

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-293.91
КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВ_м - 0,63 К
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО - СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ
АЛЬБОМ 7

ЭМ	СИМВОЛЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ.	СТР.	1-20
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	СТР.	21-23
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	СТР.	24

25141 - 04

ЦЕНА
ОТРУСКИЯ ЦЕНА
НА ПОДЪЕЗД РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЛДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-293.91

КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВм-0,63 К

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО-СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (из тл 903-1-295.91)	Альбом 8	АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
Альбом 2	ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ		АПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом 9	АТМ-3,3	ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ			ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
Альбом 3		БЛОКИ НАСОСОВ, БАК-АККУМУЛЯТОР, ГАЗОХОДЫ	Альбом 10	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 4		НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (из тл 903-1-295.91)	часть 1		($t_p = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$; склад топлива-открытый, закрытый)
часть 1,2			Альбом 10	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 5	ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.	часть 2		($t_p = -30^{\circ}\text{C}$; склад топлива - открытый)
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбом 10	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	часть 3		($t_p = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$; склад топлива-закрытый)
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом 6	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (из тл 903-1-295.91)	часть 1		($t_p = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$; склад топлива-открытый, закрытый)
Альбом 7	ЭМ	СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	Альбом 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	часть 2		($t_p = -30^{\circ}\text{C}$; склад топлива - открытый)
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	Альбом 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
			часть 3		($t_p = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$; склад топлива - закрытый)
			Альбом 12	СМ	СМЕТЫ.
			часть 1,2,3		

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Тл 907-2-263.86

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО $+350^{\circ}\text{C}$ ТРУБЫ $\text{H} = 34,815 \text{ м}$.
поставщик: АПП ЦИТП г. Москва

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Г. КЕТАОВ
А. И. ПОРУБЛЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 125 ОТ 5 СЕНТЯБРЯ 1994 Г.

					привязан
ИНВ.№					

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № ЛИСТОВ	№ № СТР.
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		1
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЭМ	ЭМ-1	3
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1ШР	ЭМ-2	4
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. 2ШР.	ЭМ-3	5
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. 3ШР.	ЭМ-4	6
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 4ШР.	ЭМ-5	7
8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. 5ШР.	ЭМ-6	8
9	УПРАВЛЕНИЕ ДЫМОСОСОМ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ЭМ-7	9
10	УПРАВЛЕНИЕ СЕТЕВЫМИ НАСОСАМИ И НАСОСАМИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	ЭМ-8	10
11	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ И НАСОСОМ ВЗРЫХЛЕНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	ЭМ-9	11
12	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ЭМ-10	12
13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО К ПАСПОРТУ)	ЭМ-11	13

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № ЛИСТОВ	№ № СТР.
14	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	ЭМ-12	14
15	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	ЭМ-13	15
16	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	ЭМ-14	16
17	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (НАЧАЛО)	ЭМ-15	17
18	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	ЭМ-16	18
19	ЗАЕМЛЕНИЕ. ПЛАН.	ЭМ-17	19
20	1ШР. СПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ЧЕРТЕЖИ МАРКИ Э0	ЭМ-01	20
21	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Э0-1	21
22	ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000 СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ	Э0-2	22
23	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ГРУППОВОЙ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000	Э0-3	23
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЕС		
24	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА И ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ	ЕС-1	24

Альбом 7

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. 1ШР.	
3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. 2ШР	
4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. 3ШР.	
5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. 4ШР.	
6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. 5ШР.	
7	Управление дымососом. Схема электрическая принципиальная.	
8	Управление сетевыми насосами и насосами горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная	
9	Управление насосами исходной воды и насосом взрывления. Схема электрическая принципиальная.	
10	Приточная система П-1. Схема электрическая принципиальная управления	
11	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями. Схема подключения (дополнительно к паспорту).	
12	Вытяжная система В-1. Схема электрическая принципиальная управления.	
13	Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)	
14	Схема электрическая принципиальная сигнализации (окончание)	
15	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей (начало)	
16	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей (окончание)	
17	Заземление. План.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
5.407-56 А442	Установка распределительных шкафов ШР11	
5.407-118 А474	Установка ящиков управления серии Я5000. 1990г.	
5.407-115 А421	Устройство комплектных гибких токопроводов к электроталам 1984г.	
5.407-88 А238	Установка конструкций для прокладки кабелей 1987г.	
5.407-49 А196	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ПЛ. 1985г.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ. 0Л. Альбом 7. стр. 20	1ШР. Опросный лист для заказа вводно-распределительного устройства ВРУ-1.	
ЭМ. 60 Альбом 10	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
ЭМ. ВМ. Альбом 11	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
7-10, 14, 12	Спецификации к схемам электрическим принципиальным управления электродвигателями.	
16	Спецификация к плану расположения электрооборудования и прокладка кабелей.	
17	Спецификация к плану заземления.	
14	Спецификация к схеме сигнализации.	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. измер.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	66

ВЗЯТ ПОД ПЕЧАТЬ И ПОДПИСАНЫ

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта  (Екатеринославская)

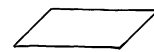
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Т.п. 903-1-293.94 ЭМ

НАЧ. ОТД. ВОСКРЕСЕНСКИЙ	И	КОТЕЛНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВМ-0.63К	СТАДИОНАСТ	ЛИСТОВ
П. КОТЛ. ВОСКРЕСЕНСКИЙ	И	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ	РП	1 17
Г.С.П. ВОСКРЕСЕНСКИЙ	И	ТОПАИВО-СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ		
ЗАВ. ТР. ХОЛОВА	И	Общие данные	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНЖЕН. КОТЯТОВА	И		Г. МОСКВА.	
ПРОВЕР. ХОЛОВА	И			

МАГИСТРАЛЬ	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА)	АППАРАТ ВВОДА В РАСПРЕДЕЛ. УСТРОЙСТВО ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	КАБЕЛЬ, ПРОВОДА				ТРУБА		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ИЛИ СЕЧЕНИЕ	ДИМН. ДИМН. М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДИМН. ДИМН. М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСЧ. ИЛИ РИОМ. ЧИСЛО КВТ.	НАИМЕНОВАНИЕ
ИШР ВРУЧ- 11-209ХЛЧ ~380% 208	УЧАСТОК 1	-	1 НЗ7	СМ	РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ				796 / 12,1	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
			1 НЗ	АВВГ 3х35+1х16	10				996 / 15,1	ЦИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЭМ-3	
			1 Н1							ВВОД ПИТАНИЯ N1	
			1 Н2							104 / 179,5	ВВОД ПИТАНИЯ N2
			1 Н4	АВВГ 3х50+1х25	10					3ШР 151,8	ЦИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЭМ-4
			1 Н38	СМ.	РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ					0,5 / 0,8	АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

 - УТОЧНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

* - ДЛЯ ВАРИАНТА С ЗАКРЫТЫМ СКЛАДОМ ТОПЛИВА

ПОТРЕБНОСТИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

ДЛИНА, М

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
	АВВГ	
3x36 + 1x16	10	
3x50 + 1x25	10	

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЭС КЕР. Б. ЗАДЕРЖА. ГЭП	ВЭС КЕР. Б. ЗАДЕРЖА. ГЭП	ИИЕН. КОТЯТОВА	ПРОВЕР. ХОХЛОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВМ-0,63К СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ ТОПАЙВО-СОТИРОВАНИЕ УГЛИ	СТАДИЯ РП	ЛИСТ 2	ЛИСТОВ
ИНВ. №					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

Т. П. 903-1-293.91 ЭМ

РАСПРЕ- ДЕЛИТЕЛЬ- НОЕ УСТРОЙ- СТВО	АППАРАТ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, ИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА	ЧАСТОТ СЕТИ 1	Пусковой ап- парат 0,03- 1,0 А РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА ТЕР- МОСТОПЕЛЕ А.	ЧАСТОТ СЕТИ 2	КАБЕЛЬ. ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК							
					ОБОЗ- НАЧЕ- НИЕ	МАР- КА	КОЛ. УЧАС- ТКОВ	ДИ- АМ. М	ОБОЗНАЧЕ- НИЕ НА ПЛАНЕ	ДИ- АМ. М	ОБОЗ- НАЧЕ- НИЕ	КОЛ- ВО КВТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП, ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ИЛИ УЧЕТНО- ПРИЩИТКА ОБОЗНАЧЕ- НИЕ			
2 ШР ШР 11- -73509- -2243 -380/ 12208	Р17-373 400	1		1	НЗ	СМ. ЛИСТ ЭМ-2										ВВОД, ПИТАНИЯ ОТ ШР
	НПН-2 100 60	1		1	Н5	АВВГ 3Х16+1Х10	5					ЧШР	10,9	49,2	РАСПРЕДЕ- ЛИТЕЛЬ	ЩИТ
	НПН-2 60 40	1		1	Н6	АВВГ 3Х1+1Х2,5	30					1В-9У	9	10	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛА 1В	
	НПН-2 60 40	2	1В-9У (КОМПЛЕКТНО 1 СКОТЛОМ)	2	НМ-2 1В-2	АВВГ 4Х2,5	8	1В-2-25	8	1	1В- КС2					СОЕДИНИ- ТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
	НПН-2 100 100															РЕЗЕРВ
	НПН-2 60 32	1		1	Н7	АВВГ 4Х2,5	35						МЗ	5,5	10,7	РЕЗЕРВ
	НПН-2 100 60	2	39 95113-3177УХИ 16 12,5	2	НМ3-1	АВВГ 4Х2,5	10	П.3-1-25	5							СЕТЕВОЙ НАСОС №1
	НПН-2 100 60	2	19 95113-3177УХИ 31,5 25	2	КМ-2 3-2	АКВВГ 4Х2,5	40									ЩИТ СИГНАЛИ- ЗАЦКИ
	НПН-2 100 32	1		1	Н8	АВВГ 3Х6+1Х4	20									ДЫМОСОС №1
	НПН-2 100 60	2	49 95113-3177УХИ 16 12,5	2	НМ1-1	АВВГ 3Х6+1Х4	10	П.1-1-32	5							ЩИТ СИГНАЛИЗА- ЦИИ
	НПН-2 100 60	2		2	КМУ-2 1-2	АКВВГ 4Х2,5	10									СЕТЕВОЙ НАСОС №2
																ЩИТ СИГНАЛИ- ЗАЦИИ
																РЕЗЕРВ

Потребность кабелей и проводов

Потребность труб

ЦИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА, М	
	АВВГ	АКВВГ
3Х16+1Х10	5	
3Х6+1Х4	30	
3Х4+1Х2,5	30	
4Х2,5	98	80

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ	ДЛИНА, М
ПВД-25С (25x2,7) ГОСТ 18599-83	20	13
ПВД-32С (32x3,1) ГОСТ 18599-83	25	10

ПРИБВЭЗАН:

НАЧ. ОТА.	ВЗСКЕР	Котельная с котлами КВМ-0,63 К	СТАДИА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	САДЕРИЯ	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ	РП	3
ГЭП	САДЕРИЯ	ТОПЛИВО-СОТИРОВАННЫЕ УГЛИ.	ЦНИИЭП	
ЗАВ. ГР.	ХОХЛОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНЖЕН.	КОТЯТОВА	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕ-	Г. МОСКВА.	
ПРОВЕР	ХОХЛОВА	ЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ШР.		

Тп 903-1-295.91 ЭМ

25141-04 6

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ (ТИП, УСТРОЙСТВО, КОЛ-ВО)	УЧАСТОК СЕТИ 1		УЧАСТОК СЕТИ 2		КАБЕЛЬ, ПРОВОД	ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
		АППАРАТ (ТИП, УСТРОЙСТВО, КОЛ-ВО)	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	АППАРАТ (ТИП, УСТРОЙСТВО, КОЛ-ВО)	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ			НАИМЕНОВАНИЕ	КОЭФФИЦИЕНТ
3ШР									
3ШРН-2295	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2		51,8	89,7
3ШРН-2295	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
3ШРН-2295	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			
	РНН-2 100 40	РНН-2 100 60	РНН-2 100 80			МНСТ 3М-2			

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

ПОСЛОВАРИЕ СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР	ДЛИНА
ПВД-250(25x27) ГОСТ 18599-85	20	8
ПВД-320(32x34) ГОСТ 18599-83	25	10

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ НА ПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
	АВВГ	АКВВГ
3x25 + 1x16	5	
3x6 + 1x4	135	
3x4 + 1x2,5	45	
4x2,5	8	85

ПРИВЯЗАН

ИВ.№								Тл 903-1-293.91	ЭМ
НАЧ.ОТД.	ВЭС/ЕР								
Н.КОНТРОЛ.	САВЕРШЕННАЯ								
ГЭП	САВЕРШЕННАЯ								
ЗАВ.ГР.	ХОХЛОВА								
ИНЖЕН	КОТЯТОВА								
ПРОВЕР	ХОХЛОВА								
								КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВМ-0,6ВМ	СТАДИЯ А И СТ В
								СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ	рп ч
								ТОПЛИВО-СОРТИРОВАНИЕ УГЛИ.	
								СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Ц И И Э П
								ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ЭШР.	ИЗМЕНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

РАСПРЕДЕЛ. ДЕЛТЕЛЬСКОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ. МИНИ (ВВОДА) ОБЪЕМА ЧАСТИ ТИП. УЧОМ. А. РАСЧЕТЫ ИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА	УЧАСТОК СЕТИ	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБЪЕМА ЧАСТИ ТИП. УЧОМ. А. ИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА	УЧАСТОК СЕТИ	ЧАСТИ СЕТИ	КАБЕЛЬ ПРОВОД		ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРКЕМНИК	
						ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА		ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
ЧШР - ШР11-73504-2745-380/208	Р17-373 400				1 Н5	ЛИСТ 3М3				ВВОД ЛКТАННЯ ОТ ЦШР
	НПН-2 60 10	95113-2677УХМ 119 3			1 Н15 АВВГ 4x2,5 30				1,5	3,7 АСОС 18,6 ВЗРЫХЛЕНИЯ
	НПН-2 60 10				2 КМ11-2 АКВВГ 4x2,5 30					ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
	НПН-2 60 32				1 Н16 АВВГ 4x2,5 20				1,5	3,7 АСОС 18,6 ВЗРЫХЛЕНИЯ
					2 КМ6-1 АВВГ 4x2,5 5					ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
					2 КМ6-2 АКВВГ 4x2,5 18					ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
		149			1 Н17 АВВГ 3x4x2,5 55				149	ШИТ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНО-МЕХАНИЧЕСКОГО ЦЕД.-ВЯЗУ
					2 НМ13-1 АТВ 4(1x2,5) 10	П.13-1-25	5		М13	4,0 8,6 ТРАНСПОРТЕР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
					2 НМ2-1 АПВ 4(1x2,5) 15	П.2-1-25	5		М2	4,5 3,6 ТРАНСПОРТЕР НАКЛОННЫЙ
					2 КМ13-1 ПВЗ 2(1x1,0) 15	П13-1+25				ТЕРМОСЛОТОВАЯ КОМПАКТНАЯ ЗАДАВИТЕЛЬ
					2 КМ2-1 ПВЗ 2(1x1,0) 15	П.2-1-25				ТЕРМОСЛОТОВАЯ КОМПАКТНАЯ ЗАДАВИТЕЛЬ
					1 Н18 АВВГ 3x2,5 15					ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
					1 Н19 АВВГ 4x2,5 60				0,12	0,12 ВЫЯВЛЯЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР
					2 НМ9-1 АВВГ 4x2,5 8	П.8-1-25	5		М9	1,5 3,2 АСОС ИСКХОДНОЙ ВОДЫ №1
					2 НМ9-2 АВВГ 4x2,5 8					ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
					1 Н21 АВВГ 3x2,5 30					ОБЩЕЕ ЦЕД. УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКАМИ 31,92,35
					1 Н22 АВВГ 4x2,5 15					ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ №1
					2 НМ12-1 КГ 4x1,0 30					КОТЕЛЧНАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРИБЛИЖЕНИЯ
					2 КМ12-1 АКВВГ 4x2,5 8				841	ПРЕДЕЛЬНАЯ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА				
	АВВГ	АКВВГ	КГ	АПВ	ПВЗ
3x4+1x2,5	55				
3x2,5	45				
4x2,5	184	60			
7x2,5		18			
4x1,0			30		
1x1,0					60
1x2,5					100

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВЗ-250 (2,5x2,7) ГОСТ 18599-83	20	15

ПРИВЯЗАН

ИНВ. ПЕРИОД	ПОДАТ. И ДАТА	ВЗЯТИЯ	НАЧ. ОТД. ВОЗДУХА	И. КОНТРОЛЬ	К	КОТЕЛЧНАЯ 2 КОТЛАМИ КВМ-0,63К СТААНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ	ТОПАМИВО-СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ	рп	5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЧШР.	ЦНИИ ЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА.
-------------	---------------	--------	-------------------	-------------	---	--	---------------------------------	-----------------------------	----	---	--	---------	--------------------------	------------

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ. ИЛИ ИМЕННОЕ УСТРОЙСТВО	ЧАСТОТ. СЕТЬ	ДИСТАНЦИОННО-УПРАВЛЕНИЕ	ЧАСТОТ. СЕТЬ	КАБЕЛЬ ПРОВОД		ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
					ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА		ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА			
5 ШР ШР 41-73504-2293 380/2708	Р17-573 400				1 Н12	с.м.	ЛМТЭМ-Ч		26,51	45,6	ВВОД ПИТАНИЯ ОТ 3 ШР	
	ННН-2 60 10	95113-2677УХЛ1 5 Ч			1 Н23	АВВГ	УХ2,5 30				372	ИЗМЕРЕНИЕ ЧЕРТЯЖИ ИЛИ ЧЕРТЯЖИ
	ННН-2 60 10	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 НМ10-1	АВВГ	УХ2,5 8	П10-1-25 5	М10	1,5	18,6	ВОДОУДАЛЕНИЕ
	ННН-2 60 10	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 КМ10-2	АКВВГ	УХ2,5 30					ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
	ННН-2 60 10	95113-2677УХЛ1 5 Ч			1 Н24	АВВГ	УХ2,5 20		М7	1,5	372	ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖЕНИЕ
	ННН-2 60 10	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 НМ12-1	АВВГ	УХ2,5 8	П11-1-25 5				ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
	ННН-2 60 10	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 КМ12-2	АКВВГ	УХ2,5 18					ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ
	ННН-2 60 25	95113-2677УХЛ1 5 Ч			1 Н25	АВВГ	УХ2,5 20		М8	1,5	18,6	ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖЕНИЕ
	ННН-2 60 32	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 НМ16-1	АВВГ	УХ2,5 50		М16-1	3,5		КРАН МОСТОВОЙ
	ННН-2 60 32	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 НМ16-2	АВВГ	УХ2,5 60		М16-2	4,0	7,8	ТРЕЙФЕР
ННН-2 60 32	95113-2677УХЛ1 5 Ч			1 Н27	АВВГ	УХ2,5 30		17-1-9	4,0	7,8	КОМПРЕССОР ПЕРЕДАВНОЙ	
ННН-2 60 32	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 Н28	АВВГ	УХ2,5 35		17-2-8	4,0	7,8	КОМПРЕССОР ПЕРЕДАВНОЙ	
ННН-2 60 32	95113-2677УХЛ1 5 Ч			1 Н29	АВВГ	УХ2,5 30					ШИТ СИГНАЛИЗАЦИИ	
ННН-2 60 32	95113-2677УХЛ1 5 Ч			1 Н30	АВВГ	УХ2,5 25					12,0	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
ННН-2 60 10	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 НМ11-1	АВВГ	УХ2,5 5	П11-1-25 5		М11-1	5,5	79,3	ТАБ. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
ННН-2 60 10	95113-2677УХЛ1 5 Ч			2 НМ12-1	АВВГ	УХ1,0 20		М12-2	0,84	4,5	ЧЕБЕКА N2	
					2 КМ18-2	АКВВГ	УХ2,5 20		544			КОЛЕЧНЫЙ ВЫКЛАДКА ПРАВИЛЬНАЯ ПЕРЕКЛАДКА

*- Для варианта с закрытым складом топлива. Для варианта с открытым складом топлива данный фидер является резервным.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	АВВГ	АКВВГ	КГ
3x4+1x2,5	30		110
4x2,5	204	50	
3x2,5	30		
7x2,5		36	
4x1,0			20

Потребность труб

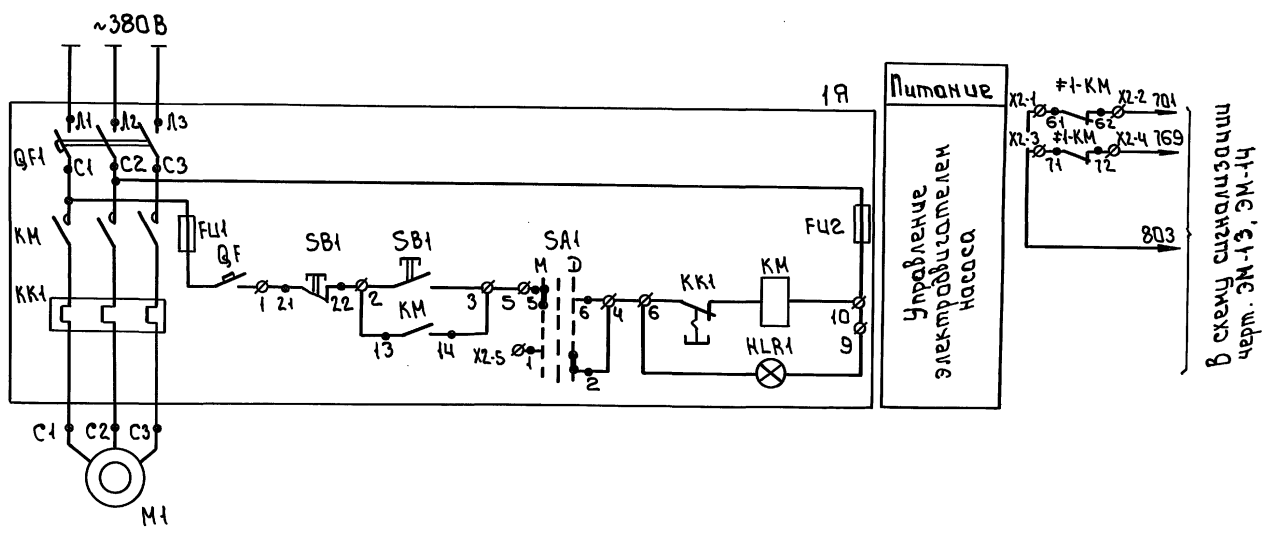
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД-250(25x2,7) ГОСТ 18599-83	20	20

Привязан

ННВ №	
-------	--

НАЧ. ОТА	ВЭСКЕР	КОТЕЛНЯ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛЬЕР	КАБЕЛЬ	92 КОТЛАМИ	903-1-293.91	ЭМ	
ГЭП	КАБЕЛЬ	КОТЛАМИ КВМ-0,63 К			
ЗАВ. ГР. ХОЛОВА	КАБЕЛЬ	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТОГО ТОВАРИЩЕСТВА			
ИНЖЕНЕР КОРЯКОВА	КАБЕЛЬ	ТОПЛИВО-СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ			
ПРОВЕР. ХОЛОВА	КАБЕЛЬ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 5 ШР.			

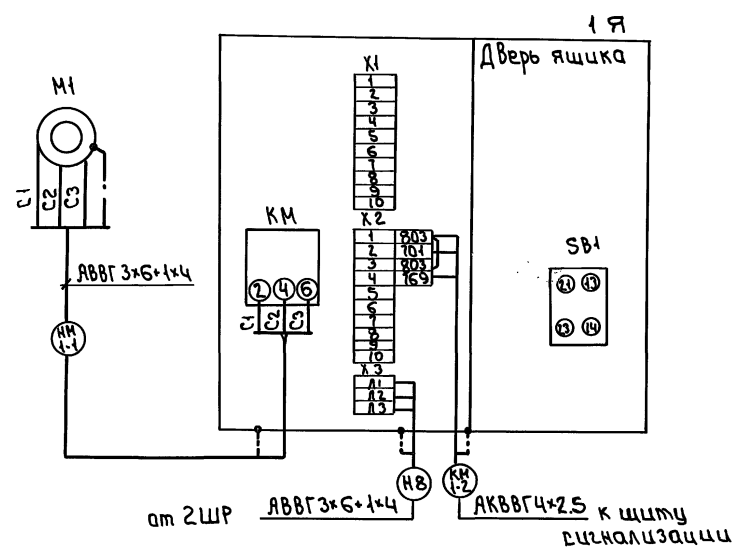
Альбом 7



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
#1	Элементы управления электродвигателями М1	1	
М	Электродвигатель 4АМ160S6 11кВт	1	
Я	Ящик управления Я5НЗ-3477УХЛ4	1	

В схему сигнализации
черт. ЭМ.Э. 803

Схема подключений

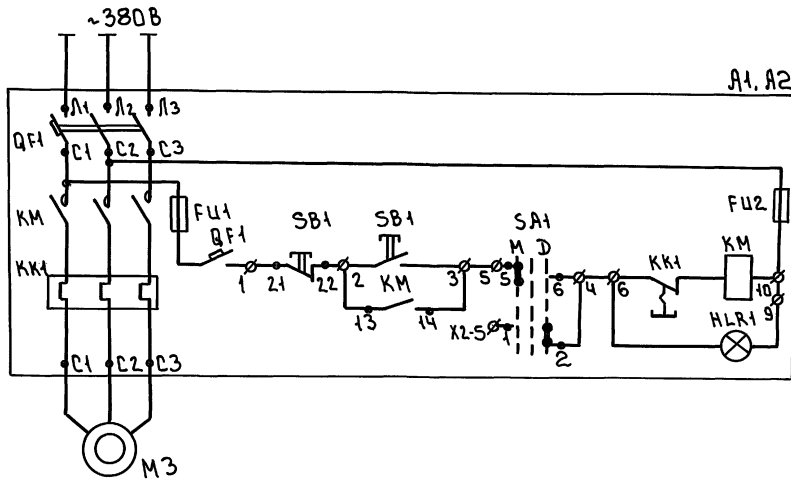


ИВ. КОЛ. Листов 7

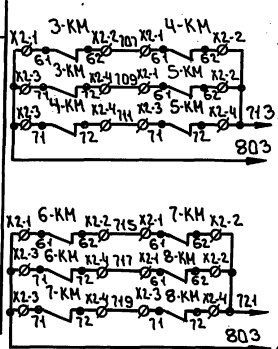
		гп 903-1-293.91	ЭМ
Исполн.	Начата	Васкер	Котельная 2 котлами КВМ-253К система теплоснабжения закрытая. Топливо-сортированные угли. Управление дымососом Схема электрическая принципиальная
Провер.	Инжен.	Котлова	
Инв.п.	Зав.гр.	Котлова	
	Н.контр.	Савкина	
	ГЭП	Савкина	
		Станция	Лист 7
		ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

25141-04 10

Алюмин



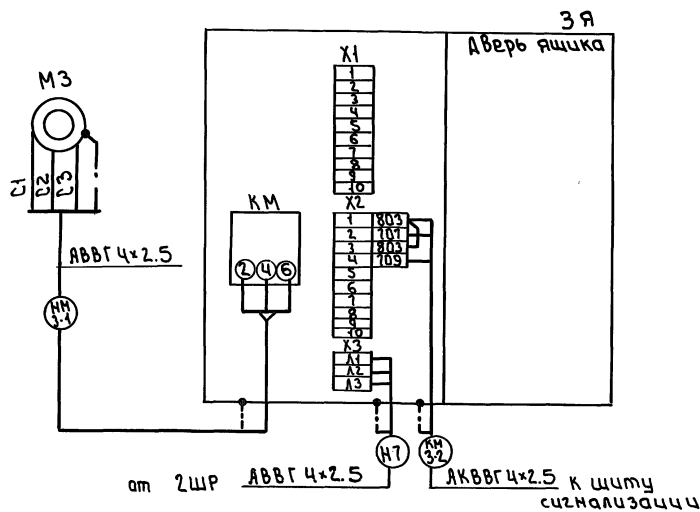
Питание
Управление электродвигателями насосов



Н-н-с, с-н-с, с-д-д
в схему с учетом
последствия

Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура по месту			
#3, #4, #5	Элементы управления электродвигателями М3, М4, М5	3	
М	Электродвигатель 4АМ-100Л2У3 N=5,5кВт	1	
А1	Ящик управления Я5НЗ-3177 УХЛ4	1	
#6, #7, #8	Элементы управления электродвигателями М6, М7, М8	3	
М	Электродвигатель 4АХ80С4 N=1,5кВт	1	
А2	Ящик управления Я5НЗ-2677УХЛ4	1	

Схема подключения



Таблица

Наименование мех. на	Номер электродвигателя	Тип ящика управления	Номер ящика управления	Обозначение функции группы	Марка кабеля	Маркировка проводов на клеммнике у2 ящика управления
Семевые насосы	М3	А1	3Я	#3	3-	1 803
						2 707
						3 803
	М4	4Я	#4	4-	1 707	
					2 713	
М5	5Я	#5	5-	1 709		
				2 713		
				3 711		
Насосы горячего водоснабжения	М6	А2	6Я	#6	6-	1 803
						2 715
						3 803
	М7	7Я	#7	7-	1 715	
					2 721	
М8	8Я	#8	8-	1 719		
				2 721		
				3 719		

- 1 Схема выполнена для электродвигателя М3 и аналогична для электродвигателей М4 и М5 с изменениями согласно таблице.
- 2 Маркировку кабелей см. схему распределительной сети листы ЭМ-2 ÷ ЭМ-6

ИМБ.Н. ПОДП. И. ДОС. В.З.М. Л.М.

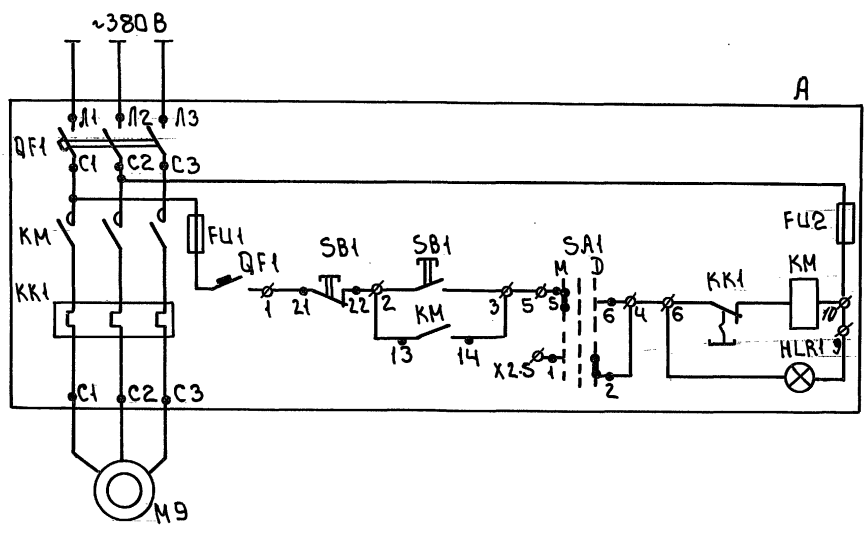
Привязан

		тп 903-1-293.91		ЭМ	
Исполн.	В.С.К.Р.	Котельная 2 котлами КВН-0,63к	Стация	Лист	Листов
Н.Контр.	Е.К.Т.Р.	Система теплоснабжения закрытая. Топлива - сорбционные угли.	РП	8	
Зав. гр.	К.Х.Л.В.А.	Управление сетевыми насосами и насосами горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Инжен.	К.Х.Л.В.А.				
Провер.	К.Х.Л.В.А.				

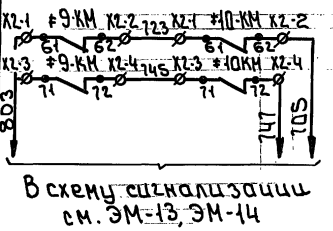
25141-04 11

Формат: А2

А.А.Б.О.М.Т



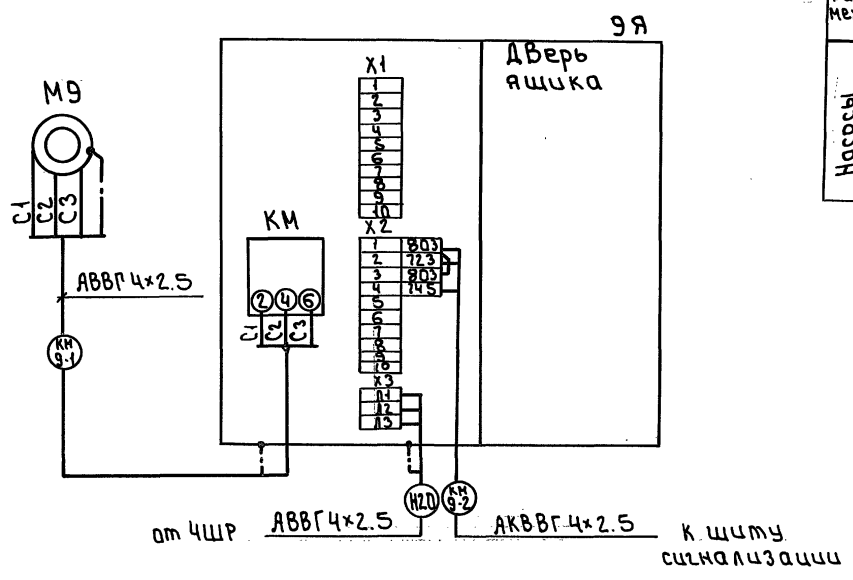
Питание
Управление
электродвигателем
насоса



В схему сигнализации см. ЭМ-13, ЭМ-14

Позиц. обознач.	Наименование	Кол	Примечание
	Аппаратура по месту		
М9, М10	Электродвигатель 4АХ80В4 N=1,5кВт	2	
М11	Электродвигатель 4АХ80В4 N=1,5кВт	1	
А	Ящик управления Я5113-2617УХЛ4	3	

Схема подключений



Таблица

Наименование мех-ма	Номер электро-ящика	Тип ящика	Номер ящика	Обознач. группы	Маркировка целей	Маркировка проводов по клеммнике X2 ящика управ.
Насосы исходной вады	М9	Я	9Я	#9	9-	1 803
						2 723
						3 803
						4 745
М10	10Я	#10	10-	10-	1 723	
					2 705	
					3 745	
					4 747	

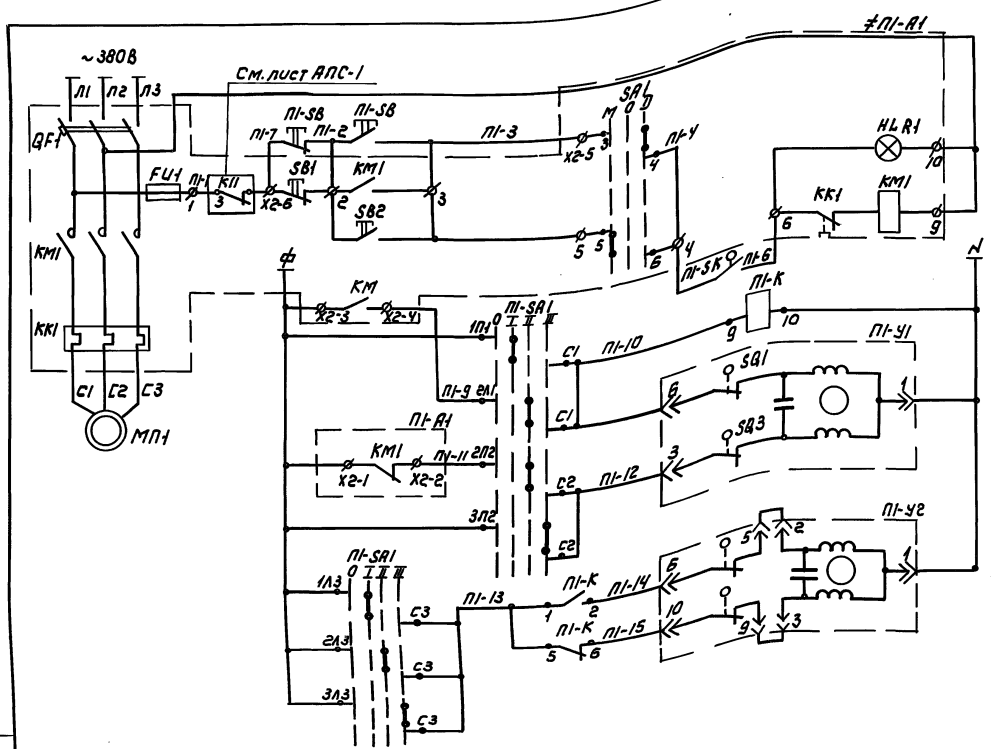
1 Схема выполнена для электродвигателя М9 и аналогична для электродвигателей М10 и М11 с изменениями согласно таблице.
2 Маркировку кабелей см. схему распределительной сети листы ЭМ-2 ÷ ЭМ-6.

М.В.А.О.А.Л. П.О.А.Л. Ч. Д.О.Т. В.З.А.М.И.Н.К.А.

		тп 903-1-293.91		ЭМ
Нач. отд.	В.эскер		Котельная с 2 котлами КМ-0,63к система теплоснабжения закрытая. Топлива-сортировальные угли.	
Н.контр.	С.Котельно			
ГЭП	Е.Котельно			
Зав. гр.	Котельно			
Инжен.	Котельно			
Проект.	Котельно	Управление насосами исходной вады и насосом взрыкления. Схема электрическая принципиальная.		
Инв. н.р.	Проект.	Котельно	Стация	Лист 9
			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

25141-04 12

А 1560М 7



Питание	
Управление электродвигателем вентилятора	Местное
	Дистанционное
Питание от ЧШР	
Регуляционный клапан на теплоносителе	Открытие
	Закрытие
Исполнительный механизм заслонки наружного воздуха	Открытие
	Закрытие

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
МП1	Электродвигатель 4И132.56 N=5.5кВт	1	
П1-Р1	Ящик управления Я5133-317УХЛ4	1	
П1-СВ	Лист кнопочный ПКЕ-222-2У3	1	
П1-СН	Переключатель пакетный ПП3-16/НЗ	1	ТУ16-642-051-86
П1-К	Пускатель магнитный ПМЕ-121	1	ОСТ 16.0536-001-72
П1-У1	Механизм исполнительный ЕСПА-02В	1	по проекту
П1-У2	Механизм исполнительный МЭО-16/ВХ22	1	сантехническая обвязка
П1-СК	Регулятор температуры ТУЭЗ-4М	1	

Пояснения к схеме

- Схема предусмотрена:
1. Включение электродвигателя приточного вентилятора из помещения венткамеры и из котельного зала.
 2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха и клапана на обратном теплоносителе.
 3. Защита калорифера от замораживания. Запуск приточного вентилятора можно произвести только при температуре обратного теплоносителя после калорифера не ниже заданного значения. Если во время работы приточной установки температура обратного теплоносителя становится ниже заданного значения, происходит автоматический останов установки. В виду круглосуточной работы системы защита от замораживания калорифера при неработающей системе не выполняется.

Диagramма работы контактов переключателя П1-СН1

Контакты	Положение выключателя		
	II	III	III
01-1А1		X	
04-2А1		X	
01-3А1		X	
02-1А2		X	
02-2А2		X	
02-3А2		X	
03-1А3		X	
03-2А3		X	
03-3А3		X	

Диagramмы работы контактов

Обозначение контактов	Температура обратного теплоносителя		
	0	10	25
1		X	

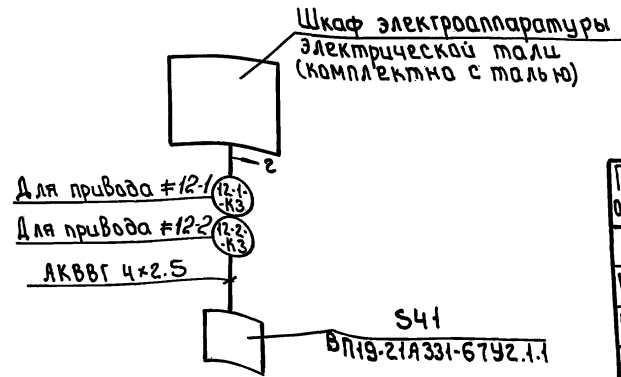
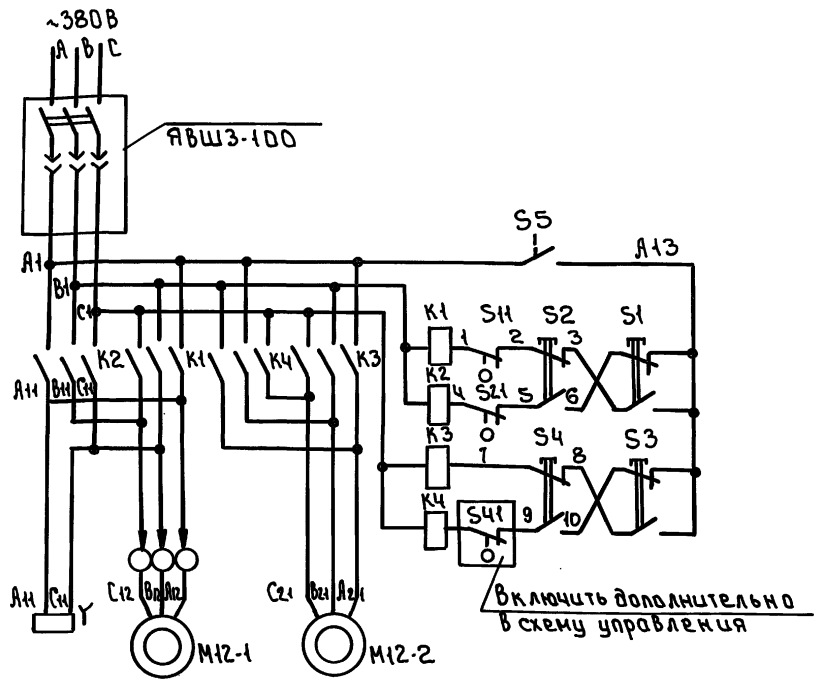
Обозначение контактов	Контакт	Положение клапана		
		Открыт	Рабочий ход	Закрыт
04-1	0-1		X	
04-2	0-1		X	

Номера конт.	Положение заслонки		
	Открыт	Рабочий ход	Закрыт
6-5		X	
10-9		X	

		ТЛ 903-1-293.91		ЭМ	
Привязан	И. КОТЛ. ВЕНТИЛЯТОР	И. КОТЛ. ВЕНТИЛЯТОР	И. КОТЛ. ВЕНТИЛЯТОР	И. КОТЛ. ВЕНТИЛЯТОР	И. КОТЛ. ВЕНТИЛЯТОР
И.Н.В. №	САВ. ГР. ХОЛОВА	САВ. ГР. ХОЛОВА	САВ. ГР. ХОЛОВА	САВ. ГР. ХОЛОВА	САВ. ГР. ХОЛОВА
	ИНЖЕНЕР КОТЛОВА	ИНЖЕНЕР КОТЛОВА	ИНЖЕНЕР КОТЛОВА	ИНЖЕНЕР КОТЛОВА	ИНЖЕНЕР КОТЛОВА
	ПРОБЕР ЛЮДЖАНОВА	ПРОБЕР ЛЮДЖАНОВА	ПРОБЕР ЛЮДЖАНОВА	ПРОБЕР ЛЮДЖАНОВА	ПРОБЕР ЛЮДЖАНОВА
	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВИ-0.63 К	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВИ-0.63 К	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВИ-0.63 К	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВИ-0.63 К	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВИ-0.63 К
	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДАЧА	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДАЧА	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДАЧА	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДАЧА	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАДАЧА
	ТОПЛИВО-СОПРОВОДАВАЕМЫЕ УЧАИ.	ТОПЛИВО-СОПРОВОДАВАЕМЫЕ УЧАИ.	ТОПЛИВО-СОПРОВОДАВАЕМЫЕ УЧАИ.	ТОПЛИВО-СОПРОВОДАВАЕМЫЕ УЧАИ.	ТОПЛИВО-СОПРОВОДАВАЕМЫЕ УЧАИ.
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
	СТАНЦИЯ	Лист	Листов	Лист	Листов
	РА	10			
	ЦНИЭП			ЦНИЭП	
	НИЖНЕГОРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ			НИЖНЕГОРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
	МОСКВА			МОСКВА	

Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями тали

Дополнение к схеме подключений тали



Позиц. обознач.	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
M12-1	Электродвигатель механизма подъема	1	
M12-2	Электродвигатель механизма передвижения	1	
У	Электромагнит колодочного тормоза	1	комплектно
K1, K2	Контакты магнитного пускателя механизма подъема	2	с
K3, K4	Контакты магнитного пускателя механизма передвижения	2	талью
S1-S4	Кнопки поста управления	4	
S11	Конечный выключатель ограничения подъема груза	1	
S21	Конечный выключатель ограничения опускания груза	1	
E	Токоборник кольцевой	1	
S5	Блокировочный контакт замка кнопочного поста управления	1	
S41	Выключатель ВП19-21А331-67У2.1.1.	1	установить на тали дополнит.

- 1 В маркировке аппаратов, проводов, кабелей впереди проставляется номер электропривода.
- 2 Перечень элементов приведен для одного электропривода.

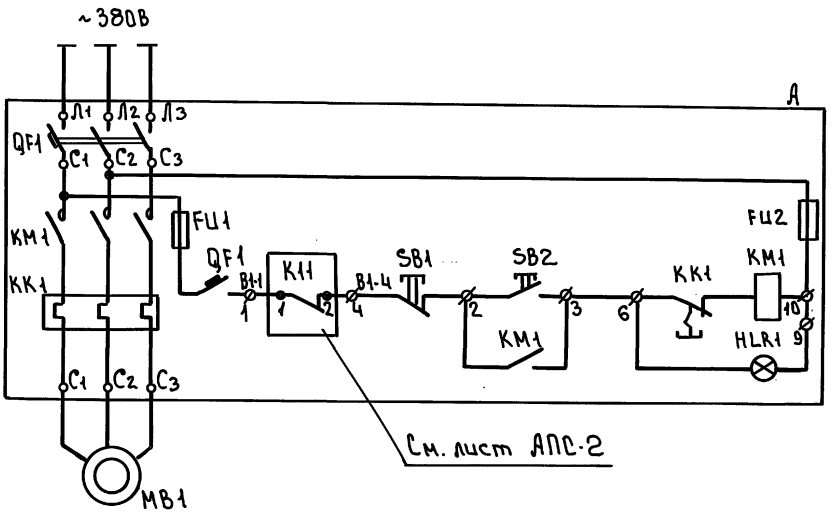
Альбом 7

Ив. № 1004/1004-ч. дата 1930.Ив.Б

Привязан		Ив. №	Нач. отг. Вэскер	И. контр. Едвеева	ГЭП Едвеева	Зав. гр. Кохлова	Инжен. Котлярова	Провер. Кохлова	гп 903-1-293.91	ЭМ	Котельная с 2 котлами КВМ-0.63К система теплоснабжения А-закрытая, топливо-сортированные чдл.	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями. Схема подключения (дополнительно к паспорту)	Листов 11	Лист 11	Листов
----------	--	-------	------------------	-------------------	-------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	----	---	--	-----------	---------	--------

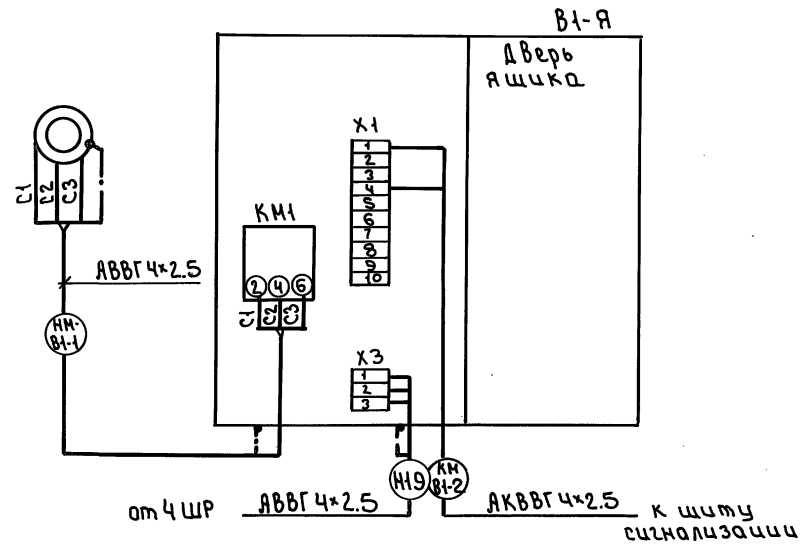
25141-04 14

Автомат



Питание
Управление
электродвигателем
вентилятора

Схема подключения



Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Аппаратура по месту		
МВ1	Электродвигатель 4А56А4 N=0.12кВт	1	
А	Ящик управления Я5И2-1877УХЛ4	1	

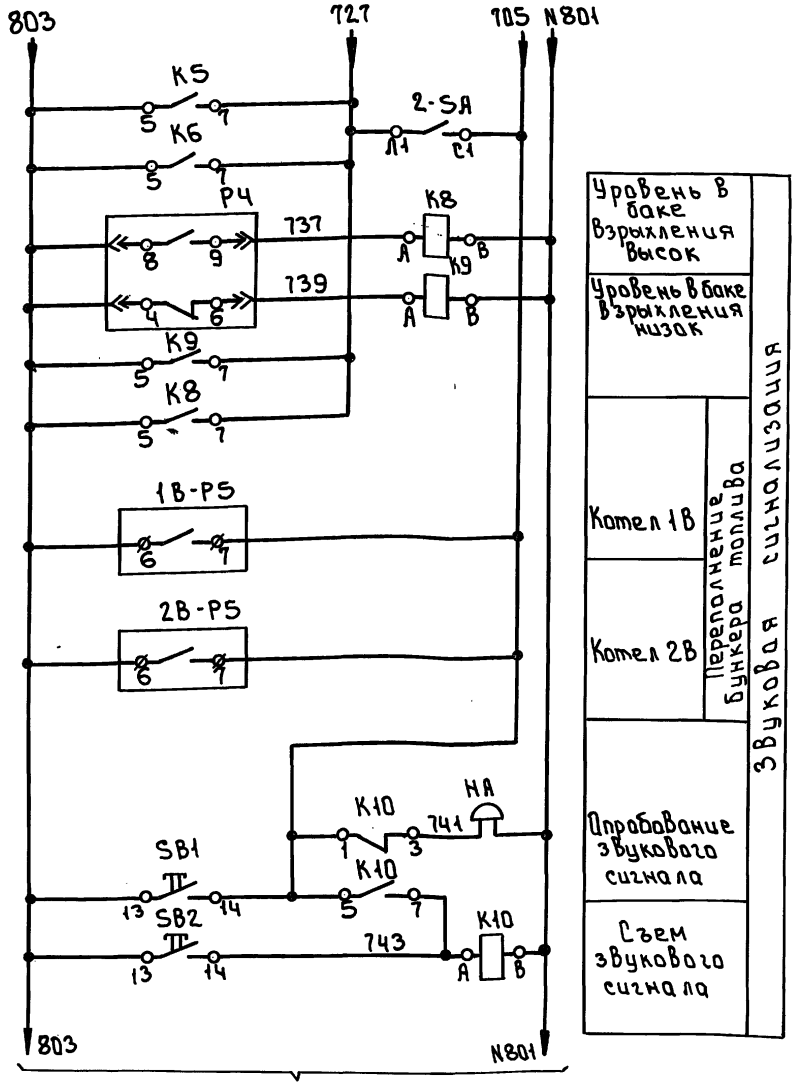
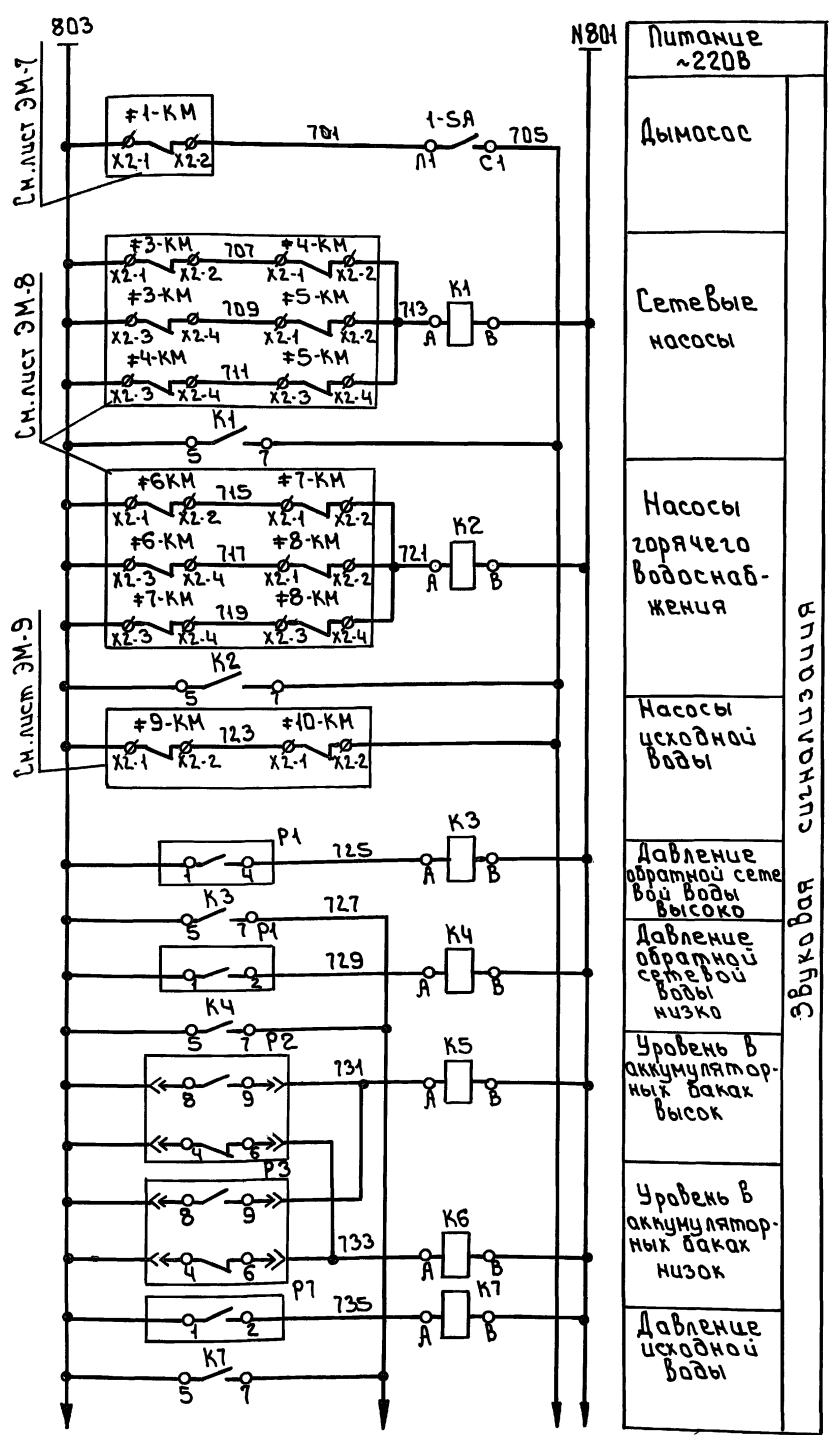
Инв.№ подкл. Подпись и дата. ВЗДМ. ЦКБ.

		г.п. 903-1-293.91		ЭМ	
Привязан	Нац.ота	Васкер	Котельная с 2 котлами КВМ-0.63кВт система теплоснабжения - закрытая. топливо - сортировочные угли.	Станция	Лист
	Н.контр.	Екатерина Васильевна		РП	12
	ГЭП	Екатерина Славская	Вытяжная система в-1. Схема электрическая принципиальная управления	ЦНИИ ЭЛ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва	
	Зав.гр.	Кохлова			
Инв.№	Првер.	Кохлова			

25141-04 15

Формат: А2

А. П. Б. М. Т.



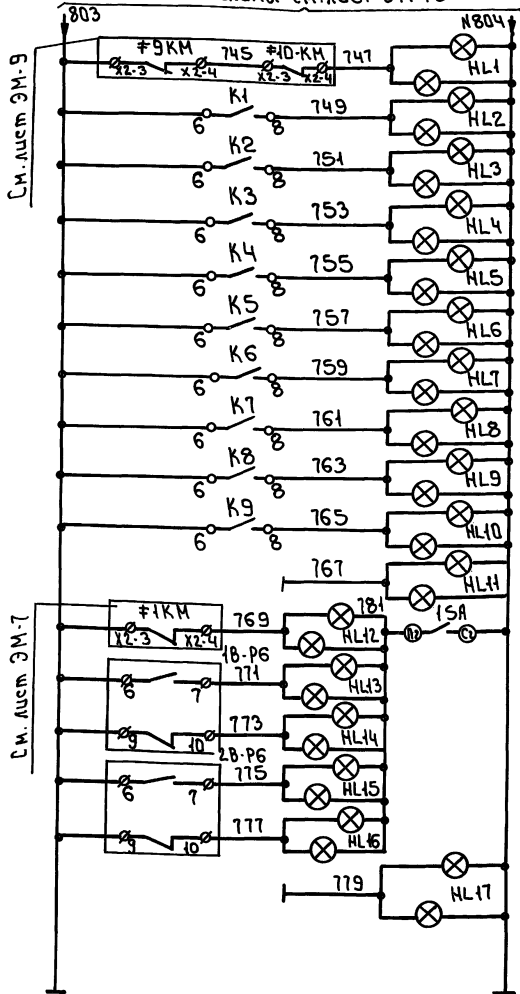
Продолжение схемы см. лист ЭМ-14

И. П. Б. М. Т.

		гп 903-1-293.91		ЭМ	
Привязан	Нач. отд.	В эскер	Котельная с 2 котлами КМ-063К Система теплоснабжения - закрытая. Теплоноситель - сортированные угли.	Станция	Лист / Листов
	И. контр.	С. Котельная			
	ГЭП	С. Котельная	Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)	ЦНИИ ЭП	
	Зав. гр.	Котельная		Инженерного оборудования г. Москва	
И. П. Б. М. Т.	Провер.	Котельная			

25141-04 16

Начало схемы см. лист ЭМ-13



Насосы исходной воды	СИГНАЛИЗАЦИЯ
Сетевые насосы	
Насосы горячего водоснабжения	
Давление обратной сетевой воды высоко	
Давление обратной сетевой воды низко	
Уровень в аккумуляторных баках высок	
Уровень в аккумуляторных баках низок	
Давление исходной воды	
Уровень в баке взрыхления высок	
Уровень в баке взрыхления низок	
Резерв	СВЕТАВА
Дымосос	
Уровень высок	
Уровень низок	
Уровень высок	
Уровень низок	
Резерв	

Диаграмма работы Выключателей ISA:25A

Электрическая схема	Соединение контактов	Электрическая схема соединительный конт.	Положение рукоятки			
			0	I	0	I
С1-И1	⊙	⊙	-	+	-	+
С2-И2	⊙	⊙	-	+	-	+

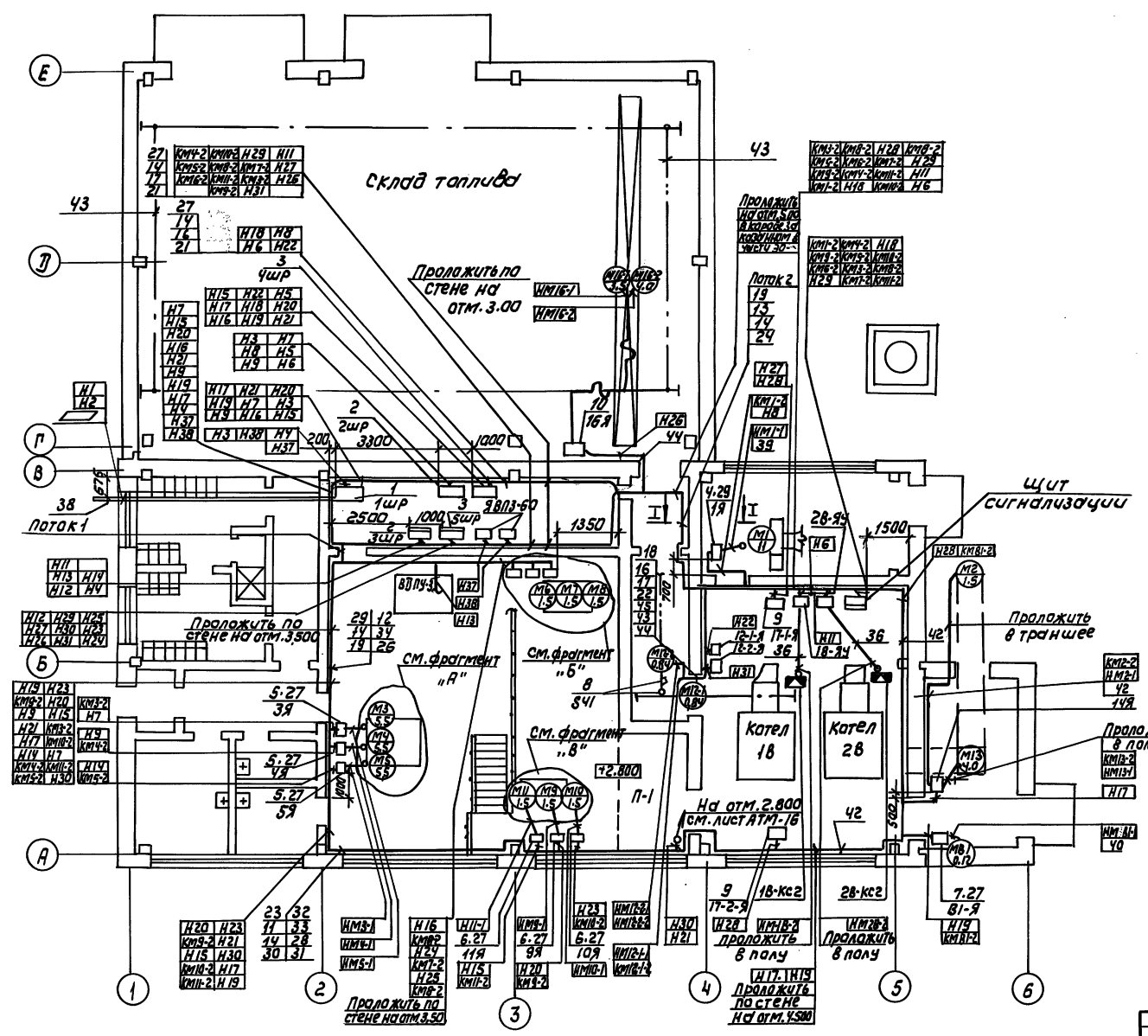
Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит сигнализации			
ISA:25A	Выключатель пакетный ПВ2-16 исп.1 ТУ 16-642.051-86	2	
SB1; SB2	Кнопка управления КБ-011 исп.2 ТУ 16-642.015-84	2	
K1:K10	Реле РПУ2-М962204 ЭБ ТУ 16-523.391-78	10	
HL1; HL17	Табла световое ТСБ ~220В ТУ 16-535.424-79 Е	17	
Приборы по месту			
М.А	Звонок МЗ-1 ТУ 22-05-1045-76	1	
P1	Датчик-реле давления ДД-2.5-21	1	поз. 13
P2, P3, P4	Датчик-реле уровня РОС-301	1	поз. 16, поз. 17, поз. 29
1В-Р6; 2В-Р6	Блок контроля сопротивления БКС2.1	2	поз. 1В-6К, 2В-6К
1В-Р6; 2В-Р6	Блок контроля сопротивления БКС2.2	2	поз. 1В-7К, 2В-7К
P7	Манометр электроконтактный ЭКМ	1	поз. 14

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ДАТЫ ВЗЛОМЧ.

		тп 903-1-293 91		ЭМ			
Привязан	Имя.№	нач. авт.	Эксперт	котельная с котлами КВН-053К система теплоснабжения - закрытой. Теплооб- сортированные углы	Стация	Лист	Листов
			М.Контр.		Экспертно-авторская	РП	14
		ЭП	Копылова	Схема электрическая принципиальная сигнализации (окончание)	П Н И И ЭП		
		Инжен.	Копылова		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		

25441-04 17

Альбом 7

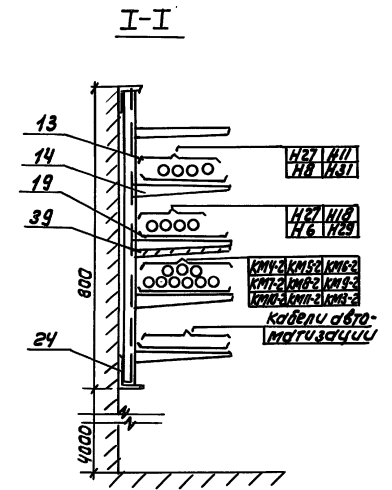


Поток 1

КМБ-2 Н14	Н19	Н21	Н17	КМТ-2
КМБ-2	КМБ-2	КМБ-2	Н24	Н16
КМБ-2	КМБ-2	Н15	Н23	Н30
КМБ-2	Н9	Н7	КМБ-2	Н25

Поток 2

КМБ-2	Н10	Н11	Н20	Н27	КМТ-2
КМБ-2	КМБ-2	Н31	Н6	Н0	КМБ-2
КМБ-2	КМБ-2		КМБ-2	Н22	КМБ-2

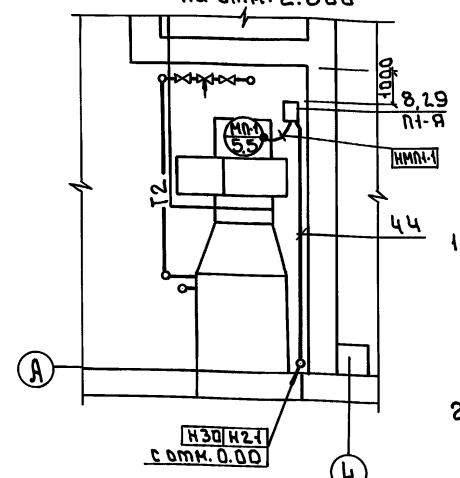


ТП 903-1-293.91		3М
НАЧ. ОГА	В. СЕКЕР	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВМ-0.63 К СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА С РАВНОВЕСНЫМИ УГЛАМИ. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (НАЧАЛО)
Н. КОНТР.	Е. КАТЕРНИКОВА	
ГЭП	К. КАТЕРНИКОВА	
ЗАБ. ГР.	У. ХОЛОВА	
ИНЖЕНЕР	К. КОТЛОВА	СТАНЦИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ рп 15
ПРОБЕР.	И. ХОЛОВА	
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИЭП
К. МОСКВА		25141-04 18

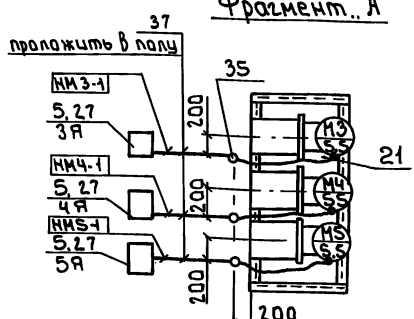
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
ОТДЕЛ ТЭС
ОТДЕЛ МАШИНАСТРОЕНИЯ

Альбом 7

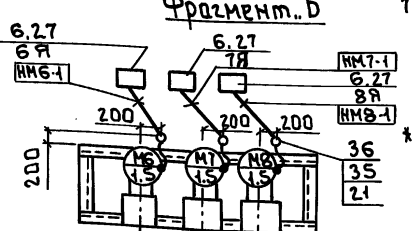
Система П-1
на отм. 2.800



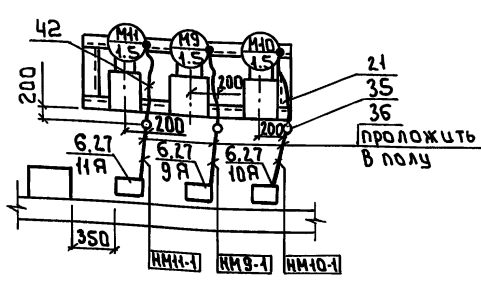
Фрагмент... А"



Фрагмент... Б"



Фрагмент... В"



- 1 Трубы для прокладки кабелей к электродвигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50мм. Выходы кабелей из пола защитить стальными трубами.
 - 2 Кабельную проводку в местах возможных механических повреждений защитить стальными трубами.
 - 3 Соединительные коробки КВ-КС2 и 2В-КС2 установить по заводскому чертежу КТ 318.14.02.000.
 - 4 Прокладку кабелей НМ2-1 и КМ2-2 уточнить при привязке проекта.
 - 5 Передвижение тали по криволинейному участку монорельса осуществляется за счет увеличения первой петли кабеля.
 - 6 Длину кабеля от электродвигателя тали до первого подвеса скользящего крепления - 2.5м.
 - 7 Чертеж дан для варианта с закрытым складом топлива. Для варианта с открытым складом топлива ящик 16Я не устанавливается и кабели, отходящие от него, не прокладываются.
- * - для варианта с закрытым складом топлива.

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечан.
25	5.407-88.170 исп. 04, исп. 08	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	10		
26	5.407-88-600 исп. 01, исп. 02	Настенный блок кабельных конструкций с полками.	4		
27	5.407-86 А458	Установка ящиков управления серии Я5000	12		
Детали					
		Полоса ГОСТ 103-76			
28		4x30 r=100мм	12		
29		25x40 r=120мм	8		
30		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86			
31		r=150мм	6		
32		r=400мм	6		
33		r=480мм	6		
34		r=520мм	6		
35		Уголок 250x50x5 r=600мм ГОСТ 8509-86	8		
Материалы					
35		Труба стальная ГОСТ 10104-76 25x1.6	20м		
36		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83 ПЭ-25	65м		
37		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83 ПЭ-32С	30м		
38		Труба асбестоцементная ф400 r=3м	2		
39		Лист асбестоцементный б-8мм 220x1200	7		
40		Металлоручка РЗ-Ц-Х-25	10м		
41		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76	12м*		
42		Скобы	20м		
43		Цель СН6x19 r=265 ГОСТ 2319-70	2		
44		Проволока 2.0-Ц-1 ГОСТ 3282-74 r=150	4		
45		Проволока 8.0-Ц-1 ГОСТ 3282-74 r=	50м		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечан.
Электрооборудование					
1		Вводно-распредел. устройство ВРУ1-Н-20УХЛ4	1		
2		Шкаф распределительный ШРН-73504-22У3	2		
3		Шкаф распределительный ШРН-73504-22У3	2		
4		Ящик управления Я5113-3417УХЛ4	1		
5		Ящик управления Я5113-3417УХЛ4	4		
6		Ящик управления Я5113-2677УХЛ4	6		
7		Ящик управления Я5112-1877УХЛ4	1		
8		Выключатель ВП19-21А331-6ТУ2.1	2		
9		Ящик ЯВШ3-25	2		
10		Ящик ЯРПМ301-32У3	1*		
Изделия ГЭМ					
11		Стойка К1150У3 ТУ 36-1496-82	6		
12		Стойка К1151У3 ТУ 36-1496-82	15		
13		Стойка К1152У3 ТУ 36-1496-82	20		
14		Полка К1161У3 ТУ 36-1496-82	150		
15		Полка К1162У3 ТУ 36-1496-82	15		
16		Подвес скользящего крепления ПСК10-20	30		
17		Подвес канцевого крепления ПК10-20	4		
18		Муфта натяжная К804	4		
19		Лоток Н120-П1.8У3 ТУ 36-2486-82	45		
20		Прижим Н110-ПРУ3	90		
21		Ввод гибкий К108У3 ТУ 36-1684-85	10		
22		Зажим тросовый К675	4		
Сборочные единицы					
23	5.407-49-82 лист 17 исп. 4	Конструкция с обвязкой полками 250мм	4		
24	5.407-88.180 исп. 04	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм	8		

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ГЭМ
И.В. ПОДПИСАТЕЛЬ

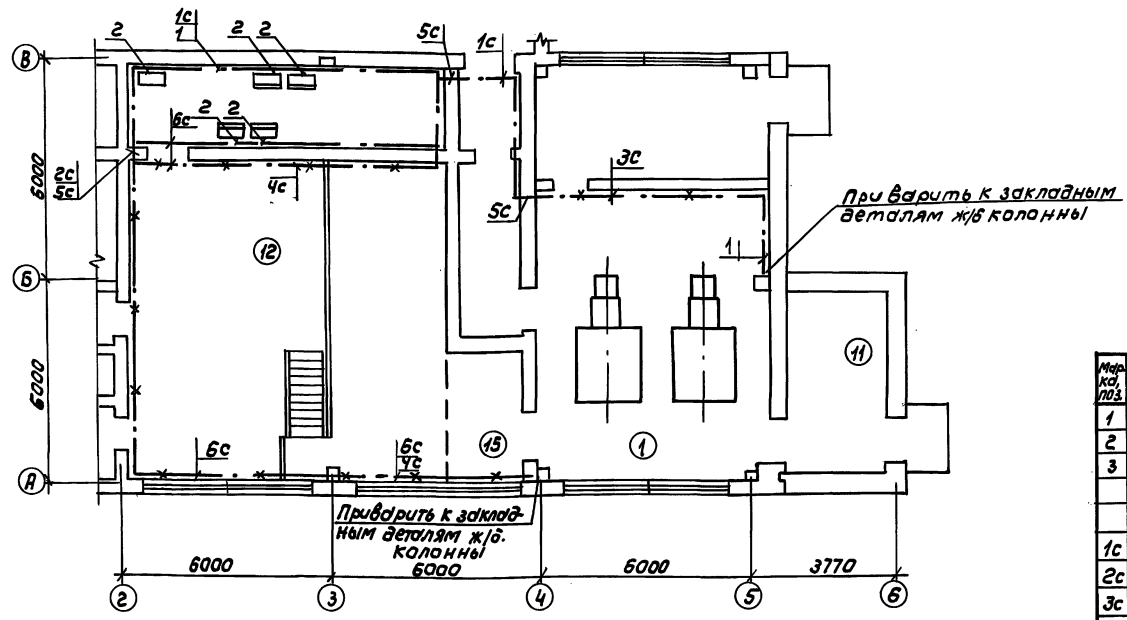
гп 903-1-293.91 ЭМ

Привязан	Нач. отд. ВЭСЕР	Исполнитель	Материал с 2 котлами КВН-0.63К	Стация	Лист	Листов
	И.КОНТР. ВЭСЕР	Исполнитель	Система герметизации -	РП	16	
	ГЭП	Исполнитель	закрытая. Топлива-	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОДБОРЩИКОВ. г. Москва		
	Зав. гр. Кохлова	Исполнитель	содержащие угли			
	Инжен. Котлярова	Исполнитель	Расположение электрообо-			
	Провер. Кохлова	Исполнитель	рудования и прокладка кабе-			
			лей (аканчаные)			

25141-04 19

Формат: А2

Альбом 7



1. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве магистрали заземляющего устройства железобетонных конструкций здания - колонн, фундаментных балок.
2. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания внутренний контур заземления (ст. 40х4) в помещении электрощитовой соединить сваркой с закладными элементами, имеющими непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментных балок с помощью перемычек по всему периметру здания, а при необходимости и фундаментов (при наличии в основании фундаментов. грунтов влажностью $\tau \geq 3\%$, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах).
3. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ -85, глава 1-7 и типовой серии С.407-11, шифр А174.
4. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления зануления.
5. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединения между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85.

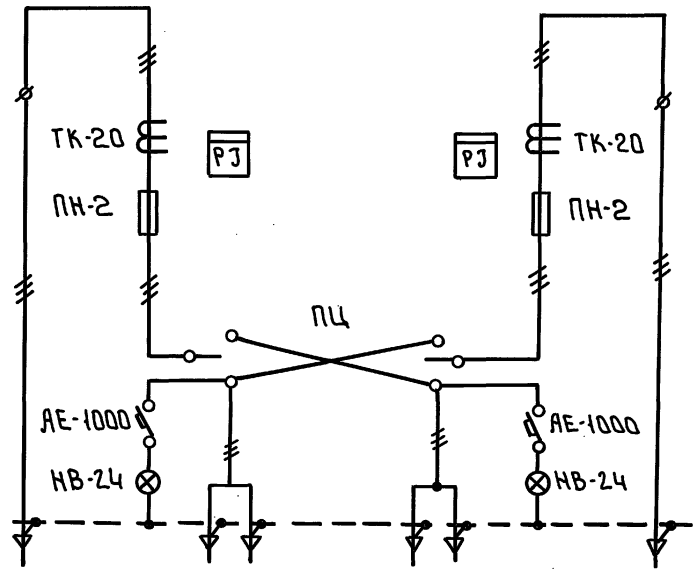
Мар. код, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 103-76*	Полоса 40х4	м	50
2	ГОСТ 103-76*	Полоса 4 х 25	м	20
3	ГОСТ 2590-71*	Круг. Ø	м	40
Сборочные единицы				
1с	С.407-11. л.28 вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых проводников по стене	м	30
2с	С.407-11 л.30 вариант 1	Отделение от магистрали заземления, зануления	м	5
3с	С.407-11 л.20 вариант 1	Заземление, зануление втулочных кабельных конструкций	м	1
4с	С.407-11 л.22	Заземление, зануление сварных лотков, проложенных на стенах	м	2
5с	С.407-11 л.37 вариант 2	Прокладка заземляющего нулевого защитного проводника через стену	м	3
6с	С.407-11 л.36 вариант 2	Заклады заземляющим нулевым защитным проводником оконного и дверного проема	м	4

СОГЛАСОВАНО: _____
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЗАИМОВЫСЛОВИЯ
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЗАИМОВЫСЛОВИЯ
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЗАИМОВЫСЛОВИЯ

Привязан		ТП 903-1-293.91		ЭМ	
НАЧ. ОТА	В.С. КЕР	КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВН-0,63 МЕТАЛЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И. КОНТР.	К.У. БИРКИНА	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ	рп	17	
ГЭП	ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ	ТОПЛИВО - СОРТИРОВАННЫЕ ЧАГИ			
ЗАВ. ГР.	ХОХЛОВА	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН.			
ВЕД. НИЖ.	СУСМАНОВА				
И.В.В.:	ПРОВЕР. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ	ЦНИИЭП НИКЕИНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Альбом 7

Схема
ВРУ



Тип панели	ВРУ-11			
Номер группы				
Номинальный ток плавкой вставки, А	250		250	
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформаторы тока	САЧУ - И 672 М 380/220 300/5А		САЧУ - И 672 М 380/220 300/5А	
Тип и технические данные трансформатора тока	TK-20	300/5А	TK-20	300/5А

Инв. № Листов и дата. Взам. инв.

			г.п. 903-1-293.91	ЭМ.О.Л.			
Нач. отд.	Взскер		Котельная с 2 котлами КВМ-Д.53К система теплоснабжения - закрытая. Топливо - саргиробанные угли.	Стация	Лист	Листов	
И.контр.	Катерина			РП	1	1	
ГЭП	Катерина			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва			
Зав.гр.	Хохлова						
Инжен.	Катятова						
Провер.	Хохлова		ИШР. Просный лист для заказа в в.о.ано-распределит. тельного устройства ВРУ4				

Привязан			
Инв. №			

25141-04 21

Формат: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные	
2	План питающих сетей на отм. 0.000 Схема принципиальная однопроводная	
3	План расположения электрооборудования и групповой осветительной сети на отм. 0.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные документы	
5.407-91 выпуск 1,2	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампы накопления в производствен. помещениях.	
5.407-43 выпуск 1	Установка распределительных шкафов серии ПР11	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производствен. помещениях	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
5.407-55	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с жакманами и щитков освещения и талоподрвады	
	Прилагаемые документы	
тп 903-1 ЭО.СО	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта марки ЭО	
тп 903-1 ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	

Общие указания

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям главы II-4-19 СНиП. Предусмотрено три вида освещения: рабочее; аварийное для продолжения работы, ремонтное на напряжение 12 В. Полезная площадь освещаемых помещений $\frac{315}{525}$

Количество светильников, освещающих полезную площадь $\frac{69}{19}$ шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220 В. Напряжение на лампах 220 В.

Напряжение сети ремонтного освещения 12 В. Установленная мощность рабочего освещения $\frac{1.96}{9.96}$ аварийного 0.5 Вт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 121.030-87 для расчета питающей сети коэффициент использования принять 1

Условные обозначения

① Наименование помещения по экспликации
Светильник установлен на стене на высоте К 986

Данные в числителе для варианта с открытым складом. В знаменателе - с закрытым складом.

- Заполняется при привязке проекта

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

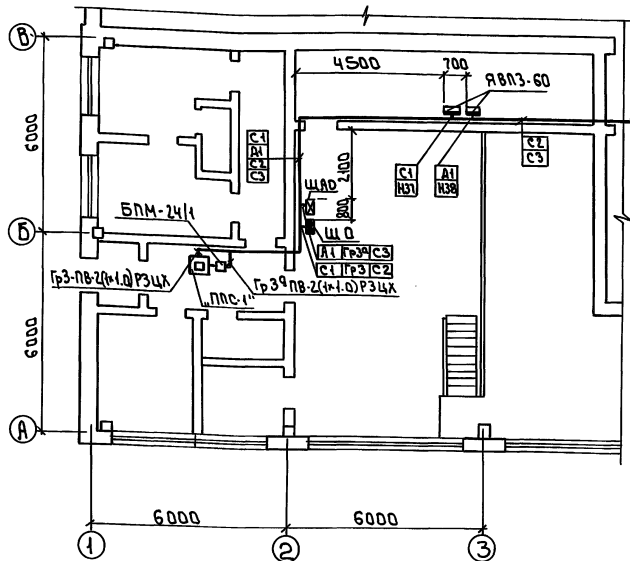
Главный инженер проекта Екатеринаславская Л. П.

Имя, №	Привязан:
т.п. 903-1-293.9/	ЭО
Имя, №	Привязан:
т.п. 903-1-293.9/	ЭО
Имя, №	Привязан:
т.п. 903-1-293.9/	ЭО
Имя, №	Привязан:
т.п. 903-1-293.9/	ЭО

25141-04 22

Формат: А2

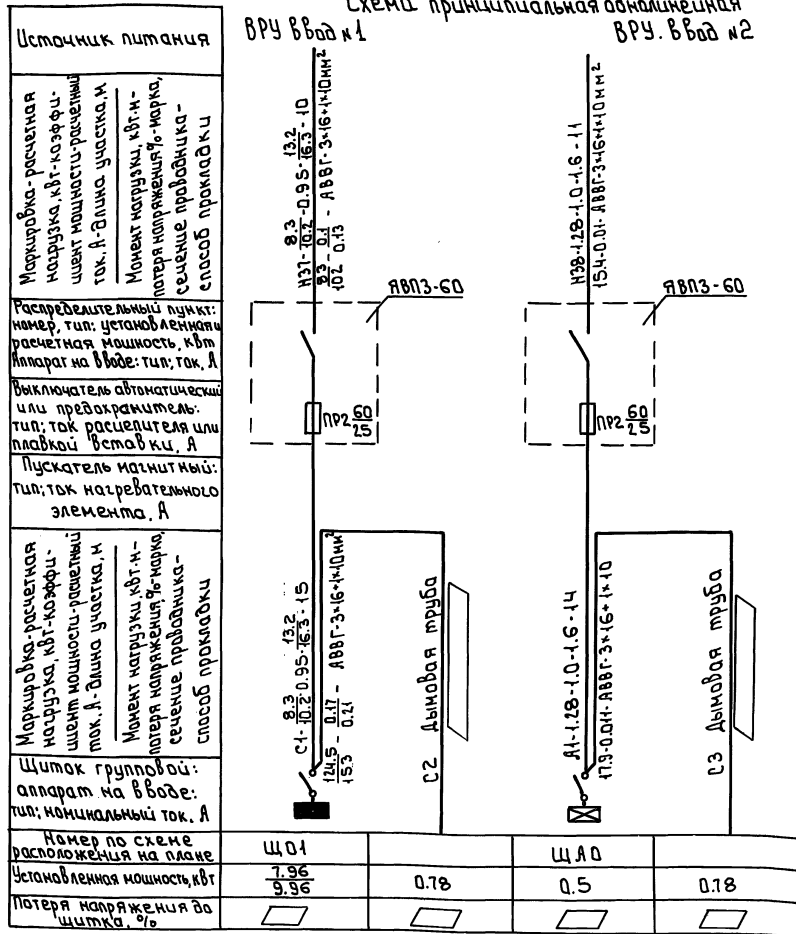
План на отм. 0.000



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-91.1.280М4 исп. Д1	Установка светильника НСНН на крыше под перекрытием из ребристых плит.	20	
2	5.407-91.1.40М4	Установка светильника НСНН на кронштейне на стене (колонне)	8	18
3	5.407-90-150М4	Установка светильника ЛС005на потолке под перекрытием	26	
4	5.407-90-150М4	Установка светильника ПВИМна потолке под перекрытием	6	
5	5.407-83.1.60М4	Установка выключателя на стене	16	
6	5.407-81.1.180М4	Установка розетки на стене	4	
7	5.407-55.1.50	Установка ящика ЯВЛЗ-60 на стене	2	
8	5.407.55.1.70	Установка ящика ЯТП-0.15на стене	2	

Схема принципиальная одноконтурная ВРУ Ввод №1

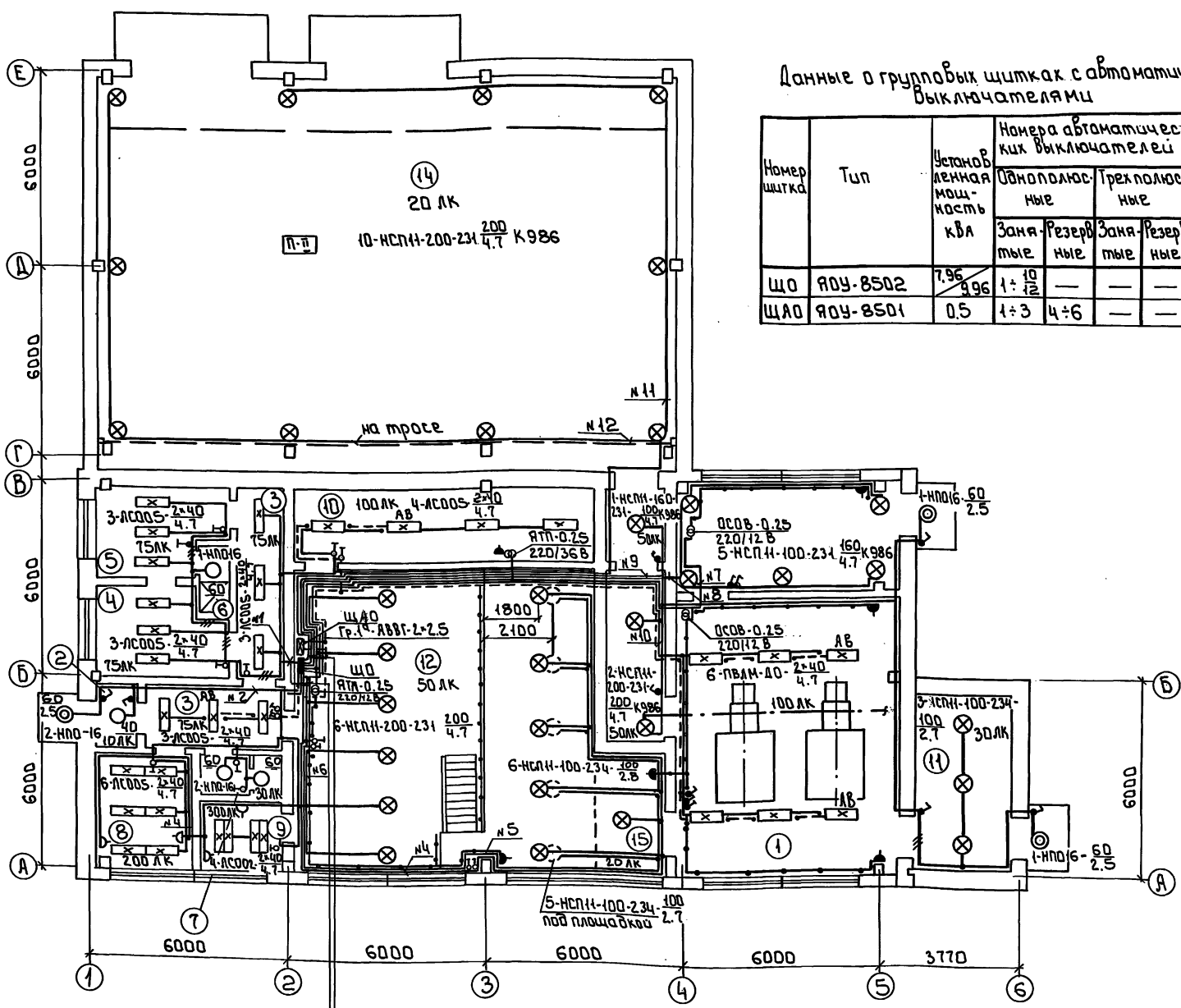


Схему питания и трассу кабелей Н37, Н38 см. лист ЭМ-2

Привязан:		Начальн. Вскер		Н. контр.		Инженер		Станция		Лист		Листов	

25141-04 23

Альбом 7



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепителей	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
ЩО	ЯОУ-8502	7,96	1+10	—	—	—	16	
ЩАО	ЯОУ-8501	0,5	1+3	4+6	—	—	16	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Котельный зал
2	Тамбур
3	Коридор
4	Гардероб
5	Гардероб
6	Душевая
7	Санузел
8	Комната приема пищи
9	Лаборатория ХВО
10	Электрощитовая
11	Шкозозаудаление
12	Помещение насосного оборудования
13	Помещение дымоосови вентиляторов
14	Склад топлива
15	Венткамера
16	Галерея топливозадачи

- н1-АППВ-2*2.5
- н2-АППВ-2*2.5
- н3-АВ-2(М.Д) ПР
- н4-АППВ-2*2.5
- н5-АВВГ-2*2.5
- н6-АВВГ-2*2.5
- н7-АВВГ-2*2.5
- н8-АВВГ-2*2.5
- н9-АВВГ-2*2.5
- н10-АВВГ-2*2.5
- н11-АВВГ-2*2.5
- н12-АВВГ-2*2.5

Привязан		Мач.ата		Вэскер		тп 903-1-293.91		30	
ИМВ.№		Н.контр.		Кубыркина		Котельная с 2 котлами КВН-0,63К система теплоснабжения закрытая. Топлива - сортированные угл.		Станция Лист Листов	
		ЭЭП		Евдокимова		План расположения оборудования и групповой осветительной сети на атм. 0.000		РП 3	
		Зав.гр.		Хаклава		ЦНИИЭП			
		Вед.инж.		Сусманова		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва	
		Провер.		Евдокимова					

25141-04 24

Формат: А2

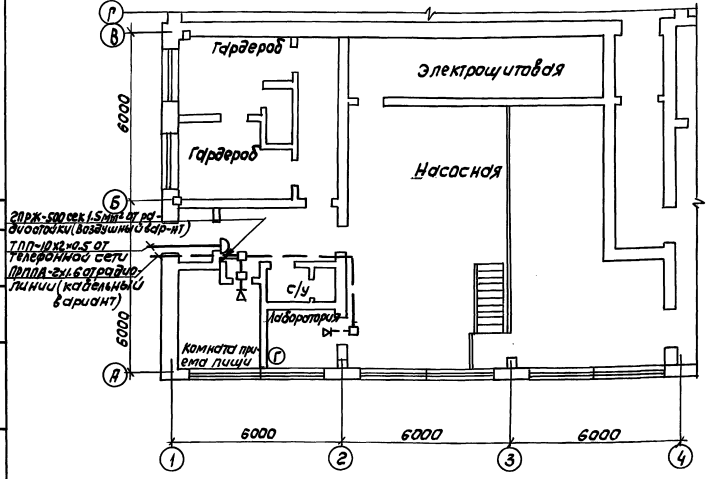
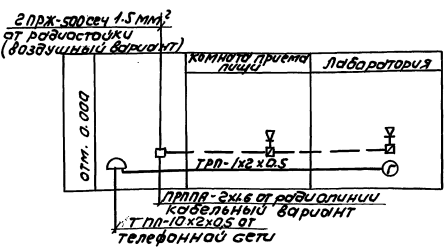
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. Схема и план расположения сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Гост 21. 603-80	Система проектной документации для строительства. Связь и сигнализация	
Гост 2.753-80	Единая система конструкторской документации. Обозначения числовые графические в схемах	
	Прилагаемые документы	
Гл 903-1-293.91 СС.СО Альбом 10	Спецификация оборудования и материалов к чертежам основного комплекта проекта	
Гл 903-1-293.91 СС.ВМ Альбом 11	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта проекта	

С клетчатая схема телефонизации и радиотелефонизации



Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: [Signature]

Марка поз.	Обозначения	Наименование	кол	Примеч.
1	РГО. 21В. 059ТУ	Телефонный аппарат П-118	1	
2	РГО. 21В. 059ТУ	Граммофонный аппарат	2	
3		Коробка распределительная КРПУ-10 ТУ 45.86	1	
4		Коробка ограничительная УК-Р ТУ 45.84	2	
5		Коробка ответвительная УК-П ТУ 45.84	1	
6		Разетка штепсельная РШ-2	2	
7		Кабель телефонный ТПТ-1х2х0,5 Гост 20575786	15	
8		Провод телефонный ТРО-1х2х0,5 Гост 20575786	50	
9		Провод ПТЖ-2х1,2х0,5х0,5	20	
10		Провод ПТЖ-2х0,5х0,5х0,5	20	
11		Провод ПРПП-2х1х6	5	
12		Проволока стальная ст-4х1,6	150	
13		Проволока стальная d=25мм 0,5	10	
14		Провод ПРЖ-500 сек 1,5мм²	10	
15		Радиостанция РС-1600	1	
16		Изоленты РГО-10	5	
17		Сталь угловая 40х40х4	20 кг	

Для радиотелефонизации с радиостанцией

Привязан			
ИНЕН		ТЛ 903-1-293.91	СС
Исполнитель	М.И. [Signature]	Степана Анет	Анетов
З.П. [Signature]	Система теплоснабжения здания	01	1
Зав. тр. Ходова [Signature]	ТОПамбо-сормированные УГИ		
З.В. [Signature]	Общие данные		
Провер. [Signature]	Схема и план расположения сети		
		ЦНИЭП	
		Министерство строительства г. Москва	
		25141-04	