

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-2 12.84

ПОЛНОБОРНАЯ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1/9-1-Т
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ V
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

19452-06
лист 6-34

				Привязан:	

лист 6-34 19452-06.

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 1984г. Цена 3.34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-2 12.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1/9-1-Т ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
------------	-----------------------

- I Тепломеханическая часть
- II и 12 Чертежи нетиповых конструкций
- III Архитектурно - строительная и санитарно - техническая части
- IV Индустриальные строительные конструкции и изделия

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
------------	-----------------------

- V Электротехническая часть
- VI Контроль и регулирование
- VII Заказные спецификации
- VIII Техника-экономическая часть и сметы Книги 1,2
- IX Ведомости потребности в материалах

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I, II
 Металлические трубы для отвода ды-
 новых газов с температурой до +350°С
 с надземным применением газопроводов на
 отметке +0.500м.
 Поставщик: ЦУТП г. Москва

Типовой проект 9014-57-83. Альбомы I, II, III, IV
 Резервуар для воды емк. 50 м³ железо-
 бетонный прямоугольный заглубленный
 из сборных унифицированных конструк-
 ций заводского изготовления
 Поставщик: Тбилисский филиал ЦУТП


Типовой проект 704-1-162.83 Альбомы I, II, III, IV, V, VI
 Резервуар стальной горизонтальный для
 нефтепродуктов ёмкостью 50 м³
 Поставщик: Казахский филиал ЦУТП г. Алма-Ата

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЁН МСУ СССР ПРИКАЗ №119 от 13.03.84
 И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ ВО СФУОСАНТЕХПРОЕКТ
 ПРИКАЗ №81 от 24.05.84.

РАЗРАБОТАН
 Государственным проектным институтом
 ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
 ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
 Госстроя СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
 В.П. СОЛОВЬЕВ

				Привязан:
Изм. №				

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	7
5	#3(#4)-Вентилятор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	8
6	#5(#6)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	9
7	#11(#12)-Насос подпиточной воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	10
8	#13(#14; #15)-Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	11
9	#16(#17 ÷ #19)-Насосы. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	12
10	#20-Насос вэрхляющей промывки. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	13
11	#23(#25)-Электроталь. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	14
12	Кабельный журнал (начало).	15
13	Кабельный журнал (продолжение)	16
14	Кабельный журнал (окончание). Схема подключений аппарата для магнитной обработки воды	17
15	План прокладки кабелей на отм. 0.000. Узлы и разрезы.	18
16	#23(#25)-Электроталь. Рубный такоподвад.	19
17	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)	26
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 надписей.	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.		
ТЛ 903-1-212.84		
Полнооборная котельная с 4 котлами В-1/9-1-Т для сельского строительства-Таллово конные и бурные Углы.		
Г. инженер Соловьев	И. констр. Латынцев	П. электр. Креймер
Р. электр. Креймер	С. электр. Креймер	Ст. инж. Савельев
Содержание альбома.		Лист 1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковская ЛАНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1

Исполн проект 903-1-

Пояснительная записка

1. Общая часть

В объем электротехнической части входят
 - силовое электрооборудование и электроосвещение - альбом V;
 - заказные спецификации - альбом VII.
 Необходимые указания по привязке проекта даны на соответствующих листах.

2. Электропитание

Электроприемники котельной относятся ко II категории надежности электропитания. Питание на напряжении 380/220В рекомендуется обеспечивать от двух независимых источников питания (п. 1-2-19-ПЗУ-76) и решается при привязке проекта (смотреть рекомендации по привязке).
 Внутреннее электропитание электроприемников 0,380кВ котельной предусматривается от распределительных шкафов 1ШР и 3ШР, на которые подается питание от сторонних источников.

3. Силовое электрооборудование

Распределение электроэнергии в проекте предусматривается от шкафов распределительных закрытого исполнения 1ШР-4ШР, которые укомплектованы предохранителями. Напряжение силовых электроприемников 380В, цепей управления - 380В переменного тока. Предусматривается местное управление электродвигателями технологических механизмов. Распределительная сеть принята радиальной и выполняется кабелями АБВГ, прокладываемыми открыто по конструкциям, и, частично, в полиэтиленовых трубах, прокладываемых в подшивке полов.
 По условиям среды потепление котельной относится к пыльным. Выбор вида оборудования по условиям среды и степени защиты персонала произведен в соответствии с ГОСТ 14254-80.
 В соответствии с требованиями п. 1.28 СН174-75 «Инструкции по проектированию электропитания промышленных предприятий» расчет нагрузки произведен по методу коэффициента использования (Kи).

Расчетные нагрузки составляют:

$P_n = 56,5 \text{ кВт}$
 $Q_n = 36,4 \text{ квар}$
 $S_n = 67,5 \text{ кв.А}$
 $I_p = 102 \text{ А}$
 $I_{лик} = 289,9 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,84$

4. Электроосвещение

Величины освещенности приняты в соответствии с главой II-4-79 СНиП, «Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования». Предусматривается рабочее и аварийное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения - 380/220В, напряжение ламп накаливания 220В. Для производства ремонтных работ и местного освещения выполняется сеть пониженного напряжения 12В и 36В, питающаяся от понижающих трансформаторов 220/12В и 220/36В, 250В·А. Питание рабочего и аварийного электроосвещения осуществляется от вводных щитов распределительных шкафов 1ШР, 3ШР (ЩР-1). Групповая сеть электроосвещения осуществляется кабелем АБВГ. Основные показатели электроосвещения указаны на соответствующих листах.

5. Заземление. Молниезащита

Заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл. I-7 ПЗУ-76.
 Для заземления корпусов электроприемников используется внутренний контур заземления, выполняемый полосовой сталью 40х4, а также нулевые жилы питающих кабелей, кабельные конструкции и т.п. в связи с тем, что здание котельной относится ко II степени огнестойкости и не относится к взрывоопасным и пожароопасным, молниезащита в проекте не предусматривается.

Молниезащита дымовой трубы решается при привязке типового проекта ЗЭТ-2-88. Имеющийся в проекте склад угла по требованию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" относится к III категории молниезащиты.
 В соответствии с расположением на плане не данного объекта он входит в зону молниезащиты дымовой трубы.
 Если при привязке проекта склад угла будет отнесен от дымовой трубы за зону с $R \geq 30 \text{ м}$, то его молниезащиту необходимо решать индивидуально.

6. Связь и сигнализация

Телефонизация котельной осуществляется путем установки двух телефонных аппаратов типа ТА-72-АТС. Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТП и ТРП.
 Радиофикация котельной осуществляется путем установки абонентских громкоговорителей типа ГГД-30. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТЛЖ. Для оповещения о возникновении пожара, в котельной устанавливается пожарный извещатель типа ПКМЛ-9.

Рекомендации по привязке проекта

Если при привязке проекта два независимых источника питания отсутствуют, то питание котельной производить по варианту, указанным в пояснениях к п. 1-2-19 ПЗУ-76.

				ТЛ 903-1-212.84			
				Полнооборудованная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-76 для сельского строительства. Технические условия			
				Лист		Листов	
				Р		1	
Пояснительная записка.				Листовой СССР ПЛ 1076-84			

Январь 1988 г. Типовой 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) - Электроталь. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений. (дополнение к паспорту)	
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) - Электроталь. 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.Соловьев

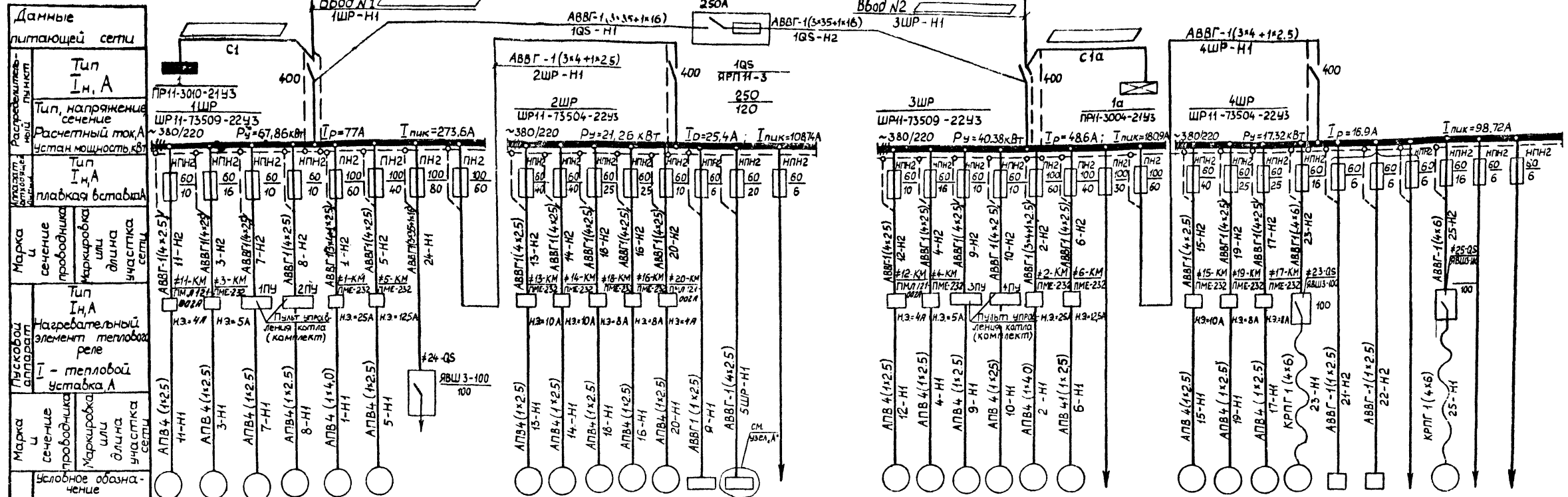
Ведомость примененных и ссылочных документов

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 ЭР30) и токоподводов.	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, обмоток, кнопок 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 ИЛ	
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 электротальям	
	Установка распределительных щитов и шкафов (изделия заводов треста, электромонтажконструкции)	

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.	

		Привязан		
		ТП 903-1-212.84		-ЭМ
		Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо каменные дрова или уголь		
И.инж.р.	Соловьев	ЭМ	Статус	Лист
Нач. в.м.	Латышев	С.С.	Р	1
Н.констр.	Креймер	ЭМ		34
Н.спец.	Креймер	ЭМ		
Рис. гр.	Борова	ЭМ		
Ст. инж.	Иванова	ЭМ		
		Общие данные.		Госстрой СССР ПИ Горьковский Сантехпроект

Листов 18
Тилобой проект 103-1

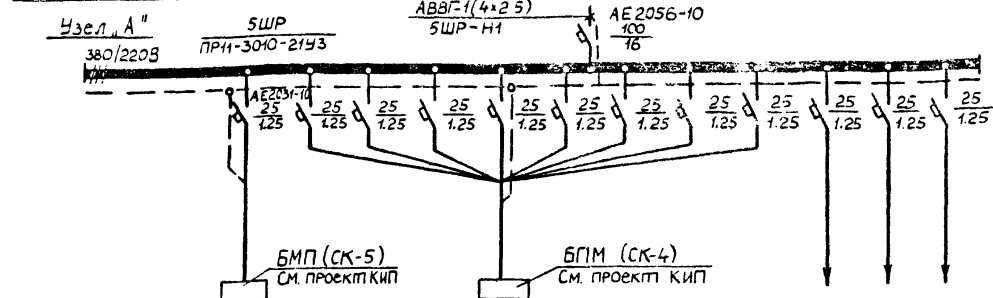


Данные питающей сети							
Тип И, А	ЩП11-3010-2143						
Тип, напряжение сечение	ЩП11-73509-2243						
Расчетный ток, А	P _н =57,86 кВт						
Устан. мощность, кВт	I _р =77А						
Тип И, А	ЩП11-73504-2243						
Расчетный ток, А	P _н =21,26 кВт						
Устан. мощность, кВт	I _р =25,4А						
Тип И, А	ЩП11-73504-2243						
Расчетный ток, А	P _н =40,38 кВт						
Устан. мощность, кВт	I _р =48,6А						
Тип И, А	ЩП11-73504-2243						
Расчетный ток, А	P _н =17,32 кВт						
Устан. мощность, кВт	I _р =16,9А						
Тип И, А	ЩП11-73504-2243						
Расчетный ток, А	P _н =98,72 кВт						
Устан. мощность, кВт	I _р =108,9А						

№11	№3	№7	№8	№1	№5	№24	2ЩП
А02-42-4	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2
1,5	2,2	1,5	1,5	11	7	22,14	21,02
3,5	4,5	3,5	3,5	22,6	13,3	84,21	25,4
11	17	11	8	56	3,3	2,5	—
Насос горячего водоснабжения N1	Насос горячего водоснабжения N2	Насос рабочей воды N1	Насос холодной воды N1	Насос	Взрывоопасный промывочный ящик	Щкаф сигнализации	Щкаф распределительный

№12	№4	№9	№10	№2	№6	—	4ЩП
А02-42-4	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2
1,5	2,2	1,5	1,5	11	7	—	15,68
3,5	4,5	3,5	3,5	22,6	13,3	—	16,9
11	17	11	8	56	3,3	—	—
Подпиточный насос N2	Вентилятор N2	Пытательный насос N3	Пытательный насос N4	Дымосос N2	Сетевой насос N2	Резерв	Щкаф 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	А02-32-2	А02-32-2	А02-32-2
5,5	4	4	17,018	—	0,03	—	17,018	—
11	8	8	56	—	0,14	—	56	—
Насос горячего водоснабжения N3	Насос рабочей воды N2	Насос холодной воды N2	Таль электрическая	Выпрямительная установка для магнитной обработки воды	Таль электрическая	Резерв	Резерв	Резерв



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

Полные расчетные нагрузки составляют:
 P_н = 56,5 кВт
 Q_н = 36,4 квар
 S_н = 67,5 кВА
 I_н = 102 А
 I_{лик} = 289,9 А
 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	Щкаф	Щкаф	Щкаф	Щкаф	Щкаф	Щкаф
Мощность, В-А	0,04	0,04	0,24	0,04	0,04	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	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	Линия Соловьев	Стация лист Листов
	Нач. отд. Латынцев	Р 2 34
	Ин. конт. Краймер	
	Л. спец. Краймер	
	Рук. гр. Боброва	
	Ст. инж. Иванова	
Инв. №	Распределительная сеть 380/220В, 1ЩП+5ЩП. Схема однолинейная принципиальная.	
	Гострой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схема электрическая принципиальная
привода №1(№2)

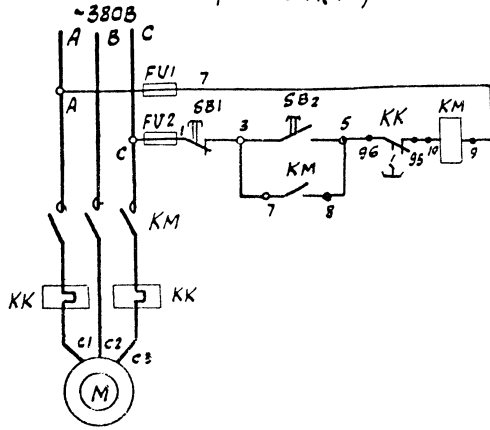
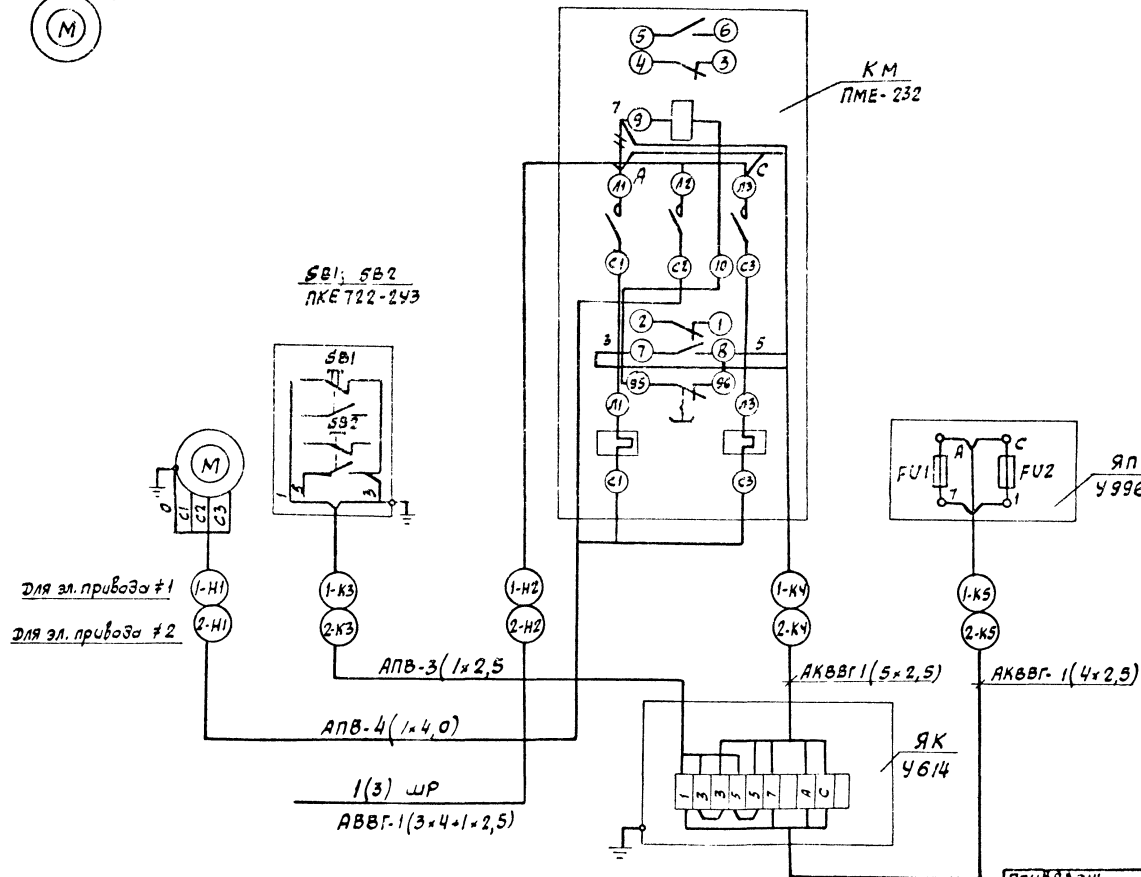


Схема подключений



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 вб; ~ 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 принци- альная. Схема подключений		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

привязки:

Гл.инж. С.С.Соловьев	Инж. А.А.Тютинцев
И.контр. А.И.Кригер	Рук. гр. В.С.Базаров
Ст.инж. И.В.Иванова	

Схема электрическая принципиальная
привода №3(4)

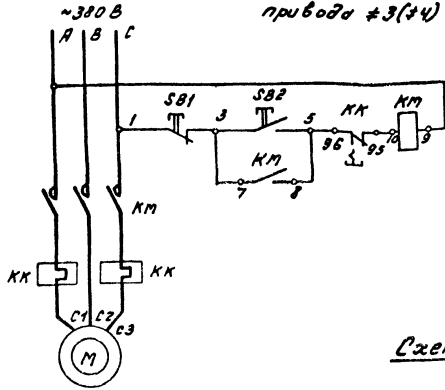
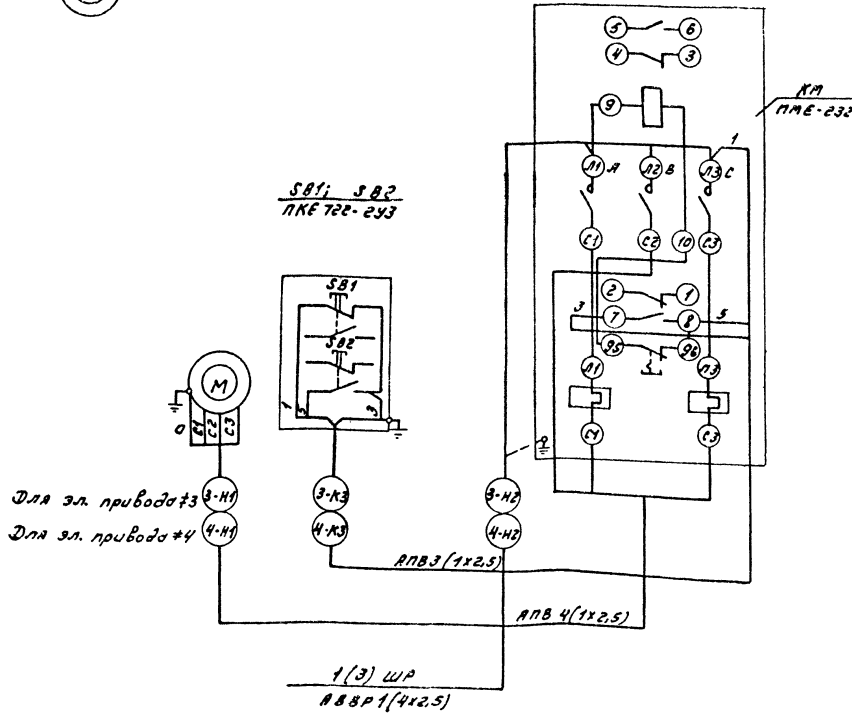


Схема подключения



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; В кат ~380В	1	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ 722-243	1	

ТП 903-1-212.84-3М

Полная сборная котельная с 4 котлами Е-10-1-Т для сельского строительства. Типовой котельный бизнес-план		
Лист	4	34
Госстандарт СССР	САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

Инженер	Соловьев	С
Нач. а.с.	Латышев	Л
Инженер	Кремер	К
Инженер	Кремер	К
Инженер	Кремер	К
Ст. инж.	Ульков	У

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

Схема электрической принципиальной
привода #5 (#6)

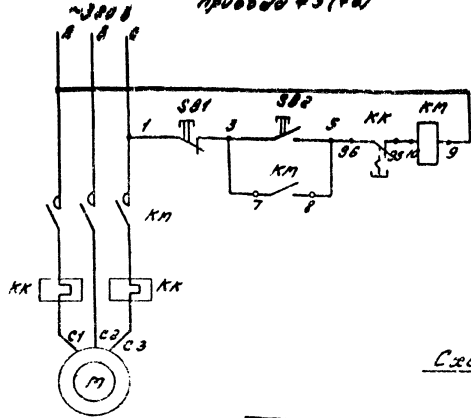


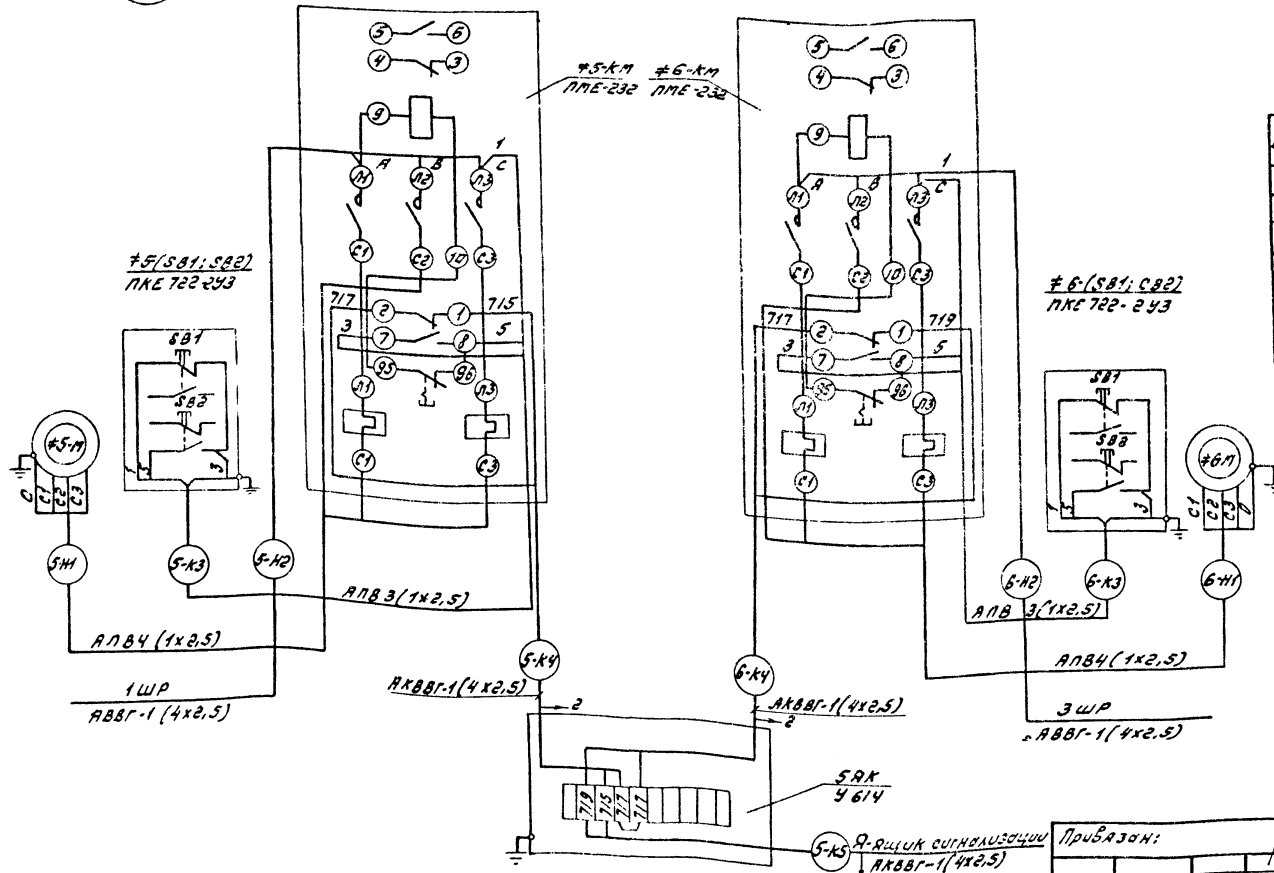
Схема подключений



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

Перечень элементов

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

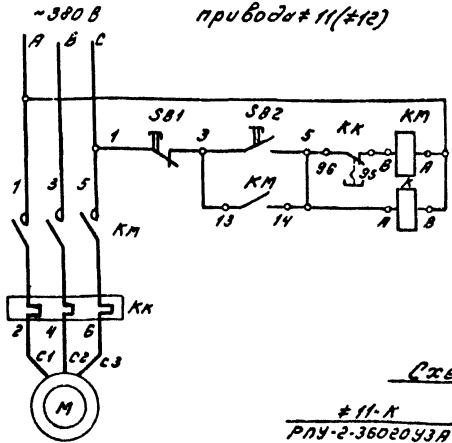


Привязан:

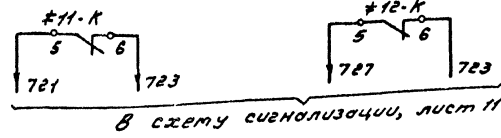
Лин. №?	
---------	--

Т П 903-1-21284 ЭМ		
Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-1 для сельского строительства. Только котельная и входы электростанции. Листы		
Р	5	34
#5(#6) - номер сетевой. Проект СССР		
Схема электрической принципиальной. Система подключения. Санкт-Петербург		

Схема электрическая принципиальная

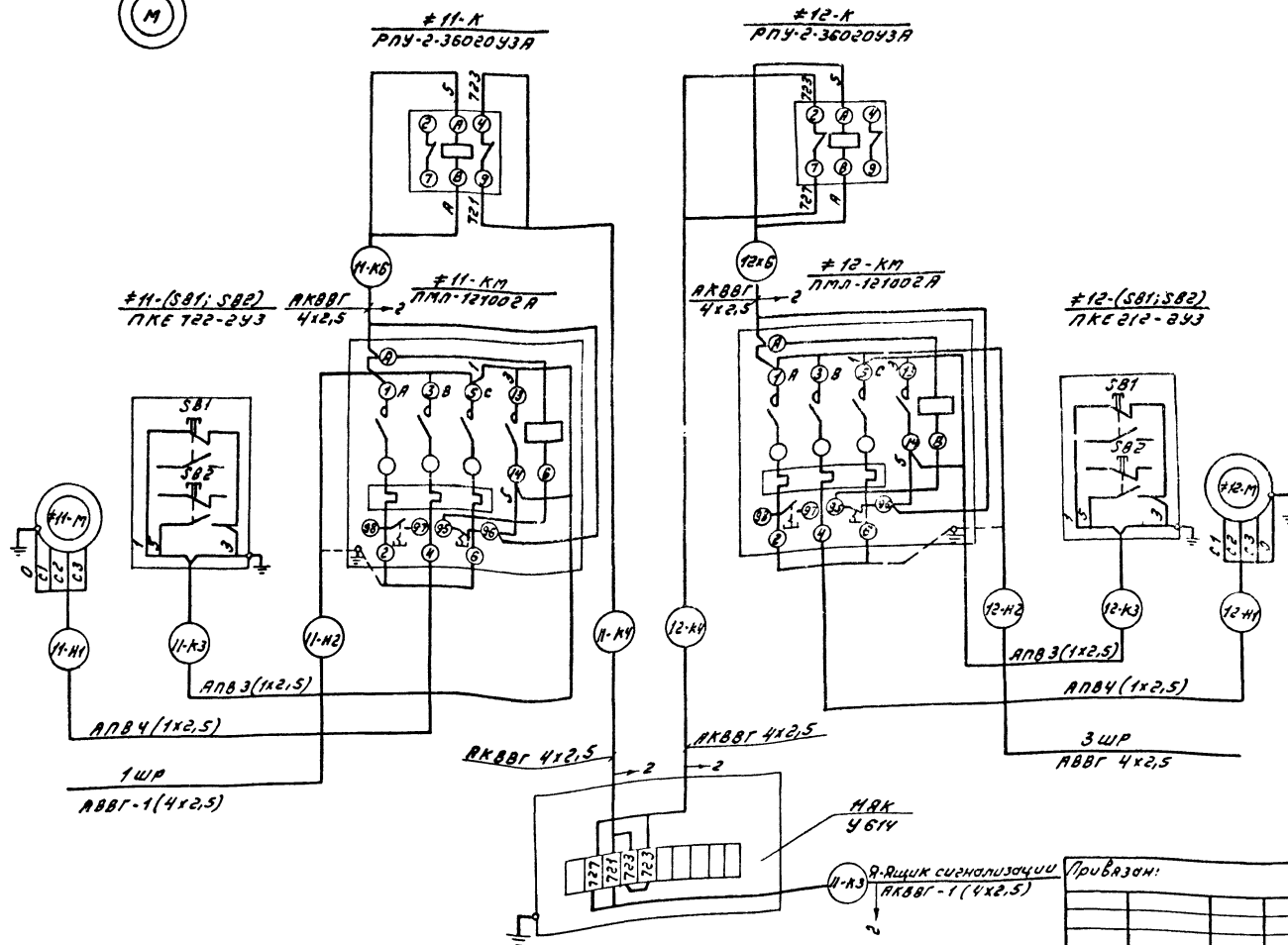


прибора #11(12)



в схему сигнализации, лист 11

Схема подключения



Перечень элементов

Лог. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
М	Электродвигатель		
	АОЛЗ-22-4; ~380В; 1,5кВт; 3,5А	1	
КМ, КК	Пускатель магнитный ПМА-121002А		
	I _т = 4А; U _{кат} ~380В	1	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный		
	ПКЕ-722-2У3	1	
К	Реле промежуточное		
	РПУ-2-36020У3А, 380В; 50Гц	1	

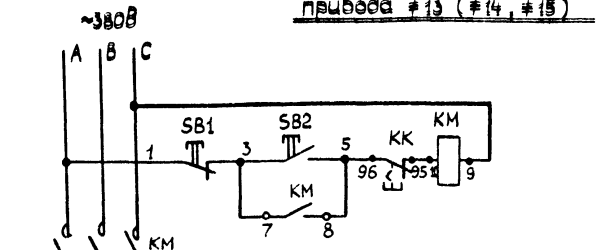
Т П 903-1-212.84 ЭМ-			
Полнооборватная котельная с 4 котлами Е-119-1-Т для сельского строительства, топливо-котельные и бурные узлы			
Инж. Соловьев	Инж. Лавинский	Инж. Коршунов	Инж. Иванова
Инж. Лавинский	Инж. Коршунов	Инж. Иванова	
Инж. Коршунов	Инж. Иванова		
Инж. Иванова			
Привязан:			Листов
ИМВ.№			34
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			

Архив 1

Типовой проект 903-1

ИМВ.№ 903-1-212.84

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.

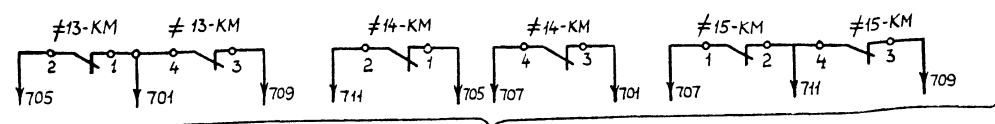
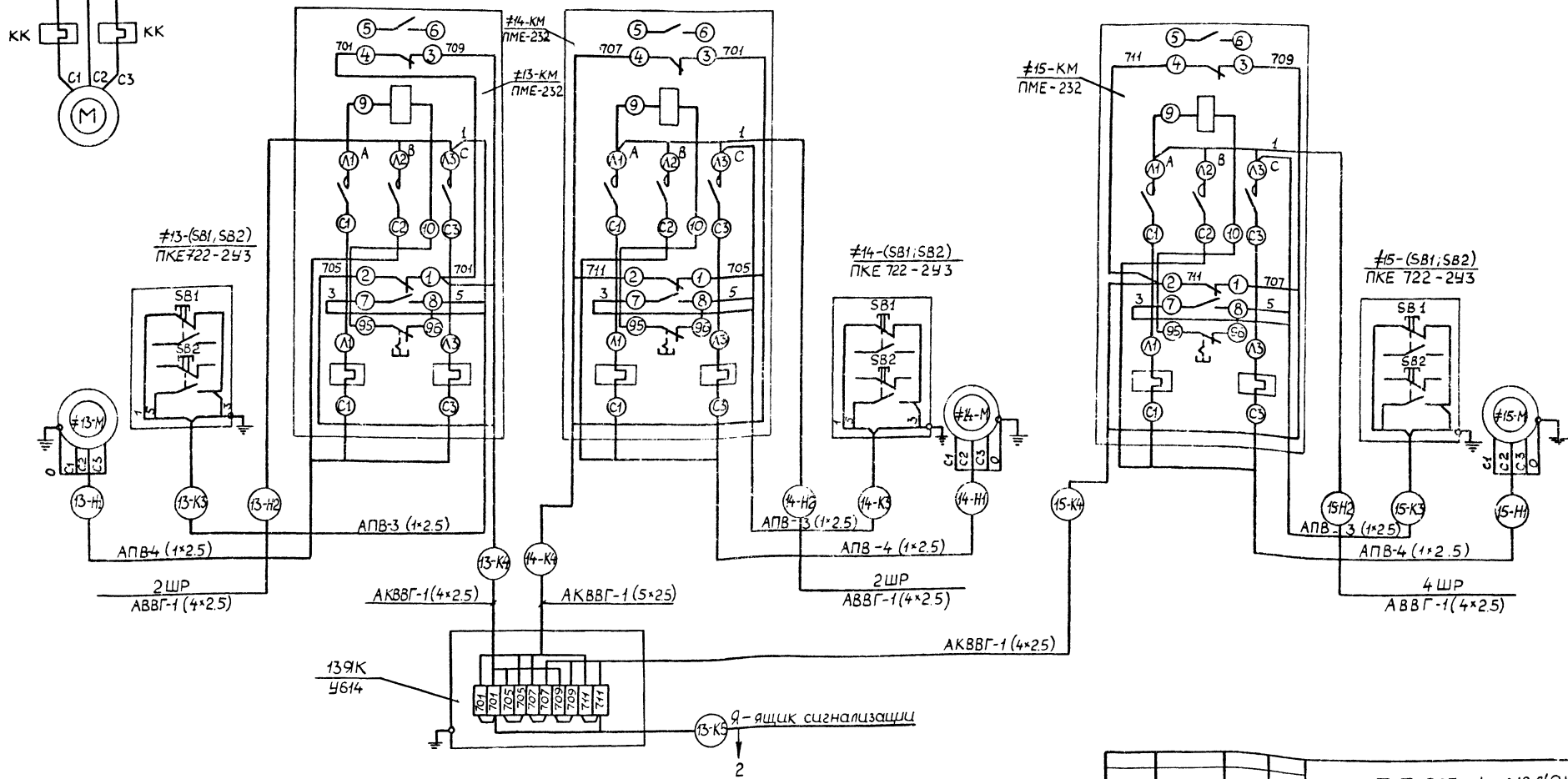
Схема подключений

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

Полноборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства, Топливо-каменецкий бурье угли.

Линия Соловьев	Начало Латышев	Ин контр Креймер	Ин спец Креймер	Рук гр Воробова	Ст инж Иванова
----------------	----------------	------------------	-----------------	-----------------	----------------

Стадия	Лист	Листов
Р	7	34

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
ГАНТХИПРОГРЕК

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

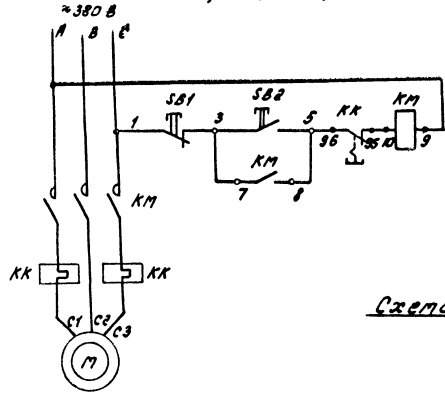
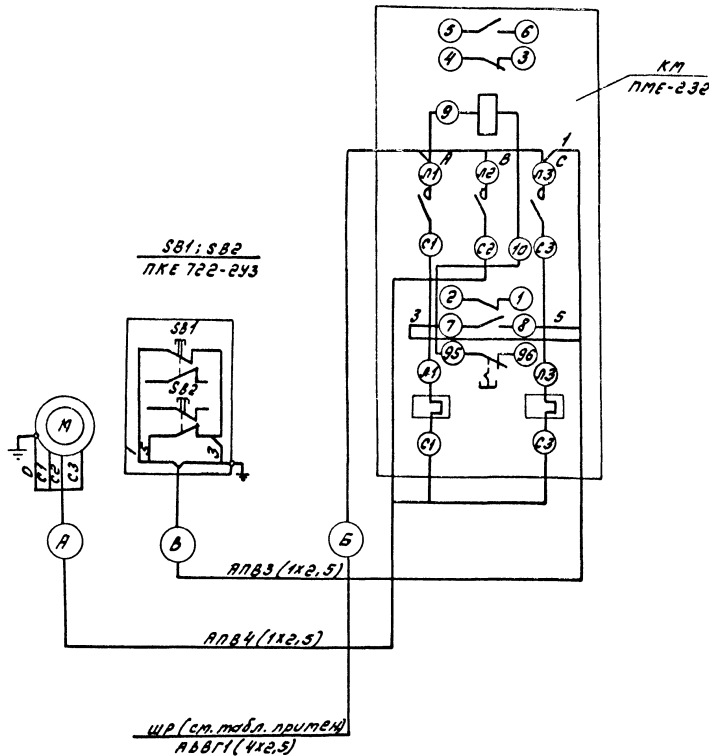


Схема подключений



- 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	№ зм. при распр.	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-

Привязан:	Инж. Соловьев	Инж. Латышев	Инж. Крейтер	Инж. Бобров	Инж. Иванов
Инв. №	416(17+19) - Насосы.				Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.
					Техпроект

Яковлев Ю

Типовой проект 903-1

С.И.Иванов

Схема электрическая принципиальная
привод #20

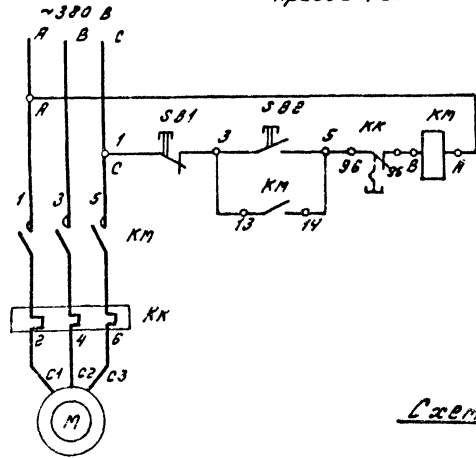
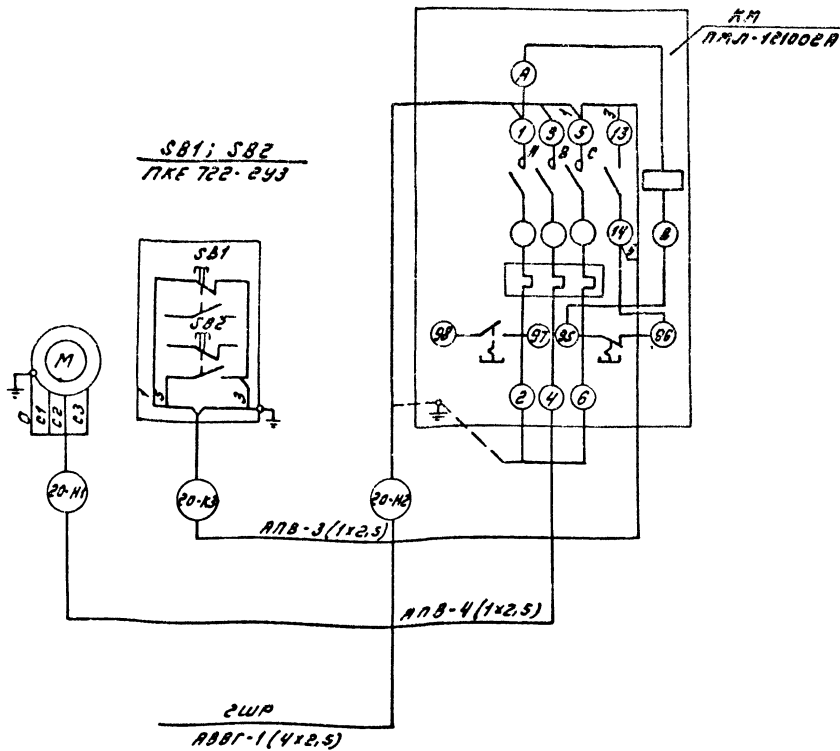


Схема подключений



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

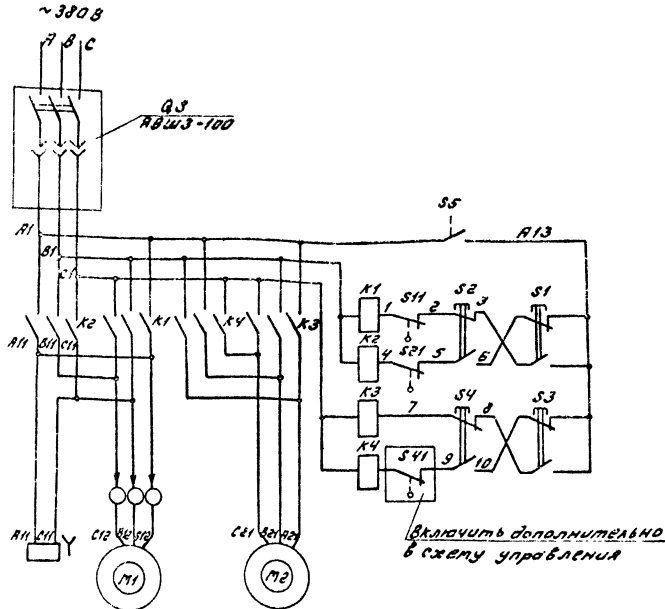
Перечень элементов

Позиционная обозначка	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель 4А 80 Я2; ~380В; 1.5 кВт; 3.3А	1	
KM, KX	Пускатель магнитный ПМЛ-161002 А I _т = 4А; U _{кат} ~380В	1	
SB1 SB2	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.		
При вьязан:				Инж.пр. Соловьев	Стр. Лист	Листов
				Инж.пр. Латышев	Р	9
				Инж.пр. Креймер	34	
				Инж.пр. Креймер		
				Инж.пр. Боброва		
Инв. №				Инж.пр. Иванова		
				#20-насос взрывляющей промывки. Схема электрической принципиальной. Схема подключений		
				Гострой СССР Горьковский Сантехпроект		

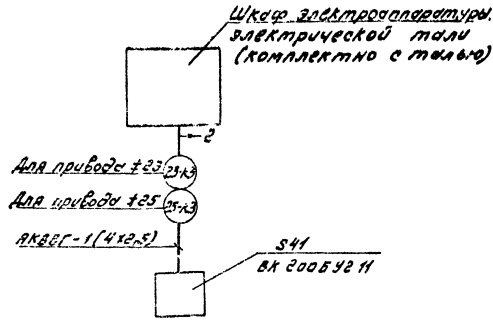
ПЛ00001У

Схема электрическая принципиальная
привода №23(±25)



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

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	талью
S1±S4	Кнопки поста управления	4	
S11	Конечный выключатель ограничения подъема груза	1	
S21	Конечный выключатель ограничения опускания груза	1	
E	Токоограничитель тальцевой	1	
S5	Блокировочный контакт замка кнопки поста управления	1	
S41	Конечный выключатель ограничения передвижения тали, тросов	1	установить на тали
	БК 200 В 42 11	1	дополнительно

		Т П 903-1-24284-ЭМ	
		Львовская котельная с 4 котлами Б-12-1-Т для сельского строительства, теплокотельная и водогрейная	
		Стальной лист Листов	
		P 10	34
Привязки:	Линия Саловля	№	
	Мачта Латыше	№	
	Конструкция	№	
	Л.случ. Костер	№	
	Р.К.З.Р. Водова	№	
Л.И.В. №	Ст.инж. Шевцова	№	
		№23(±25)-электроаль.	
		Схема электрической принципиальной. Схема подключения (включений)	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
		19453.02	11.

Лист № 1

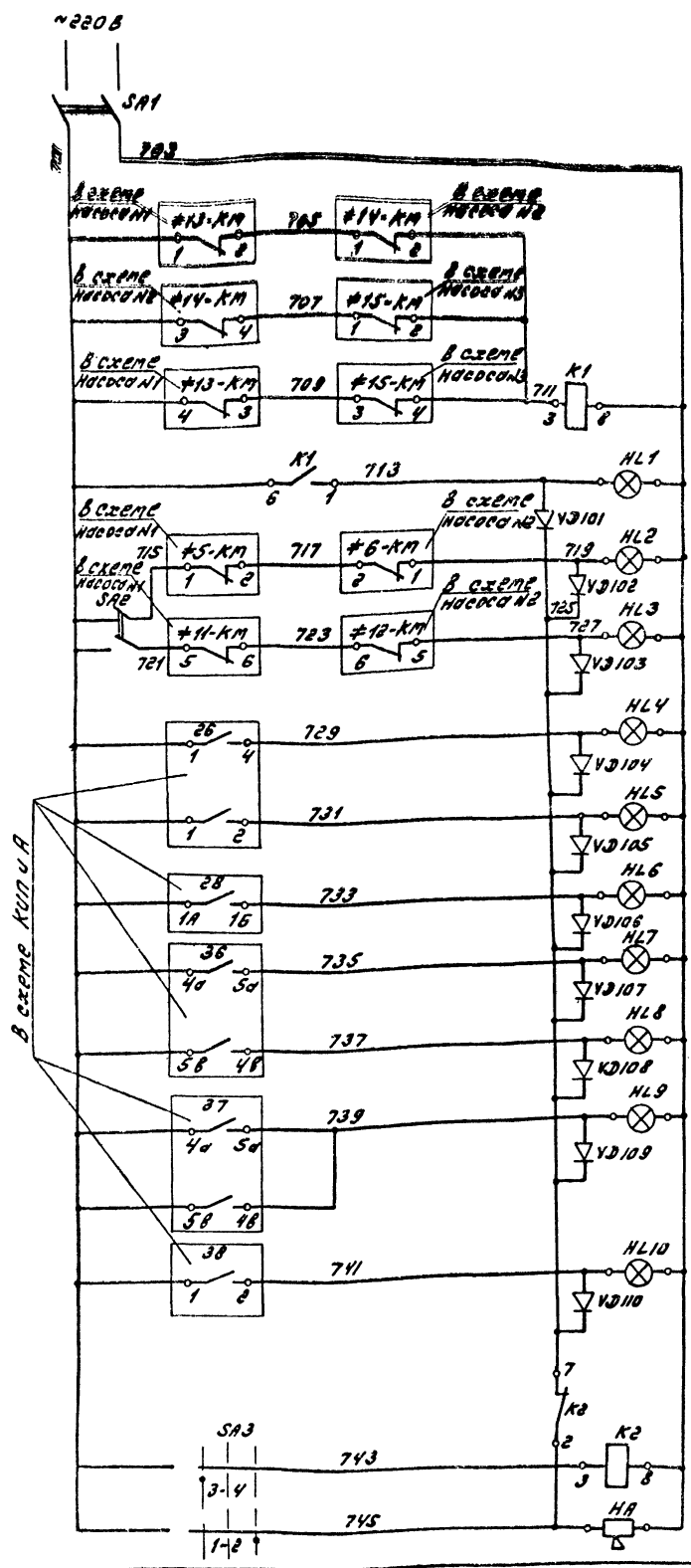
Технический проект № 502-1

Лист № 1

СД-1-1

Турбоузел проект 11

Инв. № 11. Подпись и печать исполнителя



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	
VД101; VД102	Диод германиевый Д2266 Е обр = 400В I выпр. = 0.3А	10	

Т П 903-1-212.84 ЭМ-			
Привязан:	Линия Соловьев	Лист 1	Листов 34
	Мач. от Латышев	Лист 2	
	Л. контр. Креймер	Лист 3	
	Л. спец. Креймер	Лист 4	
	Рук. др. Воробья	Лист 5	
	Ст. инж. Швынов	Лист 6	
Инв. №:	Сигнализация		
	Схема электрическая принципиальная.		
	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту Мар-ка	Количество кабелей, число исечение жил, напряжение.	Дли-на, м	Проложен Марка	Количество кабелей, число исечение жил, напря- жение.	Дли-на, м.
Питающие кабели до 1000В								
Щр-Н1	Ввод Н1	Щр-Щкаф распределительный						
3Щр-Н1	Ввод Н2	3Щр-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.	17-КМ-Магнитный пускатель вымсоса N1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	57			
3-Н2	Щр-Щкаф распределительный.	18-КМ-Магнитный пускатель вентилятора N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	60			
5-Н2	Щр-Щкаф распределительный.	15-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.	12-КМ-Магнитный пускатель подпиточн. насоса N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	42			
24-Н1	Щр-Щкаф распределительный.	4У-Рубильник аварийного аппарата	АВВГ	1(3x35+1x16)~660В	30			
Щкаф распределительный 2Щр								
13-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	13-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	35			
14-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	14-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	35			
18-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	18-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочего ввода N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	18			
18-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	17-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	18			
20-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	20-КМ-Магнитный пускатель насоса вставки пром. N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	25			
2-Н1	2Щр-Щкаф распределительный.	9-Ящик сигнализации	АВВГ	1(2x2,5)~660В	51			
3Щр-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.	12-КМ-Магнитный пускатель вымсоса N2	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	56			
4-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	14-КМ-Магнитный пускатель вентилятора N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	59			
6-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	16-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.	11У-Пульт управления котла N4	АВВГ	1(4x2,5)~660В	60			
12-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	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.	15-КМ-Магнитный пускатель горячего водоснабж. N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	28			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту Марка	Количество кабелей, число исечение жил, напряжение.	Дли-на, м.	Проложен Марка	Количество кабелей, число исечение жил, напря- жение.	Дли-на, м.
17-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	17-КМ-Магнитный пускатель насоса, исходн. воды N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	24			
19-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	19-КМ-Магнитный пускатель насоса, рабоч. вода N2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	25			
23-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	25-Р-Рубильник управл. электр. талью	АВВГ	1(4x6)~660В	26			
21-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	21-Уз-Выпрямитель	АВВГ	1(2x2,5)~660В	30			
22-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	22-Уз-Выпрямитель	АВВГ	1(2x2,5)~660В	30			
25-Н2	4Щр-Щкаф распределительный.	25-Р-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 3Щр	
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	22-Уз-Выпрямитель	22-Аппарат магнитной обработки воды	АПВ	2(1x2,5)~380В	2			
22-Н1	22-Уз-Выпрямитель	22-Аппарат магнитной обработки воды	АПВ	2(1x2,5)~380В	2			
Магнитные пускатели.								
1-Н2	1Щр-Щкаф распределительный.	1-КМ-Магнитный пускатель вымсоса N1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	См. выше журнал		Кабельный 1Щр	
1-Н1	1Щр-Щкаф распределительный.	1-М-Электродвигатель вымсоса N1	АПВ	4(1x4)~380В	1,5			
1-К4	1Щр-Щкаф распределительный.	1-К-Ящик клеммный вымсоса N1	АКВВГ	1(5x2,5)	1,5			
2-Н2	2Щр-Щкаф распределительный.	2-КМ-Магнитный пускатель вымсоса N2	АВВГ	1(3x4+1x2,5)~660В	См. выше журнал		Кабельный 3Щр	
2-Н1	2Щр-Щкаф распределительный.	2-М-Электродвигатель вымсоса N2	АПВ	4(1x4)~380В	1,5			
2-К4	2Щр-Щкаф распределительный.	2-К-Ящик клеммный вымсоса N2	АКВВГ	1(5x2,5)	1,5			
3-Н2	3Щр-Щкаф распределительный.	3-КМ-Магнитный пускатель вентилятора N1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	См. выше журнал		Кабельный 1Щр	
3-Н1	3Щр-Щкаф распределительный.	3-Электродвигатель вентилятора N1	АПВ	4(1x2,5)~380В	1,5			
3-К3	3Щр-Щкаф распределительный.	3-Т(5В1; 5В2)-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

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

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

р	12	34
---	----	----

Кабельный журнал (Начало)

Родстрой СССР
ГПИ Горьковского
САНТЕХПРОЕКТ

Таблицы проекта 903-1

Маркировка кабелей	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечения жил, напряжение	Длина, м	Марка
Магнитные пускатели.						
4-Н2	3ШР-шкаф распределительный	№4-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
4-Н1	№4-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	№4-М-Электродвигатель вентилятора №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	1,5	
4-К3	№4-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	№4-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
5-Н2	1ШР-Шкаф распределит.	№5-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	АВВГ	1(4x2,5)~380В	см. журнал	выше кабельный ШР
5-Н1	№5-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	№5-М-Электродвигатель сетевого насоса №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
5-К3	№5-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	№5-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
5-К4	№5-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	5ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5	
6-Н2	3ШР-шкаф распределительный	№6-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
6-Н1	№6-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	№6-М-Электродвигатель сетевого насоса №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
6-К3	№6-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	№6-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
6-К4	№6-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	5ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5	
11-Н2	1ШР-Шкаф распределительный	№11-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
11-Н1	№11-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	№11-М-Электродвигатель насоса подпиточной воды №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
11-К5	№11-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	№11-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
11-К4	№11-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №1	11ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5	
12-Н2	3ШР-Шкаф распределительный	№12-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
12-Н1	№12-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	№12-М-Электродвигатель насоса подпиточной воды №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
12-К3	№12-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	№12-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
12-К4	№12-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	11ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5	
13-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	№13-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
13-Н1	№13-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	№13-М-Электродвигатель насоса горячего водоснабж. №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
13-К3	№13-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	№13-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
13-К4	№13-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	4(1x2,5)	1,5	
14-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	№14-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
14-Н1	№14-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	№14-М-Электродвигатель насоса горячего водоснабж. №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
14-К3	№14-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	№14-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
14-К4	№14-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(5x2,5)	1,5	
15-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	№15-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей воды №3	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
15-Н1	№15-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей воды №3	№15-М-Электродвигатель насоса горячей воды №3	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
15-К3	№15-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей воды №3	№15-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
15-К4	№15-КМ-Магнитный пускатель насоса горячей воды №3	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5	
16-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	№16-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
16-Н1	№16-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №1	№16-М-Электродвигатель насоса холодной воды №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
16-К3	№16-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №1	№16-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
17-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	№17-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
17-Н1	№17-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №2	№17-М-Электродвигатель насоса холодной воды №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
17-К3	№17-КМ-Магнитный пускатель насоса холодной воды №2	№17-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
18-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	№18-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
18-Н1	№18-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	№18-М-Электродвигатель насоса рабочей воды №1	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
18-К3	№18-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	№18-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	
19-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	№19-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
19-Н1	№19-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	№19-М-Электродвигатель насоса рабочей воды №2	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
19-К3	№19-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	№19-(SB1, SB2)-Пост управления кнопочный	АПВ	3(1x2,5)~380В	1	

Маркировка кабелей	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечения жил, напряжение	Длина, м	Марка
20-Н2	2ШР-Шкаф распределительный	№20-КМ-Магнитный пускатель насоса взрыхляющей прорывки	АВВГ	1(4x2,5)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
20-Н1	№20-КМ-Магнитный пускатель насоса взрыхляющей прорывки	№20-М-Электродвигатель насоса взрыхляющей прорывки	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
20-К3	№20-КМ-Магнитный пускатель насоса взрыхляющей прорывки	№20-(SB1, SB2)-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	№7-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	№8-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 ШР
9-Н1	3ПУ-Пульт управления котла №3	№9-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 ШР
10-Н1	4ПУ-Пульт управления котла №4	№10-М-Электродвигатель питательного насоса №4	АПВ	4(1x2,5)~380В	2	
Ящики.						
23-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	№23-ОС-Ящик управления электрической талы	АВВГ	1(4x6)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
23-Н1	№23-ОС-Ящик управления электрической талы	№23-М-Таль электрическая	КРПГ	1(4x6)~660В	60	
23-К3	Шкаф электроаппаратуры электр. талы	№23-50-Канальный выключатель огранич. перем. талы	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5	
25-Н2	4ШР-Шкаф распределительный	№25-ОС-Ящик управления электрической талы	АВВГ	1(4x6)~660В	см. журнал	выше кабельный ШР
25-Н1	№25-ОС-Ящик управления электрической талы	№25-М-Таль электрическая	КРПГ	1(4x6)~660В	14	
25-Кв	Шкаф электроаппаратуры электр. талы	№25-50-Канальный выключатель огранич. перем. талы	АКВВГ	1(4x2,5)	1,5	

Т.П. 903-1-212.84 - ЭМ

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

Привязан:	Инж.ар. Соловьев	Инж.ар. Матвицес	Инж.пр. Креймер	Инж.пр. Боброва	Ст.инж. Сорокина

Кабельный журнал (продолжение)

Лист	13	34
Р		

Рассмотрено
Инж.пр. Боброва
Инж.пр. Креймер
Инж.ар. Матвицес
Инж.ар. Соловьев

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	быше	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	быше	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.	быше	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.	быше	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.	быше	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	быше	кабельный
Я-К2	Я-Ящик сигнализации	БМП-СК-4)-соединительная коробка	АКВВГ	1(7×2,5)	3		2 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.	быше	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.

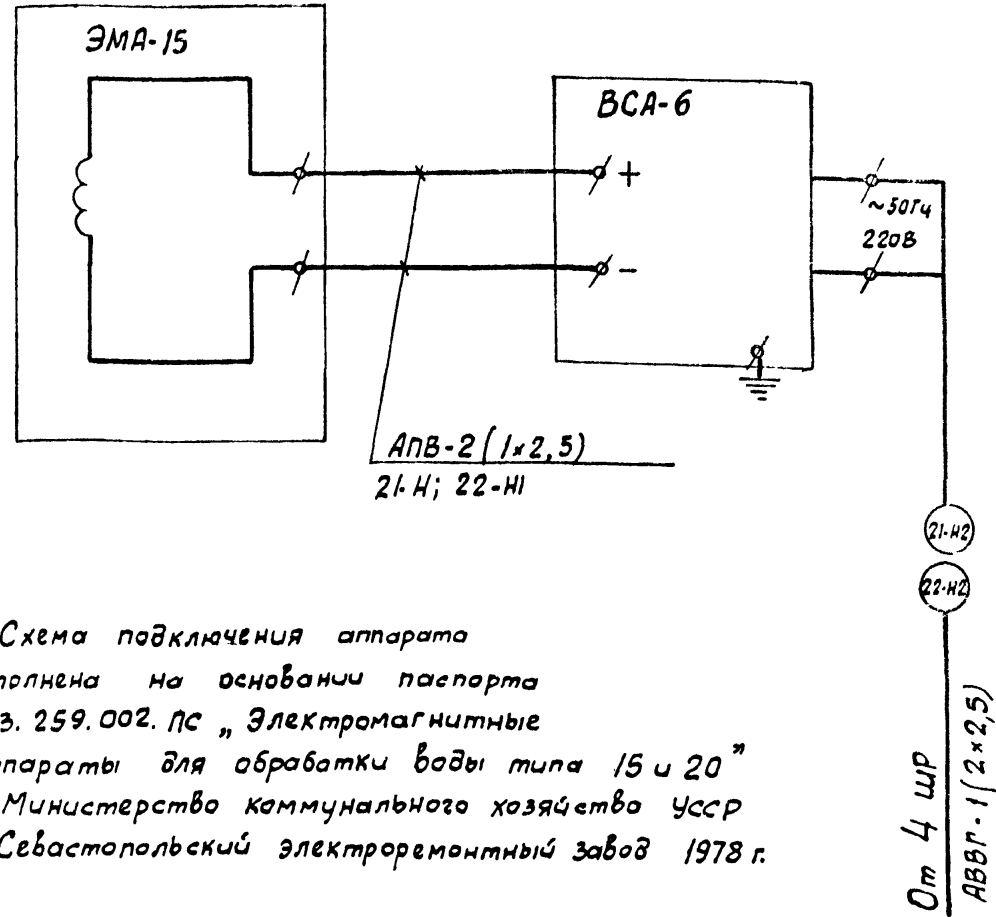


Схема подключения аппарата выполнена на основании паспорта ХКЗ. 259.002. ПС „Электромагнитные аппараты для обработки воды типа 15 и 20“ Министерство коммунального хозяйства УССР Севастопольский электроремонтный завод 1978 г.

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

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

Приказан: [подпись] [подпись] [подпись]

Гл. инж. пр. Соловьев
Нач. отв. Латынцев
Н. контр. Креймер
Гл. спец. Креймер
Рук. гр. Баброва
Ст. инж. Борокина

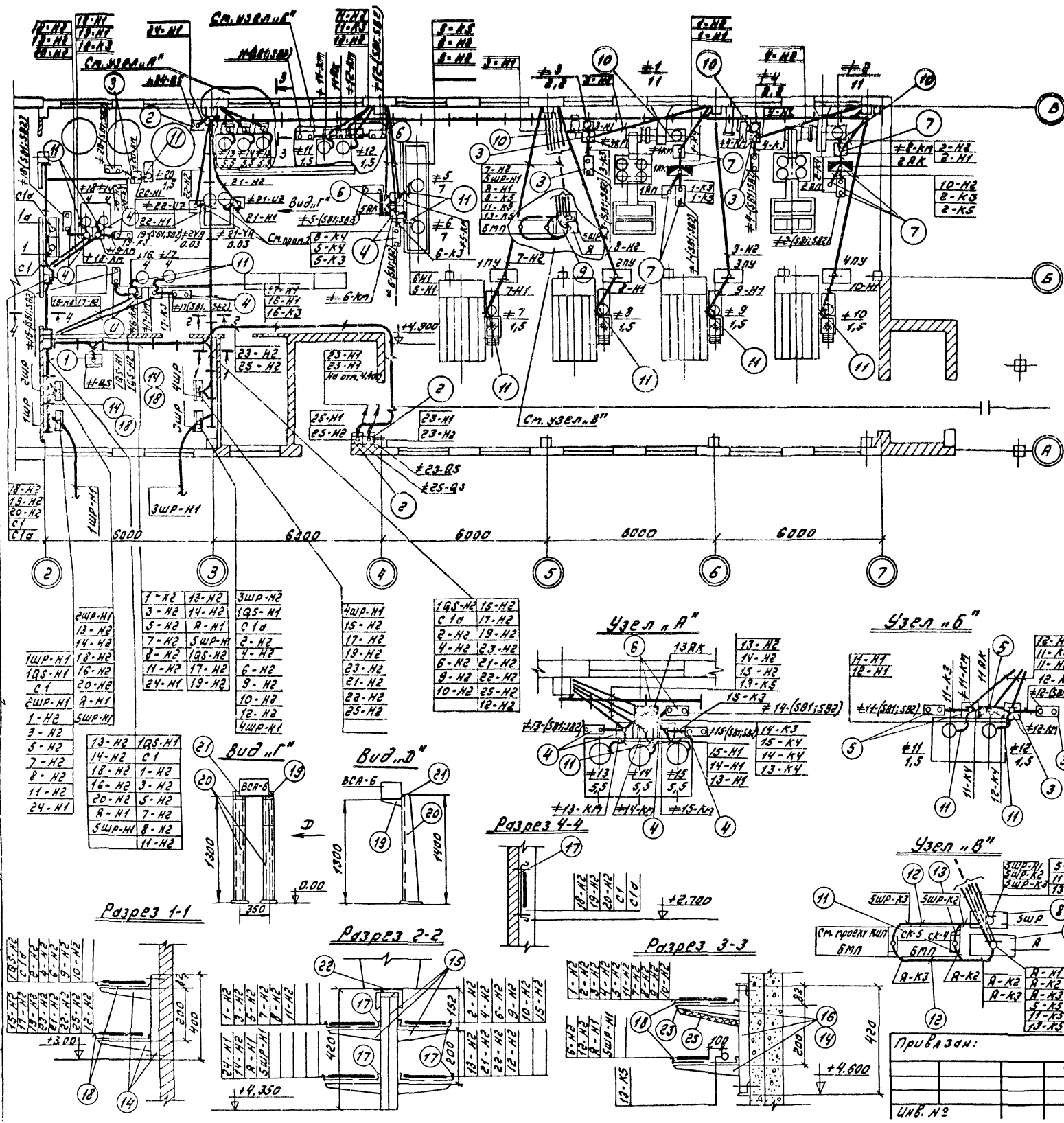
Стация Лист Листов
Р 14 34

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

Госстрой УССР г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1
проект 903-1-
Тупиковый

Число жил сечение напряжение



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	4	тип. пр. 4.407-75
4	5.407-33 В1.л.31 Усл. 4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-232 и кнопки поста управления ПМЛ-722-233 (напольный)	4	тип. пр. 4.407-75
5	5.407-33 В1.л.31 Усл. 1 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМЛ-121002, кнопки поста управления ПМЛ-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 кнопки поста управления ПМЛ-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 кнопки поста управления ПМЛ-722-233, клеммной коробки типа 4614 и коробки 4986 (напольный)	2	тип. пр. 4.407-75
8	5.407-43 Усл. 10 (применит.)	Комплект установки распределителя энерго шкафа типа ПРЦ-3010-2143	1	тип. пр. 4.407-75
9	5.407-43 Усл. 10 (применит.)	Комплект установки шкафа управления типа 442-0663 (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. Проложить кабели через стены помещений выпилить 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-212.84 сельского строительства, топливобитумени и выжигу.

Статус: Лист 15 из 34

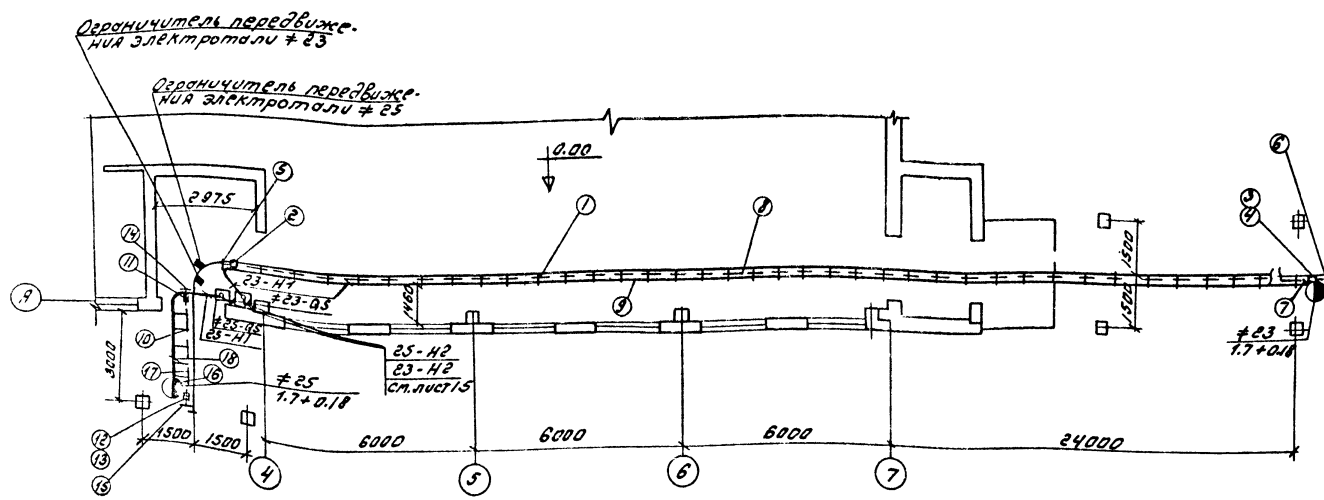
Привязан: [Blank]

И.В. № [Blank]

Госстрой СССР
 ПУ Горьковский
 Сантехпроект

Ф. № 3000-1

Туло. 503-1 проект



1. Данный лист рассмотреть совместно с листом 15
2. Кронштейны левый и правый приварить к верхнему основанию монорейса
3. Длину кабеля от электродвигателя тали до первого подвеса скользящего крепления установить равной $\approx 2,5$ м
4. Передвижение тали по криволинейному участку монорейса осуществляется за счёт увеличенной первой петли кабеля
5. Расстояние от уровня чистого пола до петель кабеля должно быть не менее 2,5 м

№	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примечание
1	ПКК 10-20	Подвес скользящего крепления	29	Т. № 503-1, л. 28 (по проекту) № 23
2	ПКК 10-20	Подвес конечного крепления	1	
3	К 805	Муфта натяжная	1	
4	К 676	Зажим тросовый	2	
5	5.407-7 л. 48	Кронштейн правый	1	
6	5.407-7 л. 51	Кронштейн левый	1	
7	-	Цель СНБ 19 ГОСТ 2319-70, $\rho = 2300$	1	
8	-	Проволока 10.0-14-2 ГОСТ 2388-74, L=50м	1	
9	-	Кабель КРПГ-1(4х6) L=60м	1	
10	ПКК 10-20	Подвес скользящего крепления	4	
11	ПКК 10-20	Подвес конечного крепления	1	
12	К 804	Муфта натяжная	1	
13	К 676	Зажим тросовый	2	
14	5.407-7 л. 48	Кронштейн правый	1	
15	5.407-7 л. 51	Кронштейн левый	1	
16	-	Цель СНБ 19 ГОСТ 2319-70, $\rho = 2300$	1	
17	-	Проволока 10.0-14-2 ГОСТ 2388-74, L=4м	1	
18	-	Кабель КРПГ-1(4х6) L=15м	1	

Т П 503-1-212.84 - 3М	
Полнообъемная котельная с участком № 19-17 для сельского строительства, любого назначения и уровня	
Привязан:	Л. И. Колосов, Нач. отд. Латышев, И. Кондр. Крейт, Л. С. Кривит, М. В. Кривит, М. В. Кривит, М. В. Кривит, Ст. инж. Иванов
Инв. №:	№ 23 (25) - электротали, ГИИ Горьковский Сантехпроект
Страна:	Р 16 3У
Госстрой СССР:	Сантехпроект

Классиф.

Трубооб. проект 903.1

Трубозаготовительная ведомость для полиэтиленовых труб

Маркировка	Труба		Трасса		Участки трассы (линейные размеры), м	Примеч.
	Полиэтиленовая	Стальная	Начало	Концы		
T1-H2	32x3,4	0,6	М-Р-25	3,8	Колонна В-6	Магнитный пускатель
T2-H2	32x3,4	0,6	М-Р-25	3,8	Колонна В-7	Магнитный пускатель
T3-H2	32x3,4	3,9	М-Р-25	3,7	Колонна В-5	Магнитный пускатель
T4-H2	32x3,4	3,9	М-Р-25	3,7	Колонна В-7	Магнитный пускатель
T5-H2	32x3,4	2,1	М-Р-25	3,8	Колонна В-4	Магнитный пускатель
T5-K5	25x2,7	1,8	М-Р-20	3,2	Колонна В-4	Ящик клеммный
	25x2,7	3,4	М-Р-20	3,3	Колонна В-5	Ящик сигнализации
T5-H2	32x3,4	2,3	М-Р-25	3,8	Колонна В-4	Магнитный пускатель
T7-H1	32x3,4	0,3	М-Р-25	1,9	Пульт управления котла №1	Электродвигатель
T8-H1	32x3,4	0,3	М-Р-25	1,8	Пульт управления котла №2	Электродвигатель
T9-H1	32x3,4	0,3	М-Р-25	1,8	Пульт управления котла №3	Электродвигатель
T10-H1	32x3,4	0,3	М-Р-25	1,8	Пульт управления котла №4	Электродвигатель
T7-H2	32x3,4	5,4	М-Р-25	3,3	Колонна В-5	Пульт управления котла №1
T8-H2	32x3,4	5,7	М-Р-25	3,3	Колонна В-5	Пульт управления котла №2
T9-H2	32x3,4	5,2	М-Р-25	3,3	Колонна В-6	Пульт управления котла №3
T10-H2	32x3,4	5,3	М-Р-25	3,3	Колонна В-7	Пульт управления котла №4
T11-H2	32x3,4	1,0	М-Р-25	3,8	Колонна В-4	Магнитный пускатель
T11-K5	25x2,7	0,9	М-Р-20	3,2	Колонна В-4	Ящик клеммный
	25x2,7	3,4	М-Р-20	3,3	Колонна В-5	Ящик сигнализации
T12-H2	32x3,4	0,4	М-Р-25	3,8	Колонна В-4	Магнитный пускатель
T13-H2	32x3,4	3,1	М-Р-25	3,8	Колонна В-3	Магнитный пускатель
T13-K5	25x2,7	2,5	М-Р-20	3,2	Колонна В-3	Ящик клеммный
	25x2,7	3,6	М-Р-20	3,3	Колонна В-5	Ящик сигнализации
T14-H2	32x3,4	2,5	М-Р-25	3,8	Колонна В-3	Магнитный пускатель
T15-H2	32x3,4	1,0	М-Р-25	3,8	Колонна В-3	Магнитный пускатель
T16-H2	32x3,4	3,0	М-Р-25	3,7	Стена по оси 2	Магнитный пускатель
T17-H2	32x3,4	3,9	М-Р-25	3,7	Стена по оси 2	Магнитный пускатель
T18-H2	32x3,4	1,5	М-Р-25	3,7	Колонна В-2	Магнитный пускатель
T19-H2	32x3,4	1,7	М-Р-25	3,7	Колонна В-2	Магнитный пускатель
T20-H2	32x3,4	3,4	М-Р-25	3,7	Стена по оси 2	Магнитный пускатель
T21-H2	32x3,4	2,2	М-Р-25	3,9	Колонна В-3	Выпрямитель ВСА-6
T22-H2	32x3,4	2,3	М-Р-25	3,9	Колонна В-3	Выпрямитель ВСА-6
TR-H1	32x3,4	3,6	М-Р-25	3,3	Колонна В-5	Ящик сигнализации
T5ШР-Н1	32x3,4	3,3	М-Р-25	3,3	Колонна В-5	Шкаф распределител.

Таблица заполнения труб кабелем

Маркировка			
Труба	Кабель	Труба	Кабель
T1-H2	1-H2	T12-H2	12-H2
T2-H2	2-H2	T13-H2	13-H2
T3-H2	3-H2	T13-H5	13-K5
T4-H2	4-H2	T14-H2	14-H2
T5-H2	5-H2	T15-H2	15-H2
T5-K5	5-K5	T16-H2	16-H2
T6-H2	6-H2	T17-H2	17-H2
T7-H1	7-H1	T18-H2	18-H2
T8-H1	8-H1	T19-H2	19-H2
T9-H1	9-H1	T20-H2	20-H2
T10-H1	10-H1	T21-H2	21-H2
T7-H2	7-H2	T22-H2	22-H2
T8-H2	8-H2	TR-H1	Я-H1
T9-H2	9-H2	T5ШР-Н1	5ШР-Н1
T10-H2	10-H2	T1ШР-Н1	1ШР-Н1
T11-H2	11-H2	T3ШР-Н1	3ШР-Н1
T11-K5	11-K5		

Сводка труб

Труба			
Полиэтиленовая	Обознач. по ГОСТ	32x3,4	25x2,7
	Длина, м	69,1	15,6
Стальная	Обознач. по ГОСТ	М-Р-25	М-Р-20
	Длина, м	4,6	94,9

- В связи с тем, что в проекте используются силовые кабели с пластмассовой изоляцией сечением до 16 кв.мм. использованы проходы труб для протяжки кабелей приняты с нормальным коэффициентом заполнения.
- Радиусы изгиба труб определены в соответствии с рекомендуемыми радиусами изгиба кабелей по ГОСТ 16442-80 и ГОСТ 1508-79.

Трубозаготовительная ведомость для стальных труб

Маркировка	Труба		Трасса		Участок трассы (линейные размеры), м	Примечание
	Обознач. по ГОСТ	Длина, м	Начало	Концы		
T1ШР-Н1	М-Р-65	2,3	1ШР-Шкаф распределит.	Ось 2, ряда А	с 0,7 с 0,7 с 0,7	—1
T3ШР-Н1	М-Р-65	2,3	3ШР-Шкаф распределит.	Ось 3, ряда А	с 0,7 с 0,7 с 0,7	—1

90° - углы из стальных труб радиусом 0,4 м; 0,8 м
 $\frac{c}{0,4}$; $\frac{c}{0,8}$ - отрезок стальной трубы (для окончевания)
 P - Нарезка на конце стальной трубы

Т. П. 903-1-212.84 - 3М

Полноценная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-7 для сельского строительства. Голливуд котельные и буровые установки

Лист	17	34
------	----	----

Трубозаготовительная ведомость. Таблица заполнения труб кабелем.

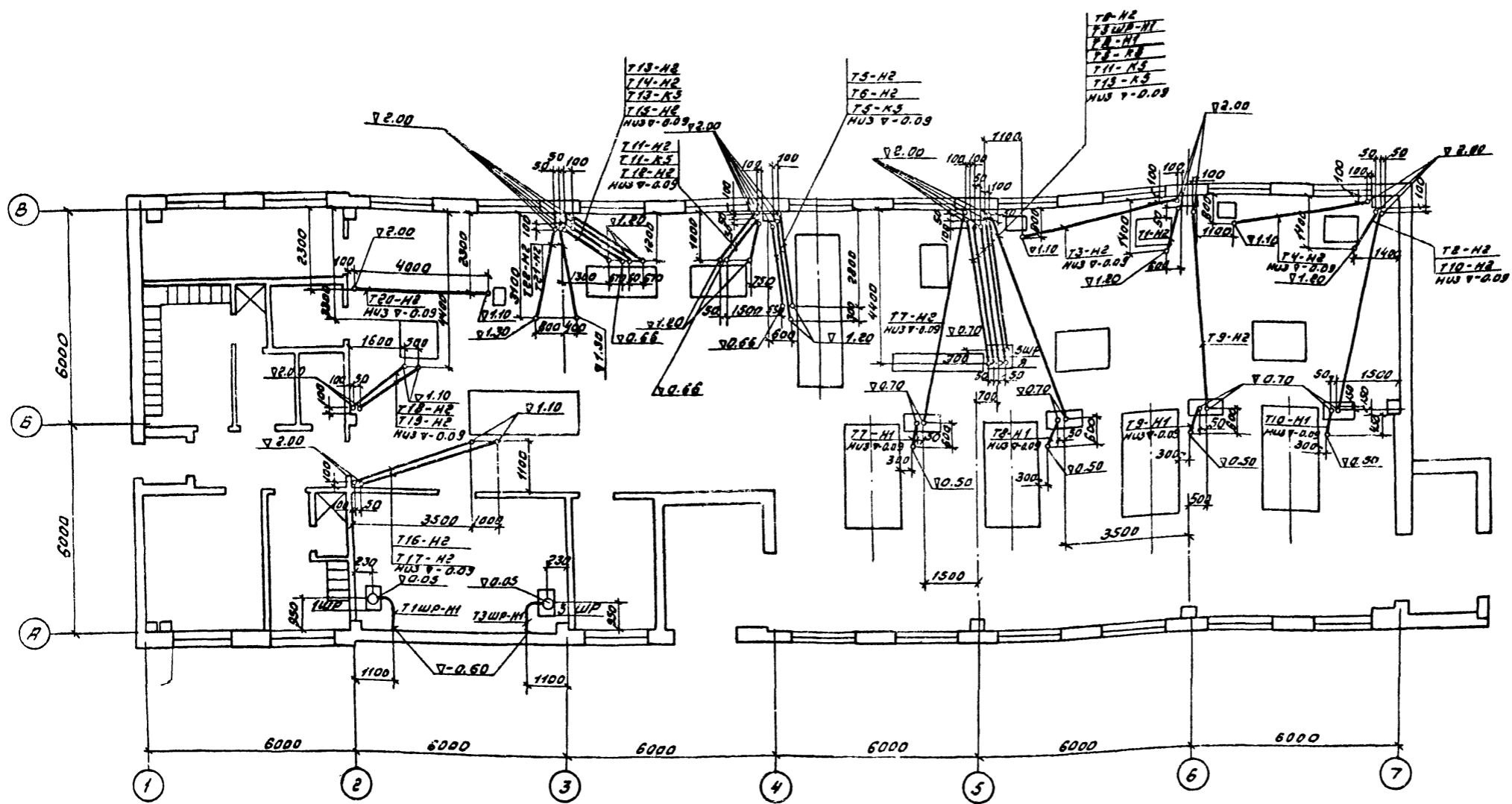
Инв. №

Ген. Дир. Соловьев
 Инженер Латынцева
 Инженер Карякин
 Инженер Кривоноз
 Инженер Бобров
 Инженер Иванова

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 Сантехпроект

Листом I

Типовой проект 903-1

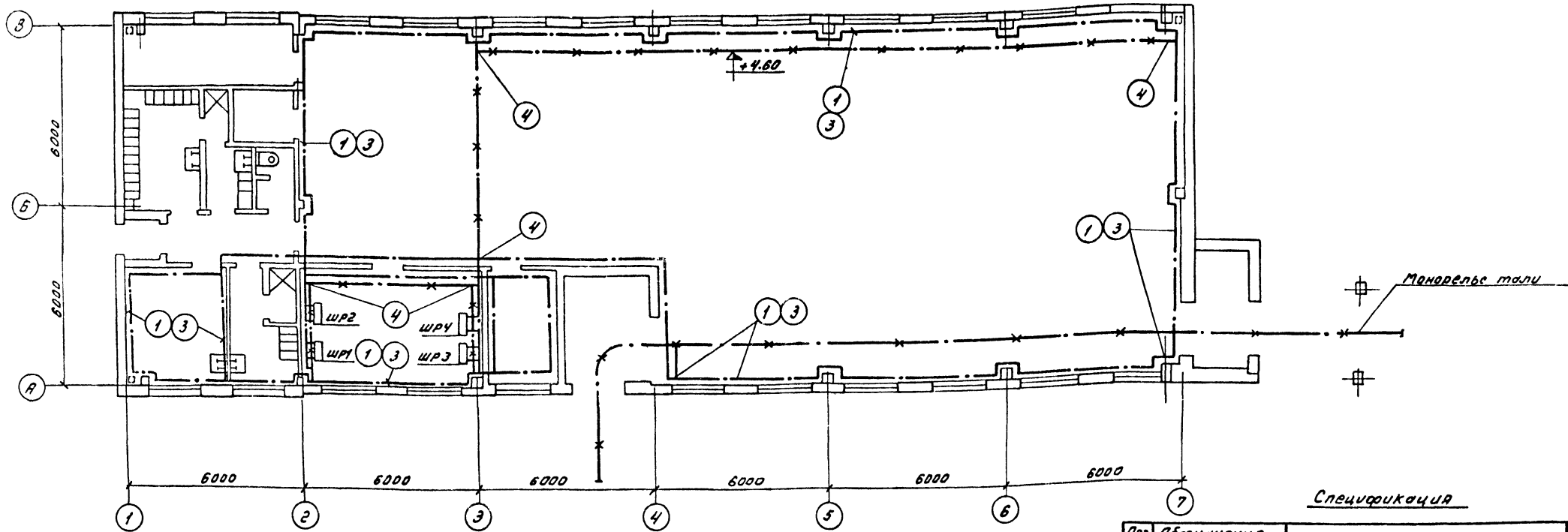


1. Элементы из стальных труб при выходе к электродвигателям присоединить перемычками к заземленным электродвигателям или к внутреннему контуру заземления.
2. Прокладку полиэтиленовых труб выполнить в соответствии с требованиями ВСН 370-76. Инструкция по монтажу электропроводок в трубах.

Сдел. Лобков и другие

		ТП 903-1-212.84-ЭМ	
		Полнооборотная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-ТЭЖ сельского строительства. Топливо каменное и дровяное. Углы.	
Привязан:		Инж. пр. Соловьев	Стадия Лист Листов
		Нач. отд. Лобков	Р 18 34
		Инж. контр. Крейтер	
		Инж. спец. Крейтер	
		Инж. в.р. Боброва	
И.в. №		Инж. 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	—	типовой проект
4	5.407-11 л.30 Вариант 1	Ответвление от магистрали заземления (при прокладке по стене)	—	5.407-11
-	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. Теплито-котельные и буровые УТЛ

Прибязан:

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

Студия Листв. Листв. Р 19 34

Заземление

Госстрой СССР
г.п. Горьковский
Сантехпроект

Туловой проект 903-1

Лист 1 из 1

N л.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту	N л.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту	N л.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту
	1. Виллары напряжения до 1000 В				1.11*	Резун. 220В переменного тока	РВП-220	шт	1					
1.1	Предохранитель 380В переменного тока, 10А, плавкая вставка	пр-17	шт	2	1.14	Реле 380В; 50Гц; ТУ16-523.331-78	РПЧ-2-380/030	шт	1					
	Пускатель магнитный 1 ^{ой} величины, непереворачивный, катушка 380В переменного тока, 50Гц, пылевлагозащищенный (степень защиты ТР 54), ток нагревательного элемента теплового реле	пр-17	шт	2	1.15*	Переключатель универсальный на 2 секции, 3 фиксированных положения, с обальной рукояткой, толщина панели 3мм	УП-5311-7916-524.074-75	шт	1					
1.2	4А	ПМА-121002А	шт	3	1.16*	Дуод кремниевый, 400В, 0,3А	Д 226 В	шт	10					
	Пускатель магнитный 2 ^{ой} величины, непереворачивный, катушка 380В переменного тока, 50Гц, пылевлагозащищенный (степень защиты ТР 6У), ток нагревательного элемента теплового реле				1.17*	Арматура сигнальной лампы 220В, 50Гц	АС 160 НУ2	шт	10					
1.3	5А	ПМЕ-232	шт	2	1.18*	Конечный выключатель, исполнение 1, ступень 2	ВКЕ116	шт	2					
1.4	8А	ПМЕ-232	шт	4		2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
1.5	10А	ПМЕ-232	шт	3		Ящик сигнализации навесной, высотой 600мм, шириной 600мм, глубиной 360мм, типа ЯУЗ-0663	лист 30	шт	1					
1.6	125А	ПМЕ-232	шт	2		3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
1.7	25А	ПМЕ-232	шт	2		Щит распределительный 380В переменного тока, 50Гц, степень защиты ТР 6У, с одним трехполюсным рубильником на 400А, с 4мя группами предохранителей на 100А с 4мя группами предохранителей на 60А	1ЩР, 3ЩР лист 34	шт	2					
1.8	труб 1/2" ТУ16-526.216-71	ПМЕ 722-243	шт	16	3.1	Щит силовой распределительный 380В переменного тока, 50Гц, степень защиты ТР 6У, с одним трехполюсным рубильником на 400А, с 4мя группами предохранителей на 100А с 4мя группами предохранителей на 60А								
	Ящик распределительный, 380В переменного тока, с трехполюсным рубильником 100А					4. Кабельные изделия								
1.9	ТУ16-536-007-72	ЯВШЗ-100	шт	3		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова круглый, ГОСТ 16442-80				4.1	2x0.5-0.66	АВВГ	км	0.111
	Ящик силовой, 380В переменного тока, плавкая вставка 100А, ТУ16-526.315-73	-3243	шт	1		Кабель переносный гибкий с медными жилами, ГОСТ 13427-77				4.2	4x2.5-0.66	АВВГ	км	0.765
1.10	Покетный выключатель 220В переменного тока, 10А, исполнение Т, ОУ16.0526.001-77	ПВ-10/нг	шт	2		Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79				4.3	3x4+1x2.5-0.66	АВВГ	км	0.135
	Реле промежуточное универсальное 220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	РПЧ-2-3622	шт	2		Провод с медной жилой, гибкий, ГОСТ 6323-79				4.4	4x6-0.66	АВВГ	км	0.055
1.12*		-0343	шт	2						4.5	3x35+1x16-0.66	АВВГ	км	0.080

* - для изготовления нестандартизированного оборудования

Привезен:

И.С.П.С. Соловьев
 И.С.П.С. Мокот. Латышев
 И.С.П.С. Кривтер
 И.С.П.С. Кривтер
 Рук. гр. Борова
 Ст.инж. Сорокина

Т П 903-1-212.84 -3М

Получено в котельной с 4 котлами с 1/2" Г для сельского строительства. Толщина котельной и дымовых труб:

Листов: 20

Листов: 34

Листов: 39

Госстрой СССР
 ИЛУ Горьковский
 Сдана тех. проект

10452-00

21

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту
	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79			
4.10	1x2,5-380	АПВ	км	0,210
4.11	1x4-380	АПВ	км	0,015
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78			
4.12	4x2,5	АКВВГ	км	0,114
4.13	5x2,5	АКВВГ	км	0,005
4.14	7x2,5	АКВВГ	км	0,010
4.15	10x2,5	АКВВГ	км	0,005
	5. Металлопродукция			
	Металлопродукт герметичный металлический с лентой сложного профиля без олетки, с условным проходом			
5.1	20	РЭ-4-А	м	2
5.2	25	РЭ-4-А	м	49
5.3	32	РЭ-4-А	м	2
	6. Защитные средства по технике безопасности			
6.1	Указатель напряжения		шт	1
6.2	Клещи изолирующие		шт	1
6.3	Перчатки резиновые диэлектрические, ГОСТ 13385-67		пар	2
6.4	Голови резиновые диэлектрические, ГОСТ 13385-67		пар	2
6.5	Мантерский инструмент с изолирующими ручками		комп.	3
6.6	Ковёр резиновый диэлектрический, ГОСТ 4397-68		шт.	2
6.7	Брегажные ограждения (щиты и прокладки)		комп.	3
6.8	Плакаты предупреждающие		комп.	3
6.9	Переносные заземления (при отсутствии стационарных заземляющих ножей)		шт.	3
6.10	Защитные очки		пар	1

Т П 903-1-212.84 -37

Полносортовая котельная с 4 котлами Е-19-1-Т для сельского строительства. Теплота котельная и бурья угли.

Привязан:

Л.И.И.И. Соловьев
Л.И.И.И. Латынцев
Л.И.И.И. Коробов
Л.И.И.И. Коробов
Л.И.И.И. Коробов
Л.И.И.И. Коробов

Ведомость электротехнических изделий и материалов по объекту строительства
г. Горький
Сантехпроект

Листы
Р 21 34

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		Материал	Ед. изм.	Тип	Итого всего
1	Прокат черных металлов				
2	Чуглок равнополочный				
3	50x50x5, т	093100	168	0,190	0,190
4	63x63x6, т	093100	168	0,012	0,012
5	Полоса				
6	4x25, т	093300	168	0,052	0,052
7	5x36, т	093300	168	0,001	0,001
8	4x40, т	093300	168	0,250	0,250
9	5x40, т	093300	168	0,002	0,002
10	Крчг,				
11	8, т	093401	168	0,011	0,011
12	Лист, горячекатаный				
13	1,5 т	097301	168	0,008	0,008
14	2, т	097200	168	0,001	0,001
15	3, т	097200	168	0,002	0,002
16	5, т	097102	168	0,006	0,006
17	Проволока ГОСТ 3282-74				
18	2,0-14-1, т	121002	168	0,0005	0,0005
19	10,0-14-1, т	121002	168	0,034	0,034
20	Цель, ГОСТ 2319-70				
21	СНБх19, т	093401	168	0,007	0,007
22	Канат стальной оди- нарной свивки по	125000	168	0,024	0,024
23	ГОСТ 3063, фв, 1 мм				
24	Уголь в натуральном				
25	виде с учетом отходов				
27	(3,7%), т		168	0,601	0,601
28	Всего натуральной стали				
29	класса с 38/23, в том числе				
30	по укрупненному сортаменту				
31	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,202	0,202
32	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,305	0,305
33	Катанка, т	093401	168	0,018	0,018
34	Сталь толстолистовая, т	097102	168	0,006	0,006
35	Сталь тонколистовая, т	097200	168	0,003	0,003
36	Сталь толстолистовая, т	097301	168	0,008	0,008
37	Проволока	121002	168	0,039	0,039
38	Канат стальной (трос), т	12500	168	0,024	0,024

Привязан:

Л.И.И.И. Соловьев
Л.И.И.И. Латынцев
Л.И.И.И. Коробов
Л.И.И.И. Коробов
Л.И.И.И. Коробов
Л.И.И.И. Коробов

Т П 903-1-212.84 -37

Полносортовая котельная с 4 котлами Е-19-1-Т для сельского строительства. Теплота котельная и бурья угли.
Ведомость потребности в материалах (начало).
г. Горький
Сантехпроект

Листы
Р 22 34

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, чернишковая					
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 полноты					
17	Труба из полиэтлена высокого					
18	э.в.в.в.в. по гост 18539-73,					
19	среднего типа пвд (тпд)					
20	25С км	22 4821	008	-	0.016	0.016
21	Т	22 4821	168	-	0.041	0.041
22	32С км	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 комплектно 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

Директор Горьковский и.т.п. 13.01.1974

Привязан:	Линия Соловьев	Т л 303-1-212.84	3М
	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 168У3, 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 804У3, шт	34 4964	796	1
23	к 805У3, шт	34 4964	796	1
24	Зажим тросовый			
25	к 676У3 шт	34 4964	796	4
26	Профиль зетовый			
27	к 238У2, 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	-3М
	Линия Латышев		
	Линия Крейтер		
	Линия Сорокина		
И.В.Н.			

Полярный

Технический проект - 3/1

Инв. №	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-во
		Изделия	ЕД. ИЗМ.	
1	Коробка протвѐжная, стелень			
2	защиты ТР 43, размеры			
3	200x200x100 УЗР6У2, шт	34 4965	796	2
4	Зажим наборный			
5	У123У3, шт	34 2430	796	30
6	Зажим специальный концевой			
7	КСК-3т У3, шт	34 2430	796	4
8	Колодка маркировочная			
9	КМ-5У3, шт	34 2949	796	30
10	Рамка для надписей			
11	66x26, шт	34 2949	796	12
12	Рейка,			
13	К102У2, шт	34 2949	796	1
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

Яльдом V

Типовой проект 903-1

Инв. № опр. № подписи и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ШР11-73503-2243	2	1ШР
				ШР11-73504-2243	2	2ШР
				Итого:	4	4ШР

Плавкие вставки предохранителей:
 1ШР - 3х10А; 1х16А; 1х40А; 2х60А; 1х80А;
 3ШР - 3х10А; 1х16А; 1х30А; 1х40А; 2х60А
 2ШР - 2х6А; 1х10А; 1х20А; 2х25А; 2х40А
 4ШР - 3х6А; 2х16А; 2х25А; 1х40;

Привязан:

	А.И.М.т. Соловьев						
	Н.М.О.т. Латынцева						
	Н.М.О.т. Косилец						
	В.М.О.т. Боброва						
	К.И.М.т. Сорокина						
Т П 903-1-212.84 -3М				Полнобальная котельная с4 котлами Е-19-17 для сельского строительства. Толлибур Камышево и Бурце угли. Обязательность в электроплитно-железных изделиях (окончание)			
	Студия Лист	Листов					
	Р	25	34				
		Тосстрой ССР					
		ГПИ Горьковский					
		Сантехпроект					

И.Н.Б.№

Привязан:

	А.И.М.т. Соловьев						
	Н.М.О.т. Латынцева						
	Н.М.О.т. Косилец						
	В.М.О.т. Боброва						
	К.И.М.т. Сорокина						
Т П 903-1-212.84 -3М				Полнобальная котельная с 4 котлами Е-19-17 для сельского строительства. Толлибур Камышево и Бурце угли.			
	Студия Лист	Листов					
	Р	34	34				
		Тосстрой ССР					
		ГПИ Горьковский					
		Сантехпроект					
		1ШР ÷ 4ШР					
		Опросный лист					

И.Н.Б.№

Льбовой

Тиловой проект 903-1

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-235-010	Настенная установка силового ящика ЯРПН-341/8602 (проводников сверху)	1	шифр Я 397
4.407-235-002	Настенная установка однолинейного ящика серии ЯВШЗ-100	3	шифр Я 397
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
5.407-43	Комплект установки шкафа управления типа Я43-0663 (напольный)	1	Тип. проект 4407-74

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

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-7	Гибкий теплопровод к электромонтажу (применительно)		
	0,5-5т для ремонта крыш. Мансарды длинное ширины пролета 36 м (на базе изделий ГЭМ)		1
5.407-7	Гибкий теплопровод к электромонтажу (применительно)		
	0,5-5т для ремонта крыш. Мансарды короткое ширины пролета 12 и 18 м (на базе изделий ГЭМ)		1
5.407-11, лист 59	Перемычка		60

Льбовой Тиловой проект 903-1

ТП 903-1-212.84 -3М

Линейная котельная с 4 котлами Е-119-1-7 для сельского строительства. Г. Горький. Проект № 100/84

Привязан	В.И.Иванов	С.И.Иванов	С.И.Иванов	С.И.Иванов	С.И.Иванов
Ш.№	1	26	34		

Ведомость изделий МЗЗ

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Масштаб

Тит. 1:1

200.0.000.0

№ п.п.	Наименование и техни- ческая характеристика изделия и материала	Ум, мм/кг	Ед. изм	Поряд. по листу
Электрооборудование				
	Пускатель магнитный 2 ^{ой} величины перевёрнутый, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, полупровод- нический (степень защиты Iр 54), ток нагревательного элемента теплового реле	ПМЛ - -121002А	шт.	3
1	4А			
	Пускатель магнитный 2 ^{ой} величины, перевёрнутый, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, полупроводниче- ский (степень защиты Iр 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	125А	ПМЕ-232	шт.	2
6	25А	ПМЕ-232	шт.	2
	Пластина "Писк-Стоп" для крепе- ния к рабной поверхности со степенью защиты Iр 54, пластмассовыми корпусными детальями (корпус, крышка) и отверстием для ввода прово- дов, труб 1/2" ТУ 16-526.216-71	ПКЕ 722- 243	шт.	16
7				
	Ящик распределительный 380В переменного тока с трехполюс- ным рубильником 100А	ЯЯШЗ-100	шт.	3
8	ТУ 16-536-007-72			
	Ящик силовой 380В перемен- ного тока, панель вставка 120А	ЯЯШ11-341- -3243	шт.	1
9	ТУ 16-526.315-73			
	Ящик навесной высотой 600мм шириной 600мм глубиной 360мм	ЯЯЗ-0563	шт.	1
10*				
	Полетный выключатель 220В переменного то- ка 10А исполнения Т, 00116.0526.001-77	ПВР-10/1/2 4500	шт.	2
11*				

№ п.п.	Наименование и техни- ческая характеристика изделия и материала	Ум, мм/кг	Ед. изм	Поряд. по листу
Реле промежуточные универ-				
12*	сальник РР0В, 50 Гц, ТУ 16-526.315-72	РПЧ-Р-16М -0843	шт.	2
13	Реле 380В, 50 Гц, ТУ 16-526.331-79	РПЧ-2-30/2033	шт.	1
14*	Реле РР0В переменного тока	РВП 220	шт.	1
	Переключатель универсальный на 2 секции, 3 фиксированных положения с обальной рукояткой	ЧП 5311- -С2343	шт.	1
15*	толщина панели 3мм, ТУ 16-526.014-75			
16*	Диод кремниевый, 400В; 0,3А	Д 226В	шт.	10
	Ампертура сигнальной лампы, 220 В, 50 Гц	АС 1201142	шт.	10
17*				
	Конечный выключатель, испол- нение 1, ступень 2	ВК 211Б	шт.	2
18*				
	Пункт силовой распределитель- ный на 380В переменного тока, 50 Гц с фидерными выключателями типа ВЕ 2031-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем типа на 125А и типа ВЕ 2056-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А, ТУ 16-526.61079	ПР11-3010 -2143	шт.	1
19				
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 техни- ческая характеристика изделия и материала	Ум, мм/кг	Ед. изм	Поряд. по листу
Прокат черных металлов				
	Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-72 размеры			
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 10,1		т	0.024
	Трубы стальные			
	Труба легкая, неоцинкованная с полностью сплюснутым зрением с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75			
35	М-р-20x2,5		км/г	0,027 / 0,207
36	М-р-25x2,8		км/г	0,071 / 0,205
37	М-р-65x3,2		км/г	0,051 / 0,203

ТН 903-1-212.84 - 3М

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

Лин. инж. Соловьев	Инж. Котышев	Инж. Кривтер	Инж. др. Боброва	Ст. инж. Убанова
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	27	34		

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

Госстрой СССР
г.п. Горьковский
Сантехпроект

19160 00 00

Лист 10

Типовой проект 903-1-

№	Наименование и техническая характеристика изделия и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
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 доан
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	НЛ 20-П2	шт	20
45		НЛ 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 изделия и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
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 68				
53		К 238	шт	14
54		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 концевой				
57*		КСК-37	шт	4
58*	Колодка маркировочная	КМ-5	шт	30
Рамка для надписей 66х26				
59*			шт	12
60*	Рейка	К 109	шт	1

* - Для изготовления нестандартизированного оборудования.

Лист 11

ТП 903-1-212.84 -ЭМ			
Полнооборотная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-7 для сельского строительства, топливными и буржевыми печами			
Привязан	Инженер Соловьев	ЭМ	Лист 28
	Нач. отд. Латышев	ЭМ	Лист 34
	Инженер Краймар	ЭМ	Лист 34
	Инженер Краймар	ЭМ	Лист 34
	Инженер Боброва	ЭМ	Лист 34
Инв. №	Ст. инж. Иваново	ЭМ	Лист 34
		Ведомость изделий и материалов для изготовления (или Горьковский завод)	
		Сантехпроект	

Л. 11-0

903-1

проект

Типовой

Л. 11-0

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка шкафов ШР 11 на полу	шт	4	
2	Установка ящика Я и шкафа ПР-11 на полу	шт	2	
3	Установка ящика ЯВШЗ-100 на стене	шт	3	
4	Установка ящика ЯРП-11 на стене	шт	1	
5	Установка магнитного пускателя ПМД-121002Я и кнопочного поста управления ПKE 722-243 на полу	шт	1	
6	Установка магнитного пускателя ПМЕ-232 и кнопочного поста управления ПKE 722-243 на полу	шт	3	
7	Установка магнитного пускателя ПМД-121002Я, кнопочного поста управления ПKE 722-243 и клемной коробки УБ14 на полу	шт	2	
8	Установка магнитного пускателя ПМЕ-232, кнопочного поста управления ПKE 722-243 и клемной коробки УБ14 на полу	шт	2	
9	Установка магнитного пускателя ПМЕ-232, кнопочного поста управления ПKE 722-243, клемной коробки УБ14 и протяжной коробки КУ 396 на полу	шт	2	

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
10	Прокладка стальных труб с креплением скобами с условным проходом до 25 мм	м	115	
11	до 50 мм	м	2	
12	Прокладка поливиниловых труб в полу	м	86	
13	Прокладка по конструкциям силового кабеля сечением 2х2,5	м	90	
14	4х2,5	м	620	
15	3х4х1х2,5	м	125	
16	4х6	м	10	
17	3х35х1х16	м	58	
18	Затягивание в гибкие металлорукава первого провода сечением до 2,5 мм ²	м	64	
19	Затягивание в гибкие металлорукава каждого последующего провода сечением до 2,5 мм ²	м	146	
20	Затягивание в гибкие металлорукава контрольного кабеля	м	20	
21	Прокладка по конструкциям контрольных кабелей	м	80	

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
22	Протяжка силовых кабелей в трубах	м	184	
23	Протяжка контрольных кабелей в трубах	м	35	
24	Прокладка магистрали заземления сечением 160 мм ² в здании	м	170	
25	Монтаж гибкого токопровода да на тросе	км	0,075	

ТП 903-1-212.84 - 3М

Полноблочная котельная с 4 котлами Б-19-1-7 для сельского строительства, тепло-насосные и другие станции, лист 34

Привязан	Инж. А. Соловьев	Инж. В. Крейтс	Инж. В. Крейтс	Инж. В. Крейтс	Инж. В. Крейтс
Инв. №	Инж. А. Соловьев	Инж. В. Крейтс	Инж. В. Крейтс	Инж. В. Крейтс	Инж. В. Крейтс

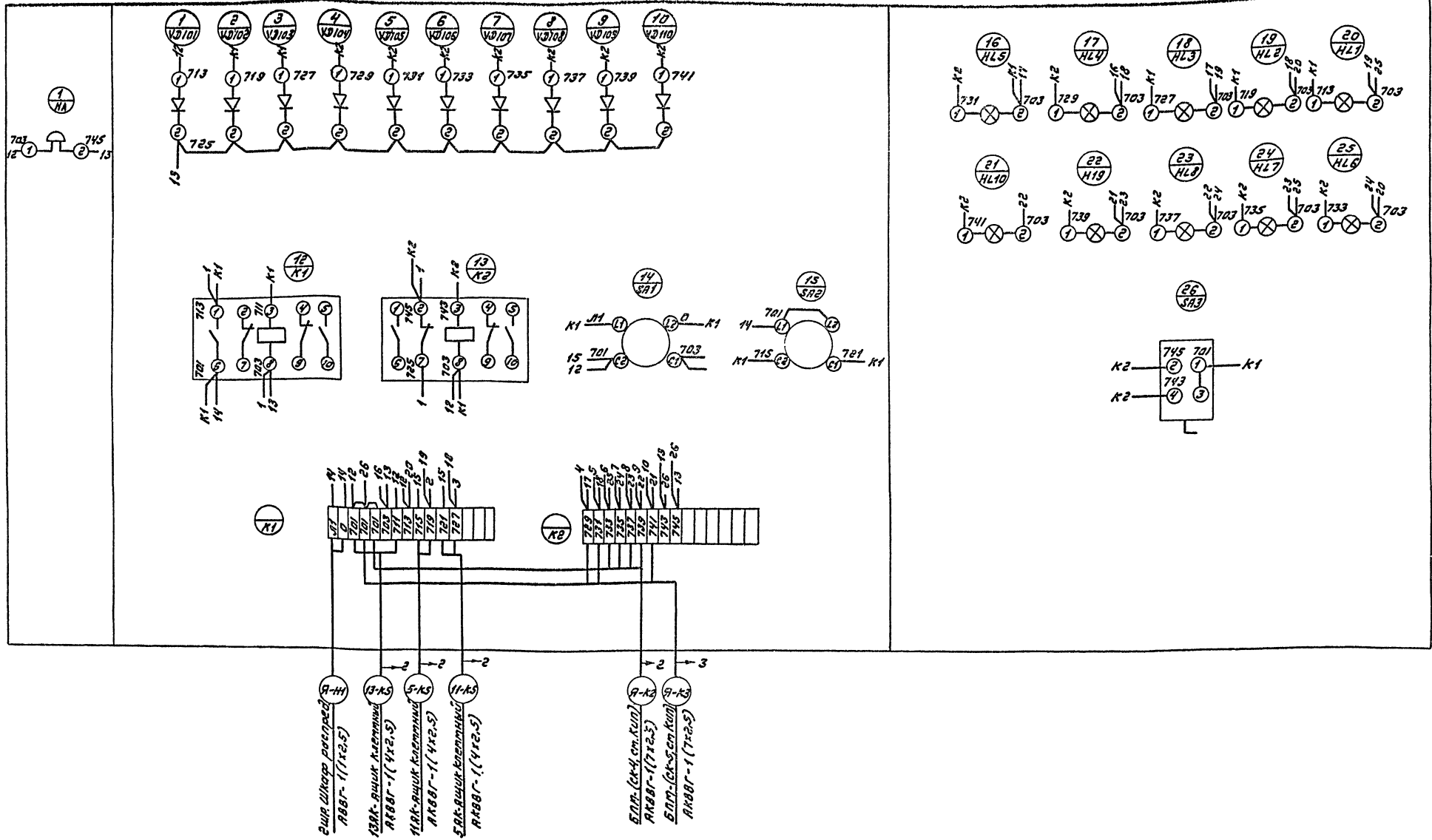
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект

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 Латышева	Линия Клейтер	Линия Крейтер	Линия Кук.Зр. бойрова	Станция Иваново
Инв.№							
Т.П. 903-1-212.84 ЭМ-							Линейная 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 Сантехпроект
							Станд. Лист 34

Автом. V

503-1-

проект

Турбовой

Лист № 34 из 34 (Линейная и дачная линия)

Ведомость чертежей основного комплекта марки 20

Лист	наименование	примеч.
	Электроосвещение	
	Чертежи монтажной зоны	
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. Питательная сеть. Схема принципиальная однолинейная.	
3	Электроосвещение. План на этил. 0.00: 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: *Л. Соловьев*

Привязан		
Т/П 903-1-212.84		-30
Линейная котельная и котельная Б-10-1-Т для сельского строительства, ТЭЦ-10 - каменные и вставки в них.		
Л.инж. Соловьев	Студия	Листов
Л.инж. Латышев	Р	1 12
Л.инж. Криворотов	Госстрой с/ср или Горьковский СНТЭКПРОЕКТ	
Л.инж. Криворотов	Электроосвещение Общие данные	
Ст. инж. Иванов	1962.08 26	

Питательная сеть
Схема принципиальная однолинейная

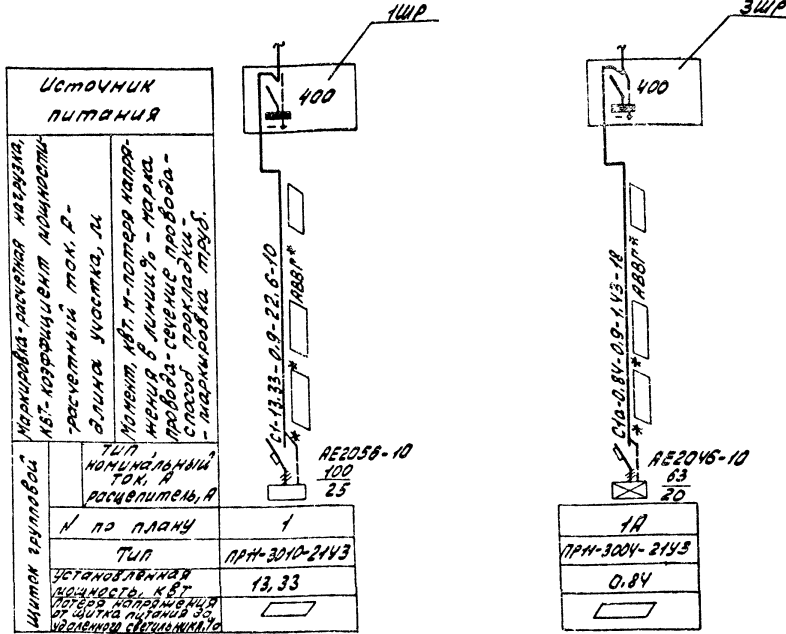


Таблица щитков родозето и аварийного освещения

Пункт или щиток	мм автомат	Расщепитель				автомата	
		занятые	резервные	ввод	линейных		
1	РЕ205В-10	13.33	1.8	9	25	16	
1А	РЕ204В-10	0.8V	1.2.5	3.4.6	20	16	

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

Спецификация

№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	4.407-265-14 исп.3 (применительно)	Настенная установка распределительного пункта ПРН-300V-2143	1	
2	4.407-265-14 исп.3 (применительно)	Настенная установка распределительного пункта ПРН-300V-2143	1	
3	4.407-235-10 исп.3 (применительно)	Настенная установка ящика ЯТ7Т-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 сборным железобетону	4	
9	4.407-235-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛПО02-2x40 на подвесе L=2800мм к сборным железобетону	4	
10	4.407-235-030 исп.1	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛП17-2x40 на подвесе L=2000мм к сборным железобетону	25	
11	4.407-235-030 исп.1	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛП17-2x40 на подвесе L=2000мм к сборным железобетону	15	
12	4.407-235-06V	Подвес L=3100мм	4	
13	4.407-235-06V	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 ИСП02x100	1	

ТЛ 903-1-212.84 -30

Полусовременная каменная и кирпичная с включением 1-го этажа сельского строительства. Типово-каменные и свайные здания.

Привязан:

И.инж. Соловьев	Инж. Палишев	Инж. Кривичев	Инж. Гр. Бодрова	Ст.инж. Саволова
-----------------	--------------	---------------	------------------	------------------

ИНВ.№

Электроснабжение
Питательная сеть. Схема
принципиальная одно-

Лист 12
Р 2

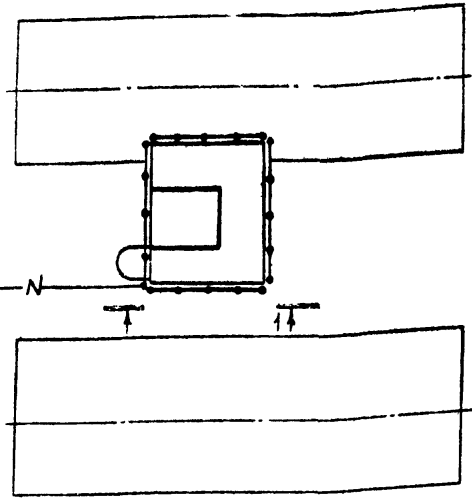
Рассмотрено
г.п. Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Колобов И.

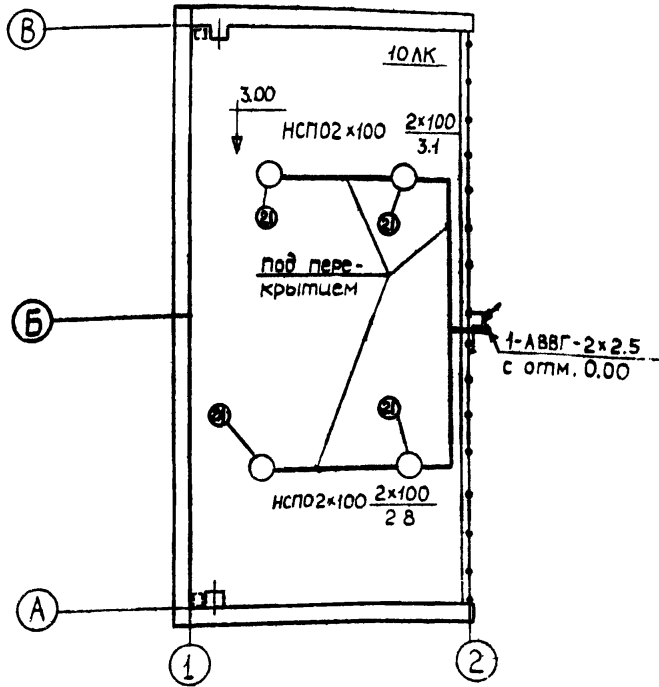
Типовой проект 903-1

Лист 12

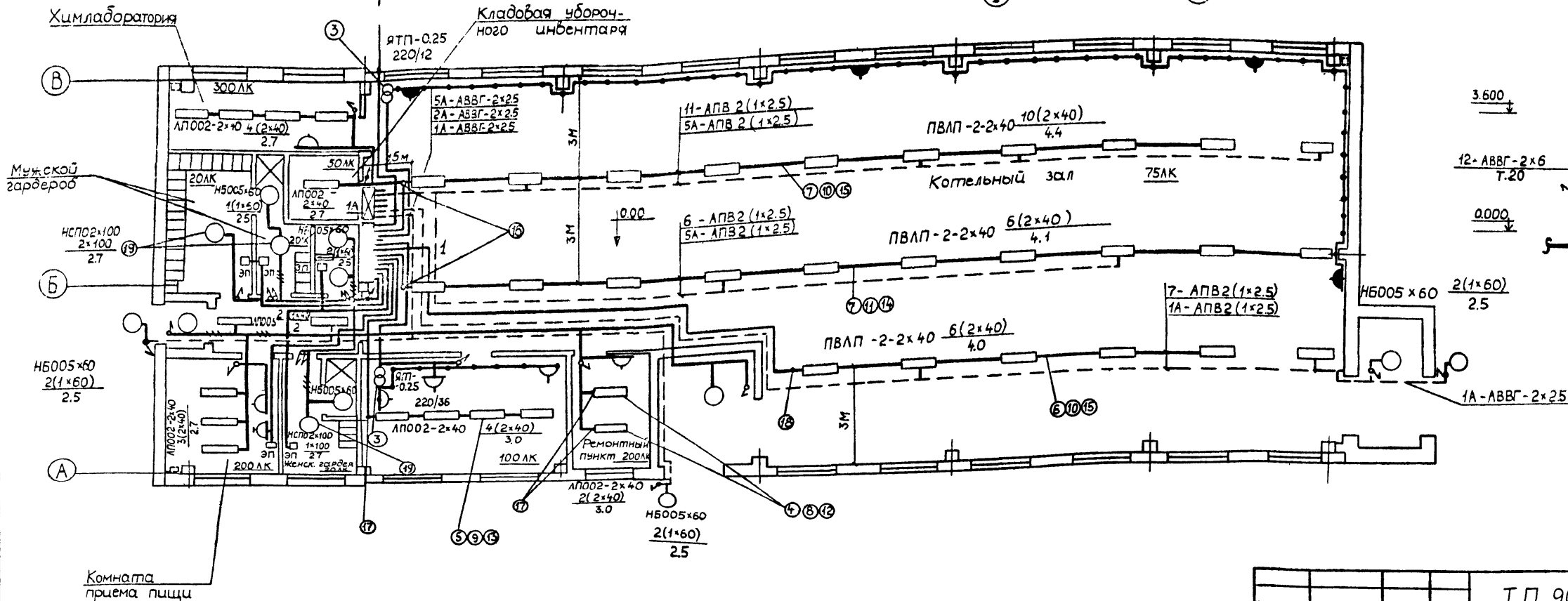
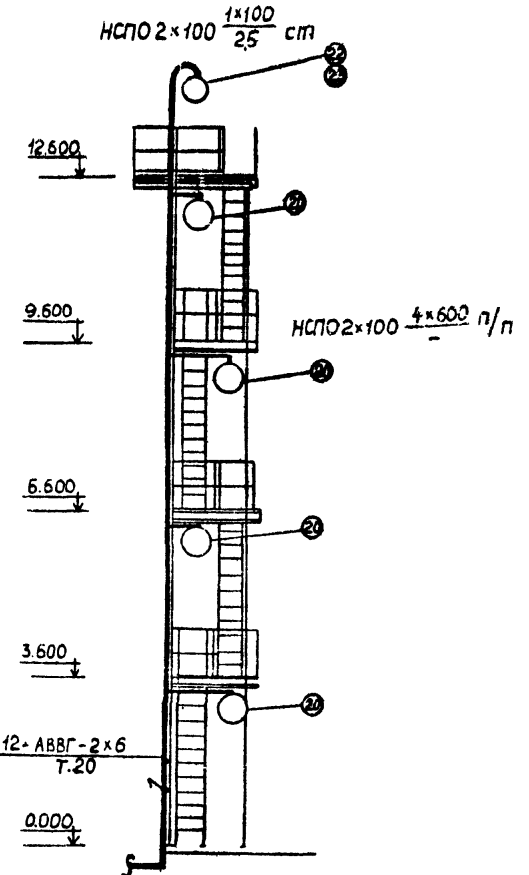
План на отм. 0.000



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 угль.				
Л. инж. п. Соловьев	Нач. ота. Латынцева	Инж. контр. Креймер	Рук. гр. Баброва	Ст. инж. Иванова
Привязан.				
Инв. №				

Электросвещение

План на отм. 0.00; 3.00. Гострой 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.	ПР11-3004-21УЗ	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	ПР11-3010-21УЗ	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	ЛПО02-2х40/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	ЛПО03-40/1Р-01	шт	2
3.5	Светильник 220В, потолочный, пылезащищенный, ТУ 16-535-372-70	ПВП-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			
	Н.контр.	Креймер	Р	4	12
	Пл.сл.ч.	Креймер	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.		
	Рук. зр.	Боброва			
ИМВ.И	Ст.инж.	Шванова	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Листом I

Листом I

Листом I

Индекс Строчка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. Изм.	Тип.	Инд.	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 кт	138500	008	-	0.034	0.034
21	T	138500	168	-	0.051	0.051

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

Листом I

Типовой проект 903-1-

Инв. №: [blank]

Индекс Строчка	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кали- чество
		Изделия	Ед. Изм.	
1	Электроустановочные			
2	изделия			
3	Розетка штепсельная			
4	250В, 6А двухполюсная, с			
5	цилиндрическими контактами			
6	для скрытой установки			
7	РШ-Ч-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. Матинев	Инж. Креймер	Инж. Соловьев	Инж. Иванов	Инж. Соловьев
Инв. №:							
		ТЛ 903-1-212.84 -30		Полнобъемная котельная с 4 котлами Е-19-1-T для сельского строительства. Теплота котельные и бурение			
		Инж. Лист Листов		Р 6 12			
		ведомость потребности в материалах		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект			

19457-06

38

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-во
		изделия	ед. изм.	
30	Защелка для торца			
31	Короба КЛ-1, КЛ-3, шт	346473	796	12
32	Подвес тросовый для			
33	зидкой подвески коробов КЛ-1			
34	КЛ-ПТ, шт	346473	796	48
35	Стойка			
36	К 987, шт	346473	796	1
37	Профиль зетовый			
38	К 238 42, шт.	346473	796	2

Начало смотреть лист 6.

Листов 1

Тиловой проект 903-1-

Обозначение чертёна	наименование	кол	Примечание
4.407-265-14 исп.3 (применительно)	Настенная установка распределительного пункта ПРН-300У-2143	1	
4.407-265-14 исп.5 (применительно)	Настенная установка распределительного пункта ПРН-3010-2143	1	
4.407-235-10 исп.3 (применительно)	Настенная установка Ящичка ЯТП-0,25	2	
4.407-236-070 исп.1 (применительно)	Линия Л=2м из коробов КЛ-1 с 4 шт светильниками ЛПО02-2х40	2	
4.407-236-070 исп.1	Провод АПВ 2 (1х2,5)	1	
4.407-236-070 исп.3	Линия Л=18м из коробов КЛ-1 с 6 шт светильниками ПЛП-2-2х40	1	
4.407-236-070 исп.5	Линия Л=28м из коробов КЛ-1 с 10 шт светильниками ПЛП-2-2х40	2	
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛПО02-2х40 на подвесе Л=3100мм к сборному железобетону	4	
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛПО02-2х40 на подвесе Л=2800мм к сборному железобетону	4	
4.407-236-030 исп.1	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ПЛП-2-2х40 на подвесе Л=1800мм к сборному железобетону	25	
4.407-236-030 исп.1	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ПЛП-2-2х40 на подвесе Л=3000мм к сборному железобетону	15	

Окончание смотреть лист 9.

И.В. Н.°

ПРИВЯЗКИ:		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В.Н.°	Ф.И.О.	Р	7	12	
	И.В.Н.° Соловьев				
	И.В.Н.° Латышев				
	И.В.Н.° Кавицера				
	И.В.Н.° Кавицера				
	И.В.Н.° Борова				
	И.В.Н.° Илюкова				

ПРИВЯЗКИ:		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В.Н.°	Ф.И.О.	Р	8	12	
	И.В.Н.° Соловьев				
	И.В.Н.° Латышев				
	И.В.Н.° Кавицера				
	И.В.Н.° Кавицера				
	И.В.Н.° Борова				
	И.В.Н.° Илюкова				

Т П 903-1-212.84 -30
 Полусферная котельная с котлами КВ-19-Т для сельского строительства, глино-каменное и вязкие члм.
 Ведомость потребности в электроинструментах и изделиях (окончание)
 Госстрой СССР, ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ

Т П 903-1-212.84 -30
 Полусферная котельная с котлами КВ-19-Т для сельского строительства, глино-каменное и вязкие члм.
 Ведомость изделий МЭЗ (начало)
 Госстрой СССР, ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ

Листов 8

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Длина в мм
4.407-236-064	Подвес L=2100 мм	4	
4.407-236-064	Подвес L=2000 мм	4	
4.407-236-063 цел. 4	Подвес L=2000 мм	15	
4.407-236-063 цел. 4	Подвес L=1800 мм	25	
4.407-236-032 цел. 1	Подвод питания	2	
4.407-236-032 цел. 3	Подвод питания	3	
4.407-236-032 цел. 4	Подвод питания	1	
5.407-19.Л.35 исп.1	Установка светильника		
(применительно)	на резьбе на подвесе под перекрытием из плит	3	
5.407-19.Л.35 исп.1	Установка светильника		
(применительно)	на резьбе на подвесе на ответственной коробке	4	
5.407-19.Л.19 исп.1	Установка светильника на резьбе под перекрытием из железобетонных плит	4	
—	Стяжка К987	1	
—	Светильник НСПО2x100	1	

начало смотреть лист 8.

		Т П 903-1-212.84 -30	
ПРИВЯЗКИ:		Лист	Место
		Р	9 12
Инв. №		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	

Одноэтажная котельная с котлами ЛКЕ-119-Т для сельского строительства. Трубопроводы каменные и другие.

Ведомость изделий М33 (окончание)

госстрой СССР
ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

49257.06

Листов 8

Тыловой проект 903-1

Инв. № проект

№ Л.Р.	Наименование и технические характеристики материала изделия	Тип марка	колич. шт.	длина в мм
Электрооборудование				
Пункт распределительный на 600В переменного тока с фидерными выключателями типа РЕ 2034-10 с тепловым и электромагнитным выключателем на 16А и типа РЕ 2048-10 с тепловым и электро-				
1	магнитным расцепителем на 20А Пункт распределительный на 600В переменного тока с фидерными выключателями типа РЕ 2034-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А и типа РЕ 2056-10 с тепловым и электро-	ПРН-2004-218 шт.	1	
2	магнитным расцепителем на 25А ящик с понижающим трансформатором	ПРН-2004-218 шт.	1	
3	220/42 В	АП-0.25 шт.	1	
4	220/36 В	АП-0.25 шт.	1	
Светильник подвесной НСПО2x100				
5	до 100 Вт	Р54-04 шт.	12	
Светильник потолочный стартерного зажигания, коэффициент мощности 0.92 для подвески на магистральном коробе 2x40 Вт				
6	ном коробе 2x40 Вт	ПВЛП-2-шт. шт.	5	
7	щипцовый, ТУ16-535-372-70	ПВЛП-2-шт. шт.	26	
Кабельные изделия				
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71				
8	1x2.5-380	АПВ км	0.320	

Продолжение смотреть лист 11.

		Т П 903-1-212.84 -30	
ПРИВЯЗКИ:		Лист	Место
		Р	10 12
Инв. №		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	
Информация о проекте		Информация о проекте	

Одноэтажная котельная с котлами ЛКЕ-119-Т для сельского строительства. Трубопроводы каменные и другие.

Ведомость изделий и материалов из таб. 1 М33 (начало)

госстрой СССР
ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Умк марка	Ед. изм.	Кол-во
Электромонтажные изделия				
заводов гат				
	Короб для светильников с люминесцентными лампами для одноподвески			
9	светильников	к.л-1	шт	48
	Заглушка для торца			
10	короба к.л-1	к.л-3	шт	16
	Подвес тросовый для			
11	звонкой подвески коробов к.л-1	к.л-пз	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

№ 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				
4	лампами накаливания:			
	на стойках	шт	1	
5	настенных	шт	10	
6	под перекрытием	шт	11	
Установка светильников с				
7	люминесцентными лампами:			
	на магистральном коробе	шт	32	
8	настенных	шт	2	
9	под перекрытием	шт	8	
Прокладка магистральных				
10	коробов к.л	м	84	
Прокладка стальных труб				
с креплением скобами с				
условным проходом				
11	до 20 мм	км	0.034	
Затягивание в короб к.л-1				
12	первого провода сечением до 2,5 мм ²	км	0.085	
Затягивание в короб к.л-1 после				
13	дутьцега 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	

Яльбом V

Тепловой проект 903-1-

Инв. № вкл. Подпись и дата

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)			
Самтехпроект			

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 работ			
Самтехпроект			

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	Магистроснабжение	
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 1

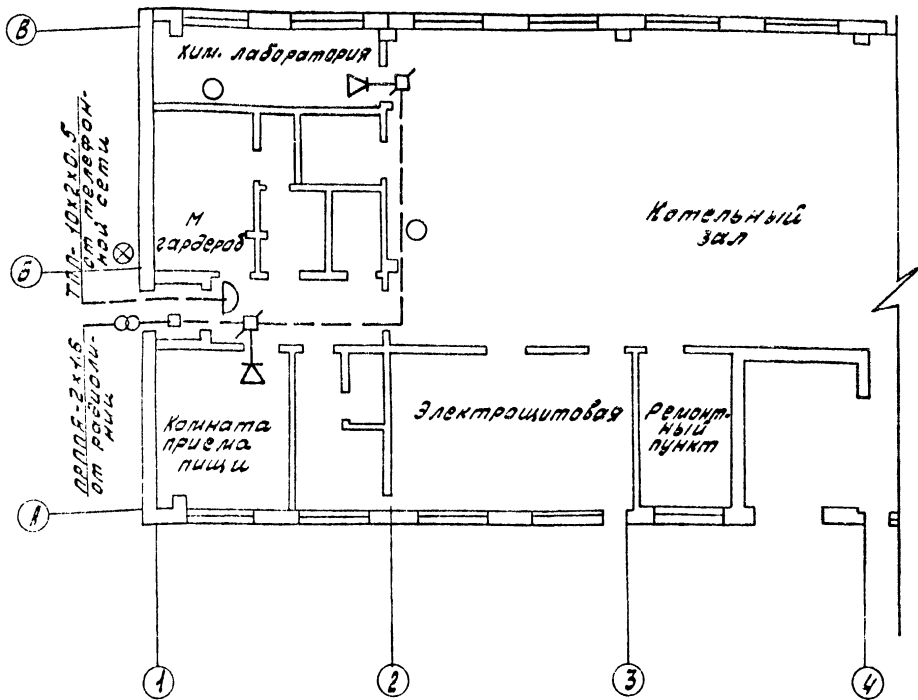
Изм. № 001. Пост. и дата. Взам. инв. №

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			
Уточненная котельная с котлами для сельского строительства. Капитальные и рабочие чертежи			
Состав	Лист	Листов	
Р	1	2	
Общие данные			Зосстрай совр. ЭПИ Горьковский Сантехпроект

План на отм. 0.000



Монтажные указания

Телефонизация котельной осуществляется установкой двух телефонных аппаратов типа ТЯ-72-АТС. Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТЛП и ТРП. Радиофикация котельной осуществляется установкой абонентских громкоговорителей типа ПД-30. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН. Для оповещения о возникновении пожара устанавливается пожарный извещатель типа ПКЛ-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 ПКЛ-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 радиорации марки ПРПП-2х1х6.	10	
11		Провод для радиорации марки ПТПН-2х1х2	20	
12		Провод для радиорации 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 угль.

привязан

ГИП Соловьев
Николаев
Ковальчук
Степанов

Листов 2/2

Слаботочные сети на отм. 0.000

Листов 2/2
ГОССТАН ССР. ПЛМ ГОРЬКОБСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

В.И.Самуйлов

903-1

Т.П. 903-1 проект

С.И.Соловьев