

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{100/1}
Заказ № 6425 Инв. № 19452-06 Тираж 200
Сдано в печать 27/8 1984₂ Цена 3.34

Содержание альбома.

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3
	Чертежи монтажной зоны	
	Марка ЭМ	
1	Общие данные	4
2	Распределительная сеть ~380/220В 1ШР ÷ 5ШР	5
3	Схема однолинейная принципиальная	6
4	#1(#2)-Дымосос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	6
5	#3(#4)-Вентилятор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	7
6	#5(#6)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	8
7	#11(#12)-Насос подпиточной воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	9
8	#13(#14; #15)-Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	10
9	#16(#17 ÷ #19)-Насосы. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	11
10	#20-Насос вэрхляющей промывки. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	12
11	#23(#25)-Электроталь. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений (дополнение к паспорту)	13
12	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная	14
13	Кабельный журнал (начало)	15
14	Кабельный журнал (продолжение)	16
15	Кабельный журнал (окончание). Схема подключений аппарата для магнитной обработки воды	17
16	План прокладки кабелей на отм. 0.000. Узлы и разрезы	18
17	#23(#25)-Электроталь. Рубный такоподвад.	19
18	Трубозаготовительная ведомость. Таблица заполнения труб кабелями	20

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
18	План прокладки труб	21
19	Заземление	22
20	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (начало)	23
21	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (окончание)	24
22	Ведомость потребности в материалах (начало)	24
23	Ведомость потребности в материалах (окончание)	25
24	Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях (начало)	25
25	Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях (окончание)	26
26	Ведомость изделий МЭЗ	27
27	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало)	28
28	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)	29
29	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ	30
30	Ящик сигнализации Я общий вид	31
31	Ящик сигнализации Я. Технические данные аппаратов	31
32	Ящик сигнализации Я. Схема электрическая соединений	32
33	Ящик сигнализации Я. Перечень подписей	31
34	1ШР ÷ 4ШР. Опросный лист	26

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Марка ЭО	
	Чертежи монтажной зоны	
1	Общие данные	33
2	Электроосвещение. Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная	34
3	Электроосвещение. План на отм. 0.00; 300	35
4	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком	36
5	Ведомость потребности в материалах	37
6	Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях (начало)	37
7	Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях (окончание)	38
8	Ведомость изделий МЭЗ (начало)	38
9	Ведомость изделий МЭЗ (окончание)	39
10	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало)	39
11	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)	40
12	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ	40
	Марка СС	
1	Общие данные	41
2	Слаботочные устройства	42

Привязан.		
ТП 903-1-212.84		
Полнооборная котельная с 4 котлами В-1/9-1-Т для сельского строительства-Таллово конные и бурье Углы.		
Г.и.м.пр. Соловьев	Л.и.м.пр. Латынцев	И.и.м.пр. Креймер
Л.и.м.пр. Креймер	Л.и.м.пр. Креймер	Л.и.м.пр. Креймер
Р.и.м.пр. Боброва	С.и.м.пр. Боброва	С.и.м.пр. Боброва
Содержание альбома.		Лист 1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковская ЛАНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1

Исполн проект 903-1-

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
	Силовое электрооборудование	
	Чертежи монтажной зоны	
1	Общие данные	
2	Распределительная сеть - 380/220 В 1ШР÷5ШР. Схема однолинейная принципиальная.	
3	#1(#2)-Дымосос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	
4	#3(#4)-Вентилятор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	
5	#5(#6)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	
6	#11(#12)-Насос подпиточной воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	
7	#13(#14; #15)-Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	
8	#16(#17; #19)-Насосы. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	
9	#20-Насос взрыхляющей промывки. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	
10	#23(#25)-Электрооталь. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений. (продолжение к листу 11)	
11	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	
12	Кабельный журнал (начало)	
13	Кабельный журнал (продолжение)	
14	Кабельный журнал (окончание). Схема подключения аппарата для магнитной обработки воды	
15	План прокладки кабелей на отм. 0.000. Узлы и разрезы.	
16	#23(#25)-Электрооталь. Гидкий токоподвод.	
17	Трубозаготовительная ведомость. Таблица заполнения труб кабелями.	
18	План прокладки труб.	

Тилобой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *И.В. Голова*

Лист	Наименование	Примечание
19	Заземление.	
20	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (начало)	
21	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком (окончание).	
22	Ведомость потребности в материалах (начало).	
23	Ведомость потребности в материалах (окончание)	
24	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (начало).	
25	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (окончание)	
26	Ведомость изделий МЭЗ	
27	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало)	
28	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)	
29	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	
30	Ящик сигнализации Я. Общий вид.	
31	Ящик сигнализации Я. Технические данные аппаратов.	
32	Ящик сигнализации Я. Схема электрическая соединенный.	
33	Ящик сигнализации Я. Перечень надписей.	
34	1ШР ÷ 4ШР. Опросный лист.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

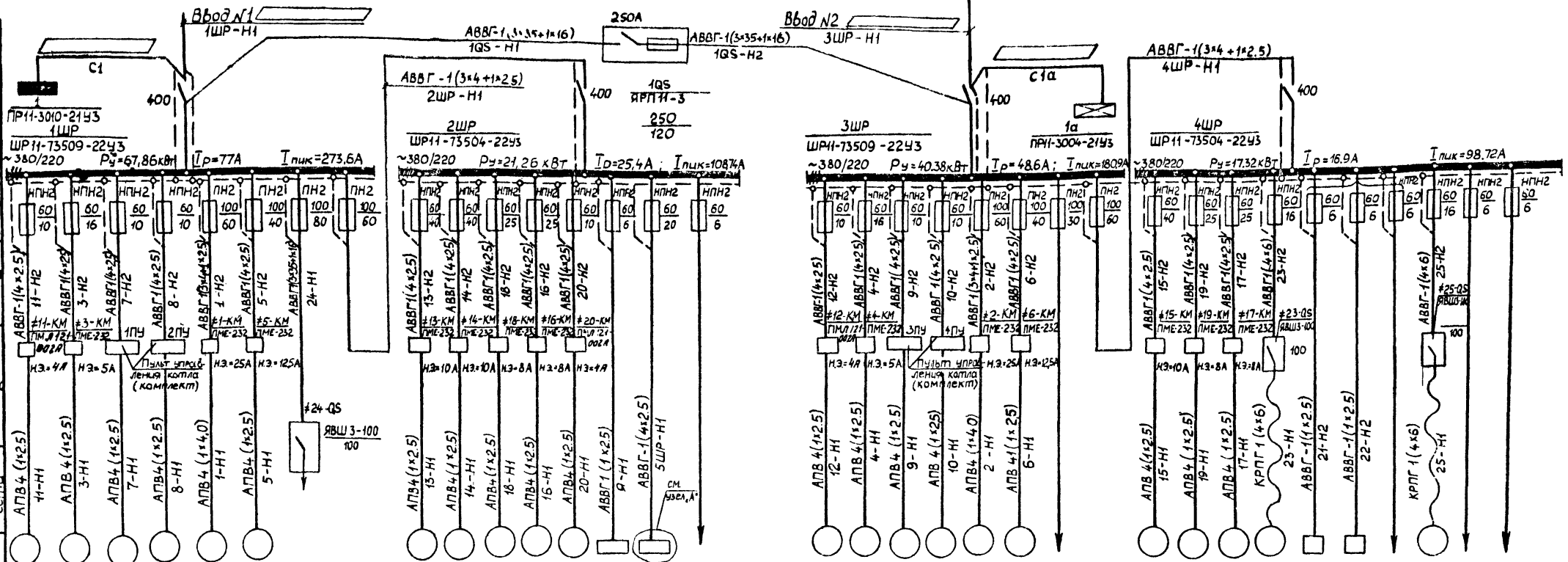
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 2.754-78	Обозначения условные, графические электрического оборудования и проводок на планах	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ТР30) и токоподводы.	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, обмоткой, кнопкой ПКС, ПКУ и сигнальных аппаратов (рабочие чертежи)	
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	
4.407-280	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып. 0	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Выпуск 1.	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Выпуск 0.1	
5.407-7	Устройство комплектных гидких токоподводов к электроталам	
	Установка распределительных щитов и шкафов (изделия заводов, трестов, электромонтажных организаций)	

		Привязан	
		ТП 903-1-212.84 -3М	
		Полноразборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Тилобой котельные и другие типы	
И.инж.р. Соловьев	И.инж.р. Латышев	И.инж.р. Креймер	И.инж.р. Иванова
И.инж.р. Латышев	И.инж.р. Креймер	И.инж.р. Иванова	
И.инж.р. Креймер	И.инж.р. Иванова		
И.инж.р. Иванова			
		Общие данные.	
		Госстрой СССР ПИ Горьковский Сантехпроект	

Листом 1

Тилобой проект 403-1

Данные питающей сети	Тип И, А	Тип, напряжение сечение	Расчетный ток, А	Устан. мощность, кВт	Тип И, А	Марка и сечение проволочка	Маркировка или длина участка	Тип И, А	Нагревательный элемент теплового реле	Марка и сечение проволочка	Маркировка или длина участка	Условное обозначение на плане
Тип И, А	Тип, напряжение сечение	Расчетный ток, А	Устан. мощность, кВт	Тип И, А	Марка и сечение проволочка	Маркировка или длина участка	Тип И, А	Нагревательный элемент теплового реле	Марка и сечение проволочка	Маркировка или длина участка	Условное обозначение на плане	

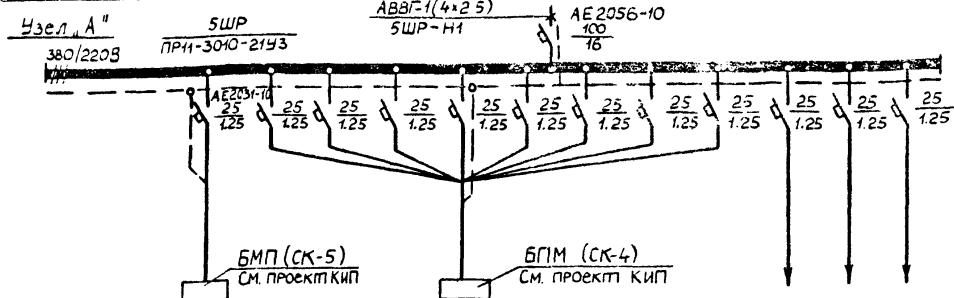


Номер по плану	№ 11	№ 3	№ 7	№ 8	№ 1	№ 5	№ 24	2ШР
Тип	А02-42-4	А02-42-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А-51-2	ШР
Рн, кВт	1,5	2,2	1,5	1,5	11	7	22,14	21,02
Ток, А	3,5	4,5	3,5	3,5	17,8	13,3	84,2	25,4
Наименование механизма по плану	Подпиточный насос N1	Вентилятор N1	Циркуляционный насос N1	Питательный насос N2	Дымосос N1	Сетевой насос N1	Рубильник сбарачного аппарата	Шкаф распределительный

№ 13	№ 14	№ 18	№ 16	№ 20	Я	5ШР	—
А02-42-4	А02-42-4	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А-51-2	ШР	—
5,5	5,5	4	4	4,5	—	0,56	—
11	11	8	8	3,3	—	2,5	—
Насос горячего водоснабжения N1	Насос горячего водоснабжения N2	Насос рабочей воды N1	Насос холодной воды N1	Насос	Взрывоопасный промышленный ящик сигнализации	Шкаф распределительный	Резерв

№ 12	№ 4	№ 9	№ 10	№ 2	№ 6	—	4ШР
А02-42-4	А02-42-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А-51-2	—	ШР
1,5	2,2	1,5	1,5	11	7	—	15,68
3,5	4,5	3,5	3,5	17,8	13,3	—	16,9
Подпиточный насос N2	Вентилятор N2	Питательный насос N3	Питательный насос N4	Дымосос N2	Сетевой насос N2	Резерв	Шкаф распределительный

№ 15	№ 19	№ 17	№ 23	№ 21	№ 22	—	№ 25	—
А02-42-4	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	—	А02-42-4	—
5,5	4	4	4	17,018	0,03	—	17,018	—
11	8	8	8	17,018	0,14	—	17,018	—
Насос горячего водоснабжения N3	Насос рабочей воды N2	Насос холодной воды N2	Таль электрическая	Выпрямительная установка для магнитной обработки воды	Таль электрическая	Резерв	Резерв	



— Марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.

Полные расчетные нагрузки составляют:
 Рм = 56,5 кВт
 Qм = 364 квар
 Sm = 67,5 кВА
 Im = 102 А
 Iлик = 289,9А
 при cos φ = 0,84

Номер привода по плану	БПМ-1 (КИП), соединительная коробка							
Наименование механизма	Расходомер воды	Термометр воды	Термометр горячей воды	Технологическая сигнализация	Фронтальный измеритель	Манометр	Манометр	Манометр
Мощность В-А	0,04	0,04	0,24	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ток, А	0,18	0,18	1,08	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18

Т.П. 903-1-212.84 -ЭМ

Полнооборудованная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо-каменное и бурое угль

Привязан: Г.И. Соловьев, Нач. отд. Латынцев, И.И. Клеймер, Л.С. Плещ, Рук. гр. Боброва, Ст. инж. Иванова

Стадия: Лист 34

Р 2 34

Распределительная сеть 380/220В, 1ШР+5ШР. Схема однолинейная принципиальная.

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ

Схема электрическая принципиальная
привода №1(№2)

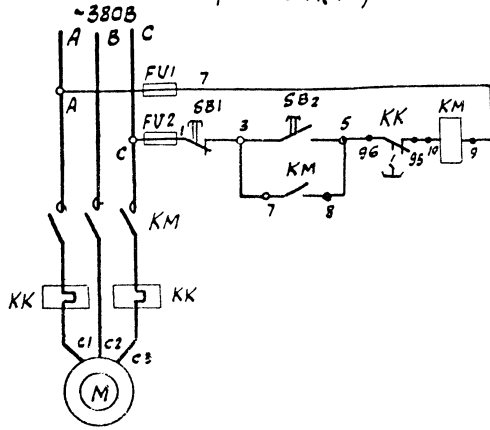
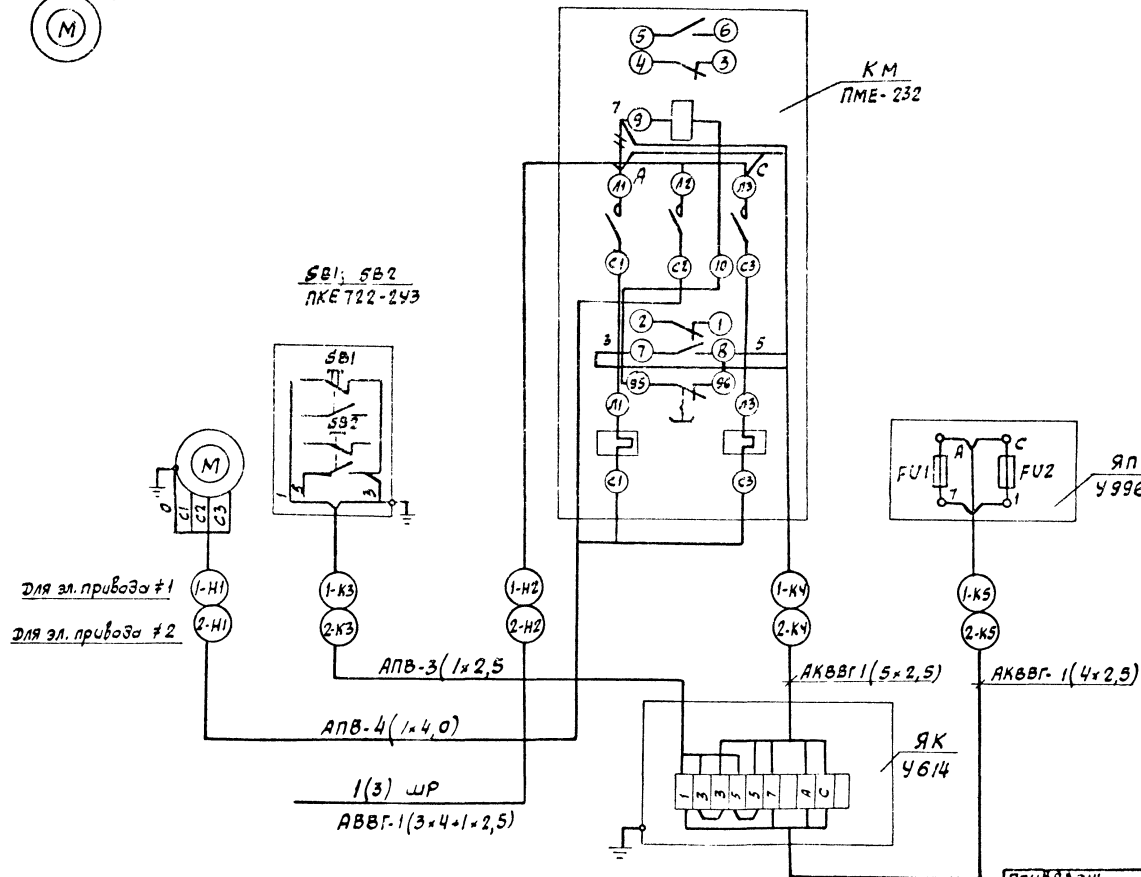


Схема подключений



1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.

Перечень элементов

Позиция обознач.	Наименование	кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		
	4А 160 SB; ~ 380В; 11кВт; 22,6А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
	1т - 25А; Укат ~ 380В	1	
SB1, SB2	Паст управления кнопочный ПКЕ 722-245	1	
FU1, FU2	Предохранитель		
	ПР-1М, 1пл. вст. = 6А	2	

ТП 903-1-2/2.84 ЭМ		
Ломоносовская котельная с 4 котлами Е-1/3-1-Т для сельского строительства. Топливо - каменные и буровые угли.		
Специал.	Лист	Листов
Р	3	34
#1(№2) - Дымосос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений		Гострад с/ср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

привязки:

Гл.инж. С.С.Савельев	Инж. А.И.Матвиичев
И.контр. А.И.Кригер	Инж. Г.В.Савельев
Рук. гр. Савельев	Ст. инж. Савельев

Схема электрическая принципиальная
привода №3(4)

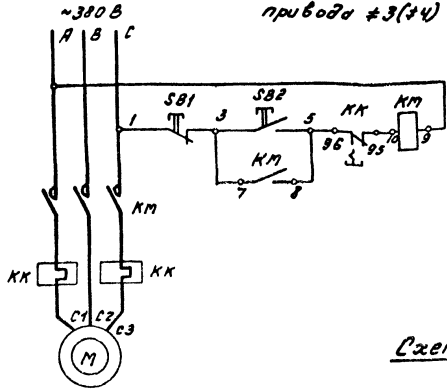
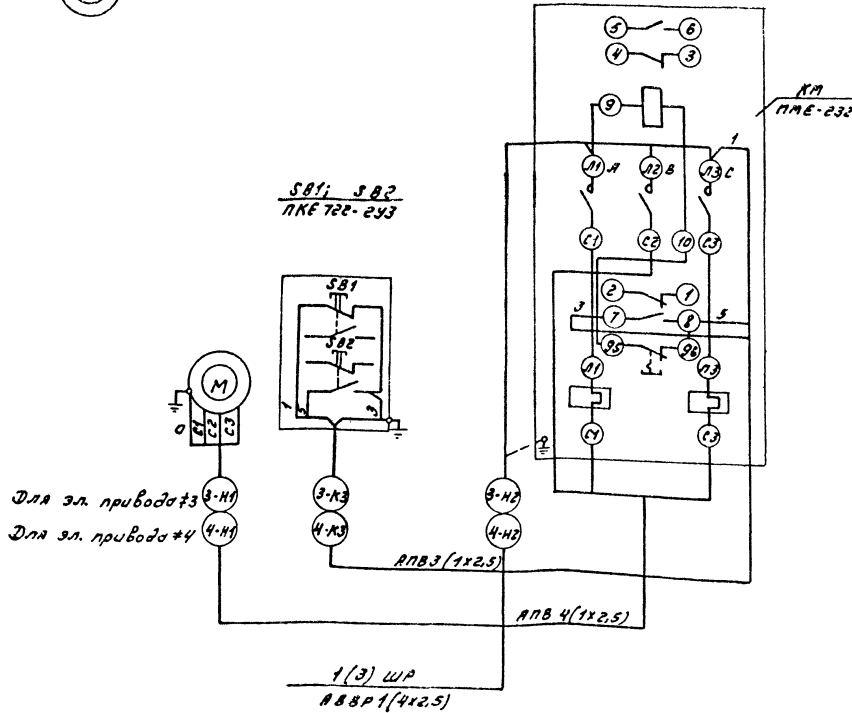


Схема подключения



Для эл. привода №3
Для эл. привода №4

1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода

Перечень элементов

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электрообмотка		
	АОЛ2-22-2 ~380В; 2,2кВт; 4,53А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
	ТТ-5А; Вкат ~380В	1	
SB1 SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ 722-243	1	

Алгорит 1

Типовой проект 903-1

См. также: Технические условия на изготовление

ТП 903-1-212.84-3М

Полная сборная котельная с 4 котлами Е-10-1-Т для сельского строительства. Типовой котельной и бизнес-плана
 Состав: Лист 4 из 34
 Госстандарт СССР
 ГПИ Горьковского Сантехпроект

Привязан:

Инженер	Соловьев	1
Нач. а.с.	Латышев	1
Инженер	Кремер	1
Инженер	Кремер	1
Инженер	Кремер	1
Ст. инж.	Ульянов	1

№3(4)-ВЕНТИЛЯТОР
Схема электрической принципиальной, Схема подключения

Схема электрическая принципиальная
привода #5 (#6)

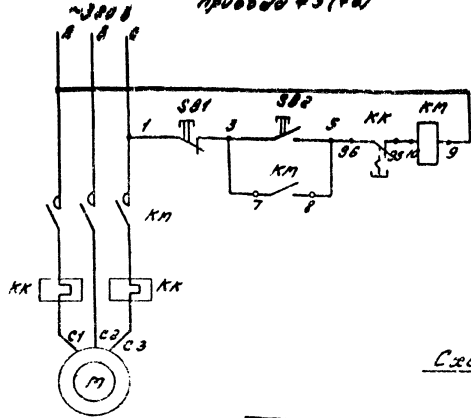


Схема подключений

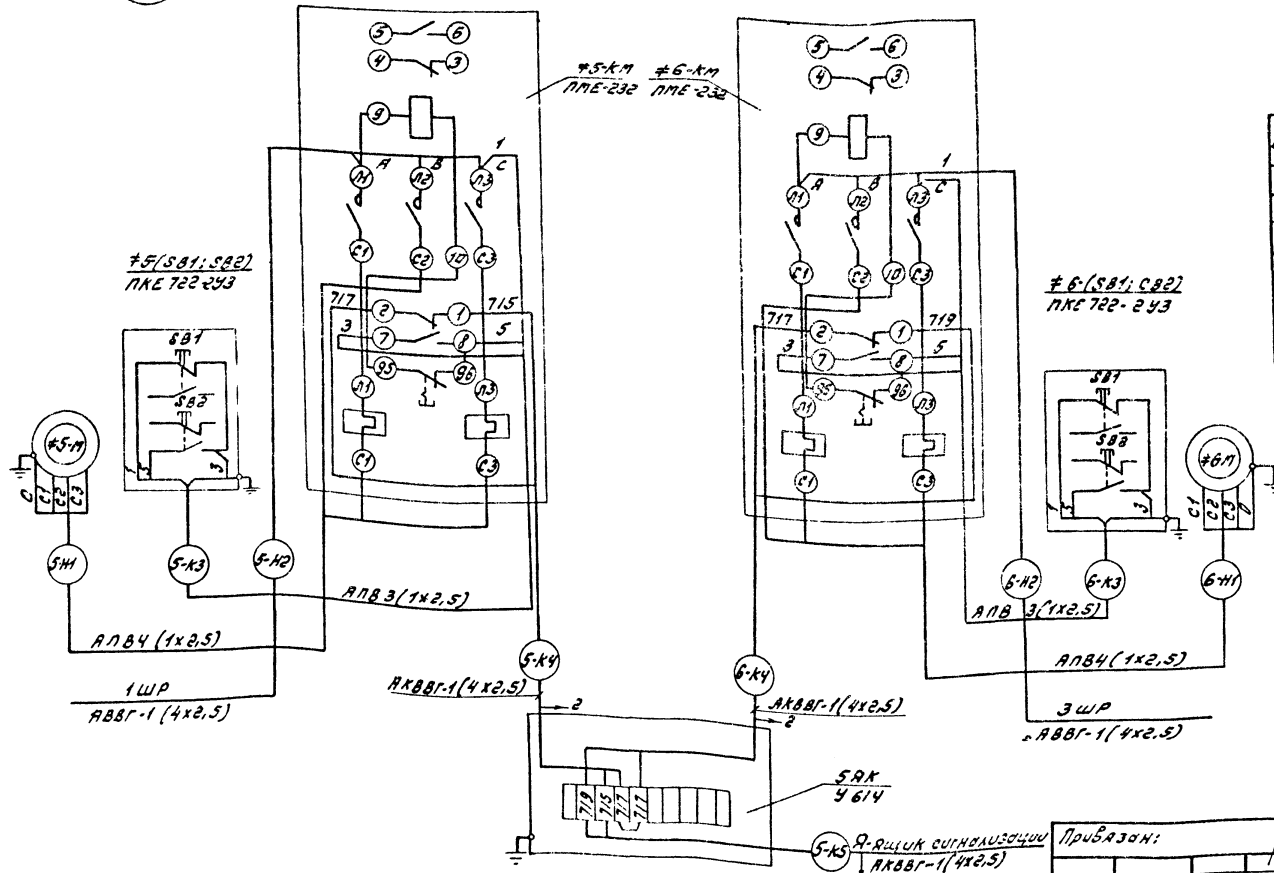


В схему сигнализации, лист 11

1. В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У персонала			
М	Электродвигатель		
	А-51-2; 380 В; 7 кВт; 13,8 Я	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
	1Т-10,5 Я; Ухот ~380 В	1	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный	1	
	ПКЕ-722-2У3		

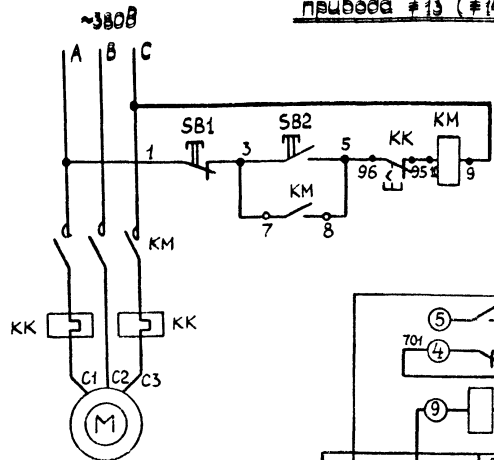


Привязан:

Лин. №	
Лин. №	

Т П 903-1-21284 ЭМ		
Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-1 для сельского строительства. Полное наименование и другие údaje в графах Лист Листов		
Р	5	34
#5(#6) - номер сетевой. Проект СССР		
Схема электрической принципиальной. Система подключения. Санкт-Петербург		

Схема электрическая принципиальная привода #13 (#14, #15)



1 В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди представляется номер электропривода.
2 Перечень элементов приведен для одного привода.

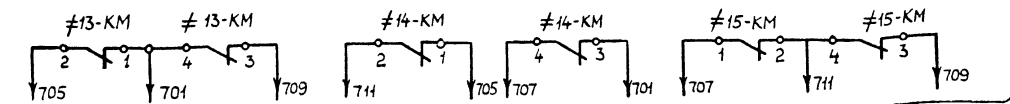
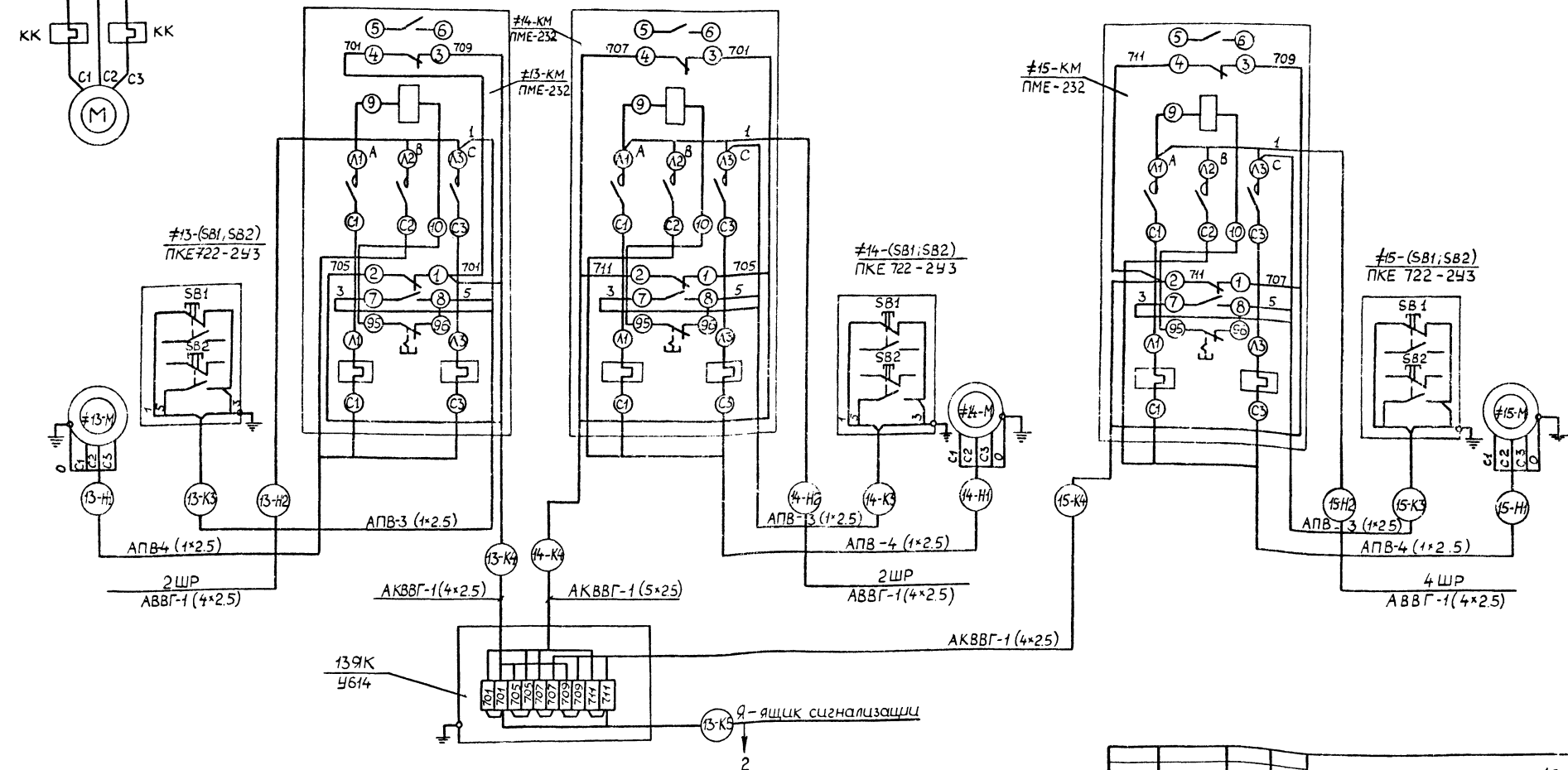
Схема подключений

Перечень элементов

Позицион обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		
	A02-42-4 ~ 380 В; 5.5 кВт, 11 А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
	17-10 А; V _{кат} ~ 380 В	1	
SB1; SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-243	1	

Альбом V

Тилобой проект 903-1-



В схему сигнализации, лист 11.

Т. П 903-1 -212.84ЭМ		
Линия Соловьев-Начало Илатышев-Н контр Креймер-Л слес Креймер-Рук гр Барабоса-Ст. инж Иванова В.И.		
Полноборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства, Топливо-каменщицкие бурье угли.		
Приказан:	Стадия	Лист
	Р	7
Инв. №	Госстрой СССР	Листов 34
	ГПИ Горьковский	
	ГАНТХУПРГФКТ	

Схема электрическая принципиальная
провода *16(*17+*19)

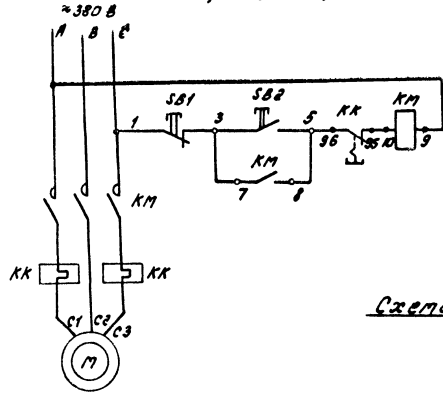
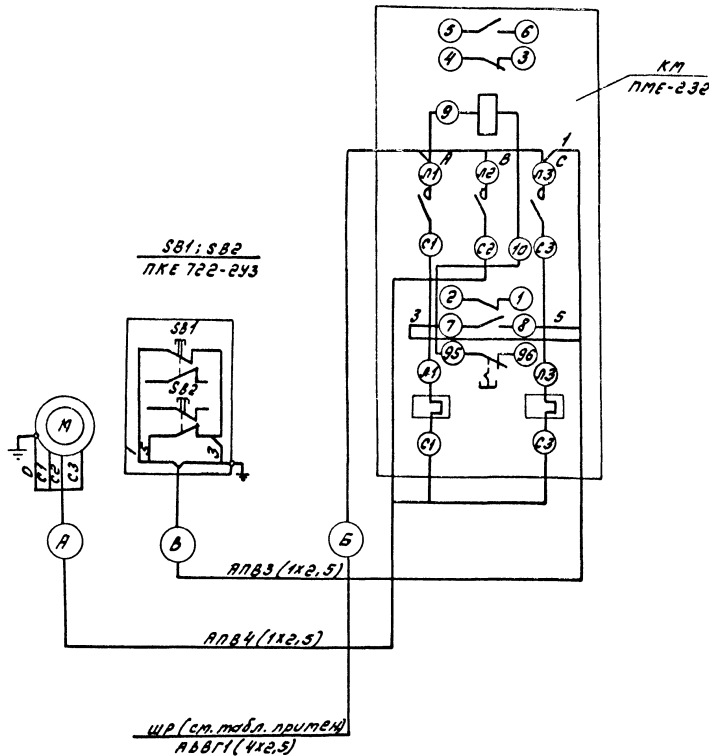


Схема подключений



- В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электроприбора
- Перечень элементов приведен для одного электроприбора

Перечень элементов

Позиция обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		
	АО2-32-2; ~380В; 4кВт; 8А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
	1т-8А; Укат-380В	1	
СБ1, СБ2	Пост управления кнопочный ПКЕ 722-243	1	

Таблица применения

Насосы	№ м. присоединения	Шкаф вода делит	Маркировка кабеля		
			А	Б	В
Насос исходной воды	16	2ШР	16-Н1	16-Н2	16-К3
	17	4ШР	17-Н1	17-Н2	17-К3
Насос рабочей воды	18	2ШР	18-Н1	18-Н2	18-К3
	19	4ШР	19-Н1	19-Н2	19-К3

		Т П 903-1-212.84 ЭМ-		
		Пятиборная котельная с 4 котлами Е-19-1-Т для сельского строительства. Таблица клеммных выводов.		
Привязан:	Инж. Соловьев	Инж. Латышев	Инж. Крейтер	Инж. Бобров
	Инж. Крейтер	Инж. Бобров	Инж. Уваров	
Инв. №	416(17+19) - Насосы.	Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.		

Р	8	34
---	---	----

Яковлев Ю

Типовой проект 903-1

С.И.М. Уваров

Схема электрическая принципиальная
привод #20

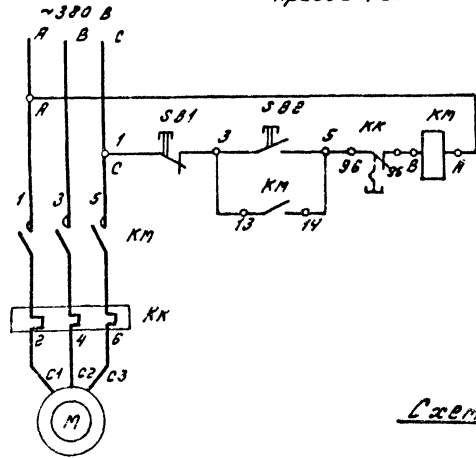
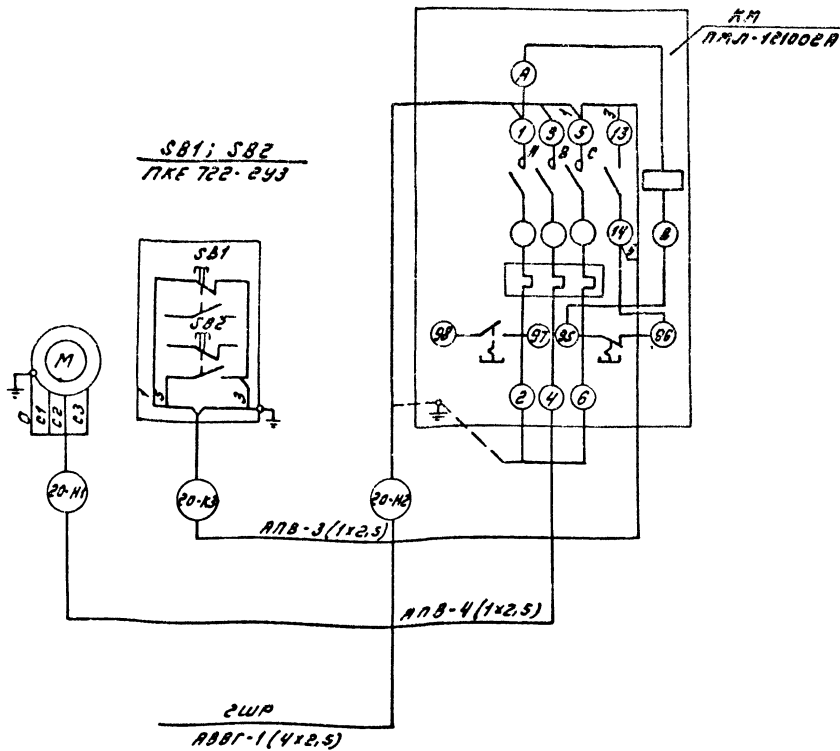


Схема подключений



В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.

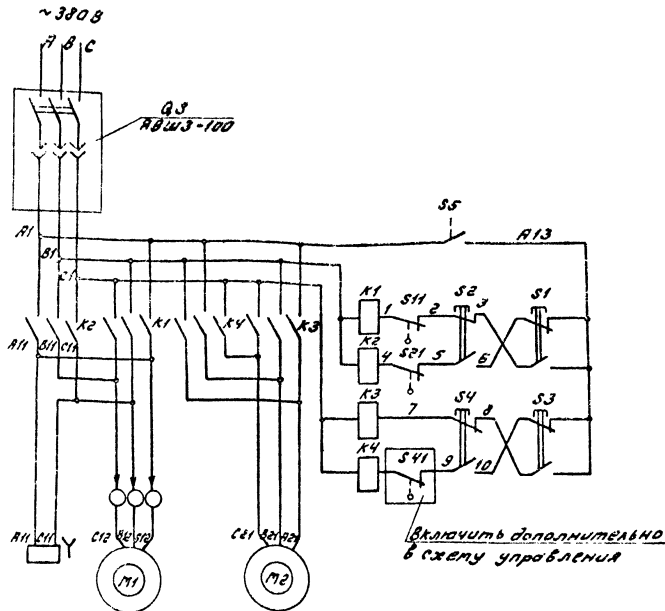
Перечень элементов

Позиционная обозначка	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель 4А 80 Я2; ~380В; 1.5 кВт; 3.3А	1	
КМ, КХ	Пускатель магнитный ПМЛ-161002 А I _т = 4А; U _{кат} ~380В	1	
SБ1 SБ2	Пост управления кнопочный ПКЕ 722-243	1	

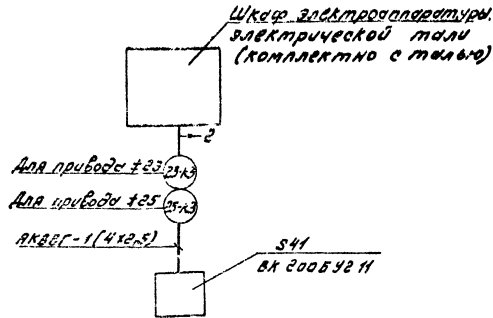
				Т П 903-1-212.84 -ЭМ		
				Палкоборная котельная с 4 котлами Е-4а-1-Т для сельского строительства. Тепло-котельные и бурные узлы.		
Прибязан:				Инж.пр. Соловьев	Стр.	Лист
				Инж.пр. Латышев	Р	9
				Инж.пр. Креймер	34	
				Инж.пр. Креймер		
				Инж.пр. Боброва		
Инв. №				Ст. инж. Иванова		
				#20-насос взрывляющей промышленности. Схема электрической принципиальной. Схема подключений		
				Гострой СССР Горьковский Сантехпроект		

ПЛ00001У

Схема электрическая принципиальная
привода №23(±25)



Дополнение к схеме
подключений тали



Перечень элементов

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M1	Электродвигатель механизма подъема	1	
M2	Электродвигатель механизма передвижения	1	
Y	Электромагнит колодочного тормоза	1	комплектно
K1, K2	Контакты магнитного пускателя механизма подъема	2	с
K3, K4	Контакты магнитного пускателя механизма передвижения	2	талю
S1±S4	Кнопки поста управления	4	
S11	Конечный выключатель ограничения подъема груза	1	
S21	Конечный выключатель ограничения опускания груза	1	
E	Термореле тальцевой	1	
S5	Блокировочный контакт замка кнопки поста управления	1	
S41	Конечный выключатель ограничения передвижения тали, талю	1	установить на тали
	БК 200 Б У2 11	1	дополнительно

- В маркировке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди прописывается номер электропривода
- Перечень элементов приведен для одного привода

Т П 903-1-242.84-ЭМ	
Линейная котельная с 4 котлами Б-18-1-Т для сельского строительства, теплокотельная и выключательная	
Привязки:	Линейная котельная, теплокотельная и выключательная
Лин. №	19453.02

Лист №1

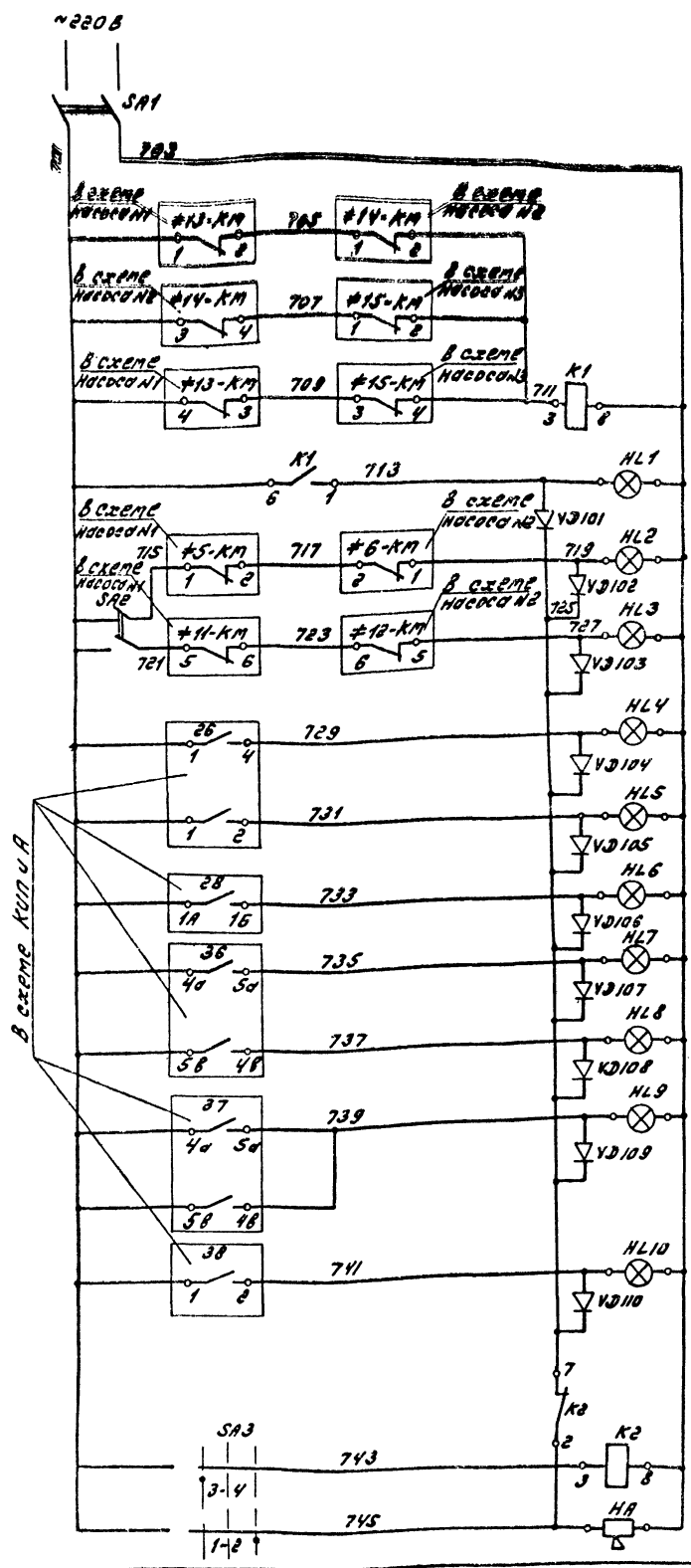
Технический проект № 524-1

Лист № 1

20.03.77

Тупиковый проект

Инв. № 1. Подпись и печать проектирующей организации



Выключатели сигнализации

Насосы
горячего
водоснаб.
жизня
лист ЭМ-7

Насосы
сетевой воды
лист ЭМ-5

Насосы
подпиточной воды
лист ЭМ-6

Повышение
давления в
теплосети

Понижение
давления
в теплосети

Понижение
давления в
вакуумном
деаэраторе

Понижение
уровня в
аккумуляторной
баке

Повышение
уровня в
аккумуляторной
баке

Отклонение
уровня в
питательном
баке

Понижение
уровня в
баке взрых-
ляющей
протыбки

Свет
сигнала

Опробование
сигнала

Выключатели пакетный SA1, SA2 Переключатель универсальный SA3

Состояние контактов	Положение рукоятки			
	Отключено	Включено	Отключено	Включено
11-11	-	+	-	+
С2-02	-	+	-	+

Секции	Контакты	Положение рукоятки					
		Свет сигнала		0		Опробование сигнала	
		-45°	0°	±45°			
I	1	В					
II	3	4	Х	Х			

Позиционное обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Я			
K1; K2	Реле протекучее РЛУ-2-36220.3У3 Укат ~220В	2	
SA1, SA2	Выключатель пакетный ПВ2-10 ~220В; 10А	2	
SA3	Переключатель универсальный УП 5311-СЭ3У3	1	
HA	Резун переменного тока РВП ~220В	1	
HL1; HL2	Аматюра светосигнальная АС 120 11У2 ~220В	10	
V3101; V3102	Дат германиевый Д2266 Е обр = 400В I вып. "0.3"	10	

Т П 903-1-212.84 ЭМ-

Привязан:

Лин. пр. Соловьев	Лист 1
Мас. от. Латышев	Лист 2
И. контр. Крестьян	Лист 3
Л. спец. Крестьян	Лист 4
Рук. др. Воробья	Лист 5
Ст. инж. Швынов	Лист 6

Сигнализация
Схема электрическая
принципиальная.

Госстрой СССР
ПИ Горьковский
Сантехпроект

Листов 34

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Мар-ка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Дли-на, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.
Питающие кабели до 1000В							
Щр-Н1	Ввод Н1	Щр-Щкаф распределительный					
ЗЩр-Н1	Ввод Н2	ЗЩр-Щкаф распределительный.					
Щкаф распределительный 1Щр							
108-Н1	Щр-Щкаф распределительный.	105-рубильник	АВВГ	1(3x35+1x16)~660В	12		
11-Н1	Щр-Щкаф распределительный.	1-Щиток рабочего обслуживания.					
Щр-Н1	Щр-Щкаф распределительный.	2Щр-Щкаф распределительный.	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	10		
1-Н2	Щр-Щкаф распределительный.	7-КМ-Магнитный пускатель вымасса N1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	57		
3-Н2	Щр-Щкаф распределительный.	7-3-КМ-Магнитный пускатель вентилятора N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	60		
5-Н2	Щр-Щкаф распределительный.	7-6-КМ-Магнитный пускатель двигателя насоса N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	45		
7-Н2	Щр-Щкаф распределительный.	10У-Пульт управления котла N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	55		
8-Н2	Щр-Щкаф распределительный.	8У-Пульт управления котла N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	55		
11-Н2	Щр-Щкаф распределительный.	7-12-КМ-Магнитный пускатель подпиточн. насоса N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	42		
24-Н1	Щр-Щкаф распределительный.	4УФ-Рубильник аварийного аппарата	АВВГ	1(3x35+1x16)~660В	30		
Щкаф распределительный 2Щр							
13-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	7-13-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	35		
14-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	7-14-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	35		
18-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	7-18-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочего ввода N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	18		
18-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	7-16-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	18		
20-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	7-20-КМ-Магнитный пускатель насоса вставки пром. N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	25		
9-Н1	2Щр-Щкаф распределительный.	9-Ящик сигнализации	АВВГ	1(2x2,5)~660В	51		
5Щр-Н1	2Щр-Щкаф распределительный.	5Щр-Щкаф распределительный.	АВВГ	1(4x2,5)~660В	50		
Щкаф распределительный 3Щр							
108-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	105-рубильник	АВВГ	1(3x35+1x16)~660В	16		
61а	3Щр-Щкаф распределительный.	1а-Щкаф аварийного обслуживания.					
2-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	7-2-КМ-Магнитный пускатель вымасса N2	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	56		
4-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	7-4-КМ-Магнитный пускатель вентилятора N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	59		
6-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	7-6-КМ-Магнитный пускатель двигателя насоса N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	39		
9-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	10У-Пульт управления котла N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	54		
10-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	10У-Пульт управления котла N4	АВВГ	1(4x2,5)~660В	60		
12-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	7-12-КМ-Магнитный пускатель подпиточн. насоса N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	36		
4Щр-Н1	3Щр-Щкаф распределительный.	4Щр-Щкаф распределительный.	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	10		
Щкаф распределительный 4Щр							
15-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	7-15-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	28		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Дли-на, м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.
17-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	7-17-КМ-Магнитный пускатель насоса, исходн. воды N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	24		
19-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	7-19-КМ-Магнитный пускатель насоса, работ. в 3м N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	25		
23-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	7-25-Ф5-Рубильник управл. электр. талью	АВВГ	1(4x6)~660В	26		
21-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	7-21-У2-Выпрямитель	АВВГ	1(2x2,5)~660В	30		
22-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	7-22-У2-Выпрямитель	АВВГ	1(2x2,5)~660В	30		
25-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	7-25-Ф5-Рубильник управления электр. талью	АВВГ	1(4x6)~660В	27		
Щкаф распределительный 5Щр							
5Щр-Н1	2Щр-Щкаф распределительный.	15Щр-Щкаф распределительный.	АВВГ	1(4x2,5)~660В	См. выше журнал	Кабельный ЗЩр	
5Щр-К2	5Щр-Щкаф распределительный.	Коробка блока местн. приборв ВМ (СК-5) соединительная	АКВВГ	1(10x2,5)	2		
5Щр-К3	5Щр-Щкаф распределительный.	Коробка блока местн. приборв.	АПВ	2(1x2,5)	5		
21-Н1	7-21-У2-Выпрямитель	7-21-Аппарат магнитной обработки воды	АПВ	2(1x2,5)~380В	2		
22-Н1	7-22-У2-Выпрямитель	7-22-Аппарат магнитной обработки воды	АПВ	2(1x2,5)~380В	2		
Магнитные пускатели.							
1-Н2	1Щр-Щкаф распределительный.	7-1-КМ-Магнитный пускатель вымасса N1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	См. выше журнал	Кабельный ЗЩр	
1-Н1	7-1-КМ-Магнитный пускатель вымасса N1	7-1-М-Электродвигатель вымасса N1	АПВ	4(1x4)~380В	1,5		
1-К4	7-1-КМ-Магнитный пускатель вымасса N1	1ЯК-Ящик клеммный вымасса N1	АКВВГ	1(5x2,5)	1,5		
2-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	7-2-КМ-Магнитный пускатель вымасса N2	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	См. выше журнал	Кабельный ЗЩр	
2-Н1	7-2-КМ-Магнитный пускатель вымасса N2	7-2-М-Электродвигатель вымасса N2	АПВ	4(1x4)~380В	1,5		
2-К4	7-2-КМ-Магнитный пускатель вымасса N2	2ЯК-Ящик клеммный вымасса N2	АКВВГ	1(5x2,5)	1,5		
3-Н2	1Щр-Щкаф распределительный.	7-3-КМ-Магнитный пускатель вентилятора N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	См. выше журнал	Кабельный ЗЩр	
3-Н1	7-3-КМ-Магнитный пускатель вентилятора N1	7-3-Электродвигатель вентилятора N1	АПВ	4(1x2,5)~380В	1,5		
3-К3	7-3-КМ-Магнитный пускатель вентилятора N1	7-3-Т5В1; Т5В2-пост управления кинопочный.	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		

*- Марка, сечение и длина кабелей решаются при привязке проекта.

Т.П. 903-1-212.84 - ЭМ

Полнооборудованная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для селского строительства. Топливо-Каменные и бурые угли.

Привязан:	Инж.п. Соловьев	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар
	Начальн. Латышев	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар
	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар
	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар
	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар	Инж.п. Краймар

Кабельный журнал (Начало)

Р	12	34
---	----	----

Родстрой СССР
ГПИ Горьковского
САНТЕХПРОЕКТ

Таблицы проекта 903-1

Маркировка кабелей	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Магнитные пускатели.							
4-Н2	3ШР-шкаф распределительный	74-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
4-Н1	74-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	74-М-Электродвигатель вентилятора №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	1,5		
4-К3	74-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	74-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
5-Н2	1ШР-Шкаф распределит.	75-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	АВВГ	1(4x2,5)~380В	см. журнал	выше	кабельный ШР
5-Н1	75-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	75-М-Электродвигатель сетевого насоса №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
5-К3	75-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	75-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
5-К4	75-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	5ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5		
6-Н2	3ШР-шкаф распределительный	76-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
6-Н1	76-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	76-М-Электродвигатель сетевого насоса №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
6-К3	76-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	76-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
6-К4	76-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	5ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5		
11-Н2	1ШР-Шкаф распределительный	711-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ШР
11-Н1	711-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	711-М-Электродвигатель насоса подпиточной воды №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
11-К3	711-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	711-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
11-К4	711-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	11ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5		
12-Н2	3ШР-Шкаф распределительный	712-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
12-Н1	712-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	712-М-Электродвигатель насоса подпиточной воды №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
12-К3	712-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	712-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
12-К4	712-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	11ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5		
13-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	713-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
13-Н1	713-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	713-М-Электродвигатель насоса горячего водоснабж. №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
13-К3	713-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	713-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
13-К4	713-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	4(1x2,5)	1,5		
14-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	714-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
14-Н1	714-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	714-М-Электродвигатель насоса горячего водоснабж. №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
14-К3	714-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	714-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
14-К4	714-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	14ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(5x2,5)	1,5		
15-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	715-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей воды №3	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
15-Н1	715-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей воды №3	715-М-Электродвигатель насоса горячей воды №3	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
15-К3	715-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей воды №3	715-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
15-К4	715-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей воды №3	15ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5		
16-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	716-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
16-Н1	716-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №1	716-М-Электродвигатель насоса холодной воды №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
16-К3	716-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №1	716-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
17-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	717-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
17-Н1	717-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №2	717-М-Электродвигатель насоса холодной воды №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
17-К3	717-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №2	717-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
18-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	718-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
18-Н1	718-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	718-М-Электродвигатель насоса рабочей воды №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
18-К3	718-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	718-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
19-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	719-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
19-Н1	719-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	719-М-Электродвигатель насоса рабочей воды №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
19-К3	719-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	719-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		

Маркировка кабелей	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
20-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	720-КМ-Магнитный пускатель насоса взрывающей прмыбы	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
20-Н1	720-КМ-Магнитный пускатель насоса взрывающей прмыбы	720-М-Электродвигатель насоса взрывающей прмыбы	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
20-К3	720-КМ-Магнитный пускатель насоса взрывающей прмыбы	720-(5В1; 5В2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1		
Пульт управления - ПУ							
7-Н2	1ШР-Шкаф распределительный	1ПУ-Пульт управления котла №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ШР
7-Н1	1ПУ-Пульт управления котла №1	77-М-Электродвигатель питательного насоса №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
8-Н2	1ШР-Шкаф распределительный	2ПУ-Пульт управления котла №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ШР
8-Н1	2ПУ-Пульт управления котла №2	78-М-Электродвигатель питательного насоса №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
9-Н2	3ШР-Шкаф распределительный	3ПУ-Пульт управления котла №3	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
9-Н1	3ПУ-Пульт управления котла №3	79-М-Электродвигатель питательного насоса №3	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
10-Н2	3ШР-Шкаф распределительный	4ПУ-Пульт управления котла №4	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
10-Н1	4ПУ-Пульт управления котла №4	70-М-Электродвигатель питательного насоса №4	АПВ	4(1x2,5)~380В	2		
Ящики.							
23-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	723-ОС-Ящик управления электрической тали	АВВГ	1(4x6)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
23-Н1	723-ОС-Ящик управления электрической тали	723-М-Таль электрическая	КРПГ	1(4x6)~660В	60		
23-К3	Шкаф электроаппаратуры электр. тали	723-50-Канальный выключатель огранич. перем. тали	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5		
25-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	725-ОС-Ящик управления электрической тали	АВВГ	1(4x6)~660В	см. журнал	выше	кабельный ЗШР
25-Н1	725-ОС-Ящик управления электрической тали	725-М-Таль электрическая	КРПГ	1(4x6)~660В	14		
25-К3	Шкаф электроаппаратуры электр. тали	725-50-Канальный выключатель огранич. перем. тали	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5		

Т.П. 903-1-212.84 - ЭМ

Полнооборотная котельная с 4 котлами Е-119-1-7 для сельского строительства. Топливо-каменные и бурные углы

Привязан:	Гл. инж. Соловьев	Инж. Матвиц	Инж. Креймер	Инж. Гр. Боброва	Ст. инж. Сорокина
	Лист 13	Лист 34	Лист 34		
	Кабельный журнал (продолжение)				Рострой ССР ГИ Горьковского САНТЭХПРОЕКТ

Кабельный журнал (окончание)

Маркировка Кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.
Ящики клеммные							
1-К4	#1-КМ-Магнитный пускатель двигателя №1	1ЯК-Ящик клеммный двигателя №1	АКВВГ	1(5×2,5)	см. журнал	выше	кабельный
1-К3	1ЯК-Ящик клеммный двигателя №1	#1-(5В1,5В2)-Пост управления	АПВ	3(1×2,5)	1,5		Магнитн. пускат.
1-К5	1ЯК-Ящик клеммный двигателя №1	1ЯП-Ящик с предохранителями.	АКВВГ	1(4×2,5)	1,5		
2-К4	#2-КМ-Магнитный пускатель двигателя №2	2Я-Ящик клеммный двигателя №2	АКВВГ	1(5×2,5)	см. журнал	выше	кабельный
2-К3	2ЯК-Ящик клеммный двигателя №2	#2-(5В1,5В2)-Пост управления	АПВ	3(1×2,5)	1,5		Магнитн. пускат.
2-К5	2ЯК-Ящик клеммный двигателя №2	2ЯП-Ящик с предохранителями.	АКВВГ	1(4×2,5)	1,5		
5-К4	#5-КМ-Магнитный пускатель насоса №1	5ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4×2,5)	см.	выше	кабельный
6-К4	#6-КМ-Магнитный пускатель насоса №2	5ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4×2,5)	журнал		Магнитные пускатели
5-К5	5ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации.	АКВВГ	1(4×2,5)	35		
11-К4	#11-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	11ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4×2,5)	см.	выше	кабельный
12-К4	#12-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	11ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4×2,5)	журнал		Магнитные пускатели
11-К5	11ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации.	АКВВГ	1(4×2,5)	30		
13-К4	#13-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей водоснабж. №1	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4×2,5)	см.	выше	кабельный
14-К4	#14-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей водоснабж. №2	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(5×2,5)	журнал		Магнитные пускатели
15-К4	#15-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей водоснабж. №3	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4×2,5)			
13-К5	13ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации	АКВВГ	1(4×2,5)	35		
Ящик сигнализации-Я							
Я-К1	2 шр-шкаф распределительный	Я-Ящик сигнализации	АВВГ	1(2×2,5) ~ 660В	см. журнал	выше	кабельный
Я-К2	Я-Ящик сигнализации	БМП-СК-4)-соединительная коробка	АКВВГ	1(7×2,5)	3		шр
Я-К3	Я-Ящик сигнализации	БМП-СК-5)-соединительная коробка	АКВВГ	1(7×2,5)	5		
5-К5	5ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации	АКВВГ	1(4×2,5)	см.	выше	кабельный
11-К5	11ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации	АКВВГ	1(4×2,5)	журнал		
13-К5	13ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации	АКВВГ	1(4×2,5)			Ящики клеммные.

#21YA (#22YA) - Аппарат для магнитной обработки воды.

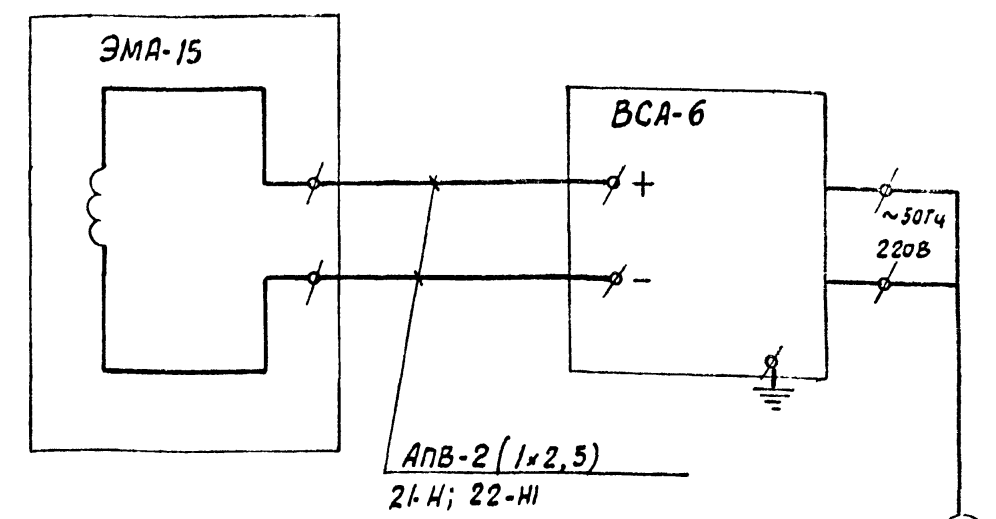


Схема подключения аппарата выполнена на основании паспорта ХКЗ. 259.002. ПС „Электромагнитные аппараты для обработки воды типа 15 и 20“ Министерство коммунального хозяйства УССР Севастопольский электроремонтный завод 1978 г.

От 4 шр АВВГ-1(2x2,5)

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил сечение напряжение	Марка				Число жил, сечение напряжение	Марка			
	АВВГ	КРПГ	АКВВГ	АПВ		АВВГ	КРПГ	АКВВГ	АПВ
2×2,5-0,66кВ	III				4×2,5			114	
4×2,5-0,66кВ	765				5×2,5			5	
3×4+1×2,5-0,66кВ	135				7×2,5			10	
4×6-0,66кВ	55	75			10×2,5			5	
3×35+1×16-0,66кВ	60				1×2,5-380В				210
					1×4-380В				15

Т.П. 903-1-212.84 -ЭМ

Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо-каменные и бурные угли

Привязан:

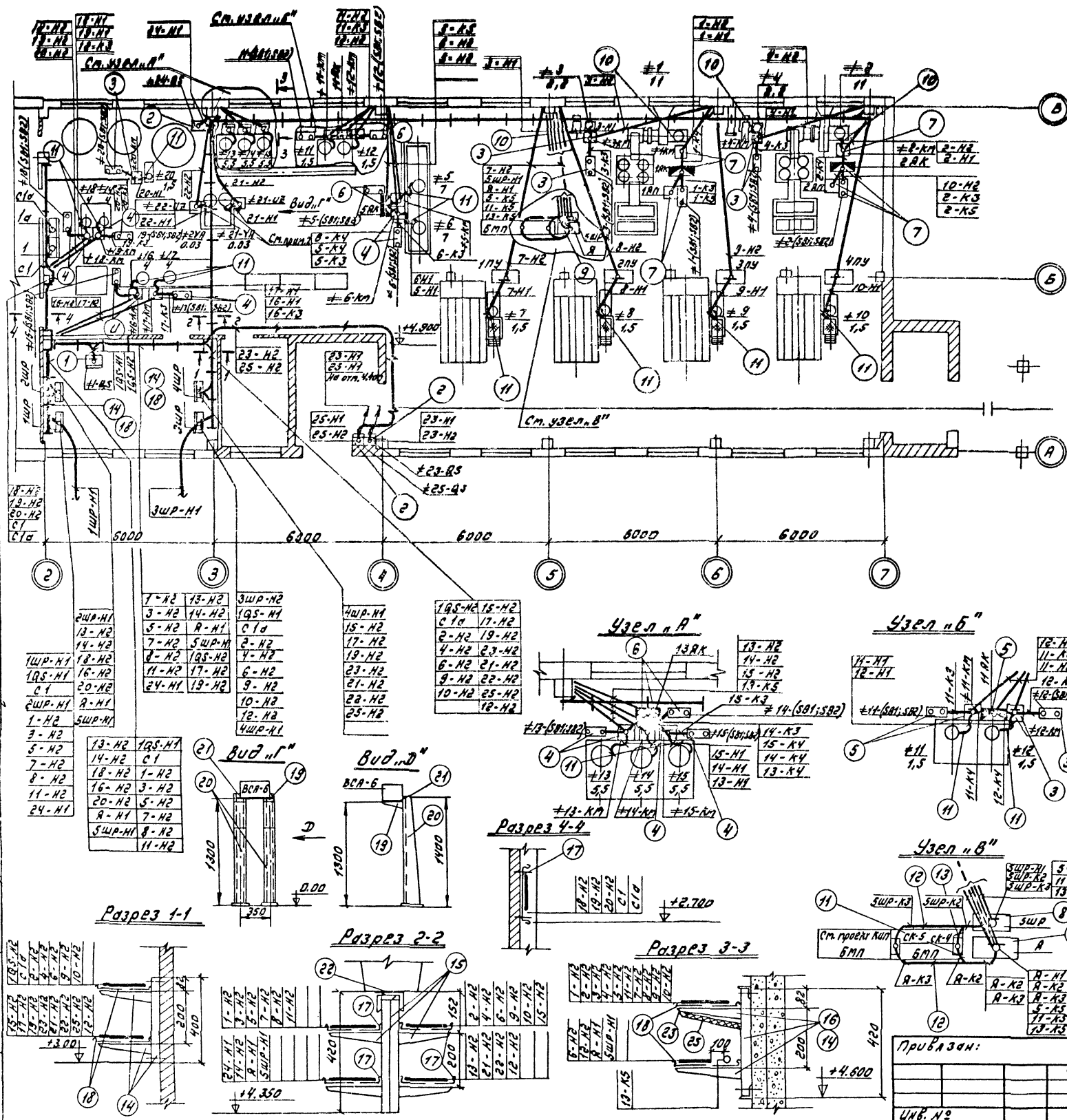
Гл. инж. пр.	Соловьев	
Нач. отв.	Латынцев	
Н. контр.	Креймер	
Гл. спец.	Креймер	
рук. гр.	Баброва	
ст. инж.	Борокина	

Кабельный журнал (окончание) Схема подключения аппарата для магнитной обработки воды

Госстрой УССР г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Р 14 34

Альбом 1
проект 903-1-
Тупиковой



Спецификация

№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим. замечание
1	4.407-235-010 Усл. 4	Настенная установка вышлого АИЩК АИЩК-341 (Бор. проводников сверху)	1	
2	4.407-235-002 Усл. 6	Настенная установка одиночного вышлого АИЩК ЯИЩК-100	3	
3	5.407-33 В1.л.31 Усл. 1 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-121002 контрольного поста управления ПКС-722-233 (напольный)	4	тип. пр. 4.407-75
4	5.407-33 В1.л.31 Усл. 4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-232 и контрольного поста управления ПКС-722-233 (напольный)	4	тип. пр. 4.407-75
5	5.407-33 В1.л.31 Усл. 1 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-121002, контрольного поста управления ПКС-722-233 и клеммной коробки типа 4614 (напольный)	1	пр. 4.407-75
6	5.407-33 В1.л.31 Усл. 4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-232 контрольного поста управления ПКС-722-233 и клеммной коробки типа 4614 (напольный)	2	тип. пр. 4.407-75
7	5.407-33 В1.л.31 Усл. 4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-232 контрольного поста управления ПКС-722-233, клеммной коробки типа 4614 и коробки 4615 (напольный)	2	тип. пр. 4.407-75
8	5.407-43 Усл. 10 (применит.)	Комплект установки распределителя энерго шкафа типа ПРН-3010-2143	1	тип. пр. 4.407-75
9	5.407-43 Усл. 10 (применит.)	Комплект установки шкафа управления типа ЯУЗ-0663 (напольный)	1	тип. пр. 4.407-75
10	Р2-Ц-А-25	Металлический гибкий герметичный рукав L=1000 мм	4	
11	Р2-Ц-А-25	Металлический гибкий герметичный рукав L=1500 мм	17	
12	Р2-Ц-А-25	Металлический гибкий герметичный рукав L=3000 мм	2	
13	Р2-Ц-А-32	Металлический гибкий герметичный рукав L=1500 мм	1	
14	4.407-255-001 Усл. 11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с рамкой	40	
15	4.407-255-015 Усл. 4	Потолочная одиночная обухсторонняя кабельная конструкция высотой 420 мм с полками	8	
16	4.407-255-039 Усл. 1	Настенный блок из стоек и кабельных лотков	4	
17	НЛ 20-П2	Лоток сварной	20	
18	НЛ 40-П2	Лоток сварной	38	
19	К 1161	Полка кабельная	4	
20	К 314	Стойка напольная	4	
21	ГОСТ 18903-74	Лист δ = 1.5 мм 350x250	2	
22	ГОСТ 103-76	Полоса, 4x40	13кг	
23	К 1167	Подвеска	12	
24	К 168	Соединитель перегородок	10	
25		Лист асбестоцементный плоский толщиной 8 мм, ГОСТ 18124-75 1200x400	10	

1. Проводы кабелей через стены помещений выпалнить в патрубках труб с уплотнителем легкоплавким негорючим материалом
 2. Провода проложить в полихлорвиниловой трубке

Т П 903-Г-212.84 -3М

Полноборная котельная с 4 котлами Б-1/9-Г для сельского строительства, топлив. котельные и бытовые

Статус: Лист 15 из 34

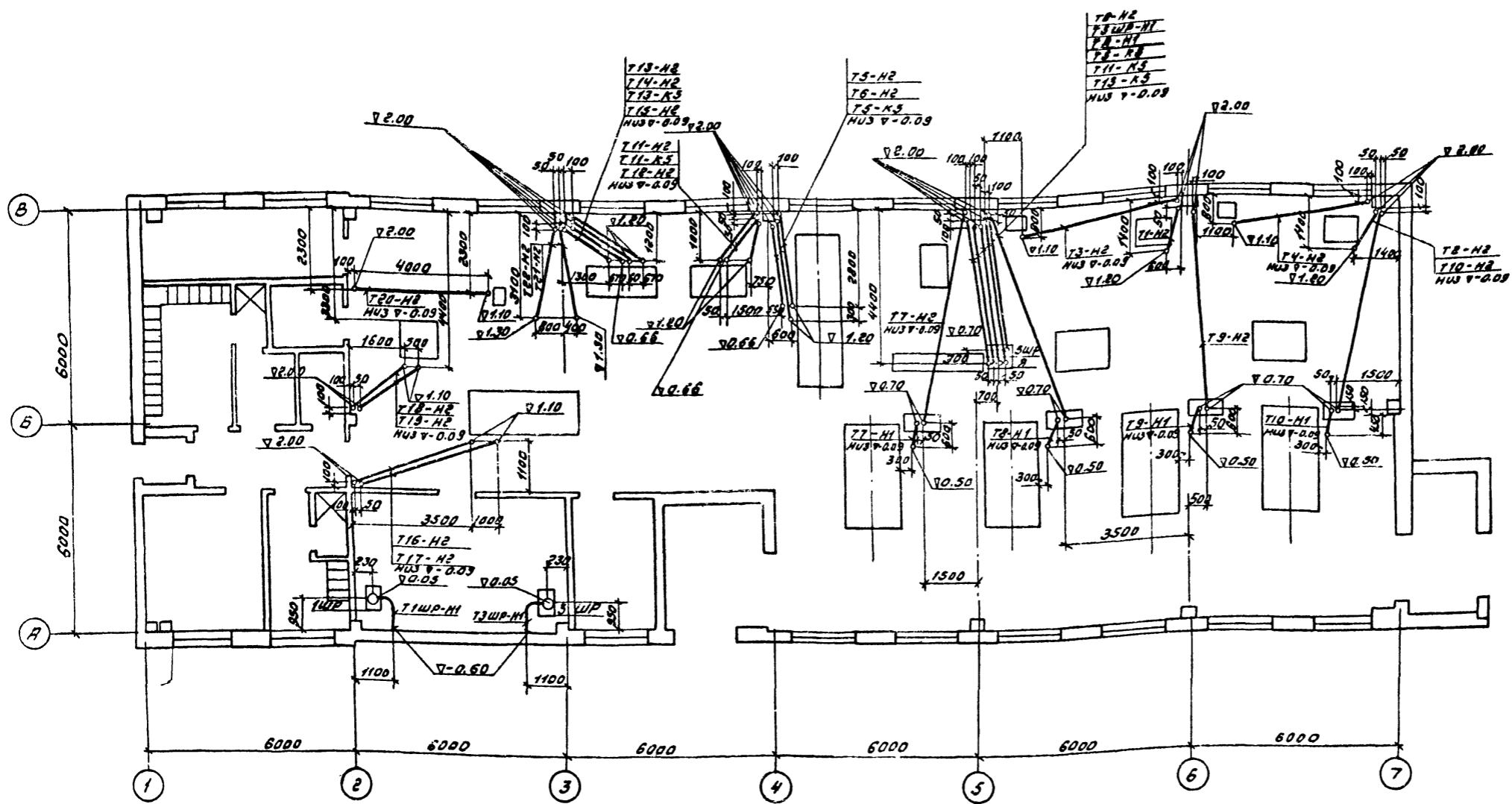
Привязан: [Blank]

И.В. № [Blank]

Госстрой СССР
 ПУ Горьковский
 Сантехпроект

Альбом I

Типовой проект 903-1

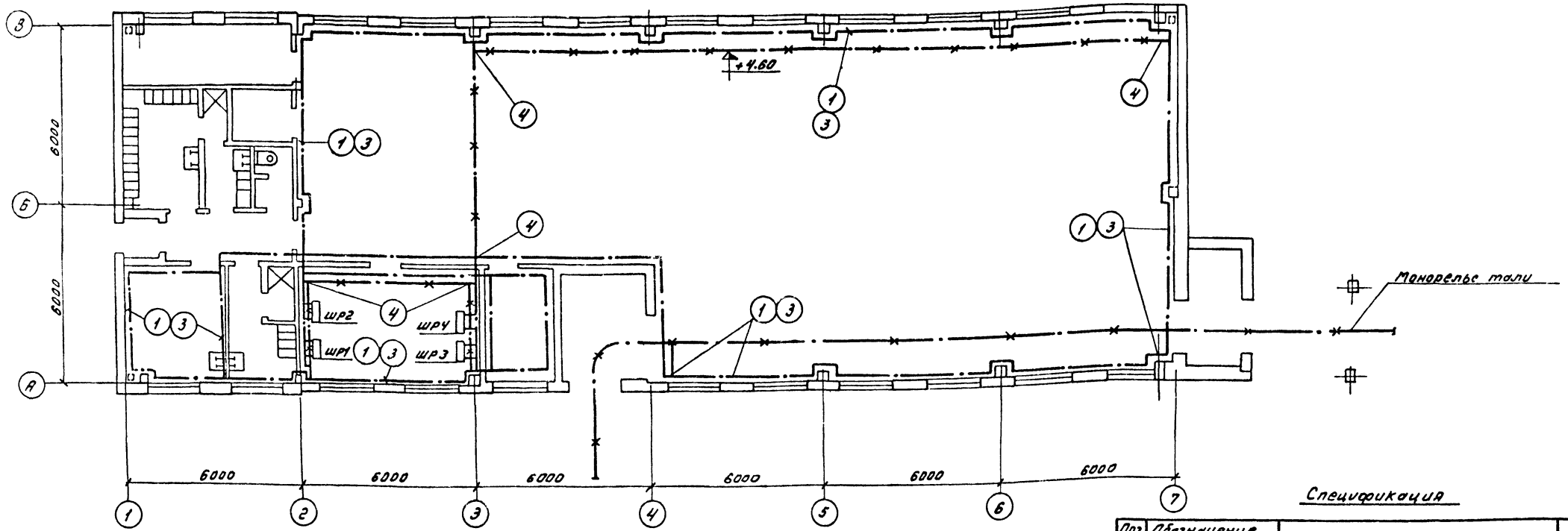


1. Элементы из стальных труб при выходе к электродвигателям присоединить перемычками к заземленным электродвигателям или к внутреннему контуру заземления.
2. Прокладку полиэтиленовых труб выполнить в соответствии с требованиями ВСН 370-76. Инструкция по монтажу электропроводок в трубах.

Сдел. Лобовых и другие материалы

		ТП 903-1-212.84-ЭМ	
		Полнооборотная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-ТЭЖ	
		сельского строительства. Топливо каменное и дровяное. Углы.	
		Стадия Лист Листов	
		Р 18 34	
Привязан:		Л.И.И.И. Соловьев	
		Нач. отд. Лобовых	
		И. Кондр. Крейтер	
		С. спец. Крейтер	
		Кук. в.р. Боброва	
И.И.В. №		Ст. И.И.И. Иконова	
		Лист прокладки труб.	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Горьковский	
		Сантехпроект	
		19452-06	

План на отм. 0.00



Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	40x4	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	25кг	
2	25x4	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	9кг	
3	5.407-11 л.28 Вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	—	тиловой
4	5.407-11 л.30 Вариант 1	Ответвление от магистрали заземления (при прокладке по стене)	—	проект
-	5.407-11 л.59 чл.8 (примеч.)	Перемычка	60	

- Условные обозначения по ГОСТ 2754-72
- Заземление всех металлических частей электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями главы 1-7 ПУЭ-76 и типового проекта 5.407-11.
- С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления. При этом естественные металлические контакты в сочленениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стального троса.

Т П 903-1-212.84 -ЭМ

Полнооборудованная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-7 для сельского строительства. Топливо-каменные и бурое уголь

Прибаван:

Инж. Л. Соловьев
Инж. А. Латышев
Инж. К. Кривенко
Инж. С. Кривенко
Инж. Г. Бобров
Инж. И. Иванов

Студия Листв. Листв. Р 19 34

Заземление

Госстрой СССР
г.п. Горьковский
Сантехпроект

Альбом I

303-1-

Туповой проект

Итого	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инв.	всего
1	Трубы стальные					
2	Труба легкая, черниковок.					
3	н.в. с полноты сплыва					
4	н.в. с резкой и мур					
5	той, ГОСТ 3262-75					
6	20х2,5, км	13 8500	008	-	0.022	0.022
7	Т	13 8500	168	-	0.047	0.047
8	25х2,5, км	13 8500	008	-	0.108	0.108
9	Т	13 8500	168	-	0.230	0.230
10	32 х 2,8, км	13 8500	008	-	0.001	0.001
11	Т	13 8500	168	-	0.003	0.003
12	50 х 3, км	13 8500	008	-	0.002	0.002
13	Т	13 8500	168	-	0.010	0.010
14	65 х 3,2, км	13 8500	008	-	0.005	0.005
15	Т	13 8500	168	-	0.029	0.029
16	Трубы полиэтиленовые					
17	Труба из полиэтилена высокого					
18	давления, по ГОСТ 18539-73,					
19	среднего типа ПВД (ЛП)					
20	25 см	22 4821	008	-	0.016	0.016
21	Т	22 4821	168	-	0.041	0.041
22	32 см	22 4821	008	-	0.070	0.070
23	Т	22 4821	168	-	0.022	0.022
24	Трубы асбестоцементные					
25	Труба асбестоцементная без					
26	напорная коллектно с муфтой					
27	100 м ч.л. труб	57 8631	000	-	1.75	1.75
28						
29	Строительные материалы					
30	Лист асбестоцементный					
31	плоский прессованный неок					
32	рашечный,					
33	тыс. ч.л. плиток	57 8159	000	-	0.068	0.068

Дир. филиала Горьковский и. т. п. 13.01.1984 г.

Привязан:	Линия Соловьев	Т л 303-1-212.84	3 м
	Линия Латышев		
	Линия Крейтер		
	Линия Сорокина		
И.В.Н.			

Альбом I

303-1-

Туповой проект

Итого	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество
		Изделия	ед. изм.	
1	Изделия заводов ГЭМ			
2	Стойки кабельные, окрашенные,			
3	высотой 400, к Н50У3, шт	34 4961	796	56
4	Полка кабельная			
5	к Н61У3, шт	34 4961	796	36
6	к Н63 У3, шт	34 4961	796	48
7	Лоток для кабелей			
8	Н120-П2 У3, шт	34 4961	796	20
9	Н140-П2 У3, шт	34 4961	796	38
10	Подвеска для установки перек.			
11	родки на полке			
12	к Н63-КН67У3, шт	34 4961	796	12
13	Соединитель перекрестков			
14	к 168 У3, шт	34 4961	796	10
15	Стойка для аппаратов			
16	к 310 м.у.г, шт	34 4961	796	29
17	Подвес концевое крепления			
18	ПК 10-20, шт	34 4964	796	2
19	Подвес скользящего крепления			
20	ПСК 10-20, шт	34 4964	796	33
21	Муфта натяжная			
22	к 804 У3, шт	34 4964	796	1
23	к 805 У3, шт	34 4964	796	1
24	Зажим тросовый			
25	к 676 У3 шт	34 4964	796	4
26	Профиль зетовый			
27	к 238 У2, шт	34 4961	796	14
28	к 239 У2, шт	34 4961	796	2
29	Коробка клетчатая для взрывоопасных			
30	помещений, ступень защиты ТРСУ, с			
31	количеством зажимов 10			
32	9614 У3, шт	34 2496	796	5
33				

И.В.Н. Подпись и дата

Привязан:	Линия Соловьев	Т л 303-1-212.84	-3 м
	Линия Латышев		
	Линия Крейтер		
	Линия Сорокина		
И.В.Н.			

Львовый

Титовой проект 903-1

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-235-010	Настенная установка силового ящика ЯРПН-341/8600		
Исполнение 4	(проводников сверху)	1	шифр Я 397
4.407-235-002	Настенная установка однолинейного ящика серии ЯВШЗ-100	3	шифр Я 397
Исполнение 6			
5.407-33 81 л. 31 исп. 1 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-121002А и кнопочного поста управления ПКЕ-722-243 (напольный)	4	Тип. проект 4407-75
5.407-33 81 л. 31 исп. 4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЕ-232 и кнопочного поста управления ПКЕ-722-243 (напольный)	7	Тип. проект 4407-75
5.407-33 81 л. 31 исп. 1 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-121002В и кнопочного поста управления ПКЕ-722-243 и клеммной коробки типа ЧБ14 (напольный)	1	Тип. проект 4407-75
5.407-33 81 л. 31 исп. 4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЕ-232, кнопочного поста управления ПКЕ-722-243 и клеммной коробки типа ЧБ14 (напольный)	2	Тип. проект 4407-75
5.407-33 81 л. 31 исп. 4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЕ-232, кнопочного поста управления ПКЕ-722-243, клеммной коробки типа ЧБ14 и коробки Ч936 (напольный)	2	Тип. проект 4407-75
5.407-43	Комплект установки распределительного шкафа типа ПРН-3010-2143	1	Тип. проект 4407-84
Исполнение 10 (применительно)			
5.407-43	Комплект установки шкафа управления типа Я43-0663 (напольный)	1	Тип. проект 4407-74
Исполнение 10 (применительно)			

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-255-001	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками	40	
Исполнение 11			
4.407-255-015	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 420 мм с полками	8	
Исполнение 4			
4.407-255-029	Настенный блок из стоек и кабельных полок	4	
Исполнение 1			
	Лист асбестоцементный, плоский толщиной 8 мм ГОСТ 18124-75 1200 x 400	10	Итого 1200 шт
903-1-212.84.2М	Элементы труб электропроводки и сборки их по трубозаготовительной ведомости		
лист 18			
903-1-212.81.3М	Ящик сигнализации навесной, высотой 600 мм, шириной 600 мм, глубиной 360 мм, типа Я43-0663	1	
лист 30			

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-7	Гибкий теплопровод к электроотопл. (применительно)		
лист 8	0,5-5т для ремонта краев. Мансарды длиннее ширины пролета 36 м (на базе изделий ГЭМ)	1	
5.407-7	Гибкий теплопровод к электроотопл. (применительно)		
лист 36	0,5-5т для ремонта краев. Мансарды короче ширины пролета 12 и 18 м (на базе изделий ГЭМ)	1	
5.407-11, лист 59	Перемычка	60	
Исполнение 8			

ТП 903-1-212.84 -3М			
Линейная котельная с 4 котлами Е-119-1-7 для сельского строительства. Голубовский район. Ленинградская область.			
Привязан	В.И.Иванов	С.И.Иванов	Л.И.Иванов
	Начальник	Инженер	Инженер
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
Ш.В.№			
Ведомость изделий МЗЗ			Лист 26 из 34
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			

Масштаб

Кол-во листов

Титл

200.0.000.0

№ п.п.	Наименование и техниче-ская характеристика изделия и материала	Ум, марка	ед. изм	количество
Электрооборудование				
	Пускатель магнитный 2 ^{ой} величины переверсивный, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, полупроводничаемый (степень защиты I р 54), ток нагревательного элемента теплового реле	ПМА - 121002А	шт.	3
1	4А			
	Пускатель магнитный 2 ^{ой} величины, переверсивный, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, полупроводничаемый (степень защиты I р 54), ток нагревательного элемента теплового реле			
2	5А	ПМЕ-232	шт.	2
3	8А	ПМЕ-232	шт.	4
4	10А	ПМЕ-232	шт.	3
5	12,5А	ПМЕ-232	шт.	2
6	25А	ПМЕ-232	шт.	2
	Пасты Писк-Стоп для крепления к рабной поверхности со степенью защиты I р 54, пластмассовыми корпусными деталями (корпус, крышка) и отверстием для ввода провода, труб 1/2" ТУ 16-526-216-71	ПКЕ 722-243	шт.	16
7				
	Ящик распределительный 380 В переменного тока с трехполюсным рубильником 100 А	ЯЯШЗ-100	шт.	3
8	ТУ 16-536-007-72			
	Ящик силовой 380 В переменного тока, панель вставка 120 А	ЯЯШ11-341		
9	ТУ 16-526-315-73	-3243	шт.	1
	Ящик навесной высотой 600 мм шириной 600 мм глубиной 360 мм	ЯЯЗ-0563	шт.	1
10*				
	Полетный выключатель 220 В переменного тока 10 А исполнение I, 00116-0526-001-77	ПВР-10/И2		
11*		4500	шт.	2

№ п.п.	Наименование и техниче-ская характеристика изделия и материала	Ум, марка	ед. изм	количество
Реле промежуточные универ-сальные				
12*	Реле 220 В, 50 Гц, ТУ 16-526-315-72	РПУ-2-16М	шт.	2
13	Реле 380 В, 50 Гц, ТУ 16-526-331-79	РПУ-2-30/203А	шт.	1
14*	Реле 220 В переменного тока	РВП 220	шт.	1
	Переключатель универсальный на 2 секции, 3 фиксированных положения с обальной рукояткой	ЧП 5311-		
15*	толщина панели 3 мм, ТУ 16-526-014-75	-С2343	шт.	1
16*	Диод кремниевый, 400 В; 0,3 А	Д 226В	шт.	10
	Резистор сигнальной лампы, 220 В, 50 Гц	РС 120 ИУ2	шт.	10
17*				
	Конечный выключатель, испол-нение 1, ступень 2	ВК 211Б	шт.	2
18*				
	Пункт силовой распределительный на 380 В переменного тока, 50 Гц с фидерными выключателями типа ВЕ 2031-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 12,5 А и типа ВЕ 2056-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16 А, ТУ 16-536-610-79	ПР11-3010	шт.	1
19		-2143	шт.	1
	Кабельные изделия			
	Кабель переносный гибкий с медными жилами, ГОСТ 13497-77			
20	4x6 - 0,66	КРПГ	км	0,075
	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79			
21*	1x1,5 - 380	ПВ	км	0,015
	Провод с медной жилой гибкий, ГОСТ 6323-79			
22*	1x1,5 - 380	ПГВ	км	0,015

* - для изготовления нестандартизированного оборудования

№ п.п.	Наименование и техниче-ская характеристика изделия и материала	Ум, марка	ед. изм	количество
Прокат черных металлов				
	Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-72			
23	50x50x5		т	0,190
24	63x63x6		т	0,012
	Полоса, ГОСТ 103-76, размеры			
25	5x36		т	0,001
26	4x40		т	0,025
27	5x40		т	0,002
	Лист, ГОСТ 19903-74, толщина			
28	1,5		т	0,008
29	2		т	0,001
30	5		т	0,006
	Проволока, ГОСТ 3282-74			
31	2,0-14-Т		т	0,006
32	10,0-14-Т		т	0,034
	Цель, ГОСТ 2319-70			
33	СН6x12		т	0,007
34	Канат стальной одинарный свивки по ГОСТ 3068-70, диаметр 10 мм		т	0,024
	Трубы стальные			
	Труба легкая, неоцинкованная с полностью сплюсненными зрятом с резьбой и муфтой			
	ГОСТ 3262-75			
35	М-р-20x2,5		км/г	0,027 / 0,027
36	М-р-25x2,8		км/г	0,027 / 0,025
37	М-р-25x3,2		км/г	0,005 / 0,025

ТН 903-1-212.84 - 3М

Полнокарная котельная с 4 котлами Е-19-1Г для сельского строительства. Толщина стальных и бурих и цинк

Состав: Лист Лист

Р 27 34

Исполнитель: Соловьев В. В.
 М. о. д. Котельников В. С.
 И. о. н. т. Кривтер В. В.
 И. о. н. т. Кривтер В. В.
 И. о. н. т. Кривтер В. В.
 И. о. н. т. Кривтер В. В.

Ведомость изделий и материалов для изготоб-ления изделий МЗ3 (начало)

Госстрой СССР г. Горьковский Сантехпроект

19160 00 00

Львов Ю

Типовой проект 903-1-

№	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Трубы полиэтиленовые				
Труба из полиэтилена высокого давления, по ГОСТ 18599-73, среднего типа ПВД (ПНП)				
37	25 С	км/г	0,016	доан
38	32С	км/г	0,070	0,022
Строительные материалы				
Лист асбестоцементный плоский, прессованный, ГОСТ 18124-75, размеры 1200х800х8				
39			шт	5
Изделия заводов ГЭМ				
Столбы кабельные, окрашенные, высотой 400				
40		К 1150	шт	56
Полки окрашенные, длиной 250				
41		К 1161	шт	36
42		К 1163	шт	48
Подвеска окрашенная для установки перегородки на полке				
43		К 1167	шт	12
44	Лоток для кабелей	№ 20-П2	шт	20
45		№ 40-П2	шт	38
46	Соединитель перегородок	К 168	шт	10
47	Стойка для аппаратов	К 314	шт	29
Подвес концевой				
48	крепления	ПКК-10-20	шт	2
Подвес скользящего				
49	крепления	ПКК-10-20	шт	33

№	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
50	Минута натяжная	К 224	шт	1
51		К 225	шт	1
52	Зажим тросовый	К 278	шт	4
Профиль монтажный Z-образный, перфорированный длиной 2м, общей шириной				
53	68	К 238	шт	14
54	97	К 239	шт	8
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений степень защиты IP 54, с количеством зажимов 10				
55		4514	шт	5
56*	Зажим наборный	4123	шт	30
Зажим специальный				
57*	концевой	КСК-37	шт	4
58*	Колодка маркировочная	КМ-5	шт	30
Рамка для надписей				
59*	66x26		шт	12
60*	Рейка	К 109	шт	1

* - Для изготовления нестандартизированного оборудования.

Львов Ю

Т П 903-1-212.84 -ЭМ			
Полнооборотная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-7 для сельского строительства, топливник-каменное и буржуйе из чугуна			
Привязан	Инженер Соловьев	Лист	Листов 5
	Нач. отд. Латышев	Р	28 34
	Инженер Краймар		
	Инженер Краймар		
	Инж. гр. Боброва		
Инв. №	Ст. инж. Иваново	Ведомость изделий и материалов для изготовления (П.И. Горьковский завод)	
		Сантехпроект	

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12				Документация		
22			3М1, лист 30	Листы буд.		
			3М1, лист 32	Схемы электротехнической сети		
11			3М1, лист 33	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
				Двигатель Кривенький КС66Б	10	КС66Б
				Реле РН2-3620УЗ У-220В	02	К1, К2
				Выключатель ПВ2-10	02	СЯ1, СЯ2
				Реле РВП У-220В	01	НЯ
				Колодка из изоляционного материала	02	
				НС1	01	
				Амперметр АС12011У2 У-220В	10	ИЧН10
				Переключатель УП5ЭМ-СР3У3	01	СЯ3

Линейный	Стрелка	Надпись	Поз. обозначение	Место обозначения	Текст	Кол.	Вид	Стрелка	Надпись
			1	Табличка	Ящик сигнализации Я				
			2	HL1	3, 6 - насосы				
			3	HL2	11, 12 - насосы				
			4	HL3	13, 14, 15 - насосы				
			5	HL4	Повышение давления в теплосети				
			6	HL5	Понижение давления в теплосети				
			7	HL6	Понижение давления в вакуумном деаэраторе				
			8	HL7	Понижение уровня в аккумуляторных баках				
			9	HL8	Повышение уровня в аккумуляторных баках				
			10	HL9	Отключение уровня в питательном баке				
			11	HL10	Понижение уровня в баке взрывляющей протыбки				
			12	СЯ3	Переключатель				
			13	СЯ3	На ключе Свет сигн-0-опроб. сигн.				

Привязан

Привязан

УИВ.Н.В

УИВ.Н

Т П 903-1-212.84 - 3М

Т П 903-1-212.84 - 3М

Полнооборотная котельная с Уголками Е-1/8-1-Т для сельского строительства. Таблица котельной и буровых установок

Полнооборотная котельная с Уголками Е-1/8-1-Т для сельского строительства. Таблица котельной и буровых установок

Стрелка Лист Листов

Стрелка Лист Листов

Р 31 34

Р 33 34

Ящик сигнализации
Технические данные
аппаратов

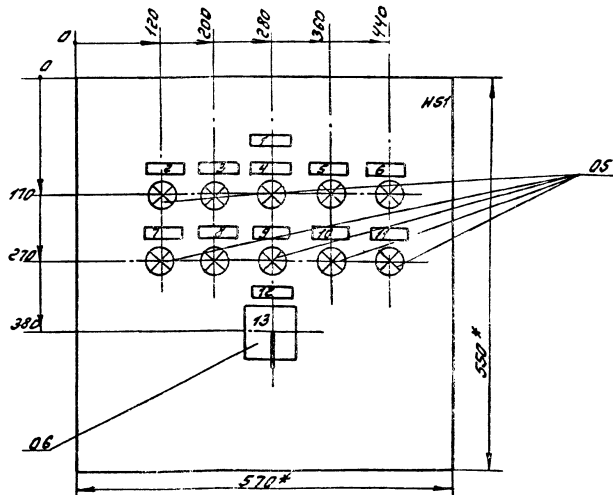
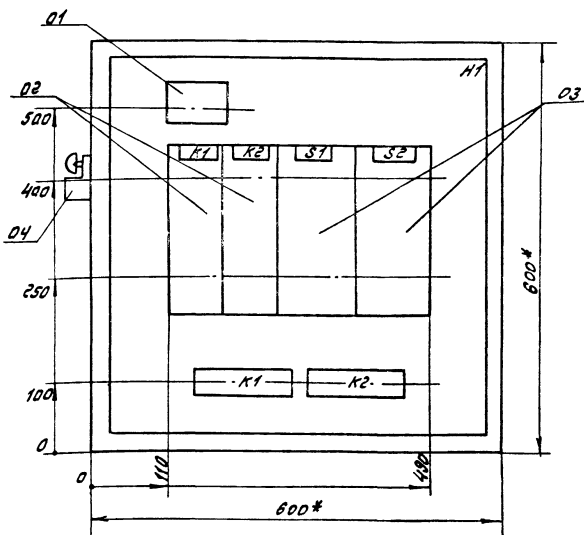
Ящик сигнализации
Перечень
надписей

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Самтехпроект

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Самтехпроект

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь шкафа
Вид спереди



- * - размеры для справок
- в контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей
- Глубина ящика 360 мм

Привязан

УИВ.Н

Т П 903-1-212.84 - 3М

Полнооборотная котельная с Уголками Е-1/8-1-Т для сельского строительства. Таблица котельной и буровых установок

Стрелка Лист Листов

Р 30 34

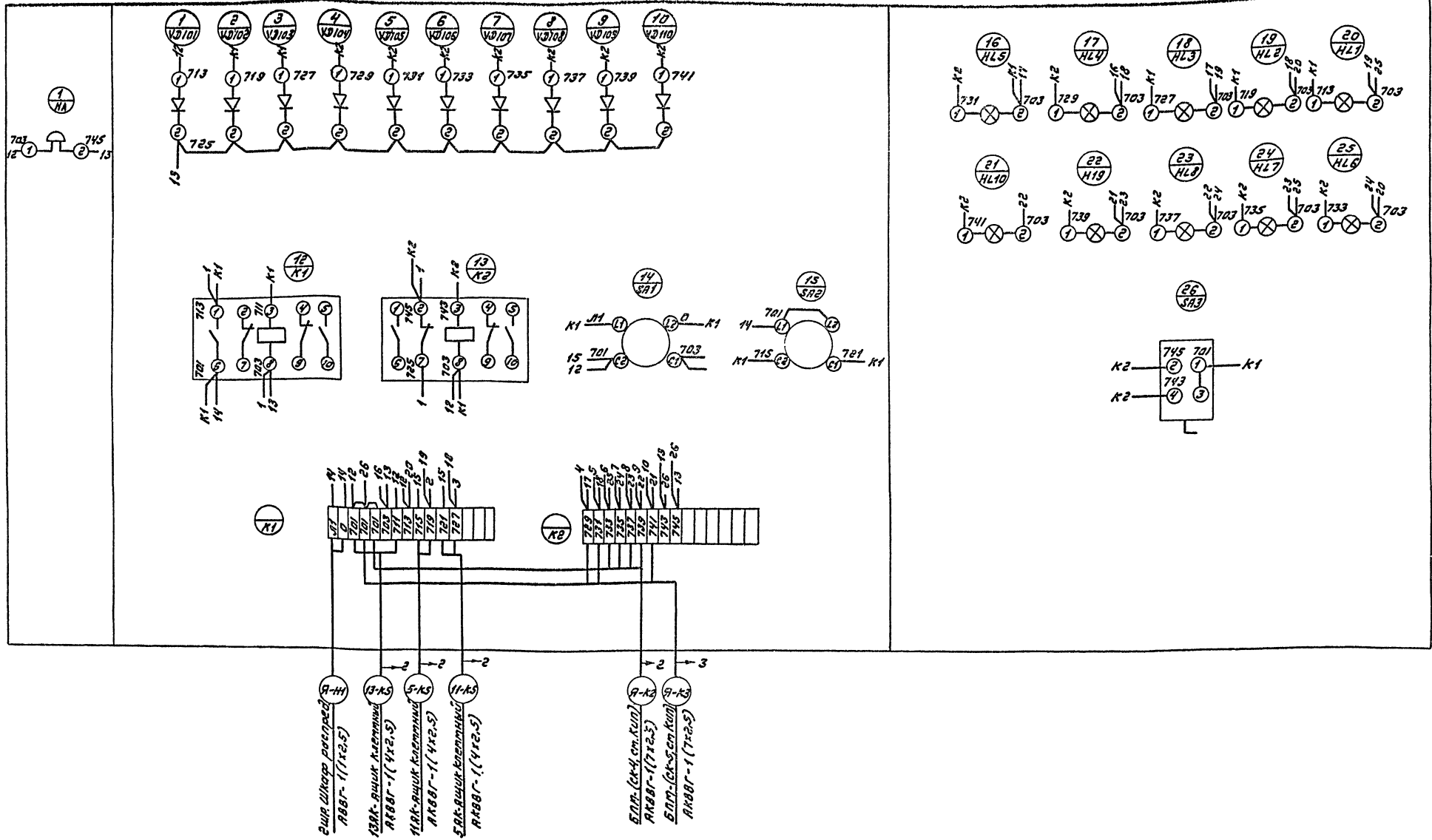
Ящик сигнализации
Листы буд.

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Самтехпроект

Левая боковая стенка
Вид со стороны монтажной

Вид сверху

Правая стенка
Вид со стороны монтажа



Монтаж задней стенки ящика выполнить проводом ПВ-1х1,5 кв.мм
 Монтаж цепей с дверцы на заднюю стенку ящика выполнить проводом ПВ-1х1,5 кв.мм

Привязан:		Линия Саловьева	Линия Латышев	Линия Клейтер	Линия Крейтер	Линия Кук.Зр. бойрова	Линия Стини. Иванов
Инв.№							
		ТЛ 903-1-212.84 ЭМ-				Полноборная котельная с 4 котлами Е-1/3-1-Т для сельского строительства. Теплооб. котельные и бурые угли.	
		Ящик сигнализации Я. Схемы электрическая соединений.				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантэспрое	
		Р				Лист 34	

Автом IV

Типовой проект 903-1-

Лист № 34 из 34

Ведомость чертежей основного комплекта марки 21

Лист	наименование	Примеч.
	Электроосвещение	
	Чертежи монтажной зоны	
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. Питательная сеть. Схема принципиальная однолинейная.	
3	Электроосвещение. План на этил. 0.001: 3.00	
4	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставленных заказчиком	
5	Ведомость потребности в материалах.	
6	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (начало)	
7	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (окончание)	
8	Ведомость изделий МЭЗ (начало)	
9	Ведомость изделий МЭЗ (окончание)	
10	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало)	
11	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)	
12	Ведомость отдельных электромонтажных и строительных работ.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
поет 2.754-72	Обозначения условных графических элементов электрооборудования и проводок на планах.	
4.407-265	Установка навесных и протяжных выключателей, клеммных коробок, щитков освещения и теплопровода.	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампы накаливания	

Тыловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *И.И. Соловьев*

Привязан			
Т/П 903-1-212.84		-30	
Литасовская котельная и котельная Б-110-1-Т для сельского строительства, ТЭЦ для ка-мбинных и вывоза угля.			
И.И. Соловьев	Старший инженер	Лист	Листов
М.Контр. Кривонозова		Р	1 12
Л.С. Овч. Кривонозова		Госстрой СССР	
Рук. эк. Кривонозова		г. Горьковский	
Ст. инж. Иванов		СНТЭКПРОЕКТ	

Питательная сеть
Схема принципиальная однолинейная

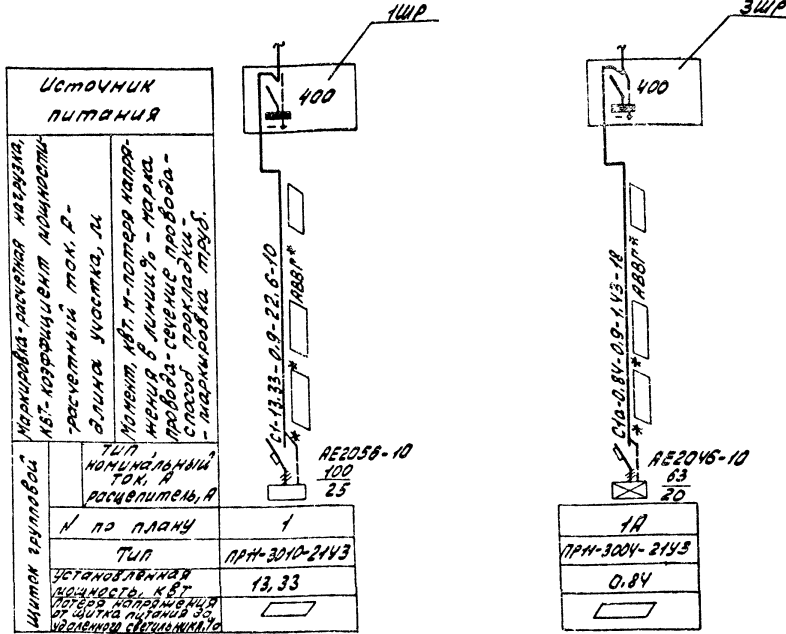


Таблица щитов родозчета и аварийного освещения

Пункт или щиток	мм автомат	Расщепитель				автомата	
		занятые	резервные	ввод	линейных		
1	РН-3010-2143	13,33	1,8	9	25	16	
1А	РН-3004-2143	0,84	1,2,5	3,4,6	20	16	

- * - Заполняется при привязке проекта.
- Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

Спецификация

№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	4.407-265-14 исп.3 (применительно)	Настенная установка распределительного пункта ПРН-3004-2143	1	
2	4.407-265-14 исп.3 (применительно)	Настенная установка распределительного пункта ПРН-3010-2143	1	
3	4.407-235-10 исп.3 (применительно)	Настенная установка ящика ЯТ77-0,25	2	
4	4.407-235-070 исп.1 (применительно)	Линия L=2м из коробов КЛ-1 с 1м светильниками ЛПО02-2x40 Провод АПВ2 (1x2,5)	2	
5	4.407-235-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 4м светильниками ЛПО02-2x40 Провод АПВ2 (1x2,5)	1	
6	4.407-235-070 исп.3	Линия L=10м из коробов КЛ-1 с 6м светильниками ЛП17-2x40 Провод АПВ2 (1x2,5)	1	
7	4.407-235-070 исп.5 (применительно)	Линия L=28м из коробов КЛ-1 с 10м светильниками ЛП17-2x40 Провод АПВ2 (1x2,5)	2	
8	4.407-235-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛПО02-2x40 на подвесе L=3000мм к сборному железобетону	4	
9	4.407-235-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛПО02-2x40 на подвесе L=2800мм к сборному железобетону	4	
10	4.407-235-030 исп.1	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛП17-2x40 на подвесе L=2000мм к сборному железобетону	25	
11	4.407-235-030 исп.1	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛП17-2x40 на подвесе L=1800мм к сборному железобетону	15	
12	4.407-235-064	Подвес L=3100мм	4	
13	4.407-235-064	Подвес L=2800мм	4	
14	4.407-235-063 исп.4	Подвес L=2000мм	15	
15	4.407-235-063 исп.4	Подвес L=1800мм	25	
16	4.407-235-032 исп.1	Подвод питания	2	
17	4.407-235-032 исп.3	Подвод питания	3	
18	4.407-235-032 исп.4	Подвод питания	1	
19	4.407-19.1.33 исп.1 (применительно)	Установка светильника на резьбе на подвесе под перекрытием из листовых плит	3	
20	4.407-19.1.38 исп.1 (применительно)	Установка светильника на резьбе на подвесе на отвальте лампы коробки	4	
21	4.407-19.1.19 исп.1 (применительно)	Установка светильника на резьбе под перекрытием в стыке листовых плит	4	
22	—	Стойка К987	1	
23	—	Светильник СПО2x100	1	

ТЛ 903-1-212.84 -30

Полусварная котельная с котлом ДКШ-19-1-У для сельского строительства. Теплицы - каменные и свинец. ЧЛЦ.

Приблизит:

И.инж. Соловьев	Студия	Лист	Листов
И.инж. Палишев	р	2	12
И.инж. Кривичев			
И.спец. Кривичев			
И.инж. Бодрова			
Ст.инж. Саворина			

Электроснабжение
Питательная сеть. Схема принципиальная однолинейная

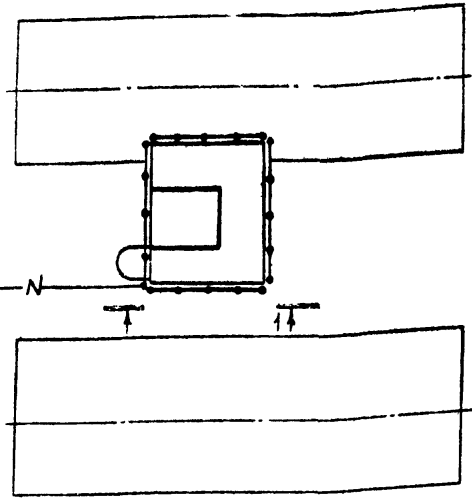
Рассмотрено
г.п. Горьковский ЦНТЭКПРОЕКТ

Колобов

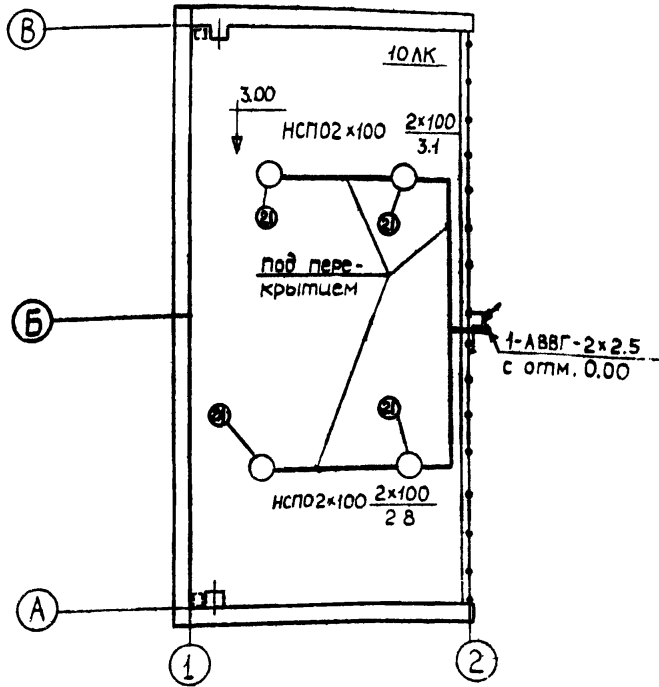
Тупиковый проект 903-1

Лист 12 из 12

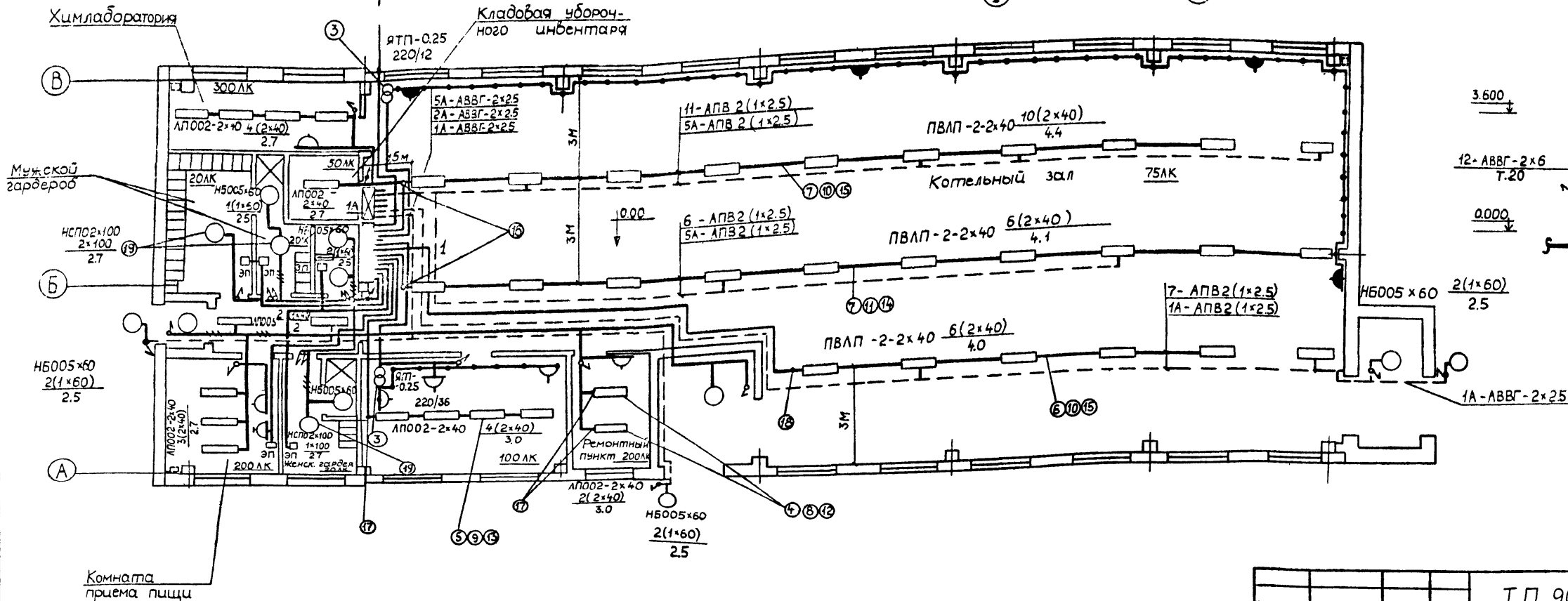
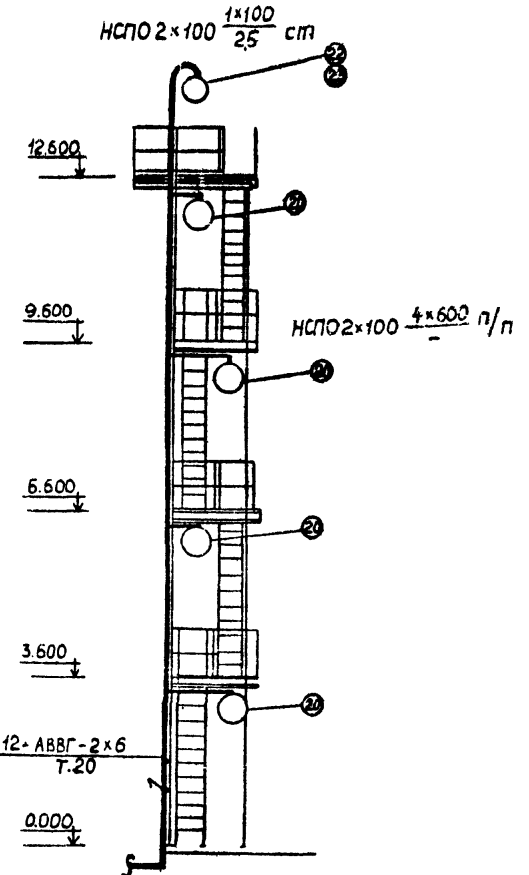
План на отм. 0.000



План на отм. 3.00



1-1



Данный лист рассматривать совместно с листом 2.

ТП 903-1-212.84-30				
Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо-каменные и бурое угли.				
Л. инж. п. Соловьев	Нач. отд. Латынцева	Инж. контр. Креймер	Рук. гр. Баброва	Ст. инж. Иванова
Привязан.				
Инв. №				

Электросвещение

План на отм. 0.00; 3.00.
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Алиев И

903-1

Проект

Типовый

350-1.04.4

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов.	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Пункты и щитки				
1.1	Пункт распределительный на 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ 2034-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А и типа АЕ 2046-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 20А.	ПРП-3004-21УЗ	шт	1
1.2	Пункт распределительный на 660В переменного тока, с фидерными выключателями типа АЕ 2034-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А и типа АЕ 2056-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 25А	ПРП-3010-21УЗ	шт	1
2. Аппараты низкого напряжения				
2.1	Выключатель 250В, 6А однополюсный, бризгозащитный, квадратный.	индекс 02610	шт	5
2.2	Разетка штепсельная 36В, 10А, двухполюсная с плоскими контактами.	У-86-РБ	шт	4
2.3	брызгозащитная.	У-86-Р0	шт	2
2.3	защитная.			
3. Оборудование светотехническое.				
3.1	Светильник подвесной до 100Вт.	НСП02-100/Р51-04	шт	12
3.2	Светильник настенный до 60Вт	НБ005-60/1Р00-03	шт	10
3.3	Светильник потолочный стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92	ЛП002-2х40/П-01	шт	14

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
3.4	Светильник 220В, потолочный, стартерного зажигания коэффициент мощности 0,92	ЛП003х40/1Р-01	шт	2
3.5	Светильник 220В, потолочный, пылезащищенный, ТУ 16-535-372-70	ПВПЛ-2-2-40-02-У4	шт	26
3.6	Светильник взрывозащитный, аккумуляторный, переносной. Лампа накаливания 220В, общего назначения, ГОСТ 2239-79	СЗГ-14-00	шт	1
3.7	60 Вт	6220-230-60	шт	14
3.8	100 Вт	6220-230-100	шт	8
3.9	Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ЛБ-40-4	шт	82
3.10	Стартер для люминесцентной лампы гост 8799-67 220В	15-80/СК-220	шт	30
4. Кабельные изделия.				
4.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, круглый гост 16442-80 2х2,5-0,66	АВВГ	км	0,24
4.2	2х6-0,66		км	0,14

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов.	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4.3	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 1х2,5-380	АПВ	км	0,320
4.4	Провод с алюминиевыми жилами, плоский, без разделительного основания, ГОСТ 6323-79 2х2,5-380	АПВЭС	км	0,140
4.5	3х2,5-380		км	0,030

ТП 903-1-212.84 - 90

привязан	Гип	Соловьев	Листо	Лист	Листов
	Нач. отд.	Латышев			
	И.контр.	Креймер	Р	4	12
	Пл.случ.	Креймер	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.		
	Рук. зр.	Бордова			
ИМВ.И	Ст.инж.	Шванова	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Листом I

Листом I

Листом I

Индекс Стр.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	Вс. изм.	Тип.	Изв.	Всего
1	Прокат черных					
2	материалов					
3	Полоса					
4	4x40T	093300	168	-	0.008	0.008
5	Круг					
6	10, T	093300	168	-	0.012	0.012
7	Лента					
8	3x30, T	095000	168	-	0.071	0.071
9	Итого в натуральном					
10	виде с учетом отходов (3,7%) T		168	-	0.091	0.091
11	Сталь мелкосортная, T	093300	168	-	0.02	0.02
12	Сталь оброчная, T	095000	168	-	0.071	0.071
13						
14						
15	Трубы стальные					
16	Труба сварная,					
17	водогазопроводная					
18	(газовая), с полнотью					
19	сплюснутым гратом					
20	20x2,5 м	138500	008	-	0.034	0.034
21	Т	138500	168	-	0.051	0.051

Привязан:		Инж. Соловьев	Инж. Латышев	Инж. Креймер	Инж. Соловьев	Инж. Иванов	Инж. Соловьев
Инв. №:							
		ТЛ 903-1-212.84 -30		Полнобъемная котельная с 4 котлами Е-19-1-Т для сельского строительства. Теплота котельные и бурые уг.			
				Студ. Лист Листов			
				Р 5 12			
				ведомость потребности в материалах			
				Госстрой СССР			
				ГПИ Горьковский			
				Сантехпроект			

Альбом I

Типовой проект 903-1-

Инв. №, дата, лист, инв. №

Индекс Стр.	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кали- чество
		Изделия	Вс. изм.	
1	Электроустановочные			
2	изделия			
3	Розетка штепсельная			
4	250В, 6А, двухполюсная, с			
5	цилиндрическими контактами			
6	для скрытой установки			
7	РШ-4-2-С-6/250, индекс 03430, шт	346401	796	4
8	Розетка штепсельная 250В, 10А,			
9	с заземляющим контактом,			
10	для скрытой установки			
11	РШ-20-С-10/250, арт. У-94-С, шт	346401	796	1
12	Выключатель клавишный			
13	250В, 10А, однополюсный для			
14	открытой установки			
15	0-1-02-10/250, арт. 67, шт	346421	796	4
16	Выключатель клавишный			
17	на 250В, 10А, однополюсный,			
18	для скрытой установки			
19	С-1-02-10/250, арт. 68, шт	346421	796	10
20				
21	Изделия заводов ГЭМ			
22	Ящик с понижающим			
23	трансформатором ЯТП-0.25			
24	220/12В, шт	341311	796	1
25	220/36В, шт	341311	796	1
26	Короб для светильников			
27	с люминесцентными лампами			
28	для однорядной подвески			
29	светильников, кл-1	346473	793	48

Окончание смотреть лист 7

Привязан:		Инж. Соловьев	Инж. Латышев	Инж. Креймер	Инж. Соловьев	Инж. Иванов	Инж. Соловьев
Инв. №:							
		ТЛ 903-1-212.84 -30		Полнобъемная котельная с 4 котлами Е-19-1-Т для сельского строительства. Теплота котельные и бурые уг.			
				Студ. Лист Листов			
				Р 6 12			
				ведомость потребности в электроаппаратуре и изделиях (начало)			
				Госстрой СССР			
				ГПИ Горьковский			
				Сантехпроект			

№ п.п.	Наименование и характеристика изделий из металла и материалов	Умк марка	Ед. изм.	Кол-во
Электромонтажные изделия				
заводов гат				
	Короб для светильников с люминесцентными лампами для одноподвески			
9	светильников	кп-1	шт	48
	Заглушка для торца			
10	короба кл-1	кп-3	шт	16
	Подвес тросовый для			
11	звонкой подвески коробов кл-1	кп-пт	шт	48
12	Стойка	к 987	шт	1
	Профиль монтажный, z-образный, перфорированный, длиной 2м, обычной шириной			
13	68	к 238	шт	2
Прокат черных металлов				
	Полоса, ГОСТ 103-76, размеры			
14	4x40		кг	8
	Лента, ГОСТ 6009-74, размерами			
15	3x30		кг	71
	Круг, ГОСТ 2590-71, диаметром 10		кг	12

Начало смотреть лист 10

ТЛ 903-1-212.84 - 30			
Многоблочная котельная с 4 котлами с 1/0-1-7 для сельского строительства. Теплоснабжение и бурение			
Инв.№	Лист	Листов	
Р	11	12	
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание)		Листовой БССР г.п. Горьковский Сантехпроект	

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Установка ящика АП-авт				
1	на стене	шт	2	
Установка распределительных				
2	голушки пр-т на стене	шт	2	
Установка выключателей				
3	и штепсельных розеток	шт	30	
Установка светильников с				
лампами накаливания:				
4	на стойках	шт	1	
5	настенных	шт	10	
6	под перекрытием	шт	11	
Установка светильников				
с люминесцентными лампами:				
7	на магистральном коробе	шт	32	
8	настенных	шт	2	
9	под перекрытием	шт	8	
Прокладка магистральных				
10	коробов кл	м	84	
Прокладка стальных труб				
с креплением скобами с				
условным проходом				
11	до 20 мм	км	0.034	
Затягивание в короб кл-1				
12	первого провода сечением до 2,5 мм ²	км	0.085	
Затягивание в короб кл-1 после				
13	двухго провода сечением до 2,5 мм ²	км	0.230	
Протяжка силовых кабелей				
14	в трубах	км	0.034	
Прокладка силовых кабелей				
15	по стене	км	0.334	
16	Прокладка силовых кабелей в траншее	км	0.012	
17	Скрытая прокладка проводов	км	0.170	

ТЛ 903-1-212.84 - 30			
Многоблочная котельная с 4 котлами с 1/0-1-7 для сельского строительства. Теплоснабжение и бурение			
Инв.№	Лист	Листов	
Р	12	12	
Ведомость объемов строительных работ.		Листовой БССР г.п. Горьковский Сантехпроект	

Яльбом V

Тепловой проект 903-1-

Инв.№ 903-1-212.84

Уточненная ведомость изделий и материалов
поставляемых заводом и электромонтажной
организацией

Ведомость оборудования кабельных изделий
и материалов поставляемых заказчиком

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примеч. (стр.)
Чертежи монтажной зоны		
1	Общие данные	41
2	Слоботочные сети на отп. 0.000	42

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 903-1-ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1-ВП	Водоподготовка	
ТП 903-1-РС	Возвосождение	
ТП 903-1-МС	Мазутоснабжение	
ТП 903-1-АР	Архитектурно-строительные решения	
ТП 903-1-КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1-КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1-ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП 903-1-ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1-СС	Связь и сигнализация	
ТП 903-1-АТМ	Контроль и регулирование	
ТП 903-1-ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1-ВК	Водопровод и канализация	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во по проекту
1. Линейные и установочные материалы				
1.1	Коробка распределительная телефонная ГОСТ 23052-78	КРП-10х2	шт	1
1.2	Эрмкоговоритель адонентский. ГОСТ 5961-76	1ГА-30	шт	2
1.3	Телефонный аппарат. ГОСТ 7153-68	ТА-72-АТС	шт	2
1.4	Коробка ограничительная. ГОСТ ЭД 110040-80	УК-2С	шт	2
1.5	Коробка ответвительная. ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт	1
1.6	Пожарный извещатель. ГОСТ 17531-72	ПКИЛ-9	шт	1
1.7	Адонентский трансформатор. ГОСТ 7659-80	ТАП-10	шт	1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во по проекту
1. Кабели и провода				
1.1	Кабель телефонный распределительный. ГОСТ 20575-75 емк. 1х2х0.5	ТРП	м	75
1.2	Кабель телефонный ТУ 16.505-131-70 емк. 10х2х0.5	ТПП	м	10
1.3	Провод трансляционный. ГОСТ 10254-62 емк. 2х1.2	ПТПЖ	м	20
1.4	Провод трансляционный. ГОСТ 10254-62 емк. 2х0.6	ПТПЖ	м	30
1.5	Провод для радиотелефонии емк. 2х1.6 ТУ 16.305-235-71	ПРПЛА	м	10

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Примеч.
1. Оборудование и аппаратура связи				
1.1	Установка распределительной коробки	шт	1	
1.2	Установка телефонного аппарата	шт	2	
1.3	Установка адонентского эрмкоговорителя	шт	2	
1.4	Установка ограничительной коробки	шт	2	
1.5	Установка ответвительной коробки	шт	1	
1.6	Установка пожарного извещателя	шт	1	
1.7	Установка адонентского трансформатора	шт	1	

Туполобой проект 903-1 альбом У

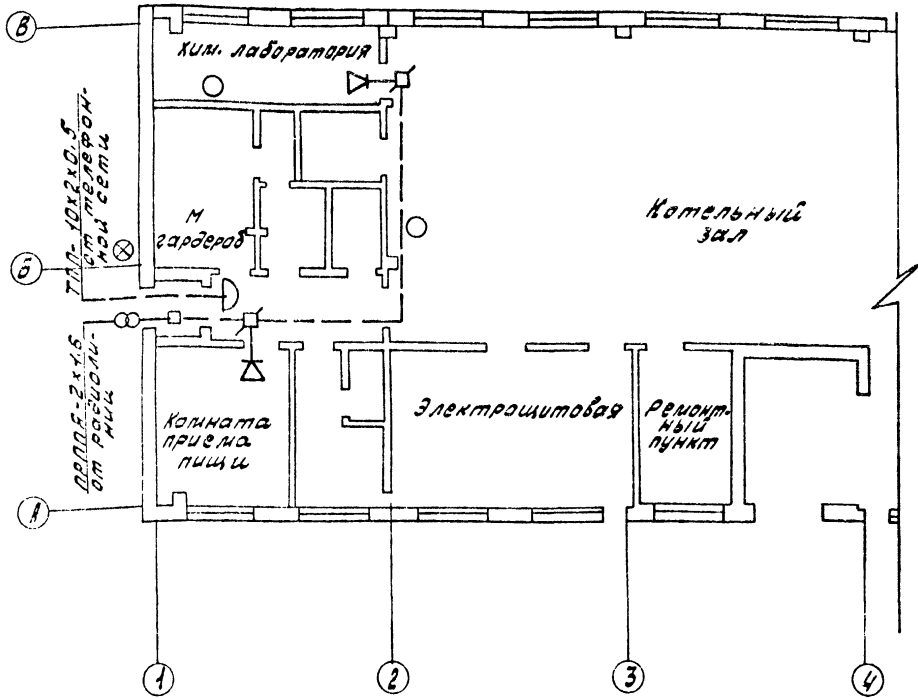
Изм. № 001. Пост. и дата. Взам. инв. №

Туполобой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта (Соловьев)

ТП 903-1-212 ВСС			
Установочная котельная с котлами для сельского строительства. Капитальные и рабочие чертежи			
Состав	Лист	Листов	
Р	1	2	
Общие данные			Зосстрой совр. ЭПИ Горьковский Сантехпроект

План на отн. 0.000



Монтажные указания

Телефонизация котельной осуществляется установкой двух телефонных аппаратов типа ТЯ-72-АТС. Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТЛП и ТРП. Радиотрансляционная сеть выполняется установкой абонентских громкоговорителей типа ПД-30. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН. Для оповещения о возникновении пожара устанавливается пожарный извещатель типа ПКНЛ-9.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Телефонный аппарат типа ТЯ-72-АТС.	2	
2		Коробка распределительная типа КРП-10.	1	
3		Громкоговоритель абонентский типа ПД-30.	2	
4		Пожарный извещатель типа ПКНЛ-9.	1	
5		Коробка ответвительная типа УК-2П.	1	
6		Коробка ограничительная типа УК-2С.	2	
7		Абонентский трансформатор типа ТЯП-10.	1	
8		Кабель телефонный марки ТЛП-10х2х0.5.	10	
9		Кабель телефонный марки ТРП-1х2х0.5.	75	
10		Провод для радиотрансляции марки ПРПП-2х1.6.	10	
11		Провод для радиотрансляции марки ПТПН-2х1.2.	20	
12		Провод для радиотрансляции марки ПТПН-2х0.6.	30	

Условные обозначения

- ⚡ - Громкоговоритель абонентский.
- - Телефонный аппарат.
- ⊗ - Пожарный извещатель ручного действия.
- ⌋ - Коробка распределительная.
- ⌋ - Коробка ограничительная.
- - Коробка ответвительная.
- ⊗ - Абонентский трансформатор.

Т.П. 903-1 - 212.84 СС

Полнооборотная котельная с 4 котлами Е-19-1-Т для сельского строительства. Топливо - каменный и бурый уголь.

Привязан	ГИП Соловьев	Станция	Лист	Листов
	Николаев			
Или №	Степанов	Слаботочные сети на отн. 0.000		ГОССТАН ССР, ГИП ГОРЬКОБСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ