

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-коммутационная 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 1-6 (основной вариант)	13						
ОВ9	Узлы 1-6 (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			Установлен-ная мощ-ность электродвигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой, проти-вожарный 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	
5.901-1 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, прикладываемые под давлением, изолируются по типу 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.

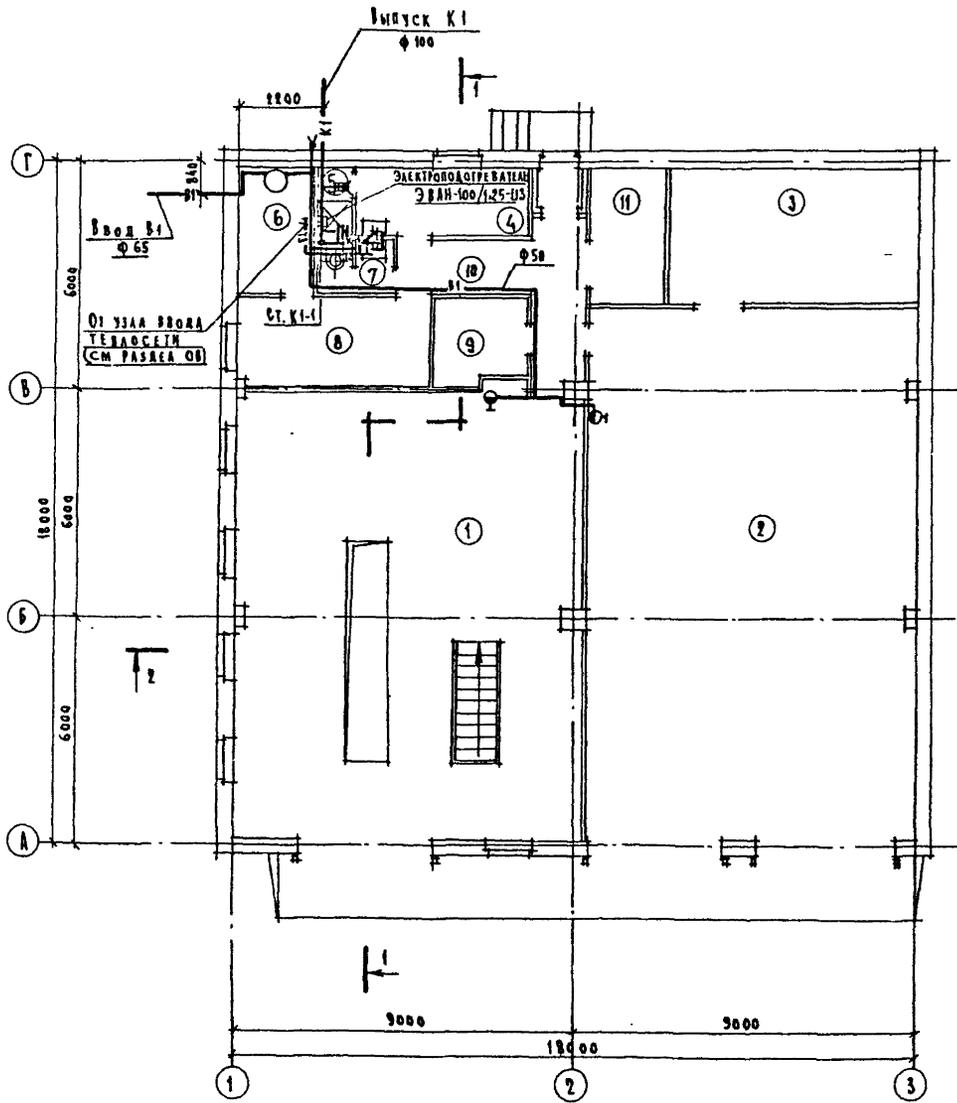
ИВ. №			Привязка		
503-2-47.92			ВК		
ГИП	Лобанов	<i>Лобанов</i>	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Фокина	<i>Фокина</i>	Р	1	3
Зав. сек.	Федцов	<i>Федцов</i>	Гараж на 5 автомашин		
Инженер	Сманцер	<i>Сманцер</i>	Общие данные		
Н. контр.	Федцов	<i>Федцов</i>	ГИПРОСВЯЗЬ Москва		

Копиров: 25

Формат А2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	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	Кадастровая		
10	Коридор		
11	Электрощитовая		

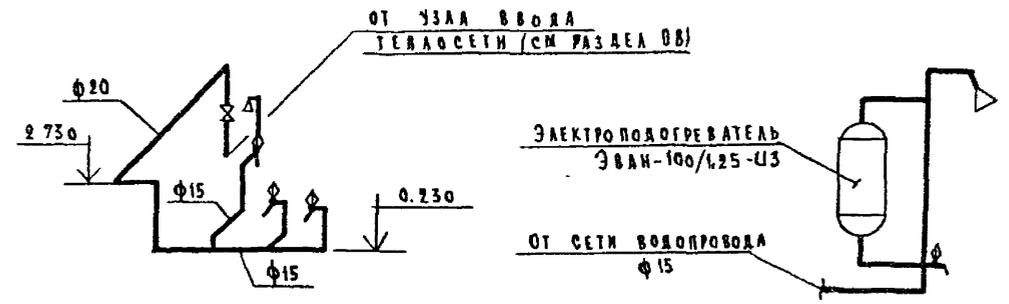
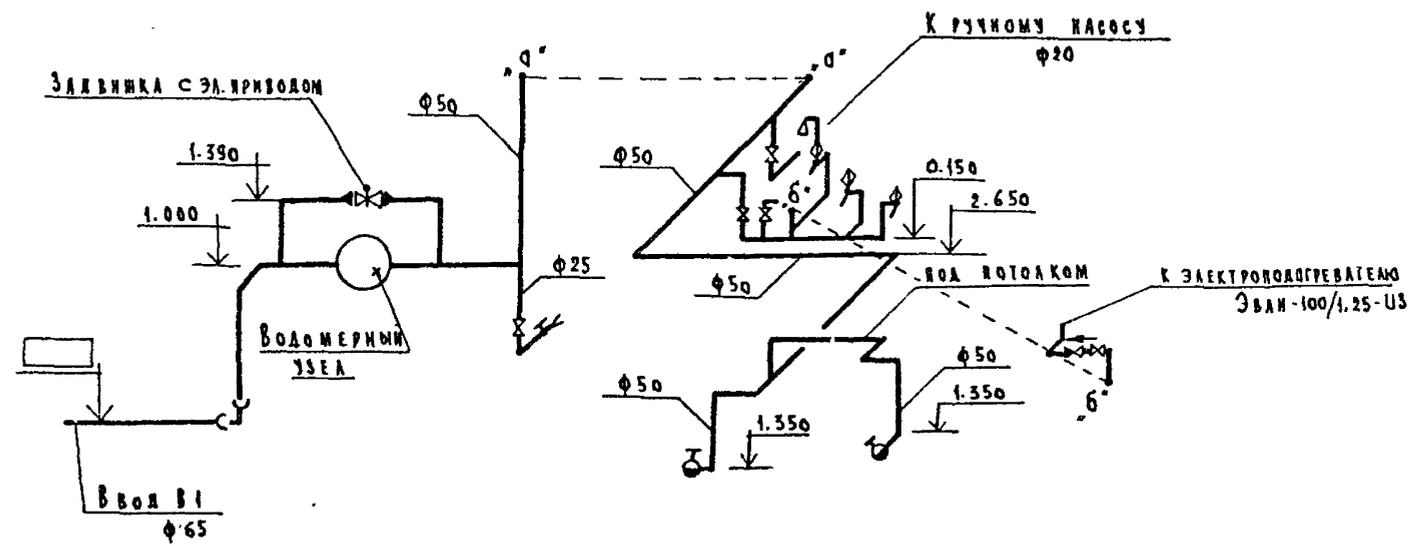


И.И. КОТОВА, ПОДРОБНО И ВАСИЛ ВЛАДИМИРОВ
 И.И. КОТОВА, ПОДРОБНО И ВАСИЛ ВЛАДИМИРОВ
 И.И. КОТОВА, ПОДРОБНО И ВАСИЛ ВЛАДИМИРОВ

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

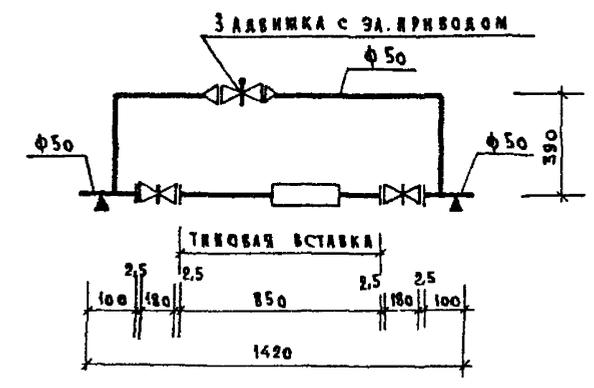
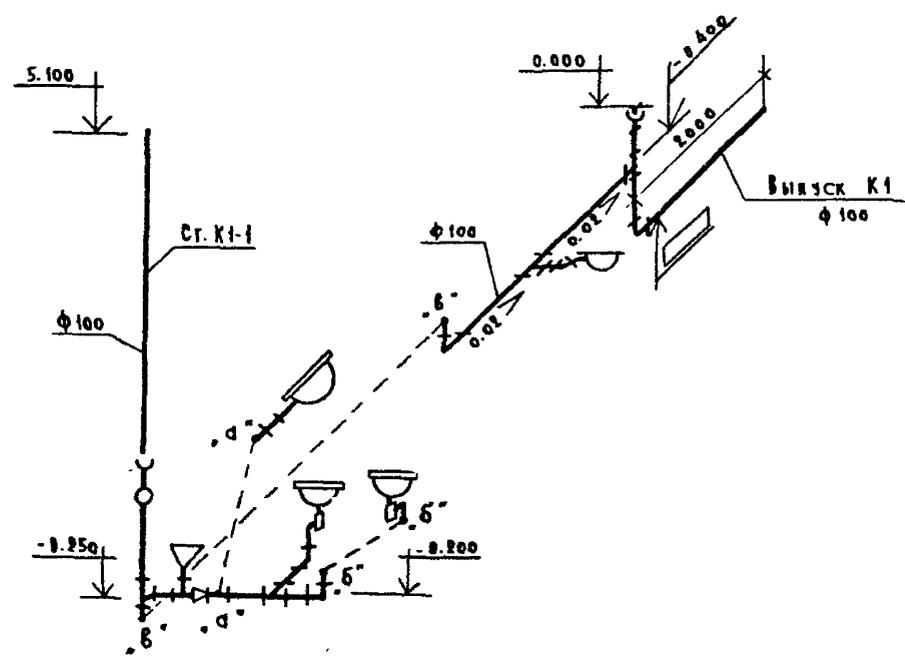
В1

Т3

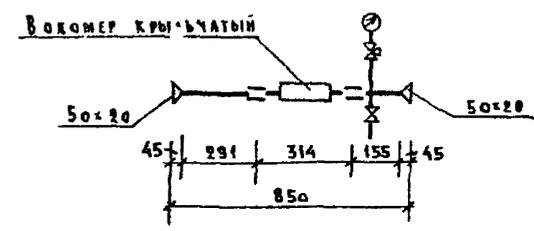


Водомерный узел

К1



РЕЗИНОВАЯ ВСТАВКА



503-2-47.92 ВК

ПРИВЯЗАН				Гараж на 5 автомобилей		Страниц	Лист	Листов
И.В. №	И.И. №	И.О. №	И.Ф. №	И.М. №	И.К. №	Р	3	
И.В. №	И.И. №	И.О. №	И.Ф. №	И.М. №	И.К. №	ГИПРОСВЯЗЬ		Москва
Схемы систем В1, Т3, К1						Москва		Формат А2

Копирован 85

Альбом 3

И.В. № 1001
 И.И. № 1002
 И.О. № 1003
 И.Ф. № 1004
 И.М. № 1005
 И.К. № 1006

Альбом 3

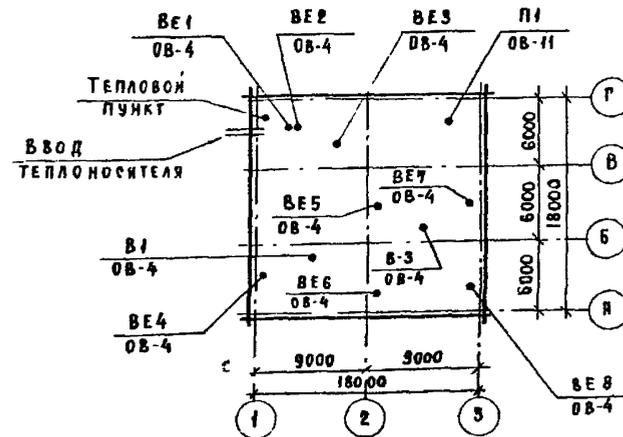
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные (начало)	
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	
ОВ-3	Общие данные (окончание)	
ОВ-4	План на отк 0 000 (основной вариант)	
ОВ-5	План на отк 0 000 (дополнительный вариант)	
ОВ-6	Схема системы отопления. Схема теплоснабжения установок П1, П2, П1. Схема узлов ввода (основной вариант)	
ОВ-7	Схема системы отопления. Схема теплоснабжения установок П1, П2, П1. Схема узла ввода теплоснабжения (дополнительный вариант)	
ОВ-8	Узлы 1-6 (основной вариант)	
ОВ-9	Узлы 1-6 (дополнительный вариант)	
ОВ-10	Схемы систем вентиляции П1, В1, В2, ВЕ1-ВЕ8	
ОВ-11	Установка системы П1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1 469-7 ВЗ	Рабочие чертежи комплектующих деталей для установки вентиляторов	
5 903-2 В1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1 494-27 В5	Воздухоресивные устройства с подвесными утепленными каплями	
1 494-10 В1	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
5 904-1 В1	Детали крепления воздуховодов	
1 494-38 В1	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные типа ВЭПм	
7 903 9-3	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной кабельной прокладки водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсаторопроводов.	
1 494-39	Дроссель - капля с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения.	
1 494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
7 903-9-2 В1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Прилагаемые документы:		
ОВ 60	Спецификация оборудования	Альбом 6
ОВ 6М	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы:		
5 904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
4 904-25	Подставки под калориферы	
5 904-34 В 1-2	Игрегаты приточно-рециркуляционные производительностью от 5 до 10 тыс. м ³ /ч	
4 904 69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4 903-10 В 1	Грязевики	
5 903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
1 494-8	Решетки воздуха приточные. Тип РР	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта *Мель* (Лобанов И.Т.)

ПРИВЯЗКА					
Ильин					
503-2-47.92		ОВ			
Гип	Лобанов <i>Мель</i>	Горячая и Автоматизация	Стдия	Лист	Листов
Инд. отд.	Фонина <i>Мель</i>		Р	1	11
Га спец.	Вячкова <i>Мель</i>				
Зав. сект.	Мадина <i>Мель</i>				
Вед. инж.	Кузьмина <i>Мель</i>				
Исполн.	Шипулина <i>Мель</i>	Общие данные / начало /			
Нормок.	Вячкова <i>Мель</i>	ГИПРОСВЯЗЬ Москва			

Копировал *Ольга*

Формат А2

Имя, подл. Подпись и дата. 86526

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 ³	Период года при t, °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/см²). 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 полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклоткани и эмаля 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 Зряде следует читать сверху вниз для расчетных температур -20°C; -30°C; -40°C.

Все недостатки 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 жарознйных решеток первый размер обозначает ширину, а второй - высоту по внутреннему сечению. Размеры указаны в мм.

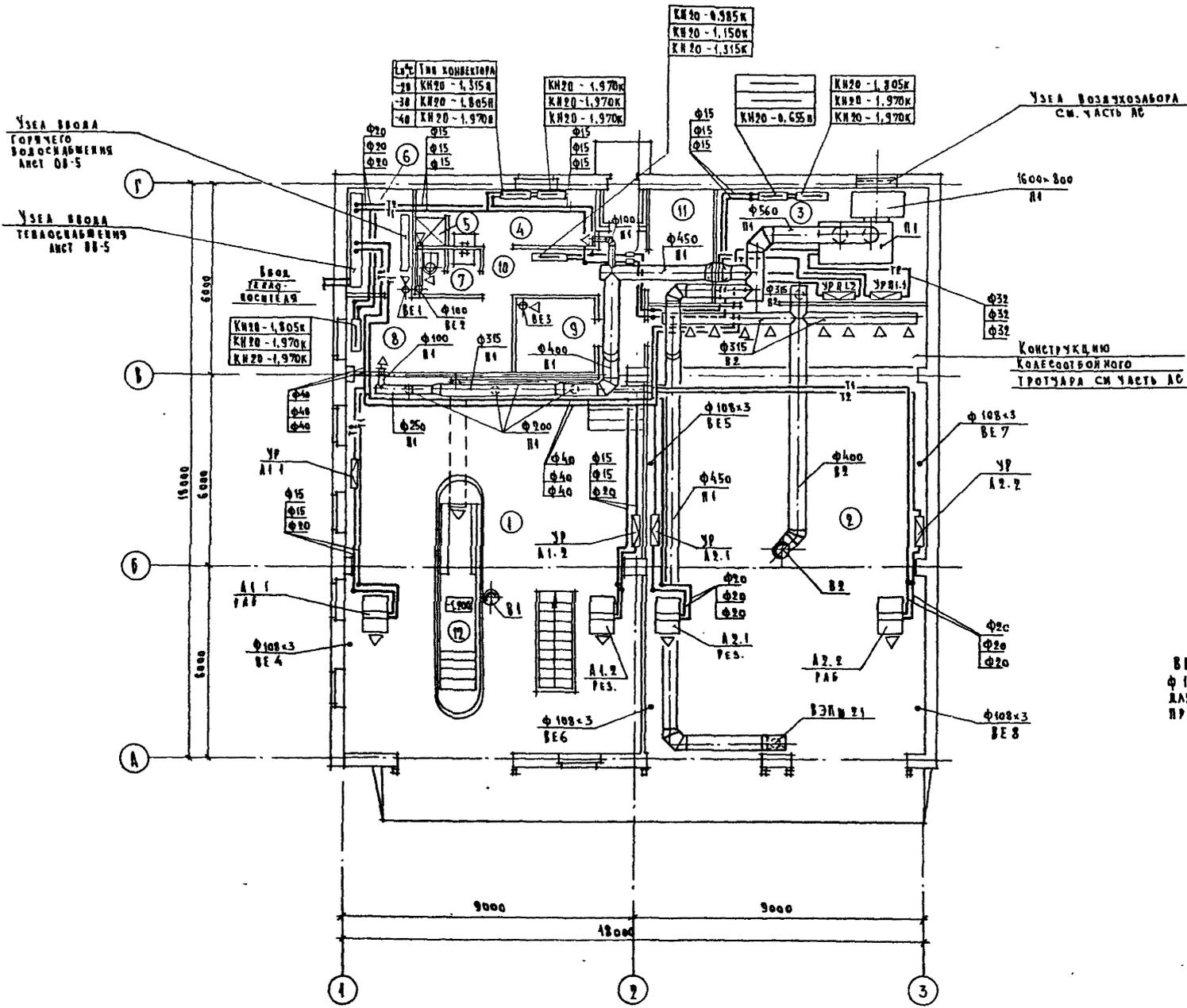
На планах и схемах отметки прямоугольных воздуховодов даны до низу, а круглых - до оси.

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			
Инв. №	Агафонов	Агафонов			
Привязан			Гараж на 5 автомашин		
			Общие данные (продолжение)		
			ГИПРОСВЯЗЬ		
			Москва		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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		-



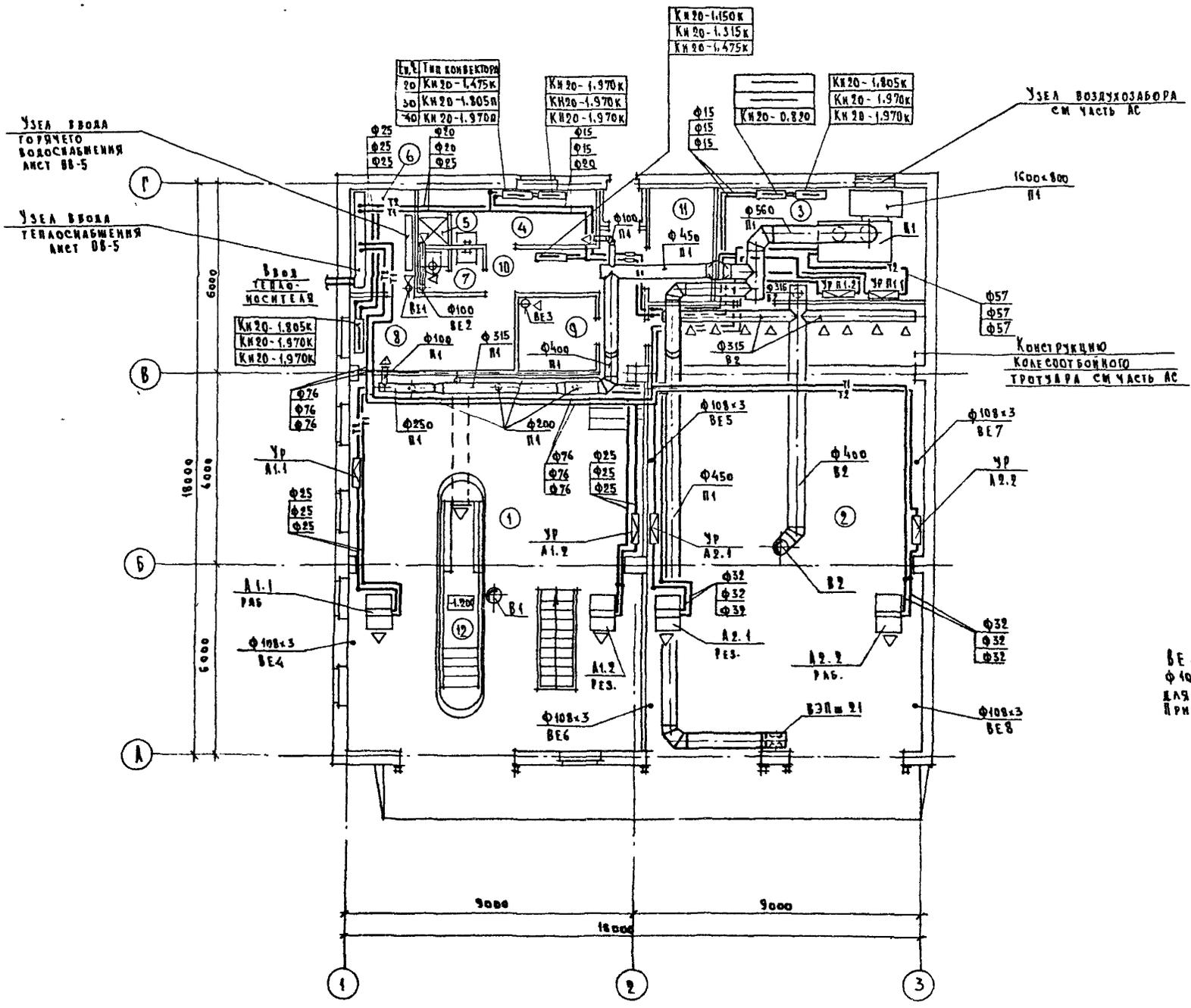
ВЕ4 = ВЕ8
 Ф 108x3 внутренняя труба
 для отвода выходящих газов.
 присоединить к гибкому
 шлангу

В. Д. А. С. О. Л. А. Н. О.
 ТЕРИТАРИЯ
 М-45
 М-55
 И. В. Н. П. О. В. А. Т. А.
 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. Д.	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	Лист
			План на отм. 0.000	Р	4
			(основной вариант)	ГИПРОСВЯЗЬ	
			Копировал: Б.	Москва	
				Формат А2	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	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	Гардтроб		-
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
 Ф 108x3 вытяжная труба для отвода выхлопных газов присоединить к гнбкомз шахты.

СОГЛАСОВАНО
 М-45
 М-55
 ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

503-2-47.92		08	
Ген. Директор	Лобанов	Инженер	Агафонов
Нач. Отд.	Филиппов	Инженер	Агафонов
Зав. Сек.	Малина	Инженер	Кузьмина
Инженер	Абдукаримов	Инженер	Агафонов
Н. Контр.	Агафонов	Инженер	Агафонов
Гараж на 5 автомобилей		Станок	Лист
План на отм 0.000 (дополнительный вариант)		Р	5
ГИПРОСВЯЗЬ		Москва	
Копировал: 85		Формат А2	

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

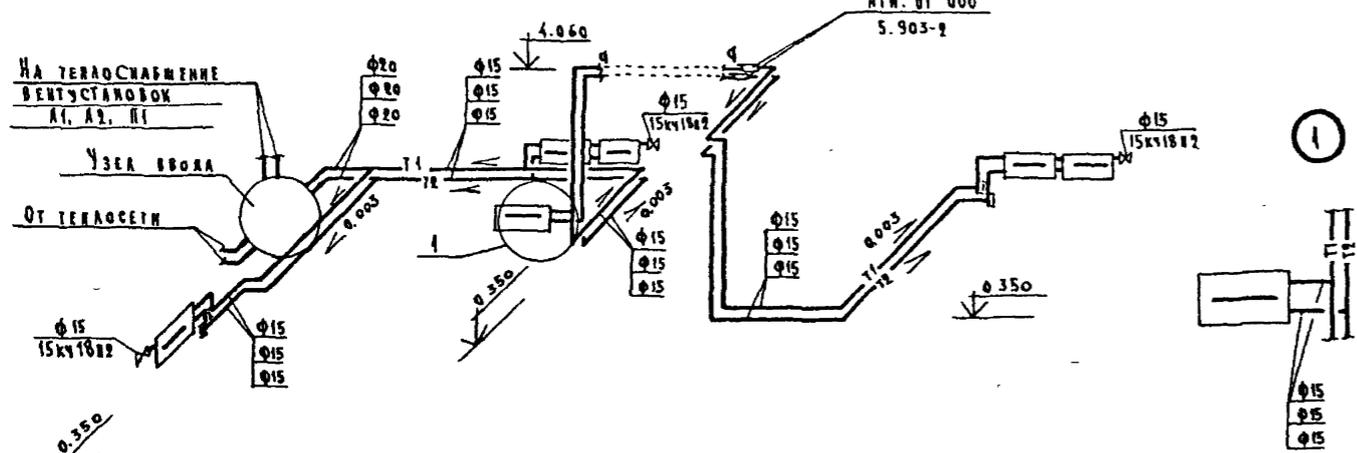


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2, П1

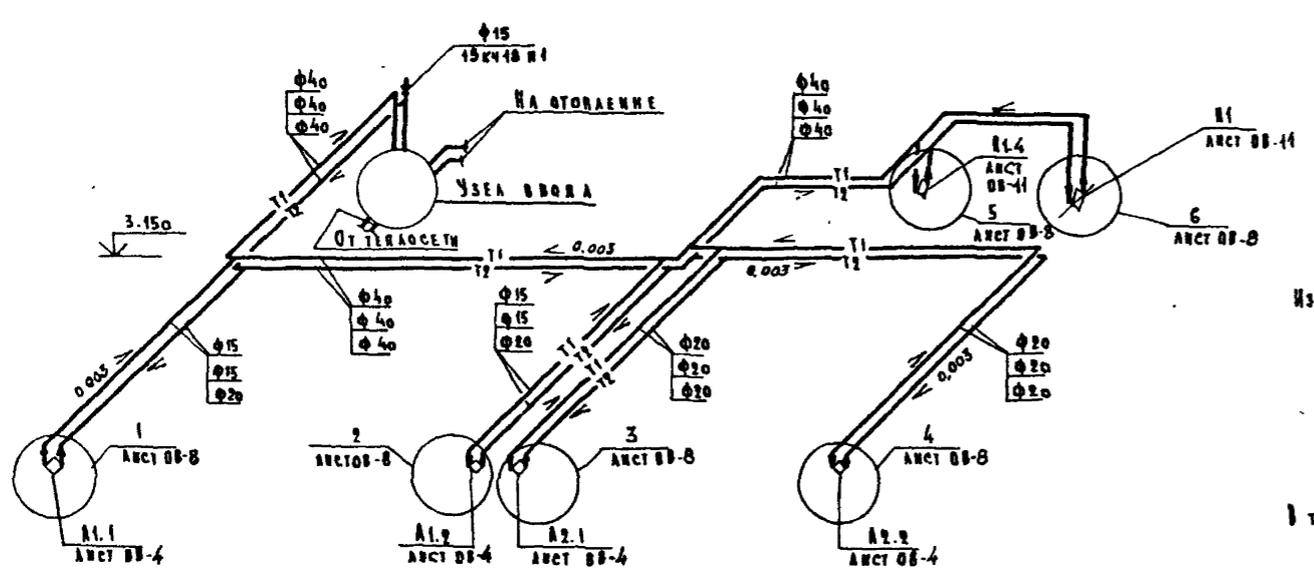


СХЕМА УЗЛА ВВОДА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

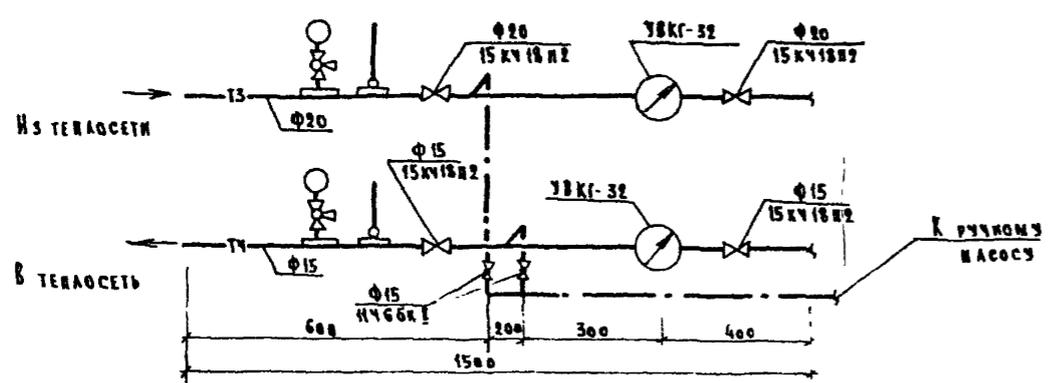


СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

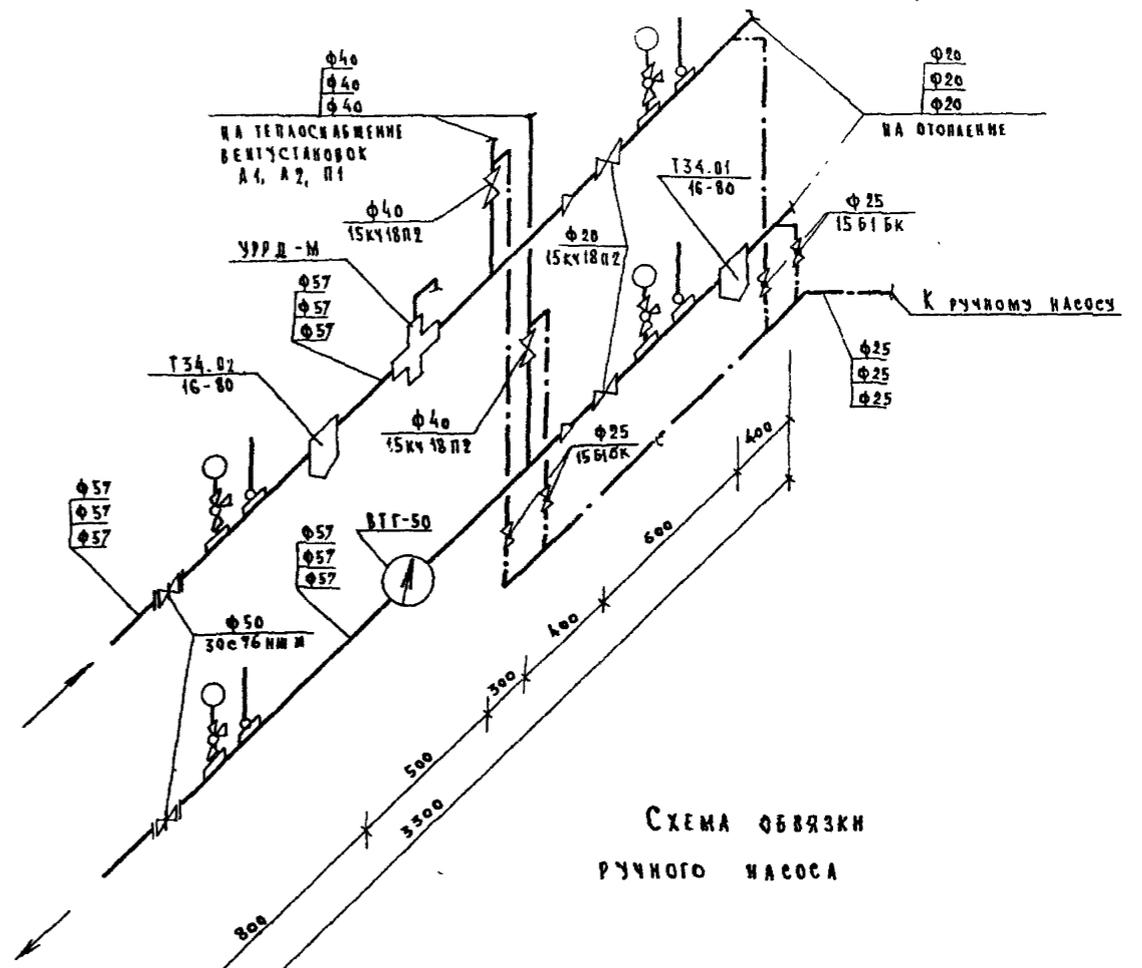
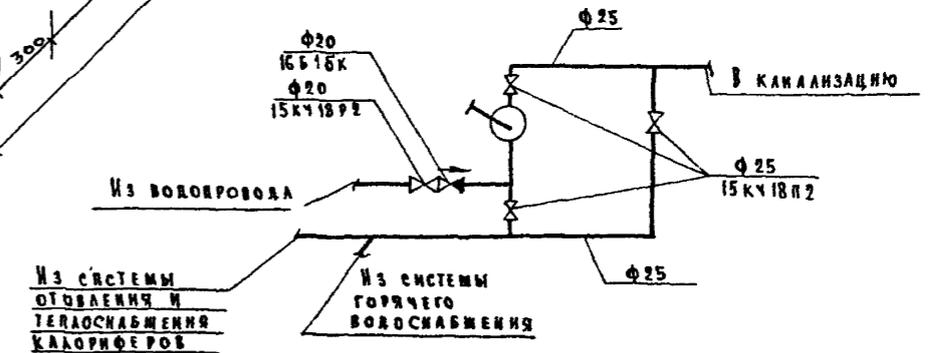


СХЕМА ОБВЯЗКИ РУЧНОГО НАСОСА



ВСЕ ТРУБОВОДЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ИЗОЛИРУЮТСЯ

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗНМ НВН

				503-2-47.92 ДВ				
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОД	Ф. И. О.	<i>Лобань</i>		
				ГЛ. СПЕЦ	А. А. Ф. О. В.	<i>Мухомов</i>		
				ЗАВ. СЕКТА	М. А. Д. И. Н. А.	<i>Сидор</i>		
				ВЕД. НИИ	К. У. З. Ы. М. И. Н. А.	<i>Сидор</i>		
				И. И. Е. И.	А. Б. У. К. А. Р. И. М. О. В.	<i>Сидор</i>		
				И. К. О. НТ.	А. А. Ф. О. В.	<i>Сидор</i>		
				ГАРАН НА 5 АВТОМАШИ		СТАДИЯ	Лист	Листов
						Р	6	
И. И. В. №				СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2, П1 СХЕМА УЗЛОВ ВВОДА (ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ)		ТИПРОСВЯЗЬ		Москва
				Копирован - 85		Формат А2		

Лист 3

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

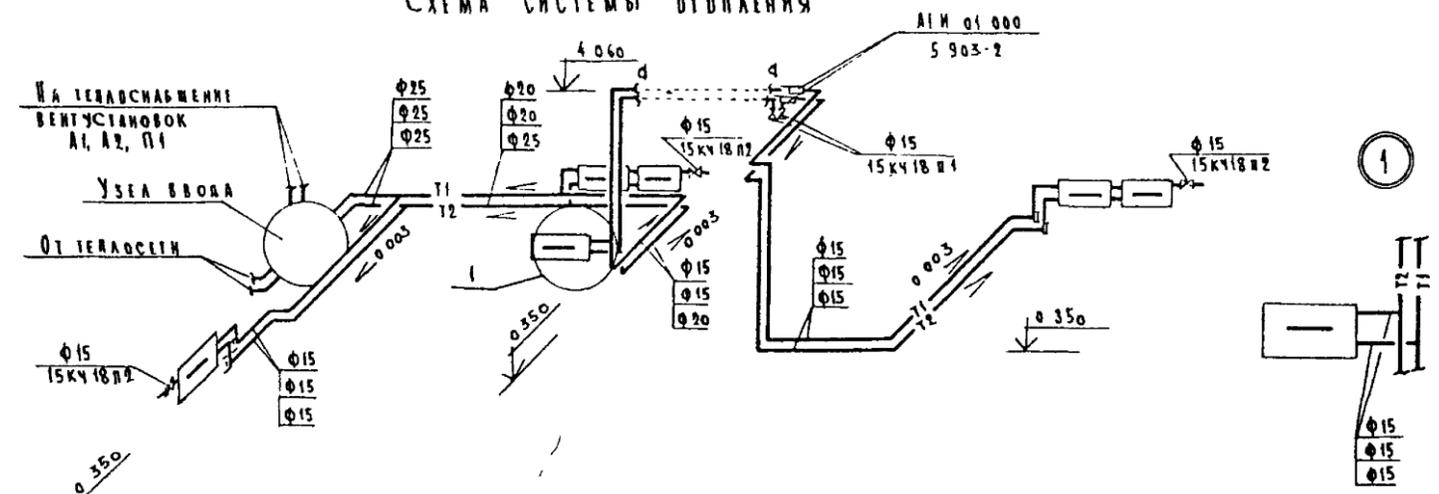
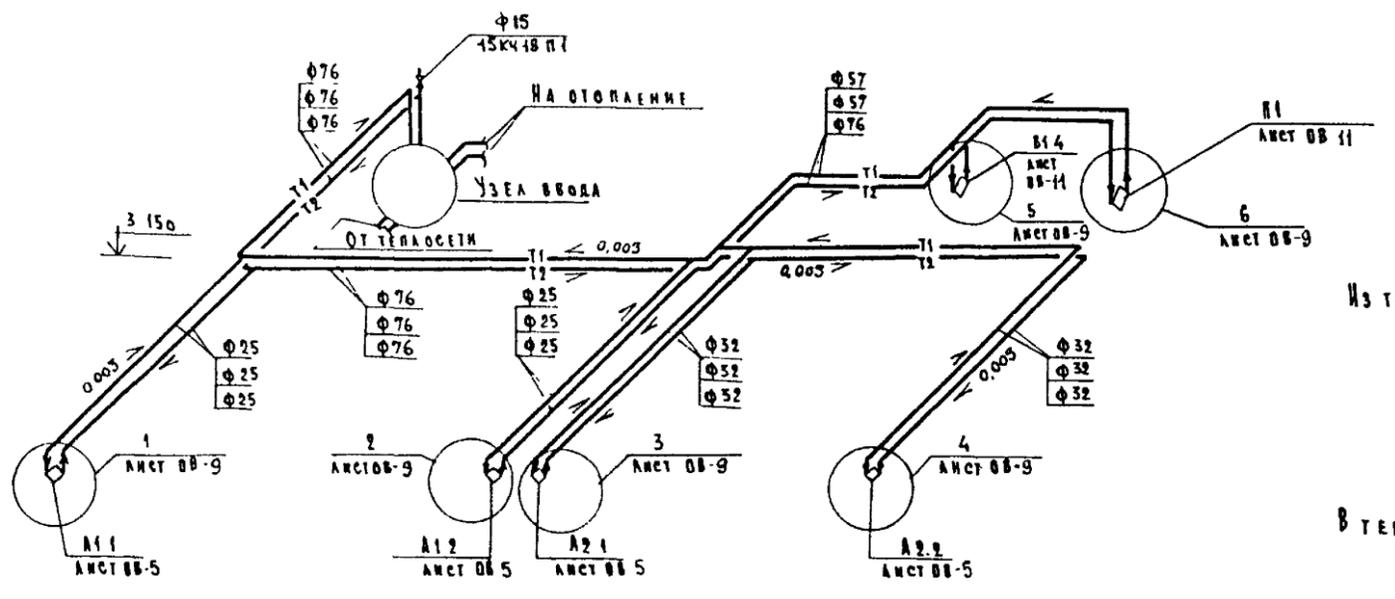


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2, А1



Все трубопроводы системы теплоснабжения calorifеров изолируются

СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

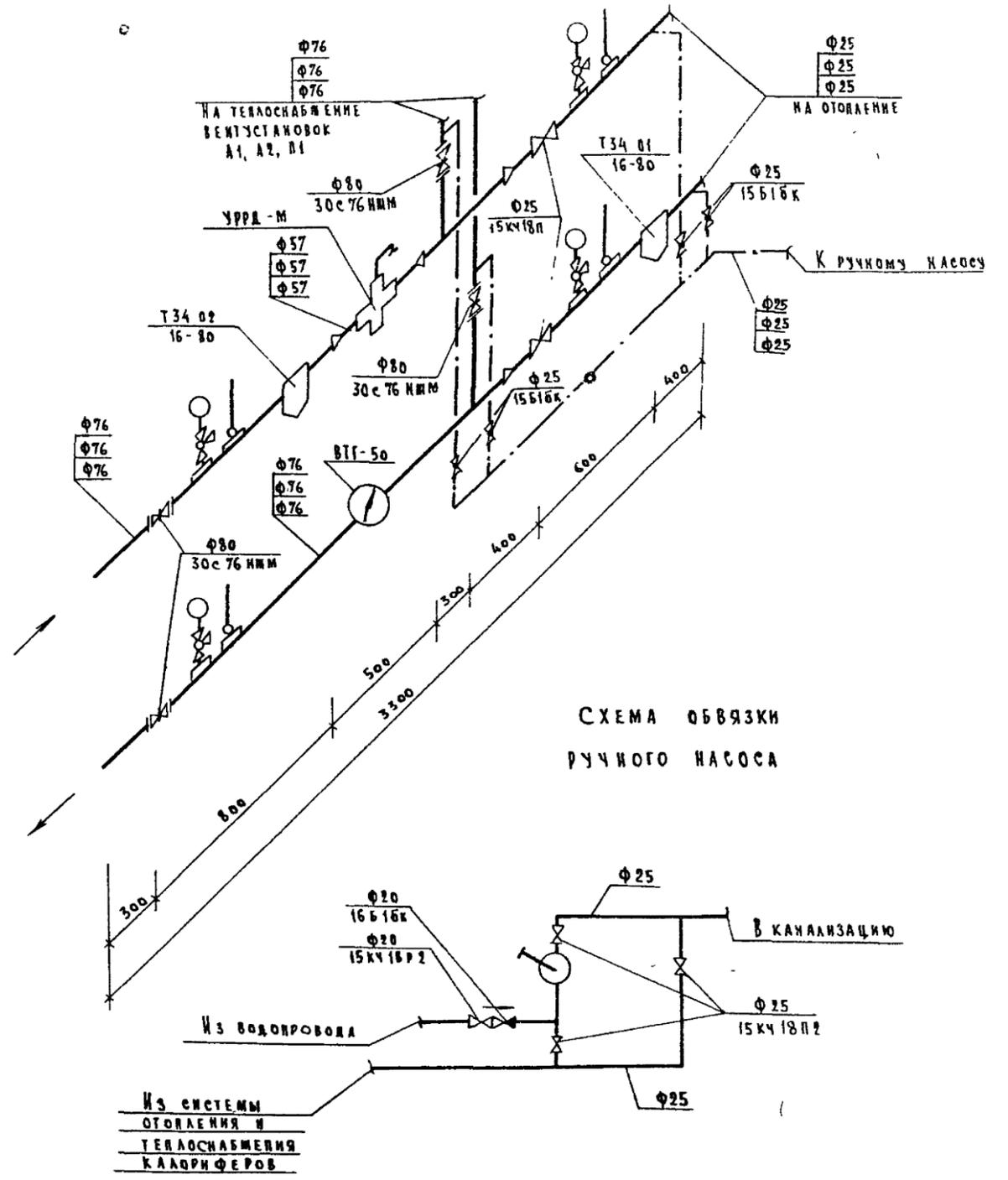
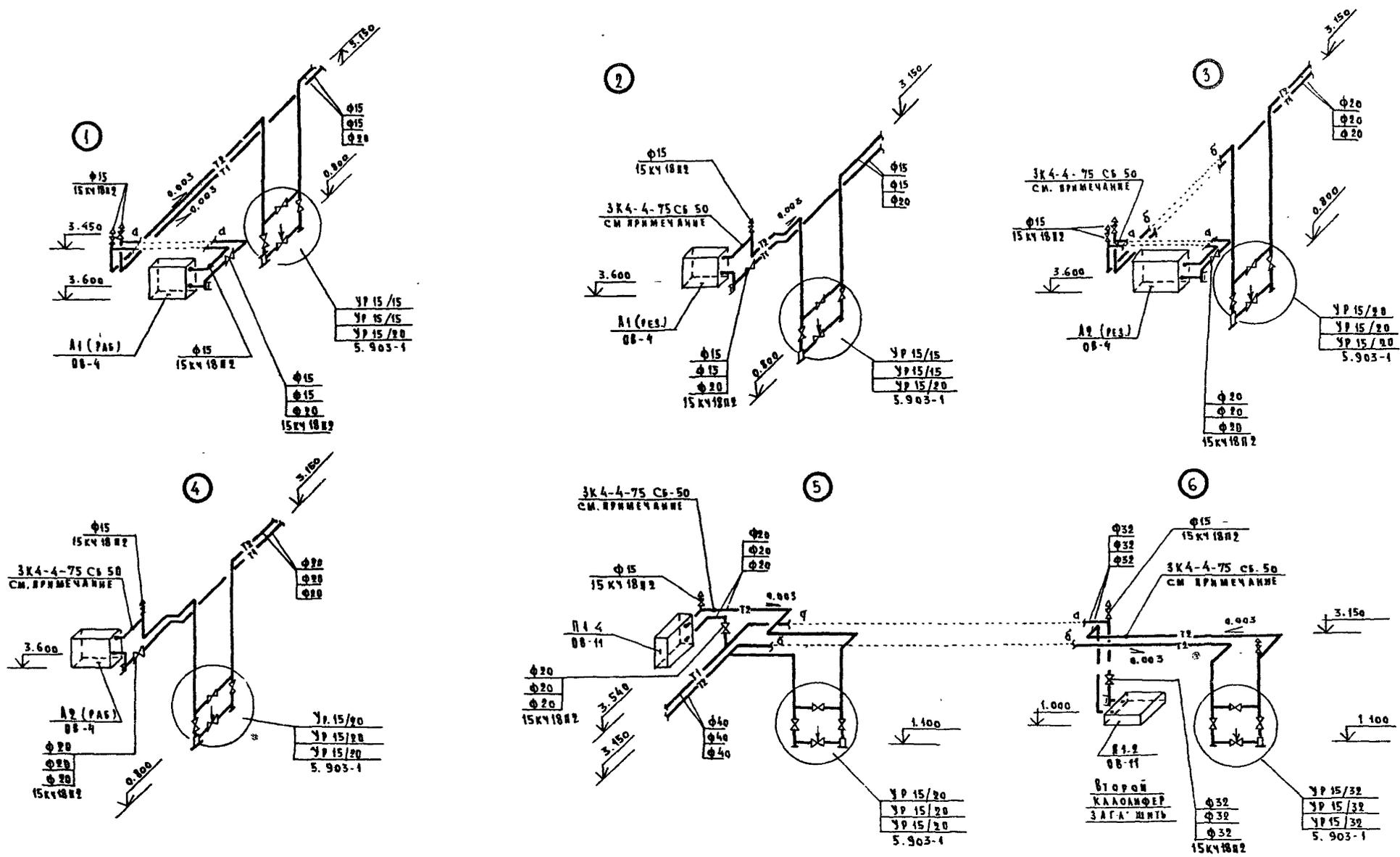


СХЕМА ОБВЯЗКИ РУЧНОГО НАСОСА

Инв. № 503-2-47.92

		503-2-47.92		08	
Привязан:	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Стация	Лист
	Г.А.С.С.С.С.	А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.	Р	7
	В.В.В.В.В.	К.К.К.К.К.	А.А.А.А.А.	ГИПРОСВЯЗЬ	
Инв. №	И.И.И.И.И.	А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.	Москва	
			Копировал: 85		
			Формат А2		

АЛБОВОМ 3



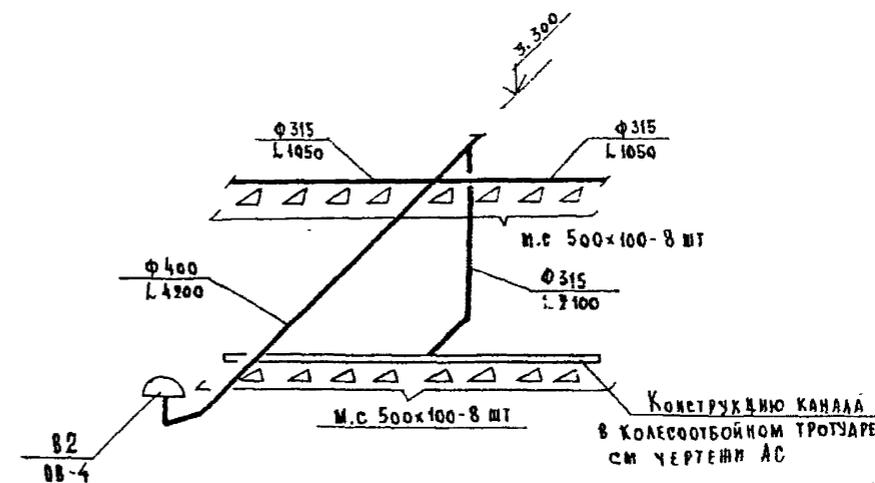
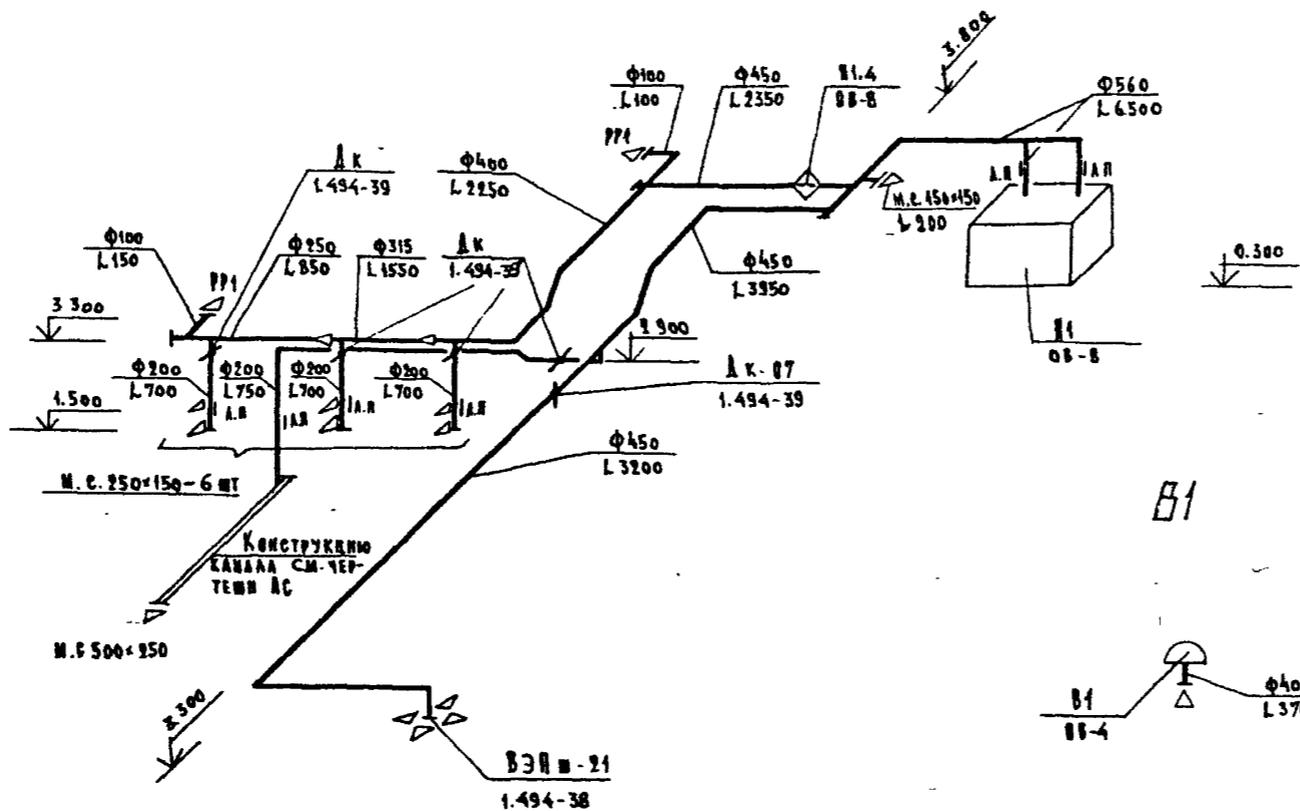
ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАКАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИБОРОВ АВТОМАТИЗАЦИИ. ЗК⁴ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖИМ СБОРЩИКОВ НОРМАЛЕЙ НА УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ЗАКАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА ГЛАВМОНТА АВАТОМАТИКИ И ИИМОНТА СПЕЦСТРОЯ

ИЗМЕНЕНИЯ: ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ

		503-2-47.92 08	
ИЗМЕНЕНИЯ:	НАЧ. ОТД. ФОКИНА	СТАВЛЯ	Лист
	ГЛАВ. СПЕЦ. АГАФОНОВ	р	8
	ЗАВ. СЕКТОРА МАЛАННА	ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН	
	ВЕД. НИИ КУЗЬМИНА	УЗЛЫ 1-6	
	И. ИНИН ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	(ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ)	
И. КОСТЯ АГАФОНОВ		ГИПРОСВЯЗЬ	
		Москва	
		КОПИРОВАЛ: ВТ	
		ФОРМАТ А2	

П1

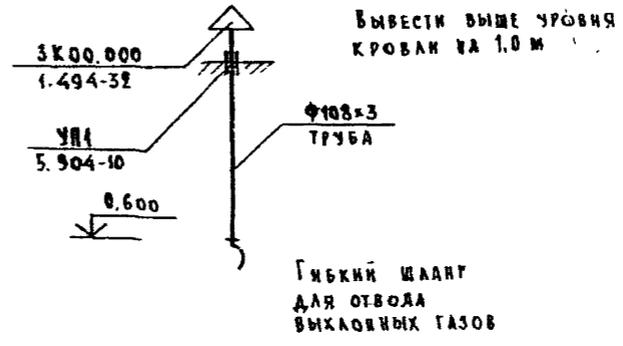
В2



В1



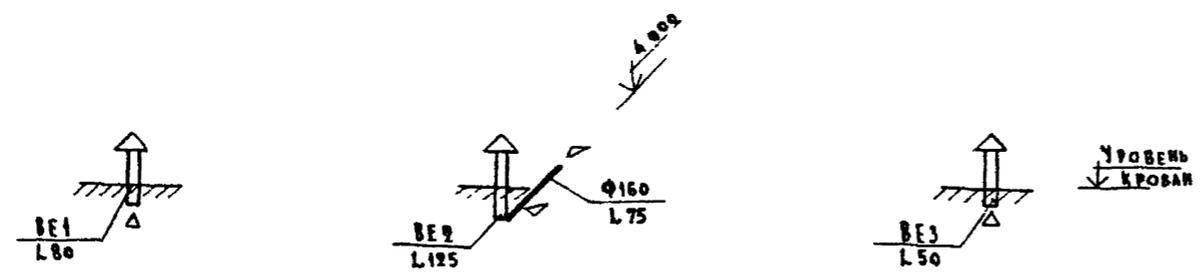
ВЕ4 ÷ ВЕ8



ВЕ1

ВЕ2

ВЕ3



Внутренние шахты систем ВЕ1-ВЕ3 см. часть АС

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

		503-2-47.92		0В	
Исполнитель	Нач. отд.	Ф.И.О.	Л.И.И.	Страниц	Листов
	Г.С.С.	А.А.Ф.О.С.	Л.И.И.	Р	10
	Зав. сект.	М.С.И.Н.А.	Л.И.И.	Гипросвязь	
	Б.Е.Д.И.И.	К.У.ЗЬИ.Н.И.Ч.А.	Л.И.И.	Москва	
	Инженер	А.Б.Д.Ж.А.Р.У.Н.О.В.	Л.И.И.		
И.И.В. №	Н.Контр.	А.А.Ф.О.С.	Л.И.И.		

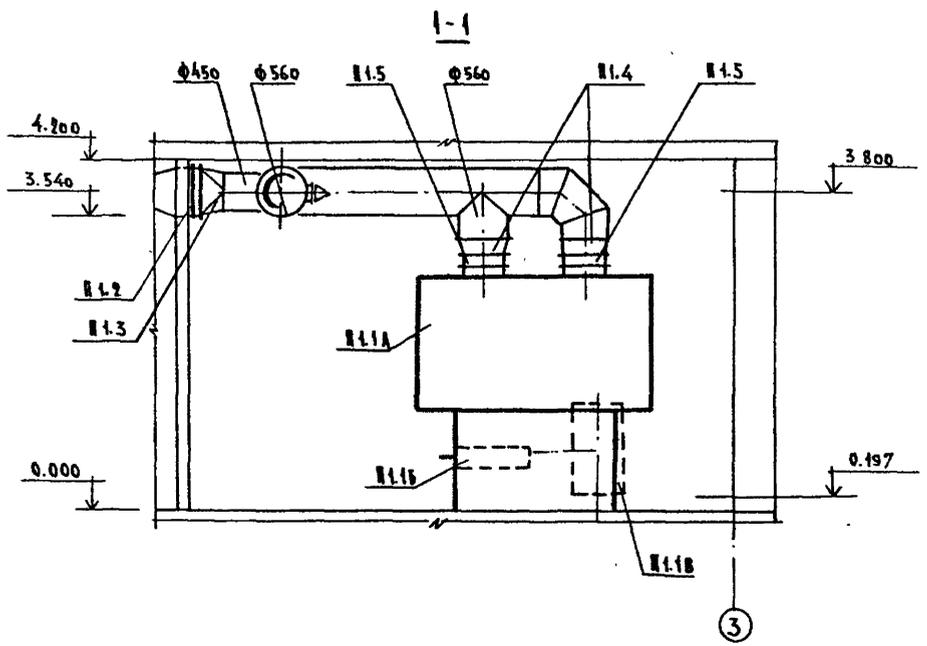
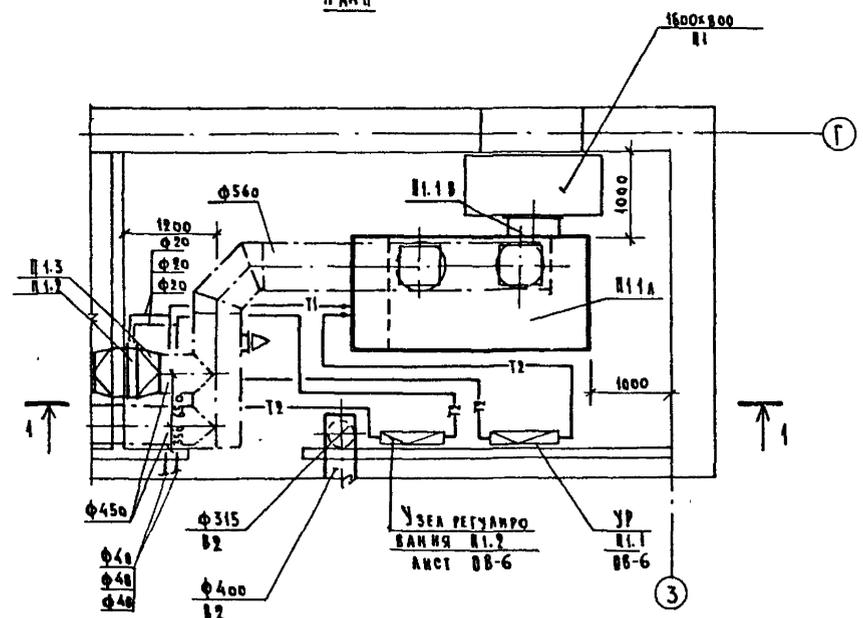
Копировал: Е.С.

Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
И 1.1		ИРТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ ИРР-10	1	1130	
		КОМПАКТНО:			
		а) ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-63-23.93	2		
		С КОЭФ. 0,95 ДИОМ, ИСЛ. 1, ПДА ПР Д ⁰ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 100 ЛА, И=4 кВт, П=1430 ОБ/МИН			
		б) КАЛОРИФЕР КСК 3-10	1		t _н =20/-30°
		КАЛОРИФЕР КСК 4-10	1		t _н =-40°
		в) ЗАСЛОНКА П1000x600	1		
		г) ФИЛЬТР КАССЕТНЫЙ			
И 1.2		КАЛОРИФЕР КСК 3-6	1	39,9	
И 1.3		ДИФФУЗОР Б=0,7 РАЗМ.			
		Ф 450/538x503 L=250			
И 1.4		ДИФФУЗОР Б=0,7 РАЗМ.			
		470x470/Ф560 L=250			
И 1.5	5 901-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		Н. 00-15	2	1,95	

П Л А Н



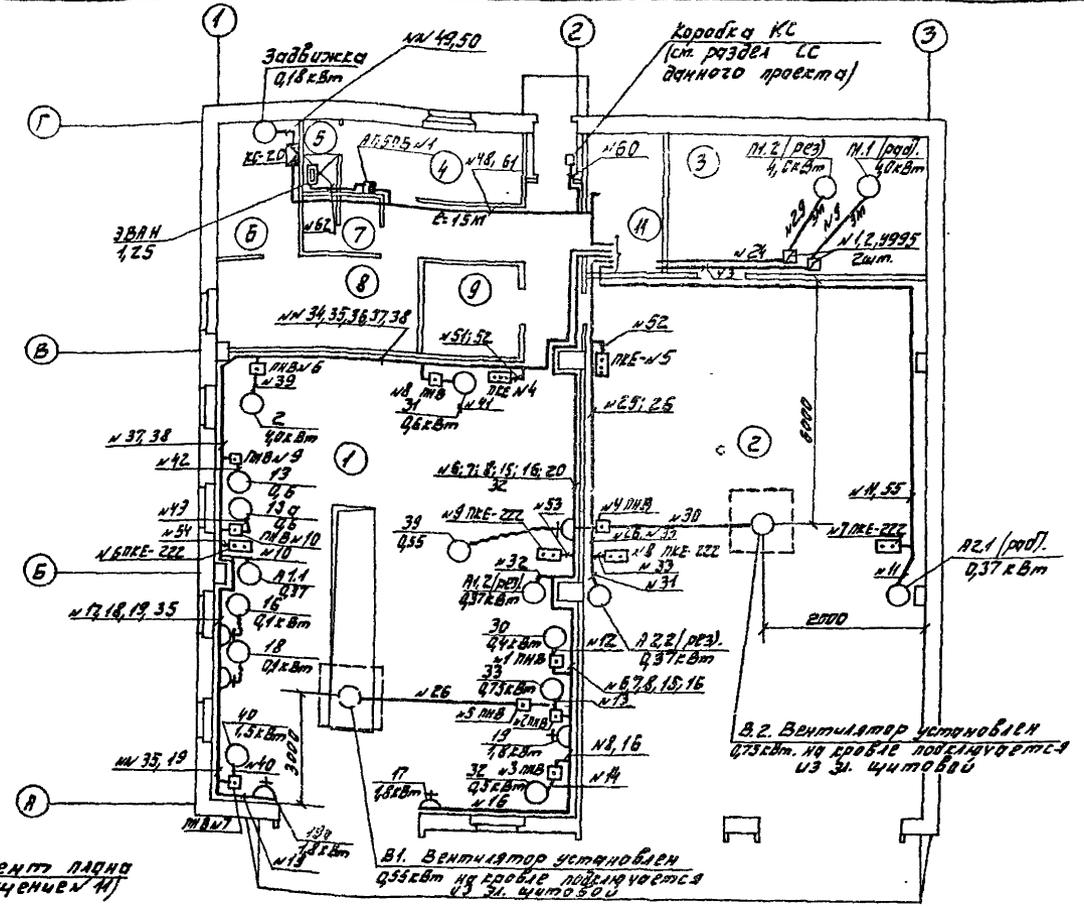
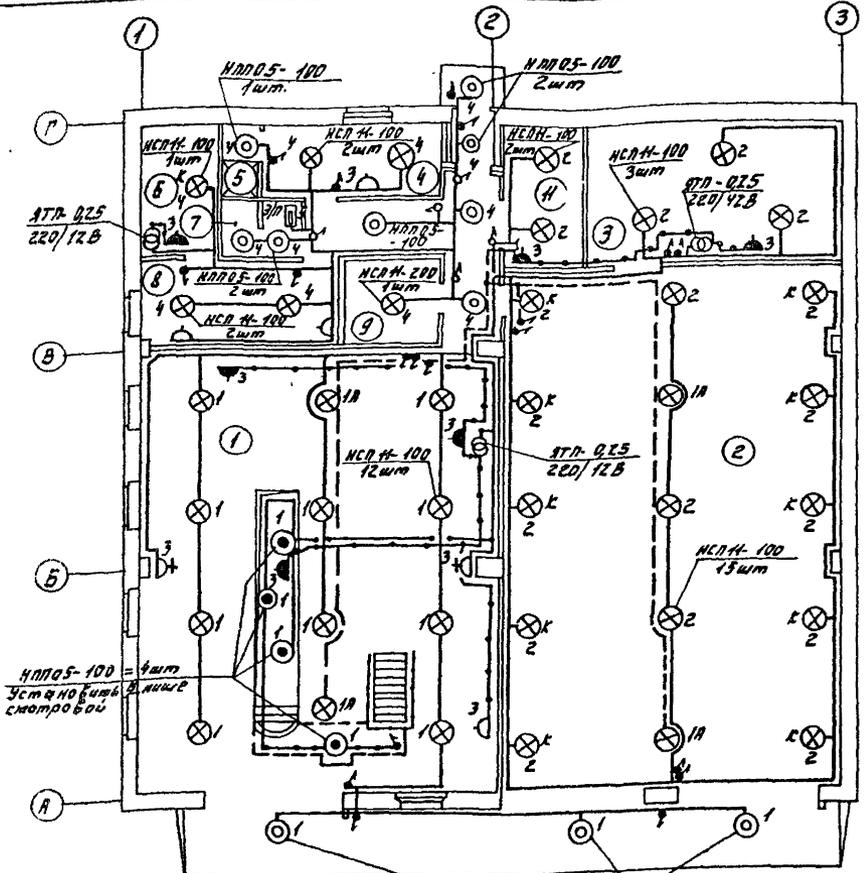
1. Классифиеры в спецификации указаны на все варианты теплоснабжения.

		503-2-47.92		ДВ	
ПРИВЯЗАН		ИЗЧ. ОТА	Ф. И. И. И. И.	Г. А. С. П. Е. В.	И. В. №
		МАЧ. С. П. Е. В.	А. Г. А. Ф. О. Н. О. В.	М. А. Л. И. Н. А.	И. В. №
		В. Е. Я. И. Н. И.	К. У. ЗЬ. М. И. Н. А.	И. С. Л. В. А. Н.	И. В. №
		И. С. Л. В. А. Н.	И. В. А. И. Н. А.	И. С. Л. В. А. Н.	И. В. №
		И. В. К. О. Н. Т. Р.	А. Г. А. Ф. О. Н. О. В.	И. С. Л. В. А. Н.	И. В. №
		Г. А. Р. А. М. Н. А. С. А. В. Т. О. М. А. Ш. И. Н. А.		С. Т. Р. У. Я. Н. А.	Л. И. С. Т.
		У. С. Т. А. Н. О. В. К. А. С. И. С. Т. Е. М. Ы. П. 1		Л. И. С. Т. О. В.	
		К. О. Н. Т. Р. О. В. А. Л.: <i>Е. С.</i>		Г. П. Р. О. С. В. Я. З. Ъ	М. О. С. К. В. А.
				Ф. О. Р. М. А. Т. А. 2	

А ЛЬ Б О М 3

И. В. К. О. Н. Т. Р. О. В. А. Л. П. Р. О. С. В. Я. З. Ъ. М. А. Л. А. В. А. И. Н. А. С. А. В. Т. О. М. А. Ш. И. Н. А. М. - 4.5 М. - 5.5

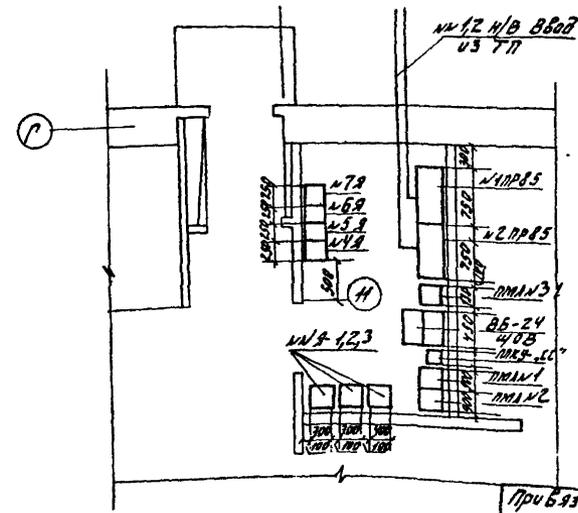
Листом 3



Фрагмент плана (помещения А)

Экспликация помещений

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



Данные о грунтовых щитках с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Количество автоматических выключателей				Мак. расчетная А	
			однополюсные	трехполюсные	№ вводе	Но м-ных		
1	ПР8504-1-095-24УИ2	13,1	—	—	10	2	630	16
2	ПР8504-1-095-24УИ2	22,3	—	—	11	1	630	16

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

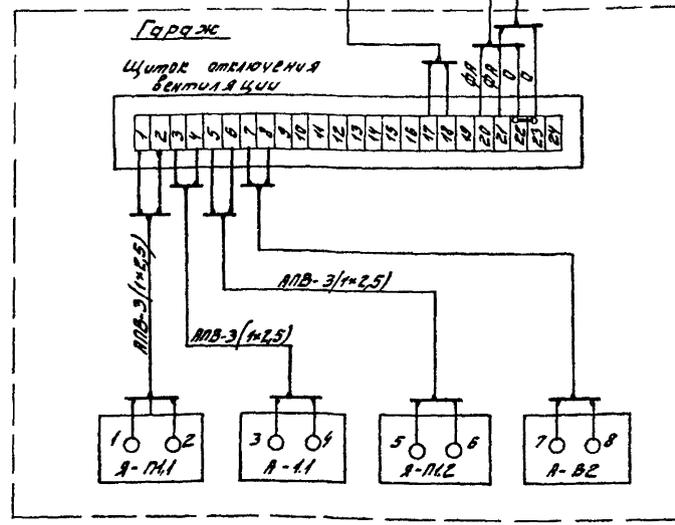
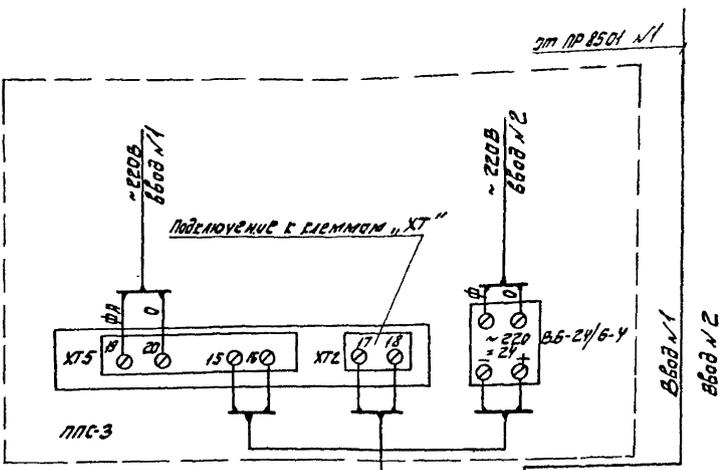
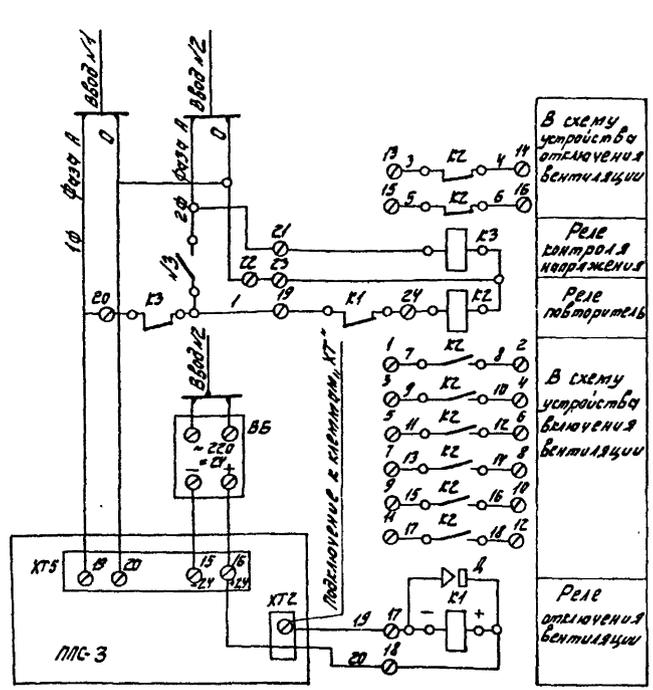
Составил: [Name]
 Проверил: [Name]
 Инженер: [Name]
 06.05.06

Электрическая принципиальная схема.

Схема внешних соединений

Подключение к клеммам устройства ППС-3

Альбом Э



XT2			
ППС-3	Адрес	Цель	Конт.
Устройство ИК3060С	X51/3A	-АСПТ1	1
	X51/12B	-АСПТ6	2
	X1/3, XT2/4	+АСПТ1	3
	XT2/7,7	+АСПТ6	4
	X52/3A	-АСПТ2	5
	X52/12B	-АСПТ7	6
	XT2/4,8	+АСПТ2	7
	XT2/7,11	+АСПТ7	8
	X53/3A	-АСПТ3	9
	X53/12B	-АСПТ8	10
	XT2/8,12	+АСПТ3	11
	XT2/11,15	+АСПТ8	12
	X54/3A	-АСПТ4	13
	X54/12B	-АСПТ9	14
	XT2/13,16	+АСПТ4	15
	XT2/15,17	+АСПТ9	16
	X55/3A	-АСПТ5	17
	X55/12A	-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 РРЭС.500.131.02. Код 450.0067У	1	
K2	Реле ПЗ-37-62.У3 220В перем. тока	1	
K3	Реле ПЗ-37-62.У3 220В перем. тока		
K	Код КИ 103А I Выпр.-01А код-50В	1	
	по месту		
В5	Выпрямитель В5-24/6-4	1	
ППС-3	Концентратор приемно-контрольный пожарный ППЭЛ 019-10-2	1	Учитывается РЭС-22 или Электронное устройство

503-2-47.92 ЭМ

Гараж на 5 автомобилей

Отключение вентиляции при пожаре.

Исполнитель: Гипросвязь Москва

Формат А2

Копировал: ЮЗ

Иск. от: [Signature]

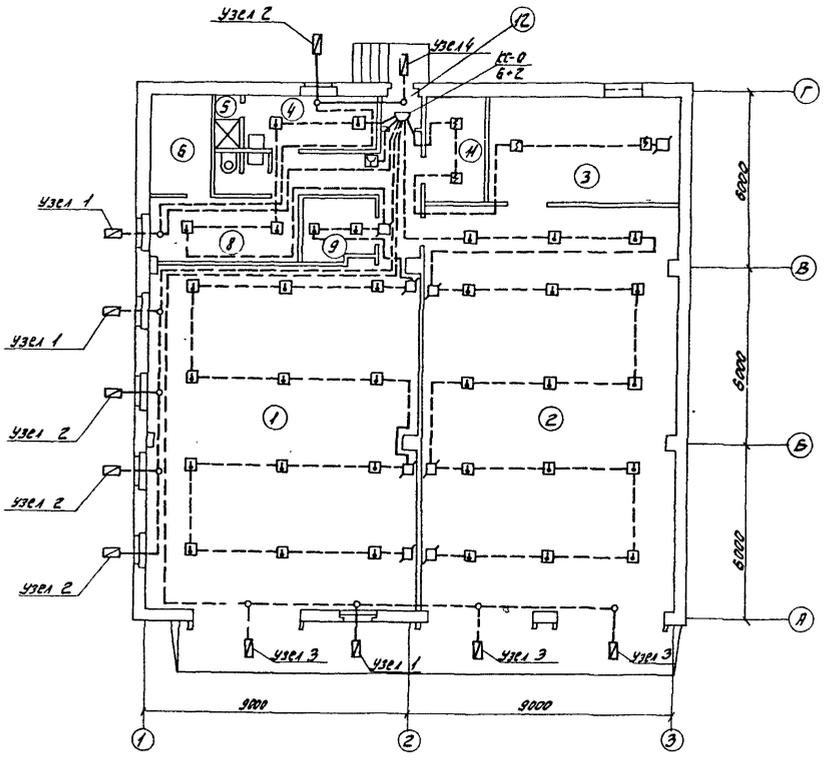
Зав. отд. [Signature]

Инженер [Signature]

Комп. [Signature]

Экспликация помещений

№ п/п	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 1*2*0,5.
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.

Альбом

УТВЕРЖДЕНО: [Signature] [Date] [Initials]

503-2-47.92 СС	
Проектант	Инженер
И.В.М.	И.В.М.
Гараж на 5 автомашин	Исп. в лист 3
Место расположения сети пожарной-охранной сигнализации.	Испрос 836
Москва	Москва

Копирован: 2/3 Формат А2

Схемы включения извещателей в шлейф пожарной сигнализации

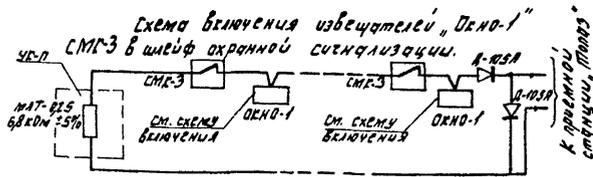
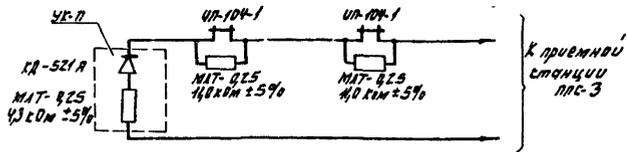
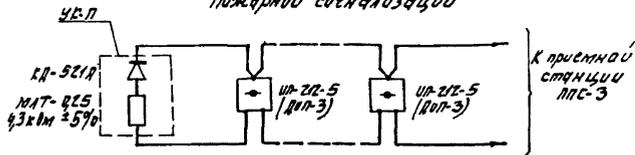
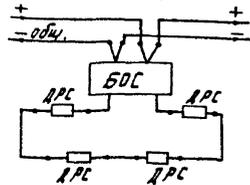
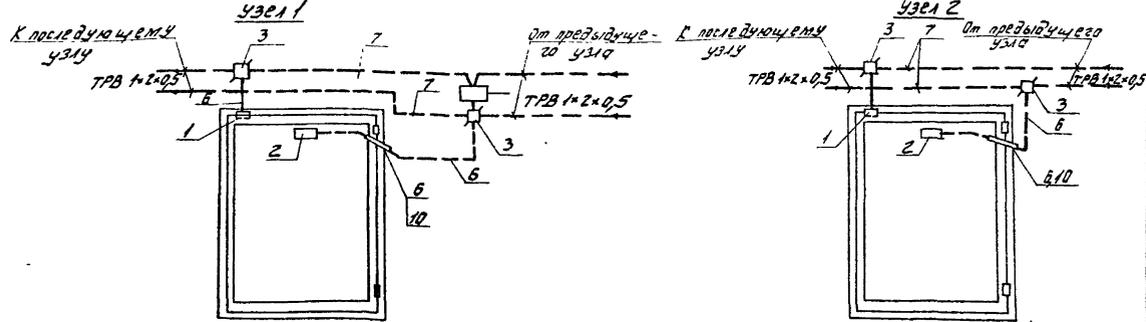


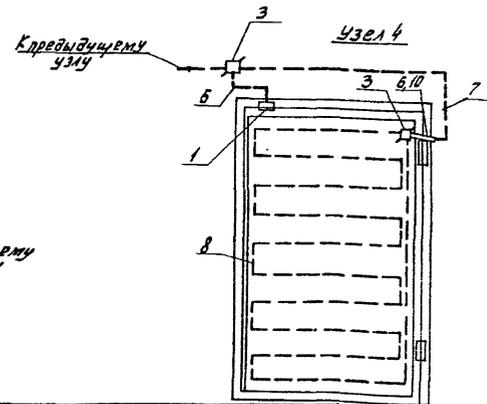
Схема включения извещателей типа "Окно-1"



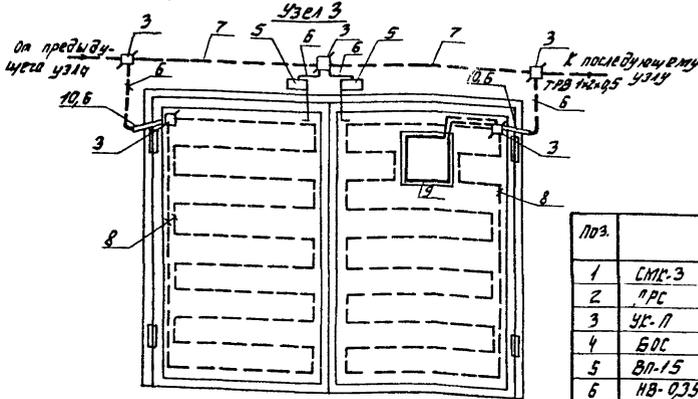
Блокировка окна охранной сигнализации



Блокировка глухой двери охранной сигнализации



Блокировка распашных ворот охранной сигнализации



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество			
			Узел №1	Узел №2	Узел №3	Узел №4
1	СМК-3 Датчик магнитоконтактный	шт	1	1	—	1
2	"РС" Контакт разрушения стекла	шт	1	1	—	—
3	УК-П Кнопка универсальная	шт	2	2	5	2
4	БОС Блок обработки сигнала "Окно-1"	шт	1	—	—	—
5	ВЛ-15 Выключатель выработки конуса	шт	—	—	2	—
6	НВ-0,25 Провод	м	0,5	0,5	10	0,5
7	ТРВ 1x2x0,5 Провод	м	4,5	4,5	4,5	2,5
8	НВМ-0,2 Провод	м	—	—	100	16
9	А-5 Фольга алюминиевая	м	—	—	1,0	—
10	Провод ЗТТН-40, сечение 0,25 мм², ГОСТ 14034-82	м	0,2	0,5	0,2	0,2

503-2-47.92 СС

Привезен	Исполн. Ж. Удов.	Гараж на 5 автомобилей	Страницы	Лист	Листов
УНВ.И	Исполн. Селиванов	Схемы включения извещателей и узлы блокировки 1, 2, 3, 4	Р	4	Гипросвязь Москва Формат А2

УНВ.И. Проверка и печать 01.05.87.