

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-225.86

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС(В)-10
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С.
ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ALBOM 8.4

КОТЕЛЬНАЯ. ТОПЛИВОПОДАЧА.
ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.
ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

21535-18
1-75

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС(В)-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С.

ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ 8.4

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	0	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ	1.1	<i>Котельная. Тепломеханическая часть. Тепловыдача (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	1.1	<i>Часть 1. Котельная. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ	1.1	<i>Часть 2. Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ	1.3	<i>Экзистенциальные чертежи общих видов конструкций тепловых установок (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.3	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.4	<i>Часть 1.2. Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант без воздухоподогревателя) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.5	<i>Часть 1.2. Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант с воздухоподогревателем) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.7	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.8	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.9	<i>Часть 1.2. Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант без воздухоподогревателя) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.10	<i>Часть 1.2. Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант с воздухоподогревателем) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	3.1	<i>Водоладоготовительная установка. Тепломеханическая часть. Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Часть 1. Водоладоготовительная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Часть 2. Водоладоготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ	5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции теплового цикла. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.3	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки дымососов и золоуловителей) (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.4	<i>Котельная. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.1	<i>Водоладоготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ	5.2	<i>Водоладоготовительная установка. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ	5.7	<i>Тепловыдача. Приемное устройство. Теплеры №2. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.8	<i>Тепловыдача. Рабочее отделение. Теплеры №4. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)</i>

				привязки	
Изм. №					

[illegible]

АЛБ60М	13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТЭВ-10. Тепломеханическая часть. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	13.7	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТЭВ-10. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	13.8	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	13.9	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	13.4	Спецификации оборудования. Капельная, вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
АЛБ60М	13. 11	Спецификации оборудования. Капельная, вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	14.1	Ведомости потребности в материалах. Капельная. Отопление и вентиляция водогрейной и паровой части. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	14. 1	Ведомости потребности в материалах. Капельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водогрейной и паровой части, архитектура-строительная часть, отопительная установка.
АЛБ60М	14.2	Ведомости потребности в материалах. Водогрейная установка.
АЛБ60М	14.4	Ведомости потребности в материалах. Тепловая подкачка. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	14.3	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛБ60М	14.6	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТЭВ-10. Архитектура-строительная часть, тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	14.7	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Архитектура-строительная часть, тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	14.4	Ведомости потребности в материалах. Капельная, вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
АЛБ60М	14.9	Ведомости потребности в материалах. Капельная, вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М	14. 10	Ведомости потребности в материалах. Капельная (Возмущенный элемент) тепло-двигатель машин. Архитектура-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)

Теплооб. проект 307-2-216	Труба дымоваыя кирпичная Н=60М, Д=300 с навозным примыканием газопроводов. Для строительства I-II климатических районах, кроме районов IА и IБ (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Теплооб. проектное решение 307-02-222	Световые пережидания высотных дымоваых труб (Высоты дымоваых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300 М). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Альбом 1.3	
Теплооб. проект 409-29-39	Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов (Распространяет Киевский филиал ЦИПТ, г. Киев).
Альбом I	
Теплооб. проект 302-2-410.86	Очистные сооружения замасоченных канализационных вод производительностью 10 л/с для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИПТ, г. Москва).
Тепловые конструкции Серия 3.303-3	Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИПТ, г. Москва).
Вып. 0,1-2,2	
Тепловые конструкции Серия 4.903-11	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИПТ).
Вып. 1,5	
Тепловые конструкции Серия 4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Рязевки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИПТ).
Вып. 8	

Разработан
проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № АЧ-30 от 20 мая 1986г.

Главный инженер института: *Bob* /В.В.Чаров/
Главный инженер проекта: *Хунинет* /Я.Н.Ильинский/

[illegible]

91535-18

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	4
АП2.1	Общие данные (начало)	5
АП2.1	Общие данные (окончание)	6
АП2.2	Схемы электрические принципиальные питания и управления насосами башки	7
АП2.3	Схемы электрические принципиальные сигнализации и подключения к концентратору «Топаз»	8

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
АП2.4	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов	9
АП2.5 лист 6, 23, 4, 5	Пожаротушение. Схема внешних проводов	10-14
АП2.6 лист 1, 6, 3, 4, 5, 6	План расположения	15-20
АП2.7	ВПУ. Схема внешних проводов. План расположения.	21

Продолжение табл. 2.

Продолжение табл. 2.

Обозначение	Наименование	Примечание
РМЗ-82-78 4 I	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Корпусы и крышки. Часть I щиты.	
РМ4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению	
РМ4-107-82	Системы автоматизации технологических процессов	
	Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты.	
ТМЗ-1-83	Рейки. Установка на каркасе щита, статива, в пульте.	
ТМЗ-13-83	Аппаратура коммутационная. Установка на угольнике, шкафа	
ТМЗ-18-83	Аппаратура вспомогательная. Установка на угольнике, шкафа	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЗ-26-83	Угольник, шкафа. Установка на каркасе щита, статива, поворотной раме, в пульте	
ТМ4-117-83	Аппаратура для сигнальной лампы АС-220. Установка на панели.	
ТМ4-123-83	Табла световое ТСМ.	
	Установка на панели	
ТМ4-148-83	Выключатель кнопочный типа КЕ.	
	Установка на панели	
ТМ4-122-83	Переключатель типа „Турболер“ ТВ-1, ТВ-1Т, ТВ1-2; ТВ1-2Т; ТВ1-4; ТВ1-4Т.	
	Установка на панели	
ТМ4-226-78	Измерное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	

Модель 44

903-1-225.86

проект

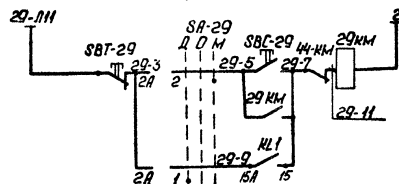
Таблица

Имя и фамилия
подпись
дата

Привезли			
№№ подл.			
903-1-225.86		АП.2.1	
Котельная с проектом котла КВ-7С(В)-10 и проектом котла КЕ-10-АС Закрытая система теплообмена			
Котельная	Трубопроводная ВРЗ	Лист	Листов
р	2		
Общие данные (оканчивание)		ЛАТИПРОПРОМ	
Комплекс		Формат А3	

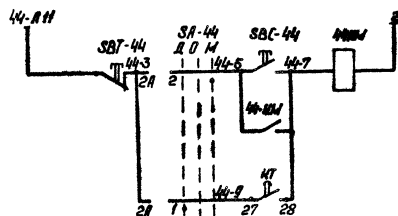
21535-18

Схема электрическая принципиальная
управления рабочим насосом воды.



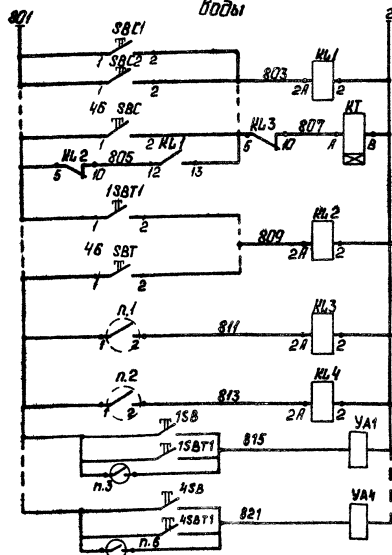
Питание-220В	
Управление рабочим насосом	Местное
Управление резервным насосом	Дистанционное

Схема электрическая принципиальная
управления резервным насосом воды



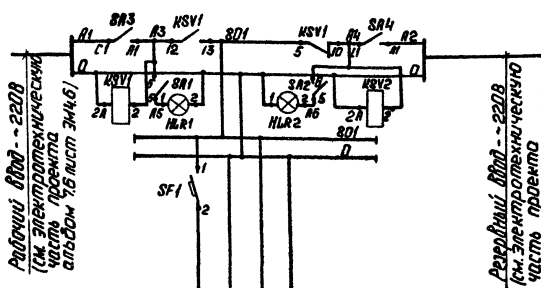
Питание-220В	
Управление рабочим насосом	Местное
Управление резервным насосом	Дистанционное

Схема электрическая принципиальная
общих цепей управления насосами
воды



Питание-220В	
Включение рабочего насоса	Включение резервного насоса
Отключение насосов	Рабочий насос включен
Резервный насос включен	Открытие вентиля дренажных завес №1-№4

Схема электрическая принципиальная
питания



Тип	Схема сигнализации	Схема управления насосами
U (В)	~220В	~220В
P (ВА)	50ВА	80ВА
Место установки	Щит пожаротушения	

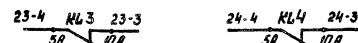
Диаграмма работы контактов универсальных переключателей SA-29; SA-44

УП5402-Г23	
Контакты	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Режим работы	Дистанционный
Место установки	Щит пожаротушения

Диаграмма работы контактов электроконтактных манометров ЭКМ

Поз.	Контакт.	0,4 МПа
п.1, п.2	1 2	
Контакт замыкается при пожаре		

Контакты в других схемах



и приемному прибору "Топаз"
см. черт. АП23

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит пожаротушения			
SB-29; SB-44	Кнопка управления с красным толкателем KE-0,11; ~500В; 1/2; ф. исп. 2; ТУ 16.526.407-79	4	
KL-1; KL-4	Реле промежуточное РП4-2-564203	6	
KS-1; KS-2	~220В; 4/2; ТУ 16.523.331-78		
KT-1	Реле времени РВП72-3221; ~220В; 0,4; 180сек; ТУ 16.523.472-79	1	
SA-3; SA-4	Выключатель пакетный однополюсный ПБ1-10; ~220В; 6А; ГОСТ 16.0526.001-77	2	
SA-1; SA-2	Переключатель типа "Тумблер" ТВ1-2; ЧС.360.049.ТЧ	2	
HL-1; HL-2	Арматура сигнальная с линзой молочного цвета АС-220; ГОСТ 16.0526.001-77	2	лампа Ч-220-10
SF-1	Выключатель автоматический однополюсный АБЗМ-1; ТУ 16.522.110-74	1	
SB-29; SB-44	Кнопка управления с черным толкателем KE-0,11; ~500В; 1/2; ф. исп. 2; ТУ 16.526.407-79	4	
Аппаратура по месту			
SA-29	Переключатель УП5402-Г23; ~500В; ГОСТ 16.0526.001-77	2	
п.1, п.2	Электроконтактный манометр ЭКМ-19; ТУ 25.0221-75	2	
SA-3; SA-4	Пост управления кнопочный ПУК 212-243; ТУ 16.526.216-78	48	
SA-1; SA-2	Электромагнитный вентиль	4	заказано в альбоме 13.4

привязан

Инд. №

ТП 903-1-225.86		АП 22	
ТП	Надземный	Котельная с тремя котлами КВ-Т-10 и тремя котлами КВ-10-14. Закрытая система теплообеспечения.	Итого 1 лист 1
Котельная	Котельная	Топливоподача ВПУ	
Схемы электрические принципиальные питания и управления насосами воды			

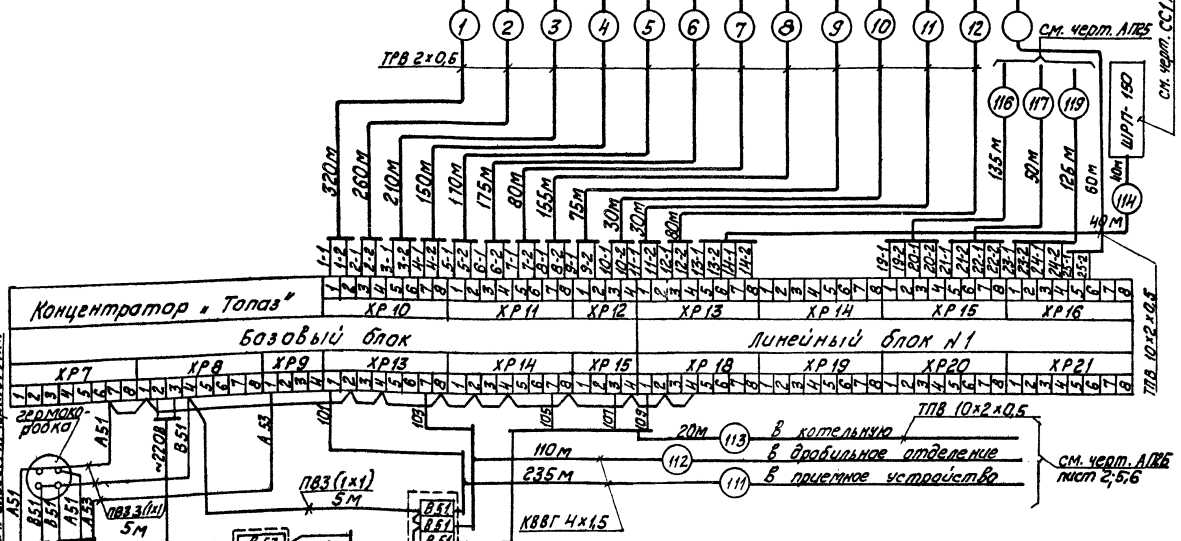
Копировал. у

Формат А2

21.3.85-19

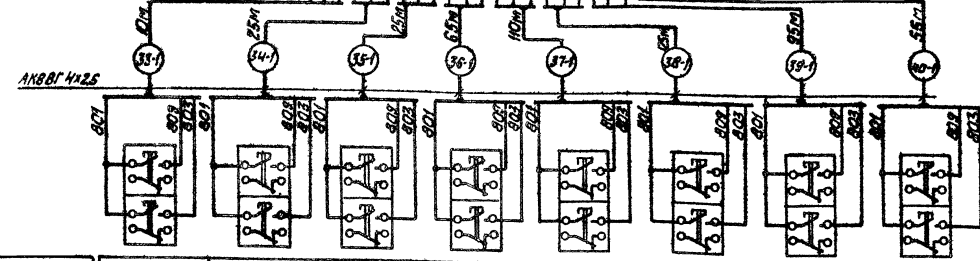
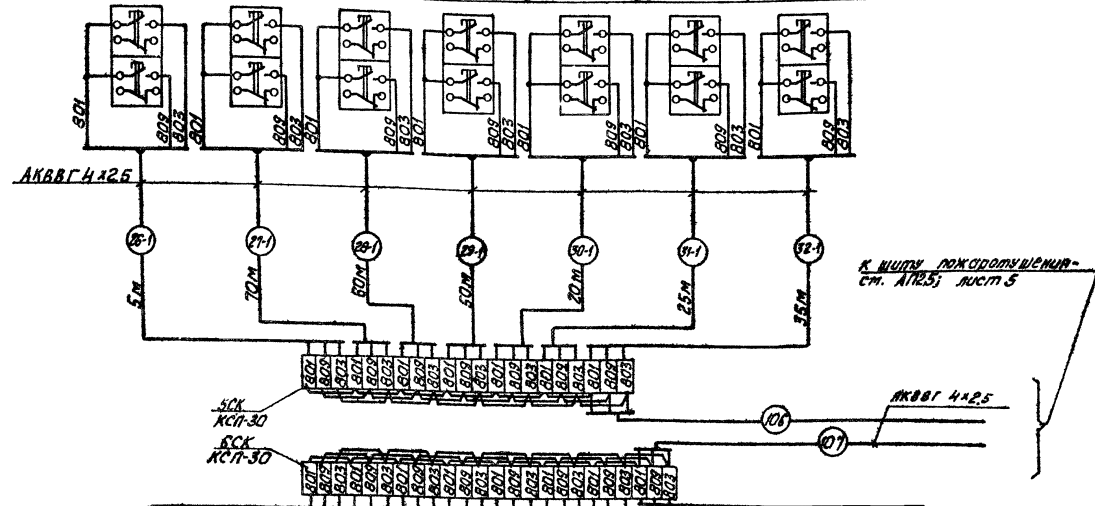
Согласовано:
Утверждено:
Инженер-проектировщик: М.В.С.
Типовой проект 903-1-225.86 АЛСМ.В.4

Вид защиты	Пожарная сигнализация											
	Приемное отделение				Галерея				Котельная			
Место установки	18	6	15	7	11	8	9	25	8	6	4	10
Количество извещателей ИП-105.2.1	3	4	3	2	4	2	2	4	2	2	3	4
Количество коробок УК-2П	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№ луча	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



Типовой проект 903-Т-225.86 АИЗМ 8.4

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода						
№ установочного чертежа	Управление						
Позиция	Кнопки у пожарных кранов. (Котельная. Отм. 18.600; 15.000; 10.800)						
Позиция	26.5В	27.5В	28.5В	29.5В	30.5В	31.5В	32.5В



Позиция	33.5В	34.5В	35.5В	36.5В	37.5В	38.5В	39.5В	40.5В
№ установочного чертежа								
Наименование параметра и место отбора импульса	Кнопки у пожарных кранов (Котельная Отм. 7.200; 3.600).							
	Управление							
	Вода							

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентиль запорный 1548бр ГОСТ 18123-73	2	
2	Кран контрольный 14М1-16 ГОСТ 21345-78	2	
3	Труба 15 ГОСТ 3262-75	20	м
4	Труба пластмассовая ГВ40; Ду40мм ГОСТ 19034-82	20	"
5	Коробка ТУ 36.1764-76 КС-10	4	
6	КС-20	3	
7	Коробка ТУ 36.1756-75 КСП-30	4	
8	Кабель телефонный ТУ 16.505.131-75 ТПВ 10x2x0,5	480	м
9	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 АКВВГ 4x25	345	"
10	АКВВГ 7x25	110	"
11	провод телефонный ГОСТ 20575-75 ТРВ2x0,5	2100	"
12	Провод ГОСТ 6323-79 ПВ3 (1x1)	120	"

ТП 903-Т-225.86 АП25

Котельная-трест котельных-ТГ(В-Ю) и трест котельных-Ю-ТЭС-Закрытая система теплоснабжения

Котельная

Топливоподача ВПУ

Пожаротушение

Система внешних проводов

Литера №

формат А2

24335-10

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Лист 17

Лист 18

Лист 19

Лист 20

Лист 21

Лист 22

Лист 23

Лист 24

Лист 25

Лист 26

Лист 27

Лист 28

Лист 29

Лист 30

Лист 31

Лист 32

Лист 33

Лист 34

Лист 35

Лист 36

Лист 37

Лист 38

Лист 39

Лист 40

Лист 41

Лист 42

Лист 43

Лист 44

Лист 45

Лист 46

Лист 47

Лист 48

Лист 49

Лист 50

Лист 51

Лист 52

Лист 53

Лист 54

Лист 55

Лист 56

Лист 57

Лист 58

Лист 59

Лист 60

Лист 61

Лист 62

Лист 63

Лист 64

Лист 65

Лист 66

Лист 67

Лист 68

Лист 69

Лист 70

Лист 71

Лист 72

Лист 73

Лист 74

Лист 75

Лист 76

Лист 77

Лист 78

Лист 79

Лист 80

Лист 81

Лист 82

Лист 83

Лист 84

Лист 85

Лист 86

Лист 87

Лист 88

Лист 89

Лист 90

Лист 91

Лист 92

Лист 93

Лист 94

Лист 95

Лист 96

Лист 97

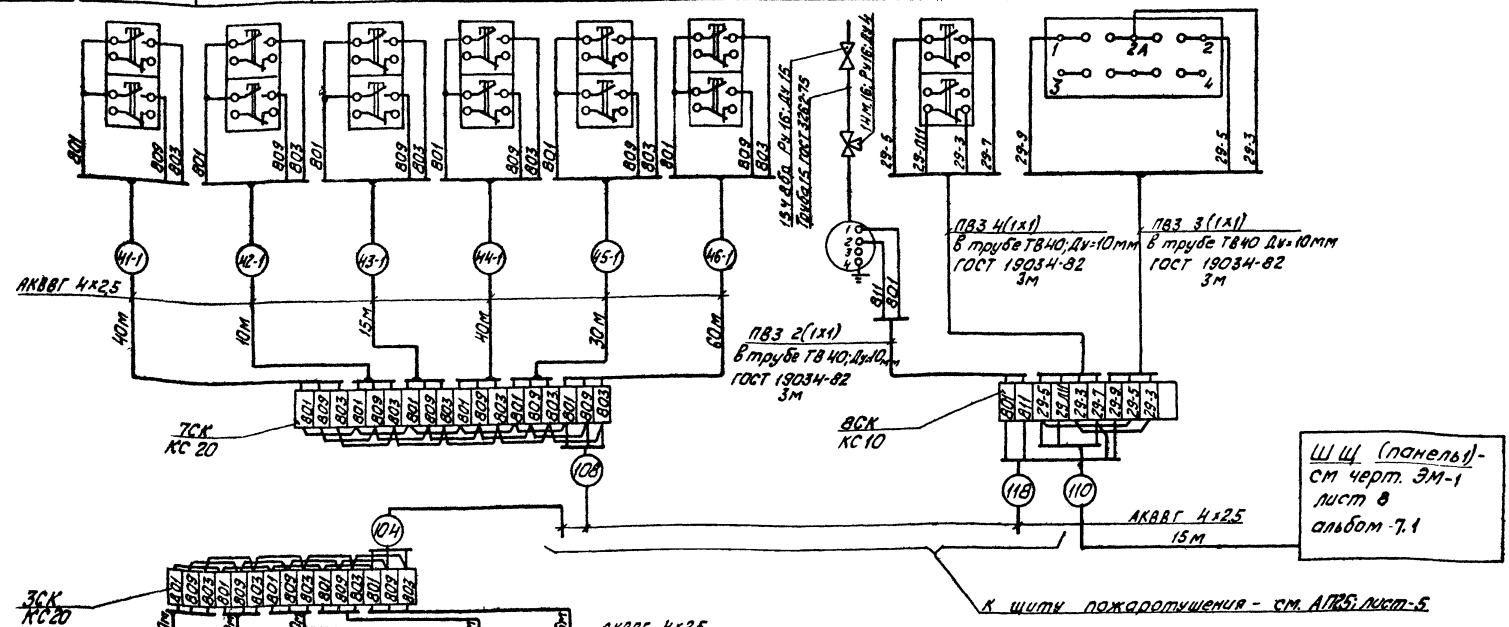
Лист 98

Лист 99

Лист 100

Альбом В.4
Туповой проект 903-1-225.86

Наименование параметра и место отбора импульса № установочного чертежа Позиция	Вода									
	Управление						Давление	Управление		
	Кнопки и пожарных кранов. (Котельная. Отм. 0.000)						Напорный патрубок рабочего насоса.	Котельная		
								Кнопочный пост у рабочего насоса.	Переключатель у рабочего насоса.	
—						ТКУ-3132-70	—			
	41SB	42SB	43SB	44SB	45SB	46SB	п.1	SB 29	SA 29	

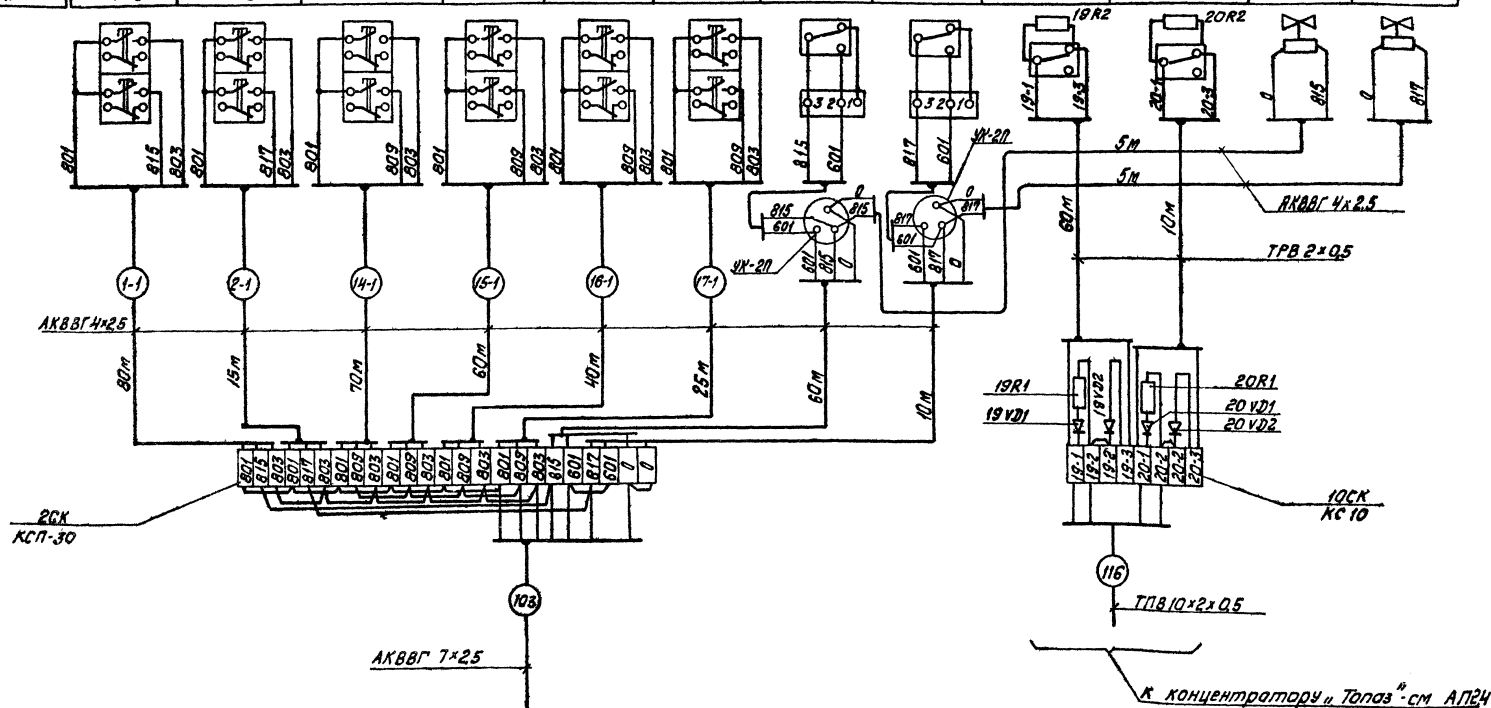


Позиция № установочного чертежа	Вода				
	Управление				
	Кнопки и пожарных кранов. (Дробильное отделение).				
	—				
Позиция	18SB	19SB	20SB	21SB	22SB

Т.П. 903-1-225.86		АП25	
Котельная с тремя котлами КВ-10 и тремя котлами КВ-10-10. Закрытая система теплоснабжения.		Лист 5	
Котельная.		Р 2 5	
Топливоподача. ВПУ		ЛАТТИПРОПРОМ	
Пожаротушение.		формат А2	
Схема внешних проводов.		У.З.С.В.18	
Копировал. Журу.			

Содержание
Элементы
Лист 5

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода												
	Управление						Давление						
	Кнопочный пост у дренажных завес (Галерея №1)		Кнопки у пожарных кранов (Галерея №1)				Галерея №1				Водопровод после дренажных завес		Электромагнитный вентиль на водопроводе дренажных завес
№ установочного чертежа													
Позиция	15В	25В	145В	155В	165В	175В	п. 3	п. 4	п. 7	п. 8	УН1	УН2	



к щиту пожаротушения см. АП25, лист 5

У дренажных завес и на щите пожаротушения установлены двойные кнопки 15В+45В при нажатии которых производится пуск рабочего и резервного насосов (одна кнопка), а также открытие электроуправляемых вентилей дренажных завес УН1-УН4 (вторая кнопка). При пуске дренажной завесы СДУ п.3+п.6 своими замыкающимися контактами подвигают контакты кнопки.

ТП 903-1-225.86		АП25	
Г.И.П.	Надзорный	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(1)-Ю и тремя котлами КВ-40. Ис. закрытая система теплоснабжения	Лист 5
Исполн.	М.И.М.	Котельная	Р 3 5
Исполн.	М.И.М.	Топливоподача, ВПУ	Лист 5
Исполн.	М.И.М.	Пожаротушение	Лист 5
Исполн.	М.И.М.	Схема внешних проводов	Лист 5
Исполн.	М.И.М.	Копировал	Лист 5

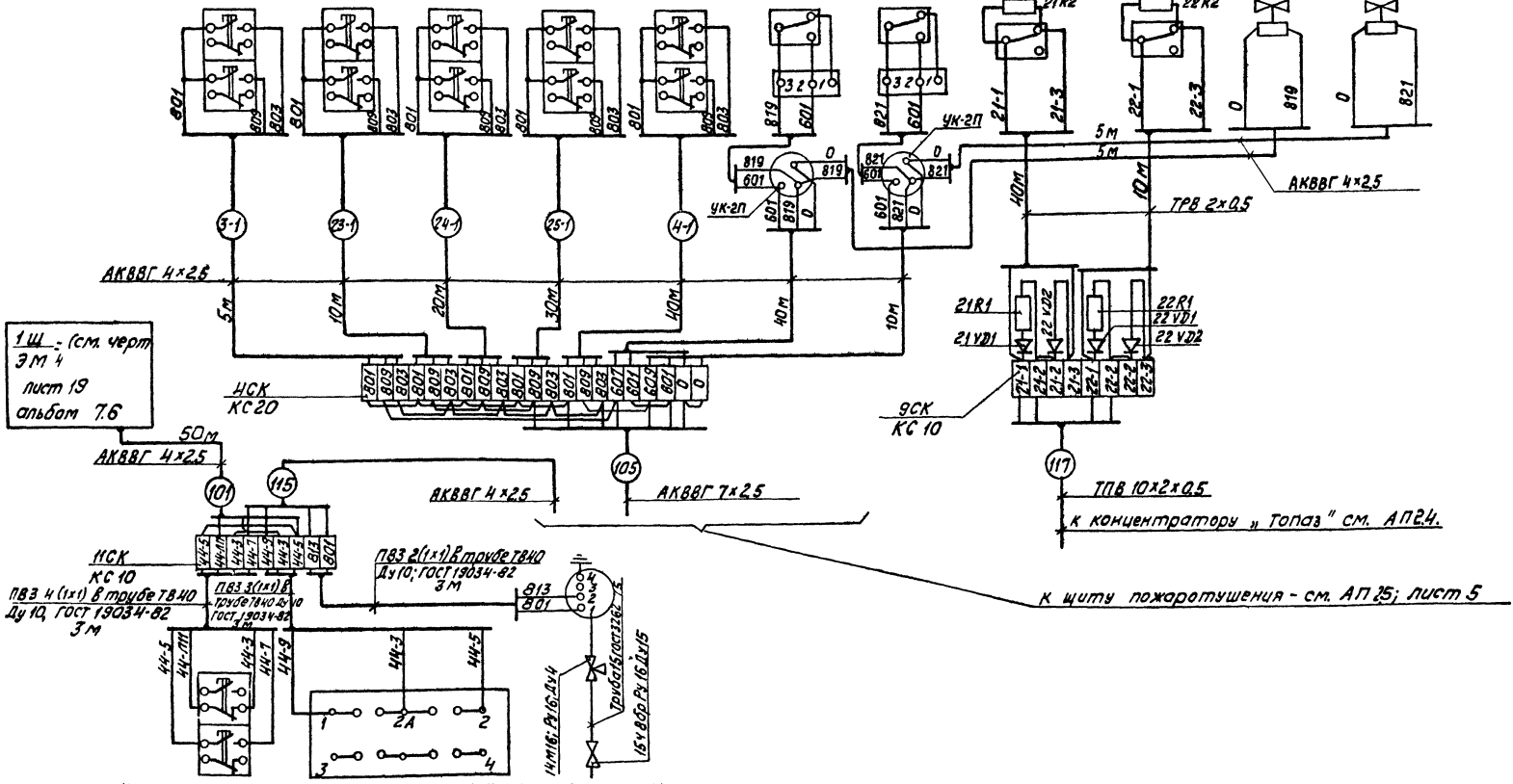
Проектант	
Инж. №	

формат А2

21.03.86-18

Туповоі проект 903-1-225.86 альбом 8.4

Наименование параметра и место отбора импульса	Вода.											
	Управление					Давление						
	Кнопка у дрена- жной завесы (Галерея 2)	Кнопки у пожарных кранов. (Галерея №2).				Кнопка у дрена- жной завесы (Галерея 2)	Галерея №2 Водопровод после дренажных завес.				Электромагнитный вентиль на водопроводе дренчерных завес	
№ установочного чертежа												
Позиция	35В	235В	245В	255В	45В	п. 5	п. 6	п. 9	п. 10	УАЗ	УАЧ	



Позиция	SB 44	SA 44	п. 2
№ установочного чертежа	—	—	ТКЧ-3132-70
Наименование параметра и место отбора импульса.	Кнопочный пункт у резервного насоса.	Переключатель у резервного насоса.	Напорный патрубков резервного насоса.
	Управление		Давление
	Вода		

ТГ 903-1-225.86 АП25

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-14С. Защитная система теплоснабжения.

Котельная, топливозадача ВПУ

Пожаротушение.

Схема внешних прободак.

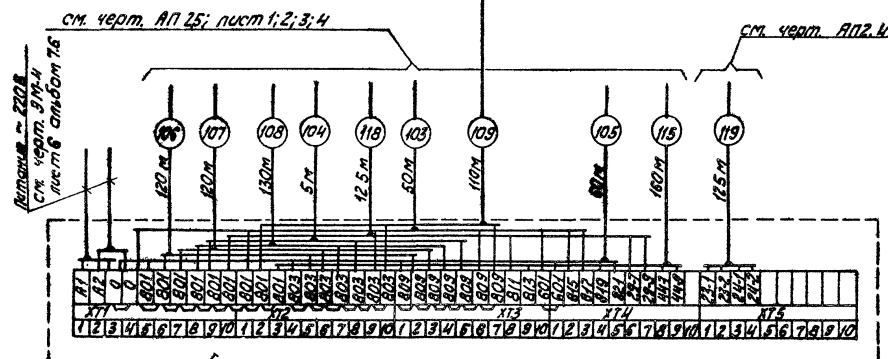
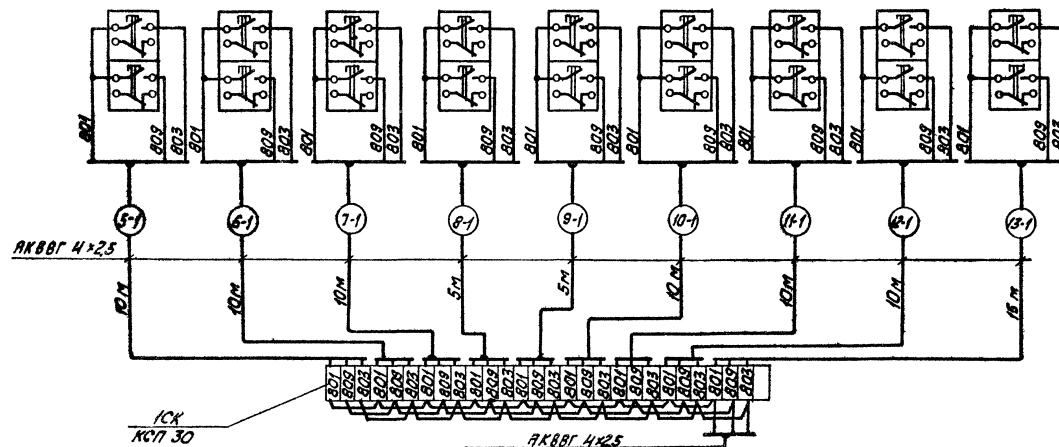
Копировал Кс.ч.

ЛАНТИПРОПРОМ

формат А2

21535-18

Наименование параметра и места отбора пробы	Вода									
	Управление									
	Кнопки у пожарных кранов (Приемное отделение)									
№ установочного чертежа										
Позиция	55В	65В	75В	85В	95В	105В	115В	125В	135В	



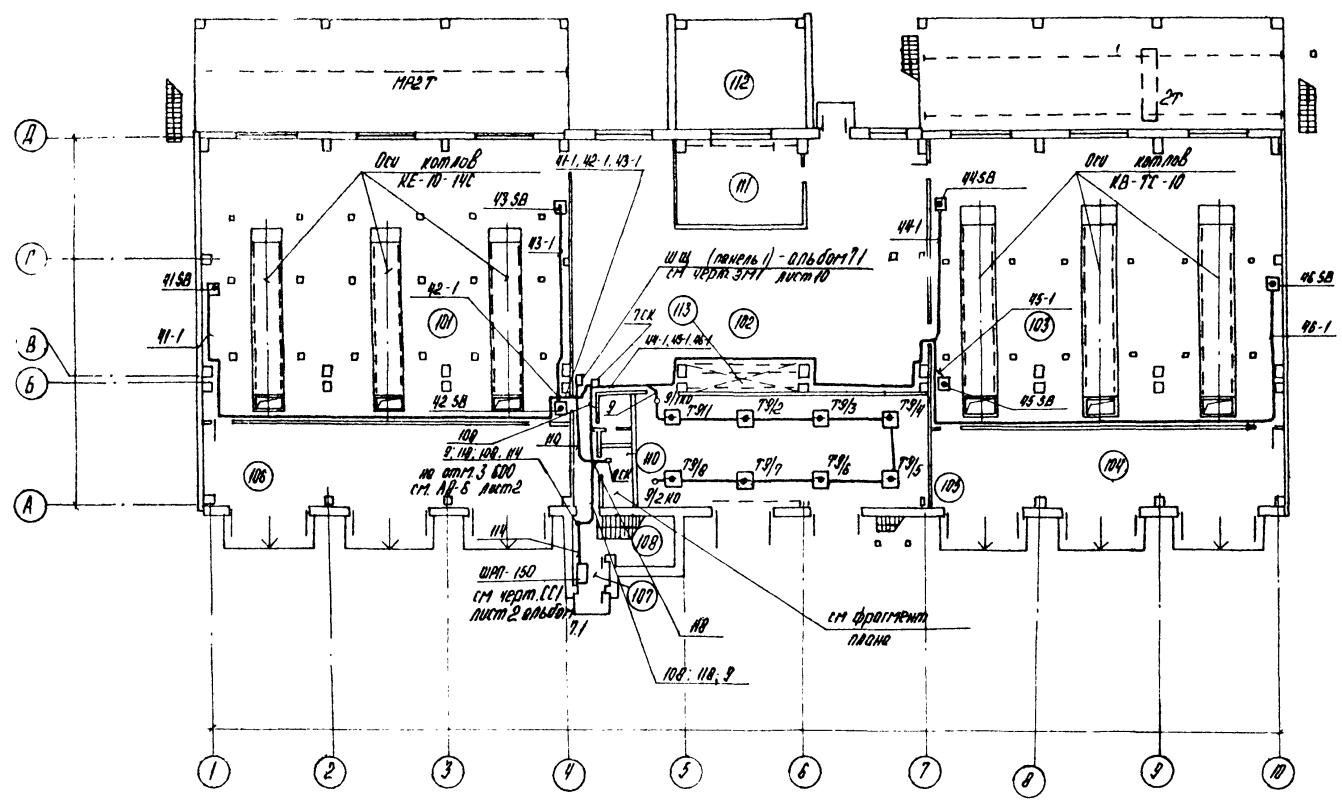
Щит пожаротушения
(см. черт. АТМ-Ю.24)
альбом 82)

TYPED NAME			
UNIT NO.			

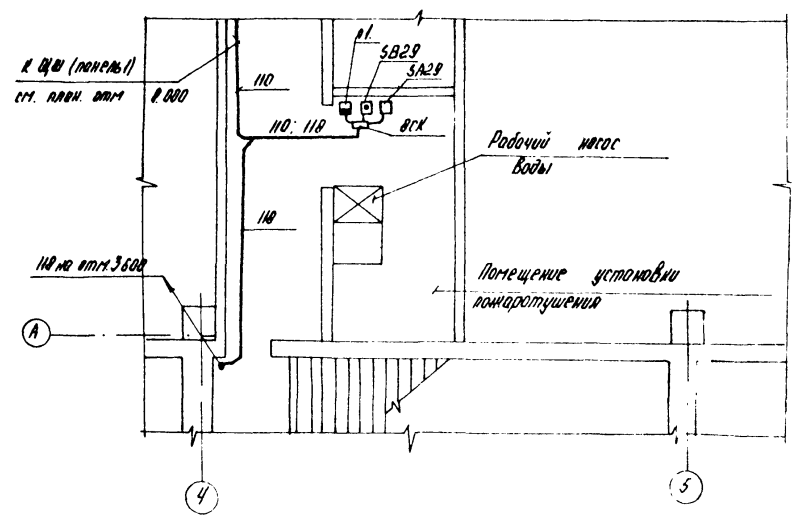
[illegible]

21535-18

Котельная
План на отм. 0,000
М1:200



Фрагмент плана
М1:50



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
101	Зол котлов КЕ-10-14С	262,0	Г
102	Насосная	83,6	Д
103	Зол котлов КВ-ТГ-10	262,0	Г
104	Помещение выгрузки шлама	36,0	Г
105	КТП	66,7	
106	Помещение выгрузки шлама	36,0	Г
107	Галерея входной	2,2	—
108	Лестничная клетка	11,2	—
109	Санузел	5,1	—
110	Помещение установки парового котла	43	—
111	Ремонтный пункт	24,8	Г
112	Площадка выгрузки золь	35,2	Г
113	Тепловый пункт		Г

1. Данный чертёж выполнен на основании чертежей марки АР.
2. Схему внешних проводов см. черт. АР24, АР25.
3. Места прохода кабелей и проводов через стены и перекрытия защитить потрохами из труб.
4. Отверстия в стенах и перекрытиях выполнить по месту без нарушения арматуры.
5. Датчики пожарной сигнализации разместить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
6. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнять согласно требованиям ВМСН 14-73.

Проект			
Изм.			
Изм.			
Изм.			

ТТ 903-1-225.86		АР2 6	
Котельная с котлами КВ-ТГ(В)-10 и котлами КЕ-10-14С закрытая система теплообменника			
Котельная		Состав	Лист
Теплообменник ВПУ		Р	1
Вид расположения		ЛАНТИПРОПРОМ	

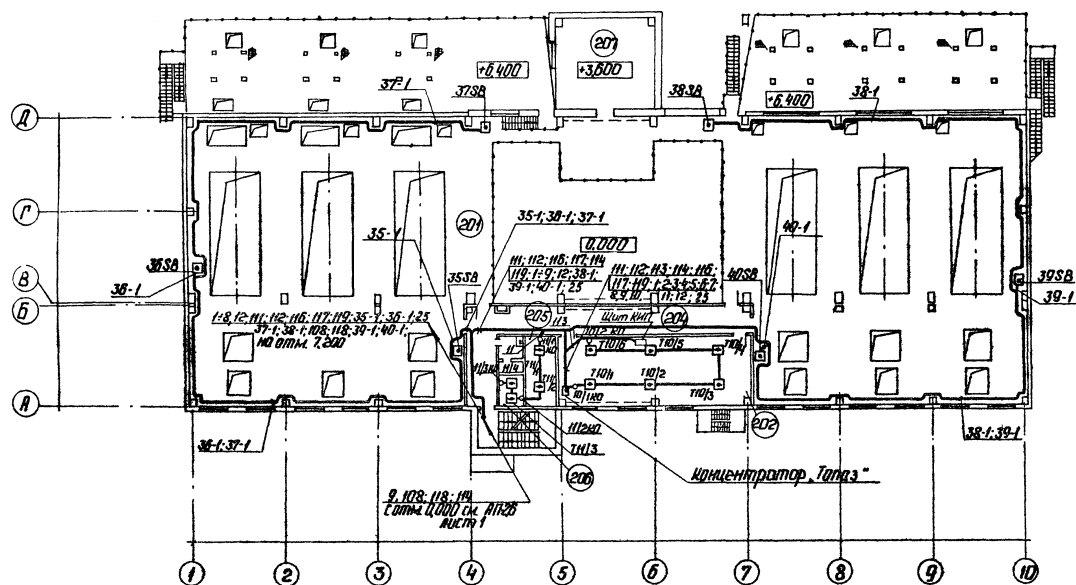
Котловый А

Фрагмент А2
21535-18

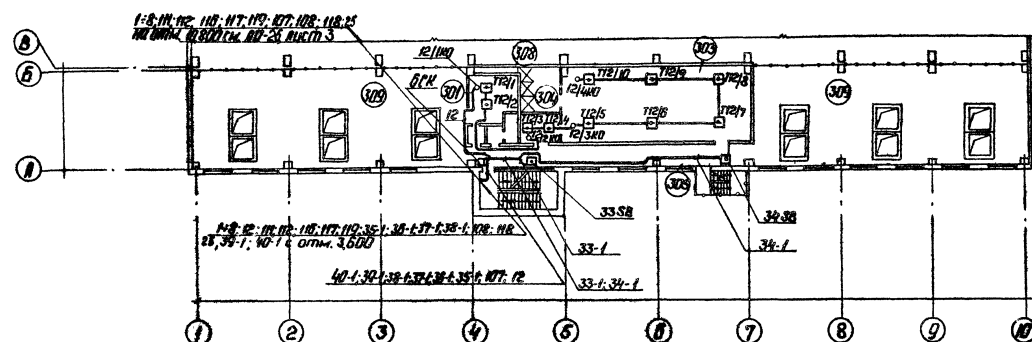
Аннотация 303-1-225.86

Составлено	Проверено	Утверждено
Технический	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер

Котельная План на отм. 3,600



План на отг. 7200



Экспликация помещений

№№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Материал, производств по взрыво- пожарной и пожарной безопасности
201	Зал котлов №10-14с и №5-10		г
202	Помещение КИП и А	62,0	д
203	Санузел	5,1	—
204	Коридор	41,0	—
205	Кладовая одежды	8,8	—
206	Кладовая уборочного инв.	3,5	—
207	Помещение выгрузки золь	35,5	—
301	Женский гардероб (гр.1 ^б ; 2 ^б)	5,3	—
302	Тамбур женского гардероба	1,5	—
303	Мужской гард. (1 ^б ; 1 ^б ; 2 ^б ; 2 ^б)	53,0	—
304	Тамбур мужского гардероба	1,5	—
305	Коридор	25,2	—
306	Санузел	3,0	—
307	Душевая	6,5	—
308	Душевая	1,6	—
309	Голлерей шлакопососудол.	107,0	

Общие примечания см. АП-26; лист 1

[illegible]

Рашипов: 5~

Формат А2

21535-18

14:200

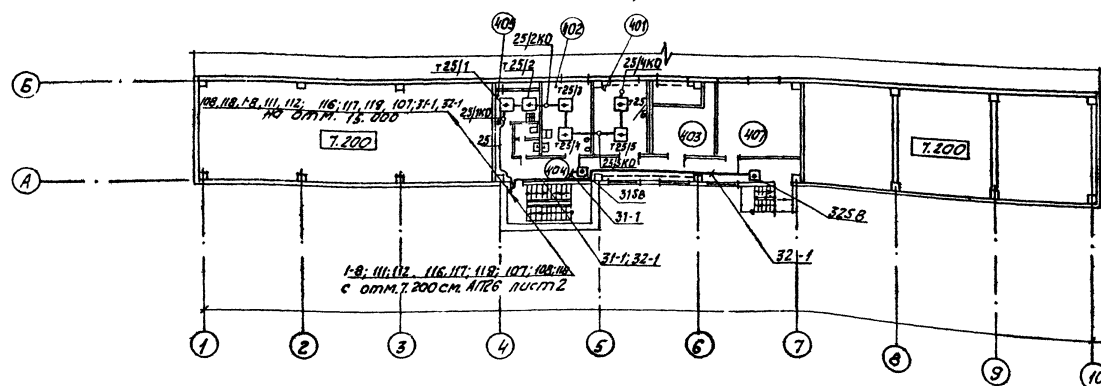
99657M 84

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՊՐԵՑԵԴԵՆՏԻ ԱԿՏԻ

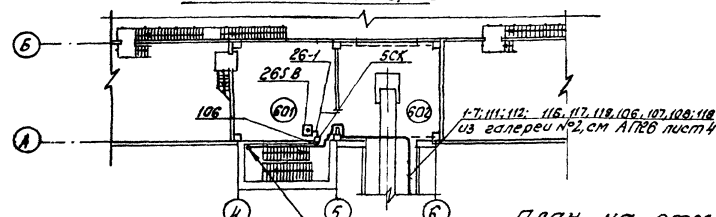
[illegible]

НУЖНЫМ ОБЪЕМАМ

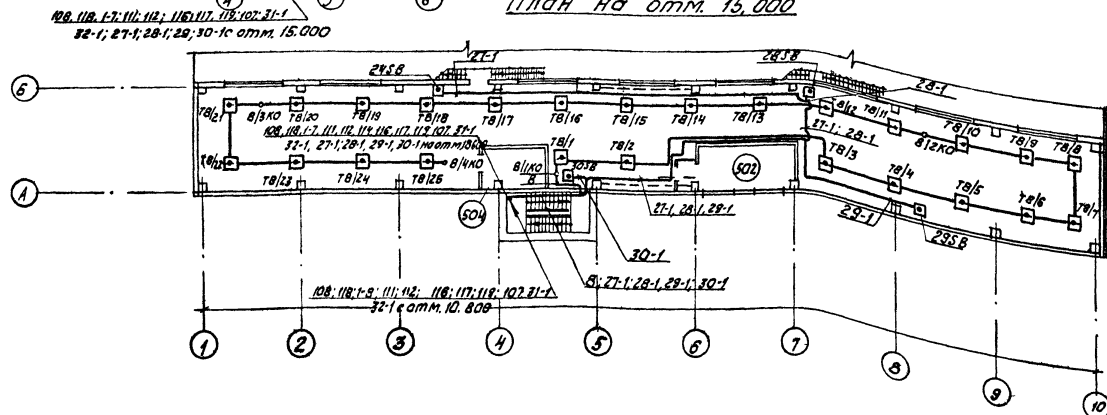
Котельня
План на отм. 10,800



План на отг. 18.600



План на отг. 15,000



Экспликация помещений.

№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрыво- пожарной безопас- ности
401	Начальник котельной	13,5	
402	Комната приема пищи	13,9	
403	Венткамера	16,5	
404	Коридор	29,5	
405	Кладовая уборочного инв.	5,6	
406	Санузел	3,0	
407	Венткамера	23,0	
501	Надбункерная галерея	310,4	
502	Шитовая	16,0	
503	Гамбур шлюз	2,2	
504	Повисительная насосная		
601	Дезаэрационная	36,1	
602	Галерея конвейера	36,1	

Общие примечания см. АП26 лист 1.

[illegible]

формат А2

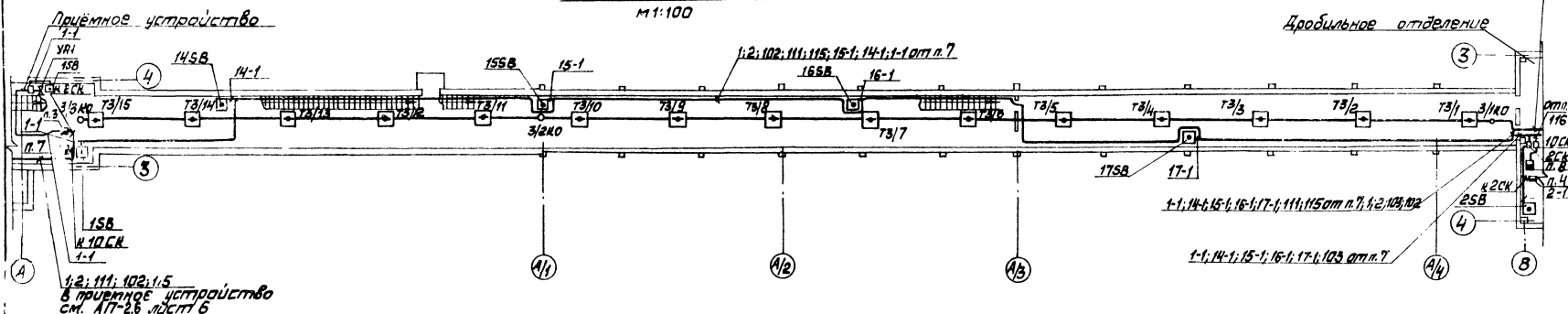
21535-18

План галереи №1

M1:100

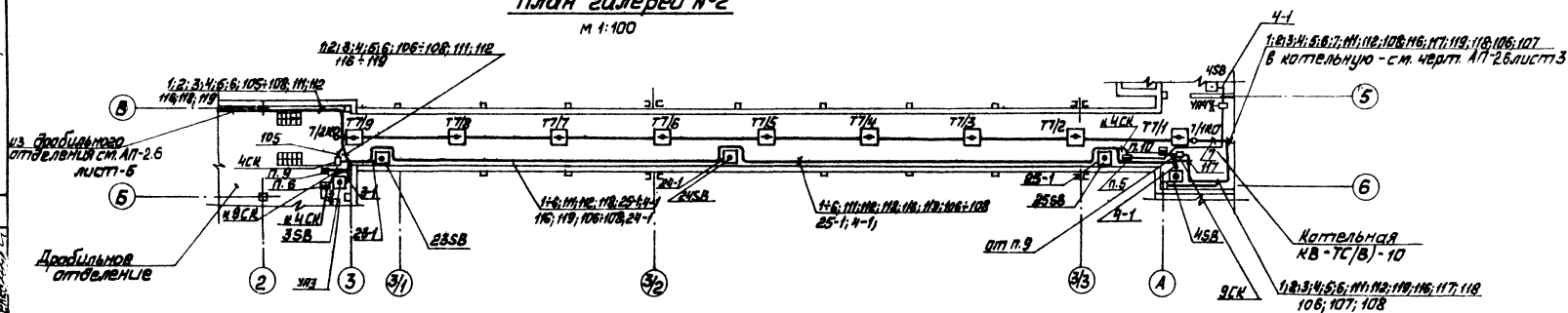
115; 116; 1; 2; 3; 111; 102; 103 из дробильного
отделения - см. АП-2.6 лист 5

Дробильное отделение



План галереи №2

M 1:100

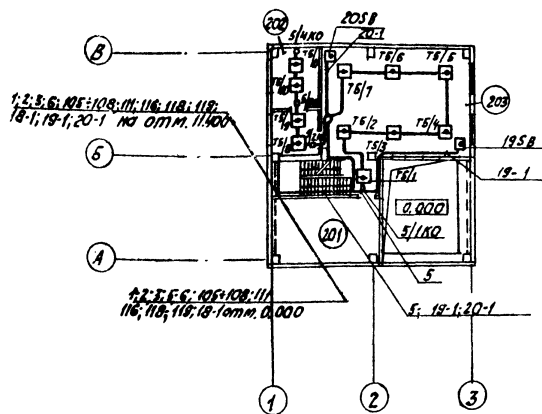


Общие примечания см. черт. АП-2.6 лист 1.

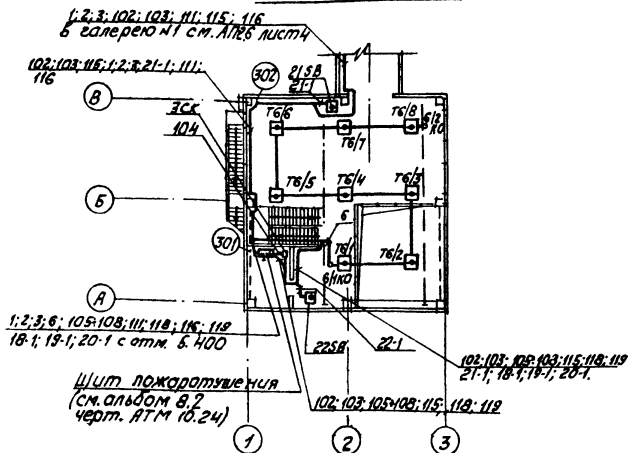
				тп 903-1-225.86		АП 2.6	
				Котельная с тремя котлами КВ-10-101 и тремя котлами КВ-10-142. Закрытая система теплообращения.			
		ГПГ Идальская		Котельная		Гидрав. лист	
Привязан		И.А.А. Мейман		Топливоподача. ВПУ		р 4 6	
		И.А.А. Мейман		План расположения		ЛАТИПРОПРОМ	
		И.А.А. Мейман		Копировал И.А.А.		Формат А2	
		И.А.А. Мейман				21535-18	
И.А.А. Мейман		И.А.А. Мейман					

Дробильное отделение.

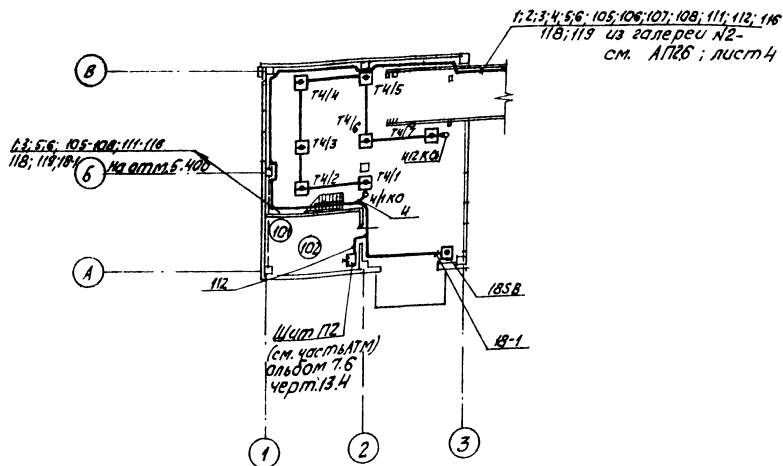
План на отм. 5.400



План на отм. 11.400



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площ. м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Дробильное отделение	127.9	в
102	Венткамера	20.3	
201	Венткамера	23.1	
202	Электрощитовая	10.8	
203	Площадка на отм. 5.400	63.4	
301	Щит управления	10.8	
302	Площадка на отм. 11.400	83.9	

Общие примечания см. черт. А726 лист 1.

М 1:200

Привязан	
И/И/И/И	

ТП 903-1-22586	А726
Котельная с тремя котлами КВ-740-10 и тремя котлами КЕ-10-10. Закрытая система теплоснабжения	Станд. Лист
Котельная, Топливоподача ВПУ	Р 5
План расположения	ЛАТИПРОПРОМ
Копировал К/И/И	формат А2

21.5.85-19

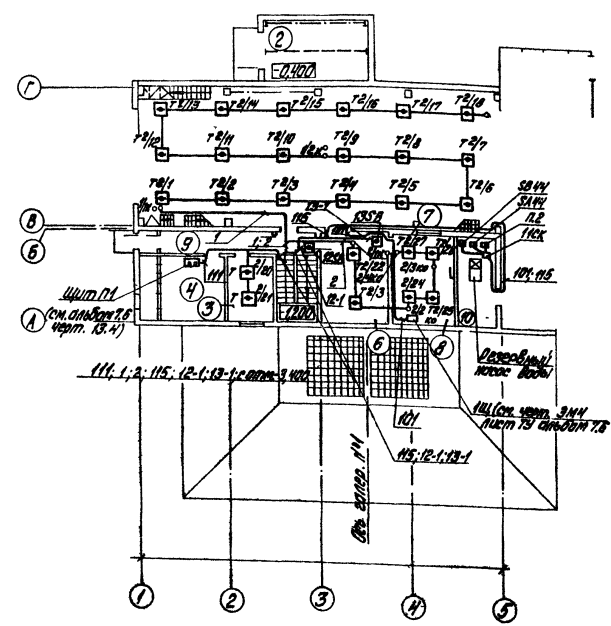
Согласовано
Типовой проект 903-1-22586 Альбом 84

Согласовано
Исполнитель
Электромонтажные работы
Подпись В.К. Чибриков

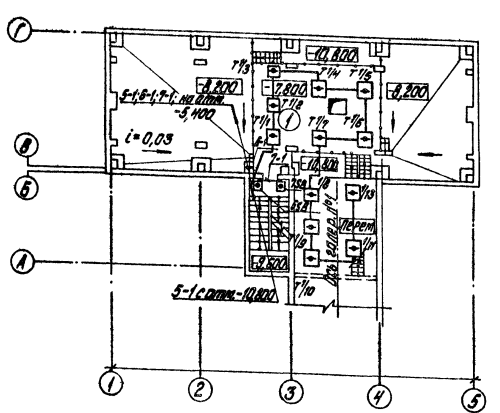
11660-7
 Топографический проект 903-1-225.86

11660-7
 Топографический проект 903-1-225.86

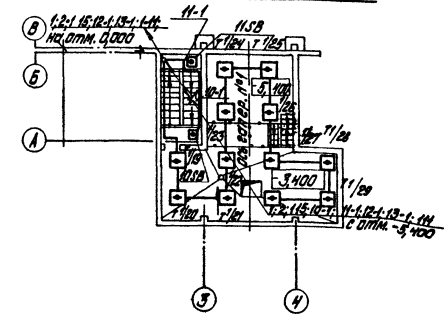
Приемное отделение
 План на отм. 0.000



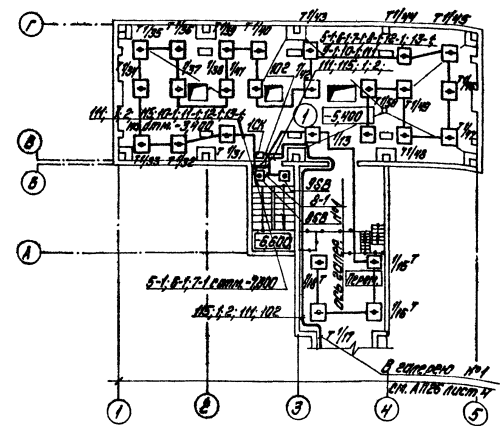
План на отм. -7.800 и -8.200



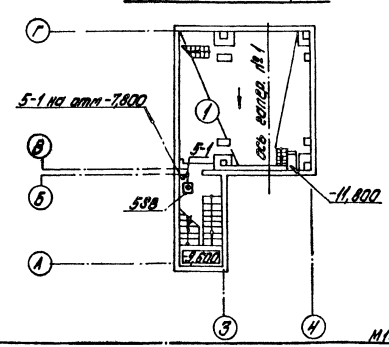
План площадки на отм. -3.400



План на отм. -5.400



План на отм. -10.800



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Приемные помещения узла	840,0	В
2	Помещение лебедки маловыбросной системы	28,0	А
3	Кабинет инженера	12,0	—
4	Вентиляторы	24,0	В
5	Лестничная клетка	15,0	—
6	Производственное помещение	25,5	В
7	Помещение пульта управления	10,4	В
8	Электрощитовая	72,0	В
9	Коридор	10,4	—
10	Лит. установка пожаротушения	15,7	—

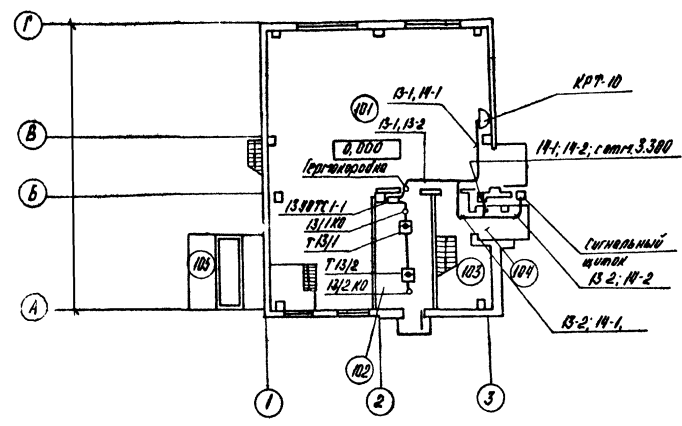
Общие примечания см. черт. АП26 лист 1.

Привязка	
Шкала	

ТН 903-1-225.86		АП26	
Тип	Исходный	Кл. А	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
Норм. отм.	0.000	2.0	Помещение лебедки маловыбросной системы
Норм. отм.	0.000	2.0	Кабинет инженера
Норм. отм.	0.000	2.0	Вентиляторы
Норм. отм.	0.000	2.0	Лестничная клетка
Норм. отм.	0.000	2.0	Производственное помещение
Норм. отм.	0.000	2.0	Помещение пульта управления
Норм. отм.	0.000	2.0	Электрощитовая
Норм. отм.	0.000	2.0	Коридор
Норм. отм.	0.000	2.0	Лит. установка пожаротушения

Исполнитель: *Дубинин* *Дубинин*
 Формат А2
 21535-18

План на отг. 0.000



План на отг. 3.300

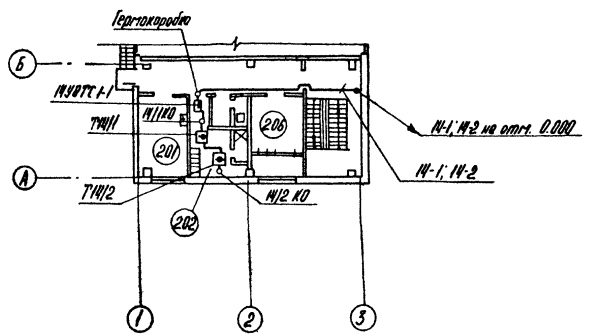
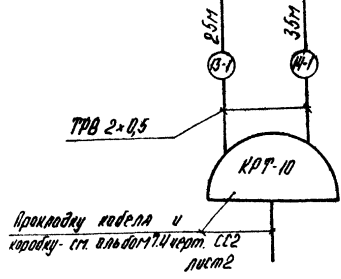
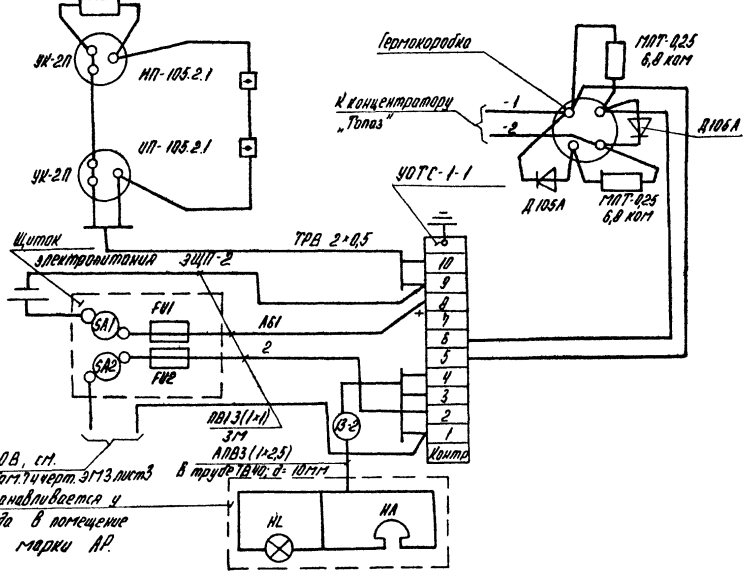


Схема внешних проводов

Вид защиты	Помещение	Помещение
Место установки	отг. 0.000	отг. 3.300
Кол-во НП-105.2.1	2	2
Кол-во коробки УК-2П	2	2
№ луча	13	14



Пример подключения луча пожарной сигнализации (луч № 13, 14)



- Данный чертеж выполнен на основании чертёжной марки АР.
- Места прохода кабелей и проводов через стены и перекрытия защитить патронами из труф.
- Отверстия в стенах и перекрытиях выполнить по месту без нарушения арматуры.
- Датчики пожарной сигнализации разместить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
- Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям ВМСТН 14-73.

Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Извещатель пожарный НП-105.2.1		
	12 МД 082.033 ТУ	4	
2.	Устройство охранной телесигнализации УОТС-1-1; ~220В; 20ВА; 24В; 12Вт	2	
3.	Щиток электропитания ЭЩП-2с		
	выключатели ТУ36.1270-73	2	
4.	Вставка плавкая ВП-25-1А10401.304 ТУ	2	
	0,25А		
5.	То же 6А	2	
6.	Плавон РСХ-80 ТУ 16.535.829-74	2	
7.	Звонок ЗВН-220; ТУ 16.739.059-76	2	
8.	Лампа Б-220-40; ТУ 16.535.781-78	2	
9.	Резистор МЛТ-0,5 ГОСТ 7113-77Е 2,2 кОм	2	элементно с "3" "1-1"
10.	Резистор МЛТ-0,25 ГОСТ 7113-77Е, 6,8 кОм	4	элементно с "3" "1-1"
11.	Диод полупроводниковый Д105А	4	— " —
	75/20В; 0,05А, 382.007 ТУ		
12.	Коробка универсальная УК-2П	4	
	ГОСТ 10040-75		
13.	Элемент 3Р3	36	
14.	Гермакоробка на 4 клеммы	1	
15.	Провод ТРВ 2х0,5 ГОСТ 20575-75	60	"
16.	Провод ПВ1 (1х1) ГОСТ 6323-79	20	"
17.	Провод ПВВ (1х2,5) ГОСТ 6323-76	150	"
18.	Труба ТВ40; d=10 мм ГОСТ 19034-82	50	"

Перечень защищаемых помещений

- 102. Склад фильтрующего материала
- 202. Женский гардероб

ТН 903-1-225.86		АП 2.7	
Котельная с тремя котлами КВ-ТТЭВ10 и двумя котлами КВ-Ю-10С. Закрытая система теплоснабжения.			
Котельная		Страна	Лист
Теплообогреватель ВРЧ.		р	1
ВРЧ. Схема внешних проводов.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Вид расположения		Формат А2	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 9.06 1988 г.
Заказ № 16 Тираж 100 экз
Изд. № 21535/18