

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-51.86

**ГАРАЖ НА 25 СПЕЦМАШИН С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ АРБОЛИТА**

Альбом 2.

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Связь и сигнализация. Отопление и вентиляция.

Внутренние водопровод и канализация. Пожарная сигнализация.

приложение	
имеет	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИПП
630067 г. Новосибирск пр. Кирова №91а/1
Воддано в печать 13 — III 1988 г.
Знак Т-1954 Цифрк 150

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-51 86**
ГАРАЖ НА 25 СПЕЦМАШИН С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ АРБОЛИТА
Альбом 2.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1. Пояснительная записка. Генеральный план. Технология производства.

Архитектурные решения. Конструкций железобетонные.

Конструкции металлические. Конструкции деревянные.

Альбом 2 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Связь и сигнализация. Отопление и вентиляция

Внутренние водопровод и канализация Пожарная сигнализация

Альбом 3. Строительные изделия. Часть 1. Изделия железобетонные

Лабораторная работа №4

Английский язык Книга 1

Книга 2

Альбом 8. Ведомости потребности в материалах.

Альбом 7. Спецификации оборудования.

Разработан проектным

институтом «Гипрорев»

Главный инженер института О.В. Попов

Главный инженер проекта Г.Ф. Зорин

Утвержден Министерством промышленности СССР

Протокол № 47 от 14 апреля 1986 г.

Введен в действие институтом

«Гипродрев»

Приказ №88 от 15 октября 1986 г.

Содержание альбома 2

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование.	стр.	
	Обложка					
	Титульный лист	1	ЭМ-27	План трубных прокладок	Лист 1.	30
	Содержание альбома 2 (начало)	2	ЭМ-28	План трубных прокладок	Лист 2.	31
	Содержание альбома 2 (окончание)	3	ЭМ-29	План прокладок кабельных конструкций.		32
ЭМ-1	Общие данные	4	ЭМ-30	Кабельный журнал	Лист 1.	33
ЭМ-2	Расчетная схема силовой сети. Лист 1	5	ЭМ-31	Кабельный журнал	Лист 2.	34
ЭМ-3	Расчетная схема силовой сети. Лист 2	6	ЭМ-32	Кабельный журнал	Лист 3.	35
ЭМ-4	Расчетная схема силовой сети лист 3	7	ЭМ-33	Ведомость изделий МЭЗ.	Лист 1.	36
ЭМ-5	Приточная система П2. Принципиальная схема контроля и регулирования.	8	ЭМ-34	Ведомость изделий МЭЗ.	Лист 2.	36
ЭМ-6	Приточная система П5. Принципиальная схема контроля и регулирования.	9	ЭМ-35	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Лист 1	36
ЭМ-7	Приточная система П1; П3; ПЧ; П6. Воздушная забе- са VI; V2. Принципиальная схема контроля и регулирования.	10	ЭМ-36	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	Лист 2.	36
ЭМ-8	Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная. Лист 1.	11	ЭМ-37	Установка конечного выключателя ВПК 2110 на бортах в осах 9-10		37
ЭМ-9	Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная. Лист 2.	12	Э0-1	Общие данные.		38
ЭМ-10	Приточная система П5. Схема электрическая принципиальная. Лист 1.	13	Э0-2	Принципиальные схемы питаниющей сети		39
ЭМ-11	Приточная система П5. Схема электрическая принципиальная. Лист 2.	14	Э0-3	План питаний сетей. Кабельный журнал.		40
ЭМ-12	Приточная система П5. Схема электрическая принципиальная. Лист 3.	15	Э0-4	План расположения сетей в осах 5..16		41
ЭМ-13	Воздушная забеса VI; V2. Схема электрическая принципиальная.	16	Э0-5	Ведомость оборудования и основных материалов к листу 4.		42
ЭМ-14	Вытяжные системы В1...В3. Электроприемники 34, 38, Ч1, ШР2. Схема электрическая принципиальная	17	Э0-6	План расположения сетей в осах 1..5		43
ЭМ-15	Приточная система П1; П2. Схема внешних соединений	18	Э0-7	Разрезы 1-1, 2-2. Фасад Г-А. Фасад 1-16		44
ЭМ-16	Приточные системы П1; П3; ПЧ; П6. Схема электро- ческая принципиальная. Лист 1.	19	Э0-8	Установка светильника ПВАМ - 2x80 на кронштейне.		45
ЭМ-17	Приточные системы П1; П3; ПЧ; П6. Схема электро- ческая принципиальная. Лист 2.	20	ЭС	Устройство молниезащиты		46
ЭМ-18	Приточная система П5. Схема внешних соединений	21	СС-1	Общие данные.		47
ЭМ-19	Приточные системы П3; П6. Схема внешних соединений	22	СС-2	Условные обозначения. Список мест установки точек связи, сигнализации и радиофикации.		48
ЭМ-20	Вытяжные системы В1...В3. Электроприемники 34, 38, Ч1, ШР2. Схема внешних соединений	23	СС-3	Скелетные схемы телефонной, ПГС, радиотрансля- ционной и телефонной сети.		49
ЭМ-21	Воздушная забеса VI; V2. Схема внешних соединений	24	СС-4	План сетей телефонной и производственной гromоговорящей связи в пристройке беспомогательных помещений.		50
ЭМ-22	План кабельных трасс. Лист 1	25	СС-5	План радиотрансляционной и телевизионной сетей в пристройке беспомогательных помещений.		51
ЭМ-23	План кабельных трасс. Лист 2	26	СС-6	План сетей телефонной и производственной гromоговорящей связи в производственных помещениях.		52
ЭМ-24	План кабельных трасс. Лист 3	27	СС-7	План радиотрансляционной сети в производственных помещениях		53
ЭМ-25	План кабельных трасс. Лист 4	28				
ЭМ-26	План кабельных трасс. Лист 5	29				

Приложение		
Инд. №		

			ТП 503-1-51.86		
			Гарант на 25 специ машин с закрытым стеклами со стенами из фольгита.	Стадия	Лист
			Г.У.П. Зорин, <u>_____</u>	Р	1
			Нач. отд. проектирования <u>И.С.С.</u>		2
			Нач. отд. проектирования <u>И.С.С.</u>		
			Содержание альбома 2 (начало)	<u>ГИПРОДРЕД</u> <u>ГЛЕННИНГРАД</u>	
			Копировала:		
			Формат А2		

Содержание альбома 2

Марка	Наименование	Стр.
OB-1	Общие данные (начало)	54
OB-2	Общие данные (продолжение)	55
OB-3	Общие данные (окончание)	56
OB-4	План отопления и теплоснабжения установок П1+ПЧ на отм. 0,000 в осях 4-10. План на отм. 3,000 в осах 4÷6.	57
OB-5	План отопления и теплоснабжения установок П5, VI A1, A2 на отм. 0,000 в осах 9÷16.	58
OB-6	План вентиляции на отм. 0,000 в осах 4÷10. План на отм. 3,000 в осах 4÷6.	59
OB-7	План вентиляции на отм. 0,000 в осах 9÷16	60
OB-8	План отопления и вентиляции вспомогательных помещений.	61
OB-9	Схема системы отопления гардера	62
OB-10	Схема систем теплоснабжения установок П1÷П5. A1, A2.	63
OB-11	Схема систем отопления и теплоснабжения установки П6 вспомогательных помещений.	64
OB-12	Схемы систем П1÷П5	65
OB-13	Схемы систем П6, В11÷В13	66
OB-14	Схемы систем В1, В4÷В8, В9, В10, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3.	67
OB-15	Приточные установки П1 и П2	68
OB-16	Приточные установки П1 и П2. Спецификация.	69
OB-17	Приточные установки П3 и ПЧ.	70
OB-18	Приточные установки П3 и ПЧ. Спецификация.	71
OB-19	Приточная установка П5.	72
OB-20	Приточная установка П6.	73
OB-21	Вытяжная установка В1	74
OB-22	Вытяжные установки В11÷В13.	75
OB-23	Тепловой пункт. План. Спецификация	76
OB-24	Тепловой пункт. Схема трубопроводов.	77
OB-25	Тепловой пункт. Опоры под оборудование.	78
OB-26	Шланговый отсос.	79
OB-27	Клапан обводной.	80
OB-28	Паспорт теплового пункта и системы горячего водоснабжения.	81

Марка	Наименование.	Стр.
OB-29	Паспорт систем отопления и теплоснабжения котлоагрегатов.	
VK-1	Общие данные (начало)	82
VK-2	Общие данные (продолжение)	83
VK-3	Общие данные (окончание)	84
VK-4	План производственных помещений с сетями водопровода и канализации.	85
VK-5	План производственных помещений с сетями водопровода и канализации.	86
VK-6	Аксонометрическая схема сети ВЭ и схема оборотного водоснабжения морюк машин	87
VK-7	Аксонометрические схемы сетей В1, ГЭ.	88
VK-8	Схемы сетей К1, КЧ, КГЭ	89
VK-9	Водоприемные колодцы. Общий вид. детали узлов.	90
VK-10	Водоприемные колодцы. Детали.	91
VK-11	План кропли. Схема сетей К2.	92
VK-12	Гравиостойник с вентилем сливом. План. Разрезы.	93
ПС-1	Общие данные.	94
ПС-2	Схема электрическая принципиальная	95
ПС-3	Схема электрическая общая.	96
ПС-4	Схема электрическая соединений	97
ПС-5	Устройство обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные прокладки (начало).	98
ПС-6	Устройство обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные прокладки (продолжение)	99
ПС-7	Устройство обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные прокладки. (окончание)	100

Приязан.

Инв. №

ТП 503-1-51.86

Гипс.	Зорин	Р	2
Инв. №	Григорьев		
Содержание альбома 2 (окончание)	ГИПР	ГИПРОГАЗ	ГИПРОГАЗ МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР

Гарячая на 25 специальных зданий из стеклокирпича с толщиной стены 60 см

Содержание альбома 2 (окончание)

Копировальщик:

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
<i>Раздел: Силовое электрооборудование</i>					
1	Общие данные		18	Приточная система П5. Схема внешних соединений	
2	Расчетная схема силовой сети. Лист 1.		19	Приточная система ПЭ (ПЧ; ПБ). Схема внешних соединений	
3	Расчетная схема силовой сети. Лист 2.		20	Вытяжные системы В1.. В3. Электроприемники З4,	
4	Расчетная схема силовой сети. Лист 3.		21	З8, 41, ШР2. Схема внешних соединений	
5	Приточная система П2. Принципиальная схема контроля и регулирования.		22	План кабельных трасс. Лист 1.	
6	Приточная система П5. Принципиальная схема контроля и регулирования.		23	План кабельных трасс. Лист 2.	
7	Приточная система П1 (П3; ПЧ; ПБ). Воздушная заборка VI; V2. Принципиальная схема контроля и регулирования.		24	План кабельных трасс. Лист 3	
8	Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная. Лист 1		25	План кабельных трасс. Лист 4	
9	Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная. Лист 2		26	План кабельных трасс. Лист 5	
10	Приточная система П5. Схема электрическая принципиальная. Лист 1.		27	План трубных прокладок Лист 1	
11	Приточная система П5. Схема электрическая принципиальная. Лист 2.		28	План трубных прокладок Лист 2	
12	Приточная система П5. Схема электрическая принципиальная. Лист 3.		29	План прокладки кабельных конструкций	
13	Воздушная заборка У1; У2. Схема электрическая принципиальная.		30	Кабельный журнал. Лист 1	
14	Вытяжные системы В1.. В3. Электроприемники З4, З8, Ч1 ШР2. Схема электрическая принципиальная		31	Кабельный журнал. Лист 2	
15	Приточная система П1, П2. Схема внешних соединений		32	Кабельный журнал. Лист 3	
16	Приточная система П1: П3 (ПЧ; ПБ). Схема электрическая принципиальная. Лист 1.		33	Ведомость изделий МЭЗ. Лист 1	
17	Приточная система П1: П3 (ПЧ; ПБ). Схема электрическая принципиальная. Лист 2.		34	Ведомость изделий МЭЗ. Лист 2	

Общие указания.

Электроснабжение решается при привязке проекта.

Проект разработан в соответствии с действующими нормальными и правилами и предсматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную, взрывогашечную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Гл. инженер проекта Г.Ф. Зорин
Гл. инженер проекта приводящий
документации:

Наименование потребителей	Установленная мощность кВт.	Потребляемая мощность кВт.	Годовой расход электроэнергии тыс.кВт.час
Силовое электрооборудование.	86,2	25,86	64,5

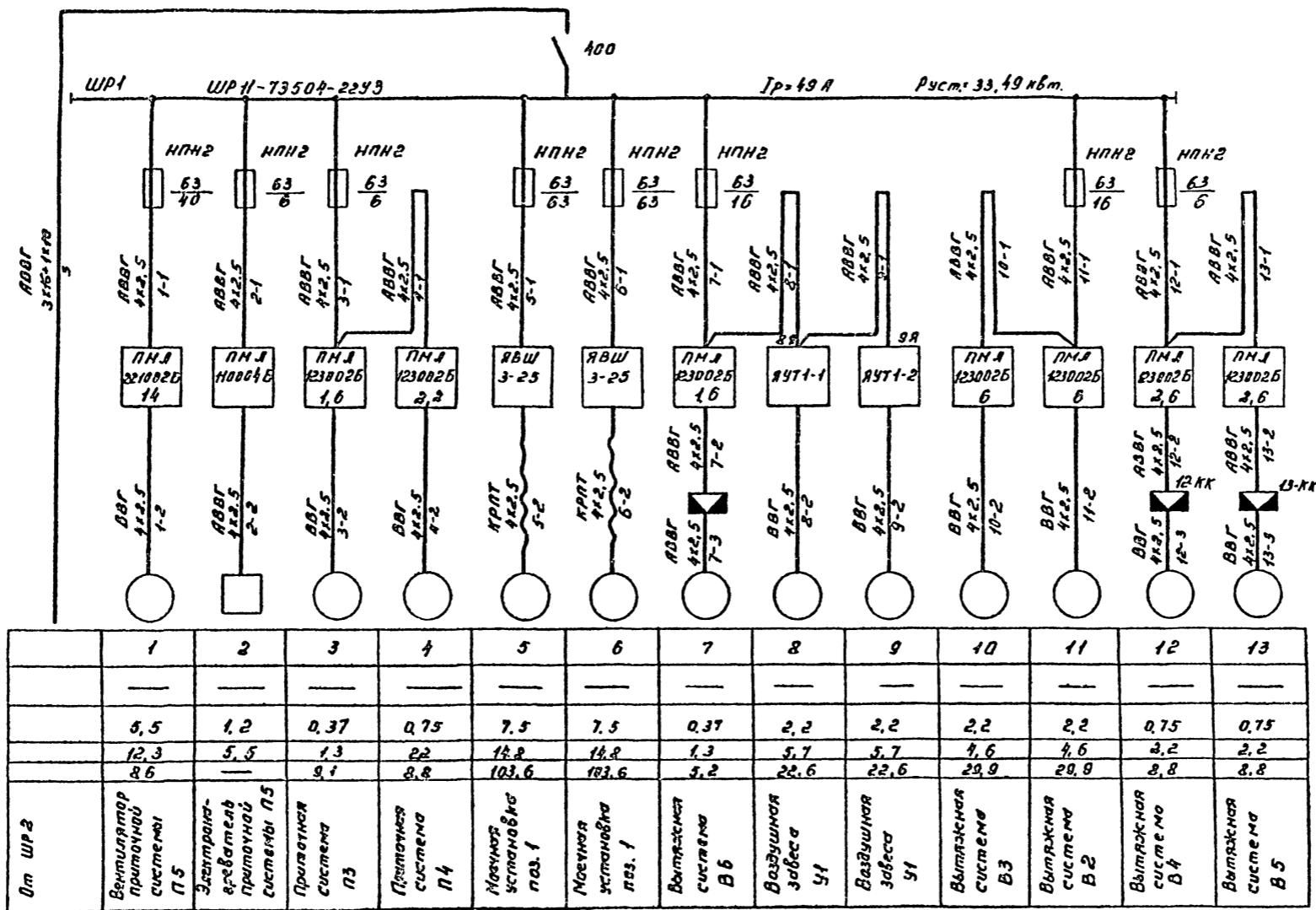
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Раздел: Ссылаемые документы</i>		
4.407-265	Установка навесных и пропаяемых ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы	ГПИТПЭП 1979 г.
4.401-235	Установка одиночных ящиков с рукоятниками, выключателями, кнопками и сигнальных аппаратов	ГПИТПЭП 1977 г.
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в подземных коммуникациях трубах в производственных помещениях.	ГПИТПЭП
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	ГПИТПЭП
4.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	ГПИТПЭП 1983 г
5.407-7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроподъемам	ГПИТПЭП 1980 г.
<i>Раздел: Прилагаемые документы</i>		
ЭМ.СО	Гаряч на 25 специшин с закрытой стоянкой.	
ЭМ.ВМ	Спецификация оборудования	
ЭМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.	
	Задание званию-изготовителю на щиты управления.	

		Приложение:	
Инд.№			
		ТП 503-1-51.86	ЭМ
Нач.дата: 1986 г.	Издан.дата: 1986 г.		
Гл.спец: Франковский Залес	Гл.спец: Франковский Залес		
рук.ер: Морозов М.А.	рук.ер: Морозов М.А.		
Ст.инж.: Ушаковская Елена	Ст.инж.: Ушаковская Елена		
Инжен. Болагич Светлана	Инжен. Болагич Светлана		
Н.контр: Арановская Татьяна	Н.контр: Арановская Татьяна		
Гаряч на 25 специшин с закрытой стоянкой со складами из бруса.		Склад	Лист
		Р	1
		36	
Общие данные		ГИПРОДРЕВ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Копировала:		Формат А2	

типовой ПРОЕКТ 503-1-51.86 Альбом 2

Дополнительные параметры		Питание питающих сетей	
Шинопровод распредел.	Шинопровод распредел.	тип 1Н. А	Расцепитель. А
Аппарат отводящий плоскую		тип напряжение, сече- ние (шинопровод), расцепленный ток, А. Установка мощность, кВт	
Марка и сечение провод- ника		тип 1Н. А	Расцепитель на плоскую вставку, А
Плоский стопор	Маркировка на шине для изоли- рующей	тип 1Н. А	Автоматический автомат установка. А Маркировка вставки теплоблого, ре- г-теплобловой, установка А
Марка и сечение провод- ника	Маркировка на шине для изоли- рующей	Условное означение на плоск.	
Электрорегенератор		Номер по плану	
		тип	
		РН, кВт.	
ток, А		1Н	
		10	
		Наименование механизма по плану	



ТП 503-1-51.86 ЭМ

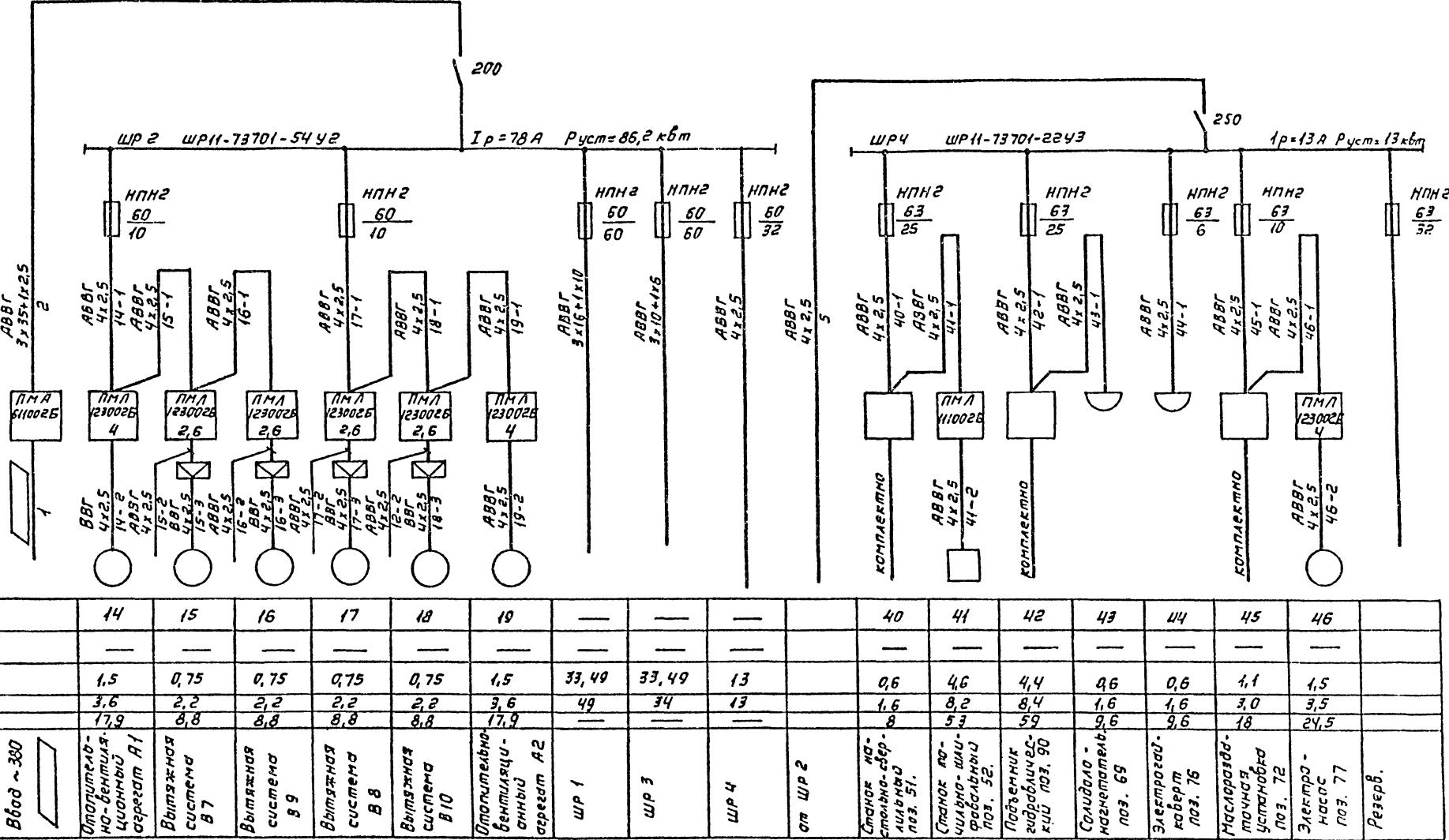
198

Гаряж на 25 спецмашин с закрытой стойкой и стенками из фронтита.	штук	штук	листов
	R	2	
Расчетная схема силовой сети. Лист 1			ГИПРОДАРЕВ ГЛЕНИНГРАД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 Альбом 2

Чертеж № 503-1-51.86. Устройство управления вентиляторами

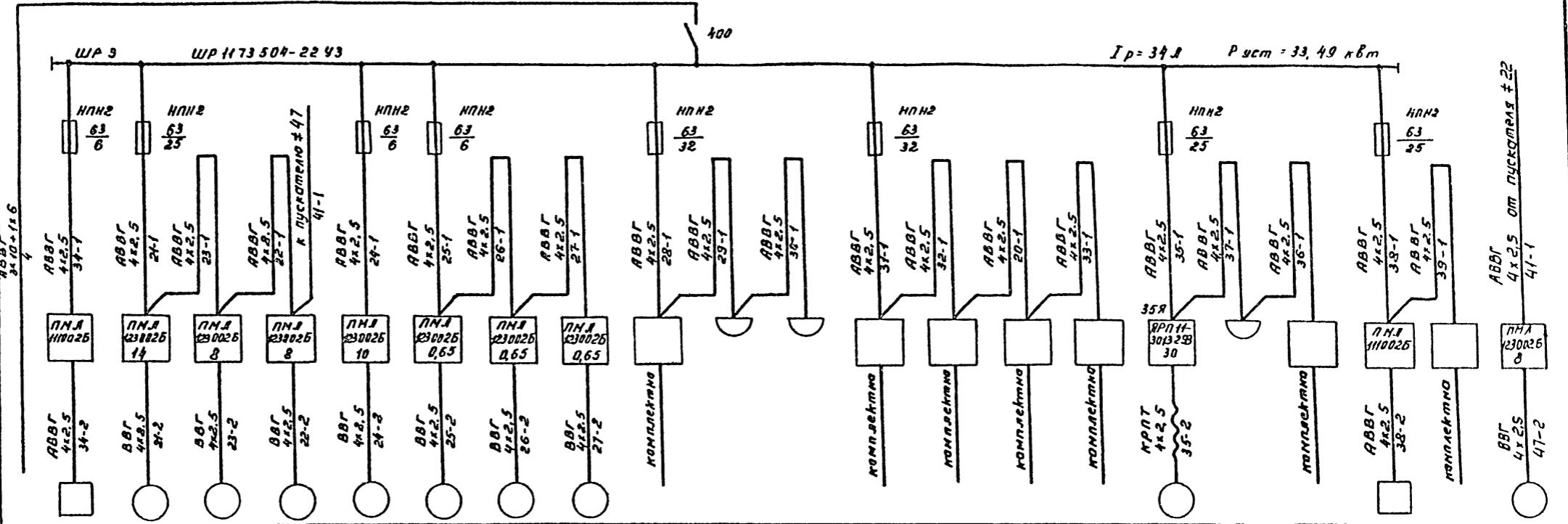
Данные питающих сетей	
Электроприемник	Норма и сечение проводника
типа 1к. А Расцепитель, А	типа, напряжение сечение (шинопровода) расчетного ток, установка мощности, кВт
типа 1Н, А Расцепитель или плавкая вставка, А	типа, напряжение сечения (шинопровода) расцепительного элемента, А. Нагревательного элемента теплового реле, теплового реле, установка А
Условное обозначение на плане	Маркировка дюйма участка сети



Привязка				ТП 503-1-51.86 ЭМ			
Нач. отк.	Клинический	Минимум					
1. спец.	Франовская	225					
1.к. зд.	Морозов	100					
вед. инж.							
Санитар	Шполянского	80					
Инженер	Соловьев	80					
Чистота	Александр	100					
ПМ №	Александр	100					
Гарячий на 25 спечь машин с закрытым стоянкой со спечами из оребрения	станд.	3					
Расчетная схема силовой сети.	расчет	2					
ГИПРОДРД ГЛЕННИНГРД							
Копировал:							
Формат А4							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2

Фонные питающие сети	
типа 1Н, А	
Расцепитель, А	
Наруж. и внутрен. питание предназ. для расцепителя	Наруж. и внутрен. питание предназ. для расцепителя
Наружное питание из внешней сети	Наружное питание из внешней сети
Условное обозначение на плате	Условное обозначение на плате



Номер по плану	34	21	23	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	20	33	35	37	38	39	47
типа	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
РН, кВт.	0,15	4	2,2	2,2	0,25	0,12	0,12	0,12	4	2,7	1,7	4,6	17/22	3,0	3,6	3,74	2,6	2,2	0,37	2,2
ток, А	1Н	6	9,1	5,7	5,7	0,9	0,44	0,44	0,94	8,4	3,8	1,6	2,1	13,6	16	6	3,7	1,2	3,3	5,7
1П	—	59	22,6	22,6	3,6	1,76	1,76	1,76	1,76	28	28	46	46	—	36	3,6	53	22,6	—	—
Наименование механизма по плану	ШР2	Выправитель под устройства ВА3-5/12-6 п.8	Выправитель системы В1	Приводная система п.2	Приводная система п.1	Приводная система п.6	Выправительная система В11	Выправительная система В12	Цепь питания для подъём шестерни поз. 42	Накрестор поз. 29	Накрестор поз. 29	Стопор направляю- щей пластины поз. 14	Шнур сигнализации снар 1,6/2,5-1,9 п.4	Дистрибьютор поз. 8	Кран подъес- кной поз. 38	Дистрибью- тор синхрониза- ции поз. 61	Пресс затирочный поз. 44	Стопор для шлюпочного поз. 54	Вертикально- спиральную систему поз. 53	Приводная система п.1

| ПРИВОДЫ | | ПОДЪЕМНИКИ | | СТАНОК | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Приемник
установки |
| Приемник
установки |
| Приемник
установки |
| Приемник
установки |
| Приемник
установки |

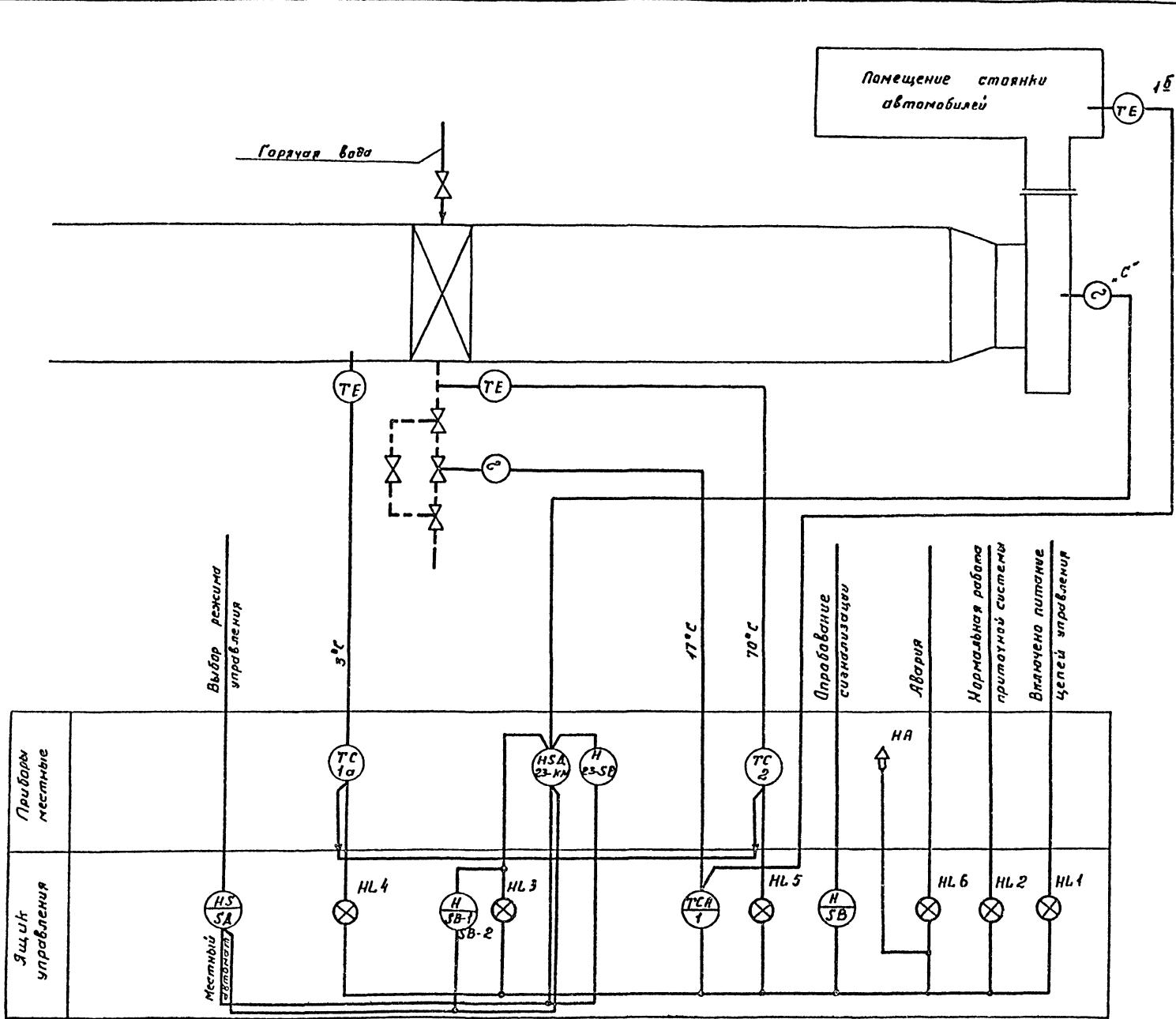
ТП 503-1-51.86

ЭМ

Горячее на 25 специальных с
закрытым стоянкой со
стенами из бетонита.

Расчетная схема
электрической
сети.

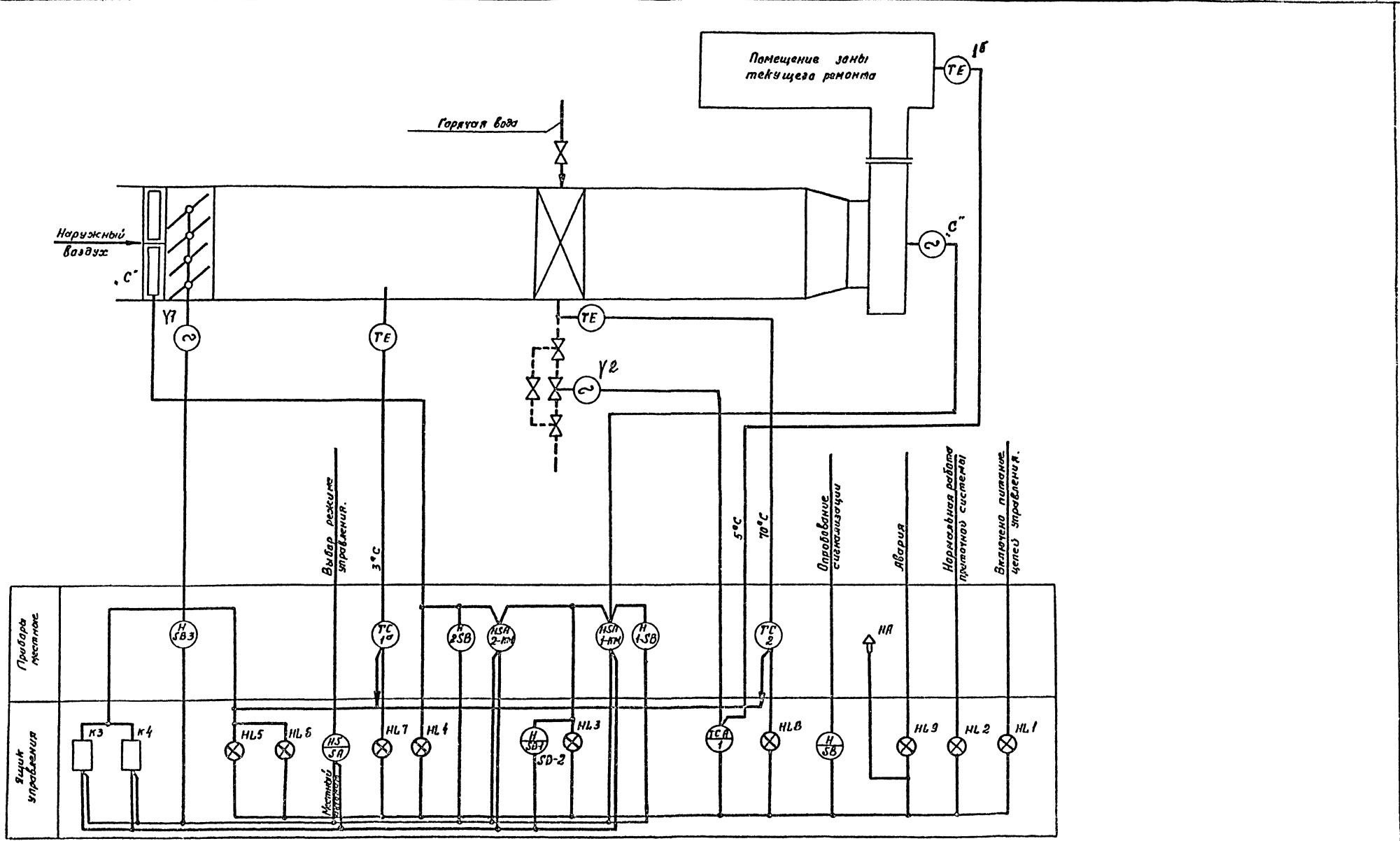
ГИПРОДРЕВ
ГЛЕННИГРАД



Помимо этого, подтверждение подлинности документа может быть получено путем

ТП 503-1-51.86 ЭМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2



План 2 поля / Планы и эскизы / Задание

ТП 503-1-51.86 ЭМ

Приборы	Помещение	Состав	Логика	Система
Горячая вода	Помещение зоны текущего ремонта	Горячая вода	Горячая вода	Горячая вода
Горячий воздух	Помещение зоны текущего ремонта	Горячий воздух	Горячий воздух	Горячий воздух
Лаборатория	Помещение зоны текущего ремонта	Лаборатория	Лаборатория	Лаборатория
Нормальная работа при аварии системы	Помещение зоны текущего ремонта	Нормальная работа при аварии системы	Нормальная работа при аварии системы	Нормальная работа при аварии системы
Включение питания цепей управления	Помещение зоны текущего ремонта	Включение питания цепей управления	Включение питания цепей управления	Включение питания цепей управления

Горячая вода спускной с закрытой стоянкой со стоянкой из дроболита

Приставка система П 5

Принципиальная схема контроля и управления.

ГИПРОДРЕВ ГЛЕНЧИКИ РД

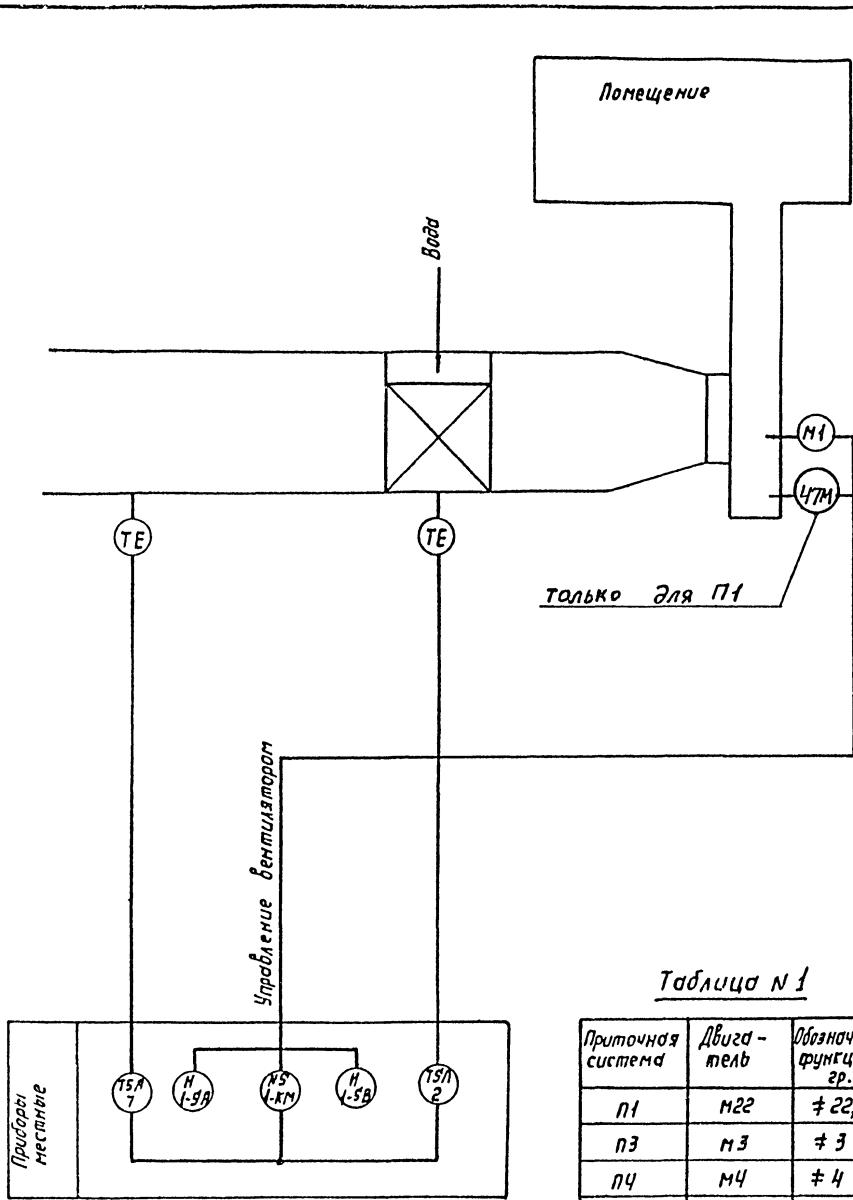
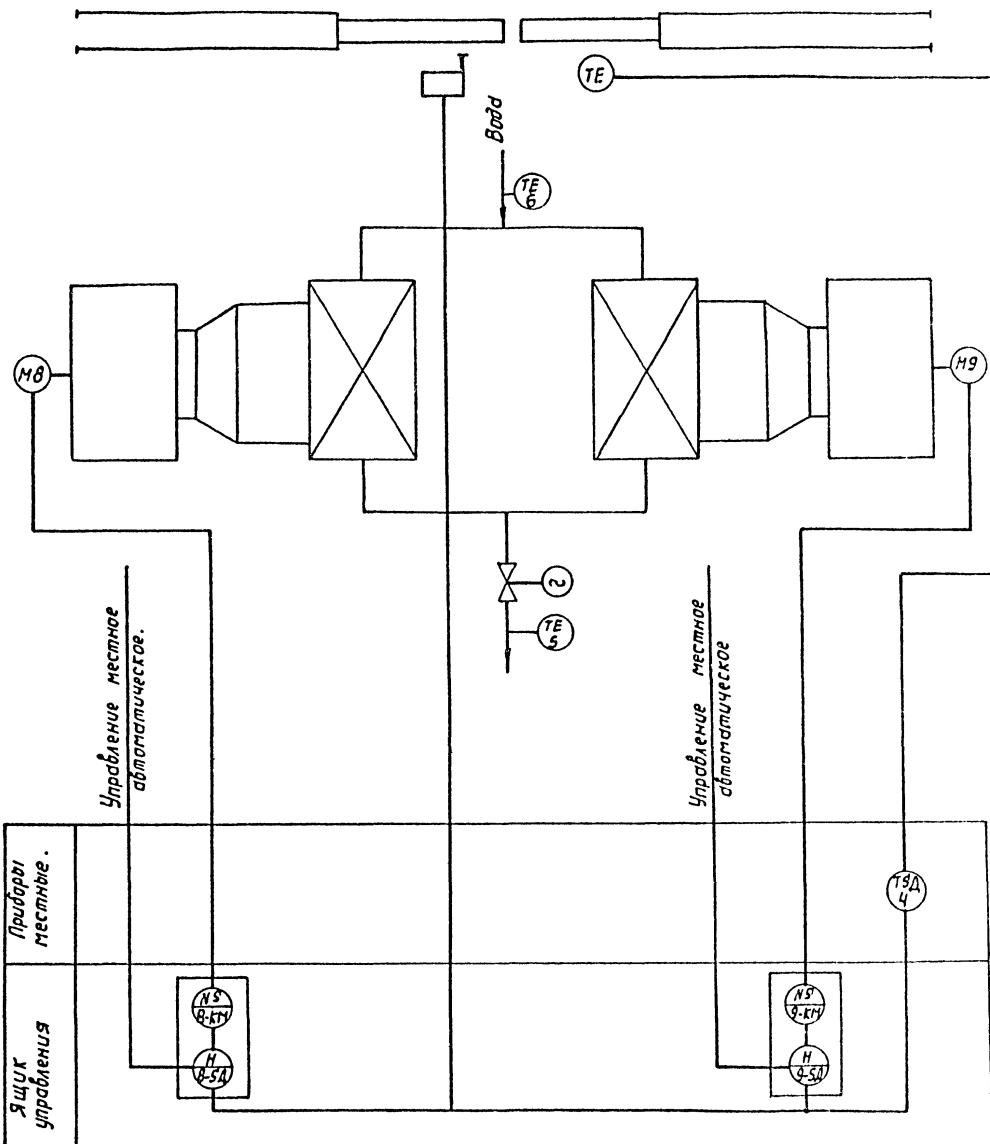


Таблица № 1

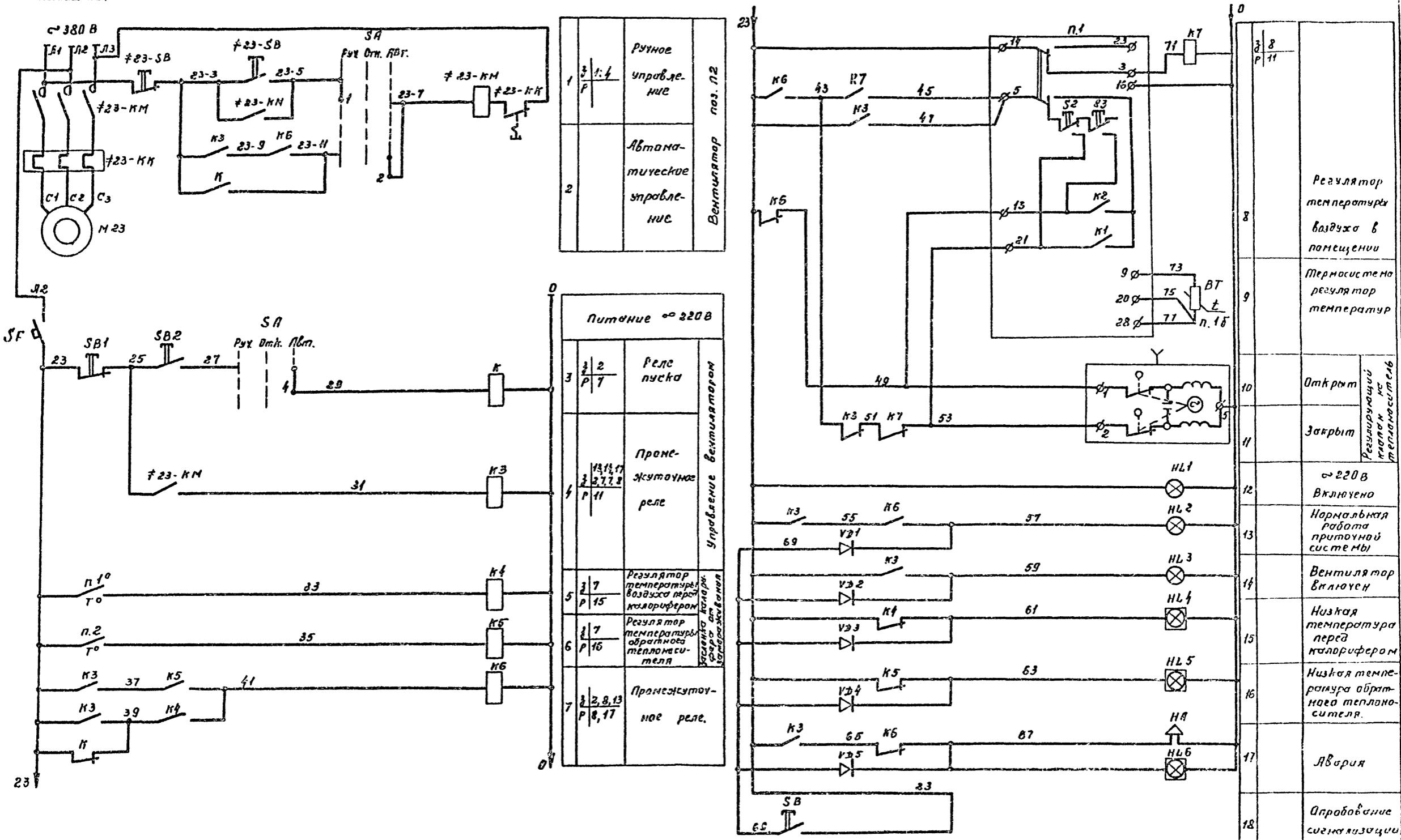
Примочная система	Макс - тел	Обозначение функцион. гр.
п1	М22	#22; #47
п3	М3	#3
п4	М4	#4
п6	М24	#24

Данная схема выполнена для приточной системы П1.
Для приточных систем П3, ПЧ и П6 схема аналогична
с изменениями согласно таблице №1.



ТП 503-1-50.86 ЭМ

Графж на 25 спектрални с заскрайтоу спосынкі



П 503-1-51.86 М

привезен	Гаспич Аристотель Род.рнр Морозов	Гарант на 25 специалистов с закрытой стороны со стенами из бруса.	специл	высок	пистол
	Ст. инж Шляпников	Примотаж система П2			
	Иванов Соловьев	Система звукового			
UNG. N	Никитин Красновский	принципиально новая. Испл!			

Диаграмма работы контактов регулятора температуры поз.3.

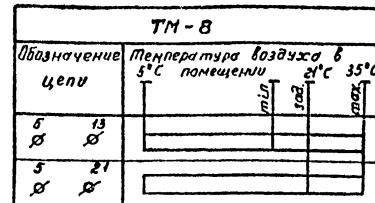


Диаграмма работы контактов регулятора температуры поз.1.

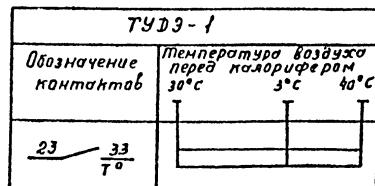


Диаграмма работы контактов регулятора температуры поз.2.

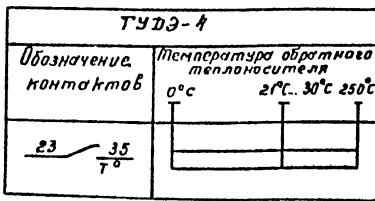
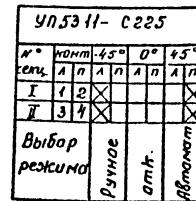


Диаграмма работы SA.



поз. обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание.	поз. обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	Аппаратура по месту.				ящик 2 л		
п.1б	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-8012. Градуировка 23			п.1	Регулятор температуры микролитронный ТМ-8. Предел регулирования 0°C 40°C	1	
	бц2.821.189.01	1					
п.1а	Терморегулирующее устройство дилатометри- ческое электрическое с замыкающим контактом.			SF	Автоматический выключатель однополюсный АКБЗ-1М Ир.н.-4Р Иомс=1,3 ГН	1	
	длина чувствительной трубы			SB2, SB	Кнопка управления КЕ011У3 исп. 4. Толщ. черн. цвета	2	
	265мм. тип. ТУДЭ-1.	1		SB4	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 5. Толщ. красн. цвета	1	
п.2	Терморегулирующее устрой- ство дилатометрическое электрическое с замыкаю- щим контактом. Длина чувствительной трубы			SA	Универсальный переключатель уп3311- С225	1	
	265мм. тип. ТУДЭ-4	1		K1; K7 K4; K5	Пускатель ПМЛН0104Б ~ 220В	4	
У	Исполнительный механизм Пр-1М ; ~ 220В	1		K8	Пускатель ПМЛ Н104Б с кон- тактной приставкой ПК1104 ~ 220В.	1	
Н.А	Сирена СС-1 ~ 220В.	1		K9	Пускатель ПМЛН104Б с кон- тактной приставкой 100т ~ 220В	1	
М23	Электродвигатель ~ 380В ; 2,2 квт.	1	см. сантехнич. участок проекта	НЛ3 НЛ2	Микротура сменальная АС120-13У2 ~ 220В с одним R доб.= 2400 ом.	1	
#23	Элементы управления эл. двигателем М23	1		НЛ1	Микротура сменальная АС120-13У2 ~ 220В. с одним R доб.= 2400 ом.	2	
КМ	Пускатель ПМЛ 123002Б с контактной приставкой			НЛ4	Табло световое одноламповое НЛ6	3	
	ПК1104 ~ 380В.	1			ТСН ~ 220В. Ямпа Ц 220-10	3	
SA	Кнопка управления			ДИОД У226 Б		5	
	ПКЕ 712- 293.						

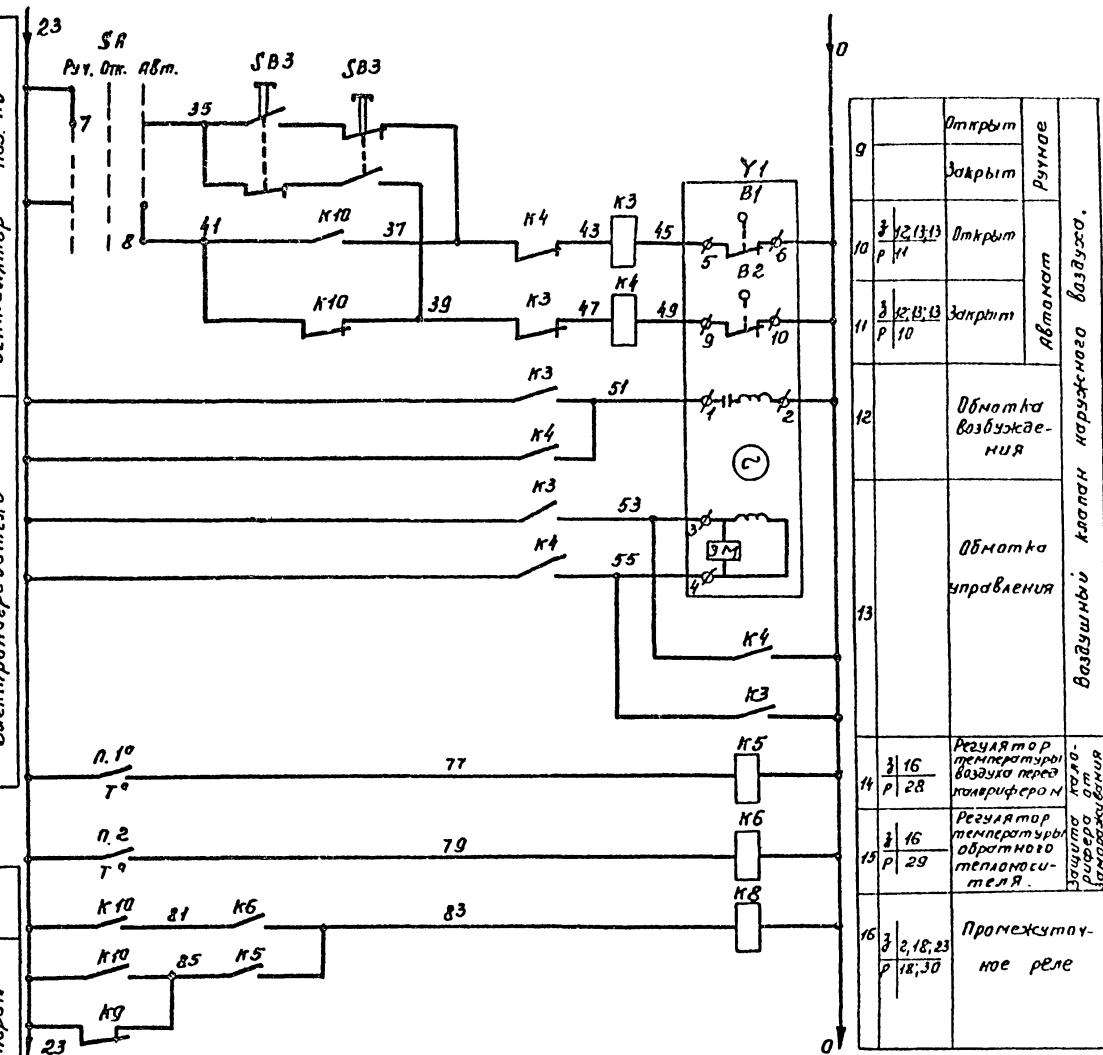
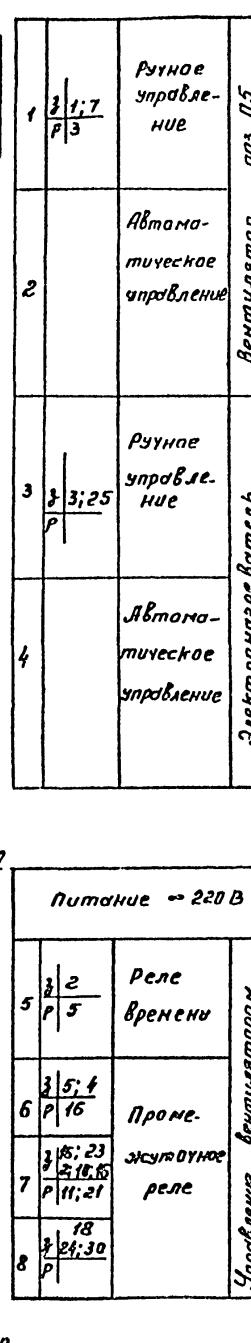
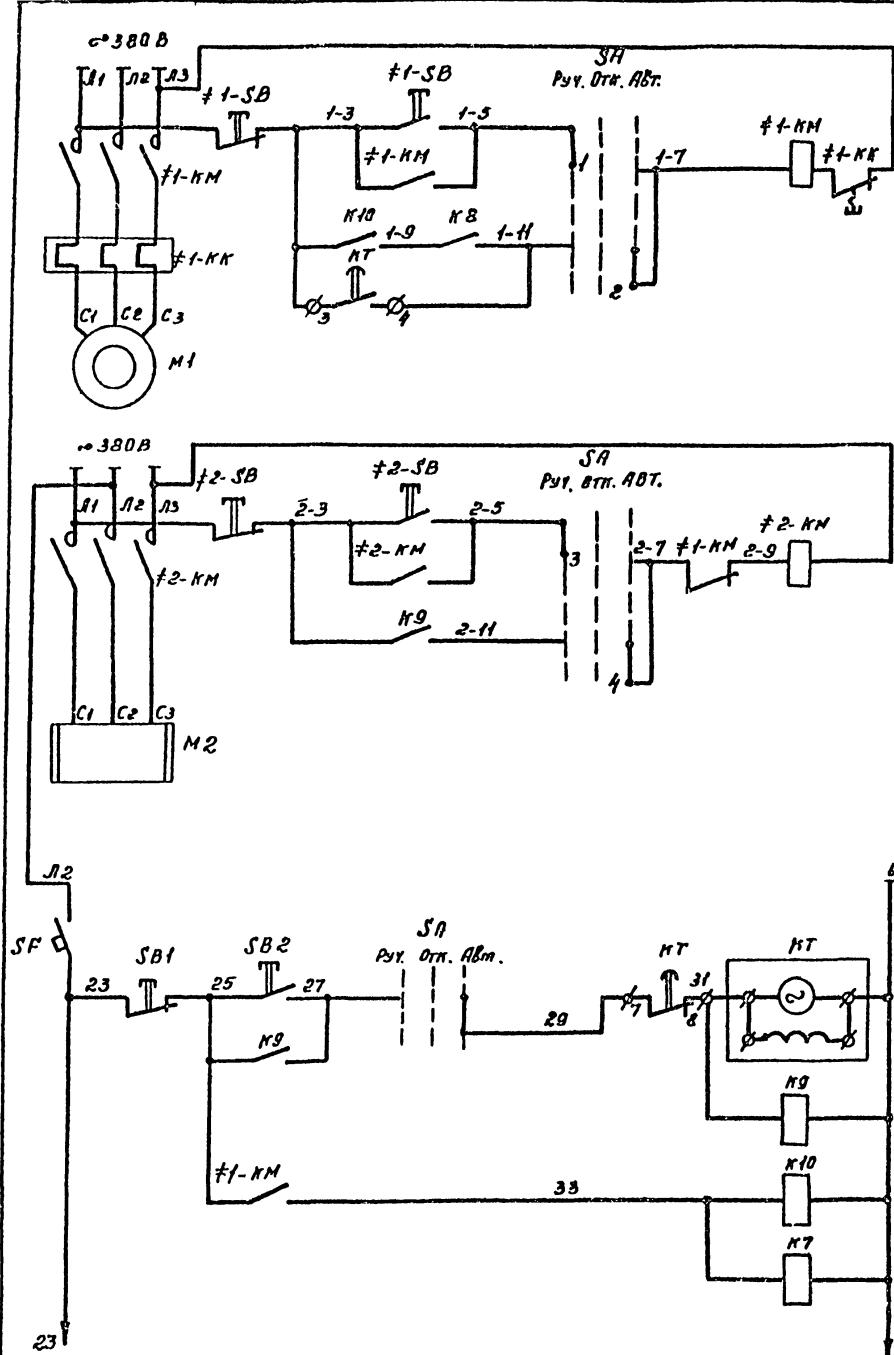
ТП 503-1-51.86 ЭМ

Чекота	Кириллович	Горожан на 25 спасмашин с закрытой стороны со стенами из бруса	штук
Гасевич	Прокофий		штук
Рукад	Нородов		штук
Спиридон	Шагаринский		штук
Иванков	Соловьев		штук
И.Ионкин	Афанасьев		штук
ИНВ. №			

Приточная система П2
Схема электрическая
принципиальная лист?

ГИПРОДРЕВ
ГЛЕННИНГРАД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2



ТП 503-1-51.86 ЭМ

Изображение	Приставка	Номера	Листы
Приязон		Гарячие на 25 специальных с закрытой сторонкой со стеклом из оргстекла.	сторон листа
			послед
			р 10

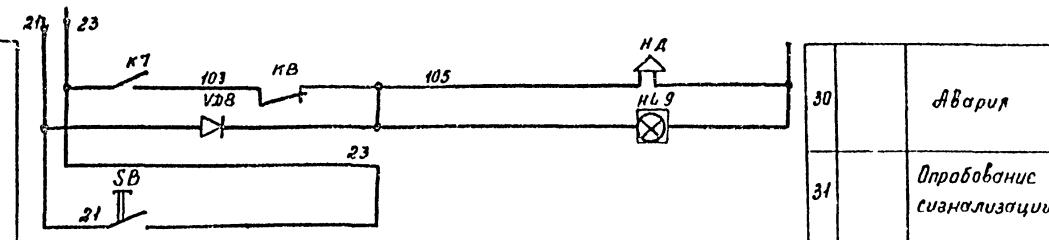
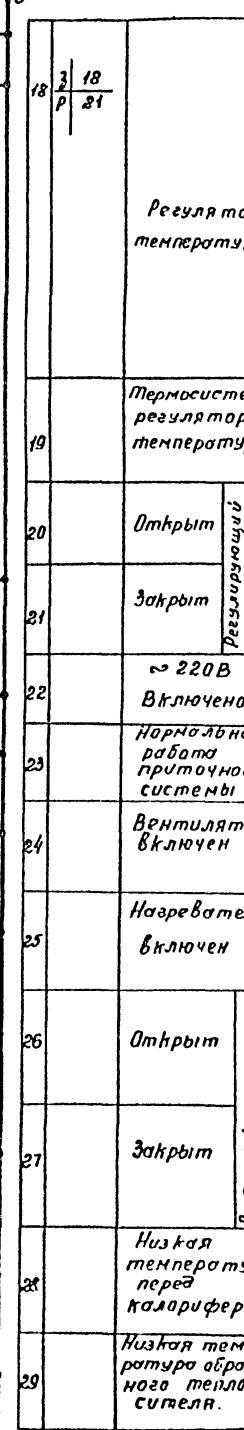
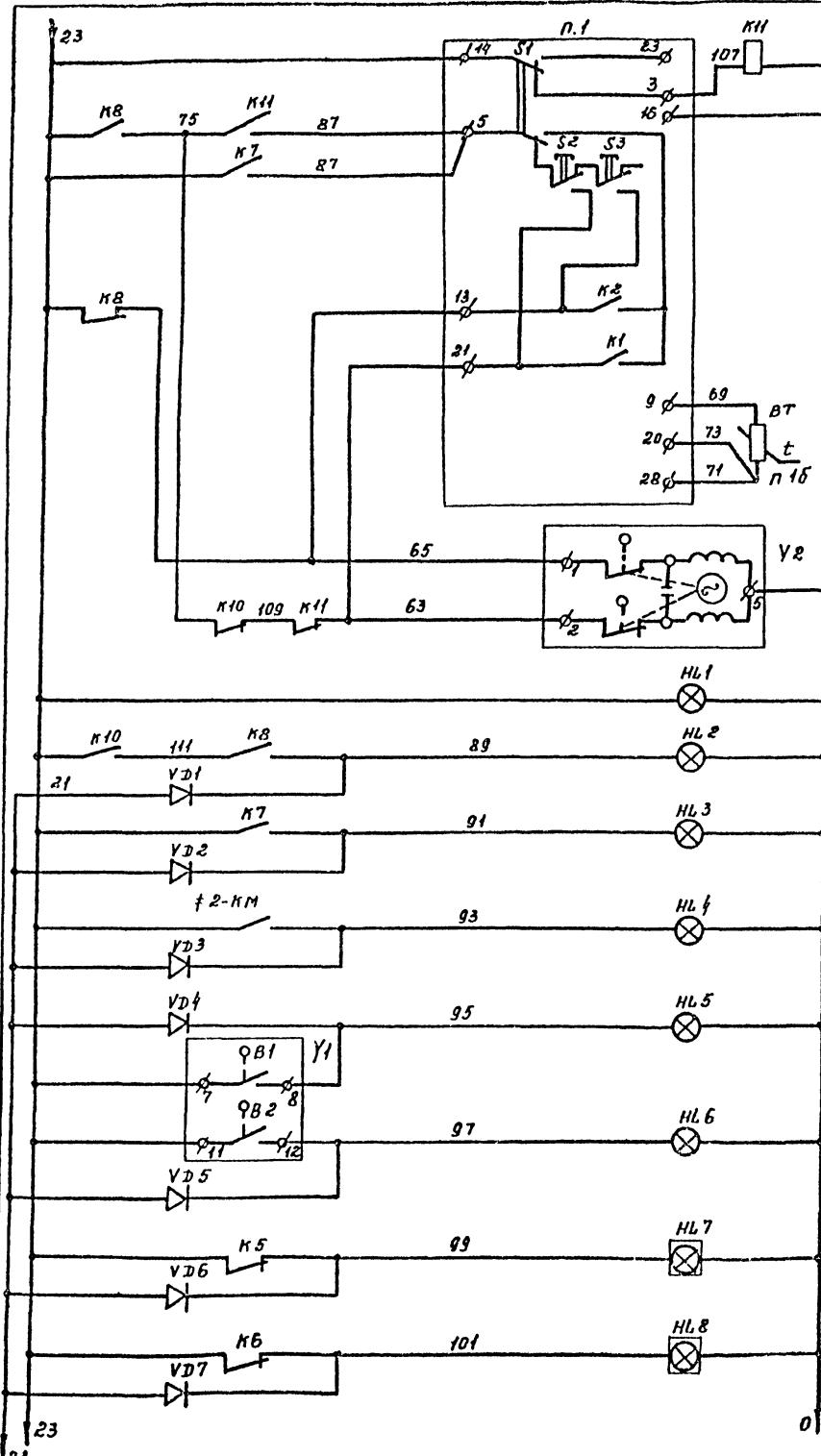
ПРИЯЗОН

Гарячие на 25 специальных с закрытой сторонкой со стеклом из оргстекла.

Призонарная система п/э

Система электрическая принципиальная. Лист

ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД



TM - 8	
Обозначение цепи	Температура воздуха в помещении
5 13	5°C 18°C 35°C
5 81	

BC - 10 - 31			
Контакты	Фикс.	3-хий	Фикс.
1-3 5	HT	1-11	5
29 9	HT	31 10	

Диаграмма работы контактов регулятора температуры поз. 1

ТУДЭ - 1	
Обозначение контактов	Температура воздуха перед колодиферон
23 77	30°C 3°C 40°C

ТУДЭ - 4	
Обозначение контактов	Температура обратного теплоносителя
23 79	0°C 21°C..30°C 250°C

Диаграмма работы SA

УП3313- С 322						
Полож.	1	2	3	4	5	6
I	1	2				
II	3	4				
III	5	6				
IV	7	8				
V	9	10				
VI	11	12				

Выбор режима

Ручное

Алкоголь

Автомат

ПРИВЯЗКА	Прибор	Контакт	Использован
	Газовый баллонетный	103	
	Рук.бр. Нарезов	111	
	Сигналы Шлагмутов	112	
	Сигнализатор Соловьев	113	
	Н.контр. Грановский	114	
ИНВ.Н			

Горячее на 25 специальных с закрытыми стоянками со степенями из строения.

Примечания по 5

Схема электрической принципиальной Лист 2

ГИПРОГАЗРЭВ ГЛЕННИНГРАД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2

Исполнит. Инженер: Воронцов И.Н.

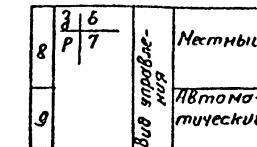
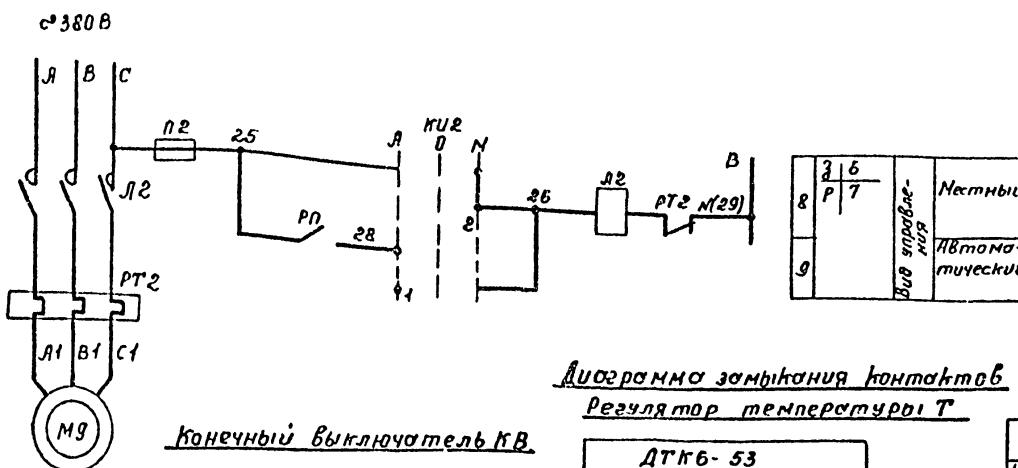
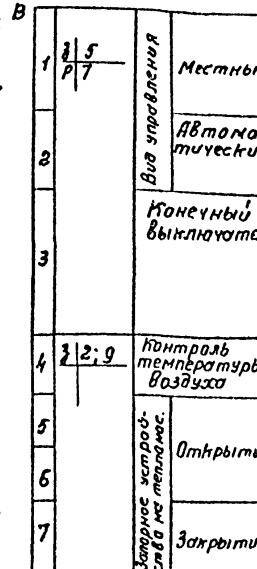
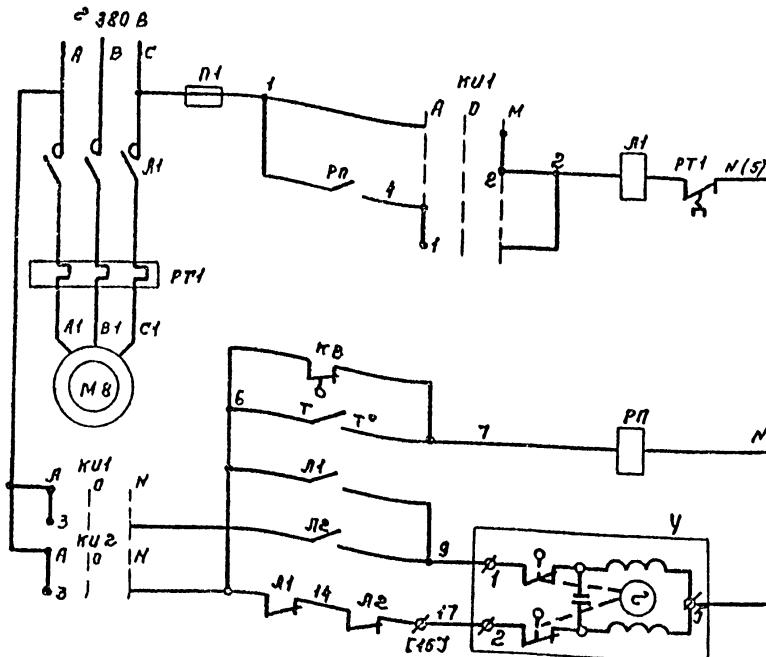
Поз. обозна- чение	Наименование	код.	Примечание
# 2	Элементы управления эл. двигателем М 2		
ИИ	Пускатель ПМЛ-11004Б с контакторной приставкой ПКЛ-1104 \approx 380 В	1	
SB	Пост ПКЕ-712/8	1	

Поз. обозна- чение	Наименование	код.	Примечание
5В3	Аппаратура по месту		
ПКЕ	Пост управления контактирую ПКЕ-712/8	1	
П.1б	Термореобразователь сопротивления медный.		
ТСМ 8012	Фрагмент прокладки 23,54,8 821.182.01	1	
П.1а	Терморегулирующее устройство дигитометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чиб- чувствительной трубки 265 мм		
П.2	Терморегулирующее устройство дигитометрическое электрическое с замыкаю- щим контактом. Длина чувствительной трубки 265 мм. тип ТУДЭ-4	1	
У1	Исполнительный механизм МЭО-40/10-0.25 \approx 220 В.	1	
У2	Исполнительный механизм Пр-1М, \approx 220 В	1	
НА	Сирена СС-1 \approx 220 В.		
М1	Электродвигатель \approx 380 В 5,5 кВт.	1	см. сантехн. часть проекта.
М2	Электродвигатель \approx 380 В 3,6 кВт	1	см. сантехн. часть проекта.
# 4	Элементы управления эл. двигателем М 1		
ИИ	Пускатель ПМД-221002 с кон- такторной приставкой ПКЛ-1104 \approx 380 В.	1	
SB	Пост ПКЕ-712/8	1	

Поз. обозна- чение	Наименование	код	Примечание
	Ящик 2я		
п.1	Регулятор температуры. микроэлектронный ТМ-8		
	Предел регулирования 0°C... 40°C	1	
SP	Автоматический выключатель однополюсный АКБ3-1М Исп.=АК10с=3Агр.	1	
SB2,SB	Кнопка управления КЕ-0Н, исп. 4. такт. черного цвета	2	
SB1	Кнопка управления КЕ-0Н исп.5 такт. красного цвета	1	
SA	Универсальный переключатель УП5313 - С225	1	
KT	Реле времени ВС-10-31 \Rightarrow 220 В.	1	
К3...К6	Пускатель ПМЛ-110104Б \Rightarrow 220 В.	7	
К7,К8КН	Пускатель ПМЛ-110104Б с контактом- ной приставкой ПКЛ-1104 \Rightarrow 220 В.	1	
VД1..V38	Диод Д 226 Б	8	
427..Ц.9	Табло световое одноламповое ТСМ, \approx 220 В. Лампа Ц 220-10	3	
НЛ1	Арматура сигнальная АС120.15.У2 \approx 220 В. с одним Радб.=2400 Ом.	1	
НЛ1.Ц.6	Арматура сигнальная АС120.13.У2 \Rightarrow 220 В с одним Радб.= 2400 Ом.	5	
ИГ10	Пускатель ПМЛ-110104Б с контактом- ной приставкой ПКЛ-2204 \Rightarrow 220 В	1	

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТП 503-1-51.86 ЭМ			
Исполнит. Инженер: Никонов Илья Гаспель Артемьевич ЗБК	Рук.зда Морозов Илья	Городок на 25 спальнями с закрытой стороны со стенами из бетонита.	Ставр. Лист. Листов
Спальня: Шевченков Илья Ильинский Станислав Илья Ильинский Аркадий Илья	Спальня: Шевченков Илья Ильинский Станислав Илья Ильинский Аркадий Илья	Применена система П.3. Схема электрической принципиальной. Лист	Р 12
			ГИПРОДРЕВ ГЛЕН-А-ГРАД



Конечный выключатель КВ.

ВПК - 210		
Обозначение контакта	Вправо	Влево
6 КВ 7	—	—
0	—	—

Логарифмическое замыкание контактов
регулятор температуры Т

ДТКБ - 53		
Обозначение контакта		
П	17	30°С
0	—	—
6 7	—	—

Условное обозначение контакта замкнутого
Контакт разомкнутый

Ключ избирания КУ1, КУ2

Номер селекции	Номер контакта	Автоматический		Местный	
		А	0	Н	П
I	1 2	X			X
II	3 4	X			X

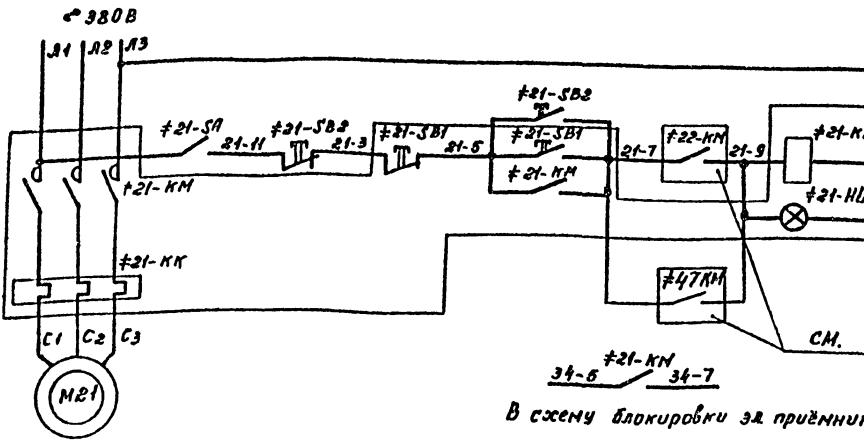
ПРИЯЗОН

ИНВ. №

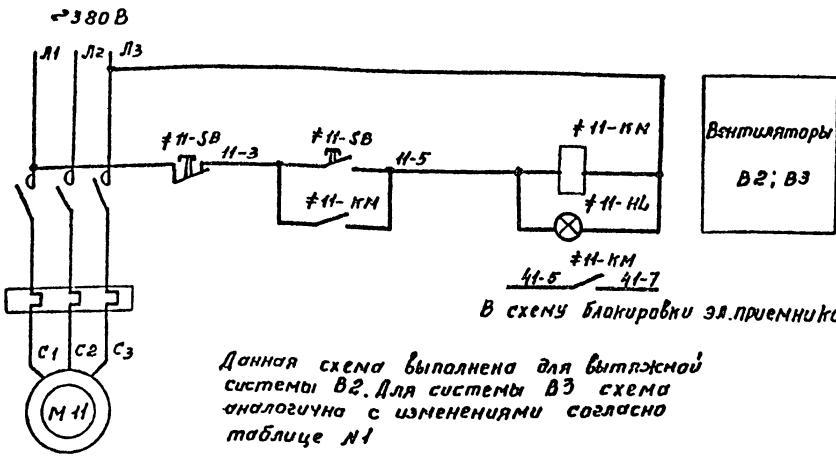
ТП 503-1-51.86 Эн

Поз. обозначение	Наименование		кол	Примечание
1	2	3	4	
Ящик управления 8П (ПУТ1-1)				
Л1; РТ1	Пускатель магнитный			
	ПМЕ-212 I н.р.=16А кат. ~ 220 В		1	
РП	Пускатель магнитный			
	ПМЛ-1100 кат. ~ 220 В.		1	
КУ1	Переключатель универсальный			
	2 секции УП5311-С225		1	
П1	Предохранитель ППТ-10 ~ 250 В			
	пл. всп. ВТФ-6		1	
Ящик управления 9Я (ПУТ1-2)				
П2	Предохранитель ППТ-10 ~ 250 В			
	пл. всп. ВТФ-6		1	
Л2; РТ2	Пускатель магнитный			
	ПМЕ-212 I н.р.=16А кат. ~ 220 В.		1	
КУ2	Переключатель универсальный			
	УП5311-С225 2 секции		1	
По месту				
Т	Датчикомерный биномальный 0÷300с ДТКБ-53			
У	Исполнительный механизм ПР-1М			Поставляется комплектно с засорительным устройством.
М8; М9	Электродвигатель ~ 380 В			Поставляется комплектно с вентилятором.
НВ	Конечный выключатель ВПК-2Н0			
	13; 1р ~ 220 В.		1	

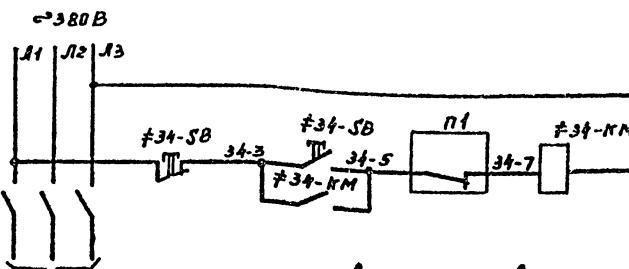
Городок № 25 сплошной с засорительной стопкой со стенками из фольгита
Рук.п. Ароновский Г.Г.
Рук.п. Народов А.А.
Ст.пок. Шлагинская И.С.
Инженер Соловьев С.С.
Контр.Бровкович Ю.А.
Гипроадрев ГЛЕННИНГРАД



В схему блокировки зв приёмников



Данная схема выполнена для выпуклой системы В2. Для системы В3 схема аналогична с изменениями согласно таблице №1



к здектроприемнику сн
табл. применности №2.

Данная схема выполнена для звукопрограммного 34. Для звукопрограммиков 11,38 и ШР2 схема отработана с изменениями согласно таблице №2.

Таблица №1

Вывы- ж- ко- го систе- ма	Эвигатель	Образов. функци- зруппы
B2	M11	41
B3	M10	40

таблица №2

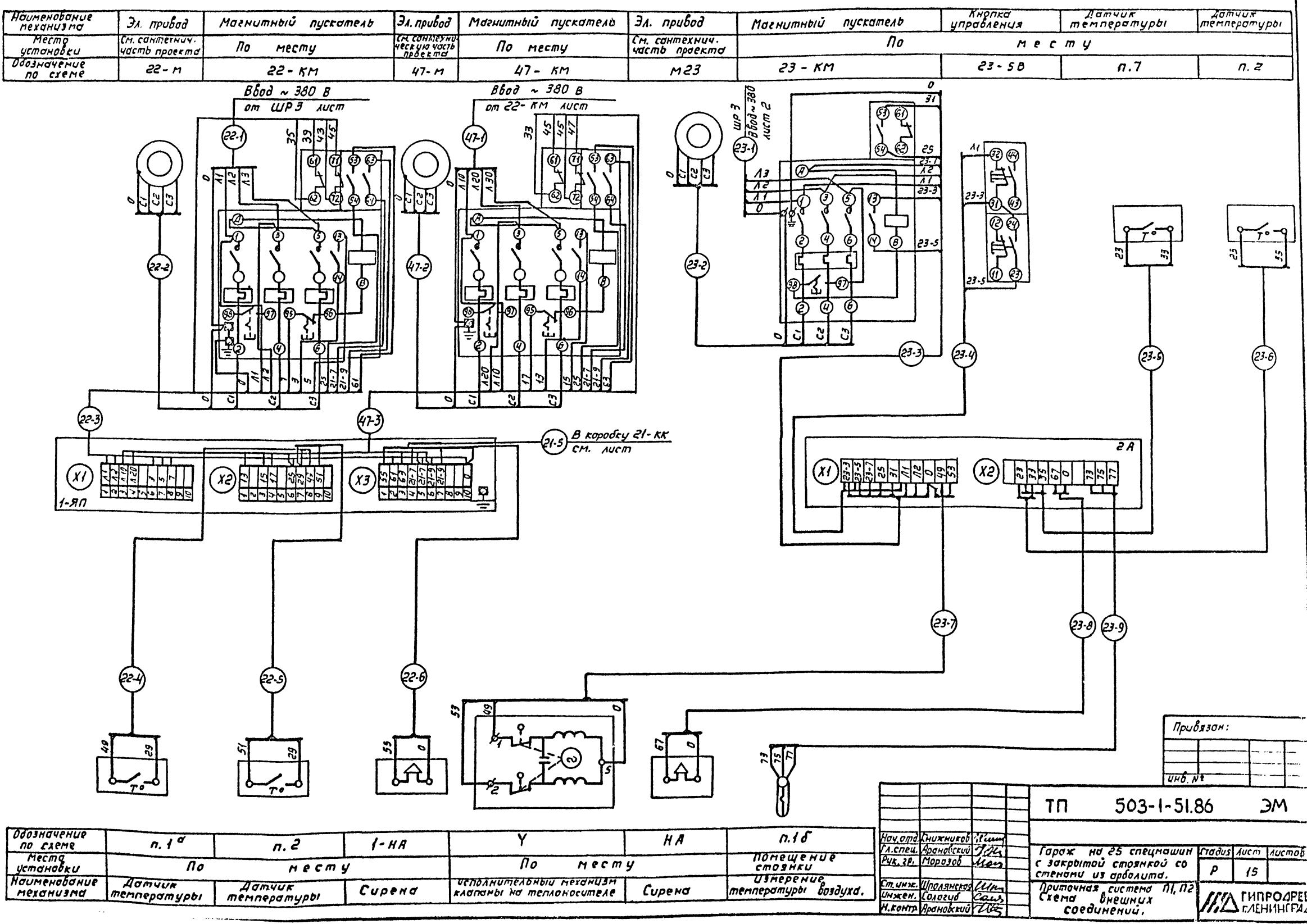
Электропри- емник	Образцы. Физич. группы	П/Ч
Выпрямитель- ное устройство эл. приборов 34	34	34-5 / 34-7
Станок эл. приборов 41	41	41-5 / 41-7
Станок эл. приборов 38	38	38-5 / 38-7
ШР2	—	Из сх. поиска. Синхронизацией.

Поз. обозна- чение	Наименование	КОД	Примечание
	Аппаратура по месту		
M21	Электродвигатель $\sim 380\text{ В}$ 4 кВт.	1	см сантехнич. часть проекта
M10;МН	Электродвигатель $\sim 380\text{ В}$ 2,2 кВт	2	см сантехнич. часть проекта
#21	Элементы управления эл. двигателями M21	1	
HL, SB;KM	Пускатель ПМЛ-123002Б с ком- пактной приставкой ПКЛ-1104 $\sim 380\text{ В}$	1	
SB2	Кнопка управления КУ 100/2-МОДУ 2	1	
SA	Универсальный переключатель УП5802-У25	1	
(#10) #11	Элементы управления эл. двигателями M11 (M10)	2	
HL SB;KM	Пускатель ПМЛ-123002Б с ком- пактной приставкой ПКЛ-1104 $\sim 380\text{ В}$	1	
#31 #34;#38	Элементы управления электроприемником З4 (З8; 41)	3	
KM	Пускатель ПМЛ-11002Б $\sim 380\text{ В}$.	1	
SB	Пост ПКЕ-712/2	1	
	Элементы управления электроприемником ШР 2.	1	
KM	Пускатель ПМЛ-611002Б $\sim 380\text{ В}$	1	
SB	Пост ПКЕ-712/2	1	

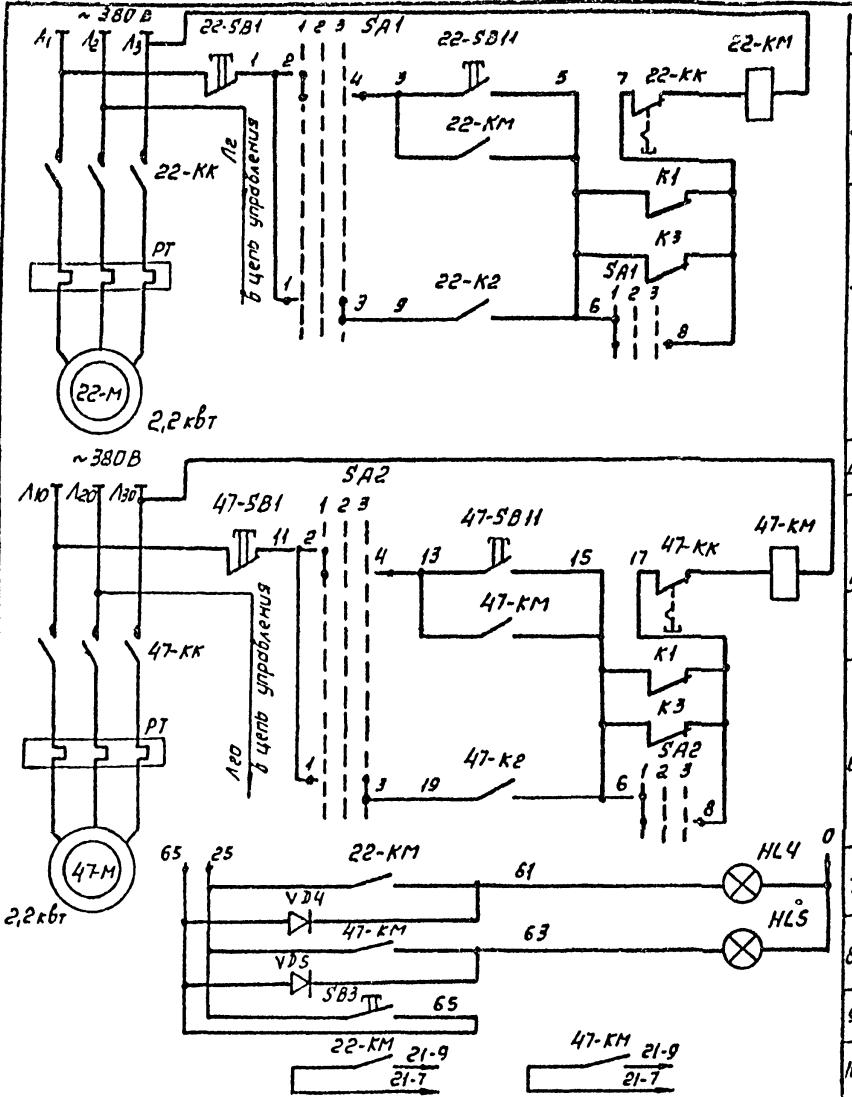
Т/1 503-1-51.86 ЭМ

ПРИВАСОН	Бак-отв. Красногорск	Чемпион	Гараж № 25 сплошной с закрытой стоянкой со стенами из бетона.	сплошн	жестк	жестк
	Гаспич. Апрелевка	Газ				
УНВ. Н	Рук.за Породов	Шинь	Вытеснение системы Вт. ВЗ. Электроприводы № 34, 3847(ш92) Схема защите природы	р	4.4	ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 Альбом 2



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2



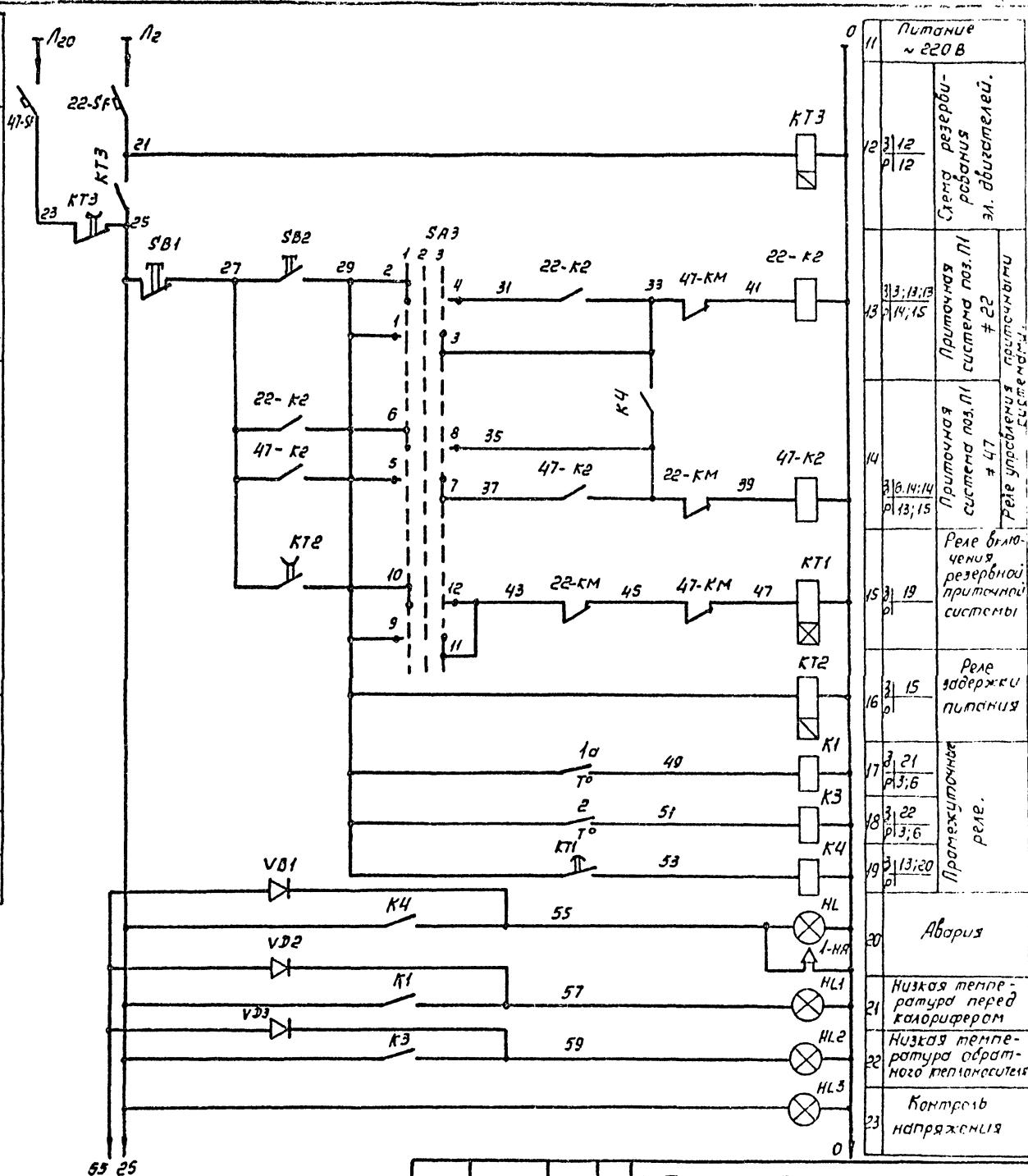
Диаграммы
замыкания контактов переключателей
SA1, SA2
SA3

ПМОФ 45-222222/1-Д9	
типы контакта	положение рукоятки
местн. нар.	откл. откл.
-45°	0 +45°
1-3	1 2 3 *
2	2-4 *
2	5-7 *
2	6-8 *
2	9-11 *
2	10-12 *
2	13-15 *
2	14-16 *
2	17-19 *
2	20-22 *
2	23-25 *
2	26-28 *

ПМОФ 45-222222/1-Д9	
типы контакта	положение рукоятки
местн. нар.	откл. откл.
-45°	0 +45°
1-3	1 2 3 *
2	2-4 *
2	5-7 *
2	6-8 *
2	9-11 *
2	10-12 *
2	13-15 *
2	14-16 *
2	17-19 *
2	20-22 *
2	23-25 *
2	26-28 *

* - использование
контакты

Питание ~ 380 В	
1	12;7;10 Р14;15 Местный режим управления
2	Автоматический режим управления
3	Питание ~ 380 В
4	10 3;5;8 Р13;15 Местный режим управления
5	5 9;13;15 Р13;15 Автоматический режим управления
6	Питание ~ 380 В
7	7 Приточная система поз. П1, № 22
8	8 Приточная система поз. П1, № 47
9	9 Опробование сигнализации.
10	10 В схему управления № 21 зл. приводом № 21 см. лист. 14



ТП 503-1-51.86 ЭМ

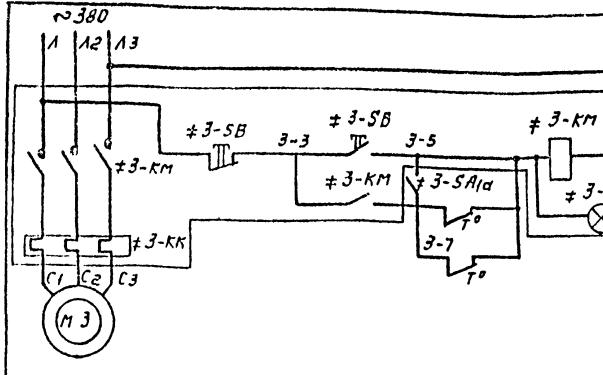
Приложение:

Инв. №:

Чин. отпд.	Смирнова	Лилия	Гарах на № 25 специалист	Статус	Лист	Листов
Гл. спец	Афанасьевский	Ю.А.	с закрытой стоянкой		P	16
Рук. гр.	Родионов	Ю.С.	со стенами из бетона			
Сп. инж.	Попова	Елена	Приточная система № 11;			
Инженер	Борисов	Ю.С.	№ 13(ПЧ; ПБ) Схема электрическая принципиальная. Лист 1.			
Н. контр	Афанасьевский	Ю.С.				

ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД

Копировала:



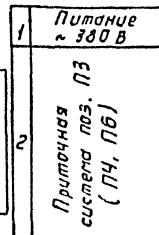
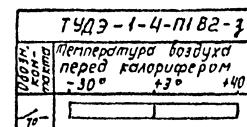
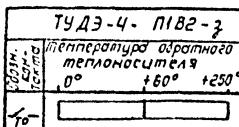
Падуцд 5

Приточная система	Двига- тель	Обозначен. функции. группы	Маркировка цепей	Мощность запуск. двигателя кВт.
П1	М 47	# 47		2,2
	М 22	# 22		2,2
П3	М 3	# 3	3	0,37
П4	М 4	# 4	4	0,15
П6	М 24	# 24	24	0,25

Данная схема выполнена для системы ПЭ
Для систем ПЧ; ПБ схема аналогична
с изменениями согласно таблице 1.

Регулятор температуры П.2

*Регулятор
температуры п. 1*



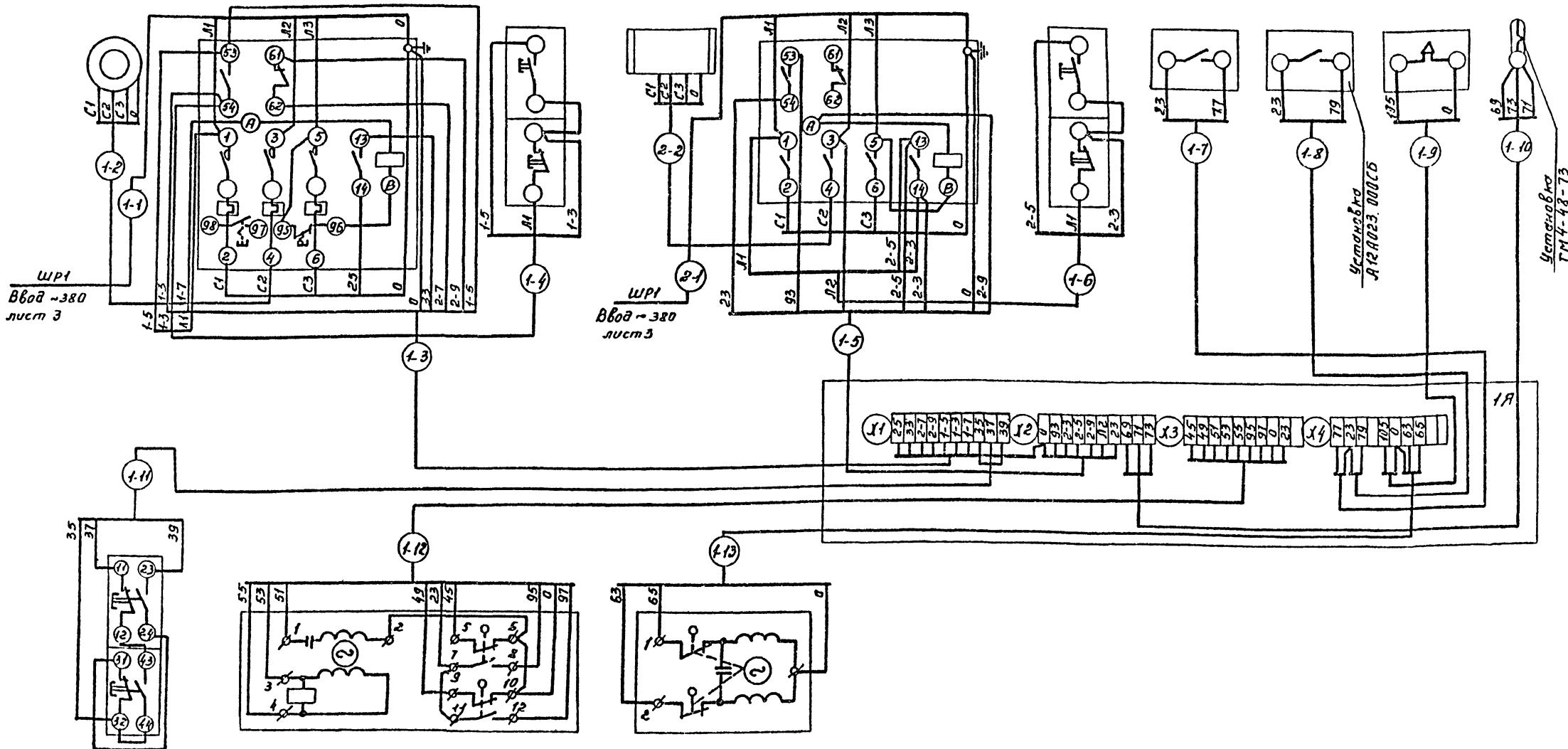
Поз. обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
1-ЯП	Ящик управления	1	см. лист
47-СВ	Аппаратура в ящике управления.		
47-СВ	Автоматический выключатель одно- полюсный АБ3-М; И.н.р.=4А, Тот>1,5И.н.	2	
22-СВ1	Кнопка управления КЕ 01143 исп. 5		Надпись : "Стоп".
47-СВ1 581	1р. контакт, толкатель красного цвета	3	"Стоп".
22-СВ11	Кнопка управления КЕ 01143 исп. 4		Надпись
47-СВ11	1з контакт, толкатель черного цвета	4	"пуск"
582/583			
K1,K3;K4	Реле промежуточное РП20-21743, ~220В, 50Гц, с 2з+2р контактами	3	
22-К2	Реле промежуточное РП20-21743,		
47-К2	~220В, 50 Гц, с 4з+2р контактами	2	
КТ1	Реле времени РВП72-3121, ~220 В, 50 Гц	1	
КТ2	Реле времени РВП72-3122, ~220 В, 50 Гц	1	
КТ3	Реле времени РВП72-3222 ~220 В, 50 Гц	1	
5A1,5A2	Переключатель малогабаритный		
5A3	ПМОФ 45-222222 /I - Д943;		
	ТУ16-526.128-78	3	
HL1;HL1	Арматура светосигнальная		
HL2	AC120 1142 ~220 В	3	
HL3	Арматура светосигнальная		
	AC120 1542, ~220 В	1	
HL4;HL5	Арматура светосигнальная		
	AC120 1342, ~220 В	2	
VN1,VN5	Диммер D-226	5	

Поз. обозна- чение.	Наименование.	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту.		
п.1 а	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электри- ческое с замыкающим контактом. Длина чувстви- тельной трубки 265 мм тип ТУДЭ - 1- 4- П1В2 - з	4	
п.2	Терморегулирующее устрой- ство дилатометрическое электрическое с замыкаю- щим контактом. Длина чувствительной трубки 265 мм. тип ТУДЭ - 4- П1В2 - з	4	
1-Н4	Сирена СС-1, ~220 В	1	
М22; НЧ п.3; з.4	Электродвигатель ~ 380 В	5	от.самотехническ. часть проекта.
	Р см. таблицу 1.		
#3, #4	Элементы управления электро- двигателями М3, М4, М24,	3	
SB, HL ЕМ	Пускатель ПМЛ123002В ~ 380 В	1	
SA	Пакетный выключатель		
	ПВП 13-2150-0101 - ЗОУЭ	1	
#22 #47	Элементы управления электродвигателями М22; М47	2	
КМ	Пускатель ПМЛ-121002В с контактной приставкой		
	ПКЛ-2204 ~ 380 В [нпр.=6A, Iпр.=55A]	1	

ТП 503-1-51.86 ЭМ

Прибъзан:	Нач.от	Клиническ	Гараж №25 специомашин с	Кодови
	Л.спец	Араповски	закритой спорядженою с	коди
	ИМЕ.ЗР.	Радимова	специомашини из	коди
	Вед.инж	Чуприкова	ордонанта	коди
	Уп.инж	Попова		коди
	Инжен.	Борисов		коди
ИМБ. №	Н.конц.	Араповски	Примоточна система III-12(16)	ГИПРОДРЕВ

Наименование и поз. механизмов	Электропривод вентилятора при- меняется сист. под-	Пускатель магнитный	Кнопка упр. эл. вентилятора	Электронагре- вататель	Пускатель магнитный	Кнопка упр. эл. нагревателем	Регулятор темп- ратуры базуэс перед пакрифер.	Регулятор темп- ратуры обратного теплоносителя	Логарифмич. анализация	Измерение давления
Место установки аппаратуры	См. сантех- ническую часть проекта	По месту	По месту	См. сантехни- ческую часть проекта	По месту	По месту	Перед пакрифером	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	Зона текущего реконста
Обозначение по схеме	M1	1-KM	1-SB	M2	2-KM	2-SB	P.1°	P.2	HA	15



Изображение по схеме	SB3	У1	У2
Место установки аппаратуры	По месту	См сантехническую часть проекта	
Наименование и номера упр. блока под. механизма	Номера Упр. блока и наружного воздуха	Исполнительный механизм воздушного клапана наружного воздуха.	Исполнительный механизм клапана теплоносителя

Наименование механизма	Эл. привод.	Магнитный пускатель	Датчик температуры	Датчик температуры	Выключатель
Место установки	См схему	ПО	М е с т у		
Обозначение по схеме	М3	3-НМ		П.7	П.2

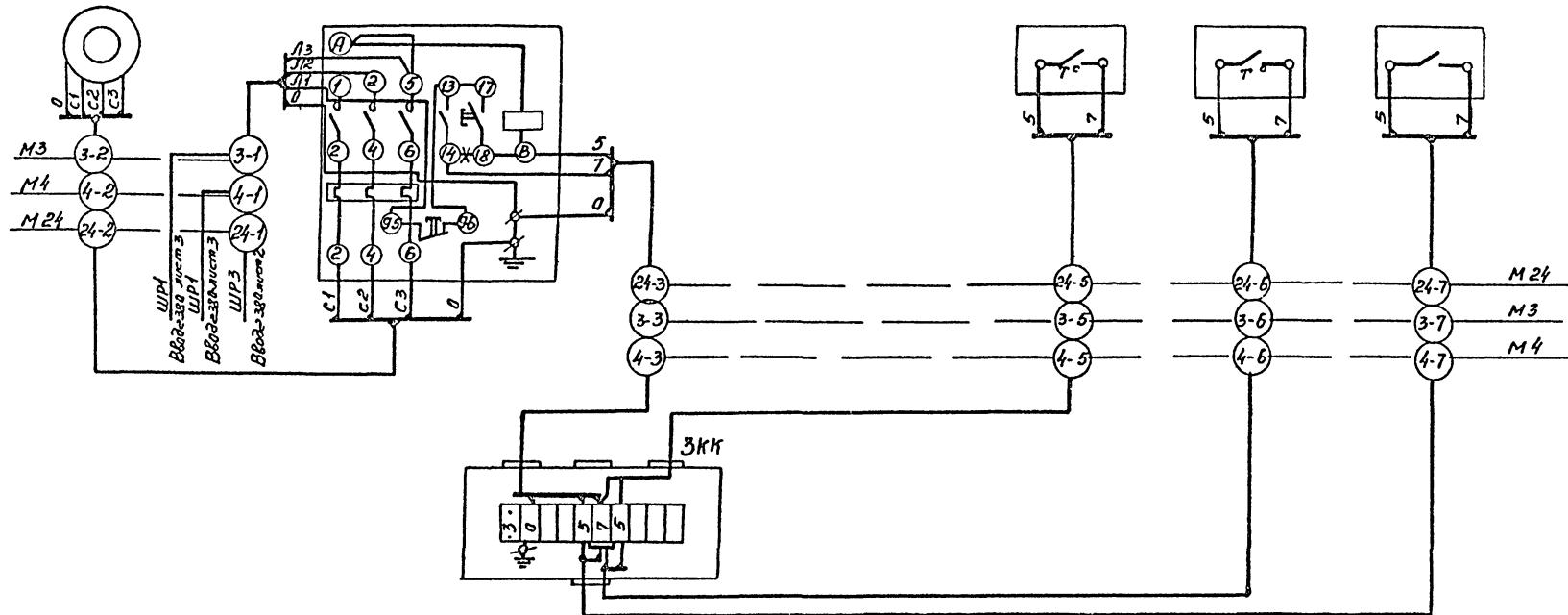


таблица 1

Примочная система	Винт - тель	Обозначение фундаментального винта	Маркировка опорного
п3	M3	#3	3
п4	M4	#4	4
п6	M24	#24	24

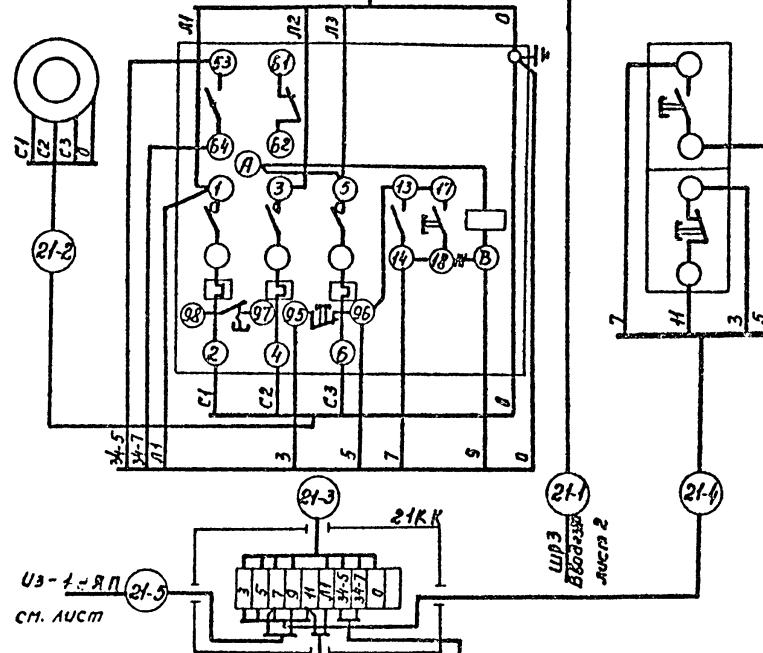
Данная схема выполнена для системы П3, для системы П4, П6 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1.

* — демонтировать

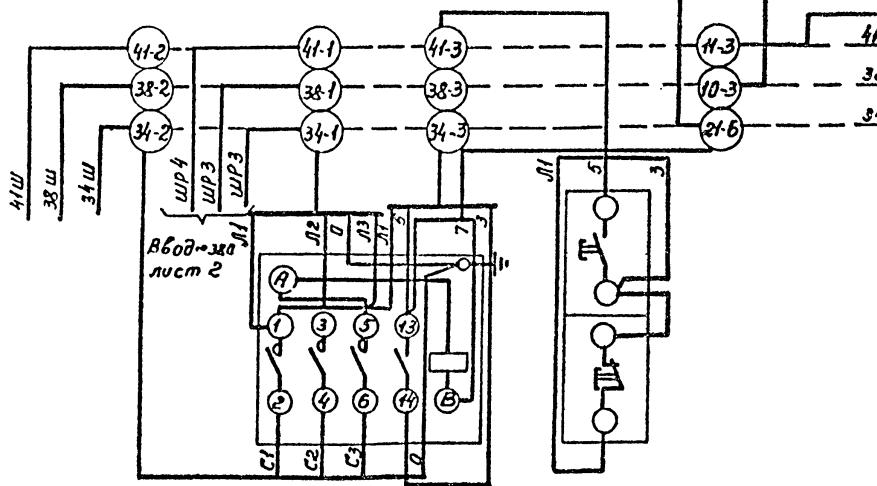
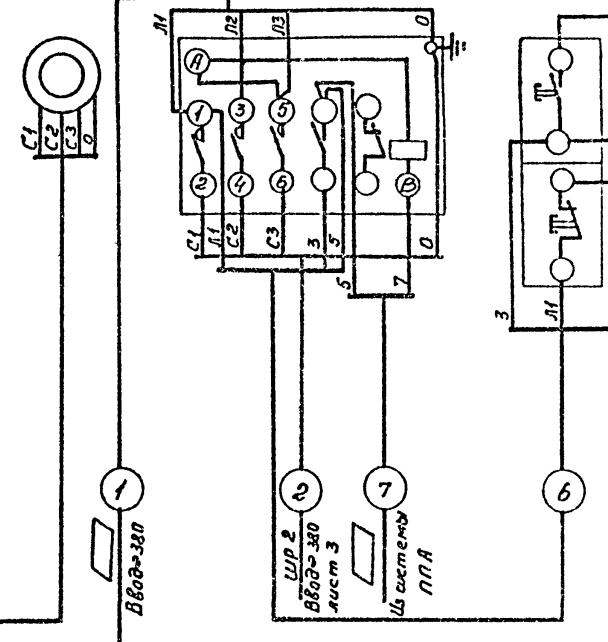
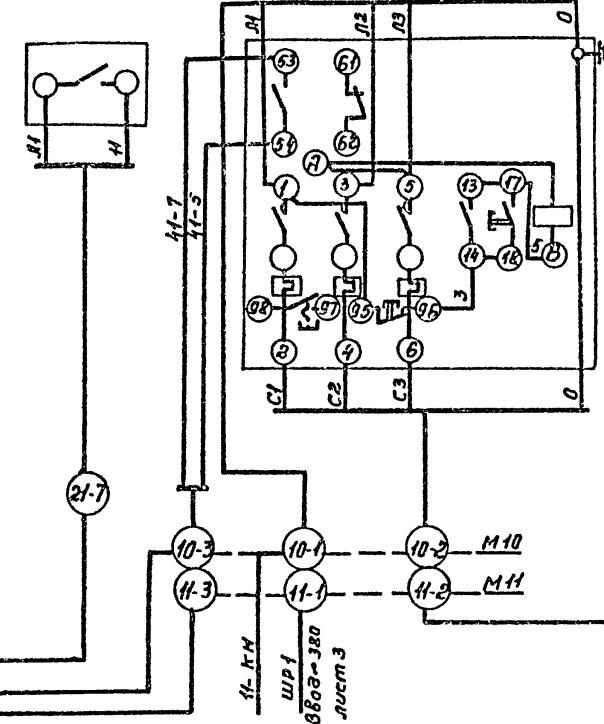
				ТП 503-1-51.86	ЭМ
Нач отп	Кирилловка				
Городок	Киржачский				
Городок	Киржачский				
Рул.вр.	Морозов				
Способ	Шлифовка				
Инструм.	Соломен				
Инструм.	Алюмин				
Способ	Шлифовка				
Инструм.	Соломен				
Инструм.	Алюмин				
			График на 25 сплошных с зонами из армированного стекла со стенками из оргалита.		сплошной лист
					пластин
			Р	19	
			Примечания к системе Л3 (Л4, Л6). Схема внешних соединений.		
			ГИПРОДРЕФ ГЛЕНИНГРАД		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ

Наименование и № поз. механизма	Уд. привод вентилятора вытяжной системы
Место установки аппаратуры	См. синтезированную часть проекта
Обозначение по схеме	M21

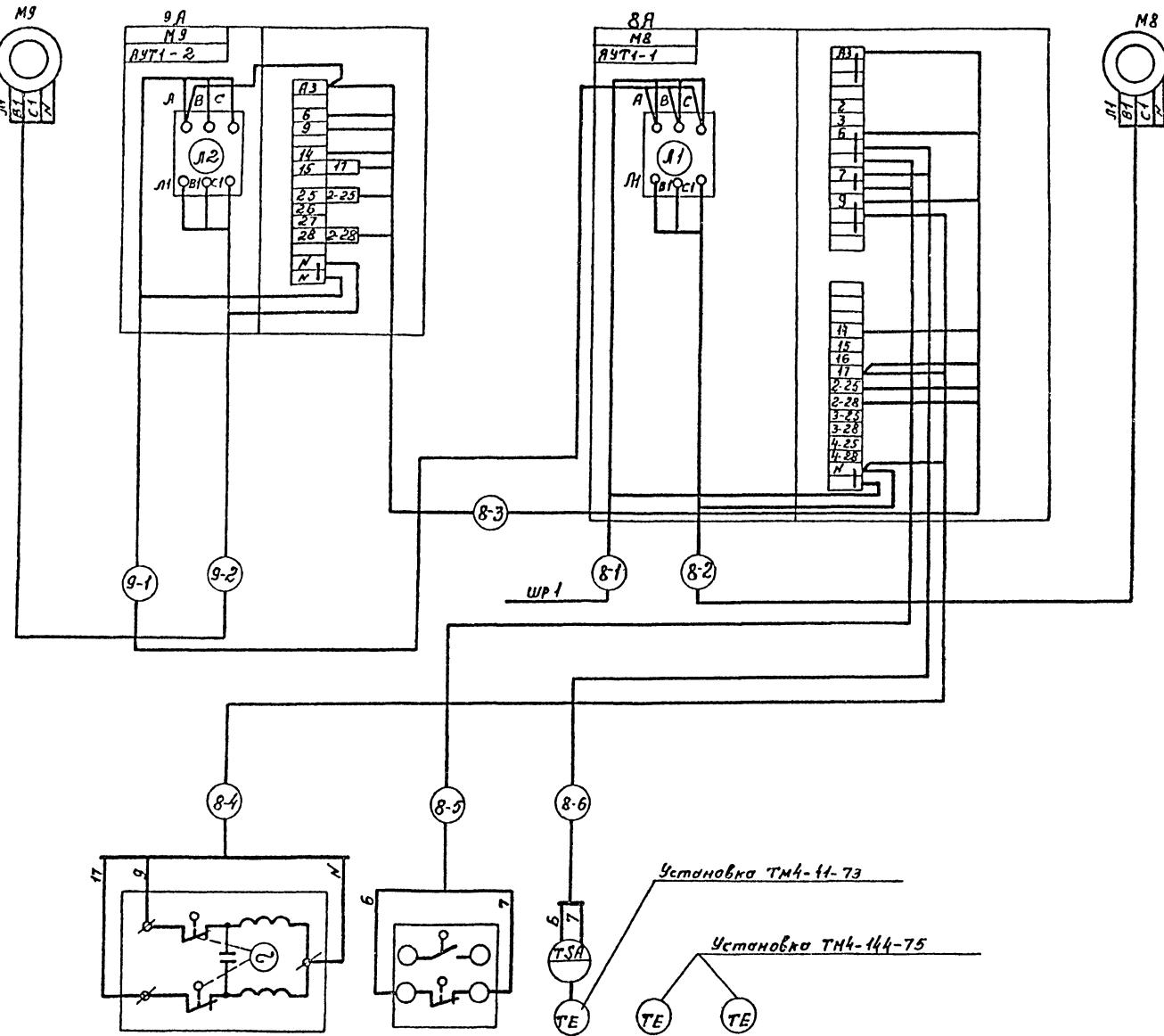


Наименование и № поз. механизма	Пускатель магнитный	Кнопка управления	Полевой выключатель	Пускатель магнитный	Уд. привод вентилятора вытяжной со стены.	Пускатель магнитный	Кнопка управления
Место установки аппаратуры	См. синтезированную часть проекта	По месту	По месту	По месту	См. синтезированную часть проекта	По месту	По месту
Обозначение по схеме	21-KM	21-SB2	21-SA	11-KM (10-KM)	MH (M10)	KM	SB



— Определяется при привязке проекта.

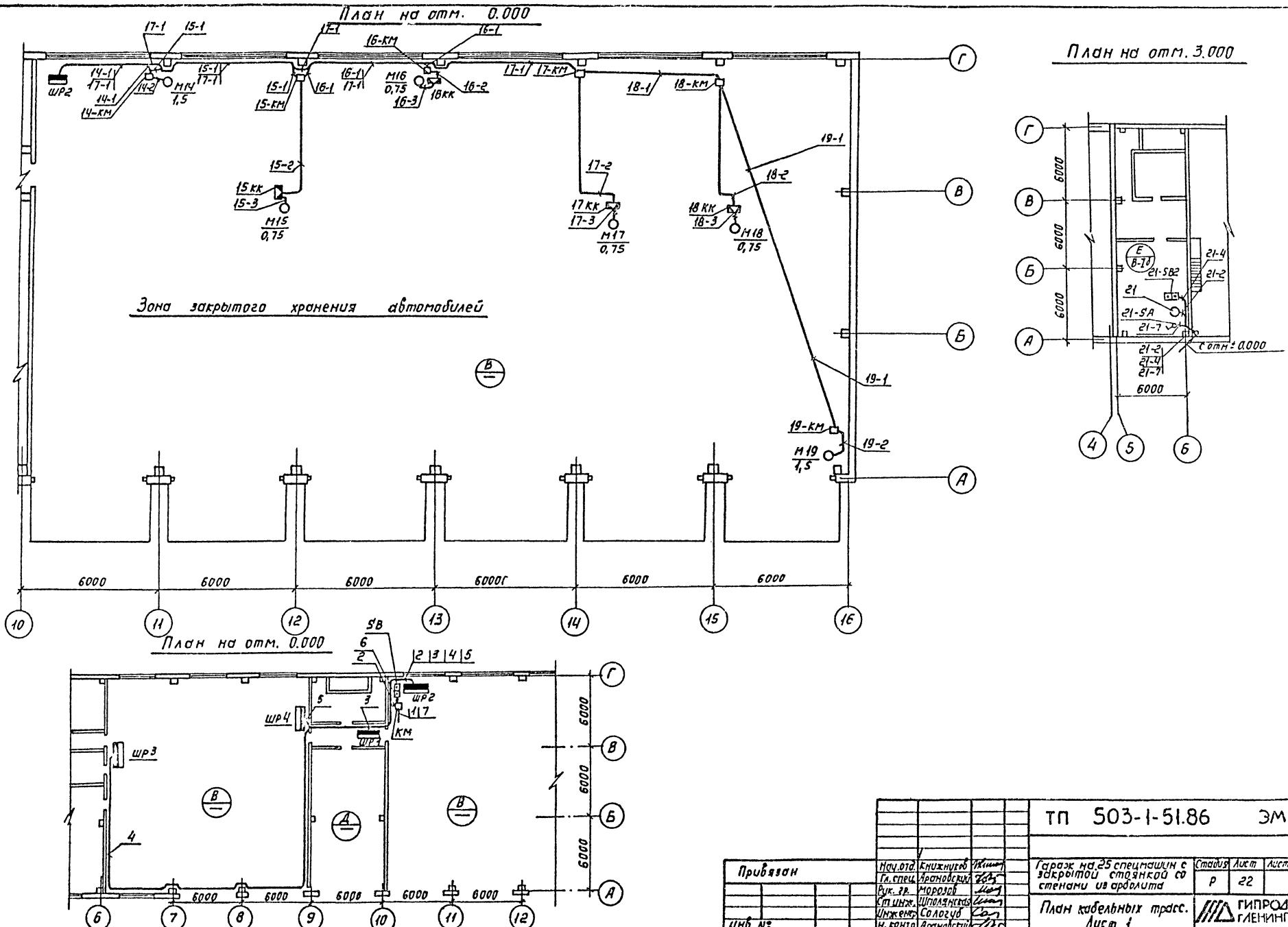
ТП 503-1-51.86 ЭМ		
Изобр. подпись и дата	Иванов	1
Место установки	Г. спец. Краснодарский	2
Приставка	Рук. зр. Морозов	3
Приставка	Григорьев	4
Приставка	Иванов	5
Приставка	Соловьев	6
Приставка	Ильин	7
Городок № 25 спецмашины с закрытой стоянкой со стоянами из арболита.	Стадия лист	8
Вытяжные системы В1...В3.	лист	90
Электроприводы 38, 39, 41, ШР.2		
Система блокническое соединений.		
	ГИПРОД-ЕВ	
	ГЛЕННИНГРД	



Обозначение по схеме	У	SQ	п.4	п.6	п.5
Место установки аттестаторы	Трубопровод теплоносителя обратный	На воротах	Помещение в зоне ворот	Подающий	Обратный
Наименование	—	—	температура.	Трубопровод теплоносителя	

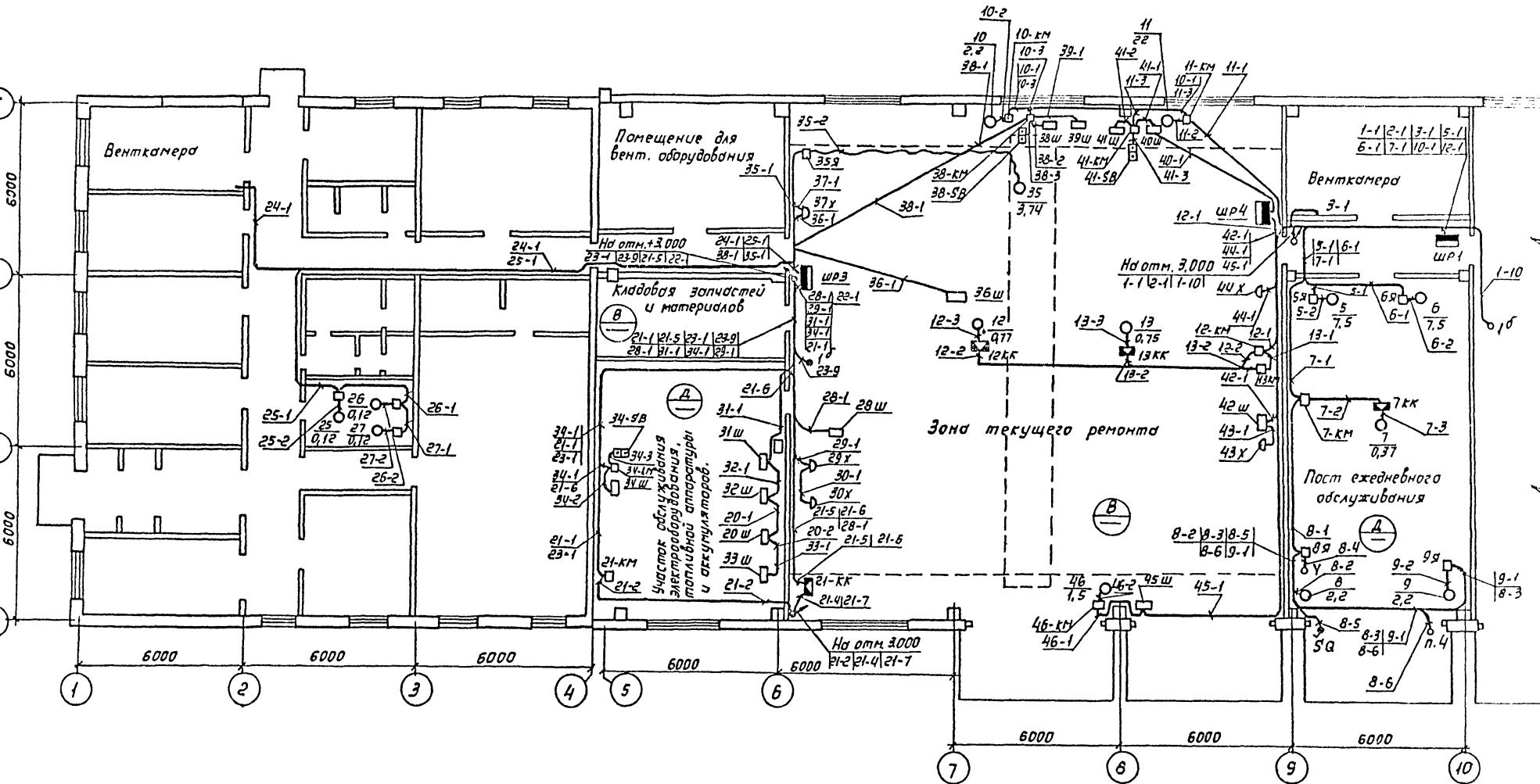
				ПП 503-1-51.86	ЭМ
Название инженерной документации					
Приказом					
Гл.спец. Громовской Чкалов Рук.бр. Морозов Шишов		Гараж на 25 специ машин с закрытой стоянкой со стенами из бетонита			Стандарт
					Лист
					листов
					P 24
Сп.инж. Шаполакова Шишов		Воздушная забора 91, 92			
Инженер Соловьев Шишов		Схема внешних			
И.понтр. Прандольф Чкалов		сочленений.			
ИМВ. Н					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-54.86 АЛЬБОМ 2

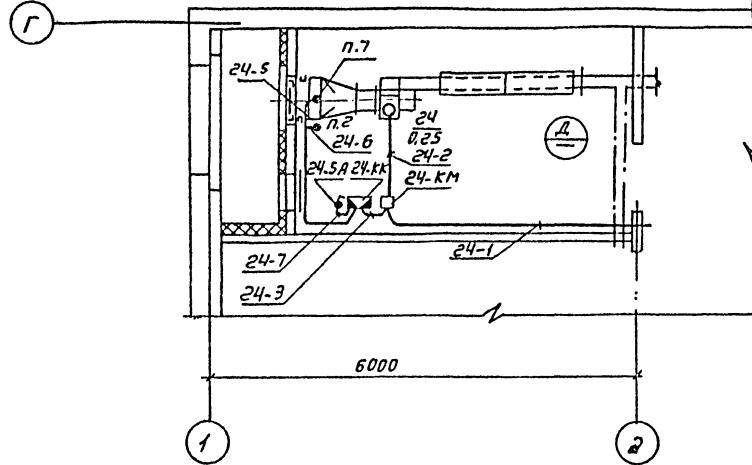


Копирайт

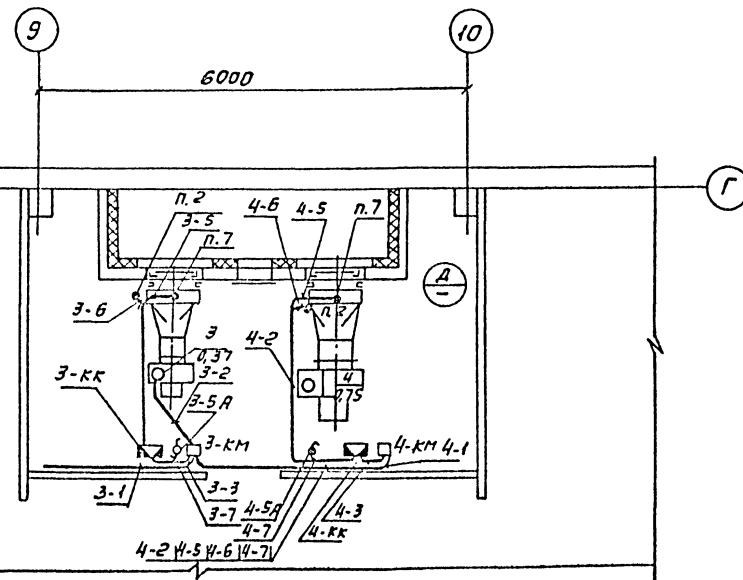
Формат А2



План на отм. ± 0,000



Пяди на отм. ± 0,000



Technical drawing showing a cross-section of a mechanical assembly. The drawing includes several labels:

- Dimensions:**
 - Horizontal dimension: 6000
 - Vertical dimension: 6000
 - Text above the horizontal dimension: ПЛАН НР отм. + 3,000
 - Text below the vertical dimension: Comm. + 0,000
- Components and Labels:**
 - Left side: 5, 1, 6, 21-5, 22-6, 1-ГП, 21-3, 47-3, 22-KM, 22-1, 47-1, 47-KM, 47-3, 47-2.
 - Middle section: 22.5, 22.3, 22.2, 22-M, 22.4, 22.1, 21-5, 22.1.
 - Right side: 23.6, 23.5, 23.7, 23.3, 23.1, 23.4, 23.9, 23.1, 23-1, 21.5, 21.3, 23.1, 23.9, 22-1, 22-2.
 - Bottom center: 47-M, 21-5, 22.1.

Сирену 1-НД установить на боковой
стенке ящика 1-ЯП.

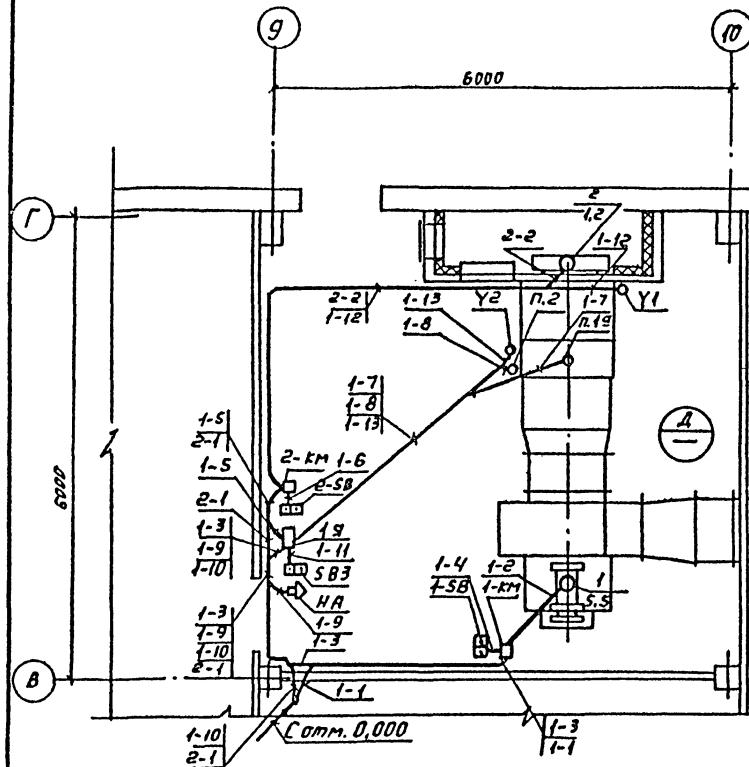
				ТП	503-1-51.86	ЭМ
Науч. отв. Книжников Г.А.шип						
Дл спеч. Архангельский Г.В.шип						
Рук. гр. Громово В.И.шип						
Прибывшан!			Гарячий № 29 специомашин с здерврытой сплошнкой со стенами из арболита.			
			Листов			
			Стандарт листов			
			Р 24			
Сп. инж. Шулягинский Г.И.шип			План кабельных трасс.			
Инженер. Новицкая Г.А.шип			Лист 3			
И.контр. Афанасьевский Г.И.шип			ГИПРОДРЕВ			
Инд. №			ГЛЕННИНГРАД			

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	поз.	Обозначение и тип изделия	Наименование	код	при- мене- ние
25	п.2, п.7	терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубы 265 мм. Тип ТУДЭ-4		14	22-КМ		Пускатель магнитный		1	2		Шкаф ШР 11-73504-2293		
					41-КМ		ПМЛ 123002Б с контактной приставкой ПКЛ 2004		1	шр1		с плавкими вставками		
							φ 380 В		1			2x63+1x40+2x16+3x6 А		
			15	34-КМ; 38-КМ			Пускатель магнитный		2	шр3		Шкаф ШР 11-73504-2293		
				41-КМ			ПМЛ 111002Б φ 380 В	3				с плавкими вставками		
												2x32+3x25+3x6 А		
26		Исполнительный механизм МЭД-40/10-0,25 φ 220 В	1		16	КМ	Пускатель магнитный		1			Шкаф ШР 11-73701-54.92		
							ПМЛ 61002Б φ 380 В		3	шр2		с плавкими вставками		
27	п.4	датчик температурный металлический 0-30°C АТКБ-53	1		17	23-SB; 1-SB; 2-SB SB3; 34-SB; 38-SB	Кнопка управления					2x60+1x32+2x10 А		
						41-SB	ПКЕ 712-293	7				Шкаф ШР 11-73701-2293		
												с плавкими вставками		
			18	21-SB2			Кнопка управления		4	шр4		1x32+2x25+1x10+1x6 А.		
28	Н.А	Сирена СС-1 φ 220 В	3				КУ 700/2 - МОЯУ2	1	усто- нов.			Ящик ЯВШ-3-25		
29	3НК; 4НК; 21НК...24НК 7НК; 12НК...18НК	коробка клеммная УБ14	13		19	21-SA	Универсальный переключатель					Ящик ЯУТ1-1		
30	9Я	ящик ЯУТ1-2	1				УП5802 - И25	1	5	5Я; 6Я		Ящик ЯРП 11-3013 293		
31	29Х; 30Х; 37Х; 43Х; 44Х	розетка трехполюсная с заземляющим контактом			20	3-SA, 4-SA	Полюсный выключатель		6	8Я		I NOM, tr. = 30 А		
						22-SA, 24-SA	ПВП13-2150-0101-30У3	4	7	35 Я		Ящик ЯЩИК		
							Канечный выключатель					Ящик		
32		вилка трехполюсная с заземляющим контактом			21	SB	ВПК-2110 13, 1р. φ 220 В	1	8	1Я		Ящик		
					22	Ч:Ч2	Исполнительный механизм	комплект типа с дополнительным оборуд.	9	2Я		Ящик		
							ПР-1М.	2	9а	1-ЯП		Ящик		
					23	п.1б	термопреобразователь		10	1-КМ		Пускатель магнитный		
	ТМ4-48-73	термометр сопротивления					сопротивления медный					ПМЛ 221002Б φ 380 В		
		ТСМ 8012. Установка на стене.					ТГМ-8012. Градуировка		11	2-КМ		Пускатель магнитный		
							23, 542. 821.189.01	2				ПМЛ 11004Б с контактной		
	ТМ4-47-73	датчик температуры АТКБ-53			24	п.1а	терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом.					приставкой ПКЛ 1104		
		Установка на стене	1									φ 380 В		
	ГОСТ 18240-72	швеллер №10	15				длина чувствительной трубы 265 мм.	12	3-КМ; 4-КМ; 12-КМ; 9-КМ 29-КМ...27-КМ; 46-КМ			Пускатель магнитный		
							типа ТУДЭ-1	13	21-КМ; 23-КМ			ПМЛ 123002Б φ 380 В.		
									14-КМ; 10-КМ.			ПМЛ 123002Б с контактной		
												приставкой ПКЛ 1104 φ 380 В.		

ТП 503-1-51.86 ЭМ

Начало	Конец	План	Городок № 25 спечашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	стадия	лит-р	листов
Глебеч	Алоновский	Ч				
Рук.вр	Морозов	Ч				
Ст.инж	Шипуновский	Ч				
Инженер	Соловьев	Ч				
Н.контр	Проновский	Ч				
Инж.			План кабельных трасс.	ГИПРОДРЕВ		
			Лист № 4	ГЛЕЧАНГРАД		

План на отм³ 3.000



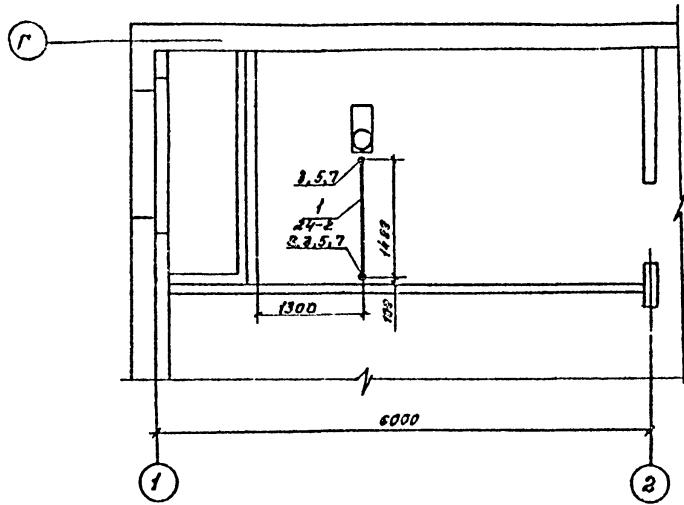
1	2	3	4	5	Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Код	Примечание
ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ сечением				1	4.407-235-025	Настенная установка		
	4x2,5 мм ²		М	813			исп. 1	кнопочного постов серии	
	3x10+1x6 мм ²		М	60				ПКЕ	
	3x16+1x10 мм ²		М	10		4.407-235-002	Настенная установка		
	3x35+1x25 мм ²		М	10			исп. 2	однолинейного ящика	
								серии ЯВШ	
ГОСТ 3262-75	Труба М 20		М	147		4.407-235-014	Настенная установка		
								силового ящика типа	
ГОСТ 1508-78	Кабель АКВВГ сеч.							ЯРП 100	
	4x2,5 мм ²		М	285		4.407-235-035	Настенная установка		
	7x2,5 мм ²		М	15			исп. 1	сирены серии СС	
	10x2,5 мм ²		М	70		4.407-265-42	Настенная установка		
								克莱мной коробки	
ГОСТ 16442-80	Кабель ВВГ сеч.							типа У61Ч	
	4x2,5 мм ²		М	126		4.407-265-05	Настенная установка		
ГОСТ 1502-78	Кабель КВВГ сеч.						исп. 6	ящика управления	
	4x1 мм ²		М	80				серии Я и ЯЧ	
ГОСТ 13497-77	Кабель КРПТ сеч.					4.407-265-05	Настенная установка		
	2x2,5 мм ²		М	15			исп. 10	ящика управления	
	4x2,5 мм ²		М	70				серии Я и ЯЧ	
						5.407-7 исп. 6	Гибкий токопровод к электро-		
							толям О5-5 м.		
							Длина монорельса 12-18 м		

Digitized by srujanika@gmail.com

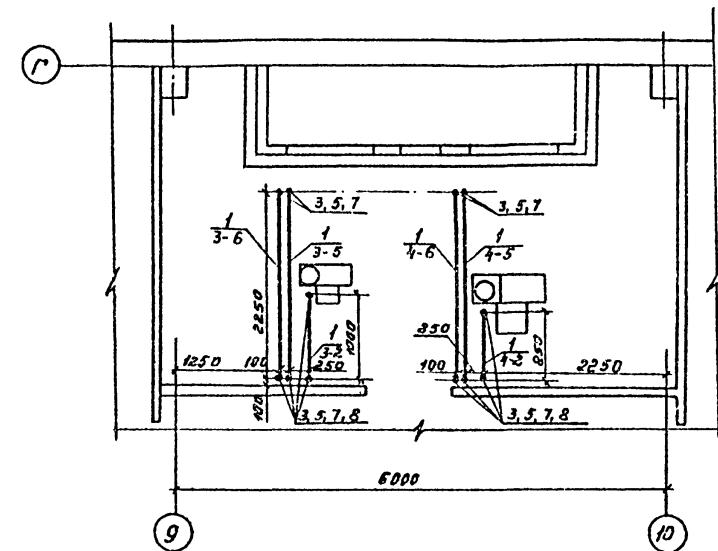
				ТП	503-1-51.86	ЭМ												
<p>Чон. ото <u>Букинников Ильин</u> <u>Л. спец. Аргуновский</u> <u>РУК. ЗР. Морозов</u></p> <p>Привязан:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%;"><u>Спец. Штолянская</u></td> <td style="width: 33.33%;"><u>Инжен. Соловьев</u></td> <td style="width: 33.33%;"><u>Н. контр. Аргуновский</u></td> </tr> <tr> <td><u>Инжен.</u></td> <td><u>Слесарь</u></td> <td><u>Инжен.</u></td> </tr> <tr> <td><u>Инжен.</u></td> <td><u>Слесарь</u></td> <td><u>Инжен.</u></td> </tr> <tr> <td><u>Инжен.</u></td> <td><u>Слесарь</u></td> <td><u>Инжен.</u></td> </tr> </table>				<u>Спец. Штолянская</u>	<u>Инжен. Соловьев</u>	<u>Н. контр. Аргуновский</u>	<u>Инжен.</u>	<u>Слесарь</u>	<u>Инжен.</u>	<u>Инжен.</u>	<u>Слесарь</u>	<u>Инжен.</u>	<u>Инжен.</u>	<u>Слесарь</u>	<u>Инжен.</u>	<p>город на 25 специ машин с закрытой стоянкой со стенами из бетона.</p>		
<u>Спец. Штолянская</u>	<u>Инжен. Соловьев</u>	<u>Н. контр. Аргуновский</u>																
<u>Инжен.</u>	<u>Слесарь</u>	<u>Инжен.</u>																
<u>Инжен.</u>	<u>Слесарь</u>	<u>Инжен.</u>																
<u>Инжен.</u>	<u>Слесарь</u>	<u>Инжен.</u>																
<i>Строит лист листов</i>	<i>р 25</i>																	
				План кабельных трасс.														
				Лист 5														

ଶ୍ରୀ ମହାଦେବ ପାତ୍ରଚନ୍ଦ୍ର ପାତ୍ରଚନ୍ଦ୍ର ପାତ୍ରଚନ୍ଦ୍ର

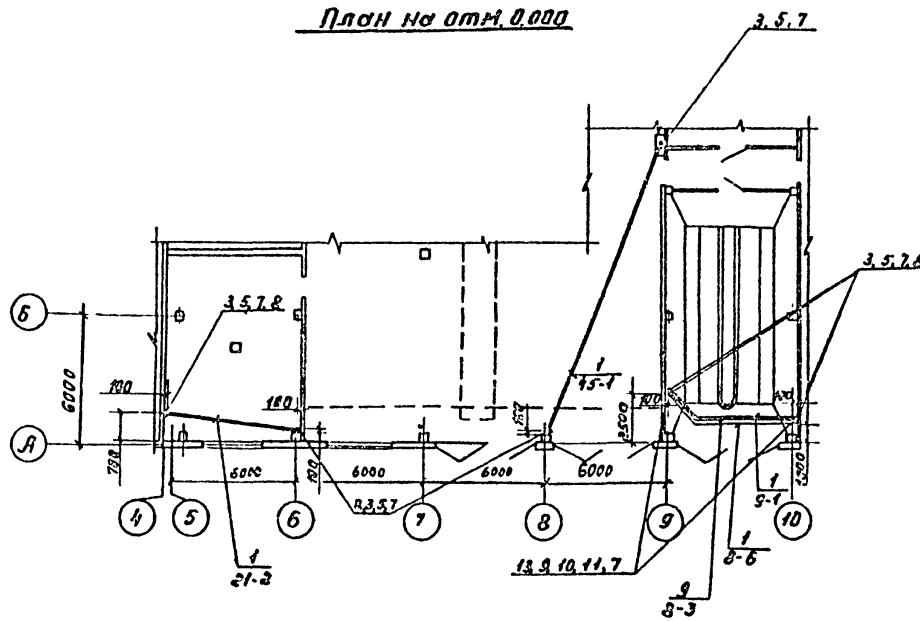
План на отн. 0.000



План на отм. 0000

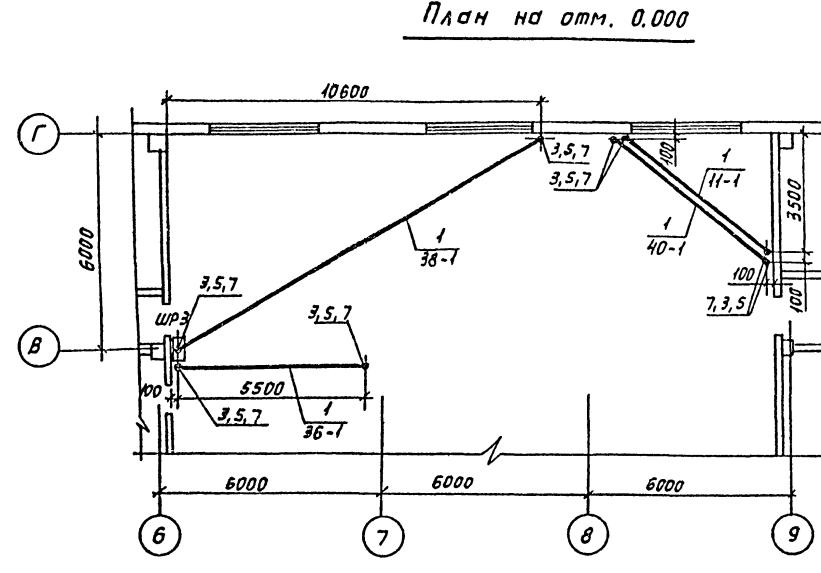
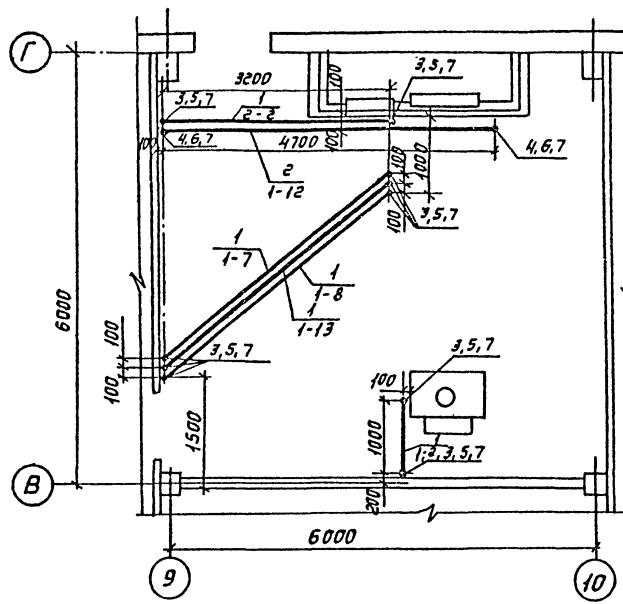


План на отн. 0.000

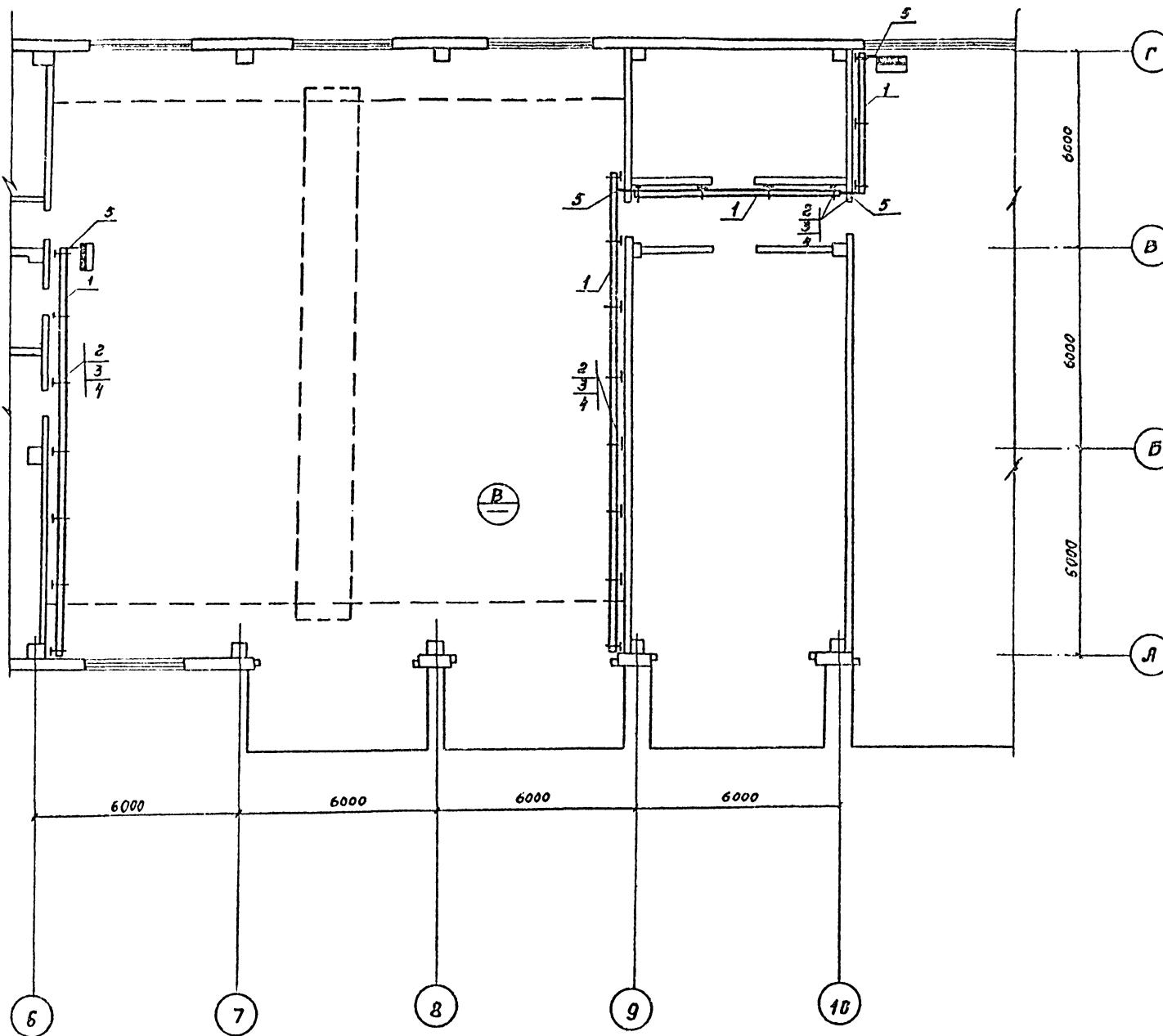


1. В числительном указанные позиции по спецификации, в знаменателе номер приводят по кабельному журналу.
 2. Гибкого паз. 5, 6, 13 для соединения калено и трубы.

				ТП	503-1-51.86	ЭМ
Ном. ано	принимавший					
Глебец Афанасьевич	Глебец					
рук.бр. Морозов	Шкаф					
				Гарячк на 25 спецмашин с	штук	лист
				закрытой стопкой со		
				стеклами из орболнита.	штук	листов
					Р	23
Станк № Шлагенхага	Шкаф			План трубных		
Шлагенхага	Шкаф			протяжек лист 1.		
Иванова Афанасьевича	Без					



План на отм. 0.000



Столб паласовой 40×4 используется для засечкии котлов

при

			ТП	503-1-51.86	ЭМ	
Чот отп	Инженеров	Ильин				
Гл.спец	Архитектор	ЛСР				
Рук.бр.	Нордэв	Шкот				
Состав	Инженер	Шимановский				
Инженер	Слесарь	Шиман				
Инженер	Сантехник	Шиман				
			Горизонт на 25 сплошной с закрытой спорной со стенами из фролита.	Статус	Лист	Листов
				Р	29	
			План проекций подвалного этажа конструкций.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2

Лист № 1 из 20 листов

Обозна- чение пробода- ка кабеля	Продсса		Проход через			Пробод, кабель						
			трубу			по проекту			проложен			
	Начало	Конец	Обозна- чение прохода мм	Услов. ноги прохода мм	Длина шланга м	Протяж- ной ящик	Марка	Количество число и се- чение жил	Длина м	Марка	Количество число и се- чение жил	Длина м
1	□	КМ					ЛВВГ	3x35+1x25	10			
2	КМ	ШР2					ЛВВГ	3x16+1x10	10			
3	ШР2	ШР1					ЛВВГ	3x10+1x6	60			
5	ШР2	ШР4					ЛВВГ	4x2,5	20			
6	КМ	5В					ЛКВВГ	4x2,5	5			
7	□	КМ					ЛКВВГ	4x2,5	5			
1-1	ШР1	1-КМ	20	5			ЛВВГ	4x2,5	20			
1-2	1-КМ	М1	20	3			ВВГ	4x2,5	10			
1-3	1-КМ	1Я	—	—			АКВВГ	10x2,5	10			
1-4	1-КМ	1-5В	—	—			АКВВГ	4x2,5	5			
1-5	2-КМ	1Я	—	—			АКВВГ	10x2,5	5			
1-6	2-КМ	2-5В	—	—			АКВВГ	4x2,5	5			
1-7	1Я	П.1Ф	20	3			АКВВГ	4x2,5	12			
1-8	1Я	П.2	20	3			АКВВГ	4x2,5	12			
1-9	1Я	НЯ	—	—			АКВВГ	4x2,5	5			
1-10	1Я	П.1Ф	20	5			КВВГ	4x1	25			
1-10	1Я	5В3	—	—			АКВВГ	4x2,5	5			
1-12	1Я	Y1	40	3			АКВВГ	10x2,5	15			
1-13	1Я	Y2	20	5			АКВВГ	4x2,5	12			
2-1	ШР1	2-КМ	20	5			ЛВВГ	4x2,5	20			
2-2	2-КМ	М2	20	3			ЛВВГ	4x2,5	15			
3-1	ШР1	3-КМ	20	3			ЛВВГ	4x2,5	15			
3-2	3-КМ	М3	20	3			ВВГ	4x2,5	8			
3-3	3-КМ	3-КМ	—	—			АКВВГ	4x2,5	5			
3-5	3-КК	П.7	20	3			АКВВГ	4x2,5	10			
3-6	3-КК	П.2	20	3			АКВВГ	4x2,5	10			
3-7	3-КК	3-5А					АКВВГ	4x2,5	5			

Обозна- чение пробода- ка кабеля	Продсса		Проход через			Пробод, кабель						
			трубу			по проек- ту			проложен			
	Начало	Конец	Обозна- чение прохода мм	Услов. ноги прохода мм	Длина шланга м	Протяж- ной ящик	Марка	Количество число и се- чение жил	Длина м	Марка	Количество число и се- чение жил	Длина м
4-1	3-КК	4-КМ					ЛВВГ	4x2,5	10			
4-2	4-КМ	М4			20	3	ВВГ	4x2,5	8			
4-3	4-КМ	4-КК			—	—	АКВВГ	4x2,5	5			
4-4	4-КК	4-5В					АКВВГ	4x2,5	5			
4-5	4-КК	П.7			20	3	АКВВГ	4x2,5	10			
4-6	4-КК	П.2			20	3	АКВВГ	4x2,5	10			
4-7	4-КК	4-5А			—	—	АКВВГ	4x2,5	5			
5-1	ШР1	5Я			—	—	ЛВВГ	4x2,5	15			
5-2	5Я	М5			—	—	КРПТ	4x2,5	10			
6-1	ШР1	6Я			—	—	ЛВВГ	4x2,5	20			
6-2	6Я	М6			—	—	КРПТ	4x2,5	10			
7-1	ШР1	7-КМ			—	—	ЛВВГ	4x2,5	20			
7-2	7-КМ	7-КК			20	5	ЛВВГ	4x2,5	10			
7-3	7-КК	М7			—	—	ВВГ	4x2,5	5			
8-1	7-КМ	8Я			—	—	ЛВВГ	4x2,5	10			
8-2	8Я	М8			—	—	ВВГ	4x2,5	5			
9-1	8Я	9Я			20	5	ЛВВГ	4x2,5	20			
9-2	9Я	М9			—	—	ВВГ	4x2,5	5			
8-3	8Я	9Я			25	5	ЛВВГ	7x2,5	20			
8-4	8Я	Y			—	—	АКВВГ	4x2,5	5			
8-5	8Я	5А			—	—	КРПТ	2x2,5	15			
8-6	8Я	П.4			20	5	КВВГ	4x1	20			
10-1	11-КМ	10-КМ			20	5	ЛВВГ	4x2,5	15			
10-2	10-КМ	М10			20	3	ВВГ	4x2,5	10			
11-1	ШР1	11-КМ			20	3	ЛВВГ	4x2,5	16			

прибоязн				TП 503-1-51.86 ЭМ
Час. отв.	Инженер	Головин		
Г.спец.	Промостр	205		
Рук.зр.	Морозов	Шан		
Вед. инж.	Шапкин	Шан		
Ст. инж.	Соловьев	Сол		
Инжен.	Соловьев	Сол		
Н.контр.	Любимов	ЛЮ		
Лист 1.				ГИПРОДРЕВ
копировка:				ГЛЕННИНГРАД
				Формат А2

Обозна- чение проводо- кабеля	Маршрут		Проход через			Пробод, кабель					
	Начало	Конец	трубу			по проекту			Проложен		
			Обозна- чение.	Услов- ный проход	Длино- ящик №	Марка	Количество число и сече- ние жил	Длино-	Марка	Количество число и сече- ние жил	Длино-
10-3	10-КМ	38-КМ		20	5	АВВГ	4x2,5	5			
11-3	11-КМ	41-КМ		20	5	АКВВГ	4x2,5	5			
11-2	11-КМ	М 11		20	3	АВВГ	4x2,5	8			
12-1	ШР 1	12-КМ		—	—	АВВГ	4x2,5	20			
12-2	12-КМ	12-КК		20	15	АВВГ	4x2,5	25			
12-3	12-КК	М 12		—	—	ВВГ	4x2,5	5			
13-1	12-КМ	13-КМ		—	—	АВВГ	4x2,5	5			
13-2	13-КМ	13-КК		20	8	АВВГ	4x2,5	15			
13-3	13-КК	М 13		—	—	ВВГ	4x2,5	5			
14-1	ШР 2	14-КМ		20	3	АВВГ	4x2,5	14			
14-2	14-КМ	М 14		—	—	ВВГ	4x2,5	5			
15-1	14-КМ	15-КМ		20	5	АВВГ	4x2,5	14			
15-2	15-КМ	15-КК		20	7	АВВГ	4x2,5	15			
15-3	15-КК	М 15		—	—	ВВГ	4x2,5	5			
16-1	15-КМ	16-КМ		20	5	АВВГ	4x2,5	14			
16-2	16-КМ	16-КК		—	—	АВВГ	4x2,5	5			
16-3	16-КК	М 16		—	—	ВВГ	4x2,5	5			
17-1	ШР 2	17-КМ		20	3	АВВГ	4x2,5	35			
17-2	17-КМ	17-КК		20	7	АВВГ	4x2,5	15			
17-3	17-КК	М 17		—	—	ВВГ	4x2,5	5			
18-1	17-КМ	18-КМ		20	5	АВВГ	4x2,5	14			
18-2	18-КМ	18-КК		20	7	АВВГ	4x2,5	15			
18-3	18-КК	М 18		—	—	ВВГ	4x2,5	5			
19-1	18-КМ	19-КМ		20	5	АВВГ	4x2,5	35			
19-2	19-КМ	М 19		—	—	ВВГ	4x2,5	5			
20-1	32 Ш	20 Ш		—	—	АВВГ	4x2,5	5			
21-1	ШР 3	21 КМ		20	3	АВВГ	4x2,5	30			
21-2	21-КМ	М 21		20	5	ВВГ	4x2,5	25			
21-3	21-КМ	21-КК		—	—	АКВВГ	10x2,5	15			
21-4	21-КК	21-SB2		20	3	КВВГ	4x1,0	10			

Обозна- чение проводо- кабеля	Маршрут		Проход через			Пробод, кабель					
	Начало	Конец	трубу			по проекту			проложен		
			Обозна- чение.	Услов- ный проход	Длино- ящик №	Марка	Количество число и сече- ние жил	Длино-	Марка	Количество число и сече- ние жил	Длино-
21-5	21- КК	22- КК		20	5	АКВВГ	4x2,5	35			
21-6	21 - КК	34- КМ		20	5	АКВВГ	4x2,5	40			
21-7	21 - КК	21- SA		20	5	КВВГ	4x1,0	10			
22-1	23 - КМ	22-КМ		—	—	АВВГ	4x2,5	15			
22-2	22 - КМ	М 22		20	3	ВВГ	4x2,5	10			
22-3	22 - КМ	22-КК		—	—	АКВВГ	5x2,5	5			
22-4	22 - КК	п 1 ^а		20	3	АКВВГ	4x2,5	10			
22-5	22 - КК	п 2		20	3	АКВВГ	4x2,5	10			
22-6	22 - К	22-SA		—	—	АКВВГ	4x2,5	5			
23-1	21 - КМ	23-КМ		20	5	АВВГ	4x2,5	30			
23-2	23 - КМ	М 23		20	3	ВВГ	4x2,5	8			
23-3	23 - КМ	2я		—	—	АКВВГ	10x2,5	5			
23-4	2я	23-SB		—	—	АКВВГ	4x2,5	5			
23-5	2я	п.7		—	—	АКВВГ	4x2,5	10			
23-6	2я	п.2		—	—	АКВВГ	4x2,5	10			
23-7	2я	Y		—	—	АКВВГ	4x2,5	10			
23-8	2я	HA		—	—	АКВВГ	4x2,5	5			
23-9	2я	п.1 ^б		—	—	КВВГ	4x1	15			
24-1	ШР 3	24-КМ		20	3	АВВГ	4x2,5	35			
24-2	24-КМ	М 24		20	3	ВВГ	4x2,5	8			
24-3	24 - КМ	24-КК		—	—	АКВВГ	4x2,5	5			
24-5	24 - КК	п.7		—	—	АКВВГ	4x2,5	10			
24-6	24 - КК	п.2		—	—	АКВВГ	4x2,5	10			
24-7	24 - КК	24-SA		—	—	АКВВГ	4x2,5	5			
25-1	ШР 3	25-КМ		20	3	АВВГ	4x2,5	25			
25-2	25 - КМ	М 25		20	5	ВВГ	4x2,5	5			

ТП 503-1-51.86 ЭМ	Ст. инж. Чубаков	Инженер Капитан
Приложение:	Ул. инж. Брандеский	Ул. инж. Морозов
ИНН №	Секретарь	Инженер
Кабельный журнал.		ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД

Обозна- чение проводка направления	Процесса		Пропуск через				Провод, №-50 кв				
	Начало	Конец	трубу		Про- тяжка изи- ни	Марка	по проекту		Марка	Качество число и се- чение жилья	Длина м
			Образто- жение	Слоев новый процесс мм.			Качество число и се- чение жилья	Длина м			
26-1	25- КМ	26- КМ	—	—	ЛВВГ	4x2,5	5				
26-2	26- КМ	М26	20	5	ВВГ	4x8,5	5				
27-1	26- КМ	27- КМ	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
27-2	27- КМ	М27	20	5	ВВГ	4x2,5	5				
28-1	шр3	28ш	—	—	АВВГ	4x2,5	15				
29-1	28ш	29х	—	—	ЛВВГ	4x2,5	5				
30-1	29х	30х	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
31-1	шр3	31ш	20	5	АВВГ	4x2,5	12				
32-1	31ш	32ш	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
33-1	20ш	33ш	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
34-1	шр3	34- КМ	20	3	ЛВВГ	4x2,5	15				
34-2	34- КМ	34ш	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
34-3	34- КМ	34шв	—	—	АКВВГ	4x2,5	5				
35-1	шр3	35я	—	—	ЛВВГ	4x2,5	10				
35-2	35я	М35	—	—	КРПТ	4x2,5	50				
36-1	37х	36ш	20	3	ЛВВГ	4x2,5	13				
37-1	35я	37х	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
38-1	шр3	38- КМ	20	3	АВВГ	4x2,5	20				
38-2	38- КМ	38ш	20	3	АВВГ	4x2,5	10				
38-3	38- КМ	38шв	20	5	АКВВГ	4x2,5	5				
39-1	38- КМ	39ш	20	3	АВВГ	4x2,5	11				
40-1	шр4	40ш	20	2	АВВГ	4x2,5	10				
41-1	40ш	41- КМ	20	3	АВВГ	4x2,5	8				
41-2	41- КМ	41ш	20	5	АВВГ	4x2,5	5				
41-3	41- КМ	41шв	20	5	АКВВГ	4x2,5	5				
42-1	шр4	42ш	—	—	АВВГ	4x2,5	10				
43-1	42ш	43х	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
44-1	шр4	44х	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
45-1	шр4	45ш	20	3	АВВГ	4x2,5	30				
46-1	45ш	46- КМ	—	—	АВВГ	4x2,5	5				
46-2	46- КМ	46	—	—	АВВГ	4x2,5	5				

Определяется при привязке проекта.

Условные обозначения.

1. КМ — магнитный пускатель.
 2. ШР — шкаф силовой распределительный.
 3. М — эл. двигатель.
 4. КК — плавкая коробка.
 5. ЗВ — кнопка управления.
 6. ЗВ — конечный выключатель.
 7. Ш — эл. шкаф комплектной поставки.
 8. Я — ящик управления.
 9. ЗА — пакетный выключатель.
 10. ИИ — сирена, звонок.
 11. У — исполнительный механизм.
 12. Х — разъем.

ТП 503-1-51.86 ЭМ

				ТП 503-1-51.86	ЭМ	
привязан	Иванов Д. Степ. Рук.п.	Кириллов Аркадий Морозов	Ильин Ильин Ильин			
	Смирнов Иван Иванов	Шагинская Саломея Краснова	Ильин Ильин Ильин	Гораж на 25 спецмашин с закрытыми створками со стенками из профильта.	листов	лист
шнр.п	1	1	1	Р	32	
				Кабельный журнал. Лист 3		
				 ГИПРОДРЕВ ГЛЯНЦИНГРАД		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2

нр.п.п. подпись и дата ведущий

Обозначение чертежа	Наименование	нол.	Примечание
Изделия по типовому проекту 4.407-265 "Установка настенных и приставных ящиков клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы."			
4.407-265-42	Настенная установка клеммной коробки типа У614	7	
4.407-265-05 исп.6	Настенная установка ящика управления серии Я и ЯУ.	1	
4.407-265-05 исп.10	Настенная установка ящика управления серии Я и ЯУ	1	
Изделия по типовому проекту 4.401-235 "Установка одиночных ящиков с разрывниками, автоматами, кнопками и сигнальными аппаратами".			
4.401-235-002 исп.2	Настенная установка однолинейного ящика серии ЯВШ	2	
4.401-235-044	Настенная установка силового ящика типа ЯРП-100	1	
4.401-235-025 исп.1	Настенная установка индивидуального поста серии ПНЕ	7	
4.401-235-035 исп.1	Настенная установка сирены.		
	Серия СС.	2	

привязан

инв. №

ТП 503-1-51.86 ЭМ

Исполнительный
документ
Генеральный
директор
Руководитель
руководитель
Станислав
Шелестов
Иван
Соловьев
Николай
Братовский

Городок на 25 специалистов с
закрытой стороны со
сторонами из фольгита

стекло листа

листов

Р 32

Ведомость изделений №3

Лист 1

ГИПРОДРЕВ

ГЛЕННИНГРАД

Обозначение чертежа	Наименование	нол.	Примечание
Изделия по типовому проекту 5.407-24 "Прокладка проводов и кабелей в погребах производственных помещений".			
5.407-24 В.1лист 23	Калено исп. 2	74	
5.407-24 В.1лист 25	Калено исп. 5	2	
5.407-24 В.1лист 24	Калено исп. 4	2	
Изделия по типовому проекту 5.407-22 "Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах".			
5.407-22 В.1лист 34	Гильза исп. 3	42	
5.407-22 В.1лист 34	Гильза исп. 7	2	
5.407-22 В.1лист 34	Гильза исп. 6	2	
Изделия по типовому проекту 4.407-253 "Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках".			
4.407-263-040 исп.1	Конструкция	22	
4.407-263-047	Крепление лотка к конструкции.	22	
Изделия по типовому проекту 5.407-7 "Устройство комплектных щитовых токоподводов к электротяговым".			
5.407-7 исп.6	Гибкий токоподвод к электротяговым 45-5т		
Изделия по чертежам габаритно-жесткостатики			
МН4-48-73	Переконтер сопротивления		
МН4-8012	Установка на стене.	2	
МН4-41-73	Датчик температуры ДТКБ-53		
	Установка на стене.	1	
привязан			
инв. №			
ТП 503-1-51.86 ЭМ			
		исп. 34	

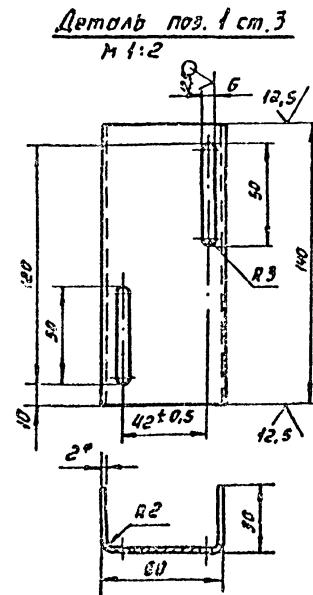
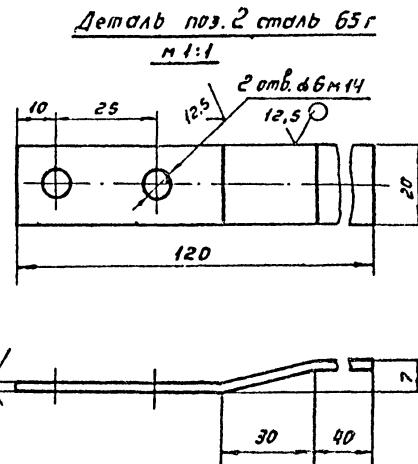
Нр.п. поз.по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	потреб- ность по проекту
1. Поставки генподрядчика.				
1.1	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	4x30	кг	2.76
1.2	То же	4x40	кг	5.42
1.3	Сталь листовая ГОСТ 19903-74	2	кг	50
1.4	Сталь краевая ГОСТ 2590-71	8	кг	0.02
1.5	То же.	12	кг	0.48
1.6	Лента ГОСТ 6009-74	2x25	кг	1.50
1.7	То же	3x20	кг	1.10
1.8	Труба ленткая ГОСТ 3262-75	20x2.5	м	45
1.9	То же	40x3.0	м	2
1.10	Сталь листовая ГОСТ 19903-74	5	кг	2.6
1.11	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	5x36	кг	0.3
1.12	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	50x50x5	кг	7.6
1.13	Пробалка ГОСТ 3282-74	2.0-14-1	кг	0.81
1.14	Труба ленткая ГОСТ 3262-75	25x2.8	кг	1.5
2. Поставка электромонтажной организации.				
2.1	Профиль С-образный	К 108	мг	0.5
2.2	То же	К 101	мг	2.63
2.3	Профиль З неравнополочный	К 238	мг	2.38
2.4	Пароб защищенный	КЗ-30	мг	4.0
привязан				
инв. №				
ТП 503-1-51.86 ЭМ				

Исполнительный документ Генеральный директор Руководитель руководитель Станислав Шелестов Иван Соловьев Николай Братовский	Городок на 25 специалистов с закрытой стороны со сторонами из фольгита.	стекло листа	листов	R 35
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделений №3.				

Нр.п. поз.по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	ед. изм.	потреб- ность по проекту
2.5	Короб однокомнатный, секция прямая	У1050	кг	8.85
2.6	Полоса магнитная	К106	кг	6.53
2.7	Полоса	К405	шт.	8
2.8	Пряжка	К407	шт.	8
2.9	Коробка клеммная	У614	шт.	1
2.10	Втулка полимерная	В-22	шт.	2
2.11	То же	В-42	шт.	2
2.12	Гайка закладная	К605	шт.	21
2.13	То же	К610	шт.	4
2.14	Подвес	ПСК10-20	шт.	9
2.15	То же	ПК110-20	шт.	1
2.16	Анкер	ДОК-500	шт.	2
2.17	Муфта	НМ-500	шт.	1
2.18	Зажим тросовый	КБ 76	шт.	2
2.19	Палка кабельная	К1161	шт	22
2.20	Стойка	К1150	шт	22
2.21	Прижим	Н-4 пр	шт	44

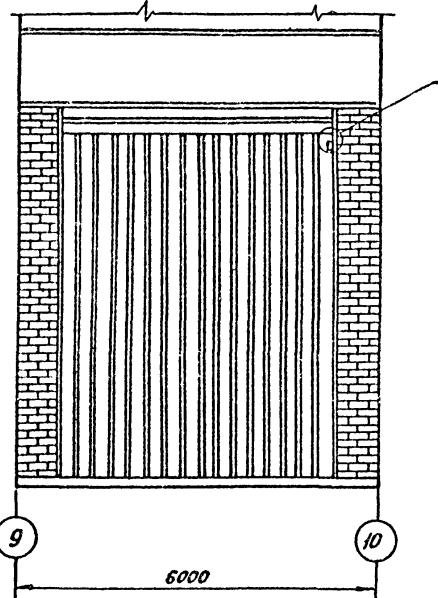
привязан
инв. №
ТП 503-1-51.86 ЭМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2

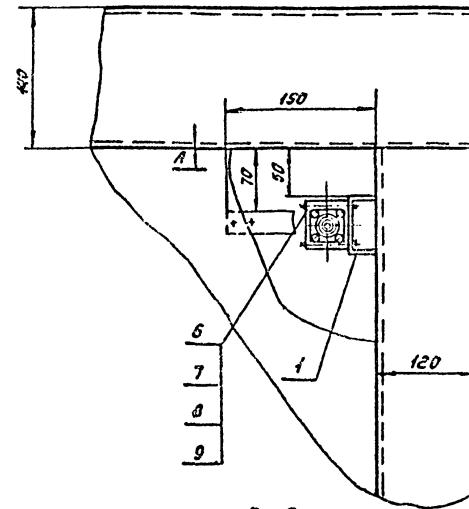


5.400
4.800
0.000
0.150

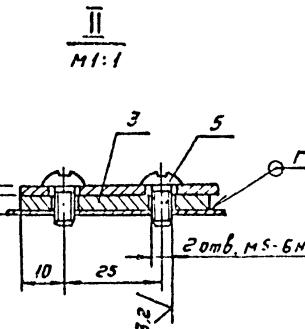
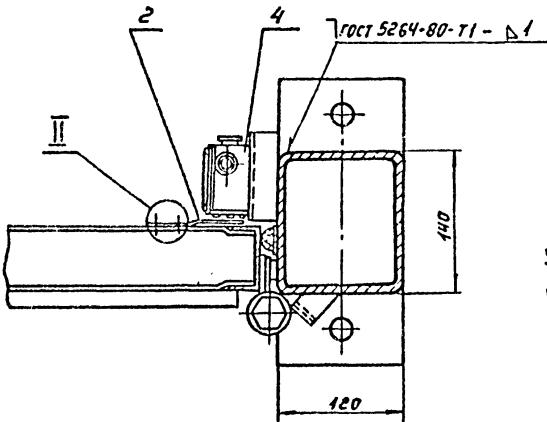
Фрагмент



I
M 1:4



Наименование	Колич.	Примеч.
Детали		
Кронштейн	1	
Планка	1	
Подкладка		
Лист Э гост 19903		
См.Э гост 16523-70		
20x50	1	0.025 кг
Стандартные изделия		
Выключатель путевой		
типа ВПК 2110 А	1	
Винт гост 14743-69		
Винт М 5x10. 58	2	
Винт М 5x50. 58	2	
Шайба 5		
Гост 11371-78	2	
Шайба 5,65г		
гост 6402-70	2	
Гайка М 5,8		
гост 5915-70	2	



Примечание: Выключатель предназначен для автоматического управления воздушной заслонкой.

Приложение:

Изм. отл.	ЧАСТЬ	ГУДОВА	ГУДОВА	Гардяк № 25 специалист с закрытой спальней со стенами из фибролита.	Установка конечного выключателя на воротах в осах 9-10	Станд. лист	лист
ЧАСТЬ	Рис. №	ГУДОВА	ГУДОВА			Р	37
Вед. инж.							
Ав. инж.							
Инженер	Каменч	Борис					
Члены тех.комиссии	Черниговская	Борис					

ТП 503-1-51.86 ЭМ

Копировала: Копусенко.

Формат А5

ГИПРОДРЕД
ГЛЕННИНГРАД

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта-Э0

Лист	Наименование	Примечание
Раздел : Электрическое освещение.		
1	Общие данные	
2	Принципиальные схемы питающей сети.	
3	План питающих сетей. Кабельный журнал.	
4	План расположения сетей в осах 5..16.	
5	Ведомость оборудования и основных материалов к листу 4.	
6	План расположения сетей в осах 1..5	
7	Разрезы 1-1, 2-2. Фасад Г-А. Фасад 1-16.	
8	Установка светильников ПВАМ - 2x80 на кронштейне.	

1. Уточненные данные:
 - а) Полезная площадь освещаемого помещения - 1661м².
 - б) Установленная мощность рабочего освещения - 280 квт. обогревателного - 3,0 квт.
2. Количество светильников - 198 шт.
3. Количество штепсельных розеток - 51 шт.
4. Электрическое оборудование: профилька на плане расположения указанные условными головными графическими изображениями по ГОСТ 2.574-72, СЭВ 3217-81 и ГОСТ 21.608-84. (Обязательное приложение 2).
5. Напряжение сети электрического освещения:
 - а) Общее - 380 / 220 В.
 - б) Переносного - 56 В.
6. Потеря напряжения в групповых сетях до последней лампы не превышает 1,8%.
7. Для заземления элементов электроподходования используется рабочий нулевой провод.
8. Монтаж выполняется в соответствии с "ПУЭ-85" (изданное шестое) ч СНиП 3.05.05-85 Электротехнические устройства".
9. Групповая сеть выполняется кабелями АВВГ, ВВГ, открыто по строительным конструкциям.
10. Допускается обслуживание осветительных установок с приставными специальными лестницами и стремянками, не менее чем двумя лицами, так как высота подъема светильников не превышает 5,0м, а на большей высоте с подъемником "Темп".
11. - Заполняется при привязке типового проекта.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами по проектированию зданий, определяющими взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта:  Г.Ф. Зорин

Главный инженер проекта привлеченной организацией.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел : Ссылочные документы		
ГОСТ 103-76 (ст СЭВ 3900-82)	Полоса стальной горячекатаная. Сортамент.	
ГОСТ 2239-79 (ст СЭВ 3569-82)	Лампы накаливания электрические общего назначения	
ГОСТ 2590-91 (ст СЭВ 3898-82)	Сталь горячекатаная круглая Сортамент	
ГОСТ 3262-75 (ст СЭВ 104-74)	Трубы стальные водогазопроводные. Сортамент.	
ГОСТ 6323-79 (ст СЭВ 587-77)	Профиль с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок.	
ГОСТ 7399-80 Е (ст СЭВ 586-77)	Профиль и шайбы соединительные на напряжение 380/660 В. Технические условия.	
ГОСТ 8509-72 (ст СЭВ 104-74)	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.	
ГОСТ 16442-80	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия.	
ГОСТ 1182-77	Лампы накаливания электрические для местного освещения.	
ГОСТ 13497-77 Е	Кабели силовые гибкие на напряжение 660 В. Технические условия.	
ГОСТ 19903-71 (ст СЭВ 1969-79)	Сталь листовая горячекатаная Сортамент.	
Типовой проект 4.407-233 шифр А 141	Проект для осветительных электропроводок и установок светильников с лампами накаливания на кронштейнах	ВНИПИ ТПЭП 1977г.
Типовой проект 5.407-19 шифр А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	ВНИПИ ТПЭП 1981г.
Типовой проект 4.407-199 шифр А 119 А	Проекладка осветительных электропроводок на трассах	ВНИПИ ТПЭП 1975г.
Типовой проект А 625 А	Установка светильников с лампами накаливания.	
Типовой проект А 625 А	Установка светильников с лампами накаливания в зонах	ВНИПИ ТПЭП 1979г.

Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел : Прилагаемые документы		
ЭО, СО	Гаряч на 25 специальных с закрытыми стойками со стенами из профлист.	Спецификация обработки.
ЭО, ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО.	

Основные показатели

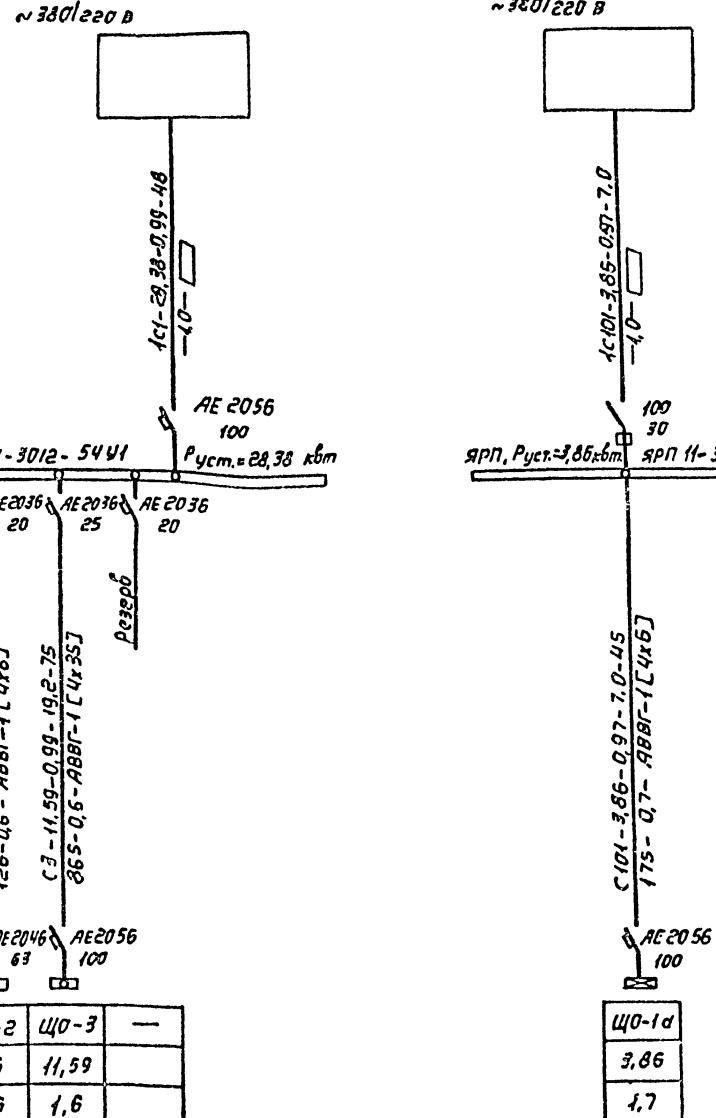
Наименование потребителя	Установленная мощность квт.	Потребление мощности квт.	Потребление мощности квт. для зон с высоким уровнем опасности
Электрическое освещение	32,24	30,6	67,3

Привязан:	ТП 503-1-51.86 ЭО		
Инд. №			
Г.И.П.			
Нач. отд.	Зорин	Г.Ф.	
Нач. отд.	Клинический		
Нач. отд.	Шуб		
Ст. инж.	Речникова		
Н. нач. отд.	Шуб		
Гаряч на 25 специальных с закрытыми стойками со стенами из профлист.			Стандарт лист
			Лист
			Лист
Общие данные.			ГИПРОСЕД ГЛЕННИ ГРУПП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2

Источник питания	
Нормированный расчетный ток, кА	100
Номинальная мощность, кВт	
Номинальный ток, А	100
Номинальная мощность, кВт	20,38
Номинальный ток, А	1,6
Номинальное напряжение, В	380/220
Номинальная мощность, кВт	3,66
Номинальный ток, А	1,6
Номинальная мощность, кВт	1,6
Номинальный ток, А	1,6

Принципиальные схемы питающей сети.



Распределительный пункт
номер, тип; установленная мощность, кВт, аппарат на вводе: тип ток, А

Выключатель автоматический или предохранительный: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатели низкого напряжения, тип ток наведения, А

Нормированный расчетный ток, кА

Номинальная мощность, кВт

Шиток групповой: аппарат на вводе; тип, номинальный ток, А

Номер по схеме расположения на плане

Установленная мощность, кВт

Номинальное напряжение до щитка, В

ЩО-1

—

ЩО-2

—

ЩО-3

—

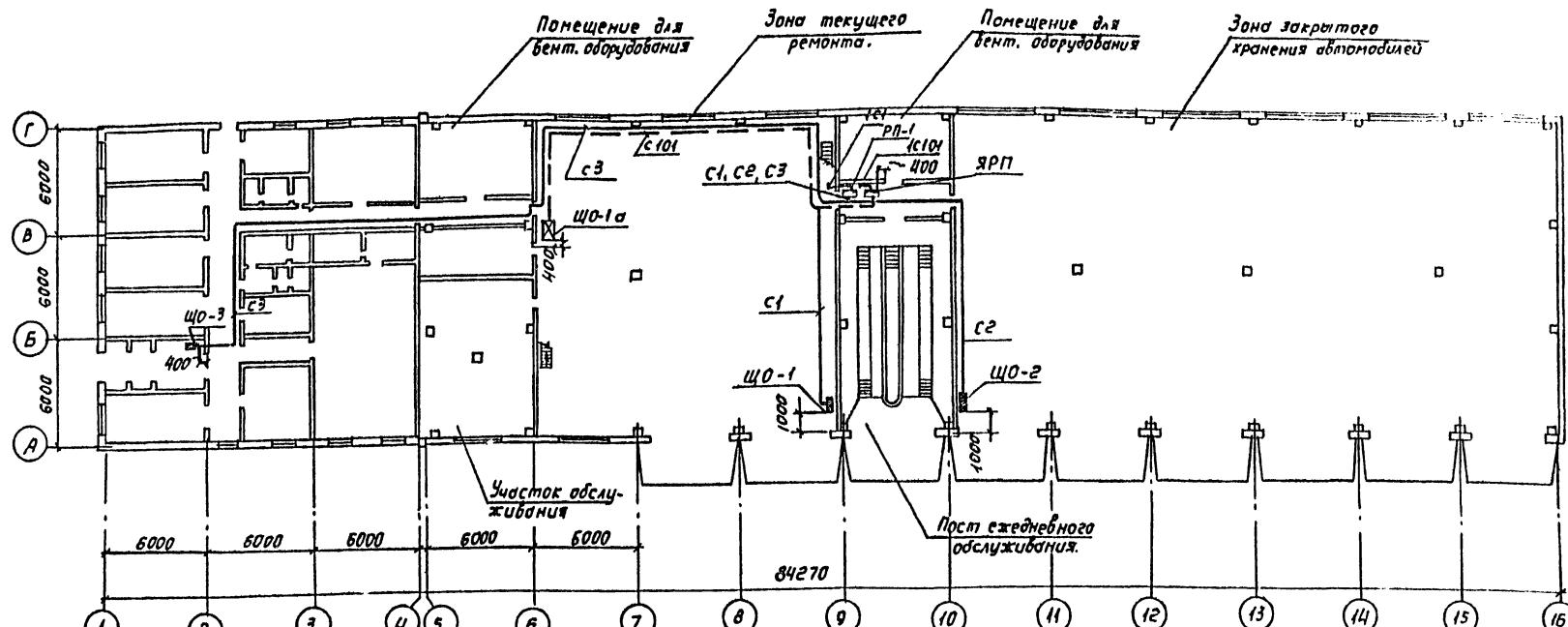
ЩО-1

—

ЩО-2

—

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Кабельный журнал питающей сети.

Марки- ровка кабеля.	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кол-во кабе- лей и сечение жил, напряже- ние	Алимо- н	Марка	Кол-во кабе- лей и сечение жил, напряже- ние	Алимо- н
1С1		РП-1						
1С101		ЯРП						
С1	РП-1	1Ч0-1	АВВГ-660	1(4x16)	30			
С2	РП-1	ЩО-2	АВВГ-660	1(4x16)	35			
С3	РП-1	ЩО-3	АВВГ-660	1(4x35)	75			
С101	ЯРП	ЩО-1а	АВВГ-660	1(4x6)	45			

Распределение сальников по щитам с УР54

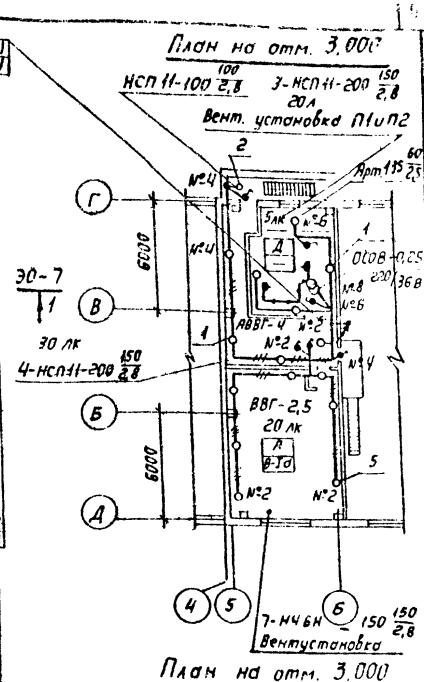
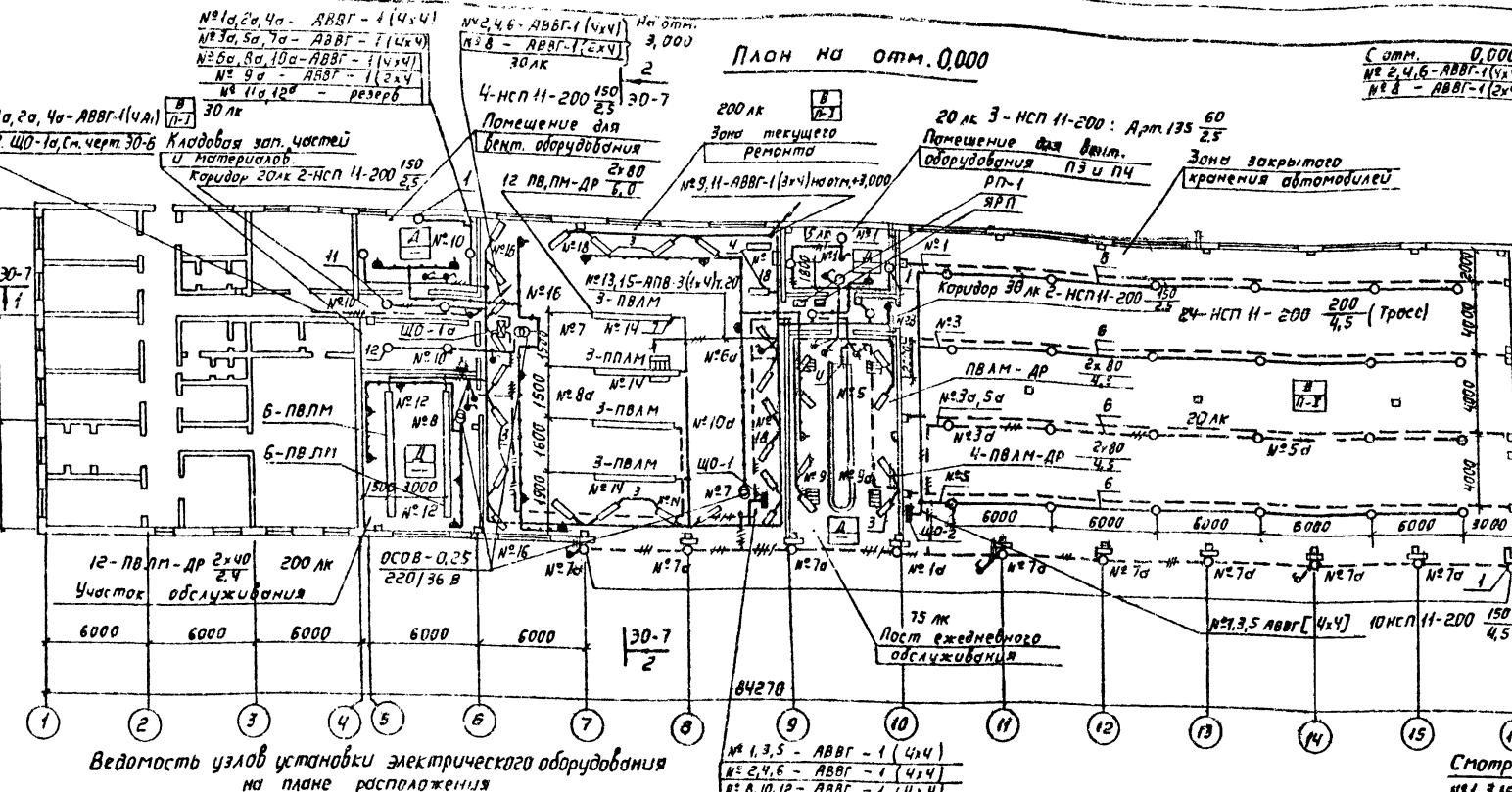
№	Наименование	Тип	Количество					
			РП-1	ЯРП	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-1а	ЩО-2а
1	Сальник приверты	СКПП-33	1	-	6	2	5	14
2	Сальник приверты	СКПП-39	1	-	1	-	-	2
3	Сальник приверты	СКПП-48	1	-	-	-	-	1

Ведомость оборудования и основных материалов

№/№	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	Кабель ГОСТ 16442-80 круглой				
1	формы, сечением: 4х6 мм ²	АВВГ-660	км.	0,08	
2	4х16 мм ²	АВВГ-660	км.	0,03	
3	4х35 мм ²	АВВГ-660	км.	0,075	
4	Сальник приверты	СКПП-33	шт.	14	
5		СКПП-39	шт.	6	
6		СКПП-48	шт.	1	
7	Сталь полосовая, разм. 5x40	ГОСТ 103-76	т	0,040	б/п/п
8	Профиль Z - образный	К-229	м/п	0,03	п/п
9	Сталь тонколистовая S=1,5 мм ²	ГОСТ 19903-74	т	0,017	б/п/п
10	Сталь полосовая разм. 4x50 мм	ГОСТ 103-76	т	0,002	б/п/п
11	Сталь круглая ф10 мм	ГОСТ 2590-71	т	0,001	б/п/п

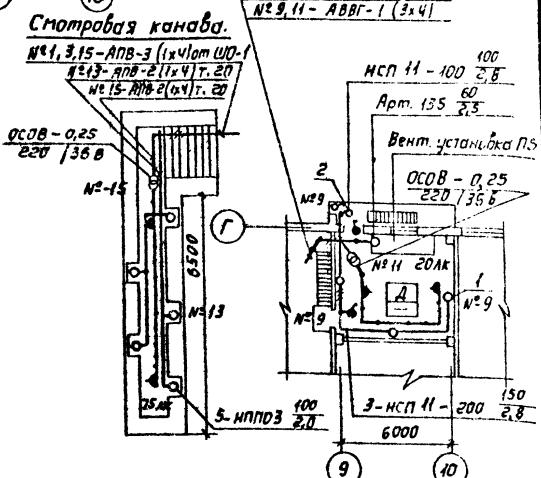
Приложение	План питающих сетей, кабельный журнал	ТП 503-1-51.86	ЗО
УНД №:		Горячий сэндвич с закрытыми со стеками из пропилен	
План питающих сетей, кабельный журнал		Стадия	
		Р	1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	4.407-233-018	Установка кронштейна со светильником НСП 11-150 Вт	27	
3	Лист ЭД-8	Установка кронштейна с 2-мя светильниками ПВАМ-ДР-2.80	15	
4	Лист ЭД-8	Установка кронштейна с 1-м светильником ПВАМ-ДР-2.80	3	
5	A625.21	Установка кронштейна со светильником НЧБ Н-150 Вт	7	
6	A119.84	Линия на трассе; кабель АВВГ-2х4 с 6-ю светильниками		
	исп. 6	НСП 11-200 Вт	4	
7	4.407-236-070	Линия из коробов КЛ-1 с 3-мя светильниками		
	исп. 1	ПВАМ-ДР 2х90. Кабель АВВГ-2х4	4	
-	A119.41	Крепление концевое в стене	8	
-	A119.48 исп. 2	Крепление промежуточное	20	
-	A119.58 исп. 6	Подвод питания	4	
-	4.407-236-032	Подвод питания	4	
-	4.407-236-005	Крепление коробов КЛ-1	8 исп.2	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
2	4.407-233-018	Установка кронштейна со светильником НСП 11-100 Вт	2	
11	5.407-19	Установка светильника	4	
12	5.407-19	Установка светильника	2	
	Лист 21	НСП 11-150 Вт на крюке		



Г. ИП	Зорин	_____
Ном. отд.	БИЖНИКОВ	_____
дир. гр.	ЧУД	_____
отделение	Редотдел	_____
УЧКНР	ШИЛ	_____
Инв.		
Приложение:		
Инв.		

ТП 503-1-51.86 ЭО

Гарячка на 25 специальных с закрытыми стоянками, со стоянками из арболита.

столы	лист	листов
Р	4	

План расположения салей в оси 5..16.

ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД

Оформлено 10.05

55 Зажим	K 296	шт.	20	Поз.6
55 Труба лёгкая водогазопроводная, с резьбой и муфтой				
ГОСТ 3262-75, с условием проходом 20мм.	M-P-20x2,5	шт.	48	Поз.4
разм. 40x40x4мм				
58 Сталь угловая ГОСТ 8509-72		шт.	7	Поз.6
разм. 40x40x4мм				
59 Сталь полосовая ГОСТ 103-76		шт.	15	Поз.6
разм. 4x30мм.				
60 Сталь Круглая ГОСТ 2590-72		шт.	4	Поз.6
ф12				
61 Коробка ответвительная	У 995	шт.	4	Поз.6
62 Вкладыш скжима	У731М	шт.	8	Поз.6
63 Втулка	Л83	шт.	8	Поз.6
64 Труба водогазопроводная лёгкая, с резьбой и муфтой				
ГОСТ 3262-75, с условием проходом 25мм.	M-P-25x2,8	шт.	53	Поз.3,4
65 Хомутчик	С 438	шт.	66	Поз.3,4
66 Профиль Z-образный	К238	шт.	9	Поз.3,4
67 Втулка	В28	шт.	33	Поз.3,4
68 Кронштейн	УН6	шт.	29	Поз.1,2
69 Сжим ответвительный	У-739Н	шт.	58	Поз.1,2
70 Пражска закладная	Л165	шт.	21	Поз.5
71 Полоска - пружина	К396	шт.	21	Поз.3,5
72 Сталь полосовая ГОСТ 103-76		шт.	12	Поз.5
разм. 40x4мм.				
73 Профиль C-образный	К108	шт.	23	Поз.5
74 — —	К101	шт.	4	Поз.5
Коробка пылезащищённая				
75 Чугунная тройниковая	КМТ2-3/4"	шт.	4	
76 Угловая правая	КМУ2-3/4"	шт.	2	
77 Угловая левая	КМУ2-3/4	шт.	1	

24 Стартер для люминесцентной лампы	ГОСТ 1187-77, мощность 40вт, 36в	М036-4р	шт.	4	РВО-4р перек. лампа
		80С-220	шт.	114	
25 Кабель силовой с алюминиевыми жилами, круглой формы	ГОСТ 16442-80, сечением:				
26 2 x 4 мм ²	ЛВВГ-660	км.	0,83		
27 3 x 4 мм ²	ЛВВГ-660	км.	0,35		
28 4 x 4 мм ²	ЛВВГ-660	км.	0,3		
29 3 x 2,5 мм ²	ЛВВГ-660	км.	0,063	п.3 =0,052 п.3 =0,046	
30 4 x 2,5 мм ²	ЛВВГ-660	км.	0,047	К1	
31 Провод с медной жилой,	ГОСТ 6323-79, сечением 2,5мм ²	ПВ2-660	км.	0,021	затяжка шток п.18 п.6- 3м
32 Выключатель брызгозащищенный	6А, 250в.	инд. 02640	шт.	26	
33 Розетка штекерная брызгозащищённая 10А 36в.	арт. У-86-РБ	шт.	22		
34 Вылка штекерная брызгозащищённая 10А 36в.	арт. У-87-РБ	шт.	4		
35 Светильник переносной аккумуляторный	БЗГ-14	шт.	1		
36 Несанкционный подъёмник "Темп"	"Темп"	шт.	1		
37 Коробка пластмассовая уплотненная	У409	шт.	46		
38 Коробка пластмассовая	КОР-73П	шт.	150		
39 Коробка пластмассовая	КОР-74П	шт.	20		
40 Короб	КА-1/К833	шт.	12		
41 Заглушка	КА-3/К839	шт.	8		
42 Подвес проводный	КА-ПТ/К837	шт.	16		
43 Швейлер №8 ГОСТ 8240-72, L-6000		шт.	24	4185	
44 Лента стальная ГОСТ 6009-74	разм.30x3мм.	шт.	2,001	Поз.7	
45 Шпилька	К123	шт.	32		
46 Сталь угловая разм. 40x40x4мм					
ГОСТ 8509-72					
47 Катанка ф8мм ГОСТ 14085-79					
48 Сжим	У732Н	шт.	8		
49 Лента	К226	шт.	280		
50 Кнопка	К227	шт.	280	Поз.6	
51 Айкер	Х809	шт.	8		
52 Муфта напряжения	Х804	шт.	6		
53 Муфта напряжения	Х798	шт.	20		
54 Светильник на штанге	ПВЛ-ДР-01				
до 2x40вт.	-2x40	шт.	12		
55 Светильник на коробе	ПВЛ-ДР-01				
до 2x80вт.	-2x80	шт.	12	Поз.7	

Привязка

Ведомость оборудования и основных материалов

№п/п	Наименование	Тип марка	Ед. изм	Код	Прим.
1. Щитки (см. таблицу)					
2. Ящик с понижющим трансформатором мощностью 250ВА напряжением 220/36в.	0,08-0,25/220/36	шт.	6		
3. Светильник настенный до 100вт	НПП03x100	шт.	5		
4. Светильник подвесной с лампой до 60вт	Арт. 135	шт.	3		перен. лампа
5. Светильник подвесной с лампой накаливания до 60вт.	НСП03-60	шт.	2		
6. Светильник на трёхе до 200вт.	НСПН-20	шт.	24	Поз.6	
7. Светильник на кронштейне до 100вт.	НСПН-100	шт.	2	Поз.2	
8. до 150вт.	НЧБН-150	шт.	7	Поз.5	
9. до 200вт.	НСПН-200	шт.	27	Поз.1	
10. до 2x80вт.	ПВЛ-ДР-02-2x80	шт.	33	Поз.1,4	
11. Светильник на крюке до 200вт.	НСПН-200	шт.	6	Поз.12	
12. Кабели с медными жилами:					
13. ГОСТ 13437-77, 2 x 1мм ²	КРПТ-660	км.	0,04		перен. лампа
14. ГОСТ 16442-80, 3 x 2,5мм ²	ВВГ-660	км.	0,06		Зонты
15. ГОСТ 16442-80, 4 x 2,5мм ²	ВВГ-660	км.	0,005		В-1а
16. Лампа ручная переносная.	РВО-42	шт.	2		
Электрическая лампа накаливания общего назначения, гост 2239-79, мощность:					
17. 60 вт.	Б215-225-60	шт.	3		
18. 100 вт.	Б215-225-100	шт.	7		
19. 150 вт.	Б215-225-150	шт.	37		
20. 200 вт.	Б215-225-200	шт.	26		
Люминесцентная лампа белой цветности, ГОСТ 6825-79, мощность:					
21. настенные 40вт.	ЛБ40	шт.	24		
22. 80вт.	ЛБ80	шт.	90		
23. Электрическая лампа накаливания для местного освещения.					

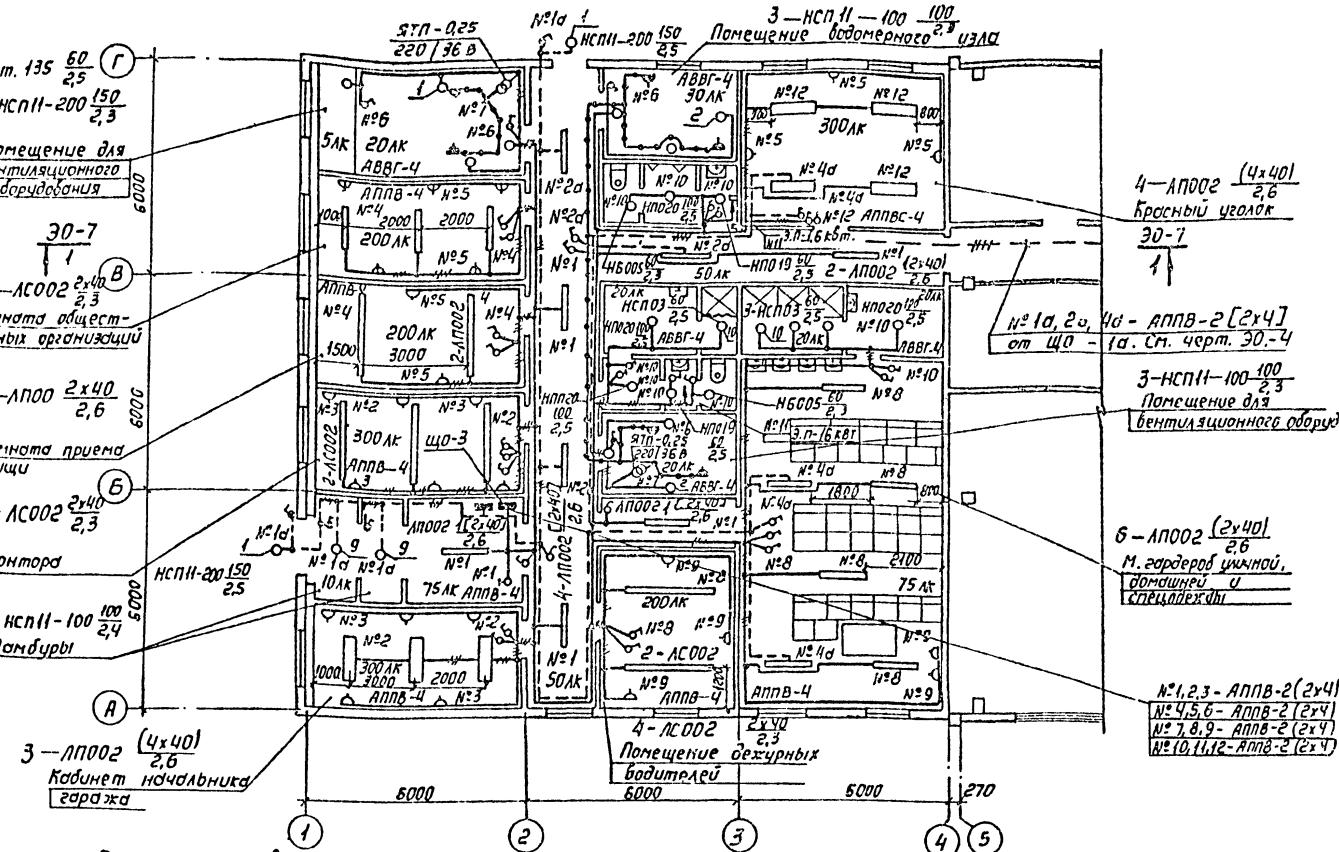
ТП 503-1-51.86 ЭО

Проектная Хартия	Книжники	Гаранк на 25 специации с закрытыми сплошной соединеніи из фольгита.	Станд. Лист	Листов
Нач. отв. Рук. гр. Книжники	шуб.	шуб.	Р	5
Ст. инж. Федотова	шуб.	шуб.		
Н. конструктор	шуб.	шуб.		

Гаранк на 25 специации с закрытыми сплошной соединеніи из фольгита.

Заданість оборудуванням основних матеріалів до листу 4.

ГИПРОДРЕК ГЛЕННІНГРАД



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Наз.	Примеч.
1	4.407-233-018	Установка кронштейна со светильником НСПН-150 Вт		
	лист 36 исп. 2		5	
2	4.407-233-018	Установка кронштейна со светильником НСПН-100 Вт		
	лист 36 исп. 2		6	
9	5.407-19	Установка светильника		
	лист 21	НСПН-100 Вт на крюке		2
10	5.407-19	Установка светильника		
	лист 21	НСПД-60 Вт на крюке		4

№	ЗХЧ МН ²	АВВГ-660	КМ.	0,03
27	Кронштейн	У-116	шт.	11 103,1,2
28	Гжим отверстительный	У739М	шт.	22 103,1,2
29	Коробка пластмассовая	КОР-73	шт.	25
30	Коробка для плоских проводов	У191М	шт.	50 АППВ
31	Коробка	У196	шт.	54
32	Крюк	УБ25	шт.	6 103,9,1
33	Выключатель брызгозащ. бл. 250 В	Инд.02640	шт.	8
34	Выключатель для утопки усп-кибл.250В	Инд.02210	шт.	31
35	Розетка штепс.брзгозащ. 10А, 350	У-86-РБ	шт.	6
36	Розетка штепсельная. для утопленной установки 6А, 2500.	Инд.03290	шт.	24
37	Вышка штепсельн.брзгозащ. 10А, 350	У-87-РБ	шт.	3
38	Стойка полосовая разн. 40x4 ми	ГОСТ 103-76	т	0,0007 Установка

Ведомостъ оборудования и основныхъ материаловъ

№ п/п	Наименование	Тип марка	Ед. изм	Кол.	Прим.
1	Щитки (см. позицию)				
2	Ящик с понижющим трансформатором, мощностью 250ВА, напр. 220/36 В.	ЯТП-0,25/36	шт.	2	
3	Светильник настенный до 60 Вт.	Арт. 135	шт.	1	
4	до 60 Вт.	НБ005-60	шт.	2	
5	Светильник потолочный до 60 Вт.	НП019-60	шт.	2	
6	до 100 Вт	НП020-100	шт.	4	
7	до 2х40Вт	ЛП002-2-40	шт.	18	
8	до 4х40Вт	ЛП002-4х40	шт.	7	
9	Светильник на штанге до 2х40Вт	ЛС002-2х40	шт.	13	
10	Светильник на кронштейне				
	до 100 Вт	НСП11-100	шт.	6	поз. 2
11	до 200 Вт	НСП11-200	шт.	5	поз. 1
12	Светильник на крюке до 100 Вт	НСП11-100	шт.	2	поз. 9
13	до 60 Вт	НСП03-60	шт.	4	поз. 10
14	Лампа ручная переносная электрическая лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79	РВО-42	шт.	2	
					Арт.135
15	Мощностью: 60 Вт.	Б215-225-60	шт.	9	НБ005
16	100 Вт.	Б215-225-100	шт.	12	НБ019
17	150 Вт.	Б215-225-150	шт.	5	НБ020
18	Люминесцентная лампа белой цветности ГОСТ 6825-74 мощн. 40Вт	ЛБ 40	шт.	90	поз. 1
19	Электрическая лампа накаливания для местного освещения ГОСТ Н82-77, мощностью 40 Вт, ЗБ В	МО3Б-40	шт.	2	ПВО-42
20	Стартёр для люминесцентной лампы ЛБ-40	80С-220	шт.	90	ЛБ-40
	Провод ГОСТ 6323-79 с алюминиевыми жилами, сечением:				
21	2x4 мм ²	АППВ-660	км.	0,3	
22	3x4 мм ²	АППВ-660	км.	0,15	
23	2,5 мм ²	АПВ - 660	км.	0,02	поз. 1,2
24	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79 сечением 2,5 мм ²	ПВ2-660	км.	0,02	зарядка штанги АС-082
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80, сечением:				
25	2x4 мм ²	АВВГ-660	км.	0,15	

ТП 503-1-51.86 30

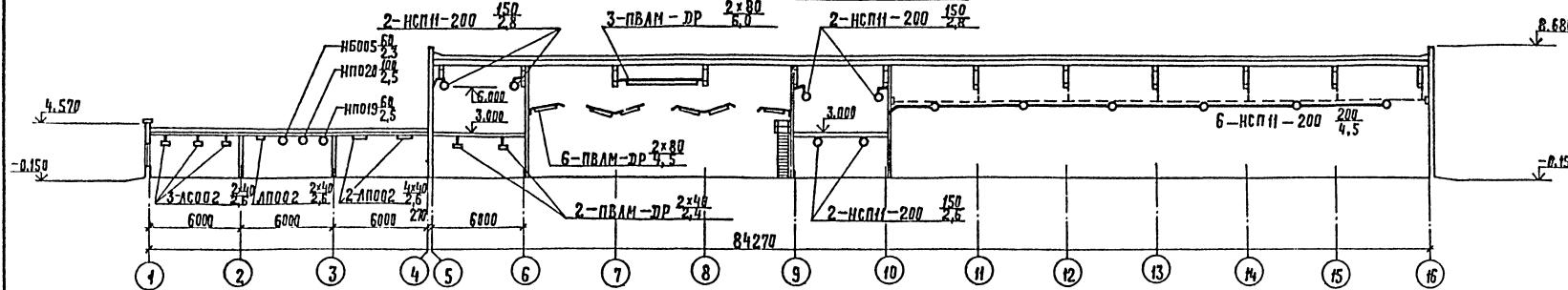
Приложение	
Инд. №	

Город на 25 сплошных закрытой стоянкой со столами из борового	План расположения сетей в осах 1...5	Приложение	Лист	Листов
		P	6	

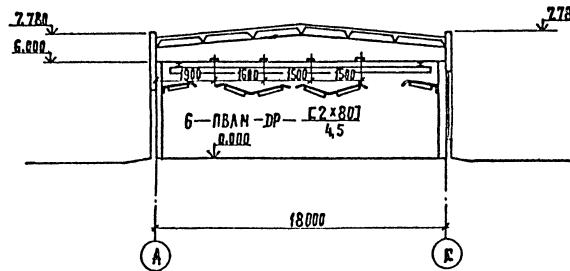
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-51.86 #1b50K 2

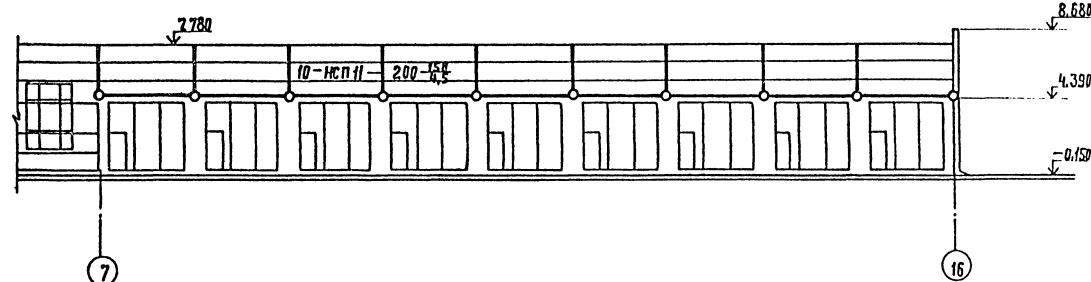
Разрез 1-1



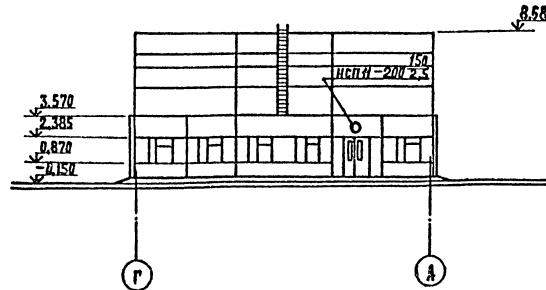
Разрез 2-2



Фасад 1-16



Фасад Г-А

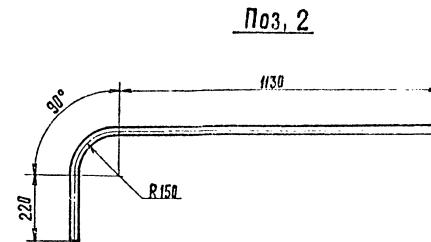
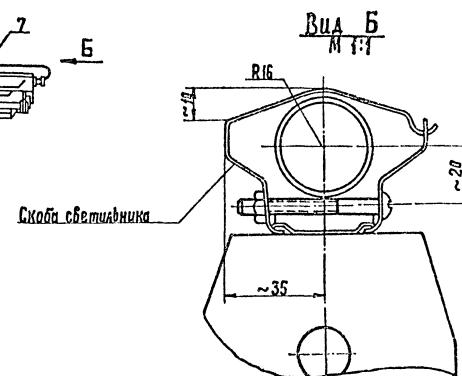
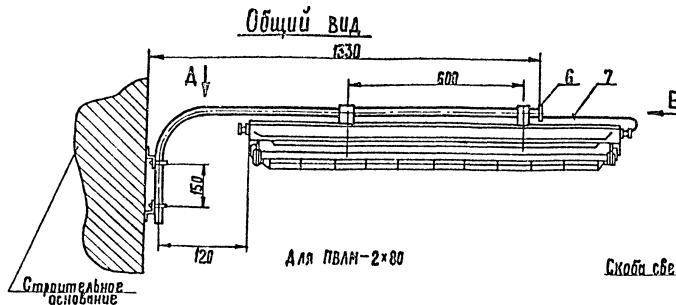


ПРИВА

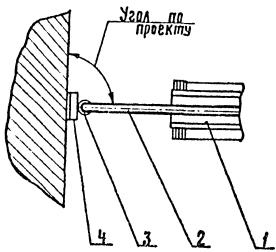
ТП 503-1-51.86 ЭО

49-25	Гараж № 25 спецмашины закрытой стоянкой со стенками из профлиста.	Стадион	Лист 7	Листов 1
	Разрезы № 2-2. Фасад № 4, Фасад № 1-1б		ГИПРОДРЕВ	

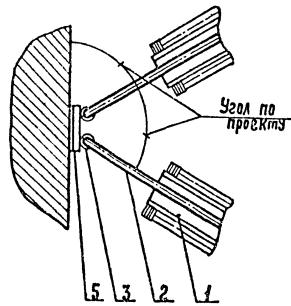
СЕМІНІ РАД



Вид А
Исполнение 1



Вид А
Исполнение 2

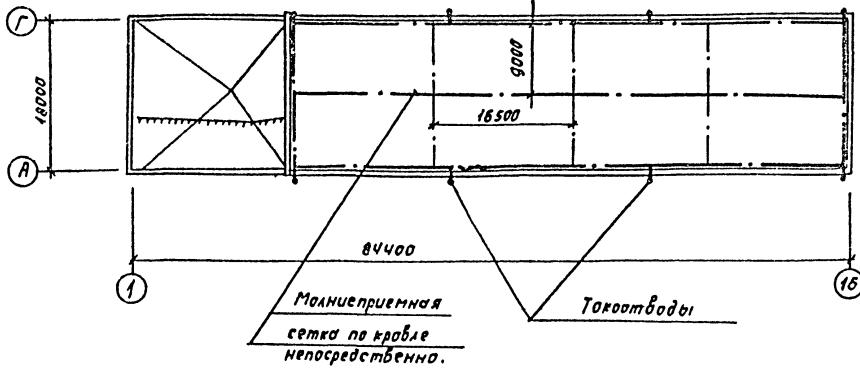


К-ко №п использов.	Наименование	Обозначение согласно	Технические данные размеры	Примечания
2 1 1	Светильник	ПВАН-2×80		
2 1 2	Кронштейн	Труба 25	L=1590	ГОСТ3262-75
4 2 3	Хомутик	С438		
— 2 4	Z-образный профиль	K238	L=120	
2 — 5			L=150	
2 1 6	Втулка	B28	по проекту	Для на- качивания кабеля
3,8 1,9 7	Кабель			

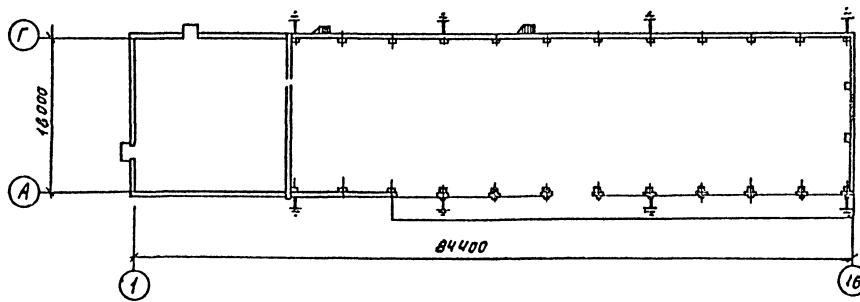
1. Скобы светильника согнуты по кронштейну.
2. Крепление конструкции к металлическому основанию - сваркой к железобетонному или кирпичному основанию - фибрелями у 656.
3. Конструкцию окрасить серой эмалью ГОСТ9032-74.

ТП 503-1-51.86 ЭО		
Гашение	Ходы отверстий	—
Гашение	Ходы отверстий	—
Рук. зд.	Изч. зд.	—
Исполн.	Ремонт	—
Исполн.	Штук	—
Гарантия на 25 специальных с закрытыми стоянками со стеклами из опалита.		
Установка светильника ПВАН-2×80 на кронштейне.		
ГИПРОДРЕВ Санкт-Петербург		

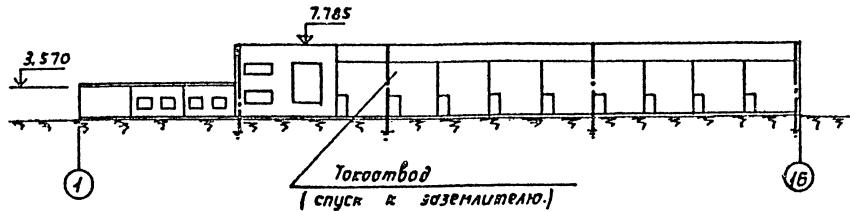
План кровли



План на отм. 0.000



φασα



Ведомость оборудования и основных материалов

№ п/п	Наименование	Тип парка	Ед. изн	Кол.	Прим.
1	Столб круглый ГОСТ 2596-72				
	Ф10		шт/т	70	до 5
2	Столб круглый ГОСТ 2590-72				
	Ф6		шт/т	310	0,075

Примечание

4. Здание гараж по молниезащитным мероприятиям типам в соответствии с СН 305-77 относится к III категории.
 2. Защита от прямых ударов молнии осуществляется молниеприемной сеткой из круглой стали ф 6 мм, уложенной непосредственно на кровлю здания.
 3. Защитная сетка соединяется токоотводами выполнеными из стали ф 10 мм с заземлителями, количество заземлителей и место их установки определяются при привязке проекта в зависимости от сопротивления грунта.

Величина импульсного сопротивления каждого
заземлителя должна быть не более 200 м, а в
грунтах с удельным сопротивлением 500 м.м
и выше допускается не более 40 м.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ГС.

Номер	Наименование.	Примечание.
<u>Раздел: Связь и сигнализация.</u>		
1	Общие данные.	
2	Условные обозначения. Список мест установки точек связи, сигнализации и радиофикации.	
3	Скелетные схемы телефонной ПГС, радиотрансляционной и телевизионной сетей.	
4	План сетей телефонной и производственной громкоговорящей связи в пристройке вспомогательных помещений.	
5	План радиотрансляционной и телевизионной сетей в пристройке вспомогательных помещений.	
6	План сетей телефонной и производственной громкоговорящей связи в производственных помещениях.	
7	План радиотрансляционной сети в производственных помещениях.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Главный инженер проекта *З.Ф. Е.М. Шестаков*.
Главный инженер проекта *З.Ф. Е.М. Шестаков*.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Раздел: Ссылочные документы.</u>		
му-25.743.-75	Прибор громкоговорящей связи	
гост-5964-76	Громкоговорители абонентские.	
	Общие технические условия.	
ГОСТ-8525-78Е	Коробки телефонные распределительные. Технические условия.	
гост-9686-68	Аппараты телефонные общего применения для автоматических телефонных станций. Технические требования.	
гост-10040-80Е	Коробки радиофикации.	
ГОСТ-10254-75Е	Провода трансформаторные с пластмассовой изоляцией. Технические условия.	
ГОСТ-20375-75Е	Провода телефонные распределительные однопарные. Технические условия.	
ГОСТ-22498-77Е	Кабели магистральные телефонные с паянной изоляцией в пластмассовой оболочке. Технические условия.	
ГОСТ-22527-77	Части электрические вторичные показывающие. Общие технические условия.	
ГОСТ-10705-80	Трубы стальные электросварные.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Раздел: Прилагаемые документы.</u>		
СС СО	Гарант на 25 спутников с закрытой станинкой со стеклами из фарфорита.	
	Столик со стеклами из фарфорита.	
	Спецификация оборудования.	
СС ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекса марки СС.	

Приложение	ИМВ. №	
ТП 503-1-51.86 СС		
Изг. инж. Михеев	Гарант	
Слесарь Михеев	КС. 1	
Механик Денисов	Гарант	
Илончик Михеев	М.Д.	
Гарант на 25 спутников с закрытой станинкой со стеклами из фарфорита		
п/кт	п/кт	п/кт
Р	1	7
Общие данные.		ГИПРОДРАГЕВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Всёобщий план связи и радиофикации показаны условно и определяются по месту при подключении указанных сетей к существующим сетям постройки.

Условные обозначения.

- Телефонный аппарат административно-хозяйственной связи.
- Телефон, директорской связи.
- Телефон, связь звеношного инженера.
- Телефон, диспетчерской связи.
- Вторичные электрические, односторонние часы.
- Громкоговоритель динамической мощностью $0,15 \div 0,25 \text{ Вт}$.
- ^{0,2} Пульт производственного громкоговорящей системы, с указанием мощности.
- ⁵ Радиопредателльная телефонная коробка, с указанием ее номера и загрузки.
- Универсальная разветвительная коробка.
- Телефон, с сопротивлением.
- Комплексная телефонная сеть (пабель ТПН), с указанием емкости и длины, прокладываемой по стене.
- Сеть радиофикации (радио ПРФ), с указанием емкости и длины, прокладываемой по стене.
- Сеть громкоговорящей производственной связи прокладываемая по стене.
- Муфта соединительная.
- Муфта разветвительная.

Список мест установки точек связи, сигнализации и радиосигнализации.

№ п/п	Наименование помещений	Телефонные аппараты				Электр. часы	Производственная зонификация связь		Громкоговори- тель	Телефон- дение общесо- вещания
		Радион.- связи	Директ. связи	Связи т. инж.	Диспетч. связи		мощн. 0,25 Вт.	мощн. 3 Вт		
<i>I Пространство временных помещений.</i>										
1	Комната общественного организаций.	—	—	—	—	1	—	—	1	—
2	Комната приема пищи.	—	—	—	—	1	1	—	1	—
3	Контора	1	—	—	—	1	1	—	1	—
4	Кабинет начальника зврока.	1	1	1	1	1	1	—	1	—
5	Красный уголок.	—	—	—	—	1	—	—	1	1
6	Помещение вспомогательных машин	—	—	—	—	1	1	—	1	—
<i>II Производственные помещения.</i>										
1	Пост ежедневного обслуживания.	1	—	—	—	1	1	—	1	—
2	Участок обслуживания электроподъёмников телефонной аппаратуры и оптических трактов.	—	—	—	—	1	1	—	1	—
3	Зона текущего ремонта	—	—	—	—	1	—	1	1	—
4	Зона зонирования хранения спланований.	—	—	—	—	1	—	1	1	—
Всего		4	1	1	1	10	6	2	10	1

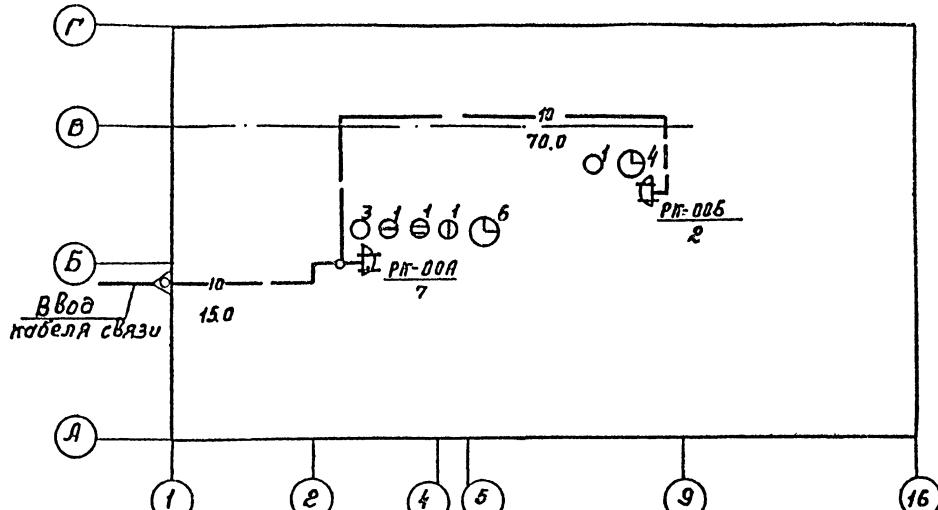
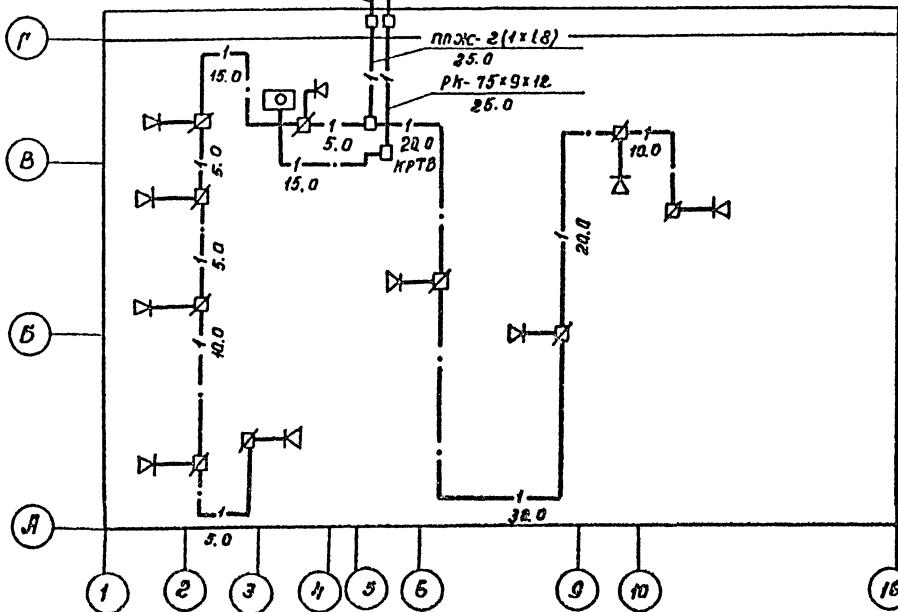
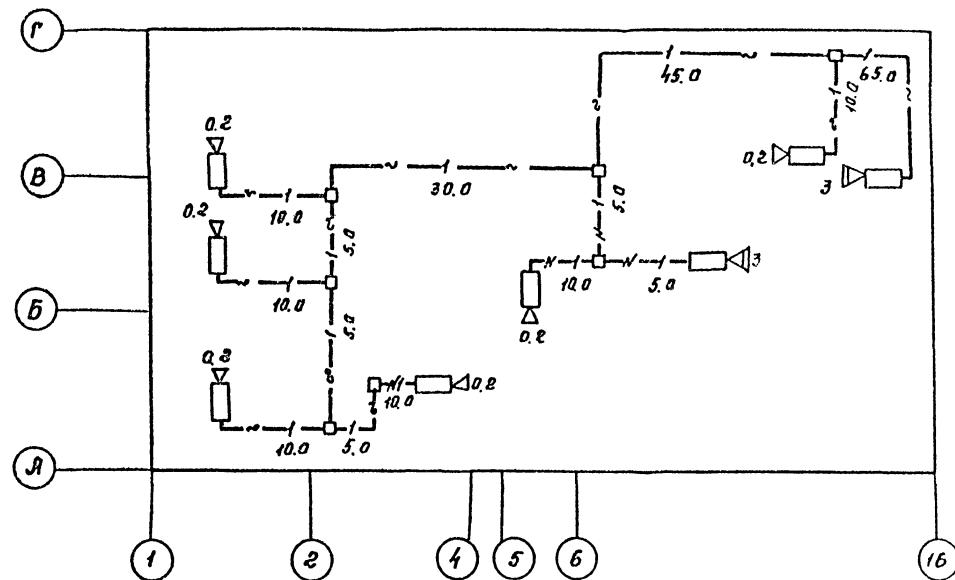
ТП 503-1-51.86 СС

Приказом	Иванов									
Ходатай	Иванов									
План	Иванов									
План	Иванов									
Инв. №										

Приложение к ТП 503-1-51.86 СС
Бюллетень на 25 специальных с
закрытой ставкой со
стенами из оцинкованного
стального обрамления. Список
мест установки точек связи,
сигнализации и радиосигнализации

Р Г

ГИПРОДРЕВ
ГЛЕННИГРАД

Скелетная схема телефонной связи.Скелетная схема громкоговорящей производственной связи.

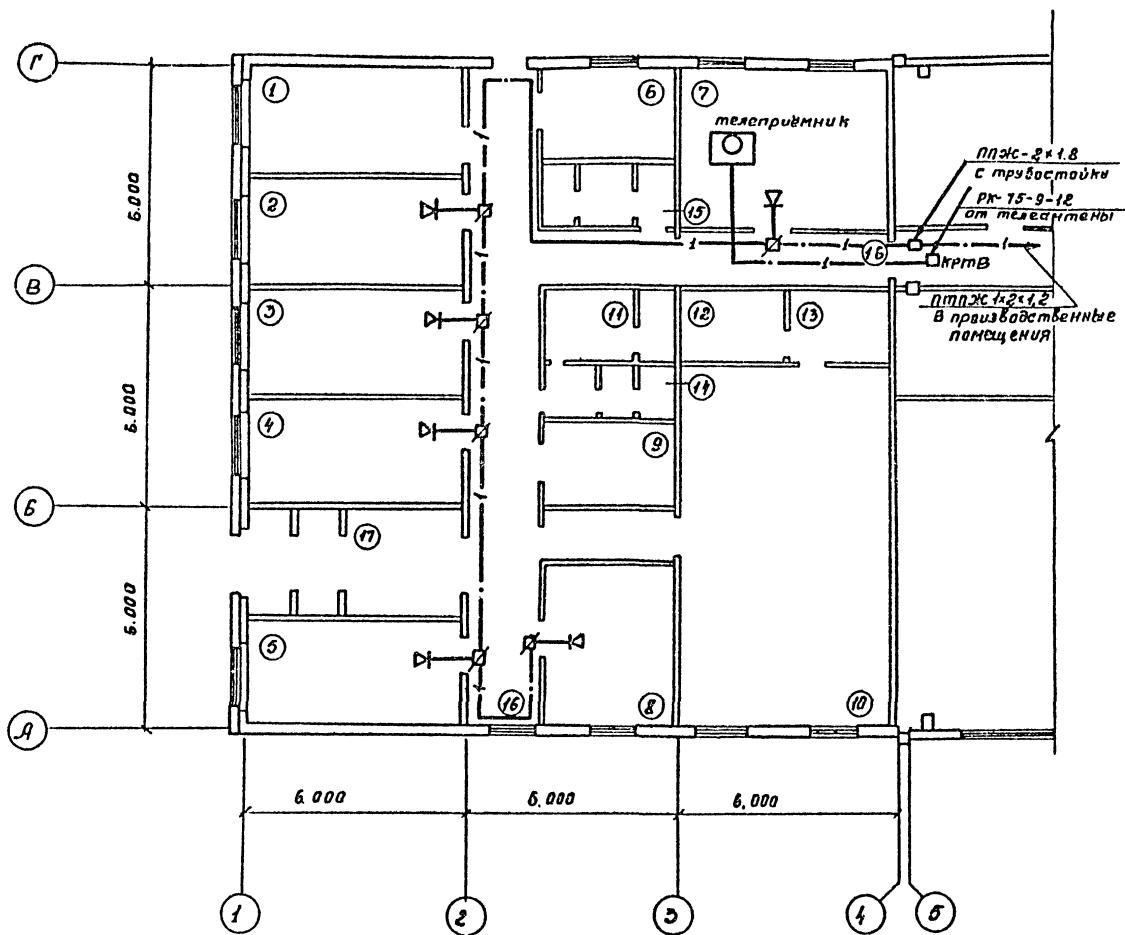
ТП 503-1-51.86 СС											
Проект № 25 специализирован с открытой стоянкой со стоянками из ограждения.											
Скелетная схема телефонной связи, радиоуправления и телевизионной сети.											
Гипрорадиев Гленинград											

Architectural floor plan of a workshop building with the following details:

- Dimensions:** The building has a total width of 30.000 and a depth of 24.000. Internal columns are located at 6.000 intervals along the depth.
- Equipment:**
 - Left side: A large vertical tank labeled ①, a horizontal tank labeled ②, a horizontal tank labeled ③, a small vertical tank labeled ④, and a small vertical tank labeled ⑤.
 - Middle section: A horizontal tank labeled ⑥, a vertical tank labeled ⑦, a horizontal tank labeled ⑧, a vertical tank labeled ⑨, a horizontal tank labeled ⑩, a vertical tank labeled ⑪, a horizontal tank labeled ⑫, a vertical tank labeled ⑬, and a horizontal tank labeled ⑭.
 - Bottom section: A horizontal tank labeled ⑮, a vertical tank labeled ⑯, and a horizontal tank labeled ⑰.
- Annotations:**
 - Vertical labels on the left indicate levels: 6.000 (top), 6.000 (middle), 6.000 (bottom), and 6.000 (bottom).
 - Horizontal labels at the bottom indicate widths: 6.000, 6.000, and 6.000.
 - Text in the middle-left area: "Вход кобелей связи ТПП(ТППВ)-10x2x0,4" (Entrance for communication cables TPP(TPPV)-10x2x0,4).
 - Text in the middle-right area: "ПТПКС 10х1,2+ТПП-10х2х0,4" (PTPKS 10x1,2+TPP-10x2x0,4) and "в производственные помещения" (to production workshops).
 - Small numbers 0,2 are placed near several tanks.
 - Small triangles with numbers 0,2 are placed near tanks ④, ⑥, ⑦, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫, ⑬, and ⑭.
 - Small circles with numbers 1, 2, 3, 4, and 5 are placed near tanks ①, ②, ③, ⑤, and ⑮ respectively.

Экспликация помещений

Наименование	
1.	Помещение для вентиляционного оборудования.
2.	Комната общественных организаций.
3.	Комната приёма пищи.
4.	Контора.
5.	Кабинет начальника гарнажа.
6.	Помещение водомерного кабинета.
7.	Красный уголок.
8.	Помещение дежурных водителей.
9.	Помещение для вентиляционного оборудования.
10.	Музейской мастерской по уличной, домашней и специальной обстановке.
11.	Женской мастерской по уличной, домашней и специальной обстановке.
12.	Дачеборь.
13.	Предпушечная.
14.	Женская уборная.
15.	Мужская уборная.
16.	Кухня.
17.	Вестивиаль.



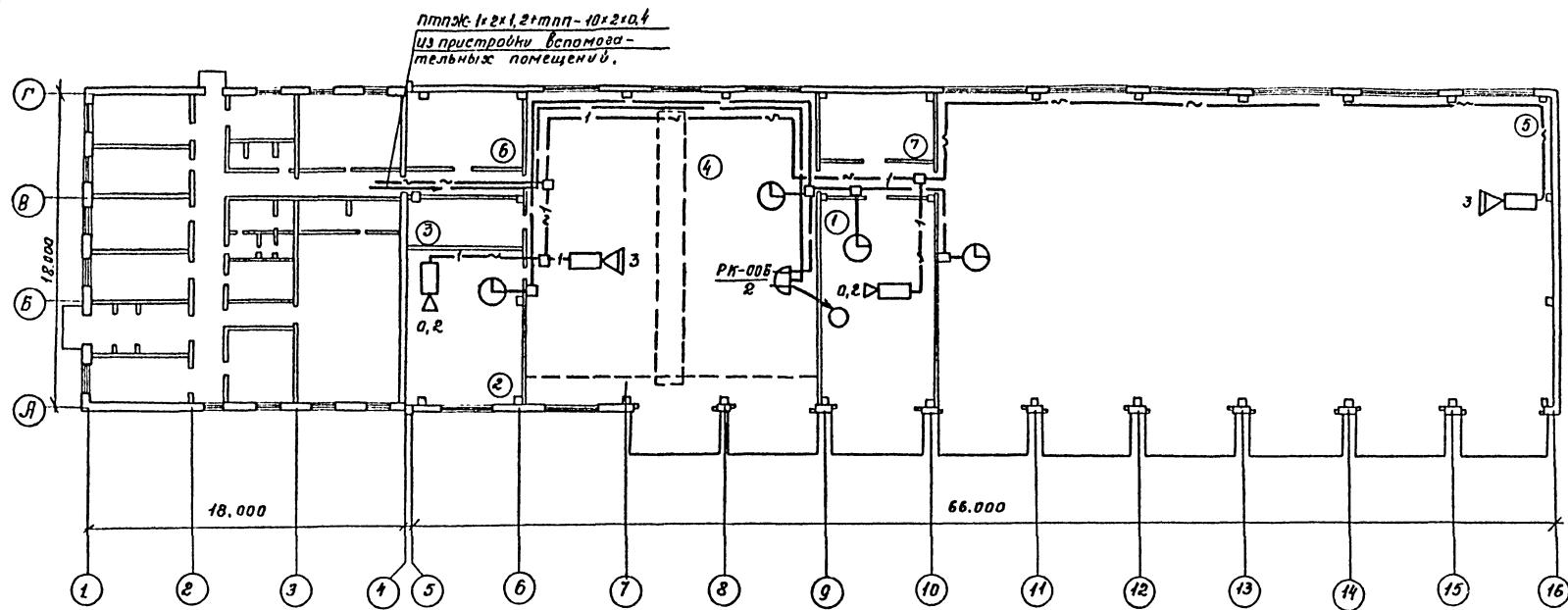
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.
1.	Помещение для вентиляционного оборудования.
2.	Комната общественных организаций.
3.	Комната приёма пиццы.
4.	Контора.
5.	Кабинет начальника гардека.
6.	Помещение водомерного узла.
7.	Красный уголок.
8.	Помещение дежурных водителей.
9.	Помещение для вентиляционного оборудования.
10.	Музейской гардероб уличной, домашней и специальной одежды.
11.	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды.
12.	Душебар.
13.	Преддушебная.
14.	Женская уборная.
15.	Мужская уборная.
16.	Каридор.
17.	Вестибюль.

TP 503-1-51.86 CC

109

Новогорд	Михаилов	Павел	
Глебец	Михаилов	Андрей	
Петрочкин	Левитин	Сергей	
Членчук	Михаилов	Андрей	

План на отм. 0.000Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.
1.	Пост ежедневного обслуживания.
2.	Участок обслуживания электрооборудования, топливной аппаратуры и аккумуляторов.
3.	Кладовая запчастей и материалов.
4.	Зона текущего ремонта.
5.	Зона закрытого хранения оборудования.
6, 7	Помещение для вентиляционного оборудования.

--	--	--	--	--	--	--	--

ТП 503-1-51.86 СС

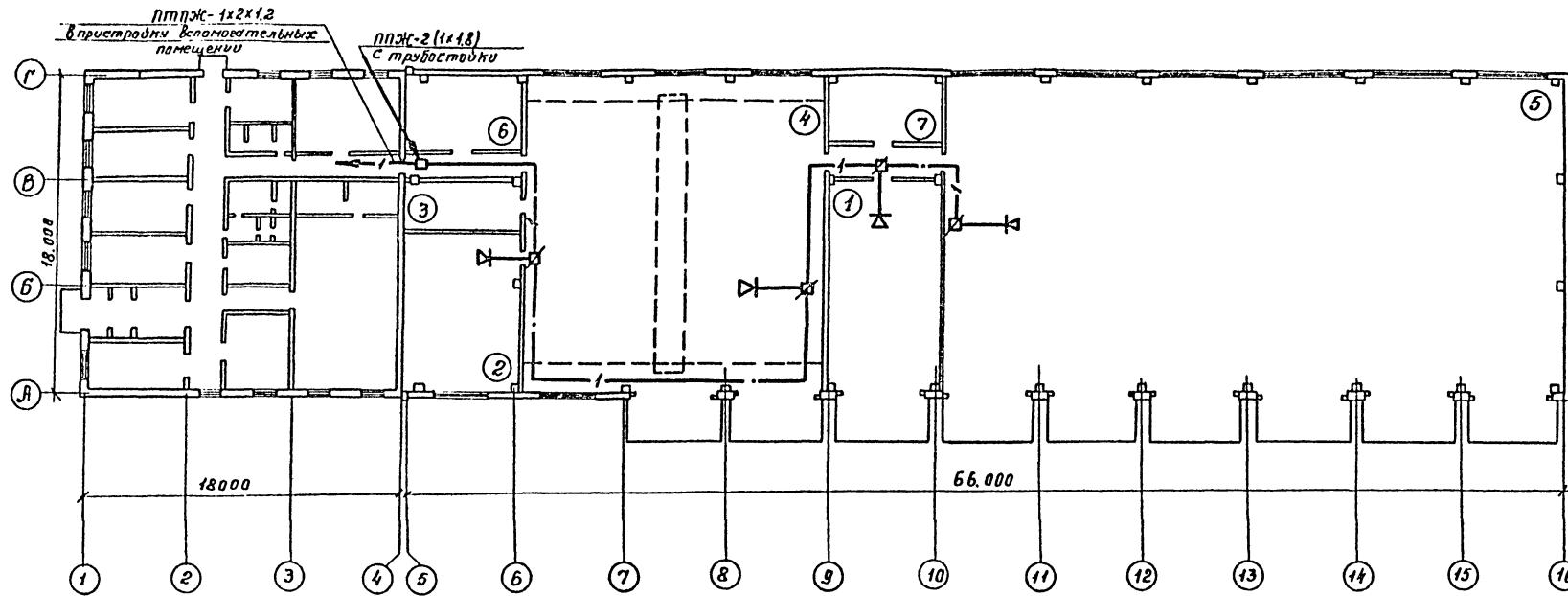
Начало	Конец	Лист
1	2	1
2	3	2
3	4	3

Городок на 25 спальнями с
запрятой спальней со
стенами из ограждения

Прибл.

ИНК №

ГИПРОДРОСВОДГИПРОЕКТ
ГЛЕННИНГРАД

План на отм. 0.000

Экспликация помещений.

Номер плана	Наименование
1.	Пост ежедневного обслужи- вания.
2.	Часток обслуживания электро- оборудования, топливной аппара- туры и аккумуляторов.
3.	Кладовая запчастей и материала.
4.	Зона текущего ремонта.
5.	Зона открытого хранения автото- бильей.
6, 7	Помещение для вентиляционного оборудования.

ТП 503-1-51.86 СС

Приблжённо

Инженер	Кимакинов
Генер	Миссийлов
Механик	Леонидов
Инженер	Михайлов

ИИ&Р

Порядок на 25 специалистов с	стажем	бюджет	местами
открытым списком со			
стенами из орбита.			

План радиотранспортационной
сети в производственных
помещениях.

ГИПРОДРЕВ
ГЛЕННИГРАД

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
тп 503-1-51.86 гп	Генеральный план.	
тп	Технология производства.	
тп АР	Архитектурные решения.	
тп КЭС	Конструкции железобетонные.	
тп КМ	Конструкции металлические.	
тп ОВ	Отопление, вентиляция.	
тп ВК	Внутренний водопровод и канализация.	
тп ЗО	Электрическое освещение.	
тп ЭМ	Силовое электроборудование.	
тп СС	Связь и сигнализация.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные./начало/.	
2.	Общие данные/продолжение/	
3.	Общие данные/окончание/	
4.	План отопления и теплоснабжения установок П1÷П4 на отм. 0.000 в осах 4-10. План на отм. 3.000 в осях 4÷6.	
5.	План отопления и теплоснабжения установок П5, А1, А2 на отм. 0.000 в осях 9÷16.	
6.	План вентиляции на отм. 0.000 в осях 4÷10. План на отм. 3.000 в осях 4÷6.	
7.	План вентиляции на отм. 0.000 в осях 9÷16.	
8.	План отопления и вентиляции вспомогательных помещений.	
9.	Система системы отопления здания.	
10.	Система систем теплоснабжения установок П1÷П5, Я1, Я2.	
11.	Система систем отопления и теплоснабжения установки П6 вспомогательных помещений.	
12.	Схемы систем П1÷П5.	
13.	Схемы систем П6, В11÷В13.	
14.	Схемы систем В1, В4÷В8, В9, В10, ВЕ1, ВЕ2.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
 Главный инженер, привлекший организации:
 Главный инженер проекта:

З. Гействер

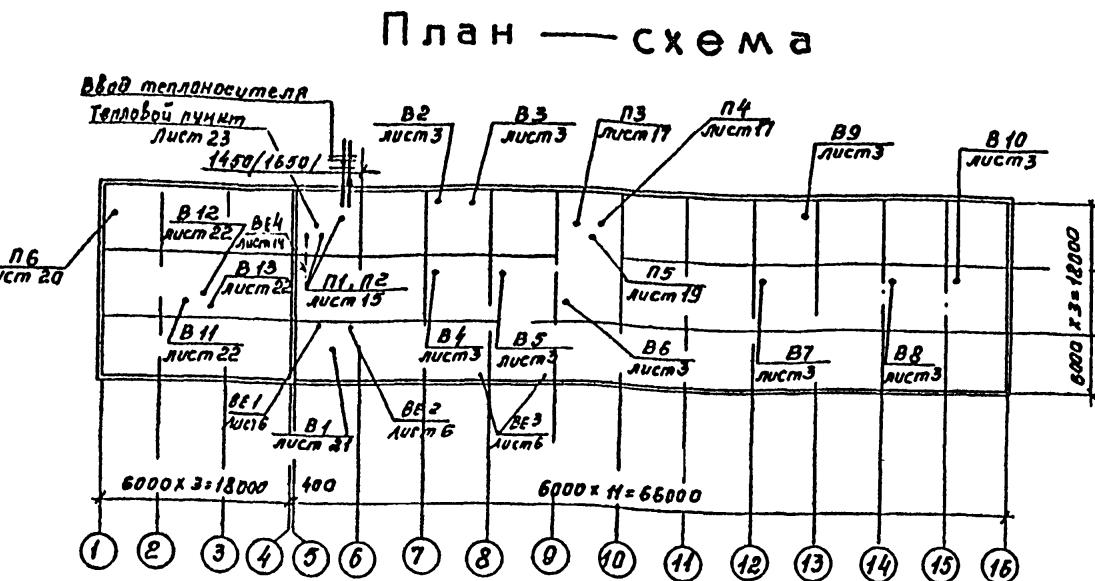
15.	Приточные установки П1 и П2.
16.	Приточные установки П1 и П2. Спецификация.
17.	Приточные установки П3 и П4.
18.	Приточные установки П3 и П4. Спецификация.
19.	Приточная установка П5.
20.	Приточная установка П6.
21.	Вытяжная установка В1.
22.	Вытяжные установки В11÷В13.
23.	Тепловой пункт. План. Спецификация.
24.	Тепловой пункт. Схема трубопроводов.
25.	Тепловой пункт. Опоры под оборудование.
26.	Шланговый отсос.
27.	Клапан обводной.
28.	Паспорт теплового пункта и системы горячего водоснабжения.
29.	Паспорт систем отопления и теплоснабжения напорных.

Ведомость ссылающихся и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
СФ	Спецификация оборудования.	
ВН	Ведомость потребности в материале.	
4.904-65	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1, б. 0.1.	Детали крепления воздушных.	
8.400-4 (по типу)	Детали тепловой изоляции промышленных объектов	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Двери герметические для вентиляционных камер.	
5.903-2, б. 0.1.	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
4491-32	Занятые и дефицитные вентиляционные системы.	
1.494-25	Подставки под калориферы.	
5.904-18, б. 0.1, тс.	Шумоглушители вентиляционных установок.	
1.494-10	Решетки изогнутые расширяющиеся типа Р	

5.904-12	Приточные вентиляционные конверты
	право-левосторонность от 3,5 до 125 т/мес. м ³ /час.
5.803-1	Узлы обводные регулирующие и клапаны на трубопроводе теплоснабжения калориферных установок.
1.494-27, б. 1.	Воздухоизраспределители с подвесными теплоизолированными клапанами.
4.904-25	Подставки под калориферы.
5.904-13, б. 0.1-2.	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.
4.904-68 б. 0.1, 2.	Воздухоизраспределитель ВГК для подачи воздуха каминной струей.
1.494-37	Воздухоизраспределители типа НРВ.
1.469-7	Покрытия зданий с крышными вентиляторами.
3.904-18, б. 0.1.	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем бытовых производств.

Приложение	Приложение		
инв. №			
	III 503-1-51.86		
	50		
ГИП	Ходстевер		
Числопод	Чесноков		
Глебец	Богданов		
Рук. арт.	Цесаря		
Сашин	Чернова		
Людженер	Пихонова		
М. Конин	Ульянков		
	Герасин на 39 специальных санитарных стоянках со стенами из арболита		
	Стоянка листов		
	Р	3	28
	Общие единицы.		
	Гипродрив ГЛЕННИНГРАД		



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания, помещений	температура наружного воздуха	расход тепла, ккал/час							Число зон с одинакостью эксплуатации
		на отопление	на вентиляцию	на боз-теплов забор. забесчи.	на техн. нужды	на горяч. водоснабж.	общий		
Гараж	-30°	65920	116450	663890	—	216000	—	1062260	31,69
	-40°	77930	136270	819480	—	216000	—	1249440	
Вспомогательные помещения	-30°	21910	—	17710	—	64800	104420	—	0,61
	-40°	23840	—	24400	—	64800	110040	—	
Всего:	-30°	87830	116450	681600	—	216000	64800	1166680	32,3
	-40°	101830	136270	810580	—	216000	64800	1359480	

№/п	Наименование помещений.	температура помещений.	Теплопотери в ккал/час						
			зараждающими конструкциями	на обогрев въездов машин	на保暖ие воздушного пространства через дверь	-30°	-40°	-30°	
1.	Зона текущего ремонта.	16°	47960	55200	24920	33600	26220	31920	
2.	Пост ежедневного обслуживания.	16°	19290	17110	13510	18550	6910	8380	
3.	Зона закрытого хранения автомобилей.	5°	104200	124550	131390	152180	19950	25650	

Пояснения к проекту.

Типовой проект гаража на 25 специальных машин с закрытой стоянкой разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Министерством промышленности ССР 19.05.83 г.

Исходными материалами для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции послужили:

1. Архитектурно-строительная часть проекта.

2. Механическая часть проекта.

3. Строительные нормы и правила: СНиП II-33-75, СНиП II-92-76, СНиП II-93-79.

Проект разработан для двух климатических поясов с расчетной температурой для проектирования отопления и вентиляции -30°C и -40°C.

Источником теплоснабжения являются тепловые сети. Теплоносители приняты:

I вариант - перегретая вода с параметрами 150-70°C, для отопления, вентиляции и на производственные нужды и вода T=65°C - для горячего водоснабжения.

II вариант - перегретая вода с параметрами 150-70°C, для отопления, вентиляции; производственные нужды и горячего водоснабжения.

Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты:

1. в производственных помещениях - 16°C.

2. в зоне закрытого хранения автомобилей - 5°C.

3. во вспомогательных помещениях - в соответствии со СНиП II-92-76.

Отопление помещений гаража проектировано водяное, теплоноситель для системы отопления - вода параметрами 150-70°C, и воздушное. Отопление вспомогательных помещений водяное - 60-70°C.

Система отопления рассчитана:

1/ в помещениях зоны текущего ремонта на T=+5°C (подогрев воздуха до T=+17°C в рабочее время за счет перегрева приточного воздуха системой П2).

2/ в помещениях зоны закрытого хранения автомобилей - воздушное, за счет перегрева приточного воздуха системой П5 и агрегатами А02-10-01.У3 до T=+5°C) (дежурное отопление в нерабочее время осуществляется агрегатами А02-10-01.У3).

3/ во всех остальных производственных помещениях и в бытовых помещениях - на подогревание требуемых внутренних температур.

В качестве нагревательных приборов приняты в производственных помещениях радиаторы М140-А, во вспомогательных помещениях - М140-АД.

Во всех производственных помещениях предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением, рассчитанная на ассимиляцию выделяющихся вредностей.

От технологического оборудования, выделяющего вредности, и от автомобилей с работающими двигателями на постах технического обслуживания предусматриваются местные отсосы.

Общебиенная вентиляция рассчитана на растворение вредностей до допустимых концентраций.

Притачный воздух в помещения зоны текущего ремонта и постов ежедневного обслуживания подается воздушораспределителями типа НРВ с направлением потока в рабочую зону и в канаву;

в помещение зоны закрытого хранения автомобилей - воздушораспределителем типа ВГК.

В проекте предусматривается блокировка системы В1 с заградным устройством для запирания скимумуляторов, блокировкой агрегата ЗИЛ-900 М. с заточным станком и автоматикой приточной установки П5.

В помещении теплового пункта предусмотрена установка водоводяного подогревателя для приготовления воды с T=+25°C для мойки машин и деталей.

привязка	Ночью	Чесноков	—	Гараж на 25 специальных машин с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	503-1-51.86	03
	Гл.стен. бетонобл.	—				
	Рул. ар. Цеснеба	Штук				
	Стенки Чеснеба	Штук				
ИМБ.Н	Июкенер Чеснокова	Штук		Общие данные / предположение /	ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИГРАД	
	И. Кондр. Турукова	Штук				

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	нап. сис- тем	Наименование обекта- помещения (технического оборудования)	тип испытательного оборудования	Вентилятор					Электрорадиостанция			Воздухонагреватель					Примечание.						
				тип испытательного прибора	номер	Схема испытания	Пас. испытательное	Ном. испытательное	Р ₁	НГС	П ₁	об/мин.	исполнение по вспышиванию	Н ₁	об/мин	типа	номер	напалк	Т-ра нагрева	Аксессуары	АР.	нгс	
п1	1	Участок обслуживания электрооборудования.	А6, 3 100-1	В44-70	6,3	1	ПД	Л0°	6010	55	950	4A100LB6	2,2	950	КВС	9	2	-30	118	82940	100220		
п2	1	Зона текущего ремонта	А6, 3 100-1	В44-70	6,3	1	ПД	8070	49	950	4A100LB6	2,2	950	КВС	10	4	-30	+43	176730	215470			
п3	1	Зона текущего ремонта.	А3, 15 105-1	В44-70	3,15	1	ПД	1500	35	1400	4A1A63B4	0,37	1400	КВС	6	1	-30	+17	21150	25650			
п4	1	Пост ежедневного обслуживания	А5100-1	В44-70	5	1	ПД	3110	36	930	4A80A6	0,75	930	КВС	6	2	-30	+39	64380				
п5	1	Зона закрытого хранения автомобилей	А10-2	В44-70	10	6	ПД	17200	58	600	4A132S6	5,5	960	КВС	10	5	-30	+25	283800	356040			
п6	1	Вспомогательные помещения.	А3, 15 100-1	В44-70	3,15	1	ПД	1230	29	1400	4A1A63A4	0,25	1400	КВС	6	1	-30	+18	17710	21400	зпп20		
В1	1	Зона обслуживания электрооборудования.		В44-70	-46	58	1	ПД	5760	93	955	В112M86	4,0	955									
В2, В3	2	Зона текущего ремонта		Вентиляционный прибор управления																			
В4, В5	2	Зона текущего ремонта.	ВПР.	0045.6.01	ВПР	5			4785	22	915	4A80A6Y2	0,75	915									
В6	1	Пост ежедневного обслуживания.	0045.6.01	ВПР	4				3410	4,5	910	4A71A6Y2	0,37	910									
В7, В8	2	Зона закрытого хранения автомобилей.	0045.6.01	ВПР	5				4300	25	915	4A80A6Y2	0,75	915									
В9, В10	2	Зона закрытого хранения автомобилей.	0045.6.01	ВПР	5				4300	25	915	4A80A6Y2	0,75	915									
В11	1	Вспомогательные помещения.	А2, 5 100-1	В44-70	2,5	1	Л0°	150	17	1400	4A1A56A4	0,12	1400										
В12	1		А2, 5 100-1	В44-70	2,5	1	ПД	300	18	1400	4A1A56A4	0,12	1400										
В13	1		А2, 5 100-1	В44-70	2,5	1	ПД	50	17	1400	4A1A56A4	0,12	1400										
А1, А2	2	Зона закрытого хранения автомобилей.	Воздушно-отопительный агрегат	А02-10-01.У3																			

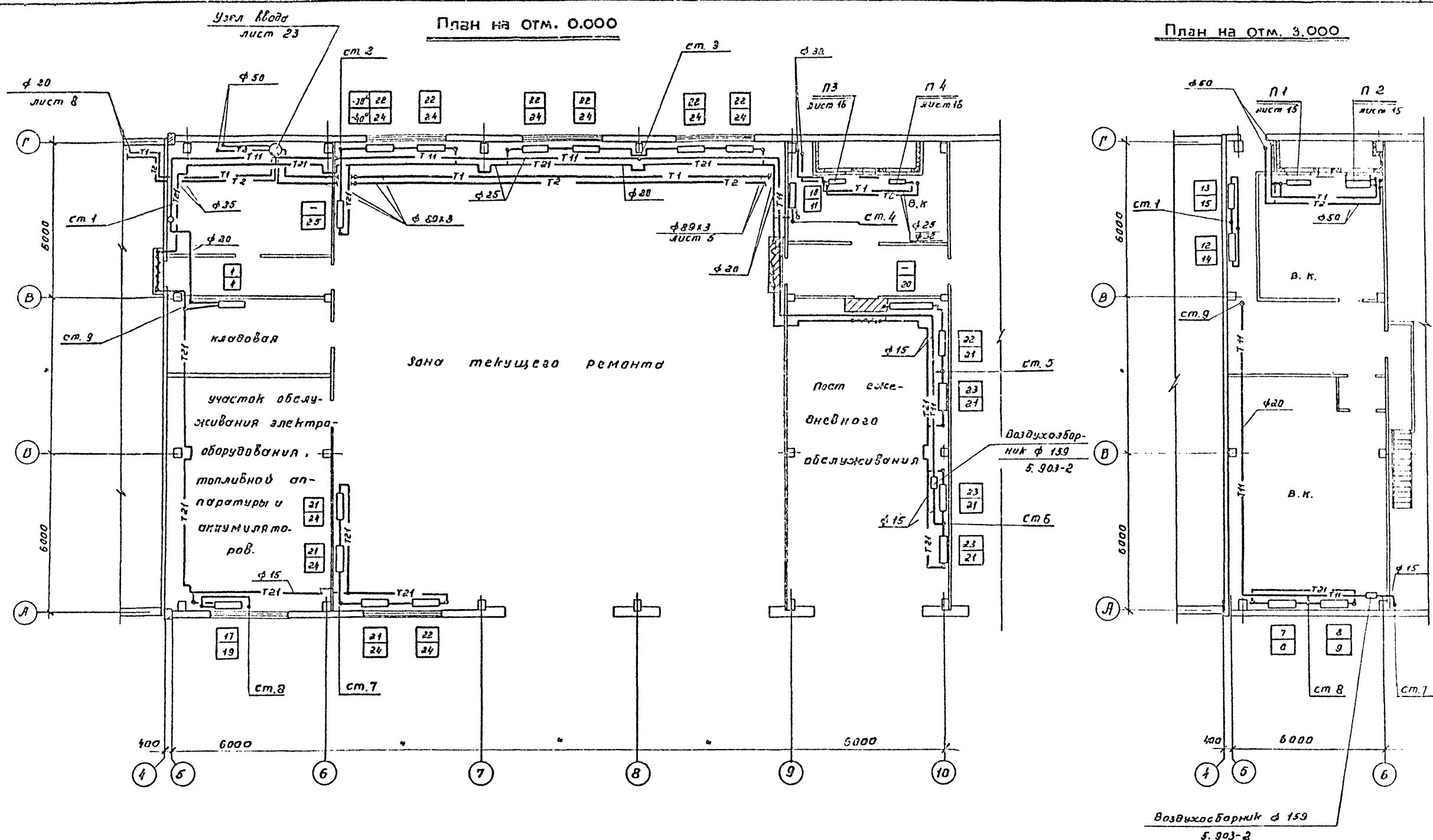
Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование.			Характеристика.		Объем вытяжки м ³ /ч	Характеристика местного отсоса			# вент. система	Примечание.
поз.	Наименование	напл	Выделяющиеся вредности.		на ед. оборудования	всего	обозначение	применяющиеся документы		
9	Шкаф для зарядки аккумуляторов.	1	Водород, пары серной кислоты.		2160	2160	Отсос от шкафа	Технологические данные.	В1	
25	Шкаф для хранения ёмкостей.	1	Водород, пары серной кислоты.		3600	3600	—	Технологические данные.	В1	
52	Станок тип ЗБ633	1	Абрзивы-металлическая пыль.		700	700	Защитно-обслуживающий пылесос	Подставляется со станком.	В2	
54	Станок тип ЦКБ633	1	Абрзивы-металлическая пыль.		700	700	—	Подставляется со станком.	В3	
—	Пост обслуживания автомобилей.	1	Окись углерода.		500	1000	Шланговый отсос	лист. 26	ВЕ3	

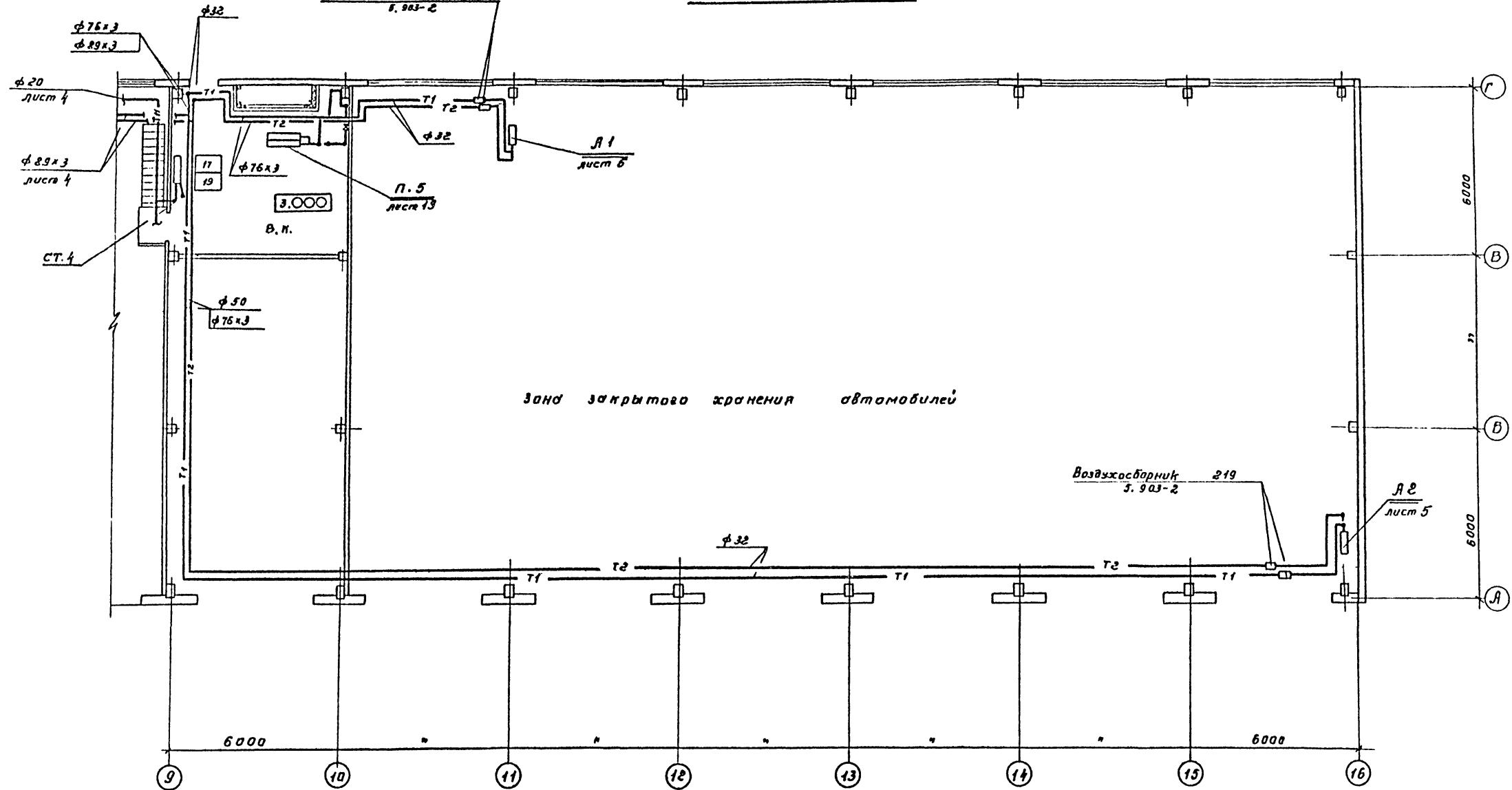
ПРИВАДОН	Иванова Чесноков	Глебов Борисов	Рук. Н.Серебряков	Сп. С.Чернова	Инженер П.Панов	Н.Кондр. Турецкая	ГПР	503-1-51.86	0Д
И.В.Н.	Городок № 25 спецмашины с закрытым стоянкой со стенами из фронталита.	стадия	акт	лист	выстав		3	—	
Общие данные.					ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД				
окончание /					ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 2

Составлено
Проверено
Лист № 23 из 23
Лист № 1 из 1

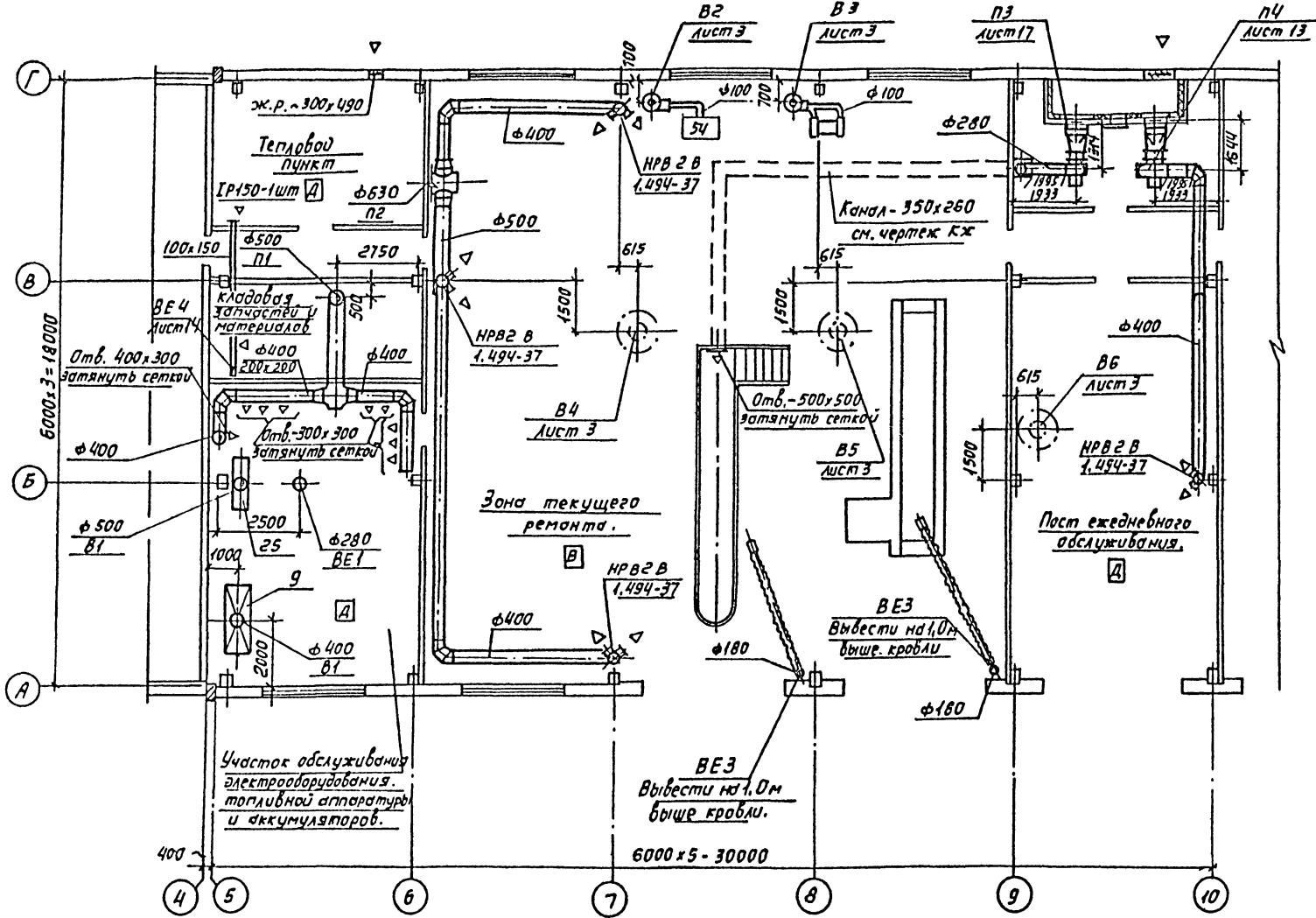


План на отм. 0.000

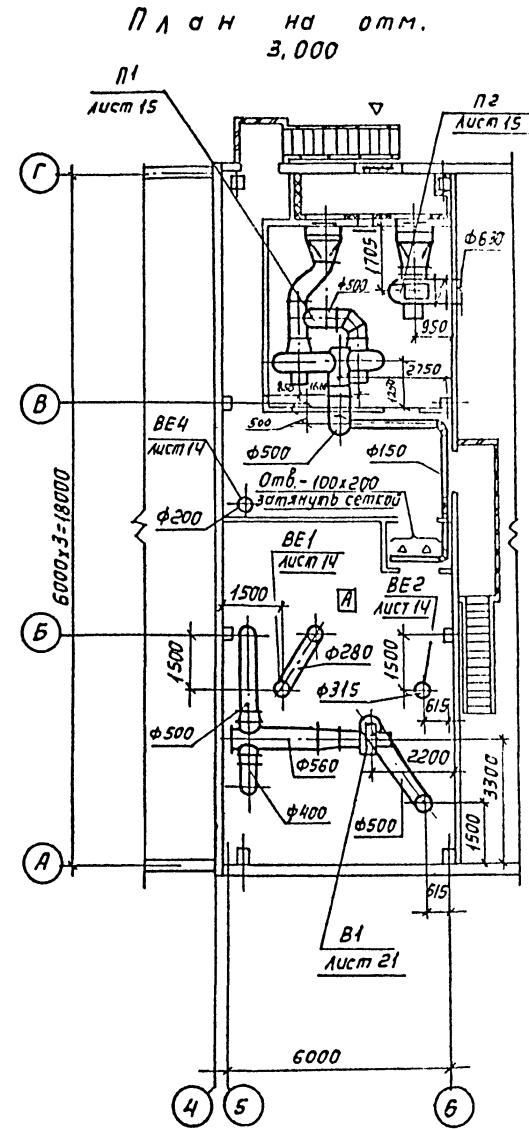


				ТП	503-1-51.86	03
Нагома	Чесноков	<i>Борис</i>		Порожк на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из бруса.		
Глебец	Богданов	<i>Леонид</i>				
Рук.вр.	Ильин	<i>Александр</i>				
Спецназ	Чернова	<i>Юрий</i>				
Инженер	Смирнова	<i>Анна</i>		План отключения и теплоснабжения установок ПЗ А1. НК по отм. 0.000 в отж. 9-16.		
Н.контр	Турукова	<i>Людмила</i>				

П л а н на отм. 0.000



Размеры в скобках даны для температуры - 40° С.

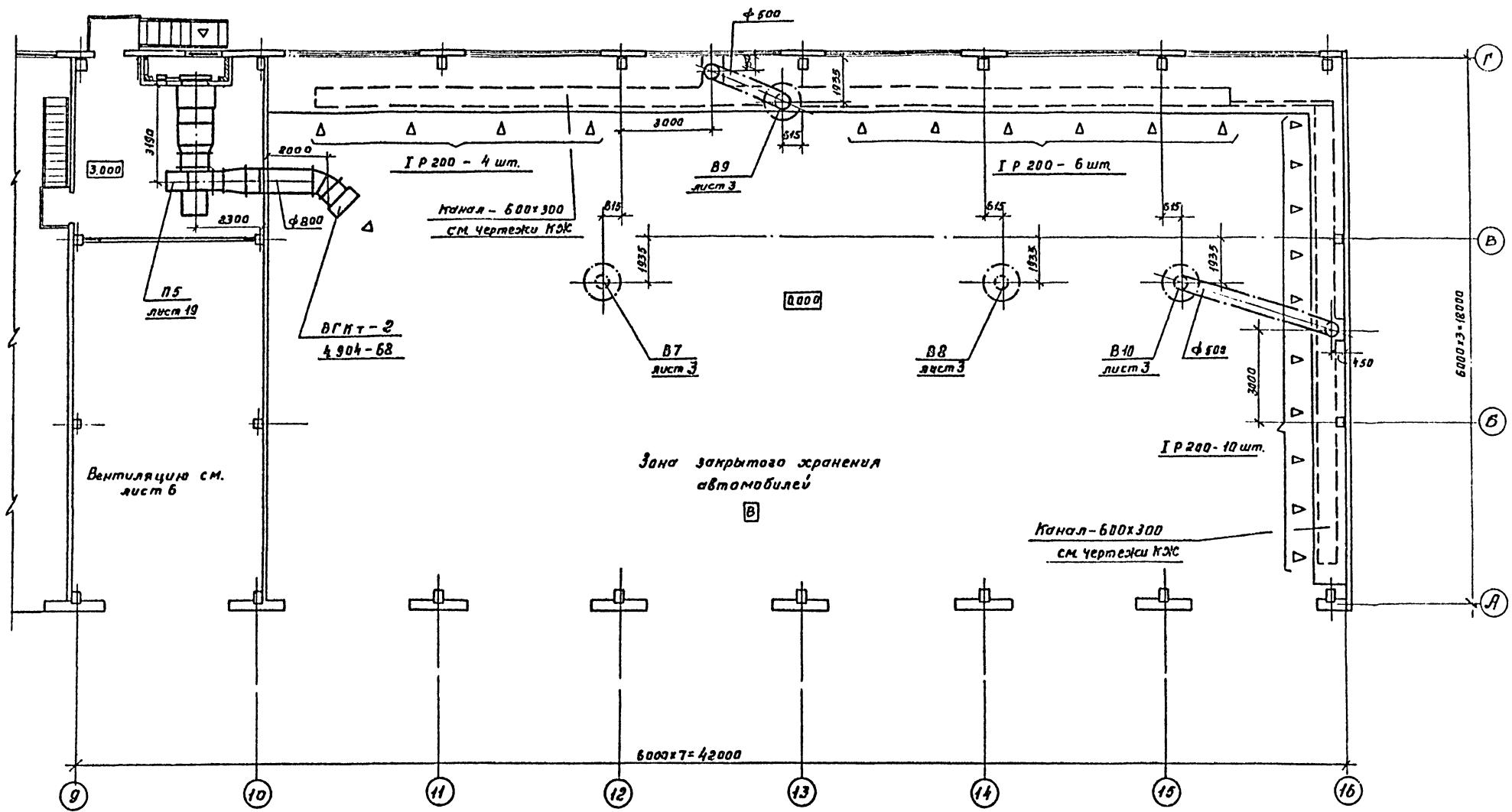


				ТП	503-1-51.86	OB
Науч.отв. Чесноков	Чесноков	Гаряч.	Гаряч на 25 специошин с закрытой сплошной со стенами из арболита.	Лист	Лист	Лист
Гл.спец. Бороданов	Бороданов	Киселев		Лист	Лист	Лист
Рук.гр. Чесноков	Чесноков	Киселев	План бетонизации на отм.0,0000	R	6	
Строинж. Черновова	Черновова	Киселев	План бетонизации на отм.3,0000			
Инжен. Тихонова	Тихонова	Киселев	в отсеках 4+6.			
Н.контр. Гурецкая	Гурецкая	Киселев				

Размеры в скобках даны для температуры - 40° С.

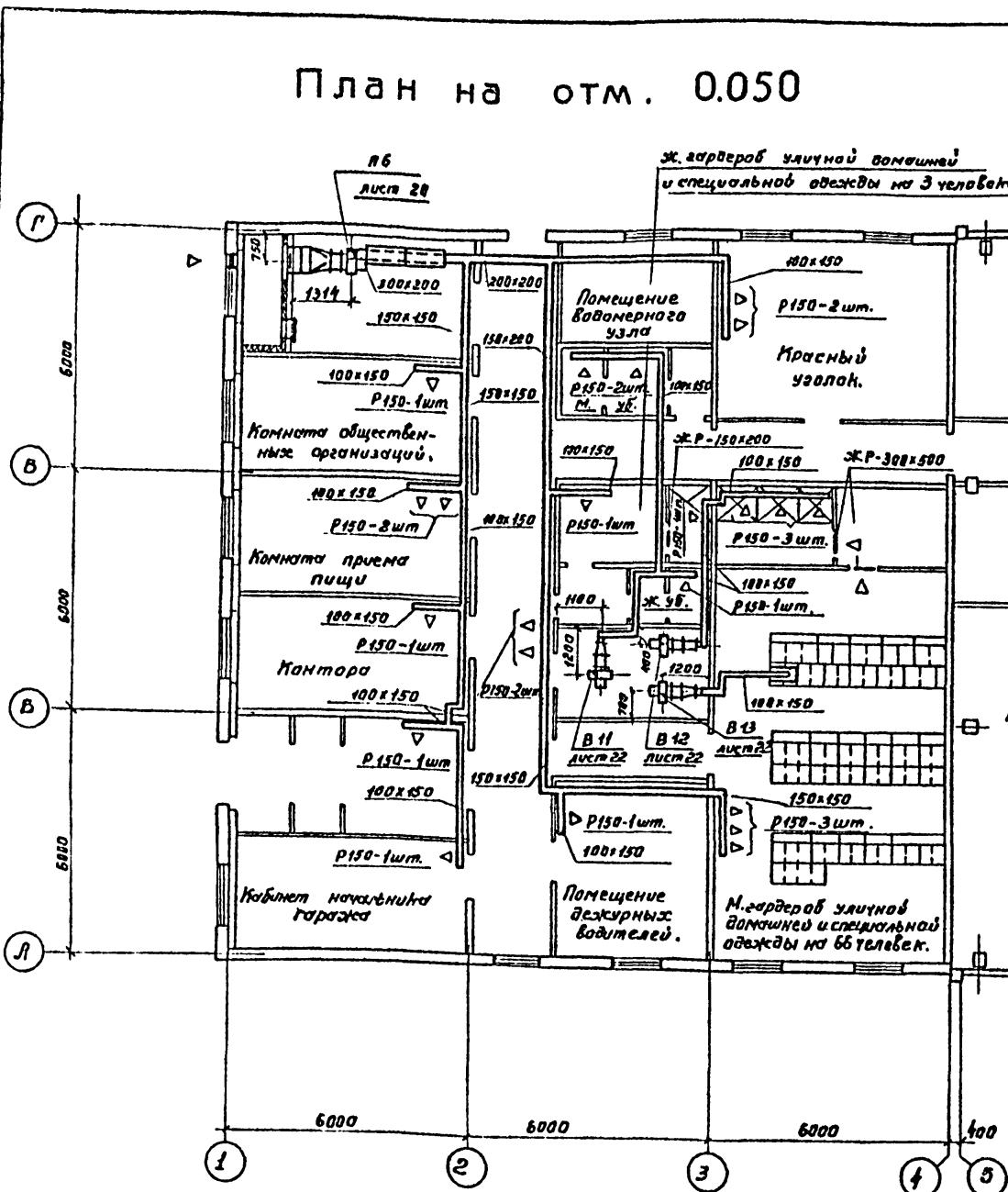
П л а н на отм. 0.000

Согласовано:			
Утв. №	Фамилия	Номинация	Время
10	Андрей	Методологи- ческий отв.	14:00
11	Андрей	Методологи- ческий отв.	14:00
12	Андрей	Методологи- ческий отв.	14:00

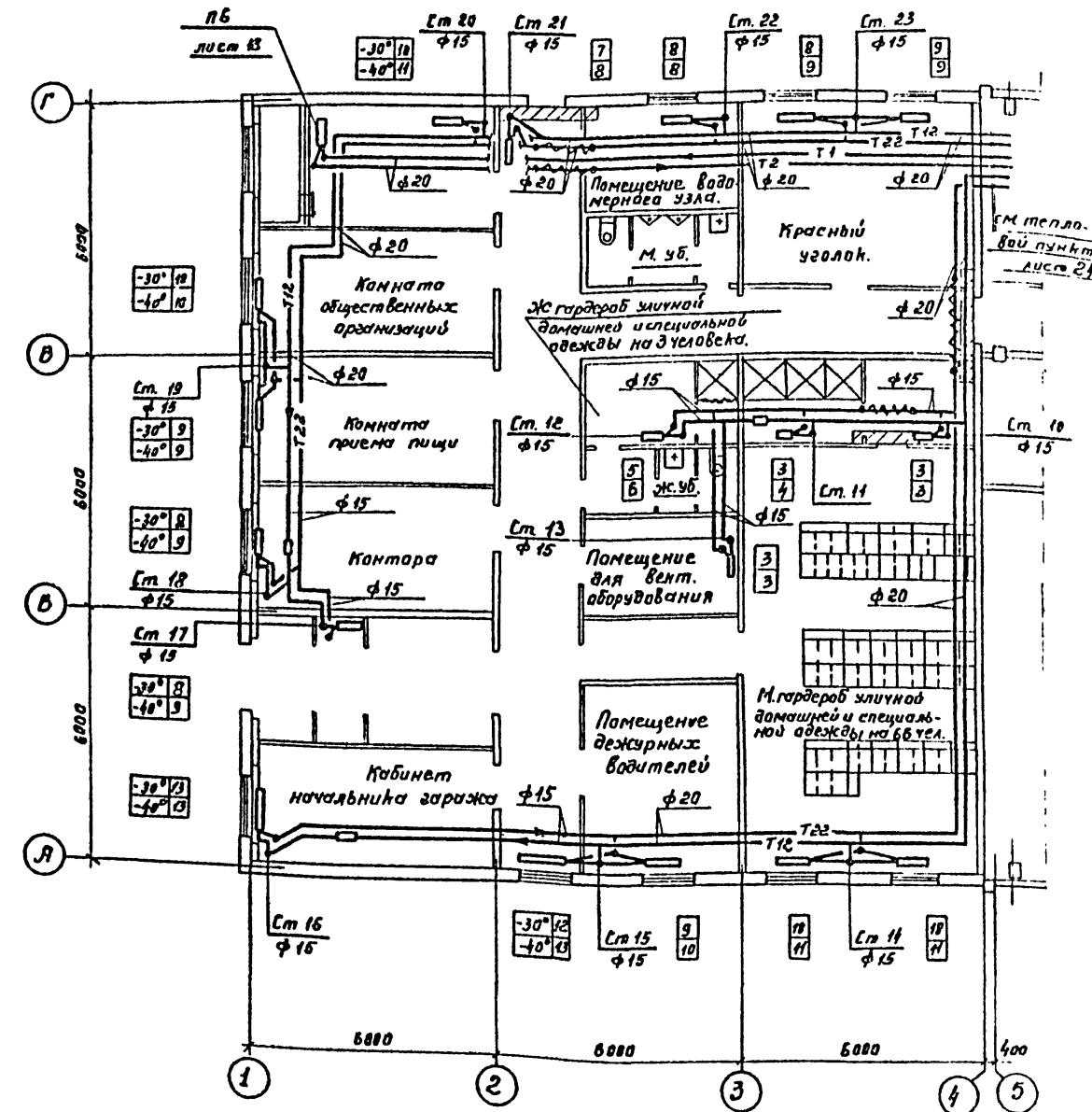


Приемка	Новиков Чесноков Лепески Бодров	Городок № 25 сплошной с открытым стоянкой со временем из бетонита.	столбик источник	желтый
	Руков Иссеби Сп.шах Чернова	План. Вентиляции на отм. 0.000 в всех 8 + 16.		
	Шакиров Михалкова Н.Киммер Турикова			
Исп. н.				

План на отм. 0.050



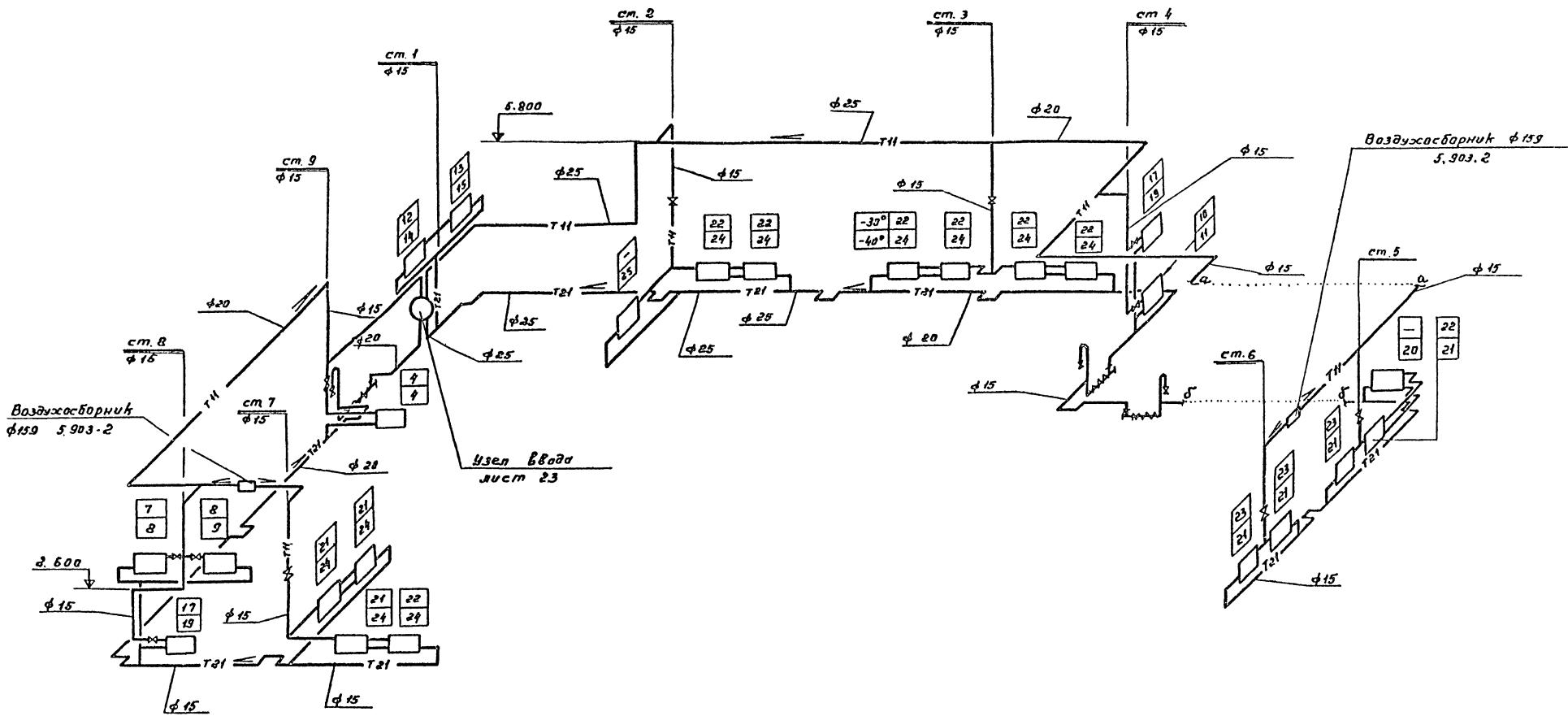
План на отм. 0.050



CO ₂ и CO ₃ OHО	
Однородные смеси	Несовместимые смеси
Состав	Состав
Свойства	Свойства
Приготовление	Приготовление

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

ВОДА 130 - 70°



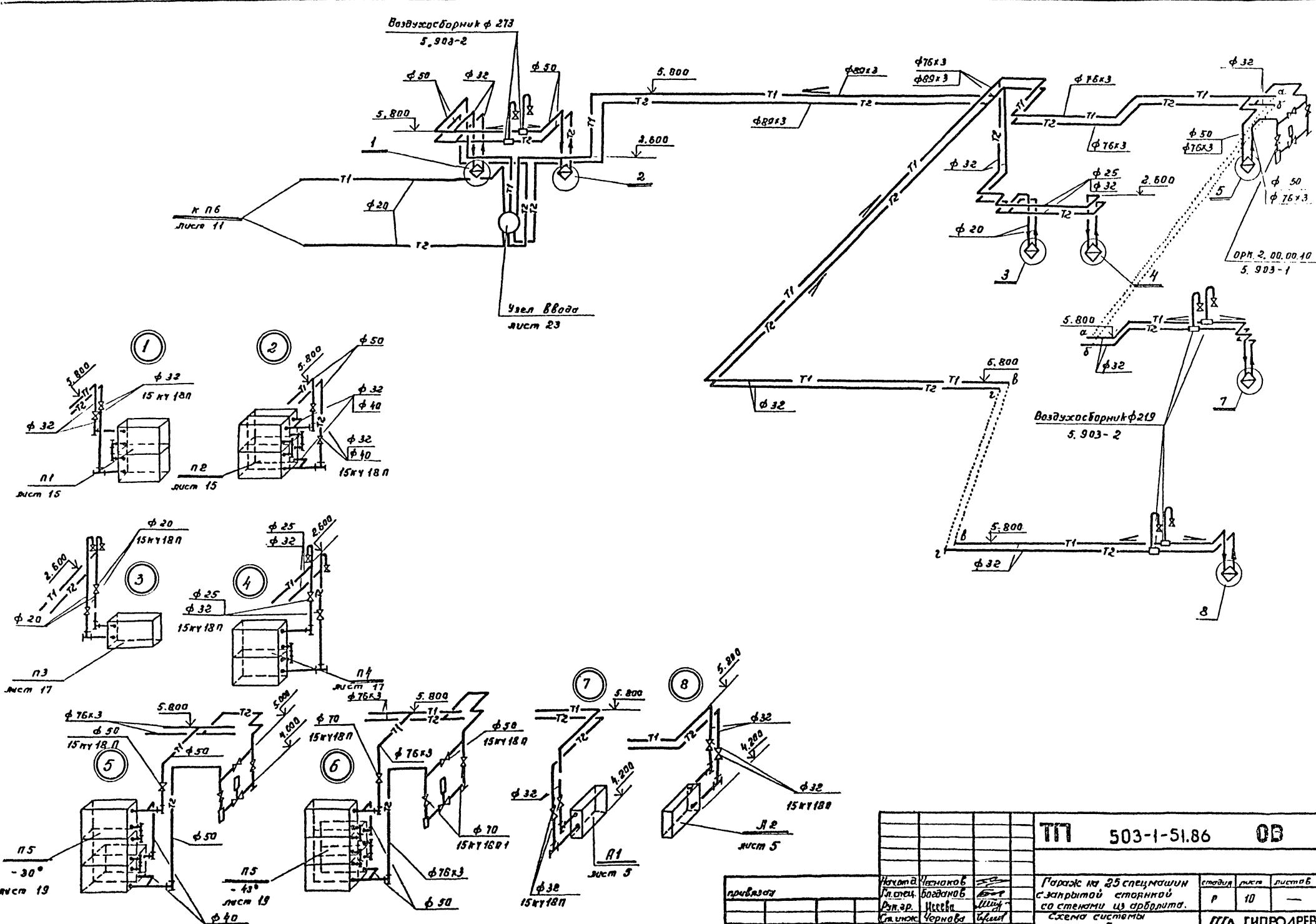


Схема отопления .

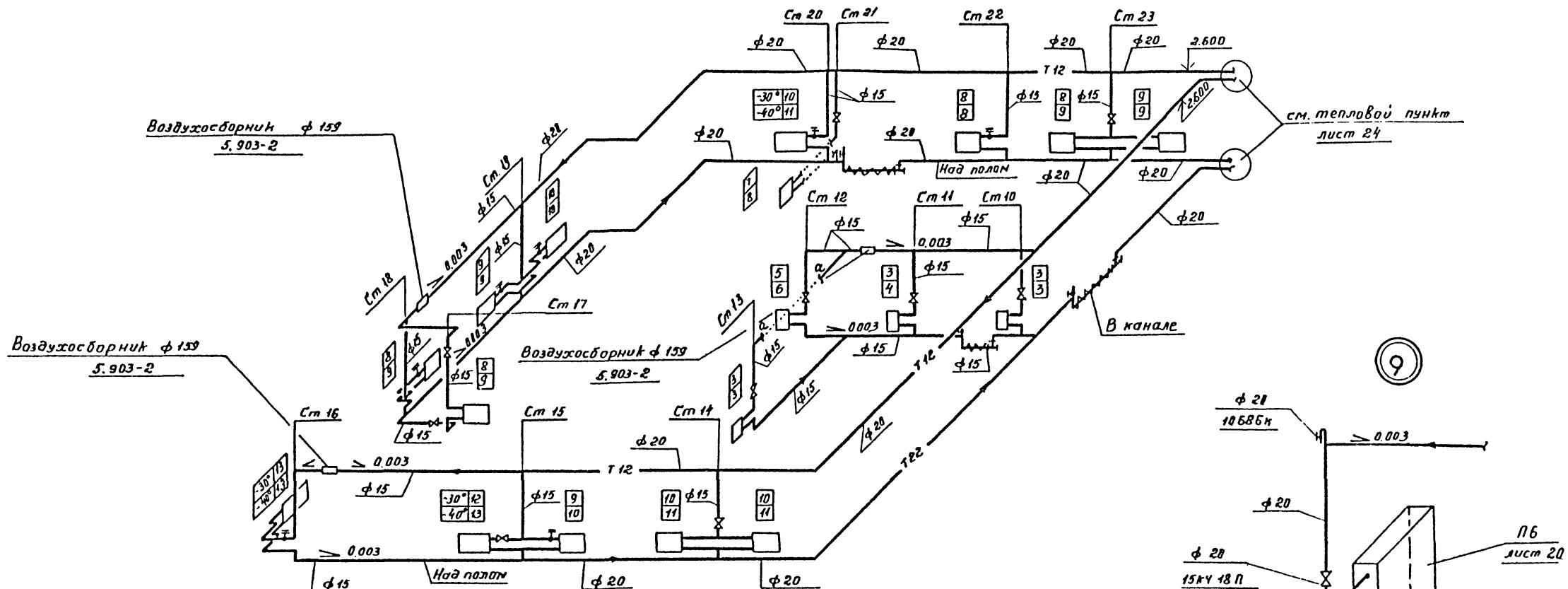
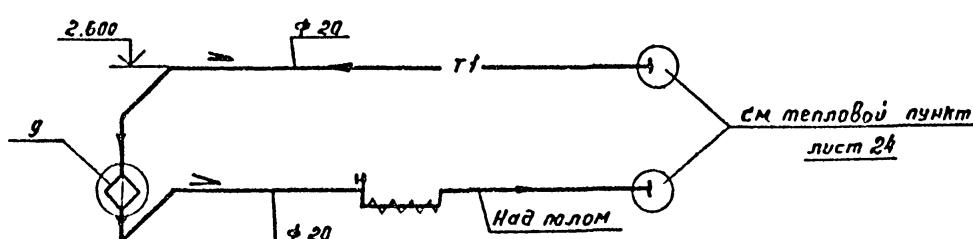


Схема теплоснабжения установки П6 Вода 150°–70°

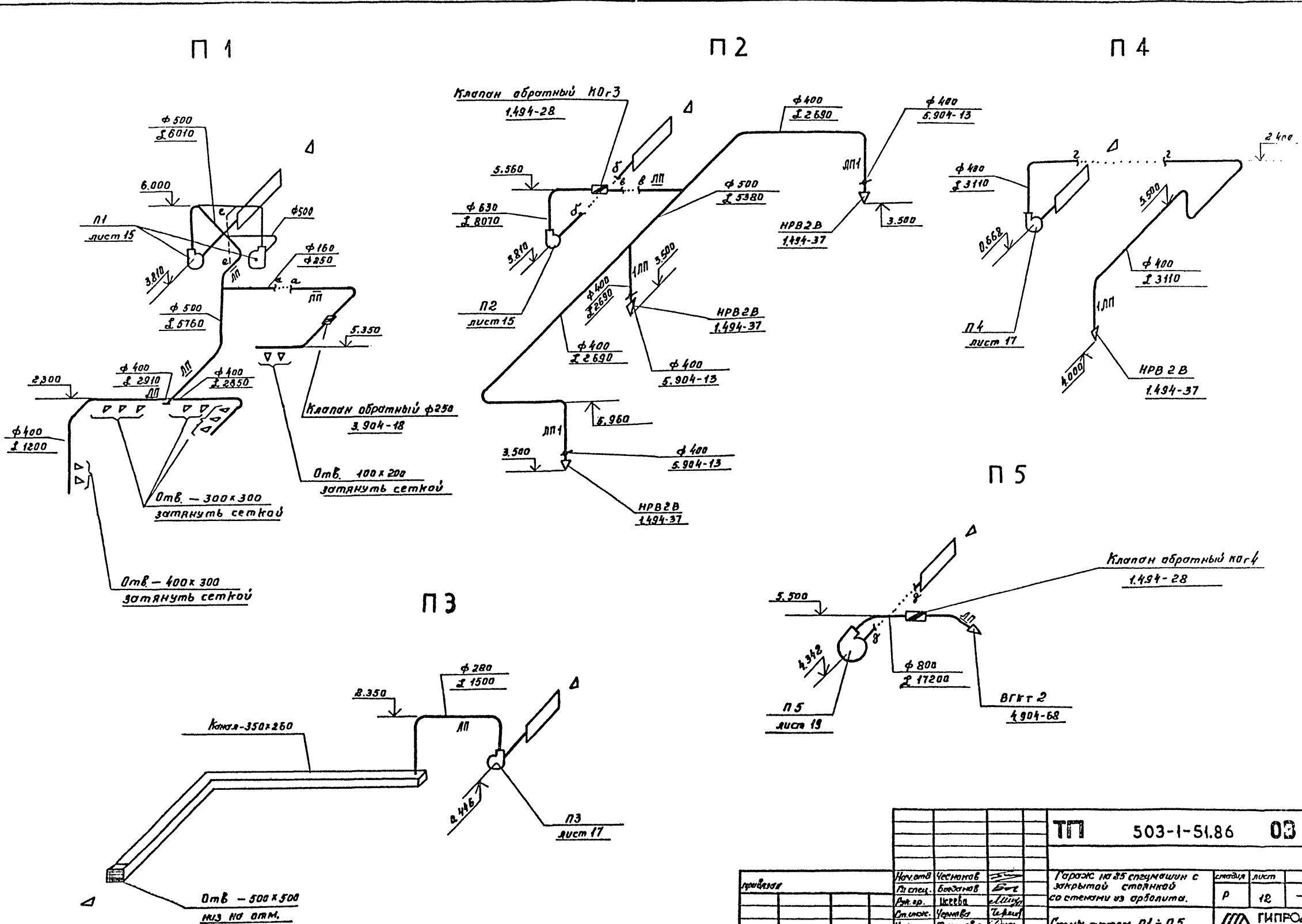


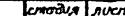
ПРИВЯЗОК
УНВ Н

				ТП	503-1-51.86	OB
Нач отп.	Чесноков					
Гл спец.	Богданов					
Рук.ар.	Иссеева	Михаил				
От инж.	Чернова	Галина				
Исполнитель	Чеснокова	Александра				
Н. контр.	Турецкая	София				
Гораж на 25 спецмашин с жигоштой стороны со стенами из боролита				стоком	лист	листов
				р	н	—
Система систем отопления и гидравлики движущих узлов и приводательных ползунов.				ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД		

ТП 503-1-51.86 ОВ

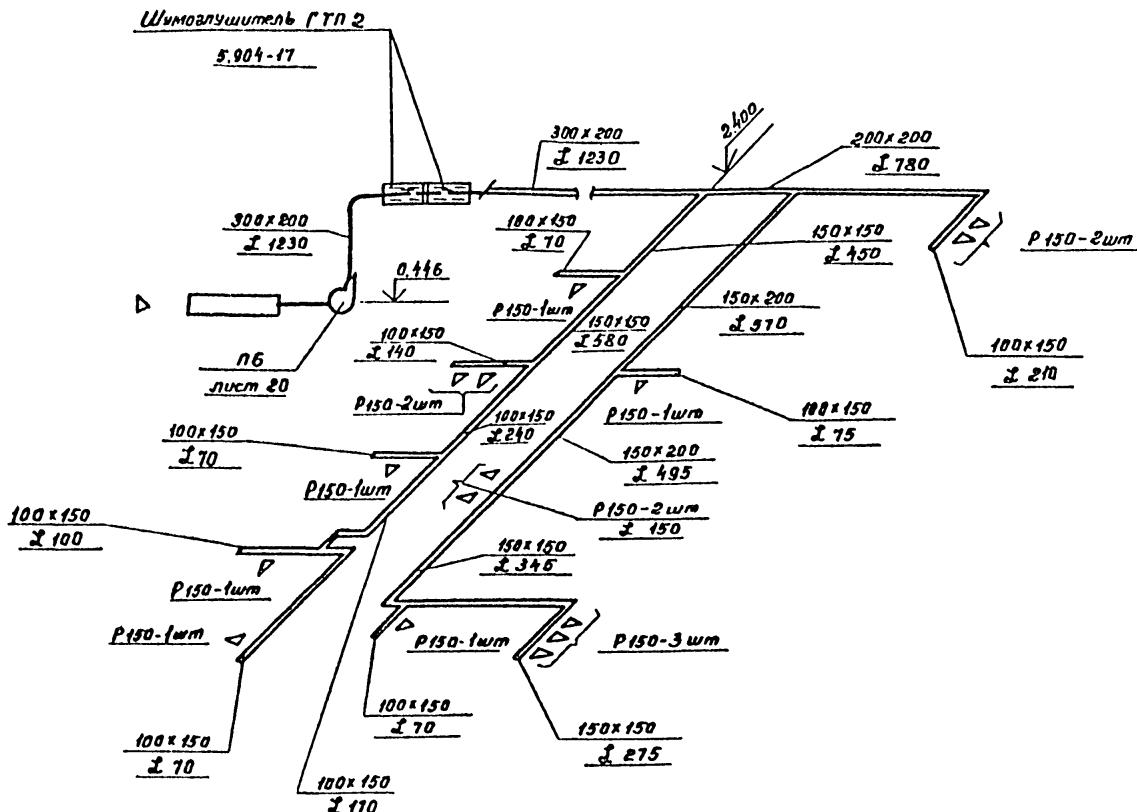
ПРИВАДОН	Нач отп Гл спец Рук. ар.	Чесноков Богданов Иссеева	Городок на 25 специалистов с жаккардовой стартовой со стенами из бетонита	стадион р	лист н	листов —
СНБ №	Сп. инженер Инженер Н. Кондр.	Чернова Миханова турецкая	Система систем отопления и вентиляции жилого дома безотходительных потоков.	ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД		



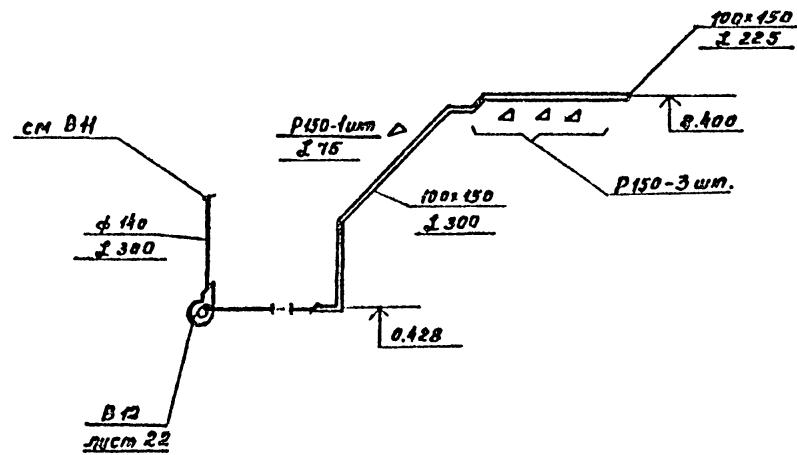
				ТП	503-1-51.86	03																																				
<table border="1"> <tr> <td>Нач.отв. Чесноков</td> <td>з</td> <td colspan="2">Гороже на 35 слойничих с закрытой стоянкой со стенами из арболита.</td> <td>столбик</td> <td>лист</td> </tr> <tr> <td>Пл.спец. Байдаров</td> <td>Бог</td> <td colspan="2"></td> <td>R</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Рук.вр. Исаева</td> <td>Ильин</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Ст.инжен. Усманова</td> <td>Герасим</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Инженер. Пиханов</td> <td>Сухан</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Н. Контр. Туруецкая</td> <td>Шест</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>				Нач.отв. Чесноков	з	Гороже на 35 слойничих с закрытой стоянкой со стенами из арболита.		столбик	лист	Пл.спец. Байдаров	Бог			R	12	Рук.вр. Исаева	Ильин					Ст.инжен. Усманова	Герасим					Инженер. Пиханов	Сухан					Н. Контр. Туруецкая	Шест							
Нач.отв. Чесноков	з	Гороже на 35 слойничих с закрытой стоянкой со стенами из арболита.		столбик	лист																																					
Пл.спец. Байдаров	Бог			R	12																																					
Рук.вр. Исаева	Ильин																																									
Ст.инжен. Усманова	Герасим																																									
Инженер. Пиханов	Сухан																																									
Н. Контр. Туруецкая	Шест																																									
				<p>Схемы систем П1 ÷ П5.</p> 																																						

Копирайтъ

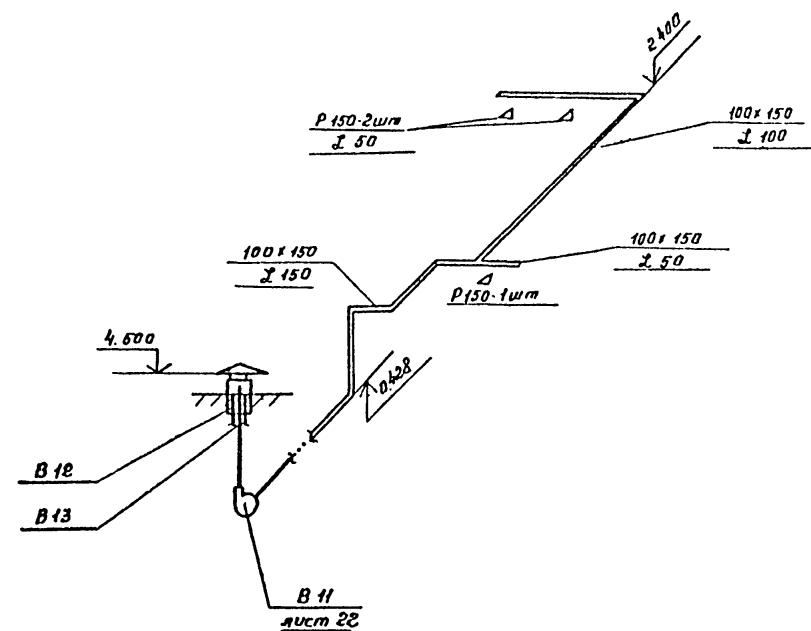
Persian 82



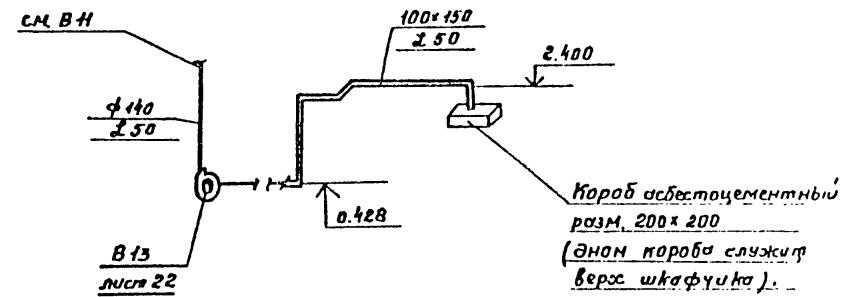
B12

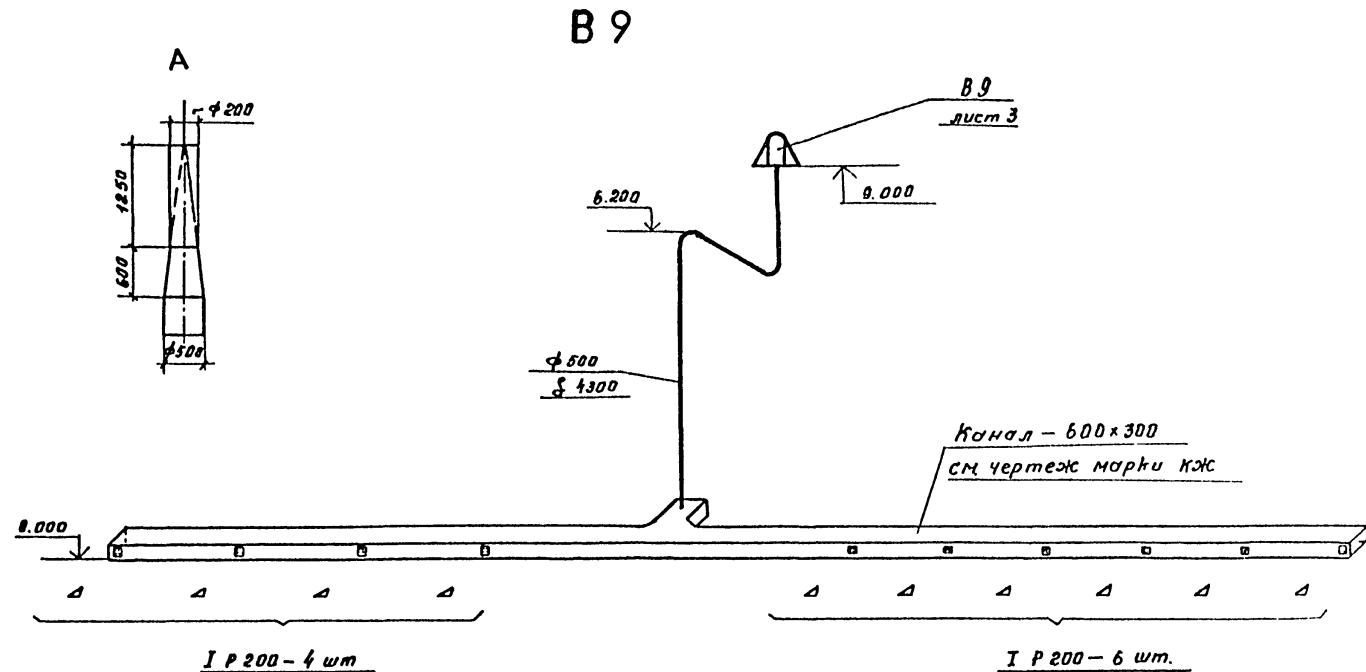
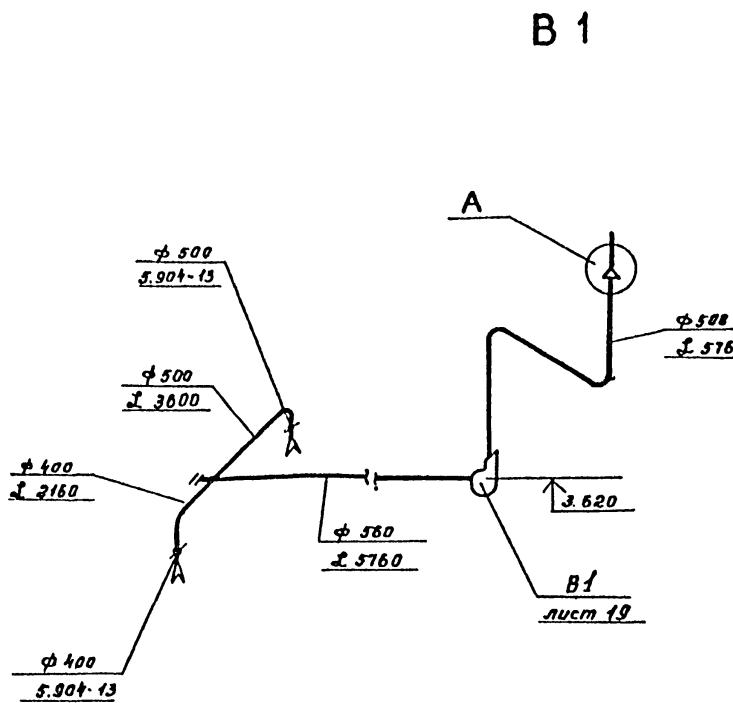


B 11

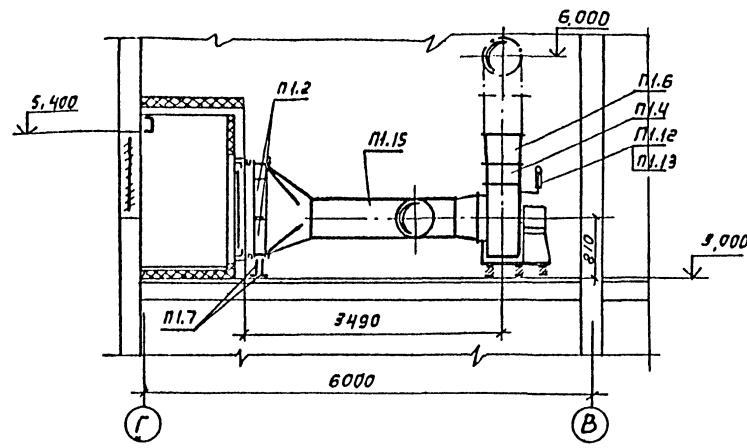


B13

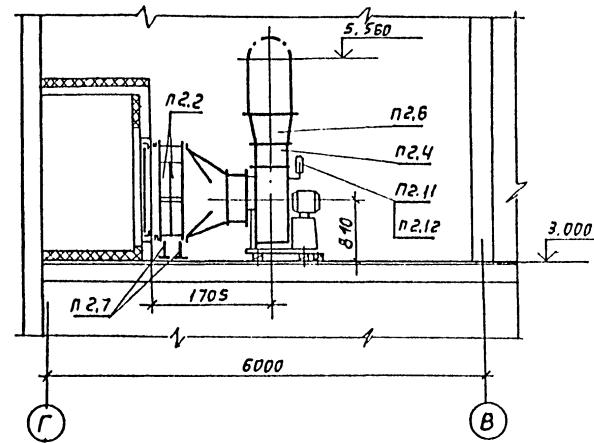




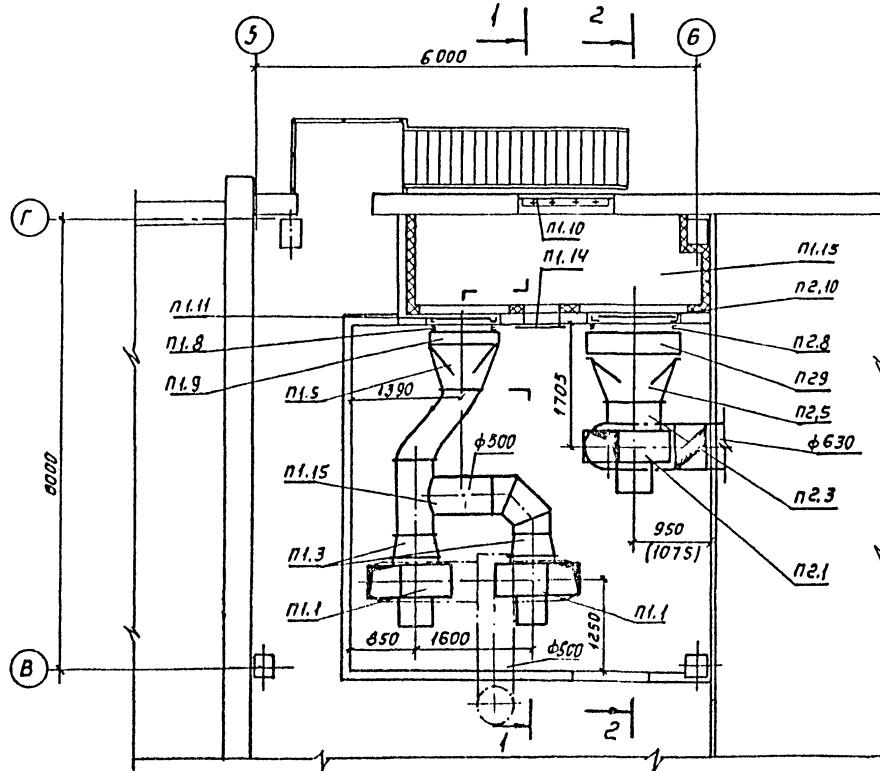
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Размеры в скобках даны для
наружной температуры - 40°C

Прибывши:

Инв. №	Наим. отп. гл. спеч.	Чесноков Богданов	Гардак на 25 специ машин с закрытой стоянкой со стенками из орголита	Страница лист	Листов
	Рук. згр.	Исаево	Шишкин	Р	15
	Ст. инж.	Чернова	Чесноков		
	Инжен.	Митонова	Чесноков		
	Н. концр.	Чурецкая	Шишкин		

ТП 503-1-51.86 ОВ

Гипродрев

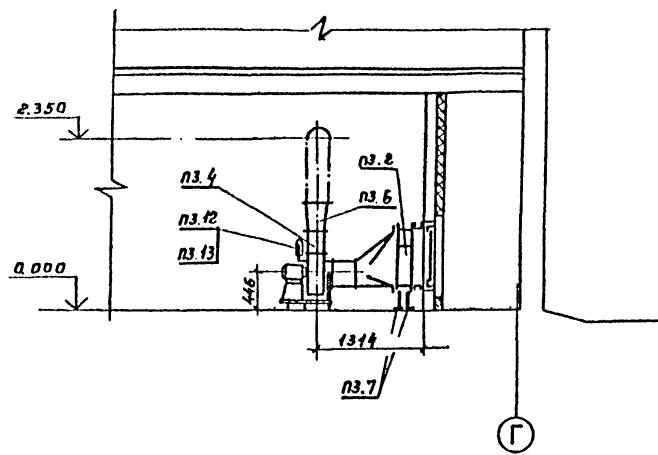
ГЛЕННИГРАД

Марка поз.	Обозначение	Наименование	н/п	Масса вз пг.	Приме- чание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	н/п	Масса вз. кг	Приме- чание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	н/п	Масса вз. кг	Приме- чание
п2.10	1494 - 26 в.2	Створный клапан умен- женный тип № КР18-30°C	1	~28,0				п2.1	П 2					п1.1	П 1		
	•	Створный клапан умен- женный тип № КР15-40°C	1	~31,5				п2.1	Дверь с вентилятором					п1.1	Дверь с вентилятором		
п2.11	ГОСТ 2823-73	Мернометр У4180-166	1					п2.1	ЯБ, 3100-1, компл.:	1	199			п1.1	ЯБ, 3100-1, компл.:	2	199
п2.12	ГОСТ 3029-73	Оправа У200-160	1					п2.1	УВентилятор центробеж- ный Ч4-70 №6,3 исполне- ние 1, положение ПО°					п1.1	УВентилятор центробеж- ный Ч4-70 №6,3 исполне- ние 1, положение ПО°/про- тив часовой стрелки		
								п2.1	б) Электродвигатель Ч4100Л 6, 950 об/мин.					п1.1	б) Электродвигатель Ч4100Л 6, 950 об/мин.		
								п2.2	8, 2 кВт.					п1.2	2, 2 кВт.		
								п2.2	ГОСТ 7201-80	1	83,8			п1.2	ГОСТ 7201-80		
								п2.2	Калорифер КВС 9 -30°C	1	83,8			п1.3	Калорифер КВС 9	2	83,8
								п2.2	Калорифер КВ 10 -40°C	1	102,2			п1.3	Гибкая вспомогат. винт	1	9,95
								п2.3	Гибкая вспомогат. винт ВВ-21	1	9,95			п1.4	Гибкая вспомогат. винт ВН-14	1	6,26
								п2.4	Гибкая вспомогат. винт ВН-14	1	6,26			п1.5	Диффузор из листовой		
								п2.5	Диффузор из листовой					п1.5	стали по ГОСТ 19903-74,		
								п2.5	стали по ГОСТ 19903-74,					п1.6	стали по ГОСТ 19903-74,		
								п2.5	б=1,0ММ, ф 630÷985×1321					п1.6	б=1,0ММ, ф 500÷985×1321		
								п2.5	б=1,0ММ, ф 630÷985×1321	1	45,45			п1.6	б=1,0ММ, ф 600	1	15,45
								п2.5	б=1,0ММ, ф 600, -40°C	1	21,8			п1.7	Диффузор из листовой		
								п2.5	Диффузор из листовой					п1.7	стали по ГОСТ 19903-74,		
								п2.6	стали по ГОСТ 19903-74,					п1.8	стали по ГОСТ 19903-74,		
								п2.6	б=1,0ММ, 441×441÷ф 560					п1.9	б=1,0ММ, 441×441÷ф 560		
								п2.6	б=1,0ММ, 441×441÷ф 560	1	493			п1.9	б=1,0ММ, разм. 100×1299	1	6,52
								п2.7	1,494-25					п1.10	1,494-27 в.5		
								п2.7	Подставка под калори- фер тип 2	1	1,49			п1.10	Жалюзиная решётка	1	
								п2.8	Патрубок из лист. ст.					п1.11	180×490	7	1,0
								п2.8	5-1,0ММ по ГОСТ 19903-74					п1.11	180×580	7	1,2
								п2.8	разм. 180×1299 -30°	1	5,52	Л	150×580	7			
								п2.8	Патрубок из лист. ст.					п1.12	Створный клапан умен- женный тип 2 № КР12	1	-280
								п2.8	5-1,0ММ по ГОСТ 19903-74					п1.12	ГОСТ 2823-73	1	-
								п2.9	разм. 125×1299 -40°	1	6,12	Л	125×1299	1	-		
								п2.9	Обводной клапан для					п1.13	ГОСТ 3029-73	1	-
								п2.9	калорифера	1	—			п1.14	1,494-4		
								п2.9	1,494-26 в.2					п1.15	1,494-26 в.2	1	33,6
								п2.9	/по типу/					п1.15	См. черт. марки АР	1	-
								п2.9	1,494-26 в.2					п1.16	Приточная камера	1	-
								п2.9	1,494-26 в.2					п1.16	Воздуховод по ГОСТ 19903-74	6	123
								п2.9	разм. 5×500					п1.16	разм. 5×500	6	123

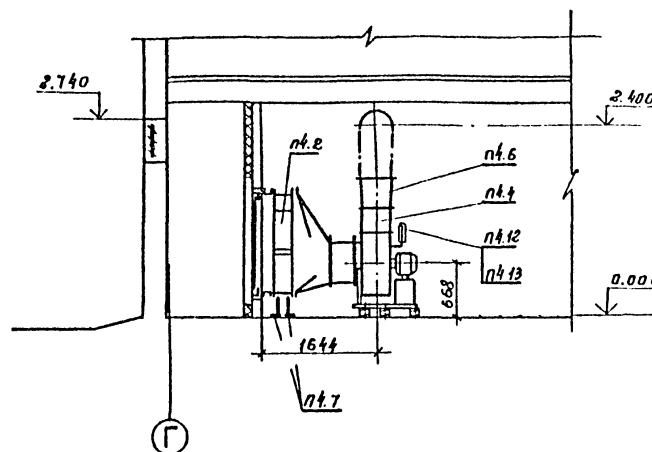
11/16/2008 10:00:00 AM 8.30MUN8.N

Приборы	Ночью от	Чесноков	Гарантия на 25 специальных	Сроки
	Гл.спец	Бородинов	с зонир.машиной	выполн.
	Рук.ар.	Исаева	стационарной	р
		Шибанко	со стендами из оргалита.	16
	Сапинов	Чернов		—
	Иванченко	Никонова		
ШИК №	И.Иванов	П.Чернов		
		Михаилов		
		Литвин		
			Проточенные установки	ГИПРОДРЕВ
			П.1 и П.2.	ГЛЕННИНГРАД
			Спецификация.	

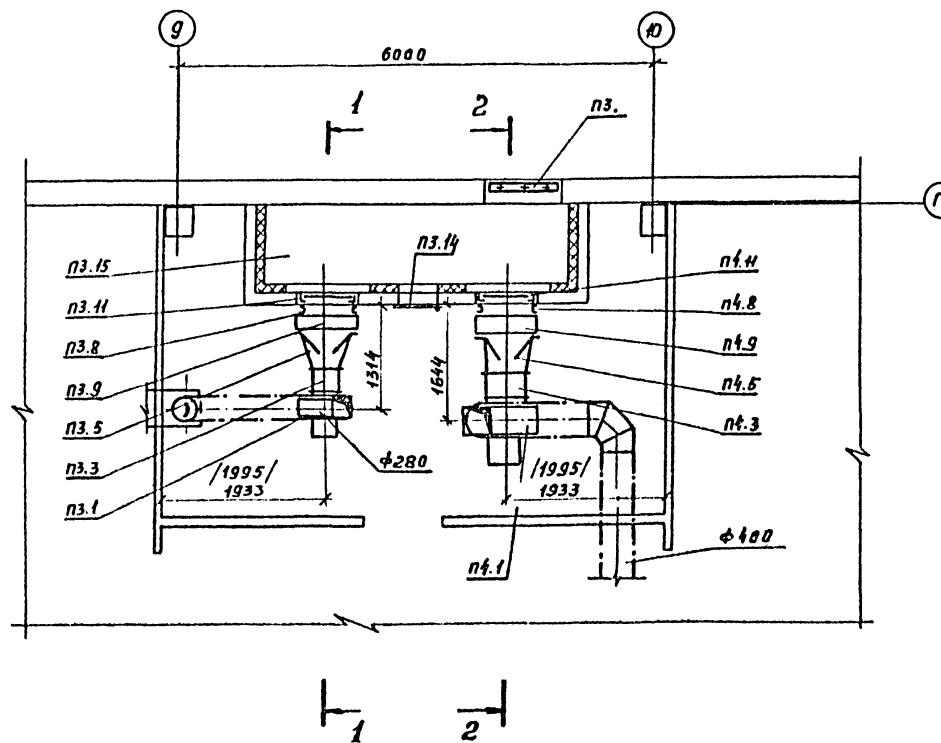
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Размеры в скобках даны для
наружной температуры -40° С.

Приложение

Имя	Фамилия	Год	Имя	Фамилия	Год	Имя	Фамилия	Год	Имя	Фамилия	Год
Нач. отп.	Чесноков	1975	Гараж на 25 спецмашин	с залитой стоянкой	столбов	Прилож.	503-1-51.86	17	лист	листов	
Гл. спас.	Богданов	1972	с стенами из бетона.								
Рук. вр.	Исаева	1975									
Сост. иллюк.	Чернова	1975									
Инженер	Писонова	1975									
И. Коннор	Турецкая	1975									

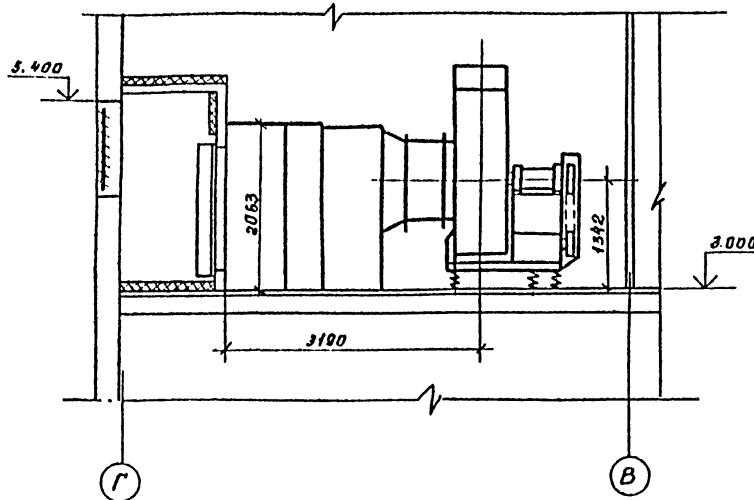
ТП 503-1-51.86 ОД

СПЕЦИФИКАЦИЯ

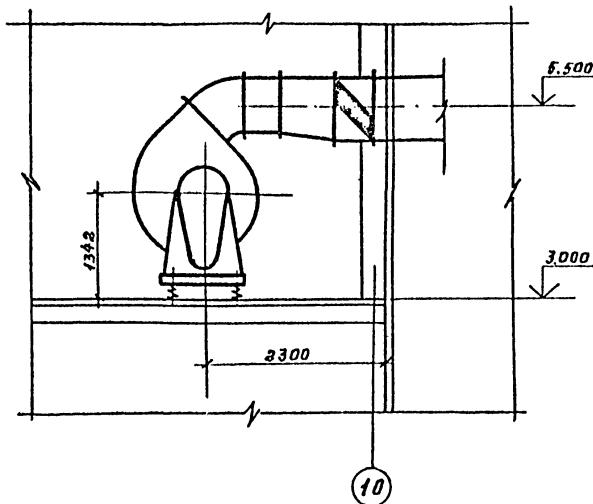
ТП 503-1-51.86 ОД

ГРДВЗДН	Нач. отп. Г. спец. Рук. зр. Специал.	Чесноков Богданов Ильин Чернова Индексы Хихонова Н. Кондр. Мурецкая	Городок на 25 специомашин с закрытой стапелькой со стенами из чр. балита. Производство установки ПЗ и ПЧ. Спецификации.	Стадия Р	Лист 18	Листов —
ИНВ. Н						

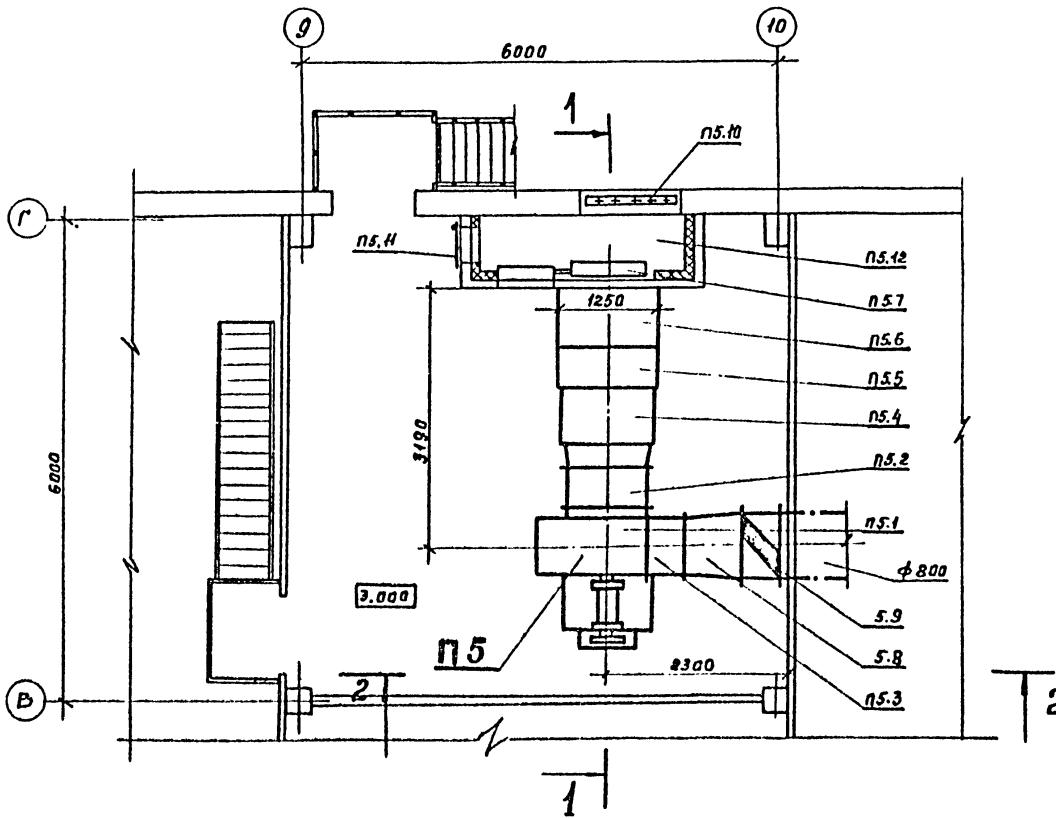
Разрез 1-1



Разрез 2-2



П л а н



СПЕЦИФИКАЦИЯ

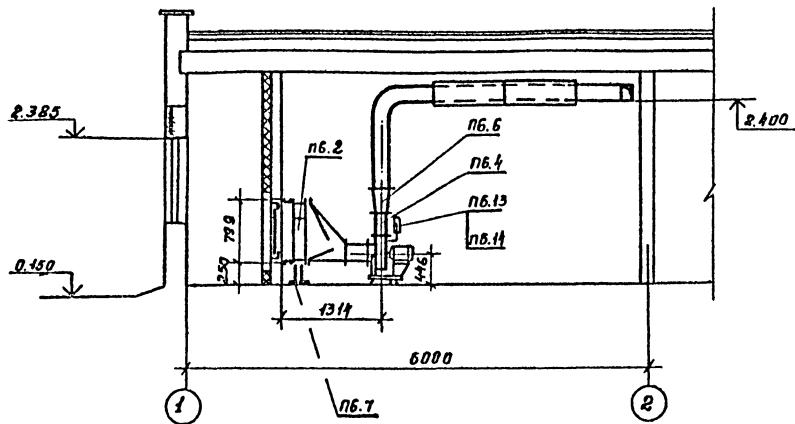
Марка поз.	Обозначение	Наименование	шт.	веса сд кг	причи- нение
		П5 /зелк 20/			
П5. 1		Агрегат вентиляторный			
		Я 10 - 2 компл.	1	807	
		а/ Вентилятор центробеж- ный Ч4-70 №10 исполнение положение №45°			
		Узлектрорадиогенератор ЧА132 ЗБ			
		965 об/мин. 5,5 квт.			
П5. 2	5. 904 - 5	Вспомогательная ВВ-23	1	19,8	
П5. 3	5. 904 - 5	Вспомогательная ВН-16	1	17,46	
П5. 4	5. 904 - 12 В. 1 - 3	Секция соединительная			
		Л1Л181.000	1	750	
П5. 5	5. 904 - 120 1 - 17	Секция киприфрикапл. -30° С Л1Л189000-08 с кипорифе- роми КВС 10-4шт шт.	1	550	
		Секция киприфрикапл. -40° С Л1Л189000-06 с кипорифе- роми КВС 10-5шт шт.	1	650	
П5. 6	5. 904 - 120 1-30	Секция приёмной А1226000	1	148,5	
П5. 7	5. 904 - 12 В. 0	Заслонка утепленная			
		ХВУ 1600 х 1000 АУ 2	1	160,4	
П5. 8		Лифтозор из листовой стали 0,1.0мм погост 10903-74, 700x700/4800, л.500	1	10,62	
П5. 9	1.494 - 28	Клапан обратный Кл-4	1	30,8	
П5. 10	1.494 - 27	Жалюзиная решётка			
		размер 150x190; 150x580	8,8	10,1,2	
П5. 11	5. 904 - 4	Щель аэродинамическая утеп- ленная дис 1,25x0,5	1	33,6	
П5. 12	ст. строит. часть проекта	Камера приточная утепленная			

III 503-1-51.86

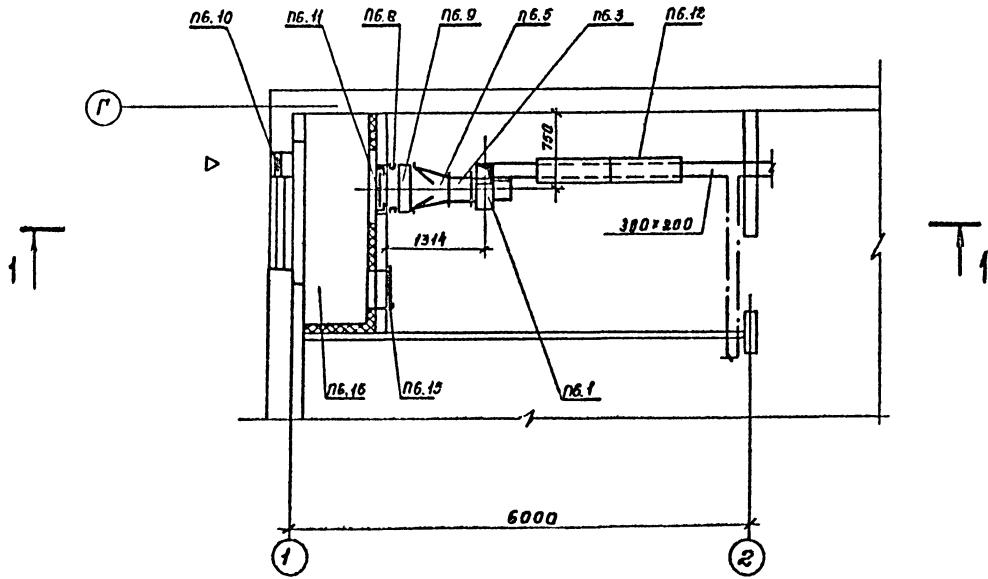
四

прибавок	Новикова Чесноков Гаспель Богданов	—	Городок на 25 спецнаушин с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	столов	лист	листов
	Рук. ер. Цербец	—		R	19	—
	Сандюк Чернова	—	Приточная установка			
	Чукотко Тихоникова	—	П.Б.			
штук №	Н. Кондратенко	—				
	Мурзикова	—				

Разрез 1-1



План



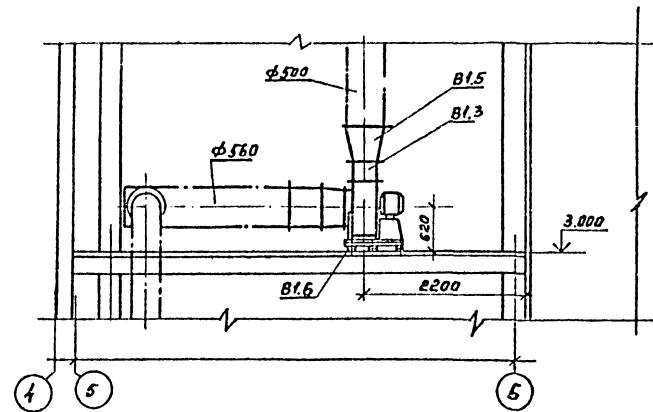
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг.	Примечания
<u>П6</u>					
П6.1		Дверь для спецмашины А3.15180-1, компл.:	1	42,0	
д) Вентилятор центробежный цв-то №3,15 исполнение, положение Пр0°					
П6.2		Электродвигатель 4A 63A4, 1380 об/мин.			
		0,25 квт.			
П6.3	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВС 6.	1	56,2	
П6.4	5.904-5	Губка вставка ВВ-18	1	3,45	
П6.5	5.904-5	Губка вставка ВН-14	1	3,3	
П6.6		Лиффузор из листовой стали по ГОСТ 19903-74, б/10мм, ф315=610x811 L=500мм.		1	7,65
П6.7	1.494-25	Лиффузор из листовой стали по ГОСТ 19903-74, б/10мм, 284x224=300x200 L=350мм.	1	3,65	
П6.8		Латрубик из лист ст.			
		б/10мм по ГОСТ 19903-74			
П6.9	лист 27	L=150 разм. 626x799	1	3,42	
П6.10	1.494-27 25	Обивочная клапан	1	—	
П6.11	1.494-26 25	Жалюзионная решётка			
		разм. 150x490	2	1,0	
П6.12	1.494-26 25	Створочный клапан стекленик тип 1 кр1	1	18,0	
П6.13	ГОСТ 2823-73	Шумоглушитель трубчатый ГПЛ2	2	26,2	
П6.14	ГОСТ 3029-75	Перегородка У200-160	1	—	
П6.15	5.904-4	Дверь герметическая утеплённая Д61,25x0,5	1	33,6	
П6.16	см черт. Марки АР	Приточная камера	1	—	

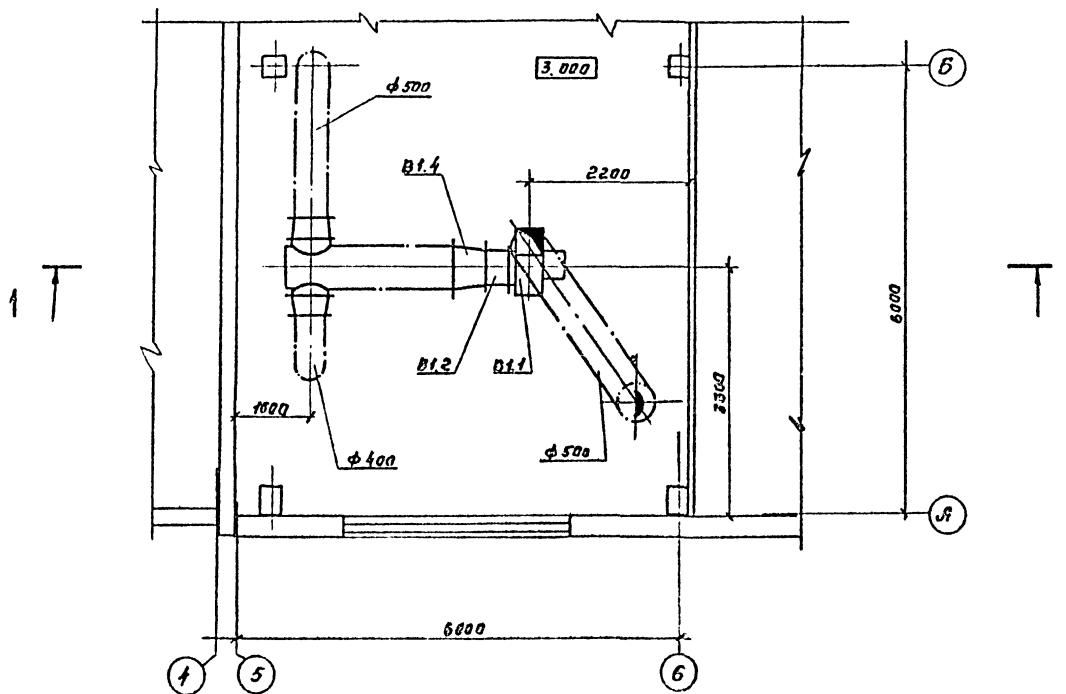
ТП 503-1-51.86 ОЗ

Исполнение	Числовое д) спец б) гидравлическое	Гарячее на 25 спецмашины с закрытыми стойками со стенками из арболита	Стекло лист пластик
Рук.бр.	Чертёж	Р	20
Ст.инж.	Чернова	—	—
Инженер	Птикова	Гипроарх	ГИПРОАРХ РАСПРОДАЧА

Разрез 1-1



План на отм. 3.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	нол	Масса ед.кг.	Приме- чания
<u>В 1</u>					
В1. 1		Парсепт винтильаторный компл.:	1	130	
		вентилятор центробеж- ный ЦН-46 № 5 исполне- ние 1, положение Пр 0° блэлектрорадиоатель			
		ВН2 Н В6, 955 об/мин. 4,0 квт.			
В1. 2	5. 904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
В1. 3	5. 904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
В1. 4		Диффузор из листовой стали по ГОСТ 19903-74 δ=1,0 мм, ф500 ÷ ф560 L=600 мм.			
В1. 5		— 5÷10 мм, 352÷354 ÷ ф500, L=350 мм	1	6,66	
В1. 6		Вибропривод			
		Лото	5	0,9	

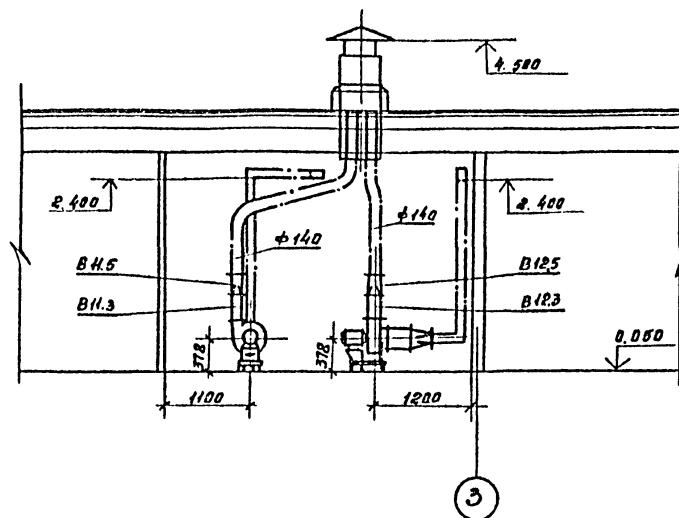
ТП 503-1-51.36 ОВ

привод

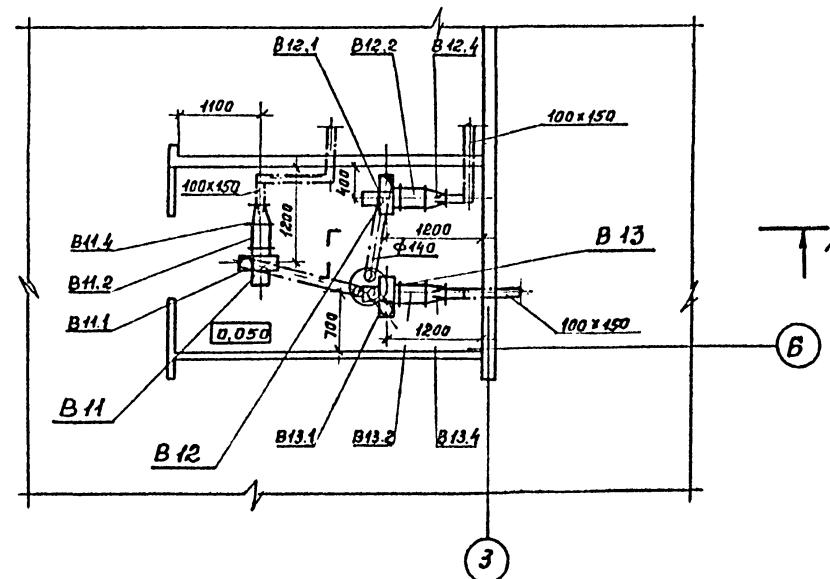
			ТП	503-1-51.86	OB	
Начата	Чесноков	====	Горячк на 25 спичек с с закрытой стопорной со спечатки из арболита.	стекло	жестк	мягкот
Длстен,	Богданов	Бе		R	21	—
Руб, гр.	Исаева	План				
Спичок	Чернова	План				
Чистоукр	Петровова	План				
Н. Кондр	Пурецкая	План				

Вытачка установки В1

Разрез 1-1



П л а н



СПЕЦИФИКАЦИЯ

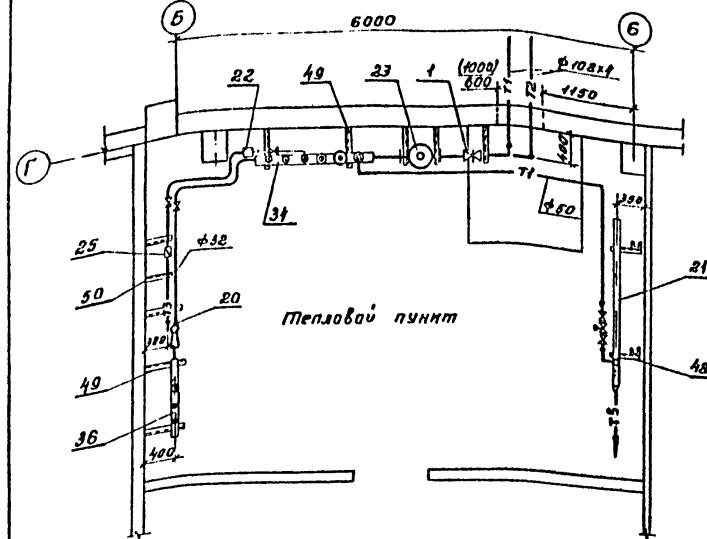
Нарка, поз.	Обозначение	Наименование	кн	Масса ед/кг	Приме- чания
<u>B 11, B 12</u>					
B 11.1 B 12.1		Перегат вентиляторный А 2,5100-1, компл.:	2	26,0	
		а) Вентилятор центробеж- ный Ц 4-70 № 2,5 исполне- ние 1, положение пр. 0° б) Электрорадвигатель 4A56 A4, 1375 об/мин 0,12 кВт.			
B 11.2 B 11.3 B 11.4 B 12.2 B 12.3 B 12.4	5.904-5 5.904-5 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17 Гибкая вставка ВН-10 Лиффузор из листовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=1,0 \text{ мм}, \phi 250 \div 100 \times 150$ $\delta=1,0 \text{ мм}$ — — — $\delta=1,0 \text{ мм}$, $115 \times 175 \div \phi 140 \ L=250 \text{ мм}$	2 2 2	2,82 2,66 1,54	
B 11.5 B 12.5			2	1,14	
<u>B 13</u>					
B 13.1		Перегат вентиляторный А 2,5100-1, компл.:	1	26,0	
		а) Вентилятор центробеж- ный Ц 4-70 № 2,5 исполне- ние 1, положение пр. 0° б) Электрорадвигатель 4A56 A4, 1375 об/мин 0,12 кВт.			
B 13.2 B 13.3 B 13.4	5.904-5 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17 Гибкая вставка ВН-10 Лиффузор из листовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=1,0 \text{ мм}, \phi 250 \div 100 \times 150,$ $\delta=300 \text{ мм}$.	1 1	2,82 2,66	
B 13.5		— — — $\delta=1,0 \text{ мм}$, $115 \times 175 \div \phi 140, L=250 \text{ мм}$.	1	1,14	

ТП 503-1-51.86 ОВ

Приблзно	Ногина Чесноков	Гороже на № 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из бетонита	стенд	лист	листов	
	Ильин Баевников					
	Рук.пр. Исаева	Штурф				
	Ст. инж. Чирков	Чирков				
	Шокин Тихонов	Шокин				
ИМВ.Н	Н. Кондр. Пищалкина	Пищалкина	Вытяжение установки в 11÷ В 13.	R	22	—

Размер в скобках дан в мм
варианта с централизованным
зарядом водоснабжения.

План на отм. 0.000



48	Лист 08-25	Опора ОП1	2	28,78	
49	—	Опора ОП2	23	8.0	
50	—	Опора ОП3	3	3.0	
51	—	Вентиль запорный фланц. цевый 15С27НЖ1 ф 25	2	11.4	

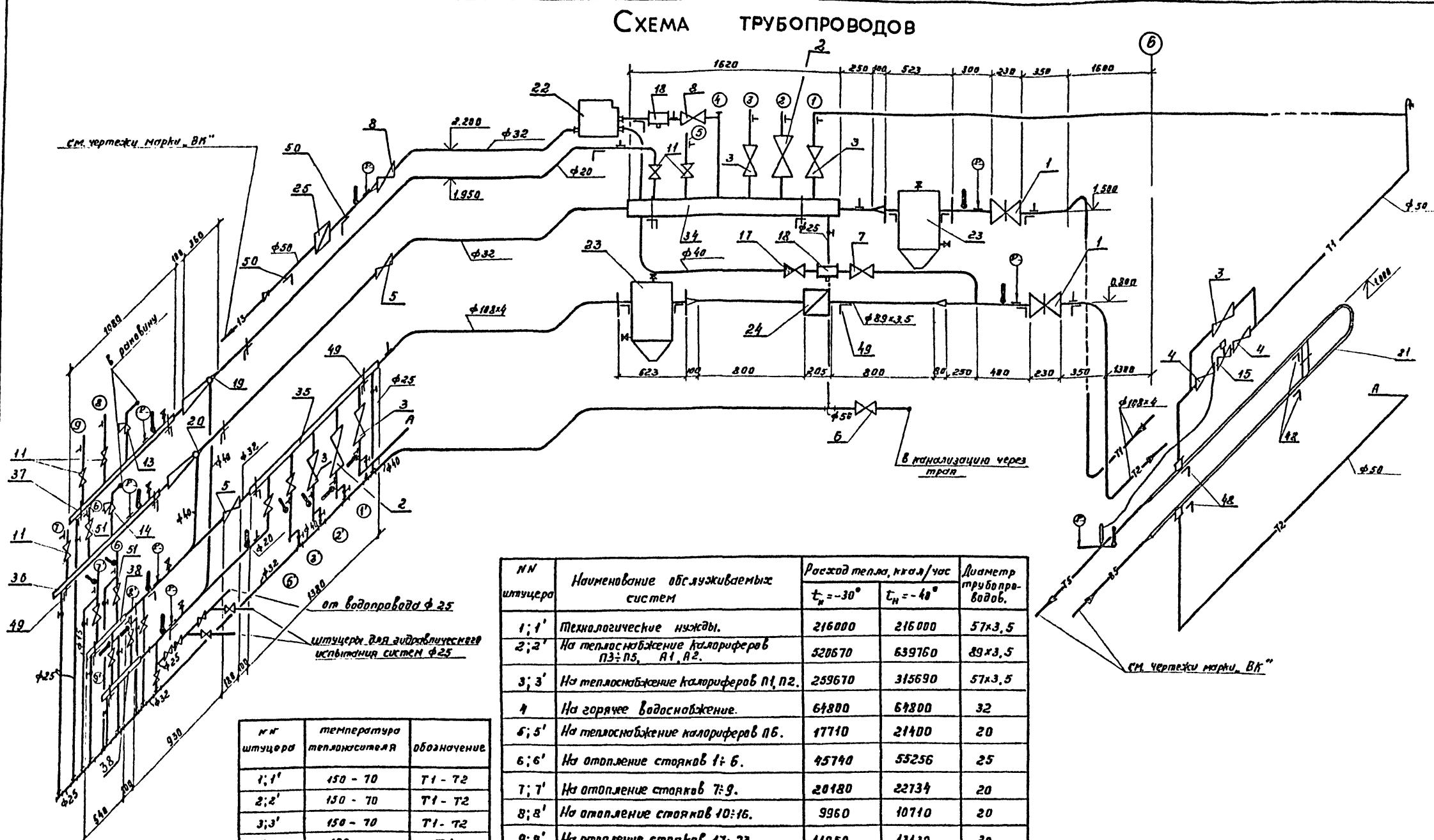
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Нарядка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание	Нарядка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
22	З-э Термоприбор, Улан-Удэ.	Регулятор температуры блочного типа Ртб Ду 40	1	20		1		Задвижка ЗК42-16 ф 100	2	32	
23	Серия 4.903-10	Грязевик 16-100 ПЭ4.05	2	65,5		2		Вентиль запорный фланцевый 15С27НЖ1 ф 80	2	36	
24	Ленинградский приборостроительный завод	Водосчётчик Втг-80	1	16		3		— ф 50	5	17,3	
25	Строительный завод	Втг-50	1	9,0		4		— ф 40	2	15,1	
26	ГОСТ 2823-73	Термометр П-5-160-83	17	—		5		— 15С27НЖ1 ф 32	2	16,2	
27	ГОСТ 3029-75	Отводы Р-200-80	17	—		6		Вентиль запорный муфтовый 15КУ18П ф 50	1	5,0	
28	ГОСТ 8626-77	Манометр ОБН-1-180-16	8	1,4		7		— ф 40	1	3,7	
29		Штуцер для манометра 1/2" -базуки-48-70	31			8		— ф 32	2	2,1	
30		Кран контролинный и манометр 14М4-16	8	0,31		9		— ф 25	12	1,4	
31		Расширитель для установки термометра с оправой №6 ЗКЧ-2-69	9	2,3		10		— ф 15	16	0,7	
32		ЗКЧ-3-69	5	2,3		11		Вентиль запорный фланцевый 15С27НЖ1 ф 20	10	9,3	
33		Бобышка БМ27х2Н43ХУ-149	3	0,6		12		Кран пробно-спускной			
34		Коллектор из трубы по ГОСТ 8732-78 ид 7 штук-через ф 159х5, L=1620	1	30,76		13		шаровой 10Б8БК1 ф 20	1	0,8	
35		на бим. ф 159х5, L=1380	1	26,21		14		Клапан предохранительный 17Ч3БР1 ф 25	1	4,75	БР93 1х5нг
36		на 7 шт. ф 57х3,5 L=1130	1	5,22		15		— ф 40	1	8,53	2Р93 1х5нг
37		на 7 шт. ф 57х3,5 L=1080	1	4,99		16		Регулятор температуры прямого действия с термобаллоном РТО49	1	8,0	
38		на 3 шт. ф 57х3,5 L=540	2	2,6		17		клапан обратный муфтовый 16Б1БК ф 25	1	0,5	
39		Труба по ГОСТ 8732-78				18		— ф 40	1	1,43	
40						19		фильтр сетчатый ф 70	2	—	
41						20		Злеватор 4с10БК №1			
42		Труба по ГОСТ 3262-75				21		— 30 дзар. = 15, дсон. = 2,5	1	8,3	
43								— 40 дзар. = 15 дсон. = 2,6	1	8,3	
44								— 30 дзар. = 15, дсон. = 7	1	8,3	
45								— 40 дзар. = 15, дсон. = 7,5	1	8,3	
46								Водоотводчик 2-х секционный №7	1	146,8	
47											

приблзин		Накладка Челюстная	Горячие на 25 специальных с загнутой стороны из стеклопластика	Горячие на 25 специальных с загнутой стороны из стеклопластика	Горячие на 25 специальных с загнутой стороны из стеклопластика
		Глазок	бодилов	бодилов	бодилов
		Ригель	Паралл.	Паралл.	Паралл.
		Стакан	Чиркова	Чиркова	Чиркова
		инв.н			
			И. Чирков	Чирковой	Чирковой

ТП 503-1-51.86 ОВ

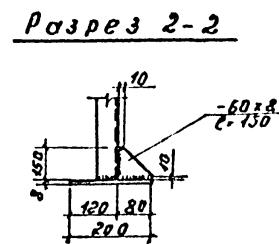
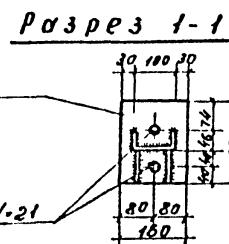
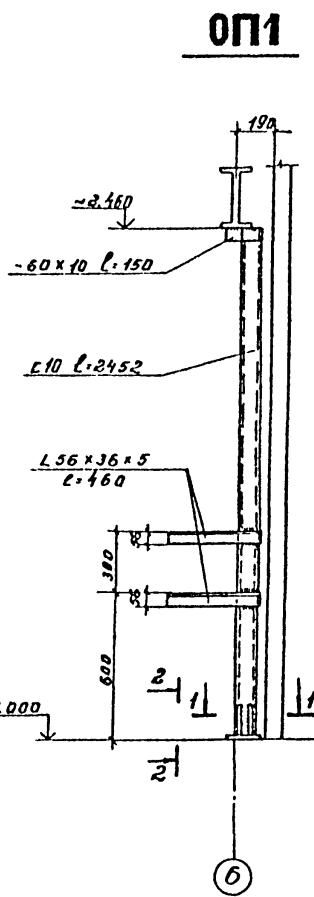
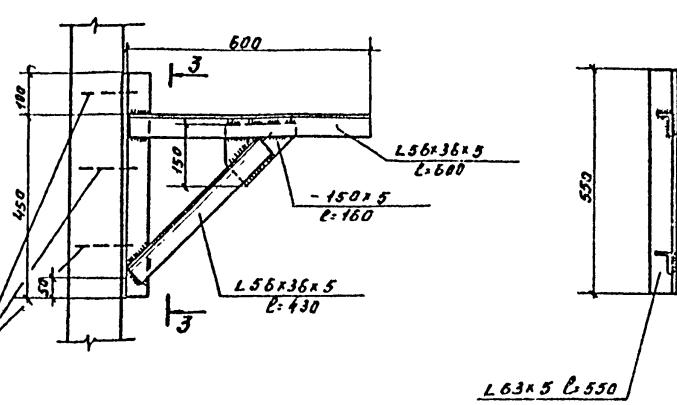
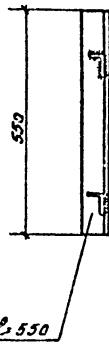
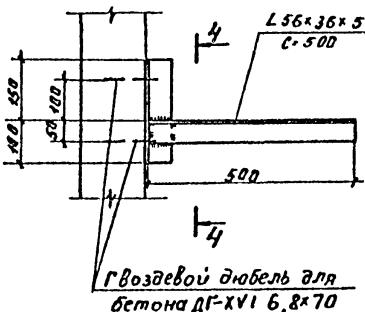
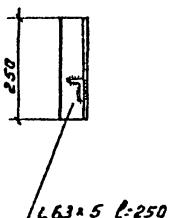
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ



НН штучера	Наименование обслуживаемых систем	Расход тепла, ккал/час		Диаметр трубопроводов.
		$t_u = -30^\circ$	$t_u = -40^\circ$	
1; 1'	Технологические нужды.	216000	216000	57x3,5
2; 2'	На теплоснабжение калориферов П3-П5, А1, А2.	520670	639760	89x3,5
3; 3'	На теплоснабжение калориферов П1, П2.	259670	315690	57x3,5
4	На горячее водоснабжение.	64800	64800	32
5; 5'	На теплоснабжение калориферов П6.	17710	21400	20
6; 6'	На отопление стояков 1-6.	45740	55256	25
7; 7'	На отопление стояков 7-9.	20180	22734	20
8; 8'	На отопление стояков 10-16.	9960	10710	20
9; 9'	На отопление стояков 17-23.	11950	13130	20
	Общая нагрузка.	1166680	1359480	108x4

TP 503-1-51.86 OB

			ТП	503-1-51.86	OB
приблжн	Нач. отд.	Чеснаков	Городок на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из оребрикта.	столиц	лист
	Гл. спец.	Богданов		р	24
	Рук. зр.	Черепа			—
	Ст. инж.	Чернова			
инв. №	Н. контр	Пурецкая	Пепловой пункт. Схема трубопроводов.	ГИПРОДРЕВЬ	ГЛЕННИНГРАД

**ОП2**разрез 3-3**ОП3**разрез 4-4**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	шт	Масса ед. кг	Приме- чания
Опора ОП1					
1	гост 8240 - 72	L 10 l = 2452	1	21,06	
2	гост 8510 - 72	L 56x36x5 l = 460	2	1,6	
3	гост 103 - 76	- 60x10 l = 150	1	0,7	
4	— " —	- 60x8 l = 150	2	0,56	
5	— " —	- 200x8 l = 160	1	2,3	
		Наплавленного металла			- 0,4
Опора ОП2					
1	гост 8509 - 72	L 63x5 l = 550	1	2,7	
2	гост 8510 - 72	L 56x36x5 l = 600	1	2,1	
3	— " —	L 56x36x5 l = 430	1	1,5	
4	гост 103 - 76	- 150x5 l = 160	1	0,9	
		Наплавленного металла			- 0,8
Опора ОП3					
1	гост 8509 - 72	L 63x5 l = 250	1	1,2	
2	гост 8510 - 72	L 56x36x5 l = 500	1	1,7	
		Наплавленного металла			- 0,1

Все сварные швы h = 5 мм.
Сборку производить электроподогревом
3-42 по гост 8467-75.

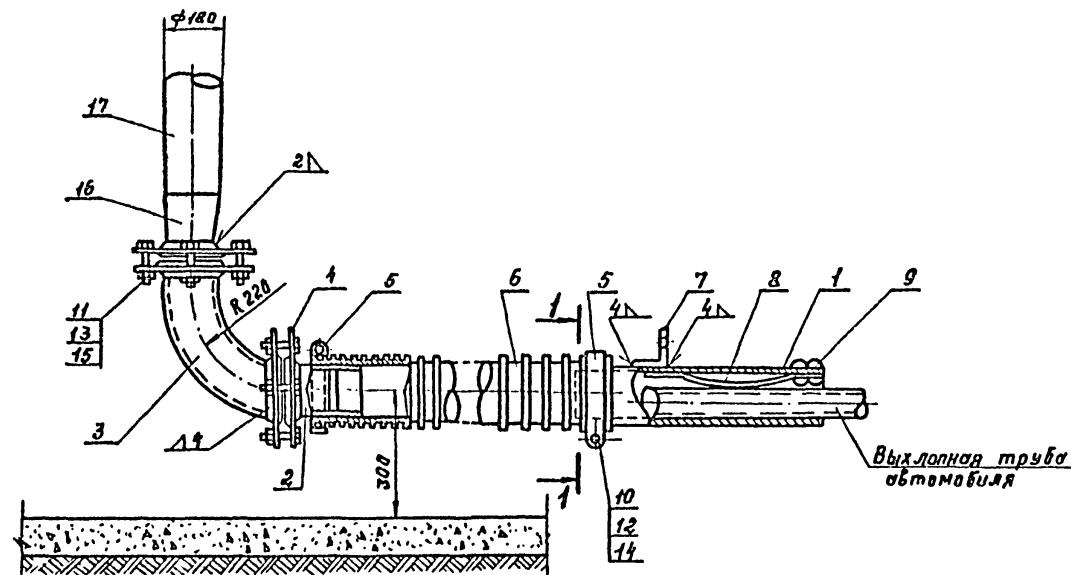
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
прибл. 10	Чесноков Чесноков	Богданов Богданов	Митро- Пук. ар. Пук. ар.	Ильин Ильин	Городок Городок	Лисичкин Лисичкин	Лисичкин Лисичкин	Лисичкин Лисичкин	Лисичкин Лисичкин
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

ПП 503-1-51.86 СД

Проект на 25 специ машин
с закрытой стопкой
со стенками из фольг. Р 25
Пеплавой пункта.
Опоры под обогревание. ГИПРОДРЕВ
ГЛЕННИНГРАД

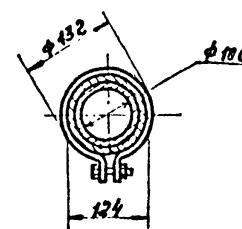
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	шт	Масса ед. в кг	Приме- чание..
1	ГОСТ 8732 - 78	Труба ф 108x4, L=300	1	3,07	
2	ГОСТ 8732 - 78	Труба ф 108x4, L=180	1	1,84	
3	ГОСТ 8732 - 78	Отвод гнутый 90°-ф 108x4	1	2,05	
4	ГОСТ 12815 - 80	Фланец 108x205	4	7,80	
5	ГОСТ 103 - 76	Хомут ф 124 - полоса 20x4	2	0,63	
6	ГОСТ 3575 - 75	Шланг гибкий ф 100	6		
7	ГОСТ 8509 - 72	Уголок 40x40x4, L=40	1	0,09	
8	ГОСТ 7419 - 78	Пружина ленточная 16x5,			
		L=300	1	0,006	
9	ГОСТ 10299 - 80	Затяжка 5x20	2	0,001	
10	ГОСТ 7798 - 70	Болт М8x40	2	0,033	
11	ГОСТ 7798 - 70	Болт М16x60	8	0,129	
12	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М8	2	0,009	
13	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М16	8	0,033	
14	ГОСТ 11371 - 78	Шайба 8	2	0,002	
15	ГОСТ 11371 - 78	Шайба 16	8	0,011	
16	ГОСТ 19903 - 74	Переход 180x108, L=150			
		- лист 2	1	0,4	
17	ГОСТ 19903 - 74	Валуоковод ф 180 - лист 6	-	-	по проекту
18	ГОСТ 481 - 80	Прокладка ф 108 - паро-			
		нит толщ. 4,5	2	0,02	

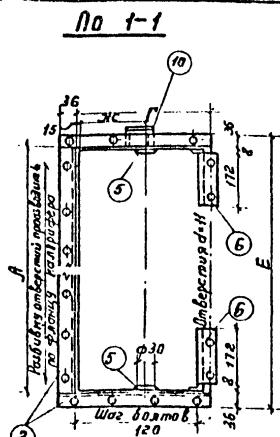


1-1

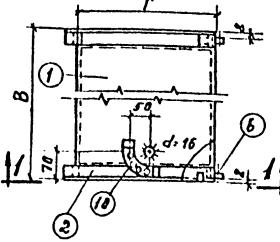
Размещение шланговых отсосов в зоне обслуживания и ремонта показано на листе 6.



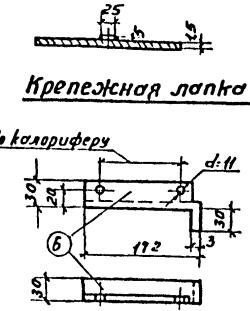
привозан	Нач.отд Чесноков	Иван	Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	столбик	лист	листов
	Гл.спец Байдонов	Борис				
рук.эр.	Иссеба	Михаил				
	Ст.инж Чернова	Анна				
инж.н	Ильинер	Смирнова	Шланговый отсос.	р	26	—
	Н.Костина	Пуреевков				



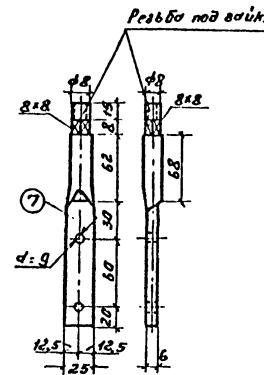
План 1-1



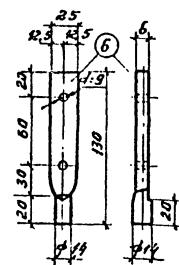
План 2-2



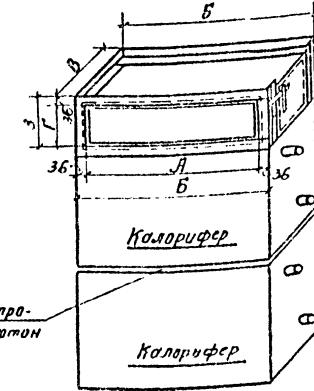
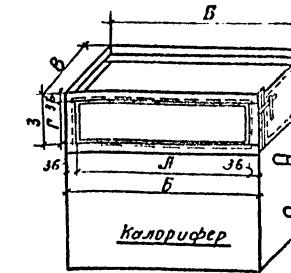
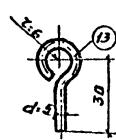
Верхняя полусось



Нижняя полусось

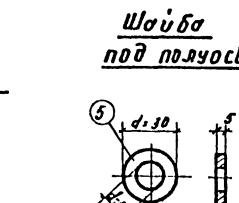


Шплинт

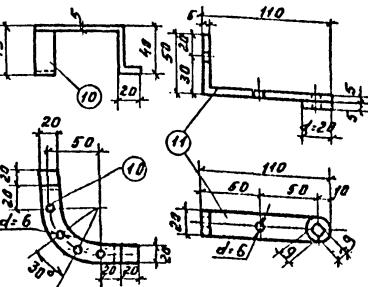
Несколько калориферами про-
ложены асбестоцементные корточки

н/п	типы калориферов	таблица размеров	размеры							
			Л	Б	В	Г	Д	Е	Ж	
1	КВС6 КВБ6	530	602	180	220	200	230	526	117	236
2	КВС7 КВБ7	655	727	180	220	200	230	651	117	236
3	КВС8 КВБ8	780	852	180	220	200	230	776	117	236
4	КВС9 КВБ9	905	977	180	220	200	230	901	117	236

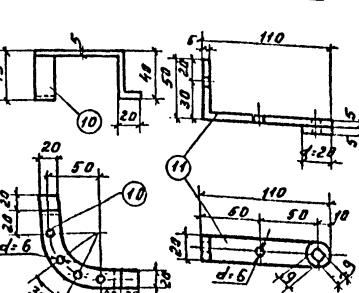
Шайба под полусось



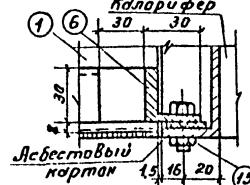
Сектор



Рукоятка



Узел А



Калорифер

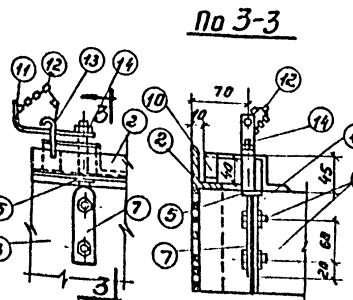
асбестоцементный картон

15 16 20

13

Крепление деталей корпуса про-
изводится на сварке.
Толщину свариваемых швов сле-
дует принять по толщине свари-
ваемых элементов.

Узел Б



План 3-3

Спецификация материала на один клапан.									
н/п	Наименование элементов	материал картон	размер в мм.	к-во шт.	вес в кг. ед. общ.	наименование элементов	материал картон	размер в мм. шт.	вес в кг. ед. общ.
1	Коробка.	лист. ст.	Б: 15 мм	1	—	9	борт с защелкой	d=8; L=25	— 4 0,02 0,08
2	Полуфланец,	сталь	L=36x4	3	—	10	Сектор	ст. полоса 20x5	250 1 0,11 0,11
3	Полотно клапана	лист. ст.	Б: 15 мм	1	—	11	Рукоятка	ст. полоса 20x5	160 1 0,11 0,11
4	Накладка клапана	ст. полоса 25x5	размер в плане	4	—	12	Четырехцепочечная пропалетка	сталь	150 1 0,10 0,10
5	Шайба под полусось	сталь	Б: 5-5мм	2	0,02 0,04	13	Шплинт	d=5	50 1 0,008 0,008
6	Крепежная лапка	сталь	Б: 3 мм	4	0,29 1,16	14	Зашкаф верхней полусоси	d=8	— 1 0,006 0,006
7	Верхняя полусось	сталь	Ф14	195	1 0,23 0,23	15	борт с защелкой	d=10 L=25	— 8 0,04 0,32
8	Нижняя полусось	"	"	130	1 0,15 0,15				

ТП 503-1-51.86 ОД

Приборы	Чесноков	—	стодор. лист	листов
Пр спло.	бандажи	—		
Рук. зр.	Письма	—		
Стекло	Чернова	—		
Стеклоп.	Письмена	—		
И. Кипр.	Пурпурская	—		

Клапан обводной.

ПИПРОДРЕВ
ГЛЕННИНГРАД

Паспорт теплового пункта.

Паспорт системы горячего водоснабжения.

№	Показатели	Ед изм	Данные по проекту
1	2	3	4
Отопление и вентиляция			
1 Статистическая высота системы			
2 Расходы	На отопление	мкв/час	87830 101830
3 тепло	На вентиляцию	—	198050 976850
4 —	Всего	—	885280 1018690
5 Расчетная температура воздуха для отопления	—	°С	-30° -40°
6 —	для вентиляции	—	-30° -40°
7 Расчетная	В сети	—	150°-70°
8 темпера-	В системе отопления	—	130°-70°; 95°-70°
9 тура воды	В системе вентиляции	—	150°-70°
10 Расход	На систему отопления	т/ч/у	11 1,27
11 воды из	На систему вентиляции	—	9,97 12,21
12 сети	Всего	—	11,07 13,48
13 Расход воды в системе отопления	—	(т/ч)	0,88 0,95
14 Переход давления на входе	—	м.в.ст.	
15 Давление в обратной линии	—		
16 Потери давления в системе отопления.	—		
17 Расчетный подзаряд стоянки	—	0,33	2,2
18 Переход давления в элеваторе	—	м.в.ст.	
Горячее водоснабжение.			
19 Жилая	площадь	м²	
20 Расходы	Средний суточный	т.н. сут.	3,89
21 воды	Максимальный суточный	—	
22	Максимальный часовой	т.н/ч	1,08
23	Суточный	л/сек.	1,09+3%
24 Расходы	Средний часовой	л/сек.	64800
25 тепла	Максимальный часовой	л/сек.	64800÷216000*
26 Статическая высота верхнего прибора	м	—	~2,58
27 Гидро-	А пижонаж ТРБ	м.в.ст.	
28 статичес-	В водонагр.		
29 тие потери	В системе горячего водоснабжения	—	
30	Свободный сплав.		
31 Необходимое давление в обратной линии	—		
32 Рост расхода на циркуляцию	т/ч/у		
33 Потери давления в циркуляционном кольце	м.в.ст.		
Принятое оборудование.			
34 Диаметр входа	мм	φ 108×4	φ 108×4
35 Наличие заземления на подающем трубопроводе	—	734,05 15-100	734,05 15-100
36 Материал арматуры входа	—	сталь	
37 Диаметр отверстия дифрагмы на входе	мм.	—	1
38 Система к элеватору	—		
39 отопления	ф сопло элеватора	мм	2,5; 7 2,6; 7
40	ф водонагр или катушки	—	φ 80
41	Наличие заземления на подземном кольце	—	
42 Система	отверстия от обратного трубопровода	—	
43 горячего	ф отверстия шайбы на циркуляц.	—	
44 водоснаб-	ф водонагр	—	φ 50
45 ф отверстия шайбы на вентиляции	—	—	

№	Наименование показателей	Данные по проекту
п/п	2	3
1	Назначение здания	
2	Количество основных потребителей (эксплуат.)	
3	Общая площадь, м²	
4	Жилая площадь, м²	
5	Общее количество санитарных приборов, шт.	14
6	Число часов работы в сутки, ч	16
7	Расход воды характерным прибором, л/с	0,10
8	Вероятность действия бодоразборных приборов	0,11
9	Вероятность использования бодоразборных приборов	
10	Суточный, л/с	1,09
11	Суточный, м³/сут.	3,89
12	Средний часовой, л/ч	1,45
13	Максимальный часовой на входе, л/ч	1,70
14	Максимальный часовой у источника тепла, м³/ч	
15	Средний часовой Вт(мкв/ч)	
16	Максимальный часовой участочного тепла, Вт (мкв/ч).	
17	Часовый/(но 1м² общеводоемкости) Вт·м²/ч(л/м³)	
18	Высота верхнего прибора над уровнем моря	≈ 2,50
19	Потери давления в системе выпуклой свободной изолиб, м (на входе)	4,60
20	Необходимое давление за водонагр.м (на входе)	
21	Потери тепла трубопроводами, м (на входе)	
22	Расход воды на циркуляцию, л/ч	
23	Потери давления в циркуляционном кольце, м (на входе)	

Расход воды с $t=25^\circ\text{C}$ 6 л/сек и расход тепла на технологические нужды в мкв/час.

ПП 503-1-51.86 ОВ			
Исполнитель	Чесноков	—	Городок № 35 специмашин с закрытой стоянкой со стенами из бетонита.
Гравер	Богданов	Б/п	Стадия: риска / мастер
Рук. гр.	Ильин	—	р 28 —
Ст. инж.	Чернова	Ч/шк	
Изг. инж.	Михайлова	Б/п	Паспорт теплового пункта и системы горячего водоснабжения.
Инж. кот.	Шурецкая	Ч/шк	
Инж. кот.	Н. Кондр.	Ч/шк	

Паспорт системы отопления.

Паспорт системы теплоснабжения калориферов.

№ №	Наименование показателей	Размерность	Данные по проекту
1	2	3	4
1	Назначение здания.	—	Город
2	Число этажей.	—	1:2
3	Отапливаемой общей площади зданий.	м ²	10615
4	Полезная площаадь.	м ²	1576
5	Этажная площаадь.	—	—
6	Статическая высота систем	м	5,8
7	Наружная температура.	°C	-30° -40°
8	Средняя температура внутри здания.	—	+5° +17°
9	За зданием	м ² /м°	130° 95°
10	За предложенными системами.	м ² /м°	—
11	Обратный.	—	70°
12	Расчетные потери тепла зданием.	ккал/ч	188960 220800
13	Удельная тепловая характеристика.	ккал/м ² В°с	0,51 0,46
14	Расход тепла на подогрев сушителя ванных комнат.	ккал/ч	—
15	Полезная тепловая нагрузка.	—	81830 101830
16	Потеря тепла трубами	—	—
17	Полная тепловая нагрузка системы отопления.	—	81830 101830
18	Удельный расход тепла.	ккал/ч	8,27 9,59
19	Расчетный расход воды в системе.	л/ч	1,98 2,25
20	Температура обратной воды с учетом потерь тепла трубами.	°C	70°
21	Тип системы.	—	Двухтрубная
22	Тип нагревательных приборов.	—	М140А, М140Б
23	Допустимое рабочее давление приборов.	кПа/см ²	7
24	Стоимость системы.	л	1,4 1,5
25	Потеря давления в системе.	кПа/см ²	—
26	Регулирующий узел приборов.	—	КРДШ, Вентиль муфтовый
27	Запорный узелков.	—	Вентиль муфтовый
28	Способ воздушоудаления.	—	Воздухосборник
29	Прокладка стояков.	—	Открытая
30	Прокладка разводящих трубопроводов.	—	Открытая
31	Изоляция труб.	—	—
32	Общая подача количества нагрева приборов.	ккал/ч	173,51 199,68

№ №	Показатели	Ед. изм.	Данные по проекту								А1, А2
			П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	
1	Назначение систем	3	5-10 обесекущий, 10-15 зоной отопления	5-10 зоной отопления	5-10 зоной отопления	5-10 зоной отопления	5-10 зоной отопления	5-10 зоной отопления	5-10 зоной отопления	5-10 зоной отопления	10
2	Производительность по воздуху	м ³ /ч	6010	8070	1500	3110	11200	1230	—	—	—
3	Температура воздуха.	°C	-30° -40°	-30° -40°	-30° -40°	-30° -40°	-30° -40°	-30° -40°	-30° -40°	-30° -40°	+5
4	Начальная. Конечная.	—	+18° +43° +49°	+17° +32° +37° +23°	+25° +18°	+31° +35°	—	—	—	—	—
5	Расход тепла.	ккал/ч	82940 100220 116130 215470 21150 25650 57850 71840 273480 335400 17710 21400	151340 177830	988380 1236850	156270°	—	—	—	—	—
6	Общий расход тепла.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Расчетная температура теплоносителя.	°C	1037 1253 2209 2693 264 321 723 898 3418 4192 221 267 1892 2293	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Расход воды в системах.	л/ч	12355 15461	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Общий расход воды.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Тип калориферов.	кВс	9 9 10 10 7 6 7 10 6	13	—	—	—	—	—	—	—
11	Допустимое рабочее давление калориферов.	кПа/см ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Необходимое давление в обратном трубопроводе из условия небольшой воды.	м вод. ст	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Располагаемая разность давлений на входе.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Потеря давления в циркуляционном кольце.	кПа/см ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Необходимая потеря давления в диафрагме.	л	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Диаметры трубопровода.	мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Диаметр отверстия.	мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Приборы автоматики.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Калибр водомера.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

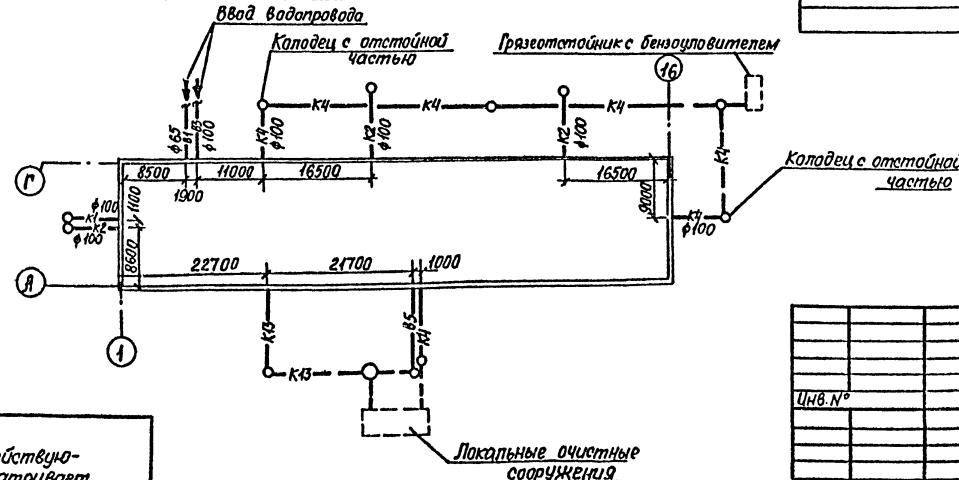
ТП	503-1-51.86	OB			
Приложение	Наим. Чесноков	Горяч. на 25 спец машин с закрытой стоянкой со стенами из арболита	столб	лист	листов
	Глебец	водоем	р	29	—
	РУК.ЗВ	Писарев	шлако	—	—
	Спинюк	Чернова	серед	—	—
ИМВ.Н	Лихендорф	Птичкова	изол	—	—
	Н.Контр.	Мурзинская	изол	—	—
Паспорт системы отопления и теплоснабжения калориферов. ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГРАД					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начала)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План производственных помещений с сетями водопровода и канализации	
5	План бытовых помещений с сетями водо-проводами и канализации.	
6	Ликсометрическая схема сети ВЗ и схема обратного водоснабжения мойки машин	
7	Ликсометрические схемы сетей В1, Т3	
8	Схемы сетей К1, К4, К13.	
9	Водоприемные колодцы. Общий вид, детали узлов.	
10	Водоприемные колодцы. Детали.	
11	План кровли. Схема сетей К2	
12	Гравеостойник с бензомаслопультелем. План. Разрезы.	

Основные показатели **Таблица №1**
по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м.	Расчетные расходы			Число воронок зданий, км ²	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /час	л/с.		
Водопровод хоз. питьевой	10,0	5,73	2,37	1,85	—	
Водопровод горячей воды ($t=65^\circ$)		3,89	1,45	1,09	—	Централизованное отопление
		3,89	1,45	1,09	—	
Производственный-противопожарный водопровод	25,0	3,17	0,80	0,24	25,8	в том числе по насосным подогревательным 20 л/с
Система оборотного водоснабжения	20,0	12,0	4,80	1,33		Локальные очистные сооружения оборотного водоснабжения
Канализация цепочно-чистых отстойников		2,67	0,57	0,11		Для пополнения системы оборотного водоснабжения
Канализация механически загрязненных вод		0,50	0,50	0,14		Гравитационный с бункером маслouловителем
Системы внутренних водостоков		—	—			(по расчету)
Канализация бытовая		9,62	3,82	2,94		



Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-взрывоопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Хействер Е.М.
Главный инженер проекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

В настоящем разделе разработаны внутренний водопровод и канализация гарнажа на 25 специ машин с засыпкой стоянкой.

Материалы для проектирования:

- а) здание на проектирование
- б) технологическое здание
- в) архитектурно-строительная часть
- г) схема генплана
- д) действующие строительные нормы и правила

Гарнаж относится по пожарной опасности технологических процессов и категории, б" и д".

Здание гарнажа относится к II-ой степени огнестойкости.

Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с (СНиП II-31-74 таблица 11, строительный объем 10,84 т. м³)

Водоснабжение.

В здании гарнажа запроектированы следующие системы водопровода:

- а) водопровод хоз.-питьевой
- б) водопровод производственно-противопожарный
- в) система горячего водоснабжения
- г) система обратного водоснабжения машины автомашин

а) Система хоз.-питьевого водопровода принимается тупиковой с присоединением к наружной сети одним вводом и оборудуется водомерным узлом.

Хоз.-питьевой водопровод запроектирован для подачи воды в бытовые помещения (раковины, умывальники, душевые септики)

Расчетный расход воды приведен в таблице №1.

б) Система производственно-противопожарного водопровода тупиковая с присоединением к наружной сети одним вводом, на котором установлен водомерный узел. Производственно-противопожарный водопровод служит для подачи воды на производственные нужды.

(банка моечная ОМ-1316, банка для проверки камер, дистиллятор ДЭ-4-2). Сети производственно-противопожарного водопровода оборудуются полубинными и пожарными кранами. Внутреннее пожаротушение предусматривается из пожарных граней (СНиП II-20-76 в количестве 8 штук ф 50, фспрыска 16 мм, п.3. 1).

Расчетный расход воды приведен в таблице №1.

Внутренние сети хоз.-питьевого и производственно-противопожарного водопровода проектируются из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 оцинкованных (система В1) и электросварных труб ГОСТ 10704-76 (система В3) и монтируются открыто по стенам.

Воды ф 65 мм, ф 100 мм проектируются из чугунных труб ГОСТ 5525-61. Водомерный узел производственно-противопожарного водопровода со счетчиком ВВ-50 (серия Б9-8 ГПИ, Сантехпроект "схема №1, лист 10") и водомерный узел хозяйствено-питьевого водопровода со счетчиком ВСКМ-32 (серия Б9-8 ГПИ "Сантехпроект" "схема №1, лист 1") размещаются в помещениях водомерного узла.

б) система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды в бытовые помещения (душевые септики, умывальники, накипные банки).

Расчетный расход приведен в таблице №1.

Подача горячей воды предусмотрена в 2-х бортиках:

1-й - от узла ввода (открытый водоразбор из тепловой сети)

II-й - централизовано - от сети горячего водоснабжения.

Внутренние сети горячего водоснабжения проектируются из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 оцинкованных труб (система Т3) и монтируются открыто по стенам.

г) Система обратного водоснабжения машины автомашин.

Для сокращения расхода свежей воды проектом решается система обратного водоснабжения машины автомашин (пост постоянного облучивания).

Схема обратного водоснабжения:

Сточные воды от машины автомашин направляются на локальные очистные сооружения производственности (турбина тепловой проект 902-2-221. Очищенная вода поступает в водозаборную камеру, туда же подается исправленные стоки для пополнения системы обратного водоснабжения. Воды из водозаборной камеры перекачиваются в помещение узла ввода (см. чертежи, "В"), где проходит водоподогреватель нагревается до t=25° (в зимний период времени). Затем подается на машину автомашин.

На летний период времени предусматривается непосредственная подача воды на машину автомашин, т.к. водоподогреватель.

Канализация.

Запроектированы следующие системы канализации:

а) канализация бытовая

б) канализация условно-чистых вод.

в) канализация механически загрязненных вод

г) система внутренних водостоков

а) Бытовая канализация предназначена для отвода стоков от санитарных приборов и трапов бытовых помещений.

Сети канализации прокладываются в полу. В наружную существующую или будущих или проектируемых сетей промплощадки и решается при привязке проектируемому сетям стоки отводятся одним выпуском ф 100мм.

б) Канализация условно-чистых стоков предназначена для отвода условно-чистых стоков от дистиллятора ДЭ-2 и банк для проверки камер.

Сети условно-чистых вод прокладываются в полу. В наружную сеть стоки отводятся одним выпуском ф 50мм. Используются для пополнения потерь системы обратного водоснабжения.

в) Канализация механически-загрязненных вод с содержанием растворов МЛ-51 предназначена для отвода сточных вод от бани моечной передвижной ОМ-1316 и от водоприемных колодцев зоны закрытого хранения автомашин.

Сети канализации прокладываются в полу. В наружную сеть стоки отводятся одним выпуском ф 100мм и подвергаются очистке в гравийсточник с бензомаслоуловителем из т. пр. 503-289.

Схема канализации механически-загрязненных вод от моечной установки постепенно-обслуживания решается по обратной системе. В наружную сеть стоки отводятся одним выпуском ф 100мм и направляются на локальные очистные сооружения (т. пр. 902-2-221). Схема обратного водоснабжения приведена в разделе "водоснабжение".

г) Система внутренних водостоков предназначена для отвода дождевых и тальных вод с кровли здания.

Расчет внутренних водостоков выполнен в соответствии с СНиП II-30-76 п. 15.9 для района г. Москвы.

Расчетный расход дождевых вод с водоразборной прошадки составляет 1) для пласких кровель в осах 1÷4

$$Q_1 = \frac{F_1 \times q_{20}}{10000}$$

$$Q_1 = \frac{324 \times (3 \times 18 \times 4,60)^2 \times 60}{10000} = 2,82 \text{ л/с}$$

q₂₀= 80 л/с с 1ra

2) для скатных кровель в осах 5÷16

$$Q_2 = \frac{F_2 \times q_{20}}{10000}$$

$$Q_2 = \frac{1188 \times 137}{10000} = 23,40 \text{ л/с}$$

$$q_{20} = 80 \text{ л/с}$$

$$n = 0,65$$

Общий расчетный расход составляет - 26,22 л/с.

В наружную сеть дождевые воды отводятся тремя выпусками ф 100мм. Подвесные линии внутренних водостоков проектируются из стальных труб ГОСТ 10704-76.

Водосточные стояки из полизитиленовых труб прокладываются стальными хомутами с резиновыми прокладками к колоннам с интервалом 2,9м.

Бетон канализационных трубопроводов всех назначений проектируются с применением пластмассовых труб из полизитиена НВЛ ГОСТ 22889, 0-77.

Указания по привязке типового проекта.

1. Отметки вводов и выпусков сетей ВК проставляются при привязке к местным условиям.

2. Наружные пожаротушение т.п. гарнажа осуществляется от существующих или проектируемых сетей промплощадки и решается при привязке проектируемому сетям стоки.

3. Расход дождевых вод уточняется при привязке проекта к местностям.

4. Выпуск К4-3, трап ученые в строительной части. алюминий черт. КЖН-РШГ, РИ12.

5. Наружные сети ВК и условные обозначения см. лист ГТ

		ТП 503-1-51.86 ВК	
ПРИЯЗОН		Ном. опт	Чесноков
Рук. гр.	Пасмуркова	Чесноков	Чесноков
Ст. инж.	Ульянова	Чесноков	Чесноков
Инженер	Колобко	Чесноков	Чесноков
Н. контор	Пасмуркова	Чесноков	Чесноков
Лист	1	Лист	Лист
Общие данные (продолжение)	ГИПРОРДРЕС ГЛЕННИНГРАД		

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Таблица 12

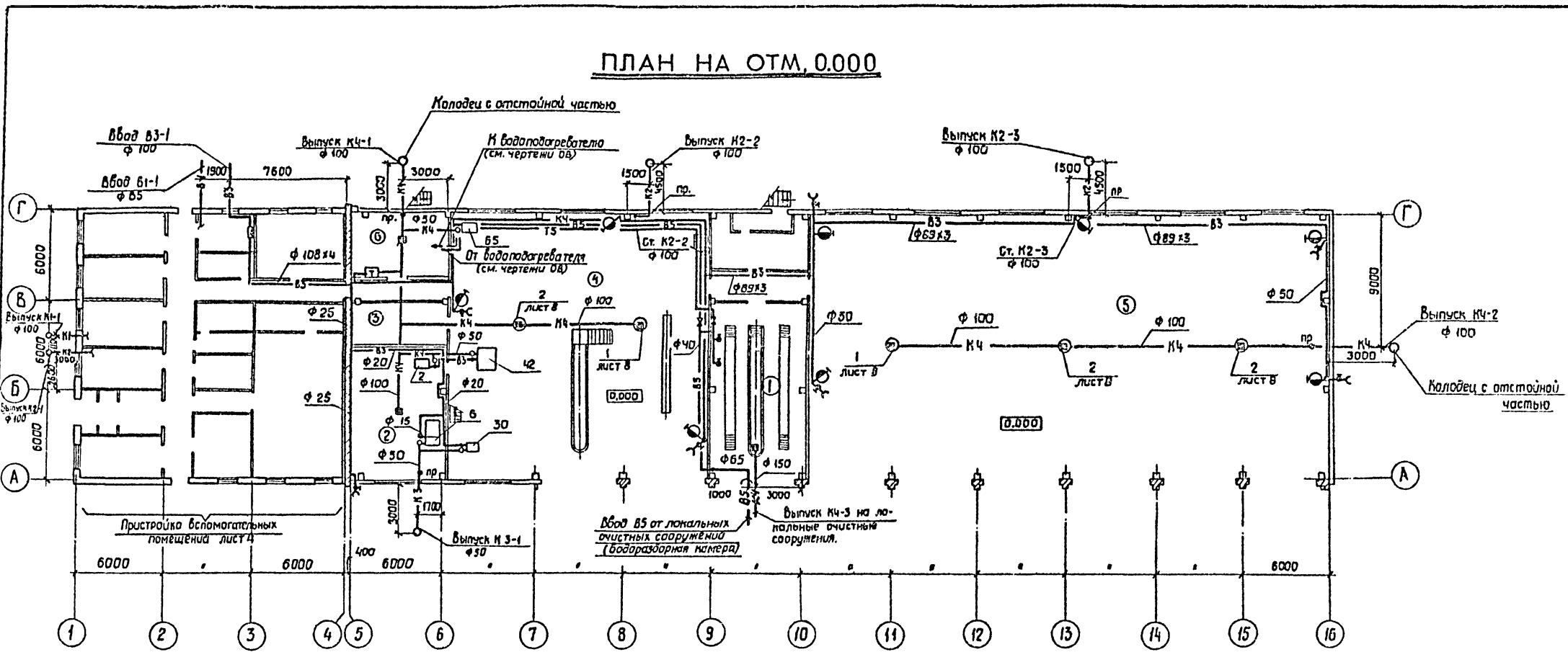
Номер потребителя	Наименование потребителя	Водопотребление										Водоотведение										Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л.	Примечание			
		Количество воды в сутки	Количество воды в сутки	Требований на воду	Потребительный расход	Режим водопотребления	Режим водопотребления	из хозяйственного потребления	из производственного водопотребления	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию	В производственную канализацию	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	
II. Часток обслуживания электрооборудования топливно аппаратуры и аккумуляторов																										
6 Дистиллятор электрический дз-4-2		1	8	водопр.	20	непрерывный																				В систему обратного водоснабж.
V. Посты обслуживания демонтированных узлов																										
65 Ванна моечная передвижная				водопр.		периодически раз в нед.																				растор МЛ-51 (мыло) 7,5 г/л
2 ОМ-1316		2	8	водопр.	20	промывка	0,15	—	—	—	0,30	0,30	0,10												механич. пром. 0,5 г/л нефте- продукт - 0,15 г/л	
42 Установка для мойки деталей 196 м.		1	8	—	20	периодически 1 час 6																			не расчет.	
VI. Шиномонтажный участок.																										
30 Ванна для проверки камер		1	1	—	20	периодически раз в сут.	0,27	—	—	0,27	0,27	0,01													В систему обратного водоснабж.	
I. Пост ежедневного обслуживания																										
1 Маечная установка ЦКБ-1112		2	2,50	—	20	периодически 2,5 ч в сут.	2,40	—	—	12,00	4,80	1,33													на локальные оч. сооруж.	

ТП 503-1-51.86 ВК			
Приездан	Инв. №	Чесноков	М.С.
	Рук. гр	Пасникова	Л.С.
	Ст. инж. Ульбина	Г.А.	0.85
	Инженер. лохлоб	Г.А.	0.85
	Н.контр. Пасникова	Л.С.	
Инв. №			
Гардаж на 25 специ машин с закрытой стоянкой со стенами из арболита	стадия	лист	листок
	Р	3	
Общие данные (окончание)			

Копировала:

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

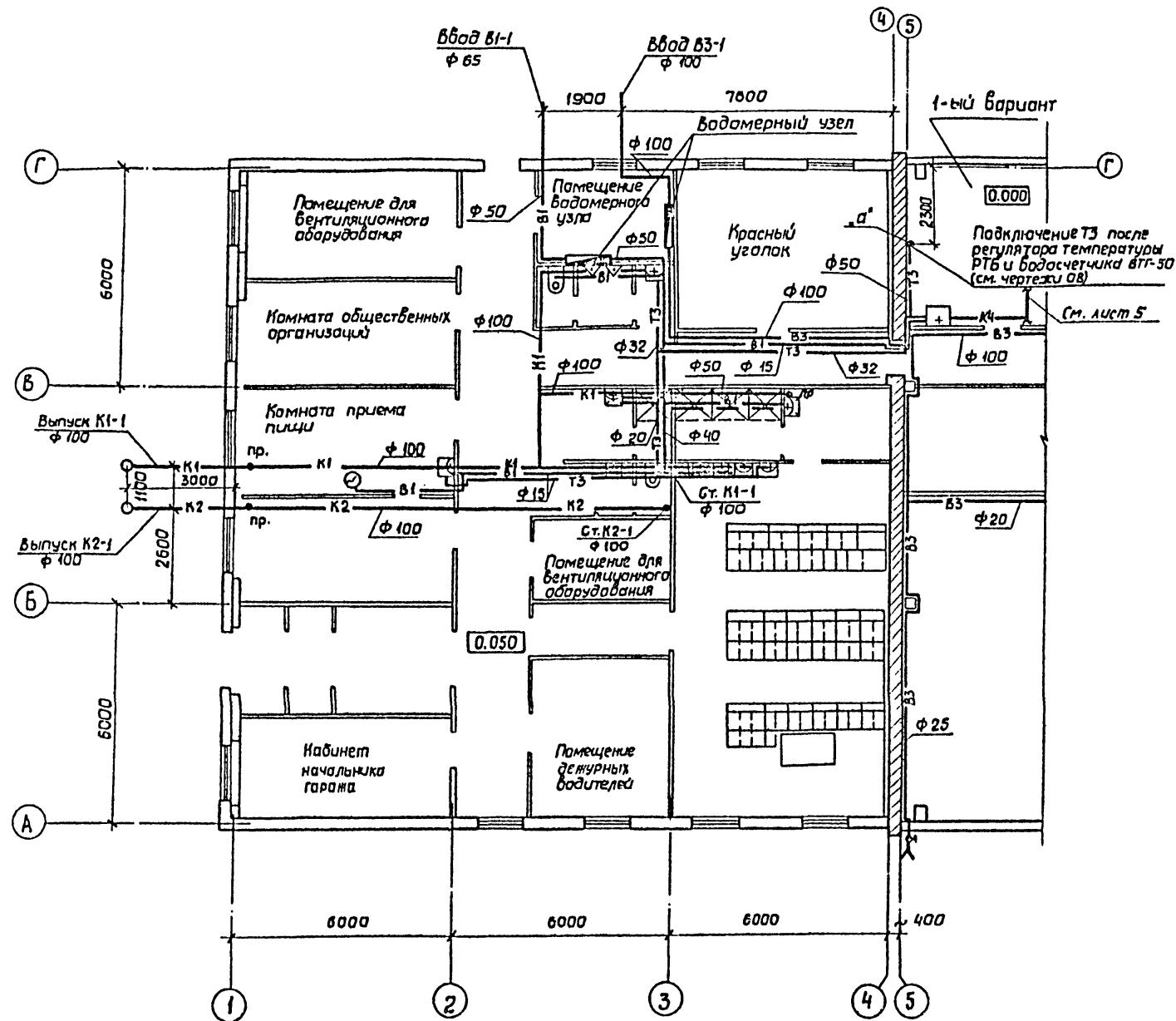


Экспликация помещений

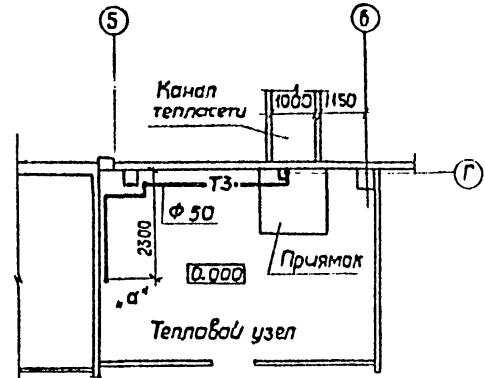
Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрыво- и пожарной опасности.
1. Пост ежедневного обслуживания	74,4	Д
2. Часток обслуживания топливной аппаратуры и аккумуляторов	58,0	А
3. Кладовая запчастей и материалов	16,5	В
4. Зона текущего ремонта	317,0	В
5. Зона закрытого хранения автомобилей	640,0	В
6. Тепловой пункт	28,0	Д

ТП 503-1-51.86 ВК

ПРИВАЗОН	Нач. отд. Чесноков	Чесноков	Гарант на 25 специмашин с закрытыми стойками со стеклами из орголита.	Ставия	Лист	Листом
	Рук. гр. Постникова	Постникова		P	4	
	Ст. инж. Ульбина	Ульбина				
	Инженер логиста	Борисов				
	И.контр. Постникова	Постникова				
Избр. №			План производственных помещений с составом водопровода и канализации на оптим. 0.000			
			Бюлл. № 27			



2-ой вариант центральзированная подача горячей воды!



				ТП	503-1-51.86	ВК
Ном. отп.	Чесноков	<i>Чесноков</i>				
Рук. гр.	Постникова	<i>М.И.</i>				
Ст. инн.	Ульбина	<i>Ульбина</i>				
Инженер-хорд	Логлов	<i>Логлов</i>				
Н. контр.	Постникова	<i>Борис</i>				

Гараж на 25 специальных с закрытой стоянкой со стенами из арболита.

Страница	Лист	Листов
R	S	

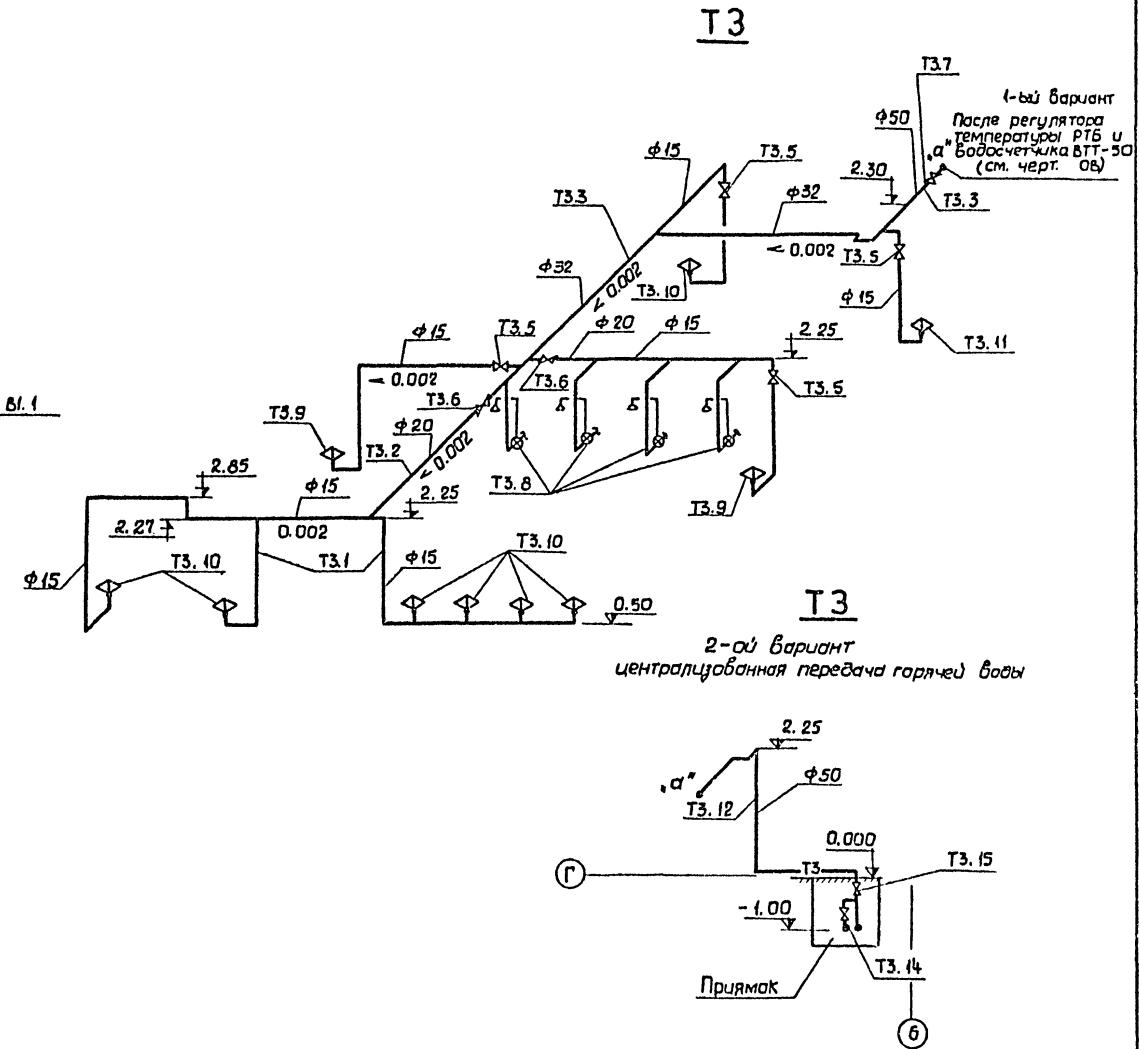
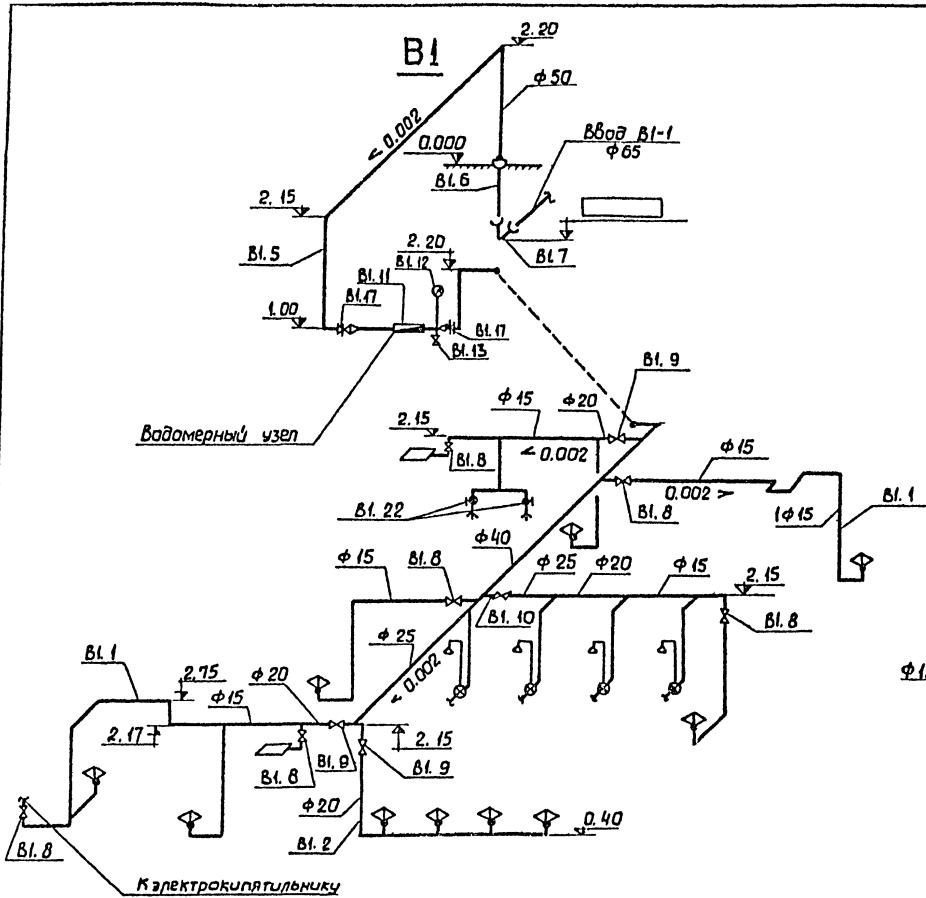
План бытовых помещений с сетями водопровода и канализации.

КОПИЯ

CE-8008817 82

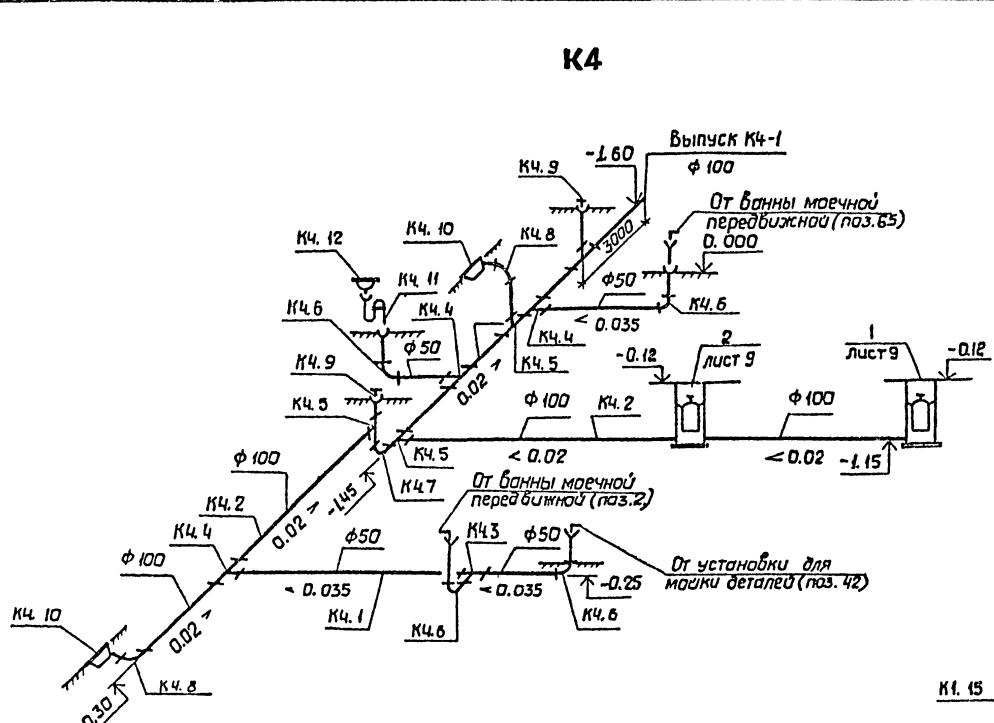
B3

Приказон	Нач. отд. Рук. гр.	Чесноков Постищиков	Басев Леонтьев	Гарем на 25 специалист с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	Стадия	Лист	листов
	от. инж.	Хлыбина	Шефф			р	6
	Инженер	Халабов	Лауд				
	Н.контр.	Постищиков	Ларин				
Инв. №				Аксонометрическая схема се- ти ВЗ и схема обработного подавления поиска машин			

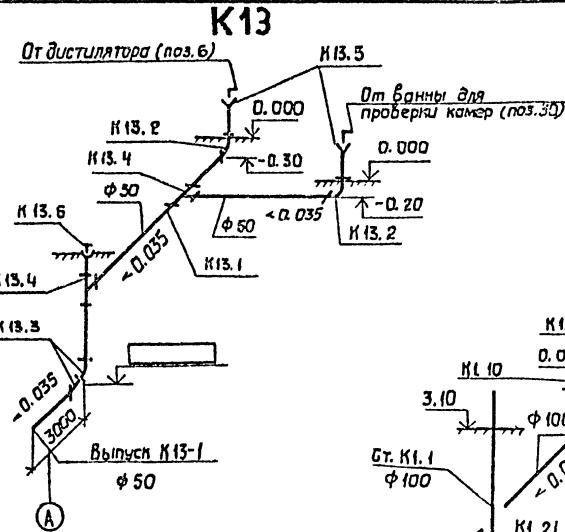


Копирайт

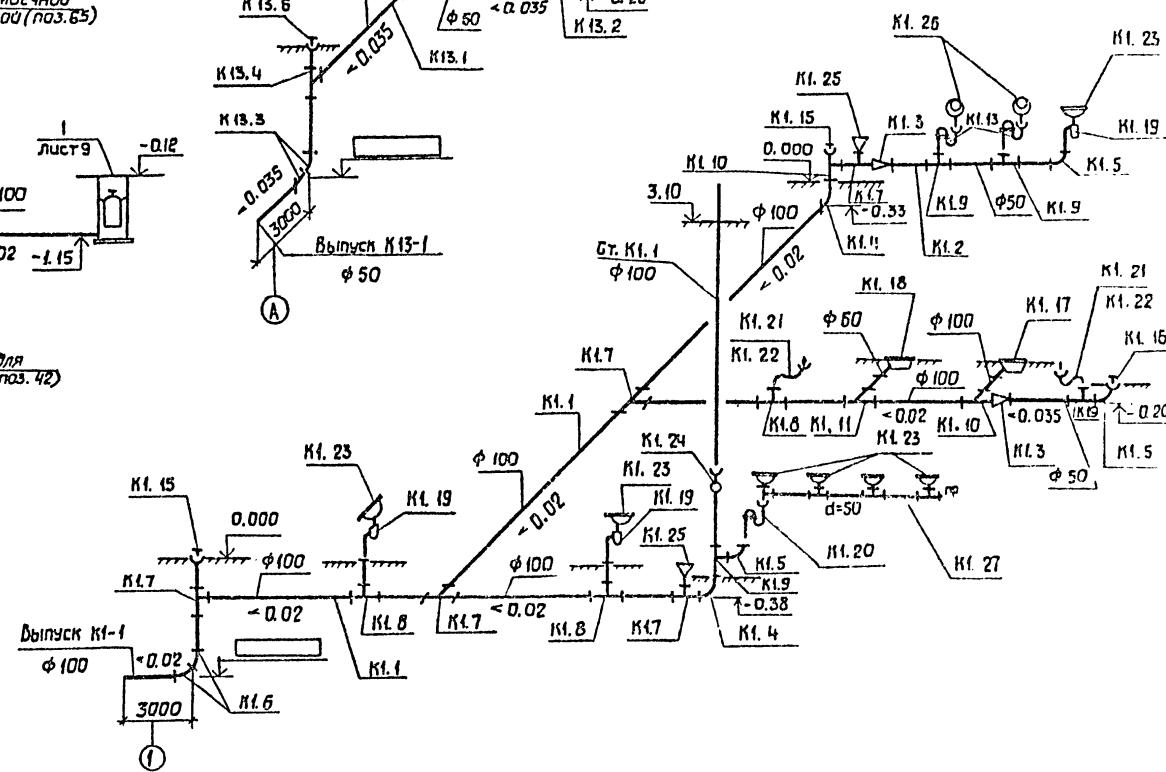
Формат А2



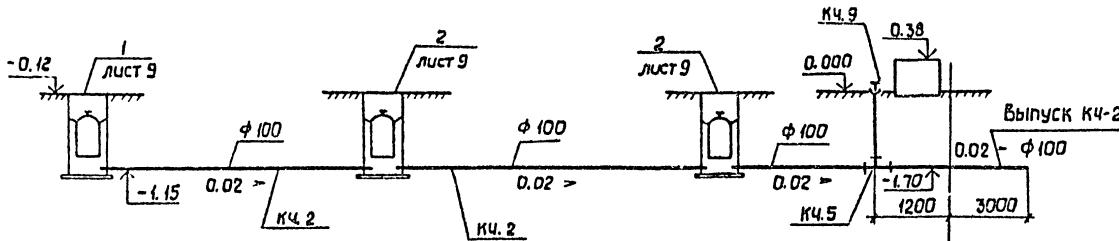
K4



K1



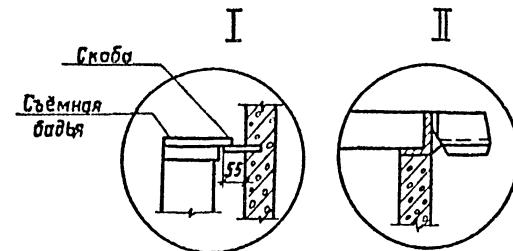
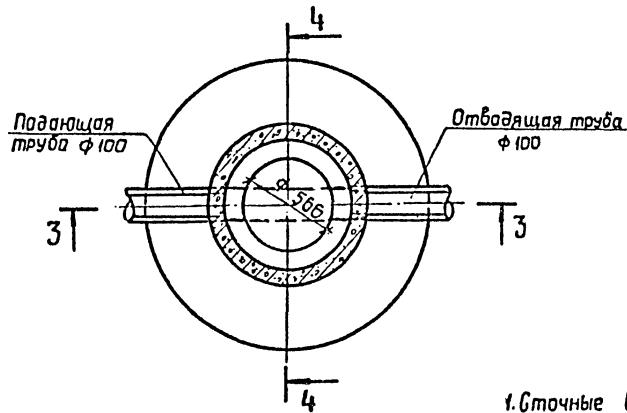
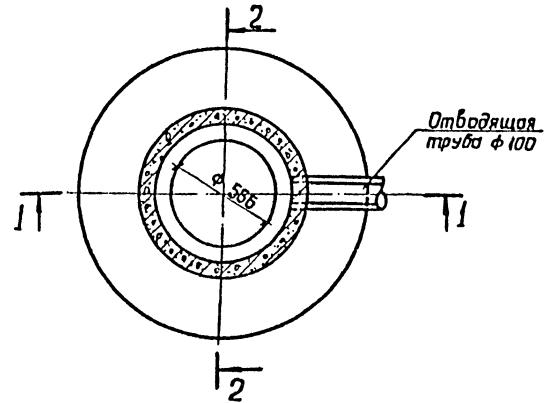
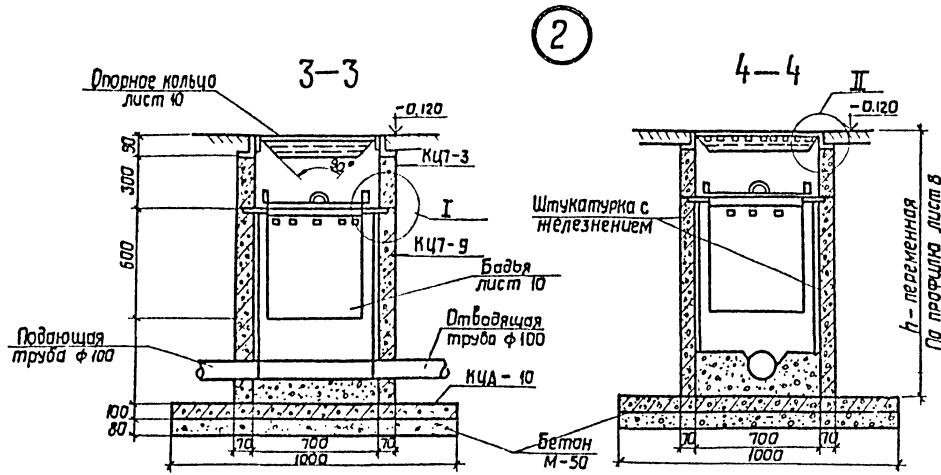
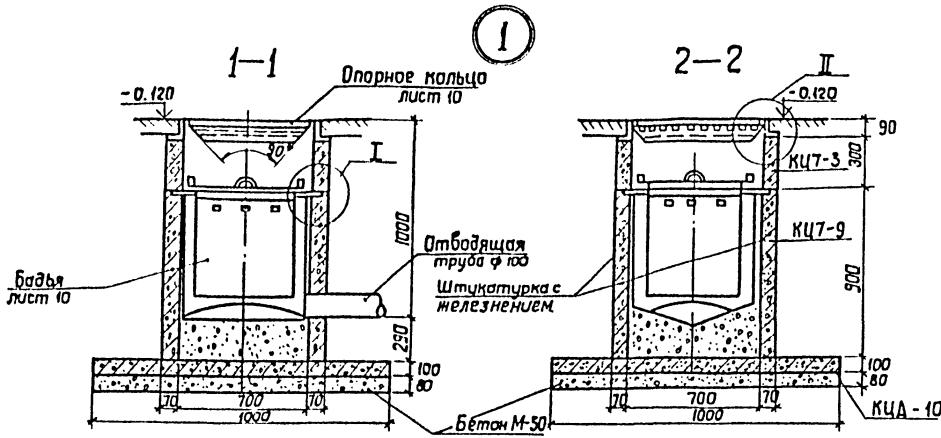
K4



TII 503-1-51.86

BK

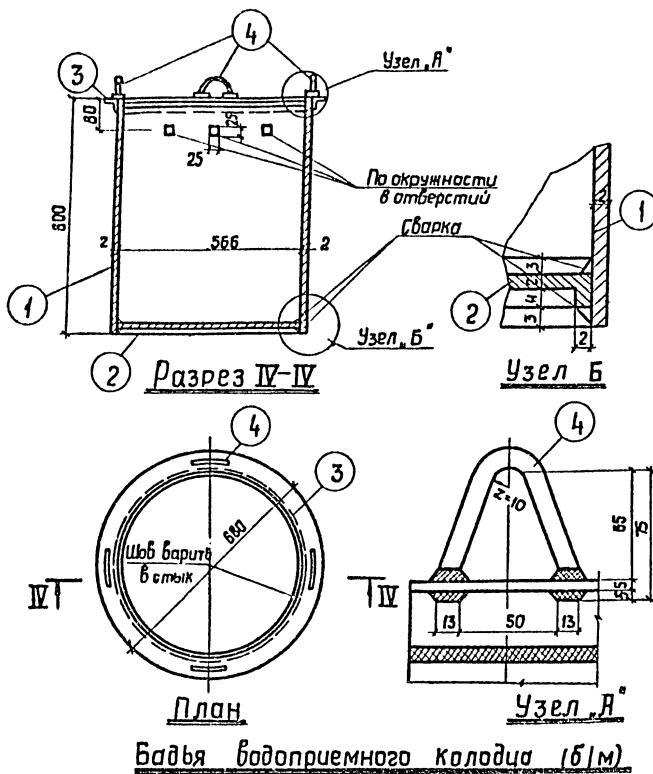
Приказом	Нач. отд.	Чесноков	Увеев	Гораж на 25 специмашин с закрепленной стеклоподкой со стенками из алюминия.	Стадия	Лист	107-25
	Рук. гр.	Постникова	Засыпкин		R	6	
	Ст. инжен.	Ульбина	Федоров				
	Инженер	Холмогоров	Симонов				
	Н. контора	Постникова	Засыпкин				
ЦДК № 2				Схемы сетей К1, К4, К15.			



1. Сточные воды от мойки пола поступают в бафы вводоприемного колодца, в которых происходит отстой и выпадение осадка. Вода стекает через отверстия в бафах в нижнюю часть колодца и далее в сеть канализации. Бафы с осадком извлекаются.

		ТП 503-1-51.86		ВК	
ПРИЛАЗОН		Ночного	Чесноков	Гарант на 25 спускающих	Стадий
Днк. гр.	Паспликов	Лист	Лист	с закрытой стоянкой	Лист
Ст. инк.	Ульбина	Лист	Лист	на арболите.	Р 9
Личномер	Ходоб	Лист	Лист		
Л.контр.	Паспликов	Лист	Лист	водоприемные колодцы. Общий	
				вид, детали узлов	

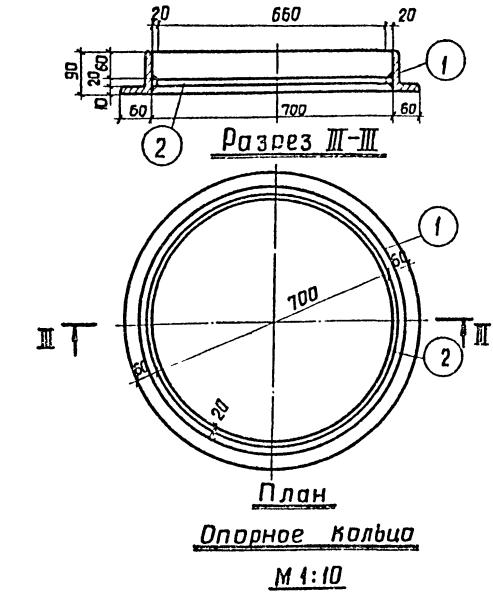
ГИПРОДРЕВ
г. ЕНИСЕЙСК



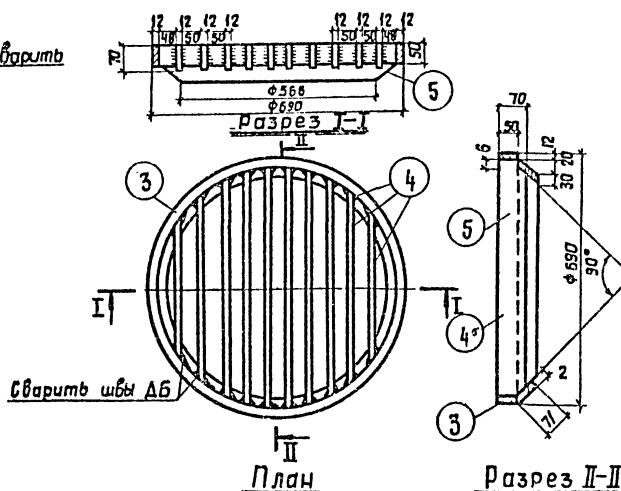
Спецификация материалов базы

№ дем.	Наименование детали	Матер.	Кол.	Вес в кг		ГОСТ
				единиц	общ.	
1	Стенка балки 1884х500, δ=2	Сталь прокат. т.ч.качес.	1	16,7	17	19904-74
2	Дно балки d=518, δ=2	—	1	2,8	3	—
3	Опорная рамка 407х1215	Сталь прокат. т.ч.в.	1	5,2	5	8509-72
4	Ушка δ=208, d=13	Сталь прокат. т.ч.качес.	4	0,2	1	2590-71
<u>Общий вес балки</u>				<u>— 26 кг.</u>		

Ծանոթագիր Ամպաս Յես Ջոնս — 26 րշ.



Опорное кольцо



Опорное кольцо и решетка

приблзан	Нач. отв. Чесноков Рук. гр. "Спецтех" Оп. инж. Степанов Инженер Ткачев Карм. коч. Голенищев	Чесноков Ласин Степанов Ткачев Голенищев	Гаранти на 25 специмашин с закръглата стърнишка по стъпките при връзката.	Бюджет Лист 10	Листовъд
ИМП. АИС			Водопроявяващ калодъръ. Демонли.		ГИПРОДРЕВ ГЛЕНИНГРАД

Канува

Document 27

Спецификация

Металла на опорное колцо и решетку

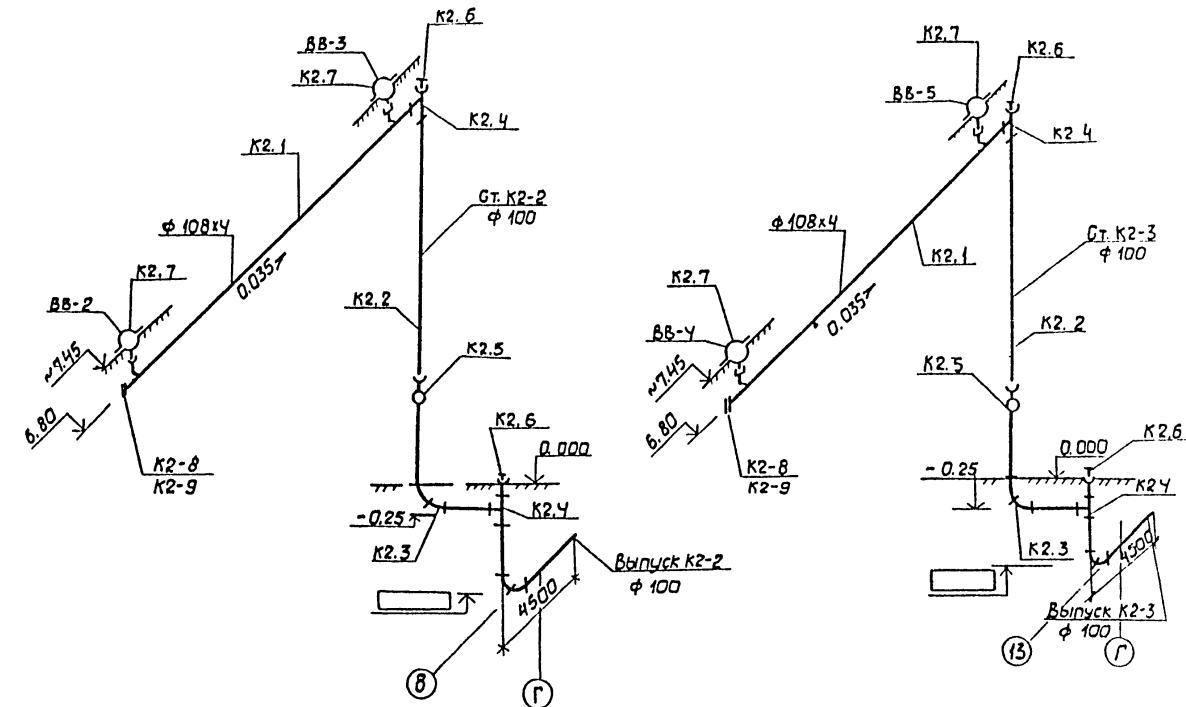
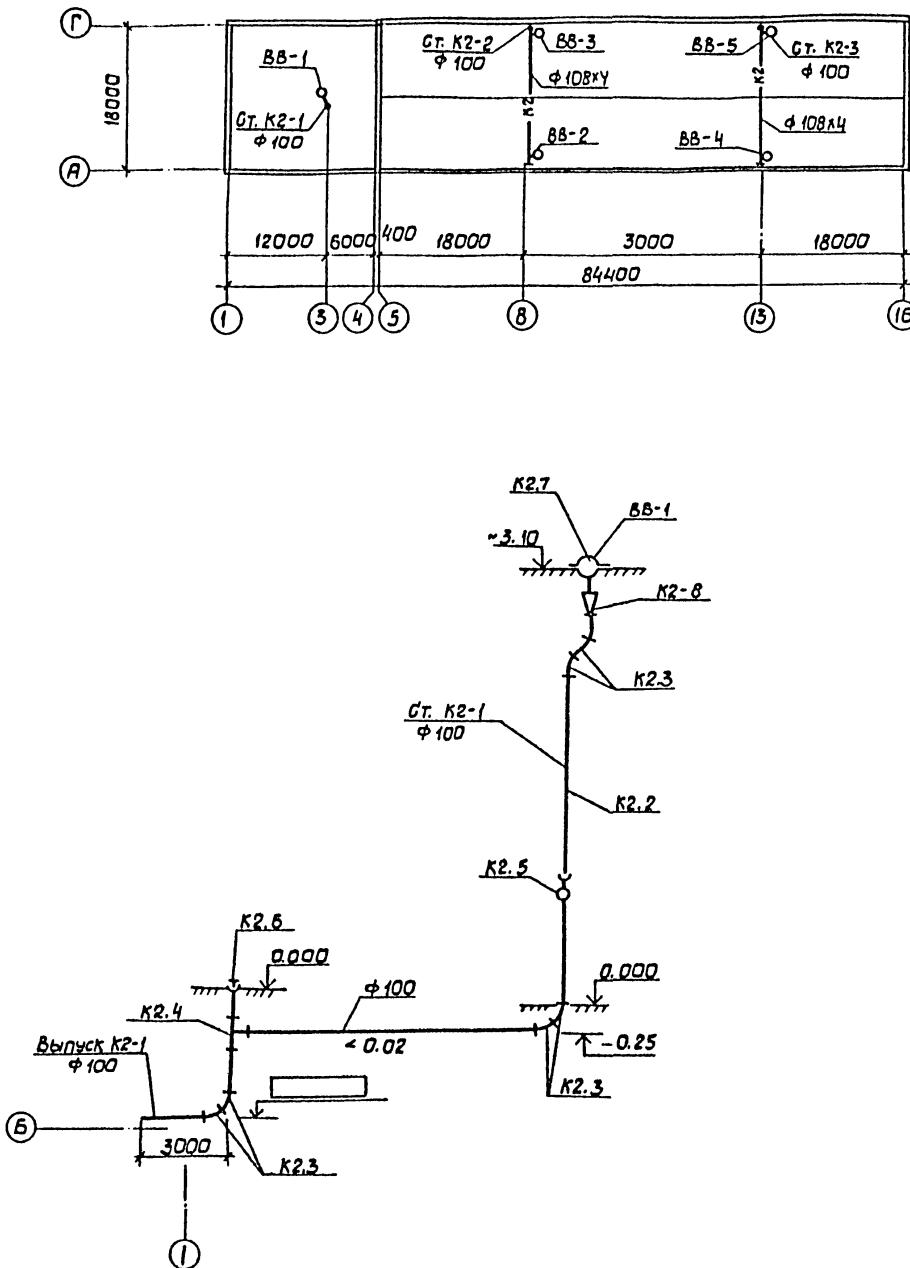
Наименование детали	НН дем.	Наименование деталей	Мат.	Кол.	Масса		ГОСТ
					ед.	Общ.	
Опорное кольцо	1	Обвязка, нерабочая					
		уголок 90×60×6, $\ell = 2575$	Бт.	1	23,2	23,2	8510-72
	2	Опора квадратная					
		сталь 20 × 20, $\ell = 2200$	—п—	1	6,9	6,9	2590-71
	3	Обвязка. Полосовая					
Решетка		сталь 50×12, $\ell = 2170$	—п—	1	102	102	103-76
	4	Переплет. Полосовая					
		сталь 70 × 12, $\ell = 5440$	—п—	10	36	36,0	103-76
	5	Конус. Сталь профильная					
		трапециевидная 2700×1900-71-2	—п—	1	2,2	2,2	19904-74

Общий вес опорного кольца — 30,1 кг.

Общий вес решетки

Digitized by srujanika@gmail.com

План кровли



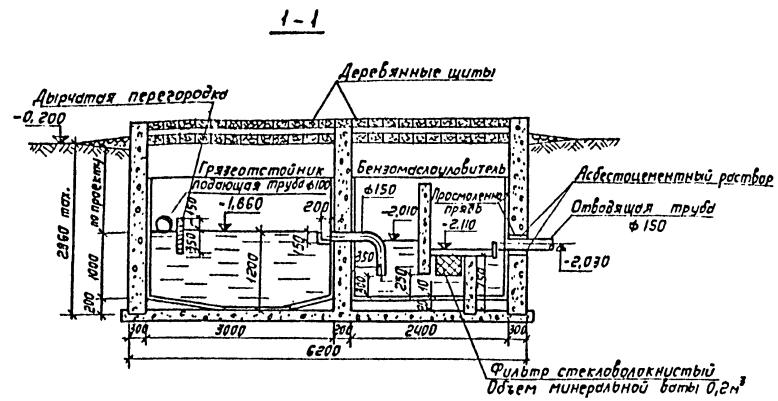
Прибя

Нач. отд.	Чесноков	Ю.Васильев	Гараж на 25 спецмашин с закрытыми стоянками со стенами из арболита.	Страница	Лист	Листов
Рук. гр.	Постников	Ю.Смирнов		R	11	
Ст. инж.	Ульябина	С.А.Смирнов				
Инженер	Люхлов	С.А.Смирнов	11.1958			
Н.контр.	Постникова	Ю.Смирнов				

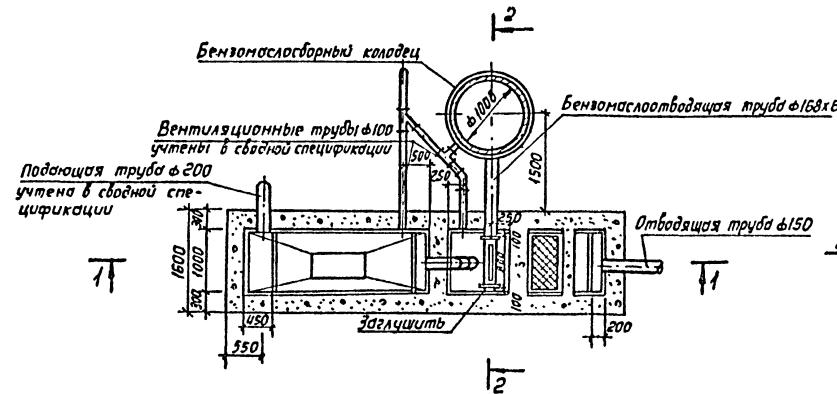
ТП 503-1-51.86 ВК

Копиробот

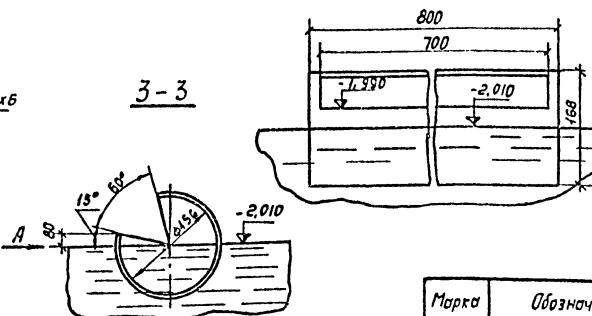
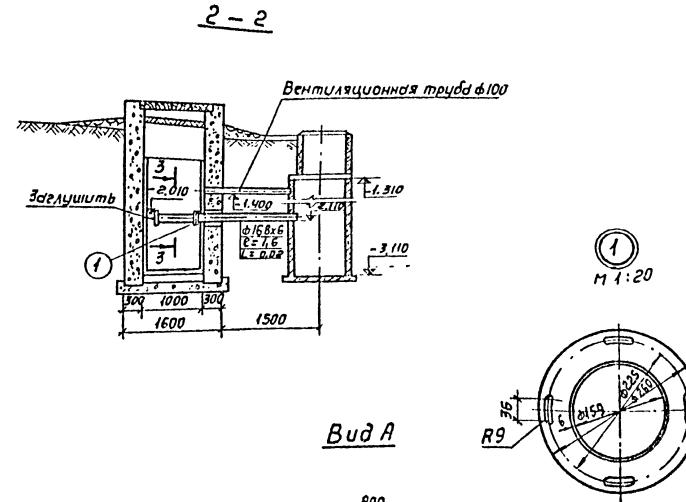
ГИПРОДРЕВ
ГЛЕННИНГРАД



План (щиты условно не показаны)



1. Расположение поддающей трубы уточняется при привязке проекта.
 2. Расположение отверстия в маслосборной трубе над уровнем жидкости уточняется при эксплуатации поворотом трубы на фланце.



ТП 503. 4-51.86 ВК

Прибл. яз.зн.	Нач. отг. Рук. зв.	Чесноков Логинов	Мелеш Ялан	Городок на 25 спецмашинах с кирпичной стоянкой со стеклами из орголита	стадия	лист	листов
	Ст. инж.	Ульянов	Зюзин				
	Инженер	Ходлов	Рудин				
	Н. конкр.	Логинов	Логин				
Инв. №?							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - пч

Лист	Наименование	Примечания
	Раздел: Пожарная сигнализация	
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная	
3	Схема электрическая общая	
4	Схема электрическая соединений	
5	Устройство обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные прокладки. Начала.	
6	Устройство обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные прокладки. Про- должение.	
7	Устройство обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные прокладки. Окончание.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Раздел:	Прилагаемые документы	
пс. со	1вариант. Спецификация оборудования	
пс. со	2 Вариант. Спецификация оборудования	
	Ящик релейный 1вариант	
пс	Чертеж общего вида.	
пс	Технические данные аппаратов	
пс	Схема электрическая соединений	
пс	Перечень надписей	
	Ящик релейный 2 варианта	
пс	Чертеж общего вида	
пс	Технические данные аппаратов	
пс	Схема электрическая соединений	
пс	Перечень надписей	

При разработке проекта использованы следующие нормативно-технические документы:

- „Пробивла устройство электротрансформаторов“;
 - СНиП 3.05.06-85 „Электротехнические устройства.“
 - СН 351-66 „Указания по выбору и применению устройствочных электрических промежуточных;“
 - СНиП II-93-74 „Правила проектирования по обеспечению пожарной безопасности“.

Данно́й частью проекти преду́сматрива́ется органи́зация на обе́кте а́втомати́ческой по́жарной сигнализа́ции.

Установка пожарной сигнализации состоит из пожарных извещателей, установленных в пожароопасных помещениях передающих сигналы о пожаре по садимительным линиям на станцию приема сигналов. В качестве приемной станции используется концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КПК опт 041-10-1. Типор. На станции приема сигналов, получившей сигнал о срабатывании пожарного извещателя, появляется световой сигнал о пожаре в защищаемом помещении. Появление светового сигнала сопровождается акустическим сигналом. Обрыв или короткое замыкание проводных цепей концентратора отключают его работу.

Концентратор устанавливается в закрытом помещении при температуре от 1 до плюс 40°С и относительной влажности воздуха от 60% до 98%. Цветные пленки

Помещение для размещения приемной станции решается при привязке проекта.

Монтаж концентратора и всея линий, соединяющих его с извещателями производится в соответствии с «Ведомственными техническими условиями на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок оптический и пожарной сигнализации ВМСН-14-73»

Установка подключений сигнализации является потребителем электроэнергии I категории и должна питаться от двух независимых источников.

Проектом предусматривается оба возможных варианта подключения приемной станции:

а) от двух независимых источников переменного тока на-

присоединением $220 \frac{+22}{-33}$ в частотой 50 Гц.

б). при питании от основного источника переменного тока напряжением $220 \pm 3\%$ с частотой 50 Гц с переключением в аварийном режиме на питание от резервного источника (аккумуляторной батареи). Формирование аккумуляторной батареи производится от внешнего источника постоянного тока выпрямительное устройство, встроенное в ящик релеейный, предназначено для работы в режиме постоянного подзаряда аккумуляторной батареи.

Емкость аккумуляторной батареи должна быть не менее 24 А·ч. Размещение аккумуляторной батареи решается при разработке проекта.

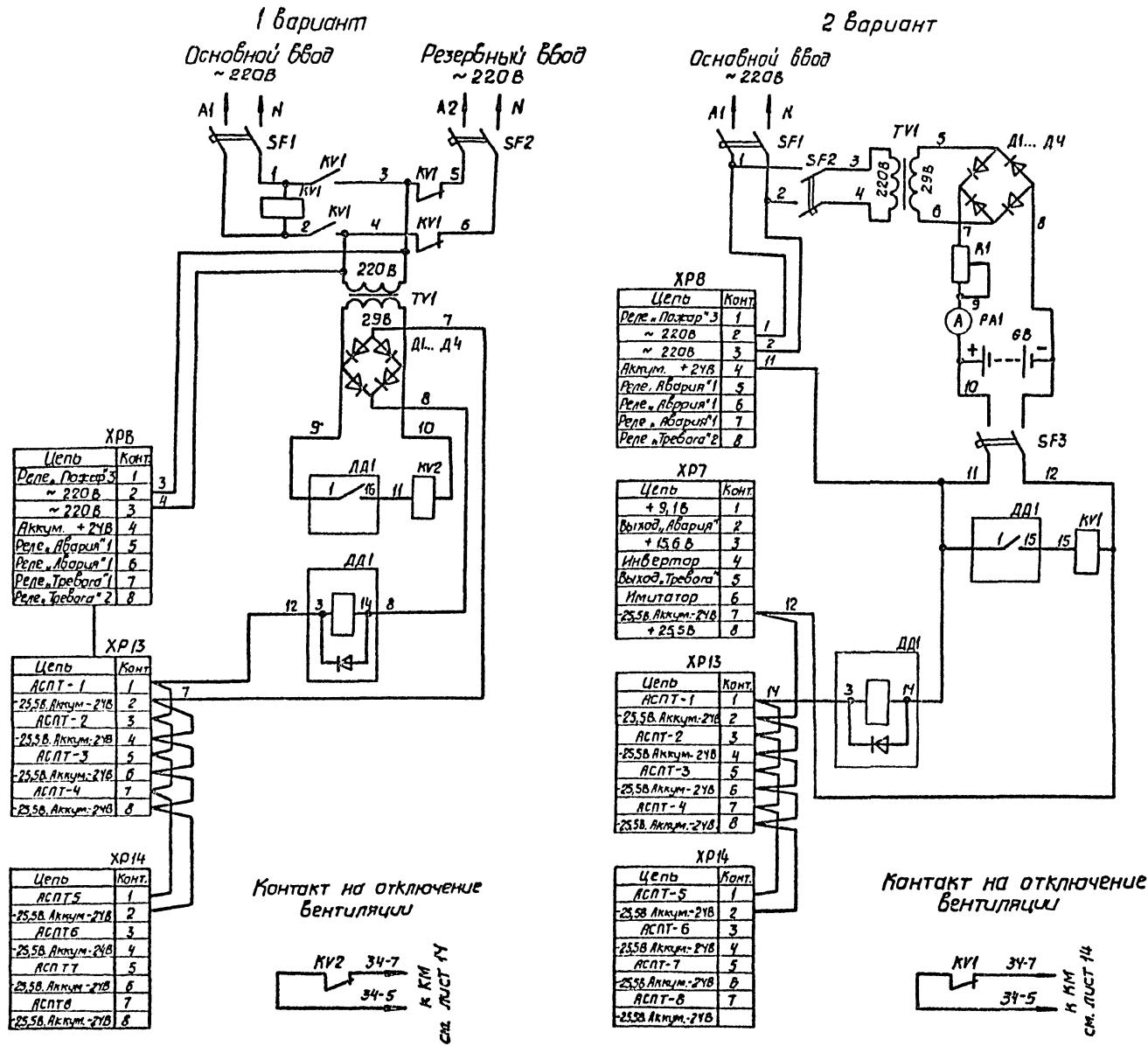
При использовании I варианта проектом предусмотрена ящик релеейный, включающий в себя устройство автоматического включения резерва (АвР). Ящик релеейный устанавливается в помещении расположения приемной станции.

При использовании I варианта электропитание от основного и резервного источников электропитания подводится к концентратору. Концентратор обеспечивает автоматическое переключение на резервное питание при исчезновении питания от основного источника и обратно при его появлении с включением соответствующей индикации без выдачи сигнала потребителя.

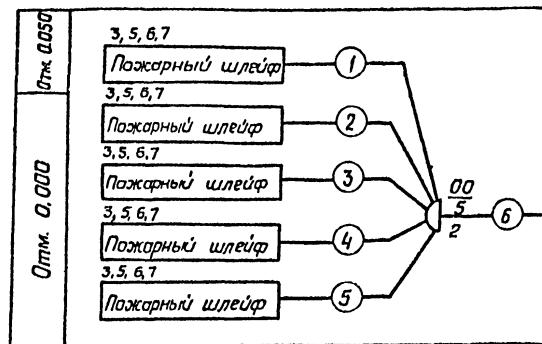
Для блокировки приемо-передающей аппаратуры в защищаемых помещениях, в момент срабатывания установки пожарной сигнализации, предпринятыы быстродействующие контакты реле, установленного в релейном ящике

Абонентская сеть постародо сигнализации вспомогается проводом типа ТРЛ по потолкам и стенам помещений открытым способом.

При маніпуляції з експлуатаційною установкою пожарної сигналізації необхідно руко водієві обробляти технічним описанием інструкцією по експлуатації концентратографа приемно-контрольного блоку пожарного КПК № 01041-10-1 "Топаз".



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
<u>1 Вариант</u>			
ПС	Концентратор приемно-контрольный, охранно-пожарный на 10лучей КПКОПОЮЧИ-10-1 „Топаз“ ТУ25-05.2758-81		
ЯР	Ящик релейный	1	
КVI	Реле РПЛ 2204 ТУ 16. 523. 554-78Е	1	~ 220В
KV2	Реле РПЧ-2-312203 УЗ ТУ 16. 523. 331-78	1	~ 24В
SFI, SF2	Выключатель автоматический АП50Б-2М ТУ16. 522. 066-75	2	$I_p = 1,6A$
TV1	Трансформатор ОСМ-0143 ГОСТ 16710-76	1	220/5-29В, 100Вт
Д1...Д4	Диод КД521А	4	
ДД1	Элемент логический И-404	1	
<u>2 Вариант</u>			
ПС	Концентратор приемно-контрольный, охранно-пожарный на 10лучей КПКОПОЮЧИ-10-1 „Топаз“ ТУ25-05. 2758-81	1	
GB	Батарея аккумуляторная ЮНИК-28Т ГОСТ 9840-79	1	
ЯР	Ящик релейный	1	
KVI	Реле РПЧ-2-312203УЗ ТУ 16. 523. 331-78	1	- 24В
РА1	Амперметр М380, Шкала 0...2A. ТУ25-04. 1245-70	1	
Р1	Резистор ППБ-50Г-1000 ± 10%, 0,03...0,48, 512, ТУ	1	С рукояткой
SFI	Выключатель автоматический АП50Б-2М ТУ 16. 522. 066-75	1	$I_p = 2,5A$
SF2, SF3	Выключатель автоматический АП50Б-2М ТУ 16. 522. 066-75	2	$I_p = 1,6A$
TV1	Трансформатор ОСМ-0.143 ГОСТ 16710-76	1	220/5-29В, 100Вт
Д1...Д4	Диод Д245Б аАО. 336. 206 ТУ	4	
ДД1	Элемент логический И-404	1	



*Помещение
с круглосуточным дежурством*

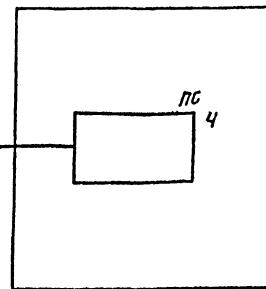


Схема включения извещателей в концентратор .. Топаз ..

Таблица соединений

Номер касира	Обозначение	Длина, м	Приме- чание
1	ТРП	155	
2	ТРП	65	
3	ТРП	155	
4	ТРП	190	
5	ТРП	195	
6	ТПП эп 10x2x0,4	□	

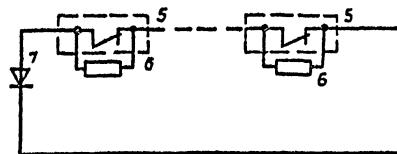
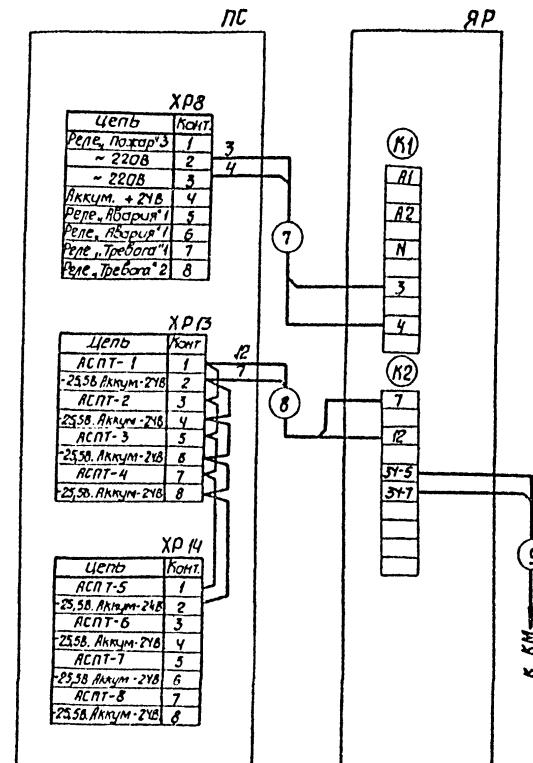


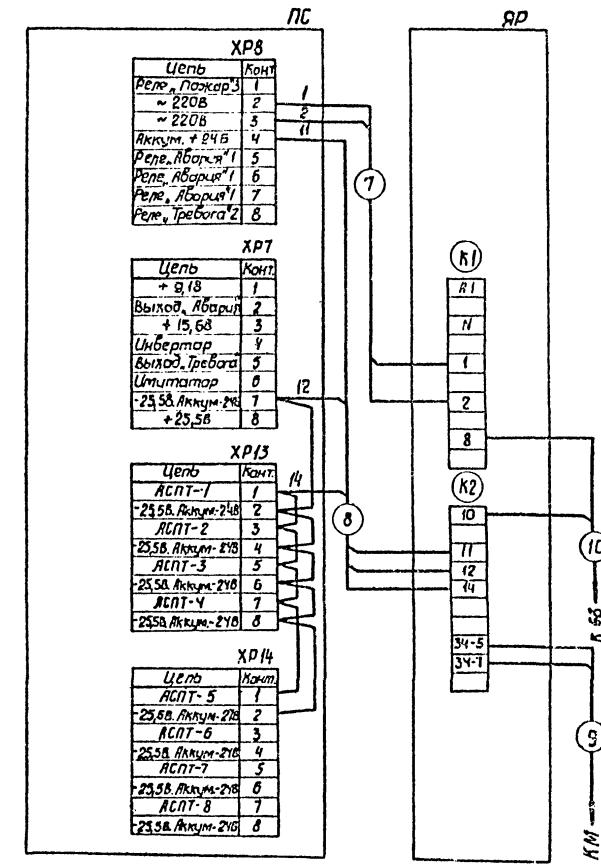
Таблица лучей, включаемых в концентратор „Тапаз“

Образно-ческое описание стоянки	Номер на стоянке	Номер бэзэра пробода	Защищаемое помещение	Избегающие		Примечание
				Тип	Кол	
ПС	1	1	Комната общественных организаций	ИТМ	2	
			Красный уголок	ИТМ	2	
			Комната приема пищи	ИТМ	2	
			Кантора	ИТМ	2	
			Кабинет начальника гарнажа	ИТМ	2	
			М. гардероб цуличной, домашней и спецодежды на 66 человек	ИТМ	6	
			Помещение дежурных водителей	ИТМ	2	
З	3	2	Кладовая запчастей и материалов	ИТМ	2	
			Участок обслуги складов электроСборщиков транспортной агрегатов и аккумуляторов	ИТМ	6	
	5	3	Зона текущего ремонта	ИТМ	30	
7	4		Зона закрытого хранения	ИТМ	27	
			автомобилей	ИТМ	27	

1 вариант



2 вариант



Кабельный журнал

№ кабеля	Откуда	Куда	Марка кабеля	Бечение кабеля	Длина(м)	Примечание
1 вариант						
7	ЛС	ЯР	ВВГ	2x1,5	5	
8	ЛС	ЯР	ВВГ	2x1,5	5	
9	ЯР	КМ	□	□		
2 вариант						
7	ЛС	ЯР	ВВГ	2x1,5	5	
8	ЛС	ЯР	ВВГ	3x1,5	5	
9	ЯР	КМ	□	□		
10	СВ	ЯР	□	□		

ГИП		Белов		Бел	
Юч.подп. Кулаков		В.Белов		Бел	
Н.кондр. Иванов		С.Иванов		С.Иванов	
Гаспец. Иванов		С.Иванов		С.Иванов	
Рук.зр. Амелин		А.Амелин		А.Амелин	
Исполк. Семёнова		С.Семёнова		С.Семёнова	
Инв. №					

Схема электрическая
связи

Гардюк на 25 специальных с закрытой стоянкой
со стенами из обработанного

Стандарт/Лист/Листов

ГПН 4

Специальная техника
г. Ленинград.

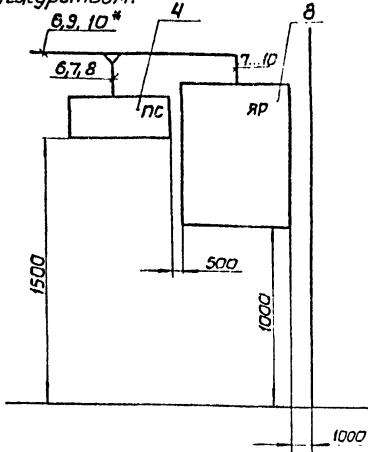
Приложение

Компьютер:

Формат А2

План на отм. 0.050

*Расположение приемной станции и ящика
релеевного в помещении с круглосуточным
дежурством.*



Красный уголок

Г

Комната общественных организаций.

В

Комната приема пищи

6000x3 = 18000

Б

Контора

6000x3 = 18000

А

Кабинет начальника гарнажа

6000x3 = 18000

1500 3000

1000 4000

1500 3000

1500 3000

2000 2000

2000 2000

3000 1500

Помещение дежурных водителей

6000x3 = 18000

1 2 3 4 5

2... 5 см. лист

5 8 лс

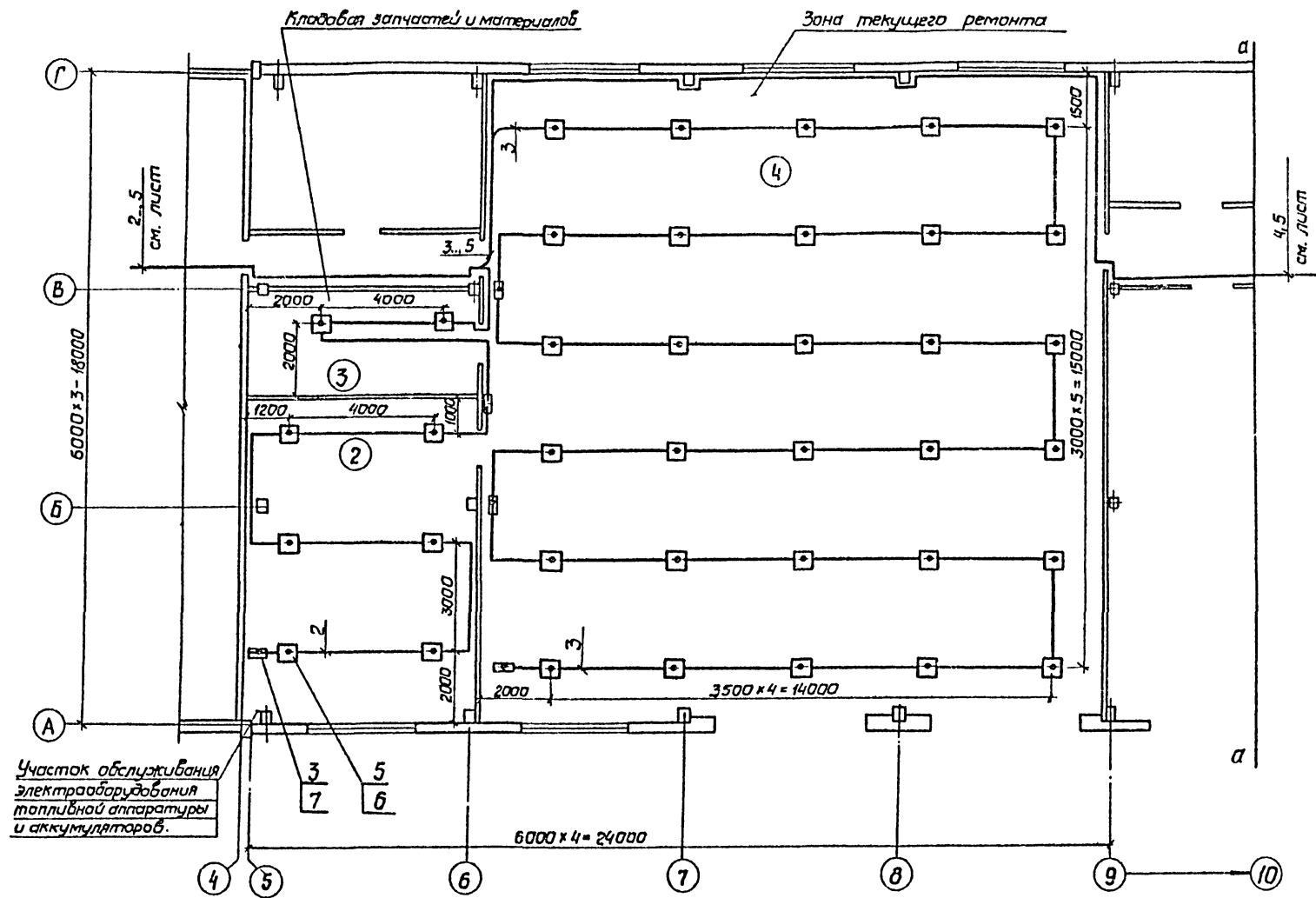
И. гордероб цирюней домашней спецодежды на 60 человек.

1. Пожарные помещения.
2. Оборудование на высоте 2,5м
3. Кабели и газ
ном помещений тягим способом.
4. Кабель № 1

1. Пожарные извещатели устанавливаются на потолках помещений.
 2. Оборудование поз. 2,3 устанавливаются на стенах на высоте 2,5м от уровня пола.
 3. Кабели и провода прокладываются по потолкам и стенам помещений на высоте 2,5м. от уровня пола открывая способом.
 - 4.* Кабель №10 применяется только для 2 варианта.

				ТП 503-1-51.86	ПС
Гардаж на 25 специмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита					
Приложение	Стадия	Лист	Листов		
				r	5
Число					
Ч.коды	Коды				
И.коды	И.коды				
Ул.спец.	Ул.спец.				
Рук.вр.	Адрес				
Исполн.	Семёнова	Семёнова			
Инд. №					

План на отм. 0.000



				ТП 503-1-51.86 ПС						
				Гараж на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенками из арболита						
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Стойка</th> <th style="width: 30%;">Лист</th> <th style="width: 30%;">Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">Б</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Стойка	Лист	Листов	Р	Б	
Стойка	Лист	Листов								
Р	Б									
				Устройства обнаружения пожара Размещение оборудования и рабочие проходы. Продолжение						
				ГПИ Спецавтоматика г. Ленинград						
Привязан		ГИП	бездев	Безл						
Нач.отп		Киляков	Влад							
И.контра		Иванов	Шер							
Гл.спец.		Иванов	Шер							
Рук.гр.		Анелин	Люд							
Инв.№	Киселев	Семёнова	Светл							

План на отм. 0.000