологического контроля работы систем автоматики предусмотрены приборы, устанавливаемые по месту и на шкафу управления ШУ1.

Листом I

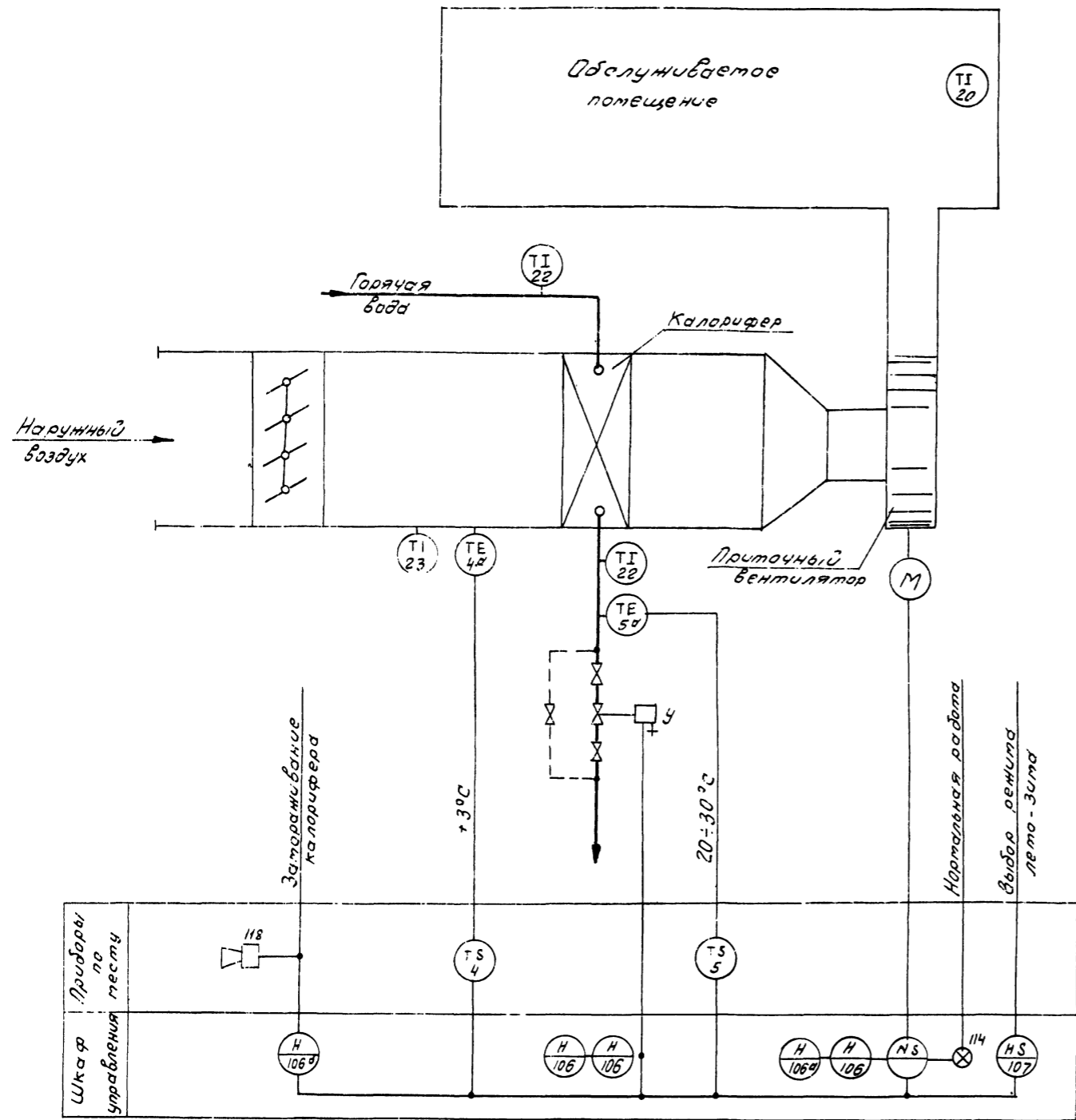
Типовой проект 503-1-26.84

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 Ю. Антонов

			Привязан	
ЦНБ.П				
Ст.члн.	Таркина	И.П.		
Рук.гр.	Авроситов	А.И.		
Нач.отд.	Аверьянов	В.И.		
Р.У.П.	Антонов	Ю.		
Н.контр.	Антонов	Ю.		
			ТП 503-1-26.84 А	
			р.т. на 80 условных ремонтных в год с пристроенной котельной на 2 котла, универсал. в.м. с навесом - стоянкой на 16 автомашин	
			Навес-стоянка для 16 автомашин	Стадия
				Лист
				Листов
			Общие данные	Р
				4
			Гослесхоз СССР СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ г. Москва	

Л. Лавров

Т. Лавров проект 503-1-2684



- Схемой предусмотрено:
  - Местное управление эл. двигателем приточного вентилятора и опробоывание клапана на теплоносителе кнопками управления.
  - Защита калорифера от затормаживания при работающей и неработающей системе
  - Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от затормаживания.
  - Световая сигнализация нормальной работы и звуковая сигнализация при снижении температуры калорифера ниже допустимого значения при работающем вентиляторе.
- Номера позиций приборов и аппаратуры даны соответственно спецификации приборов и средств автоматизации.
- Принципиальная электрическая схема управления черт. А-3.

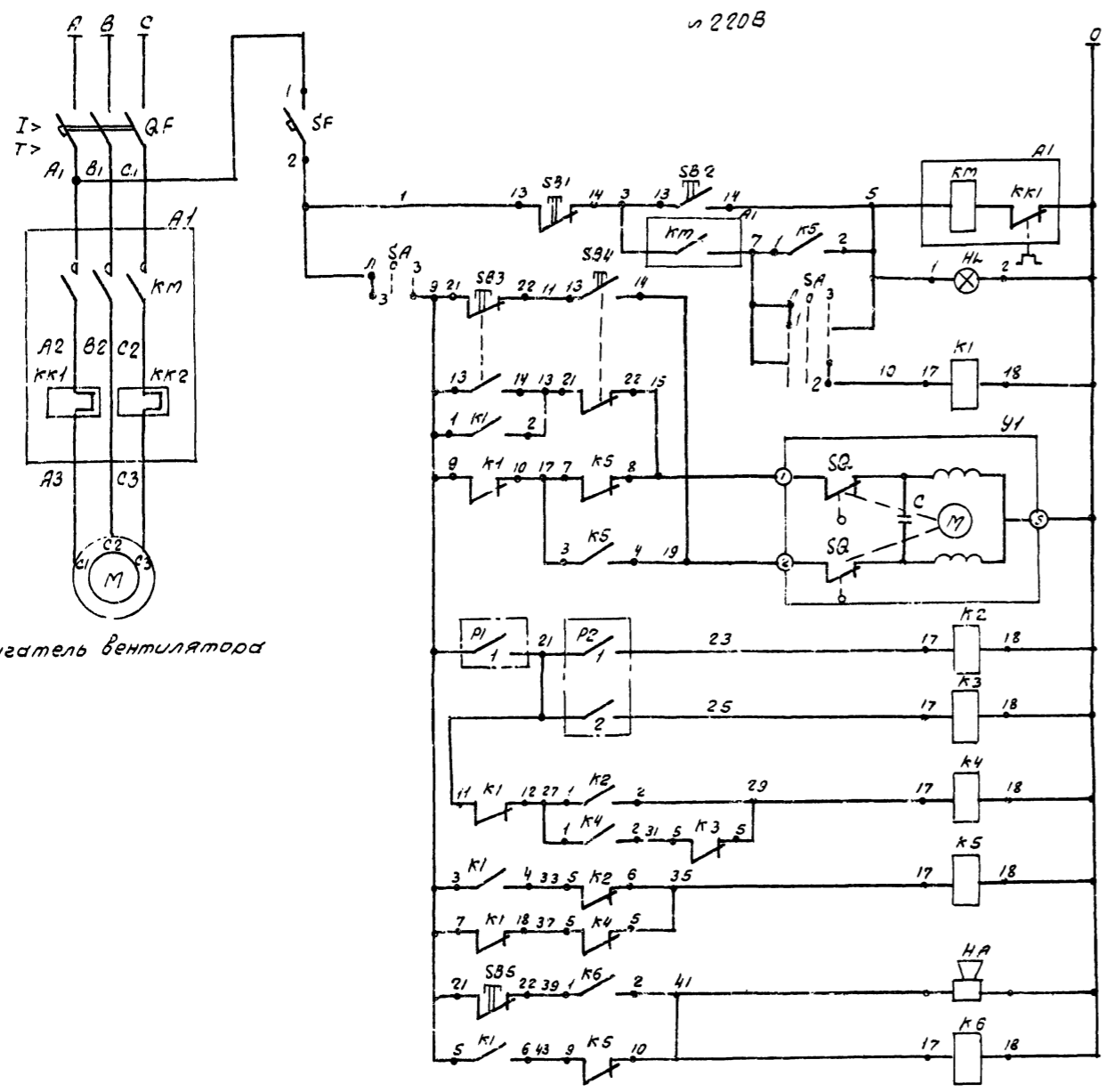
Л. Лавров	автор
Т. Лавров	проектант

Ст. инж. Маркина	Инж. Абрамов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов
Рук. гр. Абрамов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов
Нач. отд. Абрамов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов
Н. контр. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов	Инж. Антонов

Привязан				
Инв. н				

ТП 503-1-2684		А	
Нормы в условиях ремонта везд с пристройкой котельной на 2 котла, Универсал-6м с навес-стоянкой на 16 автомашин.			
Навес-стоянка для 16 автомашин		Стандия	Лист
		р	2
Приточная система П1		Гослесхоз ССАР	
Принципиальная технологическая схема.		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	
		г. Москва	

Альбом I



Эл. двигатель вентилятора

Питание  
целей  
управления

Управление  
приводным  
вентилятором

Откры-  
тие  
Закры-  
тие

регулирующий  
клапан на тепло-  
носителе

Регулятор  
t°С перед  
калорифером

Регулятор  
t°С обрат-  
ного теп-  
лоносителя

Защита  
выкл.  
установ-  
ки

Реле  
аварий-  
ной сиг-  
нализации

Свет  
аварий-  
ного  
сигнала

Защита калорифера от  
замораживания

Диаграмма работы контактов

Регулятор температуры P1

Регулятор температуры P2

Переключатель универсальный SA

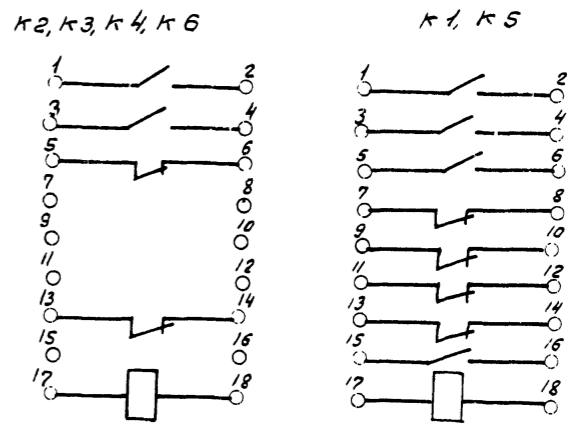
ТЛГ-СК	
Обознач. контакт.	Температура
1	-50°С +3°С +50°С

ТЛГ-СК	
Обознач. контакт.	Температура
1	0°С +20°С +40°С +150°С
2	

УП5311-0225							
Номер секции	Номер контакта	Лето			Зима		
		-45	0	+45	0	+45	
I	1	л	л	л	л	л	
II	3	л	л	л	л	л	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щкаф управления ЩУ7</b>			
HL	Лампа РНЦ 220 10	1	Арматура АС-22С линза зеленая
			ТУ 16-535-426-70
SF	Выключатель автоматический АБЗ-М	1	н 220В Тн.расч.10 I <sub>н</sub> = 1,33А
QF	Выключатель автоматический АП-50-3МТ	1	Тн: 10А
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-112-220В	1	н 220В I <sub>н</sub> = 6,4А
K1; K5	Реле РНУ-1-363, 220В	2	ТУ 16.523.020-70
K2, K3 K4, K6	Реле РНУ-1-365, 220В	4	ТУ 16.523.020-70
SA	Переключатель универсальный УП5311-0225	1	ТУ 16.524.074-75
SB2, SB3, SB4, SB5	Кнопка КЕ011-У3 исп. 2	4	ТУ 16.526-407-76
SB1	Кнопка КЕ-011-У3 исп. 2	1	с красным таблеткой
<b>Аппаратура по месту</b>			
P1	Термометр показывающий манометрический ТЛГ-СК	1	пределы пока- заний -50°С +50°С
P2	Термометр показывающий манометрический ТЛГ-СК	1	0°С ÷ +150°С
HA	Резун РВ-11-220	1	
У1	Исполнительный механизм ПР-1М	1	комплектно с клапаном 254 931мм

Схема выводов контактов и обмотки реле РНУ-1

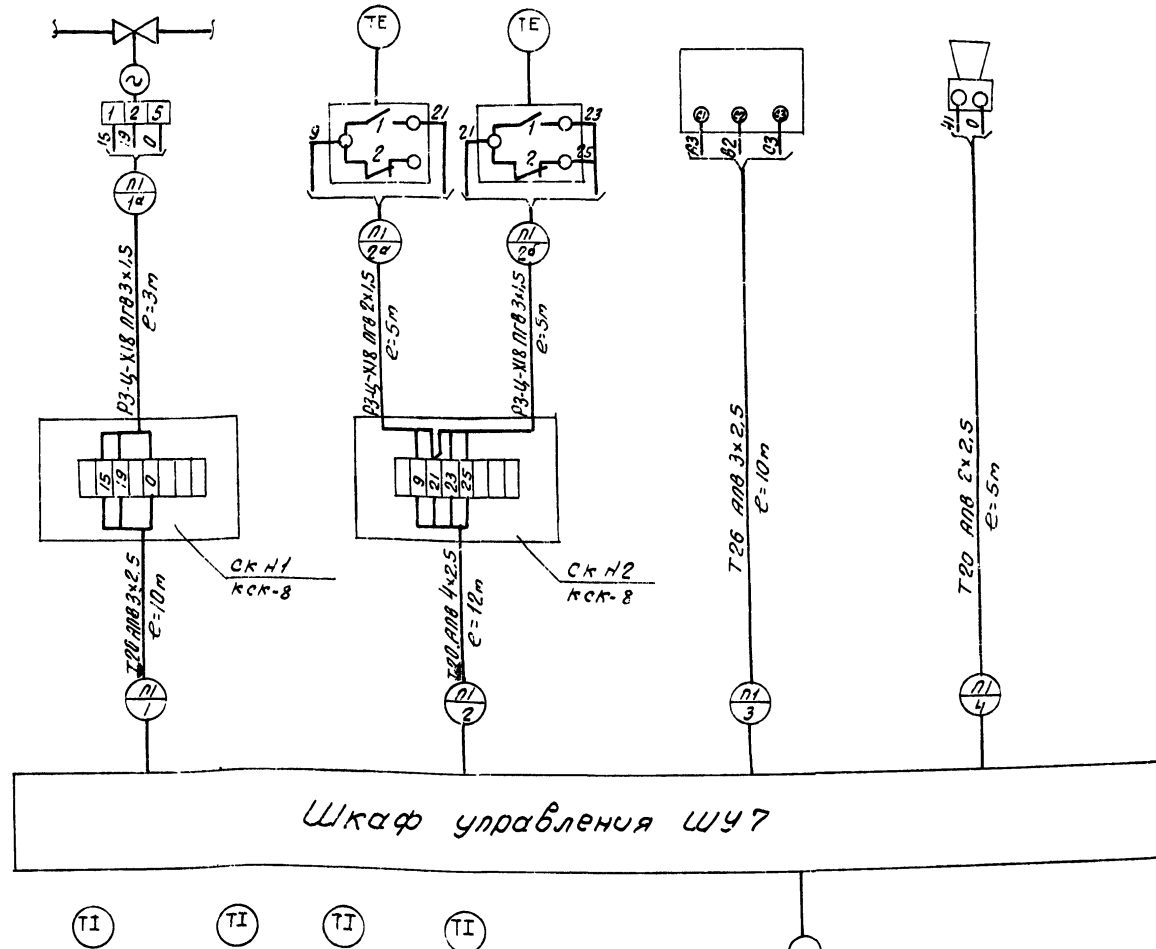


Ст. инж.	Машинист	И. п.	ТП 503-1-26.84		
Рук. з.р.	Аверьянов	В. п.			
Нач. отд.	Аверьянов	И. п.			
Гл. инж.	Антонов	И. п.			
Н. контр.	Антонов	И. п.			
Привязан			Навес - стоянка для 16 автомашин.		
			Лист	Р	3
			Листов		
Примечания			Гослесхоз СССР		
Принципиальная электрическая схема управления.			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
			Москва		

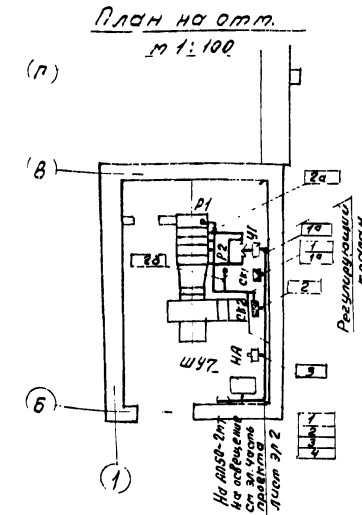
Тилобой проект 503-1-26.84

Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод обратного теплоносителя	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Эл. двигатель вентилятора	В приточной камере
Обозначение установочного чертежа	—	—	—	—	—
Позиция	41	4	5	7	118

- Все индивидуальные заземлители присоединить к общему контуру заземления
- Данная схема выполнена на основании черт. А-3



Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
Провод с алюминиевой жилой	АПВ 1x2,5 мм <sup>2</sup>	м	140	
Труба стальная	Ду-20 ГОСТ 10704-76	м	10	
Коробка соединительн.	КСК-8 ТУ36-1753-75	шт.	2	
Соединителю	СМТ 15x20 ТУ36.1125-71	"	4	
Металлоручав	РЗ-Ц-Х18	м	13	
Провод с медной жилой	ПГВ 1x1,5 мм <sup>2</sup>	м	45	
Труба стальная	Ду-15 ГОСТ 10704-76	м	40	
Ввод гибкий	К 968	шт.	1	



Позиция	20	22	23
Обозначение установочного чертежа	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура в помещении	Трубопровод обратного теплоносителя	Перед калорифером

к АР50-2шт.  
На освещение ст. Эл. часть проекта Эл-2

Ст. инж. Маркина И.С.	Ис.	ТП 503-1-2684	А
Руч. эр. Авросолов А.Л.	ЭЛ		
Никит. Авросолов Р.И.	ЭЛ	Матна 80 условных ремонтов в год с пристроенной котельной на 2 этажа, универсал. 6т/с навесом-стоянкой на 16 автомашин	
Г.И. Антонов	ЭЛ	Навес-стоянка для 16 автомашин	Станд. Лист Листов Р 4
Н.Копр. Антонов	ЭЛ	Проектная система ПЛ	Гослесхоз СССР СОЮЗПРОЕКТХОЗ
Привязан		Схема внешн	