

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-47.92

ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН

*VIII - 021 - 92*

АЛЬБОМ 3

ВК-ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
ОВ-ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ЭМ-СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ  
СС-СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-47.92

# ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН

VIII - 021 - 92

## АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ 1 ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.  
ТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
- АЛЬБОМ 2 АС АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
- АЛЬБОМ 3 ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ,  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ  
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ 4 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
- АЛЬБОМ 5 АОВ1 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ 6 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ 7 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- АЛЬБОМ 8 С СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОСВЯЗЬ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 С.И. БЕЛОВ  
 А.Т. ЛОБАНОВ

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ  
СВЯЗИ СССР 15 МАРТА 1991г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОСВЯЗЬ с 1 июля 1991г.  
ПРИКАЗ № 142 от 05.04.1991г.

## Содержание альбома

Марка	Наименование	стр.	Марка	Наименование	стр.	Марка	Наименование	стр.
ВК-1	Общие данные	3	ЭМ-1	Общие данные	17	СС-1	Общие данные	24
ВК-2	План на отм. 0.000	4	ЭМ-2	Расчетная схема №1 ЛР	18	СС-2	План расположения сетей проводного вещания, часофикации, телефонной связи	25
ВК-3	Схемы систем ВЛТЗ, К1	5	ЭМ-3..4	Расчетная схема №2 ЛР	19..20	СС-3	План расположения сети пожарно-охранной сигнализации	26
			ЭМ-5	Силовое электрооборудование и электроосвещение	21	СС-4	Схемы включения извещателей и узлы блок-рабелы 1, 2, 3, 4	(27)
ОВ1	Общие данные (начало)	6	ЭМ-6	Отключение вентиляции при пожаре	22			
ОВ2	Общие данные (продолжение)	7	ЭМ-7	Щиток отключения вентиляции при пожаре. Забывающая стенка. Маневренно-коммутирующая схема	23			
ОВ3	Общие данные (окончание)	8	ЭМ-8	Щиток отключения вентиляции при пожаре. Общий вид и компоновка аппаратуры на забывающей стенке	23			
ОВ4	План на отм. 0.000 (основной вариант)	9						
ОВ5	План на отм. 0.000 (дополнительный вариант)	10						
ОВ6	Схема системы отопления. Схема теплоснабжения чилловоков А1, А2, П1. Схема узла ввода теплоснабжения горячего водоснабжения (основной вариант).	11						
ОВ7	Схема системы отопления. Схема теплоснабжения чилловоков А1, А2, П1. Схема узла ввода теплоснабжения (дополнительный вариант).	12						
ОВ8	Узлы 1-Б (основной вариант)	13						
ОВ9	Узлы 1-Б (дополнительный вариант)	14						
ОВ10	Схемы систем вентиляции А, В1, В2, ВЕ1+ВЕ2	15						
ОВ11	Установка системы П	16						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отм. 0.000	
ВК-3	Схемы систем В, ТЗ, К1	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой, противозадорный водопровод	10,0	1,57	1,0	0,36		
в том числе, на горячее водоснабжение		—	0,6	0,22		
Канализация бытовая		1,27	1,0	0,36		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
7.903.9-2 В1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с повышенными температурами	
5.201-1 Вып.0	Водомерные узлы. Материалы для проектирования	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК, 60	Спецификация оборудования	Альбом 3
ВК, 6М	Ведомости потребности в материалах	Альбом 4

Общие указания

1. Монтаж, крепление санитарных приборов и трубопроводов, гидравлическое испытание и проверка действия внутренних систем водопровода и канализации должны производиться в соответствии с СНиП 3.05.01-85.
2. Отметки лотка трубы канализации на выпуске и отметка оси трубы на вводе водопровода уточняются при привязке проекта.
3. Сеть водопровода проектируется из стальных электросварных и водогазопроводных труб диаметром 100±15 мм.
4. Внутренняя сеть бытовой канализации проектируется из пластмассовых труб диаметром 100±50 мм.
5. Трубопроводы холодного и горячего водопровода, подключаемые под котлом, изолируются по т.н. серии 7.903-9-2, вып. 1, 2.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЪ»

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Лобанов* Лобанов А.Т.

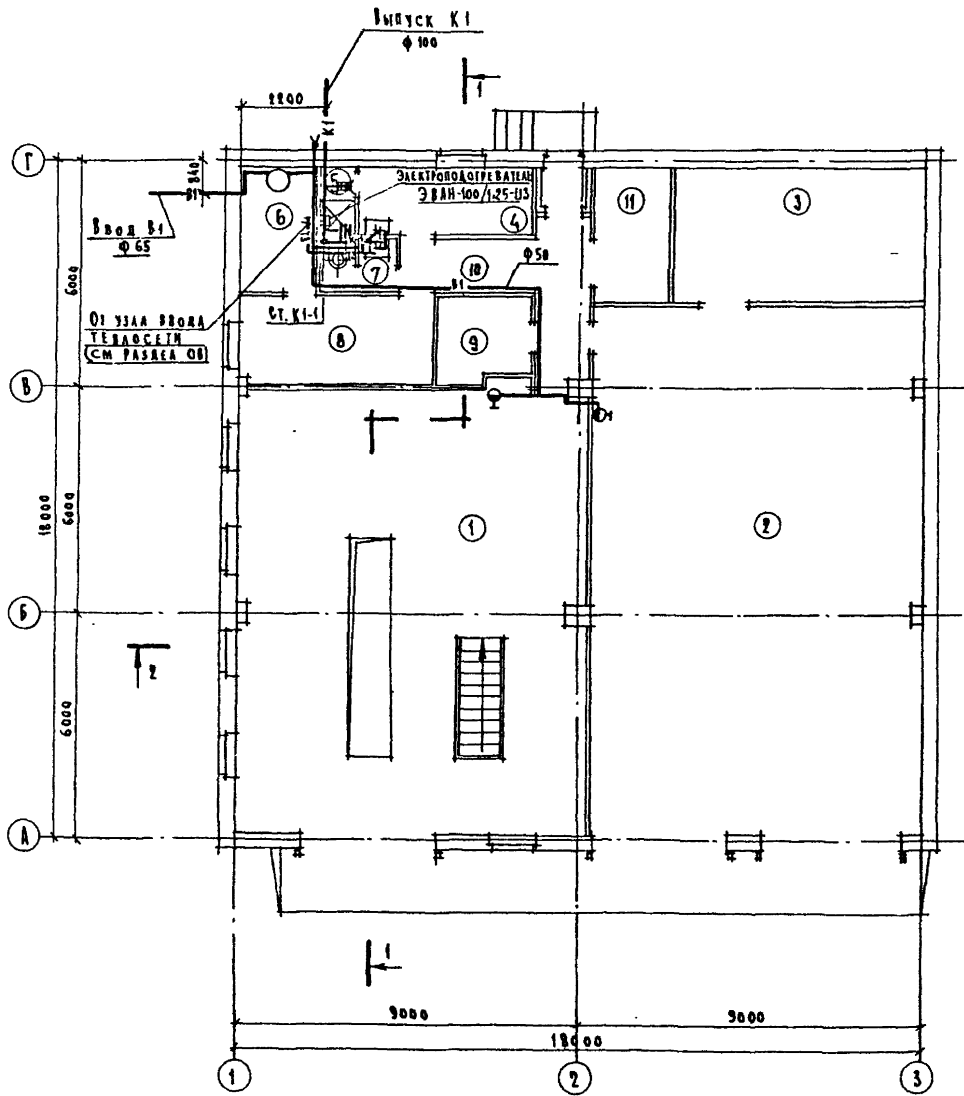
ИВ. №			Привязка		
503-2-47.92			ВК		
ГИП	Лобанов		Гражд. на 5 автомашин		
Нач. отд.	Фокина		Станция	Лист	Листов
Зав. сек.	Федцов		Р	1	3
Инженер	Сманцер		Общие данные		
Н. контр.	Федцов		ГИПРОСВЯЗЬ		
			Москва		

Копиров: 25

Формат А2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение поста ТД-1 и ТД-2		
2	Помещение хранения автомобилей		
3	Венткамера		
4	Гараж		
5	Душевая		
6	Узел ввода		
7	Уборная		
8	Нарядная		
9	Капелюшная		
10	Коридор		
11	Электрощитовая		

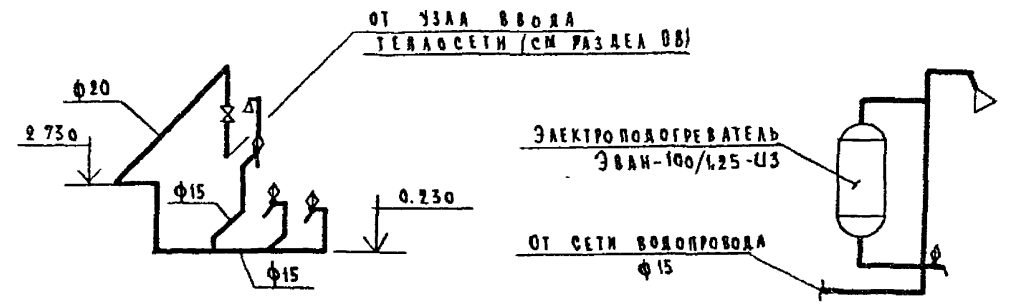
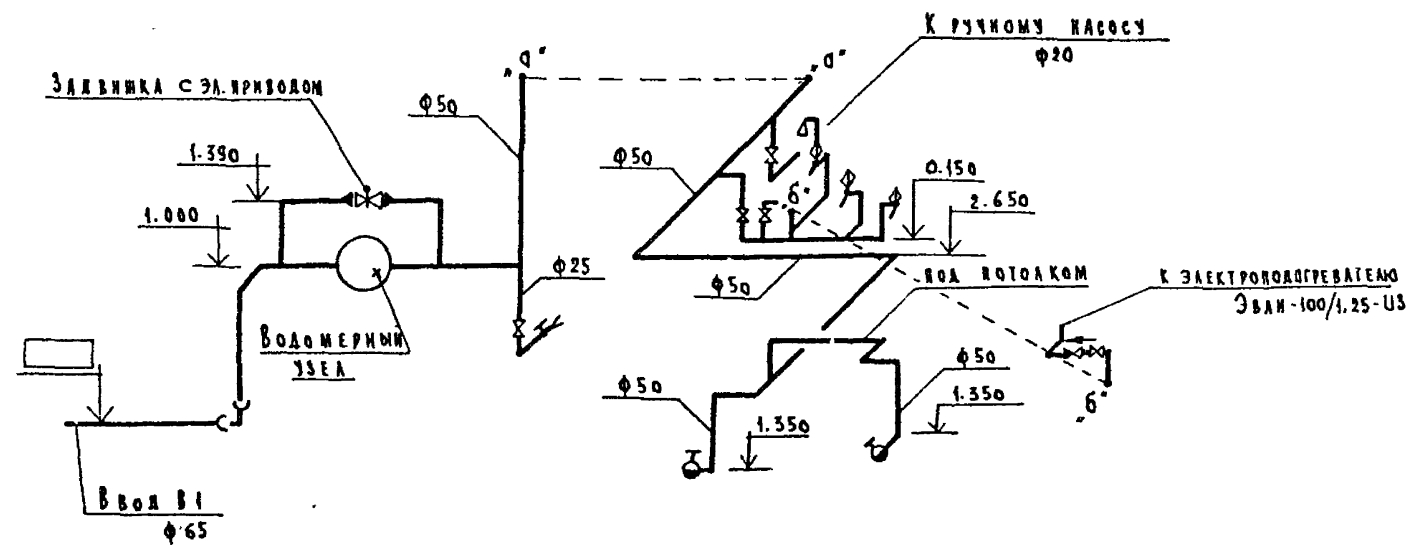


И.И. КОТОВА, ПОДАРИС И ВАРИАНТОВЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 И.И. КОТОВА, ПОДАРИС И ВАРИАНТОВЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 И.И. КОТОВА, ПОДАРИС И ВАРИАНТОВЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

		503-2-47.92 ВК	
ПРИВЯЗАН		ГЛАВ. ЛОБАНОВ	СТАВЛЯ
		НАЧ. ОТД. ФОКИНА	Лист
		ЗАВ. СЕК. ФЕДЦОВ	2
		ИНЖЕН. СМАНЦЕР	
ИВ. №		И. КОМП. ФЕДЦОВ	
		ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН	
		План на отм. 0.000	
		ГИПРОСВЯЗЬ Москва	
		Копиров: 2	
		ФОРМАТ А2	

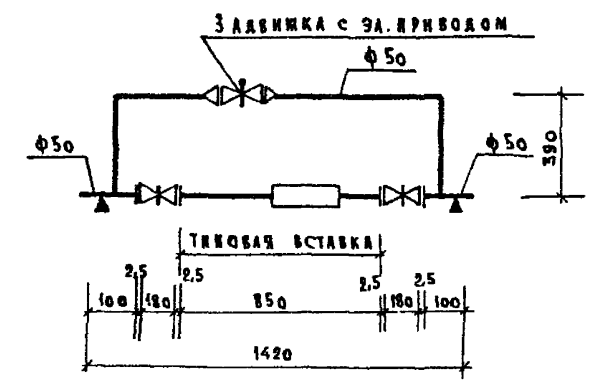
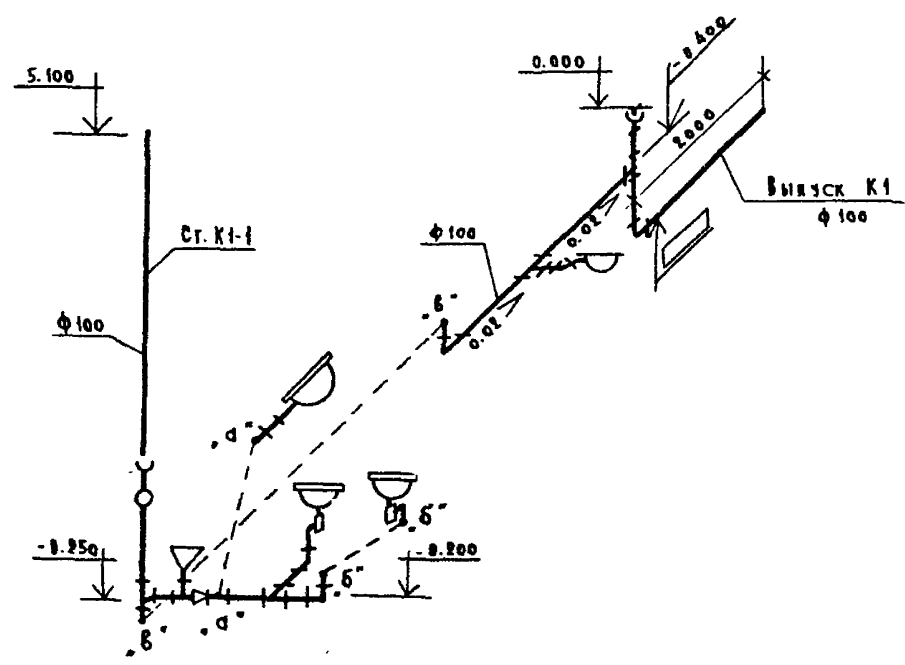
**B1**

**T3**

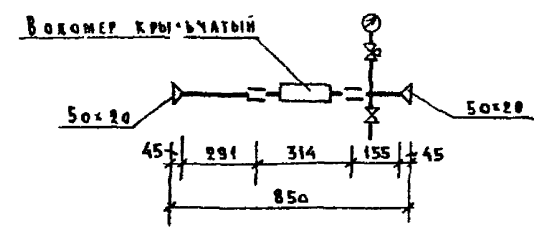


**Водомерный узел**

**K1**



**Трехвальная вставка**



Альбом 3

ИВ № 1004  
Получено в дата [blank]  
ИВ № [blank]

				503-2-47.92 ВК	
КРИВЯЗАН				Гараж на 5 автомобилей	
ИВ № 1004	Получено в дата	ИВ № [blank]	ИВ № [blank]	Статья	Листы
				Р	3
				ГИПРОСВЯЗЬ	
				Москва	
				Формат А2	

Копирован 85



Общие указания

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются технологическое задание и строительные чертежи.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Гараж на 5 автомобилей		-20	7870 (6780)	94400 (81400)	37120 (32000)	139390 (120180)	—	10,78
		-30	9280 (8000)	125100 (107900)	37120 (32000)	171500 (147900)	—	10,78
		-40	11030 (9510)	155900 (134400)	37120 (32000)	204050 (175910)	—	10,78

Климатические данные, принятые проектом:

а) расчетная температура наружного воздуха для отопления -20°C; -30°C; -40°C;

б) расчетные параметры наружного воздуха для вентиляции в летний период:

температура +25°C; +22°C; +2°C;

удельная энтальпия +50,8 кДж/кг; +45,8 кДж/кг; +44,9 кДж/кг;

в) расчетные параметры наружного воздуха для вентиляции в зимний период:

температура -9,5°C; -19°C; -28°C;

удельная энтальпия -5,9 кДж/кг; -17,6 кДж/кг; -27,3 кДж/кг.

Внутренняя температура в помещениях принята в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 (воздух рабочей зоны) и СНиП 2.09.05.90

Теплоснабжение здания осуществляется от внешнего источника. Основным вариантом принят теплоноситель - вода с параметрами

150-70°C и централизованное горячее водоснабжение, дополнительным вариантом принят теплоноситель - вода с параметрами 95-70°C и местная система горячего водоснабжения. Располагаемое давление 80 кПа (0,8 кгс/см<sup>2</sup>). Система воздушного отопления помещений стоянки и поста техобслуживания, совмещенная с вентиляцией, обеспечивает в помещении стоянки температуру +5°, в помещении поста +16° во время рабочей смены.

В нерабочее время поддерживается температура +5° в обоих помещениях с помощью воздушно-отопительных агрегатов А02-4-01, которые в помещении стоянки служат также целям обогрева автомобилей при въезде.

Воздушно-отопительные агрегаты зарезервированы. Расход тепла на воздушное отопление стоянки и поста Т0 учтен в расходе тепла на вентиляцию.

Трубопроводы, монтируемые в узле ввода и трубопроводы подводки к калориферам теплоизолируются полудианрами минераловатными на синтетическом связующем толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклоткани и эмалю кремнеорганической. Перед изоляцией трубопроводы очищаются от ржавчины и покрываются кузбасслаком за два раза.

Неизолируемые трубопроводы окрашиваются за два раза масляной краской под цвет помещения.

Крепление нагревательных приборов и трубопроводов выполнять по типовому альбому деталей и конструкций зданий и сооружений, серия 4.904-69.

Теплоотдача нагревательных приборов - конвекторов «Комфорт-20», установленных в вспомогательных помещениях, регулируется воздушными клапанами конвекторов и кранами двойной регулировки КНДШ.

Диаметры трубопроводов, представленные в Зряда следует читать сверху вниз для расчетных температур -20°C; -30°C; -40°C.

Все неадекватности в местах прохода трубопроводов и воздуховодов через строительные конструкции должны быть заделаны в соответствии с требованиями главы СНиП 3.05.01-85.

Работа приточной установки П1 и воздушно-отопительных агрегатов автоматизирована, вытяжка включается по месту (см. электротехнический раздел проекта - альбом V).

Воздухозаборный воздуховод установки П1 изолировать матами из минеральной ваты на синтетическом связующем слоем толщиной 40 мм с покровным слоем из фальги технической.

Для обеспечения непрерывности электрической цепи для воздуховодов всех систем в местах размещения гибких вставок вентилятор и воздуховод, обходя гибкую вставку, соединить мягкой гибкой проводкой.

Для наладки систем вентиляции на воздуховодах предусматривается установка шиберов первичной регулировки и дроссель-клапаны.

Воздуховоды изготавливаются из листовой кровельной стали нормируемой толщины и окрашиваются за два раза снаружи масляной краской. Вторую окраску наружной поверхности воздуховодов произвести после монтажа под цвет помещений. Приняты воздуховоды класса «Н».

Крепление воздуховодов осуществить в соответствии с альбомом типовых деталей и конструкций зданий и сооружений, серия 5.904-1.

Установку и крепление решеток целевых регулируемых типа «Р» к воздуховодам выполнять по типовому альбому серии 1.494-10.

В размерах горизонтальных воздуховодов и жаропрочных решеток первый размер обозначает ширину, а второй - высоту по внутреннему сечению. Размеры указаны в мм.

На планах и схемах отметки прямоугольных воздуховодов даны до низу, а круглых - до оси.

Исполнитель: [подпись] Дата: [подпись]

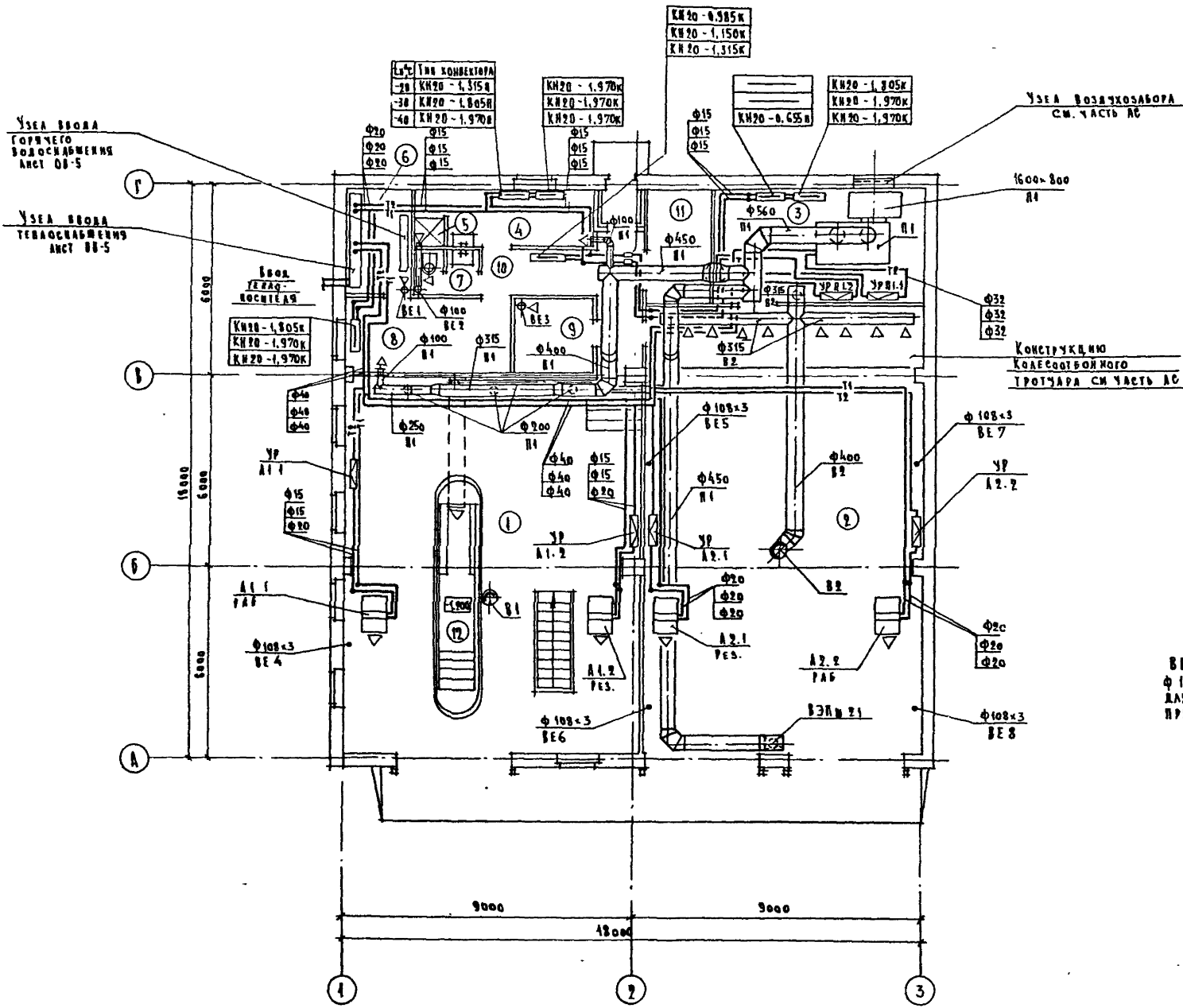
		503-2-47.92		0В	
ГМП	Лобанов	Лобанов			
Нач. отд.	Фокина	Фокина			
Гл. спец.	Агафонов	Агафонов			
Зав. сект.	Малина	Малина			
Вед. инж.	Кузьмина	Кузьмина			
Инженер	Абучкаридзе	Абучкаридзе			
Инж. контр.	Агафонов	Агафонов			
Привязан			Гараж на 5 автомашин		
			Общие данные (продолжение)		
			ГИПРОСВЯЗЬ		
			Москва		





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение поста ТД-1 и ТД-2		В
2	Помещение хранения автомобилей		В
3	Венткамера		Д
4	Гардероб		-
5	Душевая		-
6	Узел ввода		Д
7	Уборная		-
8	Нарядная		-
9	Кладовая		Д
10	Коридор		-
И	Электрощитовая		Г
12	Смотровая яма		-



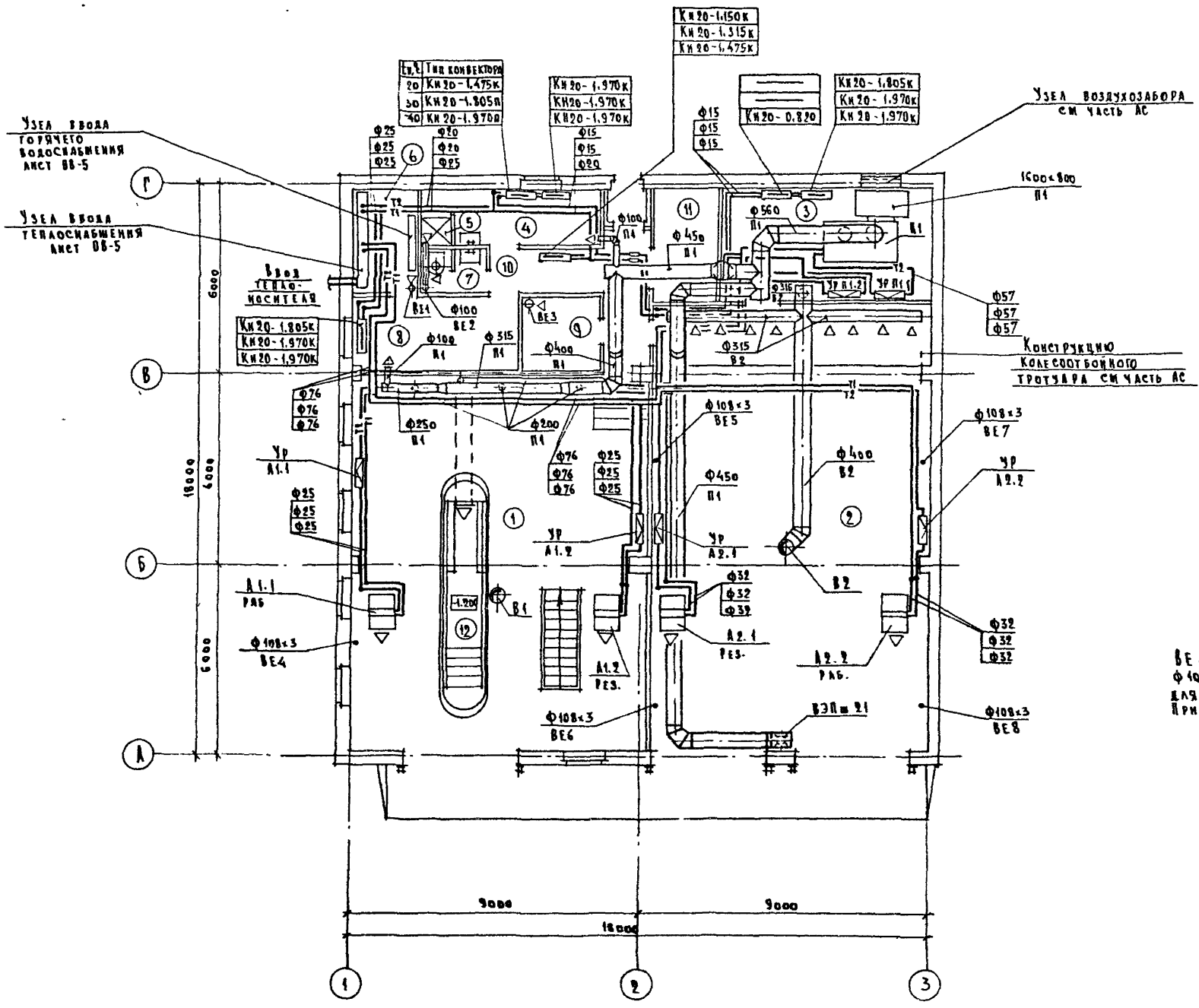
ВЭ4 = ВЭ8  
 ф 108x3 внутренняя труба  
 для отвода выходящих газов.  
 присоединить к гибкому  
 шлангу

В. Д. А. С. О. Л. А. Н. О.  
 ТЕРРАНО - САВЕАННЕ  
 М-45  
 М-55  
 И. В. Н. П. О. Л. А. Т. А. Б. С. А. Н. И. Р. И. Е.  
 26.52С

		503-2-47.92		08	
И. В. Р. В. Я. З. А. Н.	Г. И. Я.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.
	Н. А. Ч. О. Т. А.	Ф. О. К. И. Н. А.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.
	Г. А. С. Е. Н.	А. Г. А. Ф. О. Н. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.
	З. А. В. С. Е. К. Т.	М. А. А. И. Н. А.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.
	В. Е. Д. И. К. И.	К. У. З. Ы. М. И. Н. А.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.
	И. М. Ш. Е. И.	А. Б. А. Ж. А. Р. И. Н. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.
	И. В. К. О. Н. Т. Р.	А. Г. А. Ф. О. Н. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.	Л. О. Б. А. Р. О. В.
И. В. №	Гараж на 5 автомашин			Станция	АИСТ
	План на отм. 0.000 (основной вариант)			Р	4
	Копировал: Б.			ГИПРОСВЯЗЬ	
				Москва	
				Формат А2	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение поста Т0-1 и Т0-2		В
2	Помещение хранения автомобилей		В
3	Венткамера		Д
4	Гардероб		-
5	Душевая		-
6	Узел ввода		Д
7	Уборная		-
8	Нарядная		-
9	Кладовая		Д
10	Коридор		-
11	Электрощитовая		Г
12	Смотровая яма		-



BE 4 ÷ BE 8  
 φ 108x3 вытяжная труба  
 для отвода выхлопных газов  
 присоединить к гнбкомз  
 шанты.

СОГЛАСОВАНО  
 М-45  
 М-55  
 ИНЖЕНЕР ПОДАРИС И ДАТА ВЗЯТ МВР № 20206

503-2-47.92		88	
ГНП	Лобанов	НАЧ ОТА	Фокина
ГЛ СЛЕД	Агафонов	ЗАВ.СЕК	Илиина
ВЕД.ЛИН	Кузьмина	И.И.И.И.	Абдукаримов
Н.КОНТР	Агафонов		
Гараж на 5 автомобилей		Станок	Лист
План на отм 0.000 (дополнительный вариант)		Р	5
ГИПРОСВЯЗЬ		Москва	
Копировал: 85		Формат А2	



Лист 3

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

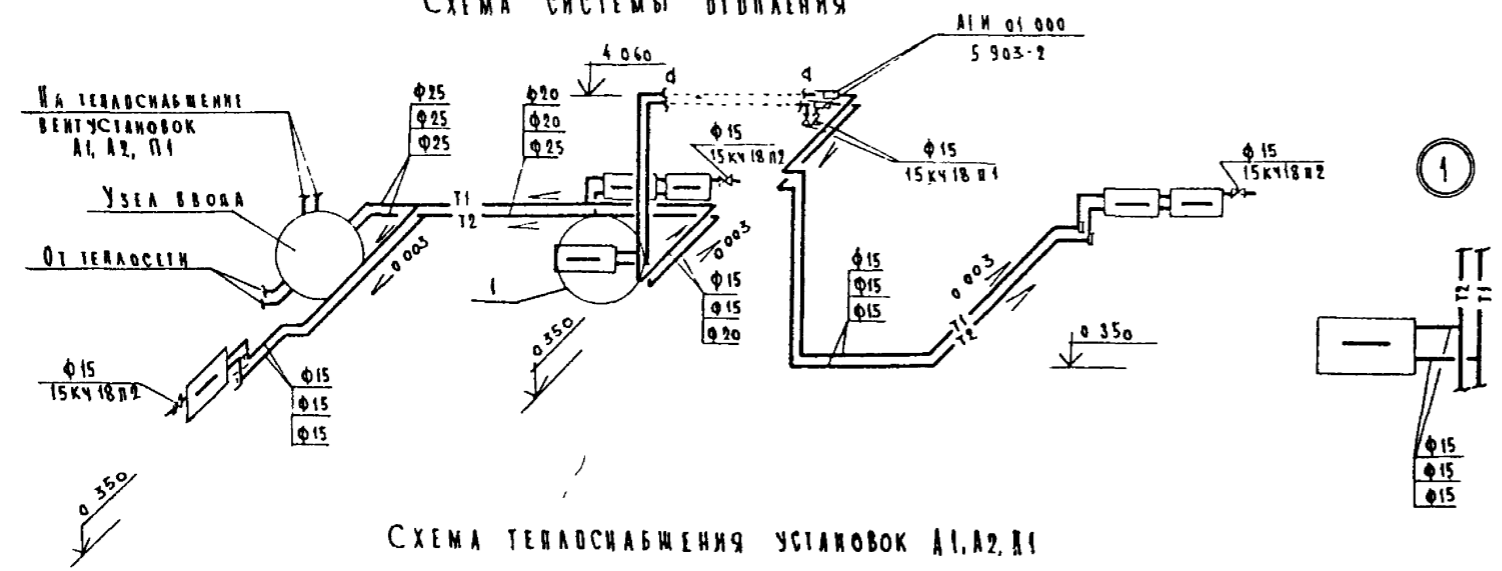
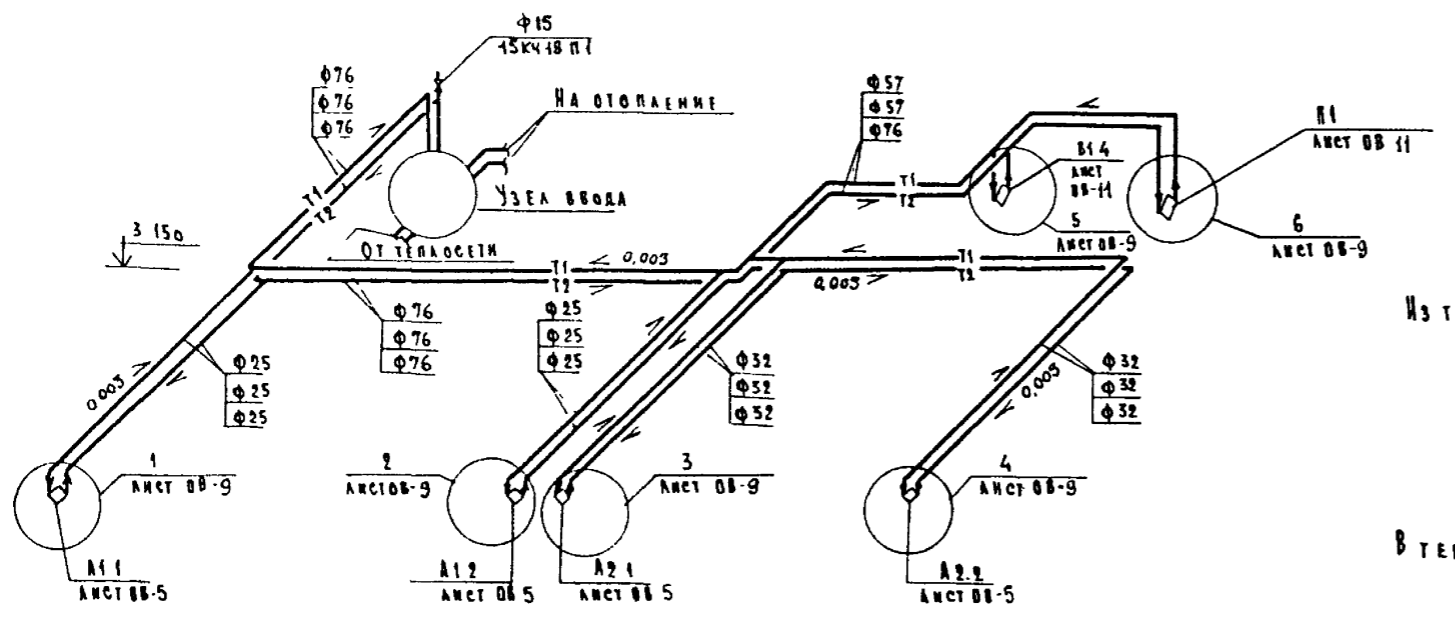


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2, А1



Все трубопроводы системы теплоснабжения calorifеров изолируются

СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

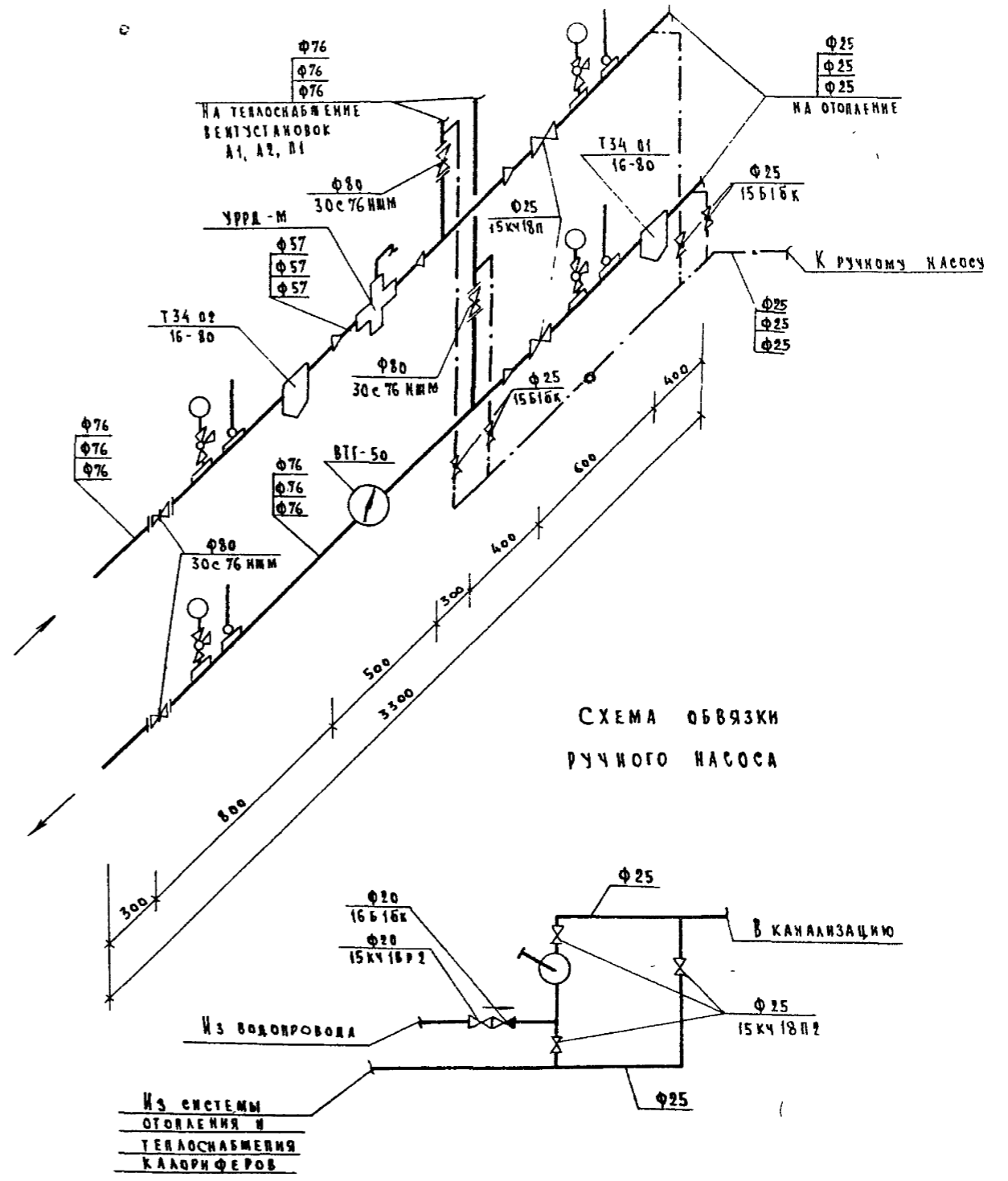
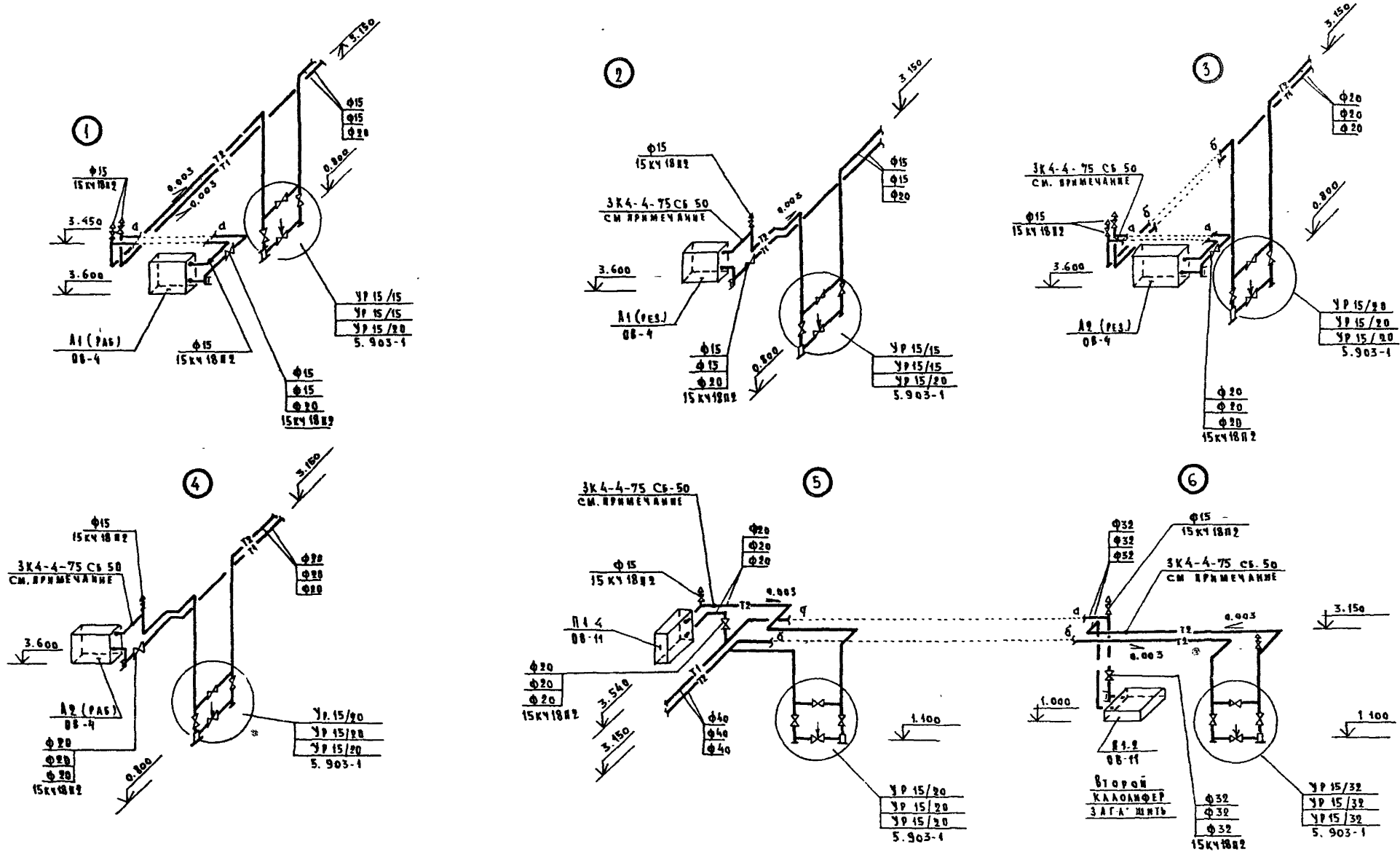


СХЕМА ОБВЯЗКИ РУЧНОГО НАСОСА

Инв. № 503-2-47.92

		503-2-47.92		08	
Привязан:	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Стация	Лист
	Г.А.С.Е.Ц	А.А.Ф.О.Н.О.В.	М.А.Л.И.Н.А.	Р	7
	В.Е.Д.И.Н.И.	К.У.ЗЬ.И.Н.И.Н.	А.Б.Д.У.К.А.Р.И.Н.И.З.А.	ГИПРОСВЯЗЬ	
Инв. №	И.К.О.Н.Т.Р.	А.А.Ф.О.Н.О.В.	М.А.Л.И.Н.А.	Москва	
			Копировал: 85		
			Формат А2		

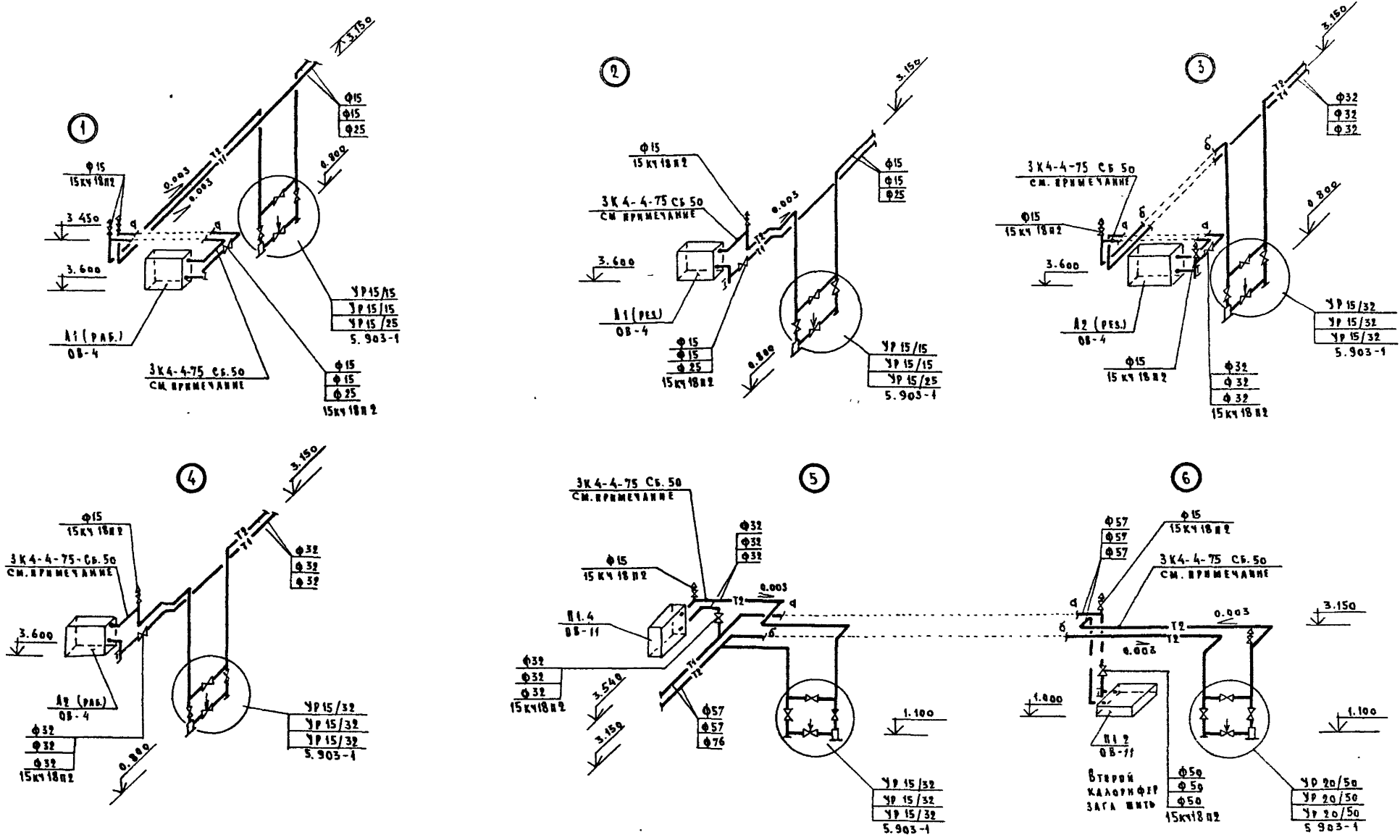
АЛБОВОМ 3



ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАКАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИБОРОВ АВТОМАТИЗАЦИИ. ЗК<sup>н</sup> ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖИМ СБОРЩИКОВ НОРМАЛЕЙ НА УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ЗАКАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА ГЛАВМОНТА АВТОМАТИКИ И ИМОНТА СПЕЦСТРОЯ

ИЗМЕНЕНИЯ: ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ

		503-2-47.92 08	
ПРИВЕРЖАЯ:	НАЧ. ОТД. ФОКИНА	СТАВЛЯ	Лист
	ГЛ. СПЕЦ. АГАФОНОВ	Р	8
	ЗАВ. СЕКТ. МАЛАННА	ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН	
	ВЕД. НИИ. КУЗЬМИНА	УЗЛЫ 1-6	
	И. НИИ. ОБЪЕДИНЕНИЯ	(ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ)	
И. НИИ. АГАФОНОВ		ГИПРОСВЯЗЬ	
		Москва	
		КОПИРОВАЛ: В-т	
		ФОРМАТ А2	



ПРИМЕЧАНИЯ. ЗАКАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИБОРОВ АВТОМАТИЗАЦИИ "ЭК" ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖИМ СБОРНИКОВ НОРМАЛЕЙ НА УСТАВНОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ЗАКАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА ГЛАВМОНТАВТОМАТИКИ МИНМОНТАНСПЕЦСТРОЯ

			503-2-47.92 ДВ		
			Гараж на 5 автомашин		
			Узлы 1:6 (дополнительный вариант)		
			ГИПРОСВЯЗЬ Москва		
			ФОРМАТ А2		

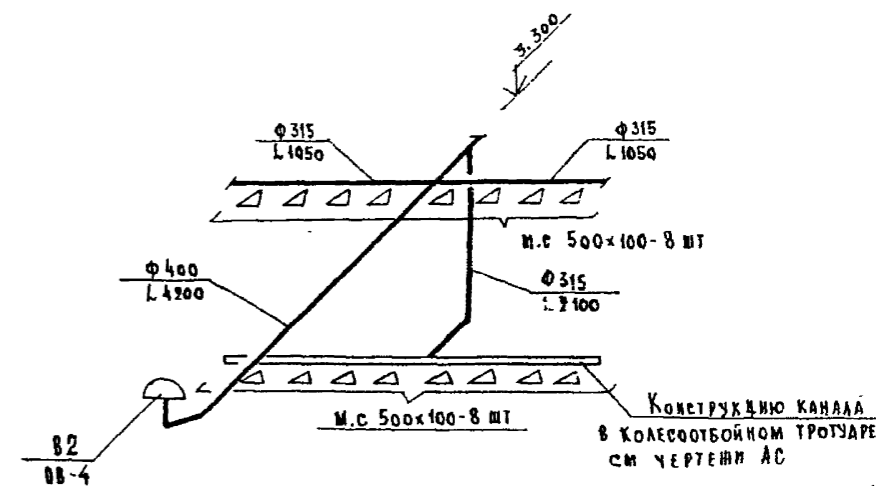
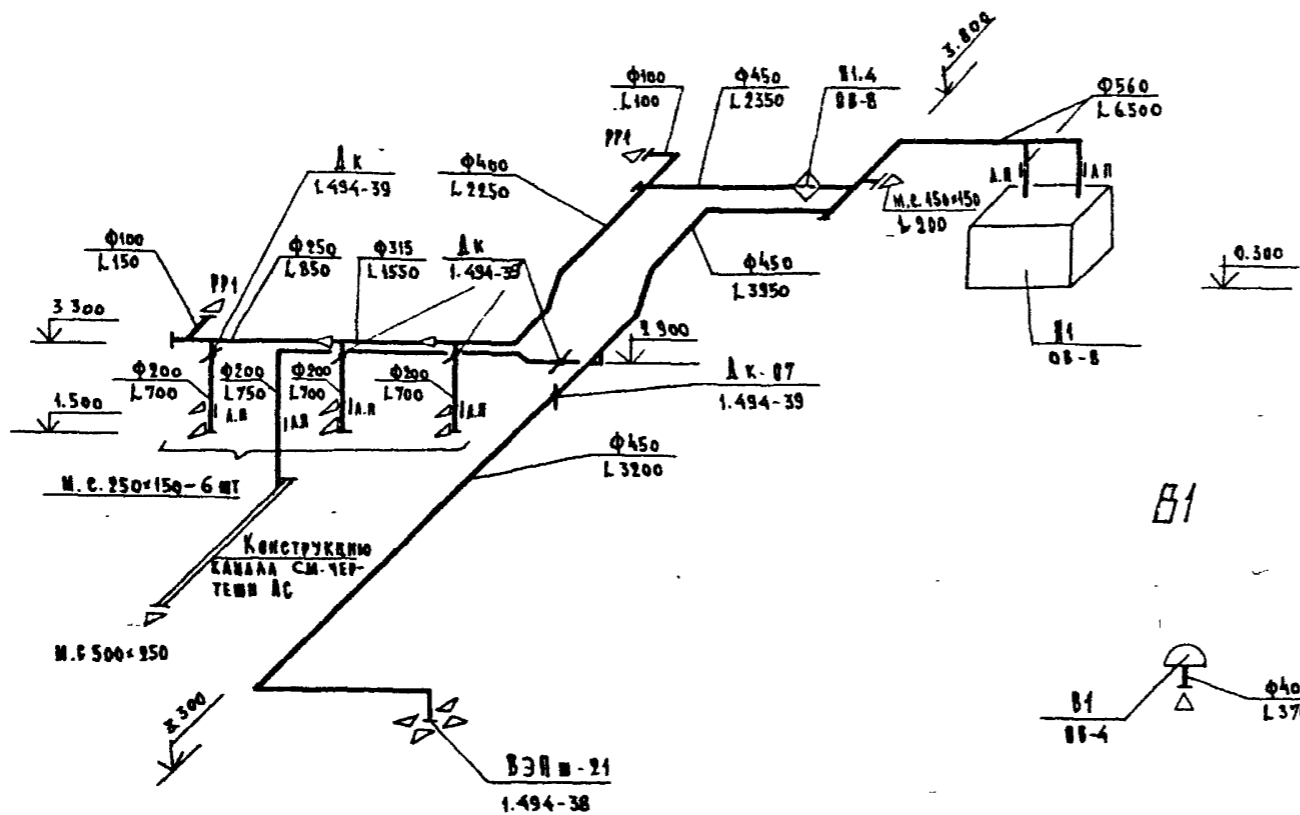
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

НАЧ. ОТД.	Ф. ОКИНА
ГЛАВ. СЛЕД.	А. ГАФОНОВ
ЗАВ. СЕК.	М. АЛЛАНА
ВЕД. ИНЖ.	К. ЗЫБИНА
ИНЖЕН.	А. БЛЖКАРЬ
Н. КОНТР.	А. ГАФОНОВ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РАМКАХ ЛИСТА

П1

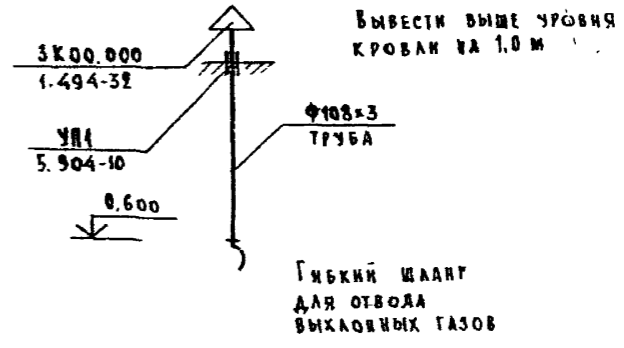
В2



В1



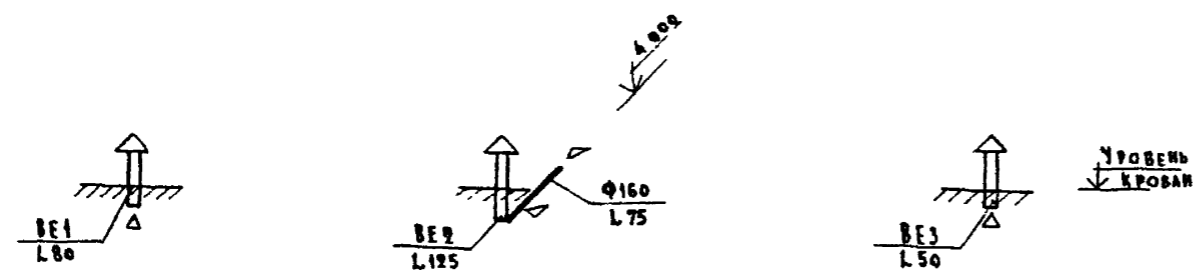
ВЕ4 ÷ ВЕ8



ВЕ1

ВЕ2

ВЕ3



Внутренние шахты систем ВЕ1-ВЕ3 см. часть АС

Имя, № подл. | Фамилия и дата | Журнал №

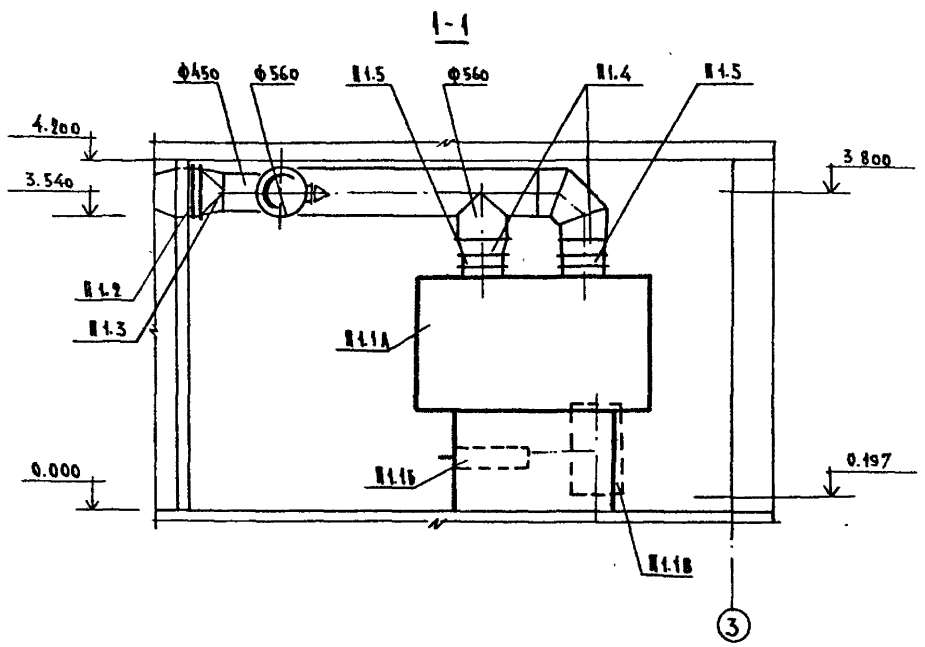
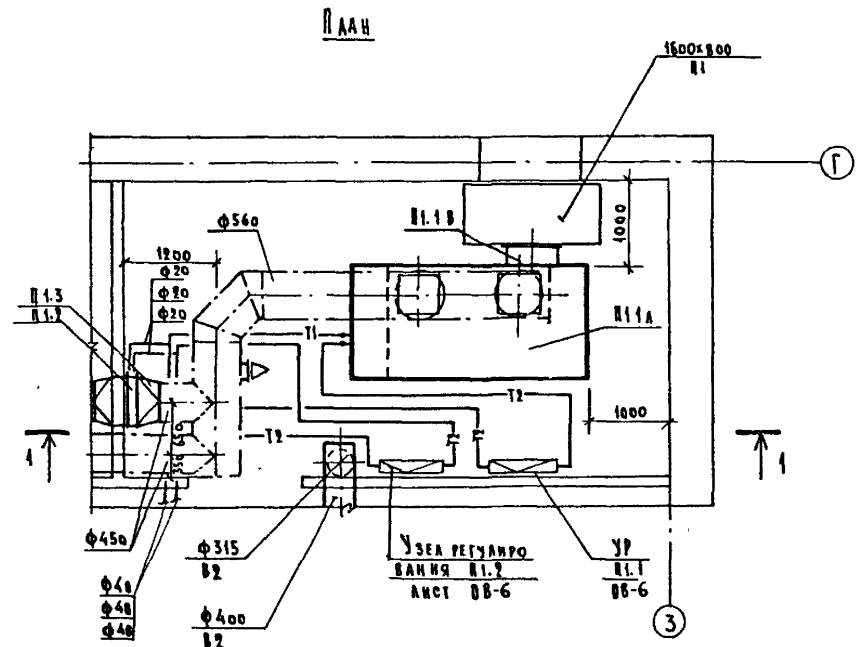
		503-2-47.92		0В	
Исполнитель	Кач. отд.	Ф.И.О.	Гарант на Б.А.М.	Страниц	Листов
	Г.С.С.	А.А.Ф.О.С.	Р	10	
	Зав. сект.	М.С.А.И.Н.А.	Схемы систем вентиляции П1, В1, В2, ВЕ1-ВЕ8		
	Б.Е.Д.И.Н.	К.У.ЗЬМ.И.Ч.А.	Гипросвязь Москва		
	Инженер	А.Б.Д.Ж.А.Р.У.Н.А.			
И.В. №	Н.Контр.	А.А.Ф.О.С.			

Копировал: Е.С.

Формат А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1		ПРИБОРО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ АРР-10	1	1130	
		КОМПАКТНО:			
		а) ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-63-23.93	2		
		С КОЭФ. 0,95 ДИМ. ИСЛ. 1, ПДА ПР Д <sup>0</sup> С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 100 ЛА, И=4 кВт, П=1430 ОБ/МИН			
		б) КАЛОРИФЕР КСК 3-10	1		t <sub>н</sub> =20/-30°
		КАЛОРИФЕР КСК 4-10	1		t <sub>н</sub> =-40°
		в) ЗАСЛОНКА П1000x600	1		
		г) ФИЛЬТР КАССЕТНЫЙ			
П1.2		КАЛОРИФЕР КСК 3-6	1	39,9	
П1.3		ДИФФУЗОР Б=0,7 РАЗМ. φ 450/538x503 L=250			
П1.4		ДИФФУЗОР Б=0,7 РАЗМ. 470x470/φ560 L=250			
П1.5	5 901-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н. 00-15	2	1,95	

1. Классифиеры в спецификации указаны на все варианты теплоснабжения.

АЛЬБОМ 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ТРУДА И ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ ИГР  
 И. П. ПЕТРОВ  
 М. 45  
 М. 55  
 65.5.00

ПРИВЯЗАН		ИЗЧ. ОТД. ГА. СПЕЦ. ЗАВ. СЕК. ВЕД. ИНИ. ИСЛ. И НИ. КОНТР.	Ф. И. О. АГАФОНОВ	И. П. ПЕТРОВ	503-2-47.92	ДВ
		ГАРАН НА САВОМАШИИ		СТ. УЧ. РА. Л. И. С. Т. О. В.	Р 11	
		УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1		Г. П. Р. О. С. В. Я. З. Ъ		
		КОНТРОЛЬ		МОСКВА		
		КОНТРОЛЬ		ФОРМАТ А2		

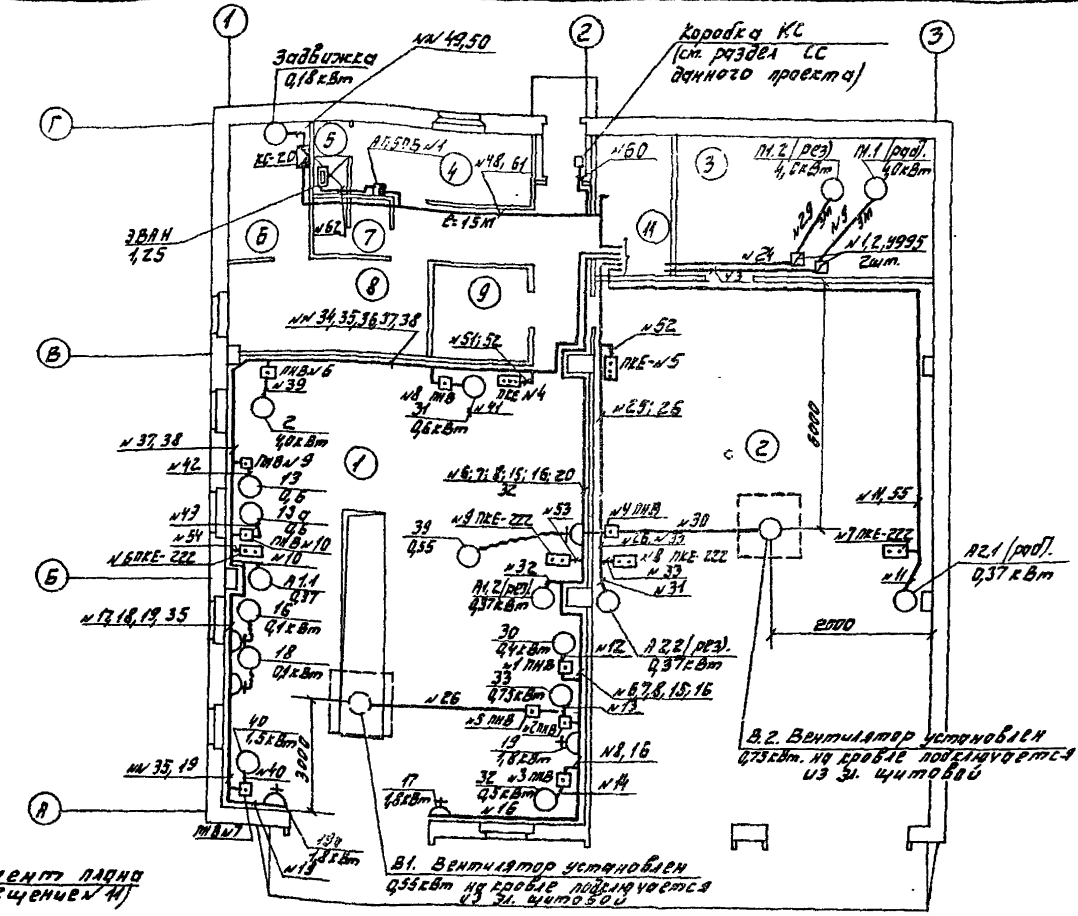
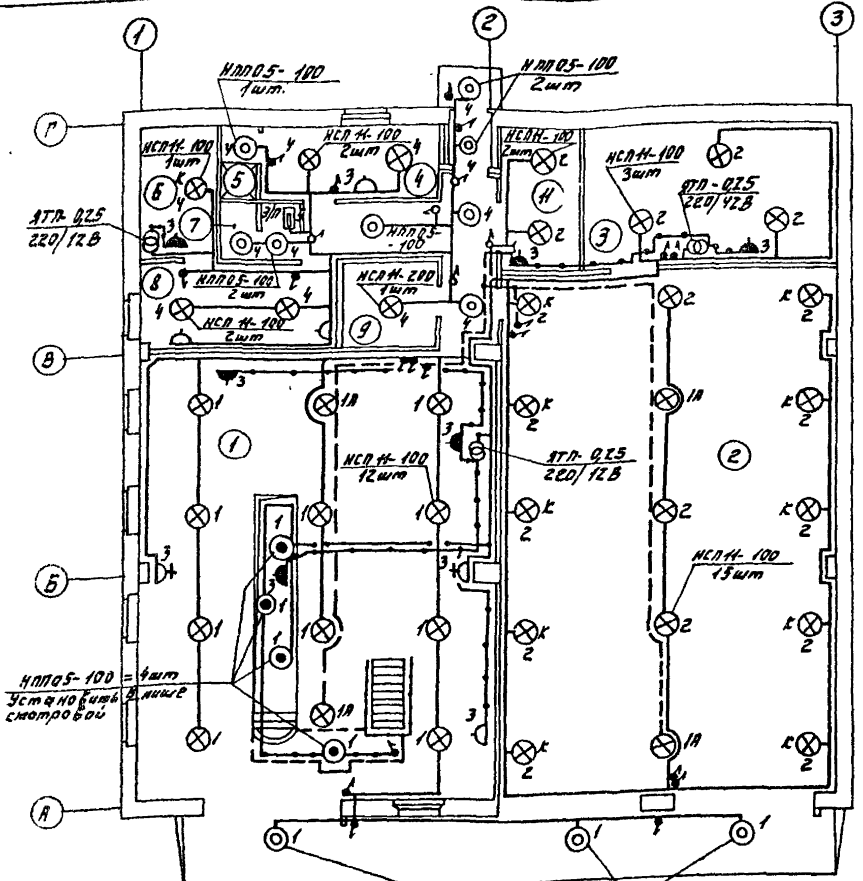








Листом 3

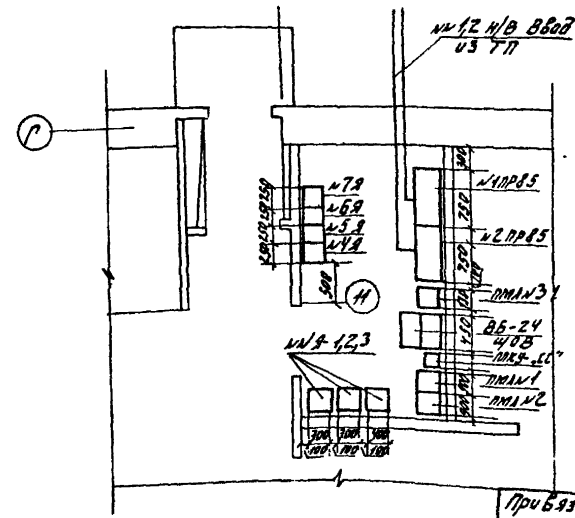


Фрагмент плана (помещение А)

Экспликация помещений

Составлено по: 1. Проект, 2. План, 3. Спецификация, 4. Ведомость, 5. Протокол, 6. Журнал, 7. Акт, 8. Итого

Номер по плану	Наименование	Освещенность в лк	Тип светильника
1	Лоджечные места ТР-1 и ТР-2	200	НСПН-100
2	Помещение хранения автоматов	20	НСПН-100
3	Вентилятора	30	НСПН-100
4	Гардероб	75	НСПН-100
5	Душевая	50	НПОС-100
6	Узел ввода	50	НСПН-100
7	Уборная	75	НПОС-100
8	Неряdnчая	200	НСПН-100
9	Кладовая	75	НСПН-100
10	Коридор	75	НПОС-100
А	Электрощитовая	100	НСПН-100



Данные о грунтовых щитках с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Количество автоматических выключателей				Мак. расчетная мощность, А	
			Земляные	Резервные	Трехполюсные	Двухполюсные	№ вводе	Но м-ных
1	ПР8504-1-095-24УМ2	13,1	-	-	10	2	630	16
2	ПР8504-1-095-24УМ2	22,3	-	-	11	1	630	16

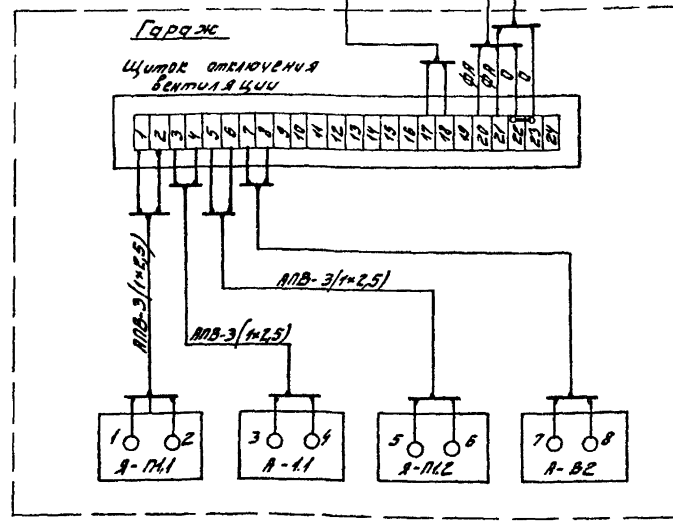
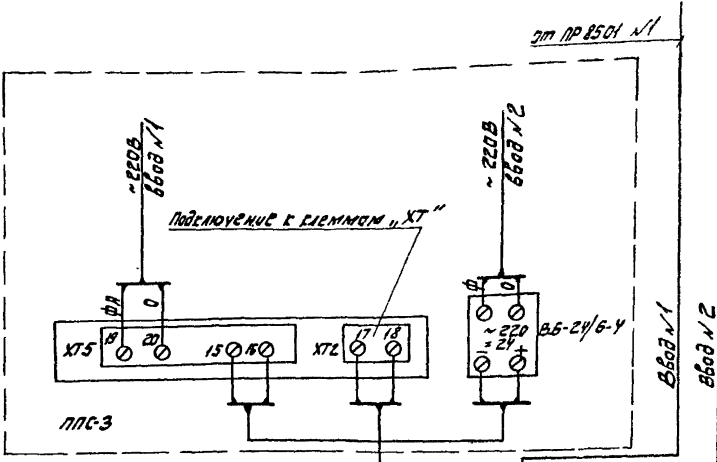
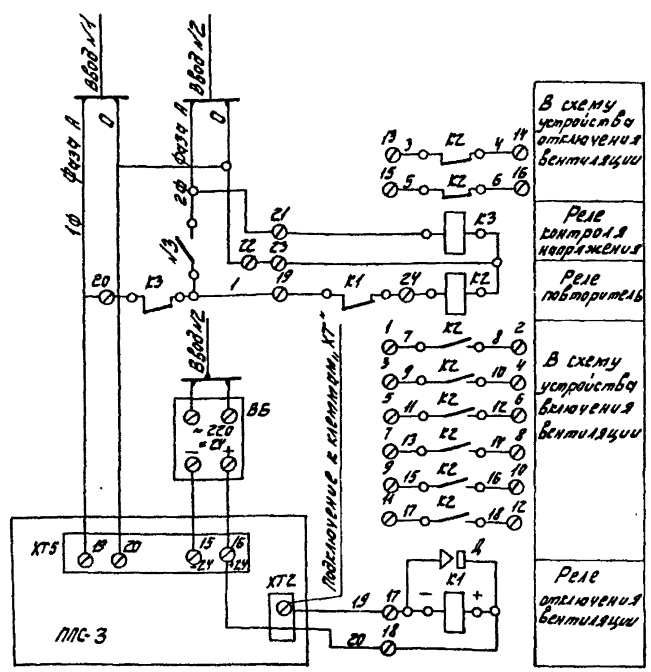
503-2-47.92 3М		
Масштаб: 1:50	Гараж на 5 автомашин	Станд. лист 5
Масштаб: 1:50	Электросвечение и силовое оборудование	Гипросб 936 Москва
Копировал: Е-3		Формат А2

Электрическая принципиальная схема.

Схема внешних соединений

Подключение к клеммам устройства ППС-3

Альбом 3



XT2			
ППС-3	Адрес	Цель	Конт.
Устройство ИК3060С	XS1/3A	-АСПТ1	1
	XS1/12B	-АСПТ6	2
	X1/3, XT2/4	+АСПТ1	3
	XT2/7,7	+АСПТ6	4
	XS2/3A	-АСПТ2	5
	XS2/12B	-АСПТ7	6
	XT2/4,8	+АСПТ2	7
	XT2/7,11	+АСПТ7	8
	XS3/3A	-АСПТ3	9
	XS3/12B	-АСПТ8	10
	XT2/8,12	+АСПТ3	11
	XT2/11,15	+АСПТ8	12
	X34/3A	-АСПТ4	13
	X34/12B	-АСПТ9	14
	XT2/13,16	+АСПТ4	15
	XT2/15,17	+АСПТ9	16
	X35/3A	-АСПТ5	17
	X35/12A	-АСПТ10	18
	XT2/16,20	+АСПТ5	19
	XT2/19,15/3A	+АСПТ10	20

К щитку отключения вентиляции ИК306

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток отключения вентиляции		
K1	Реле РЭС-22 Паспорт РФР.500.131.02. Код 450.0067У	1	
K2	Реле ПЗ-37-62У3 220В перем. тока	1	
K3	Реле ПЗ-37-62У3 220В перем. тока	1	
K	Код КИ 103А I Выпр.-01А код-50В	1	
	По месту		
ВБ	Выпрямитель ВБ-24/6-4	1	
ППС-3	Концентратор приемно-контрольный пожарный ППЭЛ 019-10-2	1	Учитывается РЭЗБ-10М Электрооборудование устройства

503-2-47.92 3М

Гараж на 5 автомашин.

Отключение вентиляции при пожаре.

Исполнитель: Гипросвязь Москва

Формат А2

Копировал: КЗ

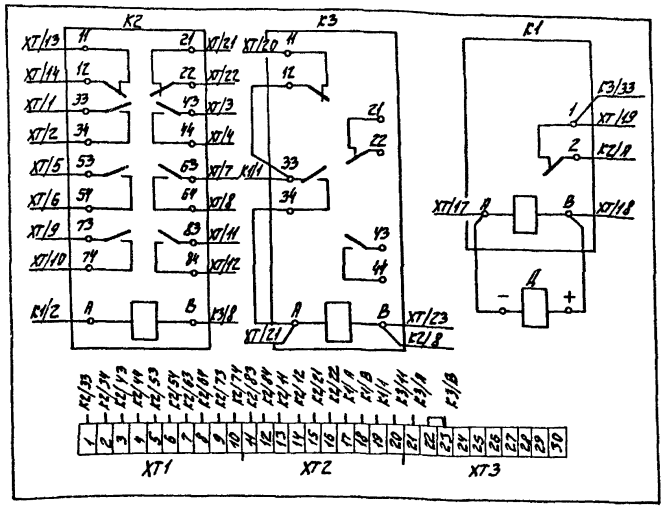
Нач. отд. Электроснабжения: [подпись]

Зав. отд. Электроснабжения: [подпись]

Инженер: [подпись]

Комп. Шириня: [подпись]

Лист 3

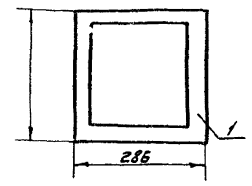


1. На торцах линий - адреса внутренних соединительных щитков.
2. Щиток заземлить.
3. Относящийся чертеж 3М лист 6
4. Задняя стенка. Монтажно-коммутационная схема.

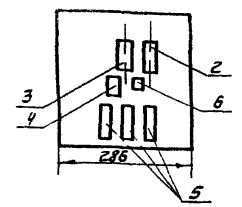
503-2-47.92 3М

Прибавки	Инт. вид. Заводской	Гараж на 5 автомобилей.	Страна	Лист	Листов
	Зав. сект. Фаб. 10		Р	7	
	Бд. инж. Гуров	Щиток отключен вентиляции при пожаре. Задняя стенка. Монтажно-коммутационная схема.	Гипросвязь Москва		
Ш.В.А	Инженер Лавренко В.В.				
	Инженер Щирин А.				

Общий вид



Компоновка аппаратуры на задней стенке



Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>	
1		Щиток отключен вентиляции при пожаре. Металл типовых чертежей Т.1374-1. ВТУ института Гипросвязь	1
		<u>Прочие изделия</u>	
2	K1	Реле ПЭЗТ-62УЗ-220В ТУ 16.523.622-82	1
3	K2	Реле ПЭЗТ-22УЗ-220В ТУ 16.523.622-82	1
4	K3	Реле РЭС-22. Паспорт РФ 4.500.131.02 РКО.450.00.67У	1
5	ХТ1, ХТ2, ХТ3	Блок зажимов БЗ-24 ТУ 16.326.462-79	3
6	А	Щит КД103АЗ-01А U=50В Материалы	1
7		Провод ПВ5 1*15 ГОСТ 6323-79Е	0,1

503-2-47.92 3М

Прибавки	Инт. вид. Заводской	Гараж на 5 автомобилей.	Страна	Лист	Листов
	Зав. сект. Фаб. 10		Р	8	
	Бд. инж. Гуров	Щиток отключен вентиляции при пожаре. Общий вид и компоновка аппаратуры на задней стенке.	Гипросвязь Москва		
Ш.В.А	Инженер Лавренко В.В.				
	Инженер Щирин А.				

Контроль: В.Р

Фирма АЗ

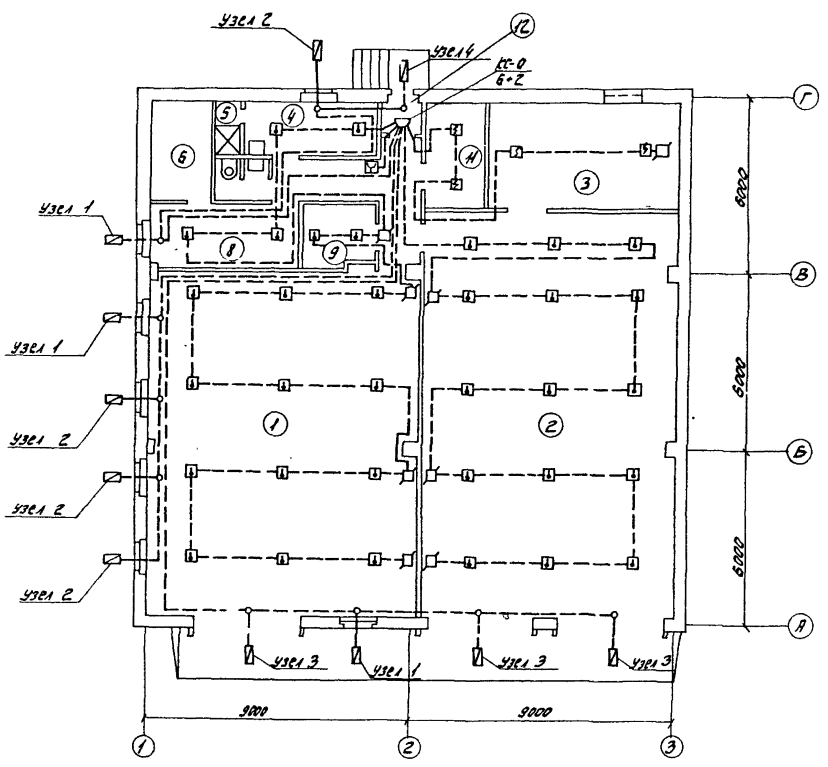






Экспликация помещений

№ п/п по плану	Наименование
1	Помещение поста ТП-14 ТП-2
2	помещение хранения автомата
3	Вентилятора
4	Гардероб
5	Душевая
6	Узел ввода
7	Здоровья
8	Нарядная
9	Кладовая
10	Коридор
11	Электрощитовая
12	Мрамур



1. Сеть пожарной сигнализации от коробки КС-0 выполняется проводом ТРВ 1x2x0,5.
2. Провода прокладываются открыто по стене и потолку.
3. Извещатели и датчики пожарной сигнализации устанавливаются на потолке на расстоянии:
  - дымовые - не более 4,0м от стены и не более 0,5м между ними,
  - тепловые - не более 2,0м от стены и не более 4,5м между ними.
 Извещатели и датчики устанавливаются на расстоянии 0,5м от светильников.
4. Емкость коробки КС-0 предусмотрена с учетом подключения 2-х пар для отключения вентиляции.
- Отключив вентиляцию при пожаре стартер комплект Э.О.
5. Коробка УЗ-П в конце луча пожарной сигнализации предусматривается для установки в ней диода и резистора.

1. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87, СНиП 3.04.02-87, СНиП 3.04.03-87, СНиП 3.04.04-87, СНиП 3.04.05-87, СНиП 3.04.06-87, СНиП 3.04.07-87, СНиП 3.04.08-87, СНиП 3.04.09-87, СНиП 3.04.10-87, СНиП 3.04.11-87, СНиП 3.04.12-87, СНиП 3.04.13-87, СНиП 3.04.14-87, СНиП 3.04.15-87, СНиП 3.04.16-87, СНиП 3.04.17-87, СНиП 3.04.18-87, СНиП 3.04.19-87, СНиП 3.04.20-87, СНиП 3.04.21-87, СНиП 3.04.22-87, СНиП 3.04.23-87, СНиП 3.04.24-87, СНиП 3.04.25-87, СНиП 3.04.26-87, СНиП 3.04.27-87, СНиП 3.04.28-87, СНиП 3.04.29-87, СНиП 3.04.30-87, СНиП 3.04.31-87, СНиП 3.04.32-87, СНиП 3.04.33-87, СНиП 3.04.34-87, СНиП 3.04.35-87, СНиП 3.04.36-87, СНиП 3.04.37-87, СНиП 3.04.38-87, СНиП 3.04.39-87, СНиП 3.04.40-87, СНиП 3.04.41-87, СНиП 3.04.42-87, СНиП 3.04.43-87, СНиП 3.04.44-87, СНиП 3.04.45-87, СНиП 3.04.46-87, СНиП 3.04.47-87, СНиП 3.04.48-87, СНиП 3.04.49-87, СНиП 3.04.50-87, СНиП 3.04.51-87, СНиП 3.04.52-87, СНиП 3.04.53-87, СНиП 3.04.54-87, СНиП 3.04.55-87, СНиП 3.04.56-87, СНиП 3.04.57-87, СНиП 3.04.58-87, СНиП 3.04.59-87, СНиП 3.04.60-87, СНиП 3.04.61-87, СНиП 3.04.62-87, СНиП 3.04.63-87, СНиП 3.04.64-87, СНиП 3.04.65-87, СНиП 3.04.66-87, СНиП 3.04.67-87, СНиП 3.04.68-87, СНиП 3.04.69-87, СНиП 3.04.70-87, СНиП 3.04.71-87, СНиП 3.04.72-87, СНиП 3.04.73-87, СНиП 3.04.74-87, СНиП 3.04.75-87, СНиП 3.04.76-87, СНиП 3.04.77-87, СНиП 3.04.78-87, СНиП 3.04.79-87, СНиП 3.04.80-87, СНиП 3.04.81-87, СНиП 3.04.82-87, СНиП 3.04.83-87, СНиП 3.04.84-87, СНиП 3.04.85-87, СНиП 3.04.86-87, СНиП 3.04.87-87, СНиП 3.04.88-87, СНиП 3.04.89-87, СНиП 3.04.90-87, СНиП 3.04.91-87, СНиП 3.04.92-87, СНиП 3.04.93-87, СНиП 3.04.94-87, СНиП 3.04.95-87, СНиП 3.04.96-87, СНиП 3.04.97-87, СНиП 3.04.98-87, СНиП 3.04.99-87, СНиП 3.04.100-87.

		503-2-47.92 СС	
Проектант	Исполнитель	Гараж на 5 автомашин	Листы в лист
И.В.М.	И.В.М.	М.п. расположения сети пожарной-охранной сигнализации.	Р 3
		Москва	Листов
		Копирован: 2/3	Формат А2

