

типовей проект  
903-1-2 12.84

ПОЛНОСБОРНАЯ  
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1/9-1-Т  
для сельскохозяйственного строительства  
топливо-каменные и бурые угли

АЛЬБОМ V

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

19432-06  
чертеж 8-34

Приблжн:	
Инв. №:	

копия дата - 19432-06.

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

*100/1*  
Заказ № 6435 Ина. № 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	№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
I	Тепломеханическая часть	V	Электротехническая часть
II	Чертежи нетиповых конструкций	VI	Контроль и регулирование
III	Архитектурно-строительная и санитарно-техническая части	VII	Заказные спецификации
IV	Индустриальные строительные конструкции и изделия	VIII	Технико-экономическая часть и сметы
		IX	Книги 1,2
			Ведомости потребности в материалах

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I, II Металлические трубы для отвода новых газов с температурой до +350°C с надземным примыканием газоходов на отметке +0.500м.

Поставщик: ЦИТП г. Москва

Типовой проект 704-1-16283 Альбомы I, II Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 50 м<sup>3</sup>

Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

Типовой проект 904-57-83. Альбомы I, III, IV

Резервуар для воды емк. 50 м<sup>3</sup> железобетонный прямоугольный заглублённый из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления

Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом  
Горьковский Сентехпроект  
Главпромстройпроекта  
Госстроя СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.П.ФОМАЛЕЕВ  
В.П.Соловьев

УТВЕРЖДЁН МХ ССР приказ № 11-Э от 13.03.84  
и ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ 80 Сентябрь 1984 г.  
приказ № 31 от 24.05.84г.

			Прияздан:
ИНВ. №			

АЛЬБОМ V

## *Содержание альбома*

Лист	Наименование	Примечан (стр.)
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3
	Чертежи монтажной зоны	
	Марка ЭМ	
1	Общие данные	4
2	Распределительная сеть ~380/220 В 1ФР + 5ФР Схема однолинейная принципиальная	5
3	#1/#2- Дымосос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений	6
4	#3(#4)- Вентилятор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	7
5	#5(#6)- Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	8
6	#1/#12- Насос подпиточной воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	9
7	#13/#14; #15- Насос горячего водоснабжения Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	10
8	#16(#17 + #19)- Насосы. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	11
9	#20- Насос барьерляющей промывки. Схема электрическая, принципиальная. Схема подключений.	12
10	#23(#25)- Электротопаль. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений. (дополнение к паспорту). Сигнализация. Схема электрическая	13
11	принципиальная.	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)- Электротопаль Гибкий токоподвод.	19
17	Трубозаготовительная ведомость. Таблица заполнения труб кабелями	20

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
<b>Марка ЭО</b>		
	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 электромонтажных изделиях (Начало)	37
7	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (окончание)	38
8	Ведомость изделий МЭЗ (Начало)	38
9	Ведомость изделий МЭЗ (окончание)	39
10	Ведомость изделий и материалов для изготавления изделий МЭЗ (Начало)	39
11	Ведомость изделий и материалов для изготавления изделий МЭЗ (окончание)	40
12	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ	40
<b>Марка СС</b>		
1	Общие данные	41
2	Слаботочные устройства.	42

TN 903-4-212.84

Полнособорная комельная с ч компламе-1/9-1-7 зля  
сельского строительства-Толлибон каменные и бургие углы

Г.ИЧНДР	СОЛОВЬЕВ	Г.ИЧНДР	СОЛОВЬЕВ
НАКОНД.	ПАМЯТНИК	Г.ИЧНДР	Г.ИЧНДР
Н. КОНДР.	КРАЙИМЕР	Г.ИЧНДР	Г.ИЧНДР
П. ОЛЕЦ.	КРАЙИМЕР	Г.ИЧНДР	Г.ИЧНДР
РУК. ГР.	БАБРОВА	Г.ИЧНДР	Г.ИЧНДР
СМ. ИЧНДР	ЗИБОНОВА	Г.ИЧНДР	Г.ИЧНДР



Ведомость чертежей основного комплекта марки ЗМ

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)-Двигатель. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.	
4	#3(±4)-Вентилятор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.	
5	#5(±6)-Насос сетевой. Схема электричес- кая принципиальная. Схема подключения.	
6	#11(±12)-Насос подпиточной воды. Схема электрическая принципиальная. Схема подклю- чений.	
7	#13(±14;±15)-Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная Схема подключения.	
8	#16(±17±18)-Насосы. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.	
9	#20- Насос вспомогательной промывки. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения.	
10	#23(±25)-Электромотор. Схема электрическая принципиальная. Схема подключения. (дополнение к пояснению)	
11	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	
12	Кабельный журнал(начало)	
13	Кабельный журнал (продолжение)	
14	Кабельный журнал(окончание). Схема подклю- чения аппарата для магнитной обработки воды	
15	План прокладки кабелей по омм. 0.000. Узлы и разрезы.	
16	#23(±25) - Электромотор. Гибкий токоподвод.	
17	Трубозаготовительная ведомость. Таблица заполнения труб кабелями.	
18	План прокладки труб.	

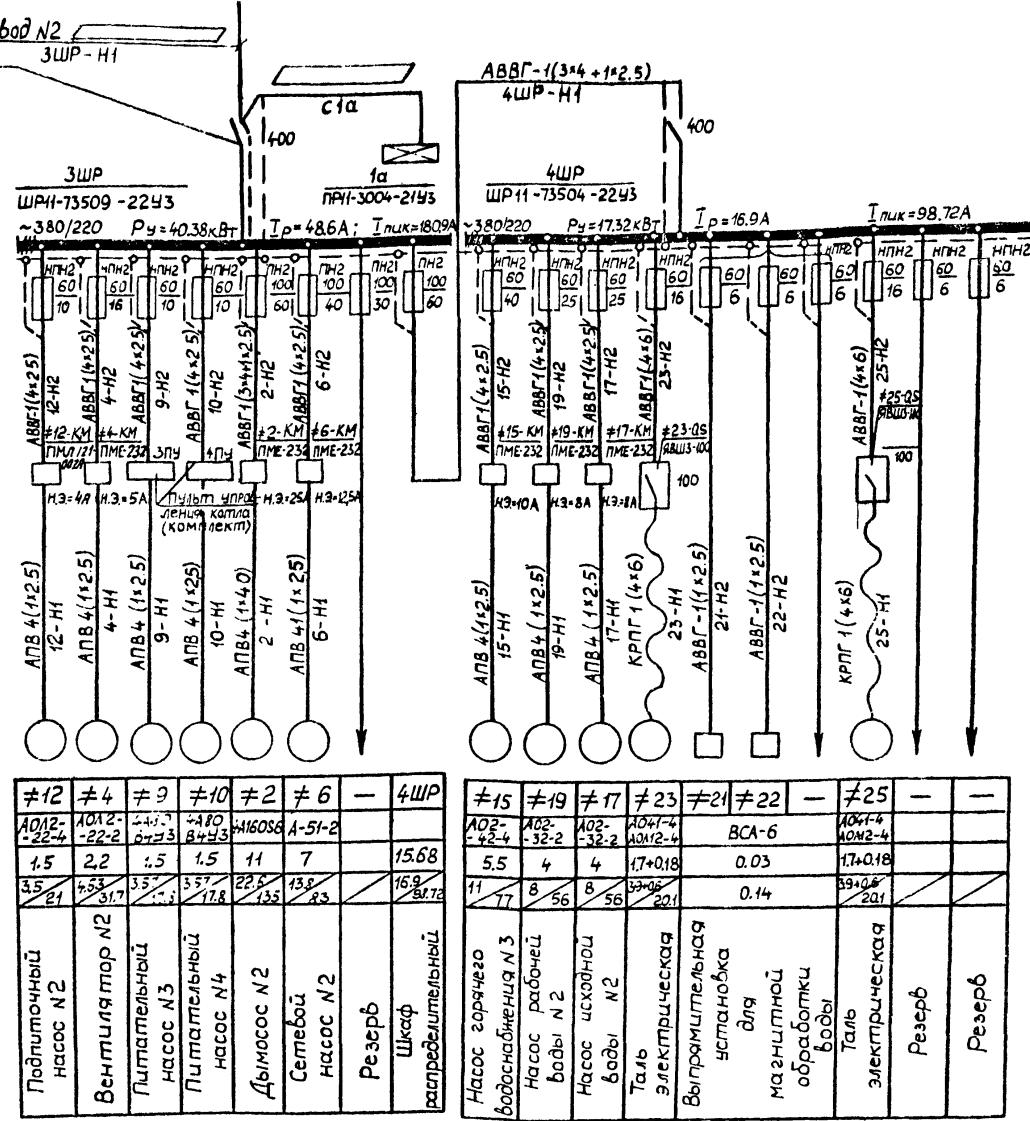
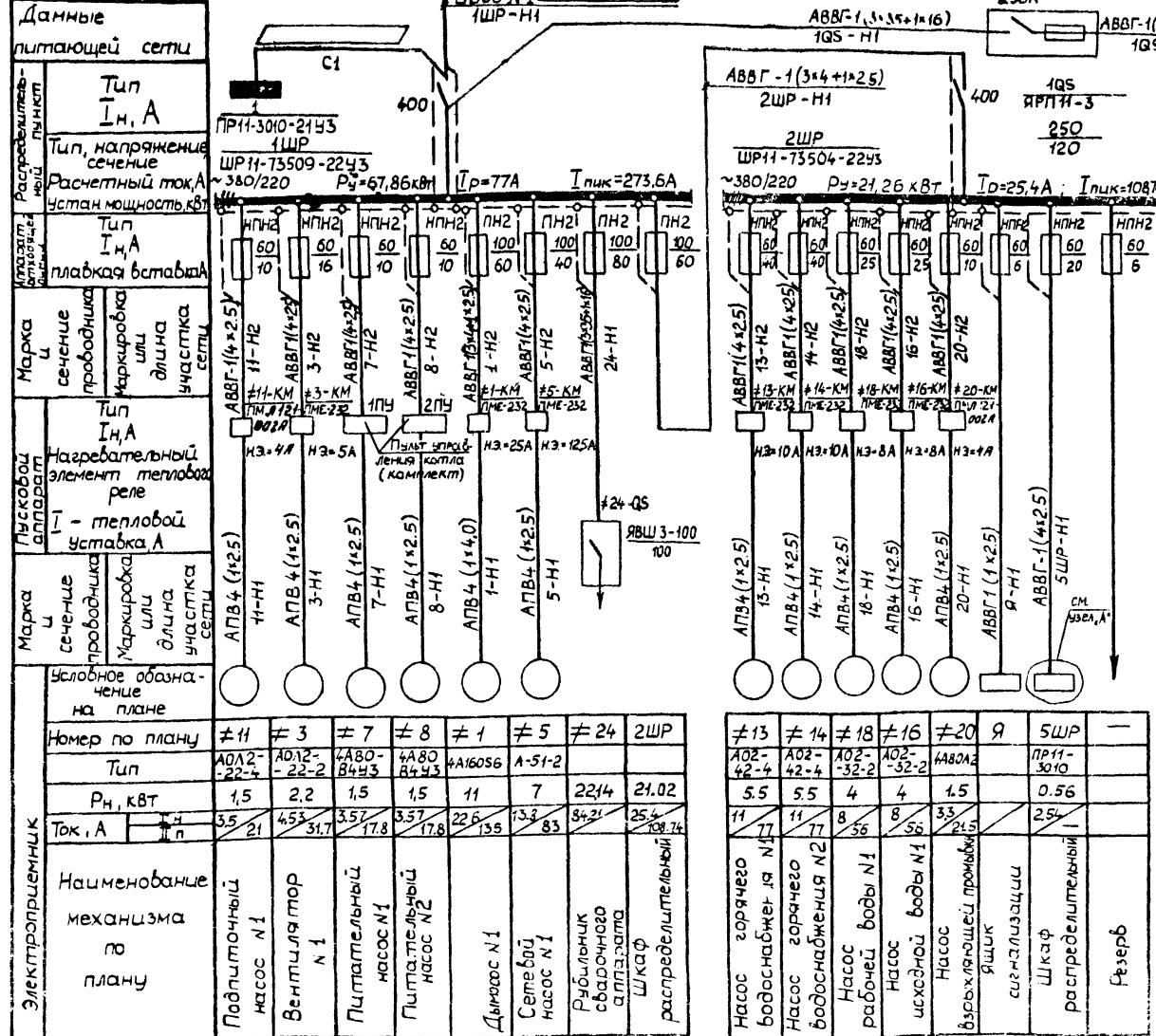
Типовой проект разработан безотверстий с  
действующими нормами и правилами и  
предусматривает мероприятия, обеспечиваю-  
щие взрывную, взрывобезопасную и пожар-  
ную безопасность при эксплуатации  
здания.

Главный инженер проекта: И.В. Соловьев

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 электромонтаж- ных изделиях (начало).	
25	Ведомость потребности в электромонтаж- ных 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 электрической соединений.	
33	Ящик сигнализации Я. Перечень надписей.	
34	1ШР + 4ШР. Опросный лист.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 2.754-78	Обозначения условные, графические и электрического оборудования и проводок на планах	
5.407-11	Заземление и замуление электроустановок.	
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ЭРЗО) и токоподводы.	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с ру- бильниками, выключателями 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 потолках типа НЛ	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в по- лизтиленовых трубах в производст- венных помещениях. Вып. 0	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в по- лизтиленовых трубах в производст- венных помещениях. Вып. 0.1	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып. 0.1	
5.407-7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электромоторам	
	Установка распределительных щитов и шкафов, изделия заводов трестов, электромонтажных конструкций	

Приложение		
ТП 903-1-212.84 -3М		
Полнесборная кабельная с 4 коробами Е-УЗ-1-Т для сельского строительства. Типлификаты и доказательства	Страница	Лист
Документы	Лист	Листов
Исполн. 1	1	34
Госстрой СССР		
ГПИ Горьковский Соцтехпроект		
Общие данные.		



Полные расчетные нагрузки составляют:

$P_M = 56,5 \text{ кВт}$   
 $Q_M = 364 \text{ кВар}$   
 $S_M = 67,5 \text{ кВА}$   
 $I_M = 102 \text{ А}$   
 $I_{\text{пик}} = 289,9 \text{ А}$   
 при  $\cos \varphi = 0,84$

Номер прибора по плану	БПМ-1 (КИП), соединительная коробка							
Наименование механизма	Раководы	6	сеть	термометр	25	25	25	25
Мощность В-А	0.04	0.04	0.24	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Ток, А	0.18	0.18	1.08	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

**Т. П. 903-1-212.84 - ЭМ**

Полносборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т для сельского строительства Топливо-каменное и бурое уголь

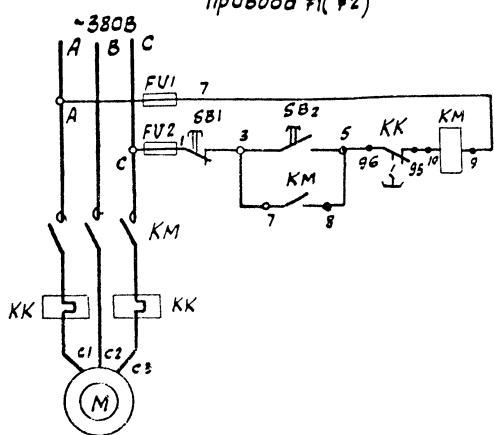
Стадия лист Испытыв

Привязан:	Глинаж	Соловьев
Нач. от	Латышец	Соловьев
Нач. от	Креймер	Соловьев
Гл. спец	Креймер	Соловьев
Рук. гр	Боброва	Соловьев
Ст. инж	Иванова	Соловьев

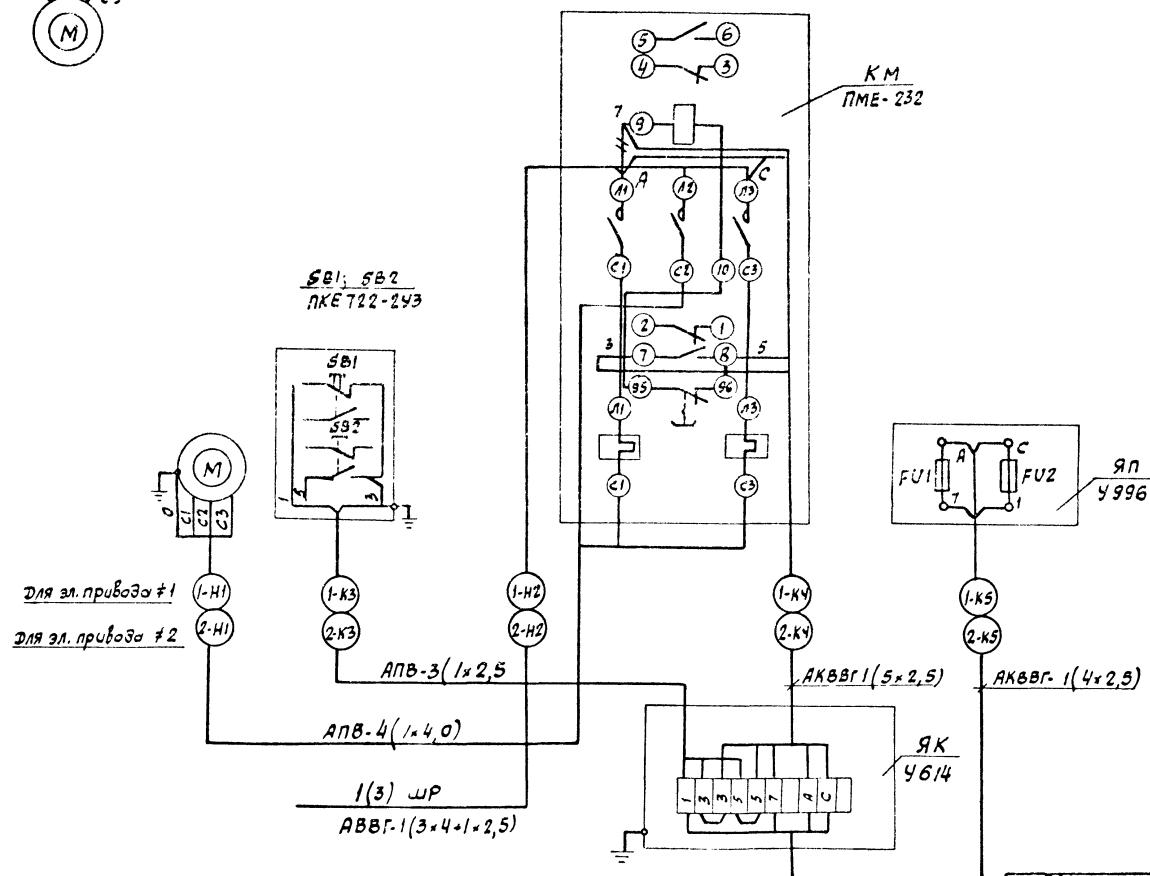
Р 2 34

Госстрой ССР  
ГИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

## Схема электрическая принципиальная привода №1(№2)



### Схема подключений



1. В мортирке аппарата, проводов, кабелей и в кабельном журнале впереди проставляется номер электропривода.

2. Перечень элементов приведен для  
одного электропривода.

## Перечень элементов

Позицион ное наименование	Наименование	Кол.	Примечание
Ч И Механизма			
M	Электродвигатель		
	ЧА 16056; ~380В; 11кВт; 22,6А	1	
KM, KK	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
	Ит - 25А; У кат ~ 380В	1	
581 582	Пост управления кнопочный		
	ПКЕ 722- 245	1	
FU1, FU2	Преохранитель		
	ПР-1М. 1пл. Бст = 6А	2	

ТП 903-1-212.84 ЭМ

Полносборная камельная с 4-х отпилами Е-13-1-Т для сельского строительства. Топливо-каменные и буровые угли.



Схема электрическая принципиальная  
ПРИВОД № 5 (#6)

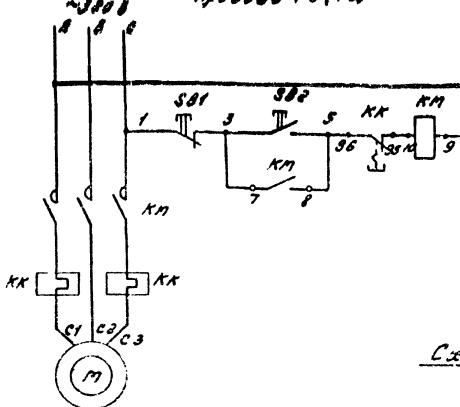
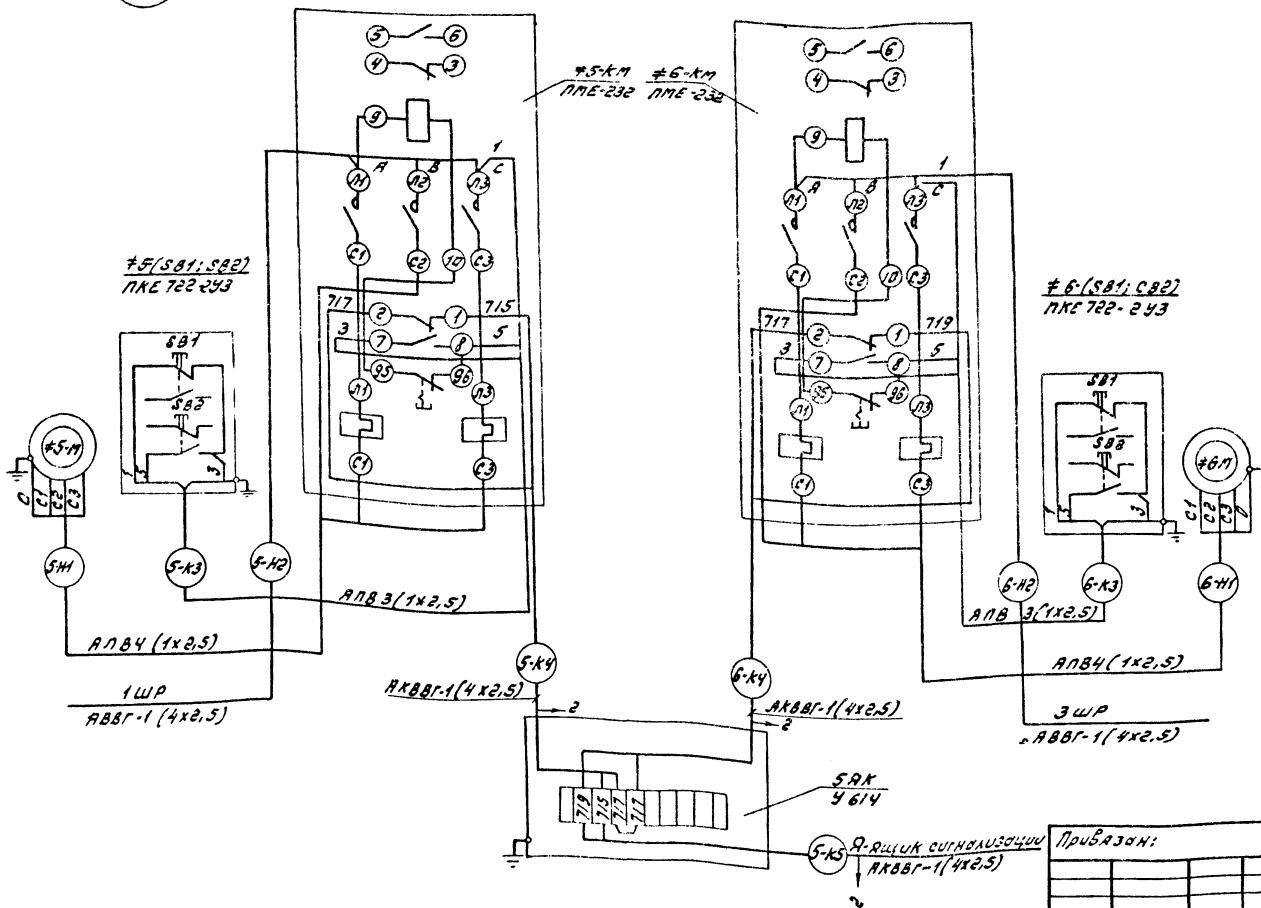


Схема подключения



в схему сигнализации, пункт 11

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

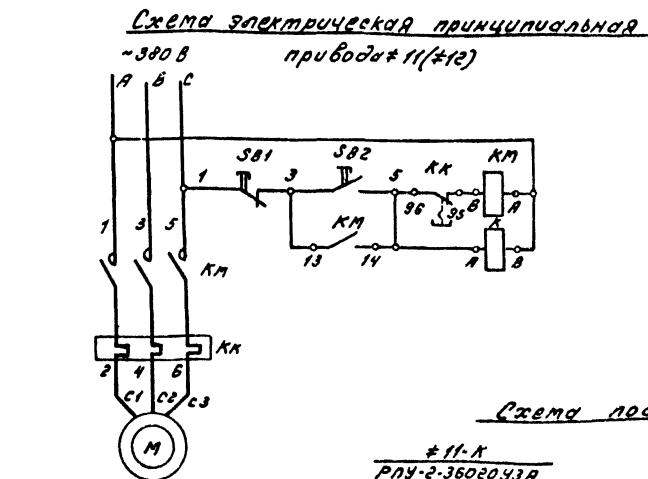
Перечень элементов

Ном. обозна- чение	Наименование	Кат.	Примечание
<u>У механизма</u>			
1	Электродвигатель Я-51-2; ~380В; 7 кВт; 13,8 А		1
2	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
3	17 - 10,5 А; Укат ~380В		1
4	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-243		1

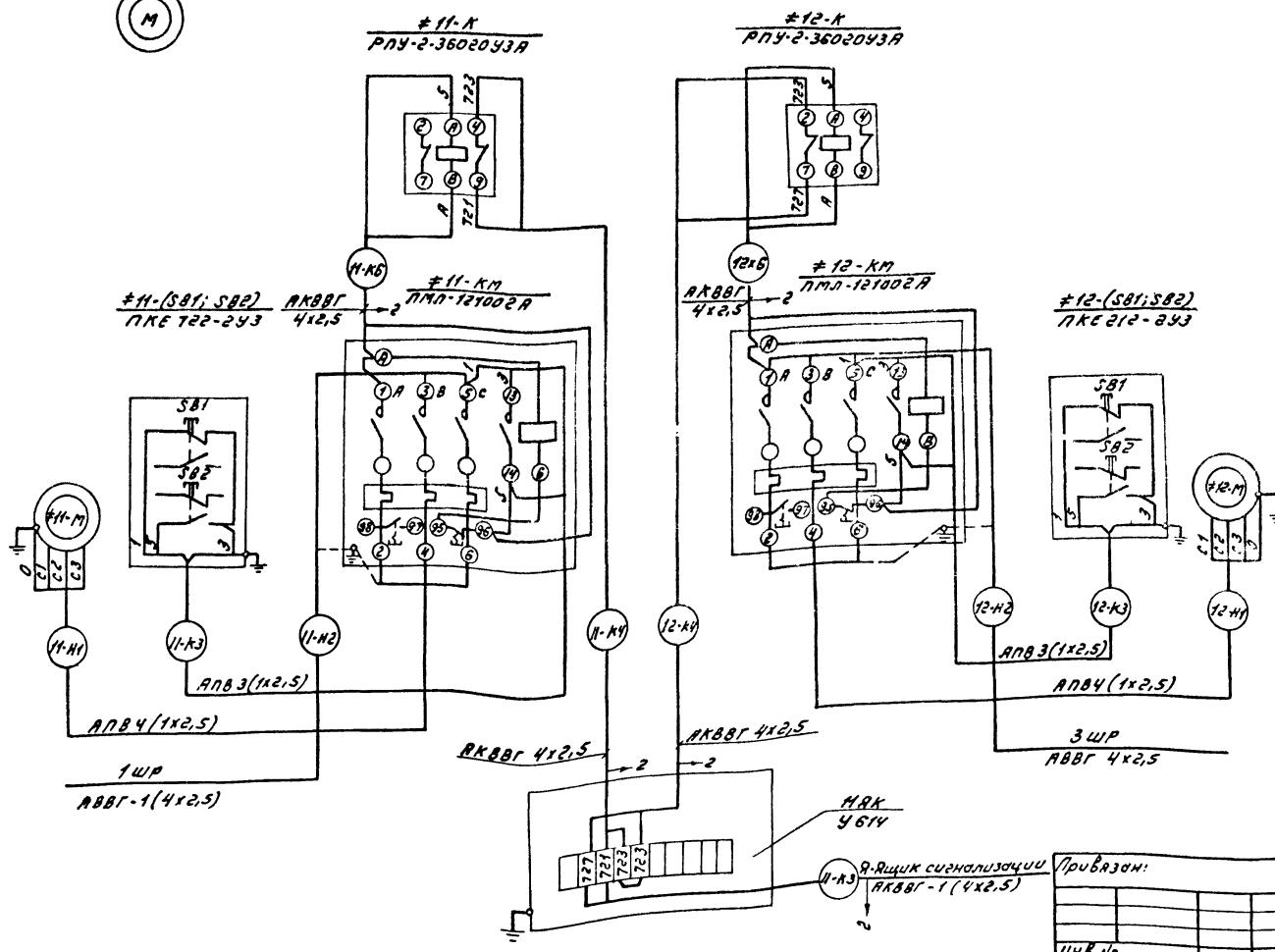
Приложение:

Т П 903-1-21284 ЗМ	
Полносборная котельная 5 Чугуевка Е-15-1 для сельского строительства Типичные и бывшие учи-	Государственное научно-исследовательское инженерное конструкторское и проектное бюро Р 5 34
55/56) - насос сетевой Быстроходный Схема электрическая при- именована Схема подключения ПМУ горючебалластный Сантехпроект	
Сантехпроект	
Сантехпроект	

*Tuna hauī* *monstera* *gas-1.* *Anubanī*



## Схема подключения



В схему сигнализации, лист 1

В парковке аппаратов, проводов, кабелей и в кабельном журнале перед проспеком ляется номер электропривода

## Перечень элементов

Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>У т е х н о л о г и з м а</i>			
M	Электродвигатель АОЛ2-22-4; ~380В; 1,5кВт; 3,5A	1	
KM, KK	Пускатель магнитный ПМЛ-121002А $IT = 4A$ ; $U_{ком} \sim 380V$	1	
587 382	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-2УЗ	1	
K	Реле промежуточное РПУ-2-36020УЗА, 380В; 50Гц	1	

## Схема электрическая принципиальная привода № 13 (#14, #15)

! В маркировке аппарата, преобразователя, кабелей и в кабельном журнале блогоди приводится номер электропривода.

2. Перечень элементов приведен для одного привода.

## Схема подключений

Позицион обознач.	Наименование	Кол	Примечание
Часть механизма			
M	Электродвигатель		
A02-42-4	~380 В; 5,5 кВт, 11 А	1	
KM; KK	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
	I <sub>T</sub> -10 А; U <sub>кат</sub> ~380 В	1	
SB1; SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-243	1	

The diagram illustrates four different shortest path routes from node 2 to node 3. Each route is labeled with its respective path identifier:

- #13-KM**: The first path starts at node 2, goes down to node 1, then right to node 4, and finally up to node 3.
- #14-KM**: The second path starts at node 2, goes down to node 1, then right to node 3.
- #15-KM**: The third path starts at node 2, goes right to node 4, then up to node 3.
- #15-KM**: The fourth path starts at node 2, goes right to node 4, then up to node 3.

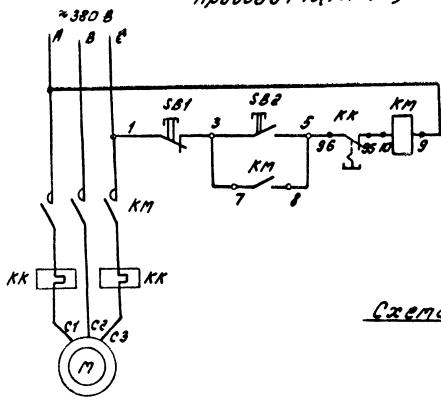
Nodes are labeled with their identifiers (e.g., 2, 1, 4, 3) and their corresponding x-coordinates (e.g., 705, 701, 709). The paths are represented by lines connecting these nodes.

В схему сигнализации, лист 11

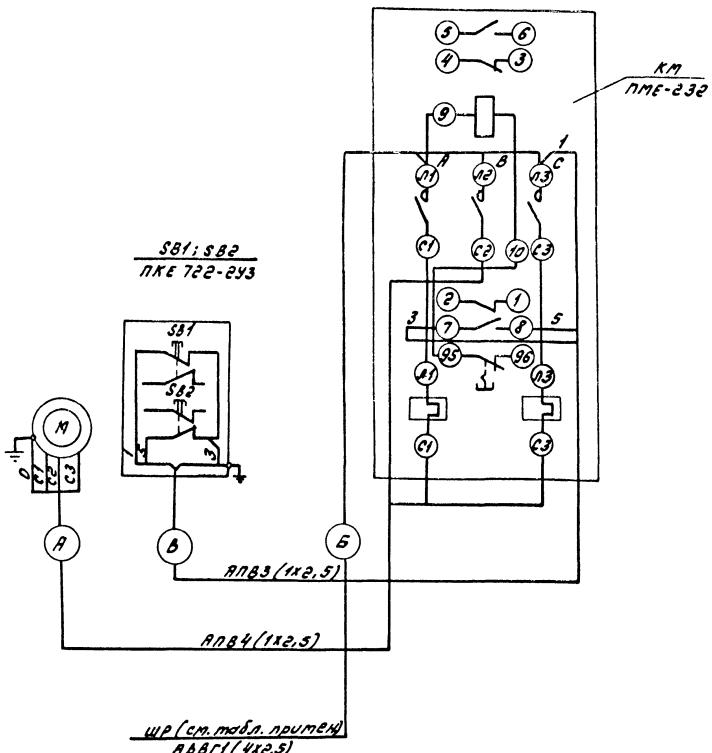
Привязан:	Городской сельского строительства, Топольско-Каменные и бурые училища	Стадия лист	Листов
		P	7
			34
ИЧБ №	#13 (#14, #15)-Насос горячего водоснабжения. Схема электрической принципиальной. Схема подключения ГАНТФХ ПРПФКТ		

T. П 903-1 -212.843М

## Схема электрического привода № 16 (#17 + #18)



### Схема подключения



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

## Перечень элементов

Позиция в описании	Наименование	Кол.	Примечание
<i>У механизма</i>			
<i>М</i>	Электродвигатель		
	АО2-382-2; ~380 В; 4К87; 8А	1	
<i>КМ, КК</i>	Пускатель магнитный ПМЕ-232		
	1т - 8А; Укот ~380В	1	
<i>ЗО1</i>	Пост управления кнопочный		
<i>З02</i>	ПКЕ 722-293	1	

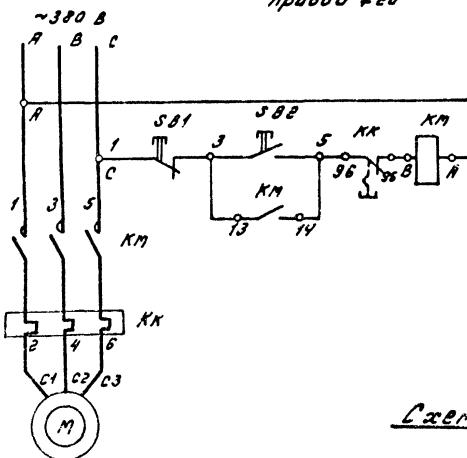
## Таблица применения

<i>Насосы</i>	<i>№ и при- вода</i>	<i>Шкаф депот</i>	<i>Маркировка кабеля</i>		
			<i>А</i>	<i>Б</i>	<i>В</i>
<i>Насос исходной воды.</i>	16	2ШР	16-Н1	16-Н2	16-К3
	17	4ШР	17-Н1	17-Н2	17-К3
<i>Насос рабочей воды</i>	18	2ШР	18-Н1	18-Н2	18-К3
	19	4ШР	19-Н1	19-Н2	19-К3

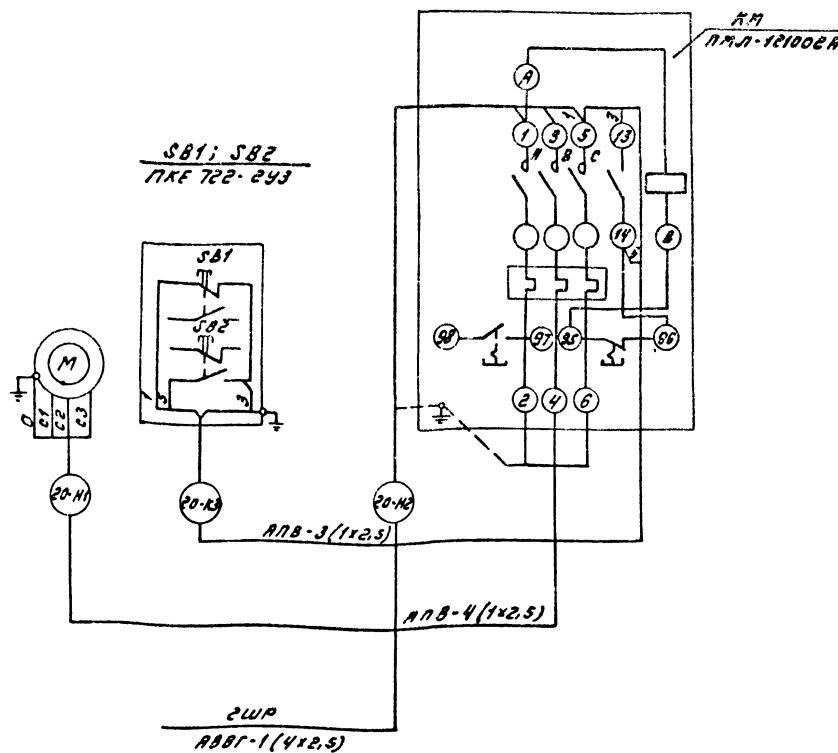
TN 903-1-212.84 37-

Планосборная колесная с тяговым Е-17-5-1 для сельского строительства. Толкально-вспашочная и вспахивающая машины	Средний вес	Число листов
	р	8

## Схема электрическая принципиальная привод 2\*20



### Схема подключения



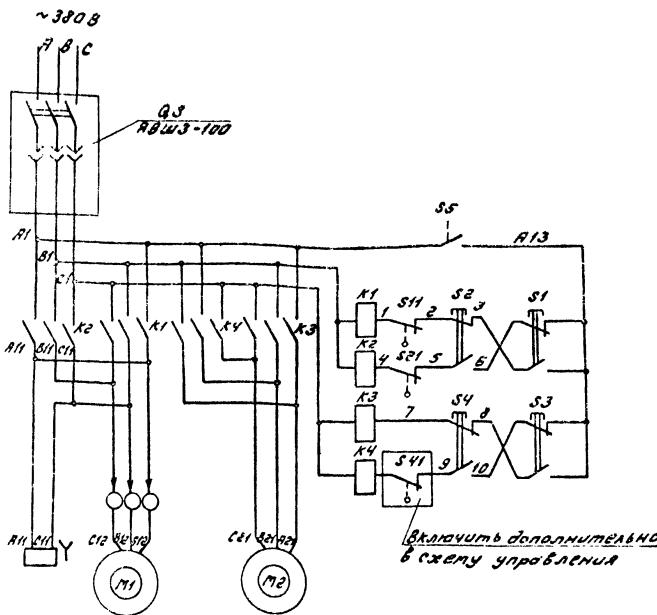
В паркировке аппаратов, проводов, кабелей и в ходильном журнале впереди проставляется номер электропривода.

## Перечень земельных участков

Позиционный обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизмов</u>			
M	Электродвигатель 4A 80 А2; ~380В; 1.5 кВт; 3.3 л	1	
KM, KK	Пускатель магнитный ПМЛ-1Е1002А $I_T = 48$ ; $V_{КАТ} \sim 380В$	1	
SBI	Пост управления кнопочными		
SBE	ПКЕ 722-293	1	

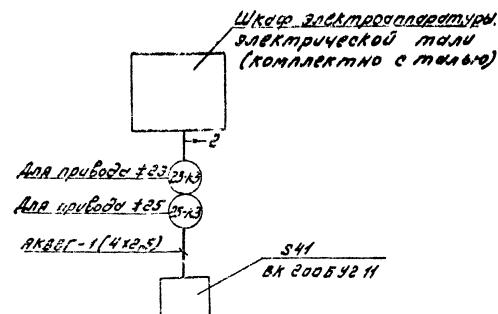
						Т П 903-1-212.84 -3М	
						Полносборная котельная с 4 котлами Е-1/3-1-7 для сельского строительства. Гелико-каменные и бурные углы	
Приказы:		Генерал Соловьев		Стадия лист		листов	
Нач.отд. Логинов		Логинов		Р		9	
И.контр. Креймер		Креймер				34	
Гл.спец. Креймер		Креймер		420- насос вспыхивающей про-		Госстрой СССР	
Рук.вр. Задорож		Задорож		тавки. Схема электрической про-		гтии Боржомский	
Ст.инж. Чубанова		Чубанова		цессии. Схема подключения		Сантехнегреп	
ЦНВ.№							

Схема электрическая принципиальная  
прибора № 23(№ 25)



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

Добавление к схеме подключения тяги

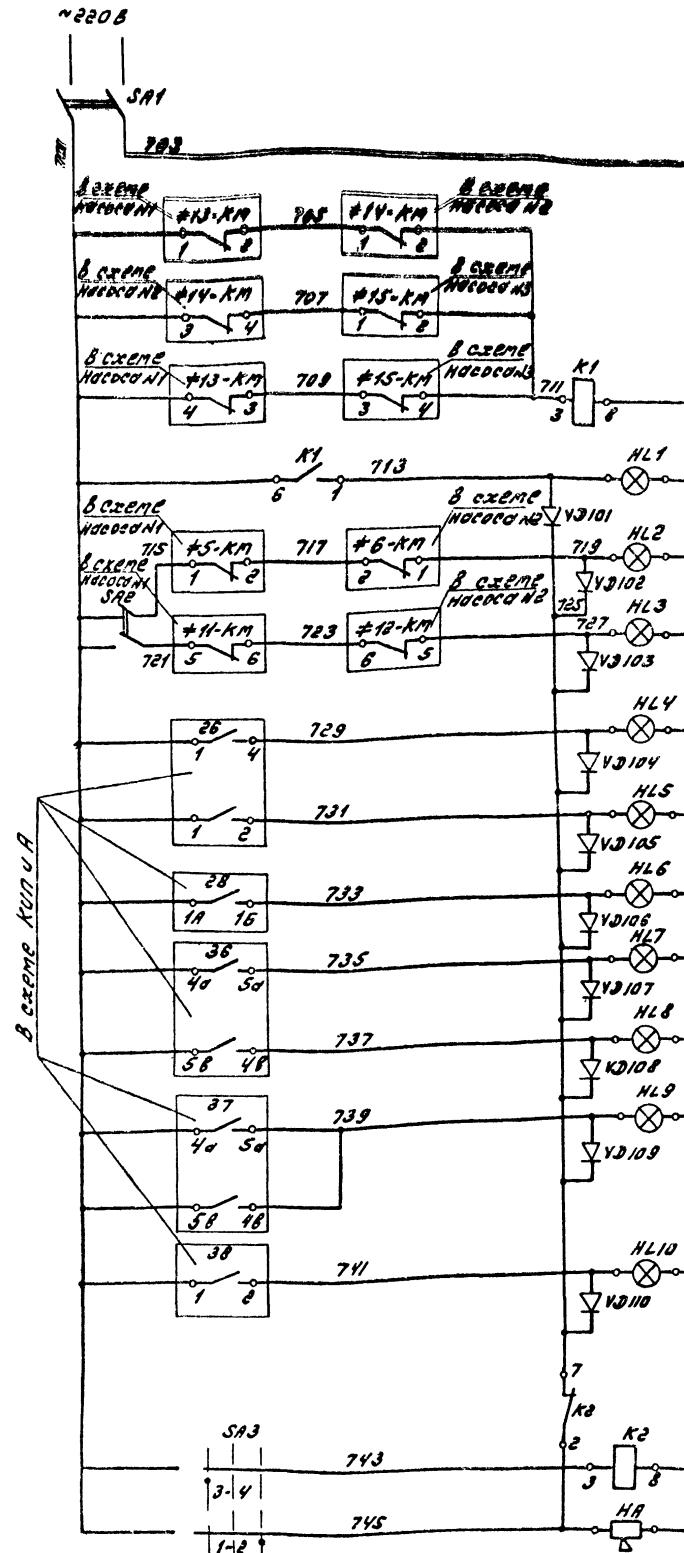


Перечень элементов

Позиц. обозна- чение	Наименование	Нан. Примечание
<b>У механизма</b>		
M1	Электродвигатель механизма подъема	1
M2	Электродвигатель механизма передвижения	1
Y	Электромагнит колодочного тормоза	1 комплектно
K1, K2	Контакторы магнитного пускогенератора механизма подъема	2 с
K3, K4	Контакторы магнитного пускогенератора механизма передвижения	2 тягово
S1+S4	Кнопки поста управления	4
S11	Конечный выключатель ограничения посева бруса	1
S21	Конечный выключатель ограничения опускания бруса	1
E	Токосборник колышевой	1
S5	Блокировочный контакт замка кнопки поста управления	1
S41	Конечный выключатель ограничения передвижения тяги "Назад"	Чтобы обвязать тягу
		дополнительно
		ВК 20059211

Приборы:  
1. Чимко Соловьев  
2. Чисто Погоринич  
3. Чисто Красильников  
4. Блещ Красильников  
5. Руфер Соловьев  
6. Степан Иванов Башкиров  
ИНН №

ТП 903-1-21284-3М  
Полно собранная котельная с 4 котлами Е-1/3-1-703  
сельского строительства. Полублокирована  
Страница Лист 1 из 1  
Р 10 34  
№ 23(№ 25)-электротяга,  
Схема электрической принципиальной  
личной Схема подключения  
(дополнение к паспорту).  
Госстрой СССР  
Горьковский  
Союзтехпроект  
1945-пс. 11



Выключатель сигнализации	
<i>Насосы водораспределения желания</i>	
лист ЭМ-7	
K1	
HL1	
Насосы сетевой воды	
лист ЭМ-5	
Насосы подпиточной воды	
лист ЭМ-6	
Повышение давления в теплосети	
Понижение давления в теплосети	
Понижение давления в вакуумном дезаэраторе	
Понижение уровня в аккумуляторных баках	
Повышение уровня в аккумуляторных баках	
Отклонение уровня в питательном баке	
Понижение уровня в баке взрыво-затягивающей пропавки	
Свет сигнала	
Орабоботчик сигнала	

Схема, на которой изображены позиции контактов

Соединение	Положение руковатки			
	Контактное	отключен	включен	отключен
С1.11	-	+	-	+
С2.12	-	+	-	+

Секция	Положение руковатки			
	С3.11	С3.12	С3.13	С3.14
1	1	1	1	1
11	3	4	X	X

Позиционное обознач	Наименование	Кап. Примечание
Я		
А1:к2	Реле промежуточное РРУ-2-362203УЗ У кат ~220В	2
SA1, SA2	Выключатель пакетный ПВ2-10 ~220В; 10A	2
SA3	Переключатель универсальный УП 5311-С23УЗ	1
ИА	Ревун переменного тока РВП ~220В	1
HL1:HL10	Арматура с светосигнальной АС 120 1142 ~220В	10
V3101-V3109	Диод германиевый Д2266	
	Е обр=400В Г выпр.=0.3%	10

ТЛ 903-1-212.84 ЭМ-	
Гранитоборовая котельная с Чугломы Е-119-1-7 для сельского строительства Тольятти-Комицкий буровой	Стадия лист листов
Чин. отв. Логинов Е.Б.	Р 11 34
Л.контр. Кремер Г.Р.	
Л.спец. Крейтер Г.Р.	
Рук.др. Борисова И.И.	
Ст.инж. Иванов Ю.И.	
Сигнализация Схема электрическая принципиальная	Госстрой СССР
Схема электрическая принципиальная	Горьковский Сортекспроект

Привязан:

Гранитоборовая котельная с Чугломы Е-119-1-7 для сельского строительства Тольятти-Комицкий буровой
Чин. отв. Логинов Е.Б.
Л.контр. Кремер Г.Р.
Л.спец. Крейтер Г.Р.
Рук.др. Борисова И.И.
Ст.инж. Иванов Ю.И.

Маркировка кабеля	Трасса		Паспорт			Продолжение	
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число напряжения.	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.
<b>Питающие кабели до 1000 В</b>							
ЦИР-Н1	ВВ00 Н1	ЦИР-Шкаф распределительный					
ЗСИР-Н1	ВВ00 Н2	ЗИР-Шкаф распределительный					
<b>Шкаф распределительный 1 ЦИР</b>							
108-Н1	ЦИР-Шкаф распределительный	105-Рубильник	АВВГ	1/(3х35+1х16)~660В	12		
01	ЦИР-Шкаф распределительный	1-Щиток разборчего освещения	АВВГ				
(ЦИР-Н1)	ЦИР-Шкаф распределительный	2 ЦИР-Шкаф распределительный	АВВГ	1/(3x4+1x2,5)~660В	10		
(-Н2)	ЦИР-Шкаф распределительный	2-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(3x4+1x2,5)~660В	57		
3-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	3-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	60		
5-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	5-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	45		
7-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	7-Пульт управления	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	55		
8-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	8-Пульт управления	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	55		
11-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	11-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	42		
24-Н1	ЦИР-Шкаф распределительный	24-Рубильник сварочного аппарата	АВВГ	1/(3х35+1х16)~660В	30		
<b>Шкаф распределительный 2 ЦИР</b>							
13-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	13-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	35		
14-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	14-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	35		
18-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	18-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	18		
19-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	19-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	18		
20-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	20-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	25		
2-Н1	ЦИР-Шкаф распределительный	2-Ящик сигналов	АВВГ	1/(2x2,5)~660В	51		
(ЦИР-Н1)	ЦИР-Шкаф распределительный	5 ЦИР-Шкаф распределительный	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	50		
<b>Шкаф распределительный 3 ЦИР</b>							
105-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	105-Рубильник	АВВГ	1/(3х35+1х16)~660В	16		
01	ЦИР-Шкаф распределительный	1-Шкаф избирательного освещения	АВВГ				
2-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	2-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(3x4+1x2,5)~660В	56		
4-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	4-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	59		
6-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	6-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	39		
9-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	9-Пульт управления	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	54		
10-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	10-Пульт управления	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	60		
12-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	12-КМ-Магнитный пускатель	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	36		
(ЦИР-Н1)	ЦИР-Шкаф распределительный	13-КМ-Насос горячего водоснабжения	АВВГ	1/(3x4+1x2,5)~660В	10		
<b>Шкаф распределительный 4 ЦИР</b>							
15-Н2	ЦИР-Шкаф распределительный	15-КМ-Насос горячего водоснабжения	АВВГ	1/(4x2,5)~660В	28		

Марки-ровка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
		Марка	Количество кабелей, число сечений и напряжение.	диаметр, м.	Марка	Количество кабелей, число сечений и напряжение.	диаметр, м.
17-Н2	Чир-шкаф распределительный.	#17-КМ-Магнитный пускатель насос. исходн.воды №1/9-КМ-Магнитный пускатель насос. рабоч.воды №2	АВВГ 1/(4x2,5)~660В	24			
19-Н2	Чир-шкаф распределительный.	#25-Ф5-рубильник управл.н.электрич. тягово	АВВГ 1/(4x2,5)~660В	25			
23-Н2	Чир-шкаф распределительный.	#21-У2-Выпрямитель	АВВГ 1/(4x6)~660В	26			
21-Н2	Чир-шкаф распределительный.	#22-У2-Выпрямитель	АВВГ 1/(2x2,5)~660В	30			
22-Н2	Чир-шкаф распределительный.	#25-Ф5-рубильник управления электрич. тягово	АВВГ 1/(2x2,5)~660В	30			
25-Н2	Чир-шкаф распределительный.		АВВГ 1/(4x6)~660В	27			
Шкаф распределительный 5 шт							
5шр-Н1	5шр-шкаф распределительный.	15шр-шкаф распределительный.	АВВГ 1/(4x2,5)~660В		См. выше журн. 1		кабельный шр
5шр-К2	5шр-шкаф распределительный.	БМП(СК-4)-съединительная коробка блока местн. приборов	АКБВГ 1/(10x2,5)	2			
5шр-К3	5шр-шкаф распределительный.	БМП(СК-5)-съединительная коробка блока местн. приборов	АПВ 2/(1x2,5)	5			
21-Н1	#21-У2-Выпрямитель	#21-Аппарат магнитной обработки воды	АПВ 2/(1x2,5)~380В	2			
22-Н1	#22-У2-Выпрямитель	#22-Аппарат магнитной обработки воды	АПВ 2/(1x2,5)~380В	2			
Магнитные пускатели.							
1-Н2	1шр-шкаф распределительный.	#1-КМ-Магнитный пускатель выносного №1	АВВГ 1/(3x4+1x2,5)~660В		См. выше журн. 1		кабельный шр
1-Н1	#1-КМ-Магнитный пускатель выносного №1	#1-М-Электродвигатель выносного №1	АПВ 4/(1x4)~380В	1,5			
1-К4	#1-КМ-Магнитный пускатель выносного №1	#1К-ящик клещенный выносного №1	АКБВГ 1/(5x2,5)	1,5			
2-Н2	3шр-шкаф распределительный.	#2-КМ-Магнитный пускатель выносного №2	АВВГ 1/(3x4+1x2,5)~660В		См. выше журн. 1		кабельный шр
2-Н1	#2-КМ-Магнитный пускатель выносного №2	#2-М-Электродвигатель выносного №2	АПВ 4/(1x4)~380В	1,5			
2-К4	#2-КМ-Магнитный пускатель выносного №2	#2ЯК-ящик клещенный выносного №2	АКБВГ 1/(5x2,5)	1,5			
3-Н2	1шр-шкаф распределительный.	#3-КМ-Магнитный пускатель вентиляторов №1	АВВГ 1/(4x2,5)~660В		См. выше журн. 1		кабельный шр
3-Н1	#3-КМ-Магнитный пускатель вентиляторов №1	#3-Электродвигатель вентилятора №1	АПВ 4/(1x2,5)~380В	1,5			
3-К3	#3-КМ-Магнитный пускатель вентиляторов №1	#3-(581,582)-пост управления кнопочным.	АПВ 3/(1x2,5)~380В	1			

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

T.P. 903-1-212.84 - 3M

Полномасштабный кавельвейн с 4 копиями Е-1/9-1-Т для сельского строительства. Топливо-химические и бурные углы.			
	Стандарт	Лист	Листов
	Р	12	34

Марки-ровка	Процесс		Кабель	
	Начало	Конец	По проекту	
			Марка	Компьютерное управление и сечения
<b>Магнитные пускатели.</b>				
4-Н2	ЭШР - шкаф распределительный	74-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
4-Н1	#74-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	#74-М-Электрораспределитель вентилятора №2	АПВ	4/(1x2,5)~380В
4-К3	#74-КМ-Магнитный пускатель вентилятора №2	#74-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
5-Н2	1шр-Шкаф распределит.	#5-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	АВВГ	1/(4x2,5)~380В
5-Н1	#5-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	#5-М-Электрораспределитель сетевого насоса №1	АПВ	4/(1x2,5)~380В
5-К3	#5-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	#5-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
5-К4	#5-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №1	5ЯК-Ящик клеммный.	АКБВГ	1/(4x2,5)
6-Н2	ЭШР - шкаф распределительный	76-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
6-Н1	#76-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	#76-М-Электрораспределитель сетевого насоса №2	АПВ	4/(1x2,5)~380В
6-К3	#76-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	#76-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
6-К4	#76-КМ-Магнитный пускатель сетевого насоса №2	5ЯК-Ящик клеммный.	АКБВГ	1/(4x2,5)
11-Н2	1шр-Шкаф распределительный	711-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточн. воды №1	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
11-Н1	#711-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточн. воды №1	#711-М-Электрораспределитель насоса подпиточн. воды №1	АПВ	4/(1x2,5)~380В
11-К3	#711-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточн. воды №1	#711-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
11-К4	#711-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточн. воды №1	11ЯК-Ящик клеммный	АКБВГ	1/(4x2,5)
12-Н2	ЭШР - шкаф распределительный	712-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточн. воды №2	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
12-Н1	#712-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточн. воды №2	#712-М-Электрораспределитель насоса подпиточн. воды №2	АПВ	4/(1x2,5)~380В
12-К3	#712-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточн. воды №2	#712-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
12-К4	#712-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточн. воды №2	11ЯК-Ящик клеммный	АКБВГ	1/(4x2,5)
13-Н2	2шр - Шкаф распределительный	713-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
13-Н1	#713-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	#713-М-Электрораспределитель насоса горячего водоснабж. №1	АПВ	4/(1x2,5)~380В
13-К3	#713-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	#713-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
13-К4	#713-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №1	13ЯК-Ящик клеммный	АКБВГ	4/(1x2,5)
14-Н2	4шр - Шкаф распределительный	714-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
14-Н1	#714-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	#714-М-Электрораспределитель насоса горячего водоснабж. №2	АПВ	4/(1x2,5)~380В
14-К3	#714-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	#714-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
14-К4	#714-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №2	13ЯК-Ящик клеммный	АКБВГ	1/(5x2,5)
15-Н2	4шр - Шкаф распределительный	715-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №3	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
15-Н1	#715-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №3	#715-М-Электрораспределитель насоса горячего водоснабж. №3	АПВ	4/(1x2,5)~380В
15-К3	#715-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №3	#715-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
15-К4	#715-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабж. №3	13ЯК-Ящик клеммный	АКБВГ	1/(4x2,5)
16-Н2	2шр - Шкаф распределительный	716-КМ-Магнитный пускатель насоса исходной воды №1	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
16-Н1	#716-КМ-Магнитный пускатель насоса исходной воды №1	#716-М-Электрораспределитель насоса исходной воды №1	АПВ	4/(1x2,5)~380В
16-К3	#716-КМ-Магнитный пускатель насоса исходной воды №1	#716-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
17-Н2	4шр - Шкаф распределительный	717-КМ-Магнитный пускатель насоса исходной воды №2	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
17-Н1	#717-КМ-Магнитный пускатель насоса исходной воды №2	#717-М-Электрораспределитель насоса исходной воды №2	АПВ	4/(1x2,5)~380В
17-К3	#717-КМ-Магнитный пускатель насоса исходной воды №2	#717-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
18-Н2	2шр - Шкаф распределительный	718-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
18-Н1	#718-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	#718-М-Электрораспределитель насоса рабочей воды №1	АПВ	4/(1x2,5)~380В
18-К3	#718-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №1	#718-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В
19-Н2	4шр - Шкаф распределительный	719-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	АВВГ	1/(4x2,5)~660В
19-Н1	#719-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	#719-М-Электрораспределитель насоса рабочей воды №2	АПВ	4/(1x2,5)~380В
19-К3	#719-КМ-Магнитный пускатель насоса рабочей воды №2	#719-(581; 582)-Пост управления кнопочный.	АПВ	3/(1x2,5)~380В

T.P. 903-1-212.84 - 3M

Сборная Компания Е-119-1-Т для

Приставка

1

第 1 页

144/76

LH6. N<sup>o</sup>

*B*      *f<sub>2</sub>*      *z/4*

	F	J	S
hW	50	1000	1000

государство СССР  
граждане Российской Федерации

САНТЕХПРОЕКТ

μαστρού σερ  
ГРАЧ ГЕРЬКО ВСХУУ

ФИНАЛ (продолжение) САНТЕХПРОЕКТ

# Кабельный журнал (окончание)

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
Кабеля		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Длина м
<b>ЯЩИКИ КЛЕММНЫЕ</b>							
1-К4	#1-КМ-Магнитный пускатель выносного №1	1ЯК-Ящик клеммный выносной №1	АКВВГ 1/(5x2,5)	см. выше журнала "Кабельный журнал"	АПВ 3/(1x2,5)	1,5	
1-К3	1ЯК-Ящик клеммный выносной №1	#1-(581,582)-Пост управления кнопочный.	АПВ 3/(1x2,5)	1,5			
1-К5	1ЯК-Ящик клеммный выносной №1	1ЯП-Ящик с предохранителями.	АКВВГ 1/(4x2,5)	1,5			
2-К4	#2-КМ-Магнитный пускатель выносного №2	2Я-Ящик клеммный выносной №2	АКВВГ 1/(5x2,5)	см. выше журнала "Кабельный журнал"	Р2-(581,582)-Пост управления кнопочный.	1,5	
2-К3	2ЯК-Ящик клеммный выносной №2	2ЯП-Ящик с предохранителями.	АПВ 3/(1x2,5)	1,5			
2-К5	2ЯК-Ящик клеммный выносной №2	АКВВГ 1/(4x2,5)	1,5				
5-К4	#5-КМ-Магнитный пускатель схемы насоса №1	5ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ 1/(4x2,5)	см. выше журнала "Кабельный журнал"			
6-К4	#6-КМ-Магнитный пускатель схемы насоса №2	5ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ 1/(4x2,5)	журнал "Магнитные пускатели"			
5-К5	5ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации.	АКВВГ 1/(4x2,5)	35			
11-К4	#11-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточки водопровода	11ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ 1/(4x2,5)	см. выше журнала "Кабельный журнал"			
12-К4	#12-КМ-Магнитный пускатель насоса подпиточной воды №2	11ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ 1/(4x2,5)	Я-Ящик сигнализации.			
11-К5	11ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации.	АКВВГ 1/(4x2,5)	30			
13-К4	#13-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабжения №1	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ 1/(4x2,5)	см. выше журнала "Кабельный журнал"			
14-К4	#14-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабжения №2	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ 1/(4x2,5)	журнал "Магнитные пускатели"			
15-К4	#15-КМ-Магнитный пускатель насоса горячего водоснабжения №3	13ЯК-Ящик клеммный	АКВВГ 1/(4x2,5)	пускатели			
13-К5	13ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации.	АКВВГ 1/(4x2,5)	35			
<b>ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ - Я</b>							
Я-Н1	2шт-Шкаф распределительный	Я-Ящик сигнализации	АВВГ 1/(2x2,5) ~ 660В	см. выше журнала "ШАР"			
Я-К2	Я-Ящик сигнализации	БМЛ-СХ-4/Блок местного прибора	АКВВГ 1/(7x2,5)	3			
Я-К3	Я-Ящик сигнализации.	БМЛ-СХ-5/Блок местного прибора	АКВВГ 1/(7x2,5)	5			
5-К5	5ЯК-Ящик клеммный.	Я-Ящик сигнализации	АКВВГ 1/(4x2,5)	см. выше журнала "Кабельный журнал"			
11-К5	11ЯК-Ящик клеммный	Я-Ящик сигнализации	АКВВГ 1/(4x2,5)	журнал "Ящики клеммные."			
13-К5	13ЯК-Ящик клеммный.	Я-Ящик сигнализации.	АКВВГ 1/(4x2,5)				

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил сечение напряжение	Марка			
	АВВГ	КРПГ	АКВВГ	АПВ
2x2,5-0,66кВ	111			
4x2,5-0,66кВ	765			
3x4+1x2,5-0,66кВ	135			
4x6-0,66кВ	55	75		
3x35+1x16-0,66кВ	60			

Число жил, сечение напряжение	Марка			
	АВВГ	КРПГ	АКВВГ	АПВ
4x2,5			114	
5x2,5			5	
7x2,5			10	
10x2,5			5	
1x2,5-380В				210
1x4-380В				15

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

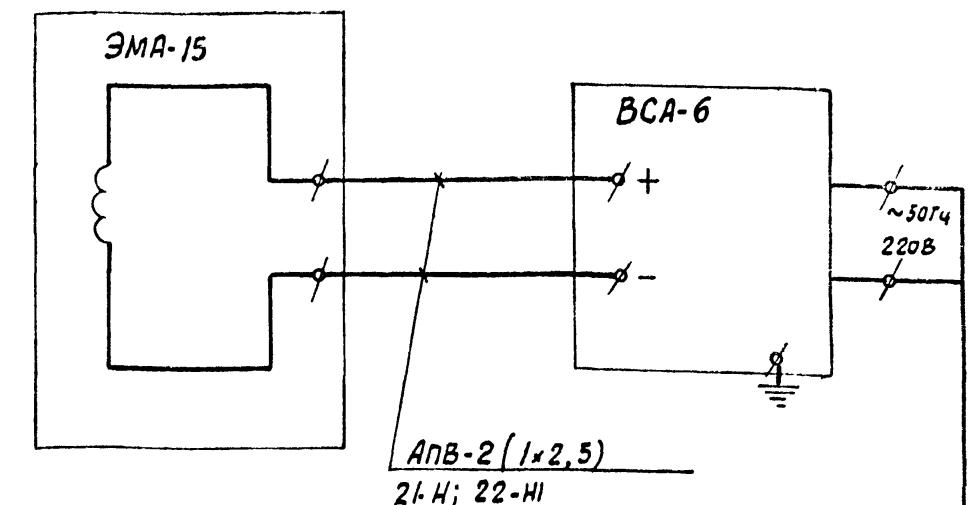
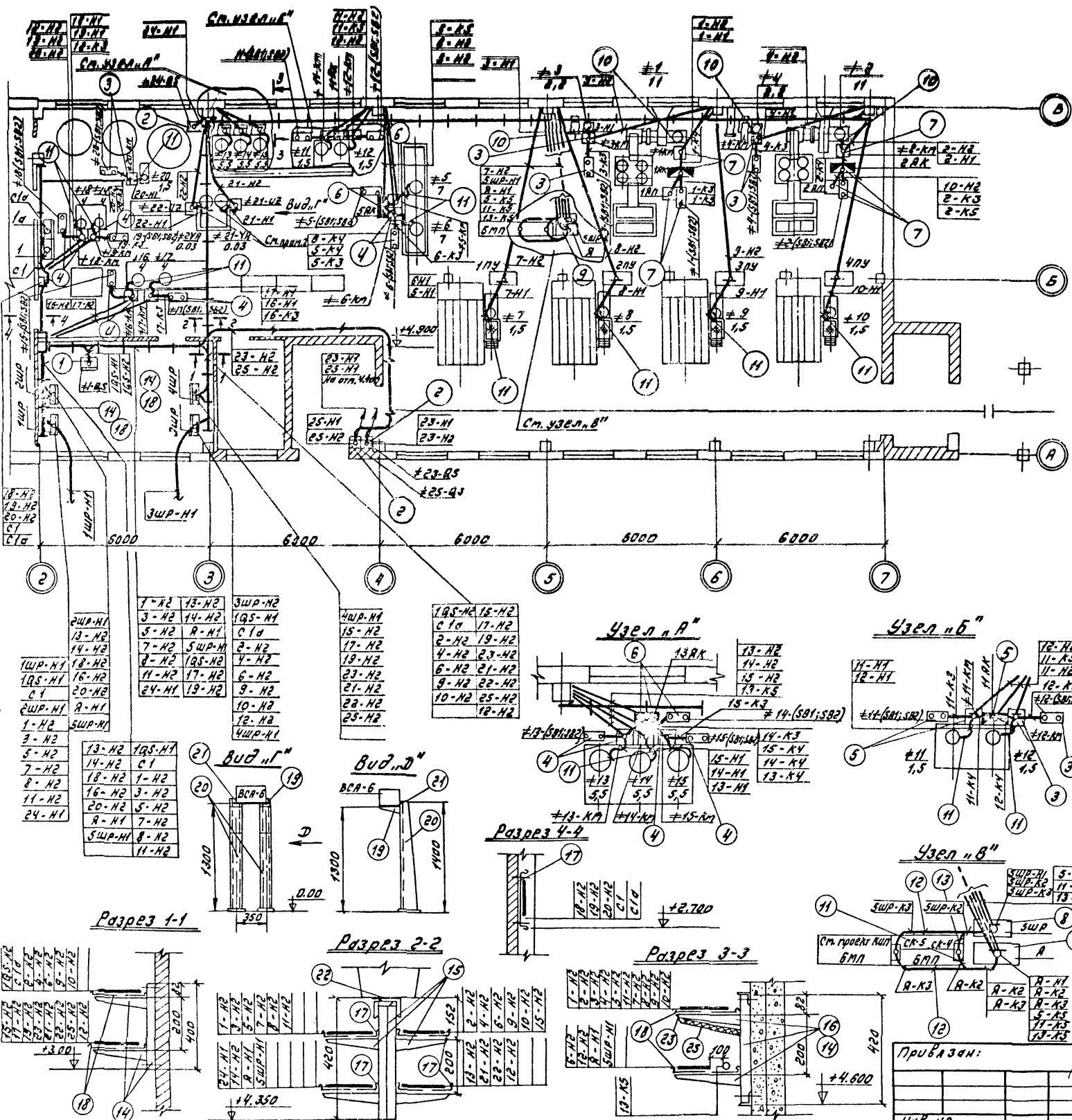


Схема подключения аппарата выполнена на основании паспорта ХКЗ. 259.002. ЛС "Электромагнитные аппараты для обработки воды типа 15 и 20" Министерство коммунального хозяйства УССР Севастопольский электроремонтный завод 1978 г.

от 4 шт  
АВВГ-1/(2x2,5)

Приблежан:	Гл. инж. пр. Соловьев	Нач. отд. Латынцев	И. контр. Креймер	Гл. спед. Креймер	Рук. гр. Боброва	стадия	лист	листов
И.Н.В.Н.	Соловьев	Латынцев	Креймер	Креймер	Боброва	14	34	

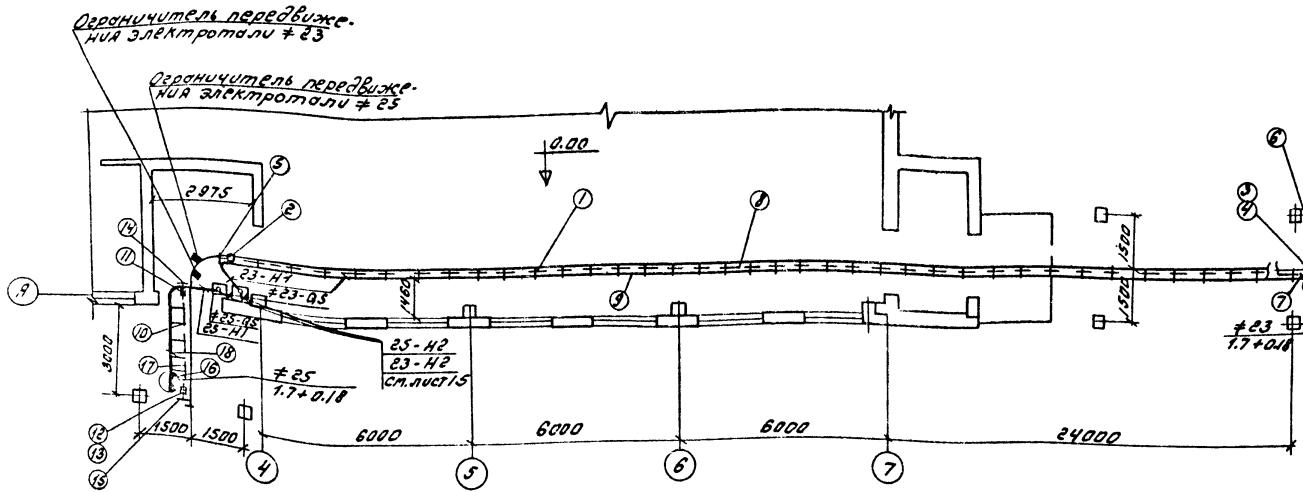
Полнособорная комплектная с ЧПУ комм. Е-1/9-1-Г для сельского строительства Топливо-Каменное и буровые углы Госстрой СССР г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-235-010 Чел. 4	Насстенная установка щупового щупового ящика АРМ-1-311 (без проводников сварки)	1	
2	4.407-235-008 Чел. 6	Насстенная установка одноименной ящика Серии АВДЗ-100	3	
3	5.407-33 81.л.31 исп. 1 (применимительно к комплекту установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243)	Комплект установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243	4	тип.про. 4.407-75
4	5.407-33 81.л.31 исп. 9 (применимительно к комплекту установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243)	Комплект установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243	4	тип.про. 4.407-75
5	5.407-33 81.л.31 исп. 1 (применимительно к комплекту установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243 и кабельной коробки типа УБЧУ (напольной))	Комплект установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243 и кабельной коробки типа УБЧУ (напольной)	1	тип. пр. 4.407-75
6	5.407-33 81.л.31 исп. 4 (применимительно к комплекту установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243 и кабельной коробки типа УБЧУ (напольной))	Комплект установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243 и кабельной коробки типа УБЧУ (напольной)	2	тип.проект 4.407-75
7	5.407-33 81.л.31 исп. 4 (применимительно к комплекту установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243, кабельной коробки типа УБЧУ и коробки щупов напольной)	Комплект установки щупового поста управления типа ПКЕ-722-243, кабельной коробки типа УБЧУ и коробки щупов напольной	2	тип. проект 4.407-75
8	5.407-43 Чел. 10 (применимительно к шкафу типа ПРМ-3010-21У3)	Комплект установки распределителя шкафа типа ПРМ-3010-21У3	1	тип.проект 4.407-75
9	5.407-43 Чел. 10 (применимительно к щиту управления типа АУЗ-068/1 напольный)	Комплект установки щита управления типа АУЗ-068/1 напольный	1	тип.проект 4.407-75
10	P2-4-А-25	Металлический щиток из герметичных рукавов L=1000 м.м	4	
11	P2-4-А-25	Металлический щиток из герметичных рукавов L=1500 м.м	17	
12	P2-4-А-25	Металлический щиток из герметичных рукавов L=3000 м.м	2	
13	P2-4-А-32	Металлический щиток из герметичных рукавов L=1800 м.м	1	
14	4.407-255-001 Чел. 11	Насстенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с фланцами	40	
15	4.407-255-015 Чел. 4	Полу涓она одиночная двусторонняя кабельная конструкция высотой 420мм с полками	8	
16	4.407-255-039 Чел. 1	Насстенный блок из стоеч и кабельных подлок	4	
17	НЛ 20-П2	Ломок сварной	20	
18	НЛ 40-П2	Ломок сварной	38	
19	К 1161	Полка кабельная	4	
20	К 314	Стойка напольная	4	
21	ГОСТ 19903-74	Лист δ = 1.5 мм 350x250	2	
22	ГОСТ 103-76	Полоса, 4x40	10шт	
23	К 1167	Подвеска	12	
24	К 168	Соединитель перегородок	10	
25		Лист обделочного металлического листа горячей прокатки ГОСТ 18184-75 1600x1400	10	

П-М №1

1. Проклады кабелей через стены помещений выпалять в патрубках труб с уплотнением леккопроводимым несгораемым материалом
2. Провода проложить в полихлорвиниловой трубке



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

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кап. примечание
1	ПСК 10-20	Подвес скользящего крепления	29
2	ПКК 10-20	Подвес концевого крепления	1
3	К 805	Муфта натяжная	1
4	К 676	Зажим тросовой	2
5	5.407-7 л.48	Кронштейн правый	1
6	5.407-7 л.51	Кронштейн левый	1
7	-	Цепь СНБХ19 ГОСТ 2319-70, L=2300	1
8	-	Пробалока 10.0-14-1 ГОСТ 3282-74, L-50м	1
9	-	Кабель КРЛГ-1(4x6) L=60м	1
10	ПСК 10-20	Подвес скользящего крепления	4
11	ПКК 10-20	Подвес концевого крепления	1
12	К 804	Муфта натяжная	1
13	К 676	Зажим тросовой	2
14	5.407-7 л.48	Кронштейн правый	1
15	5.407-7 л.51	Кронштейн левый	1
16	-	Цепь СНБХ19 ГОСТ 2319-70, L=2300	1
17	-	Пробалока 10.0-14-1 ГОСТ 3282-74, L-4м	1
18	-	Кабель КРЛГ-1(4x6) L-14м	1

тп 903-1-212.84 - ЗМ			
Полносборная котельная с ЧПУ ПМС-119-1-7 для специального строительства теплоэлектростанции изображена			Страница/лист/чертеж
Проектное	Слободской	1	R 16 34
Исполнительное	Котельно-тепловое		
Изготвление	Котельно-тепловое		
Рук. зд. теплово	Котельно-тепловое		
Ст. инж. Ивановский	Котельно-тепловое		
ИНВ.№			
#23/#25-электротяга Гибкий токоподвод			Госстрой СССР ГИИ Горьковский Союзтехпроект

## Трубозаготовительная ведомость для полипропиленовых труб

Труба			Трасса		Участки трассы (линейные размеры, м)	Примеч.	
Марки- ровка	Полипропиленовая обвязка	Стальная обвязка	Начало	Конец			
	диаметр, мм	длина, м					
T1-H2	38x3,4	0,6	M-P-25	3,8	Колонна 8-6	Магнитный пускатель	0 90 0,6 90 6 0,8
T2-H2	32x3,4	0,6	M-P-25	3,8	Колонна 8-7	Магнитный пускатель	0 90 0,6 90 6 0,8
T3-H2	32x3,4	3,9	M-P-25	3,7	Колонна 8-5	Магнитный пускатель	0 90 3,9 90 6 0,8
T4-H2	32x3,4	3,9	M-P-25	3,7	Колонна 8-7	Магнитный пускатель	0 90 3,9 90 6 0,8
T5-H2	32x3,4	2,1	M-P-25	3,8	Колонна 8-4	Магнитный пускатель	0 90 2,1 90 6 0,8
T8-K5	25x2,7	1,8	M-P-20	3,2	Колонна 8-4	Ящик клещевой	0 90 1,8 90 6 0,8
	25x2,7	3,4	M-P-20	3,3	Каронна 8-5	Ящик сигнализации	0 90 3,4 90 6 0,8
T5-H2	32x3,4	2,3	M-P-25	3,8	Колонна 8-4	Магнитный пускатель	0 90 2,3 90 6 0,8
T7-H1	32x3,4	0,3	M-P-25	1,8	Пульт управления Компл. №1	Электродвигатель	0 90 0,3 90 6 0,8
T8-H1	32x3,4	0,3	M-P-25	1,8	Пульт управления Компл. №2	Электродвигатель	0 90 0,3 90 6 0,8
T9-H1	32x3,4	0,3	M-P-25	1,8	Пульт управления Компл. №3	Электродвигатель	0 90 0,3 90 6 0,8
T10-H1	32x3,4	0,3	M-P-25	1,8	Пульт управления Компл. №4	Электродвигатель	0 90 0,3 90 6 0,8
T7-H2	32x3,4	5,4	M-P-25	3,3	Колонна 8-5	Пульт управления	0 90 5,4 90 6 0,8
T8-H2	32x3,4	5,7	M-P-25	3,3	Колонна 8-5	Пульт №2	0 90 5,7 90 6 0,8
T9-H2	32x3,4	5,2	M-P-25	3,3	Колонна 8-6	Пульт №3	0 90 5,2 90 6 0,8
T10-H2	32x3,4	5,3	M-P-25	3,3	Колонна 8-7	Пульт управления	0 90 5,3 90 6 0,8
T11-H2	32x3,4	1,0	M-P-25	3,8	Колонна 8-4	Магнитный пускатель	0 90 1,0 90 6 0,8
T11-K5	25x2,7	0,9	M-P-20	3,2	Колонна 8-4	Ящик клещевой	0 90 0,9 90 6 0,8
	25x2,7	3,4	M-P-20	3,3	Колонна 8-5	Ящик сигнализации	0 90 3,4 90 6 0,8
T12-H2	32x3,4	0,4	M-P-25	3,8	Колонна 8-4	Магнитный пускатель	0 90 0,4 90 6 0,8
T13-H2	32x3,4	3,1	M-P-25	3,8	Колонна 8-3	Магнитный пускатель	0 90 3,1 90 6 0,8
T13-K5	25x2,7	8,5	M-P-20	3,2	Колонна 8-3	Ящик клещевой	0 90 8,5 90 6 0,8
	25x2,7	3,6	M-P-20	3,3	Колонна 8-5	Ящик сигнализации	0 90 3,6 90 6 0,8
T14-H2	32x3,4	2,5	M-P-25	3,8	Колонна 8-3	Магнитный пускатель	0 90 2,5 90 6 0,8
T15-H2	32x3,4	1,0	M-P-25	3,8	Колонна 8-3	Магнитный пускатель	0 90 1,0 90 6 0,8
T16-H2	32x3,4	3,0	M-P-25	3,7	Стена по оси 2	Магнитный пускатель	0 90 3,0 90 6 0,8
T17-H2	32x3,4	3,9	M-P-25	3,7	Стена по оси 2	Магнитный пускатель	0 90 3,9 90 6 0,8
T18-H2	32x3,4	1,5	M-P-25	3,7	Колонна 8-2	Магнитный пускатель	0 90 1,5 90 6 0,8
T19-H2	32x3,4	1,7	M-P-25	3,7	Колонна 8-2	Магнитный пускатель	0 90 1,7 90 6 0,8
T20-H2	32x3,4	3,4	M-P-25	3,7	Стена по оси 2	Магнитный пускатель	0 90 3,4 90 6 0,8
T21-H2	32x3,4	2,2	M-P-25	3,9	Колонна 8-3	Сопротивитель ВСА-6	0 90 2,2 90 6 0,8
T22-H2	32x3,4	2,3	M-P-25	3,9	Колонна 8-3	Сопротивитель ВСА-6	0 90 2,3 90 6 0,8
TR-H1	32x3,4	3,6	M-P-25	3,3	Колонна 8-5	Ящик сигнализации	0 90 3,6 90 6 0,8
T5ШР-H1	32x3,4	3,3	M-P-25	3,3	Колонна 8-5	Шкаф распределитель.	0 90 3,3 90 6 0,8

## Трубозаготовительная ведомость для стальных труб

Труба			Трасса		Участок трассы трубы (линейные размеры, м)	Приме- чания
Марки- ровка	Обозн. номер по ГОСТ	Длина, м	Начало	Конец		
T1ШР-H1	M-P-65	2,3	ШР-Шкаф распределит.	Ось 2, ряд 2	0,7 90 6 0,7	—4
T3ШР-H1	M-P-65	2,3	ЗШР-Шкаф распределит.	Ось 3, ряд 2	0,7 90 6 0,7	—4

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

Р - Нарезка на конце стальной трубы

## Таблица заполнения труб кабелем

Маркировка	
Труба	Кабель
T1-H2	1-H2
T2-H2	2-H2
T3-H2	3-H2
T4-H2	4-H2
T5-H2	5-H2
T5-K5	5-K5
T6-H2	6-H2
T7-H2	7-H2
T8-H2	8-H2
T9-H2	9-H2
T10-H2	10-H2
T11-H2	11-H2
T11-K5	11-K5
T12-H2	12-H2
T13-H2	13-H2
T14-H2	14-H2
T15-H2	15-H2
T16-H2	16-H2
T17-H2	17-H2
T18-H2	18-H2
T19-H2	19-H2
T20-H2	20-H2
T21-H2	21-H2
T22-H2	22-H2
TR-H1	TR-H1
T5ШР-H1	5ШР-H1
T10ШР-H2	10ШР-H2
T11ШР-H2	11ШР-H2
T13ШР-H2	13ШР-H2
T15ШР-H2	15ШР-H2
T17ШР-H2	17ШР-H2
T19ШР-H2	19ШР-H2
T21ШР-H2	21ШР-H2
T22ШР-H2	22ШР-H2

## Сводка труб

Труба	
Полиптиле- новая	Обозн. номер по ГОСТ
	32x3,4/25x2,7 63,1 15,6
Стальная	Обозн. номер по ГОСТ
	1,0-10 4,6 94,9 19,5

1. В связи с тем, что в проекте используются силовые кабели с пластмассовой изоляцией сечением до 16 кВт.м. условные проходы труб для пропуска кабелей принятые с нормальным коэффициентом заполнения.

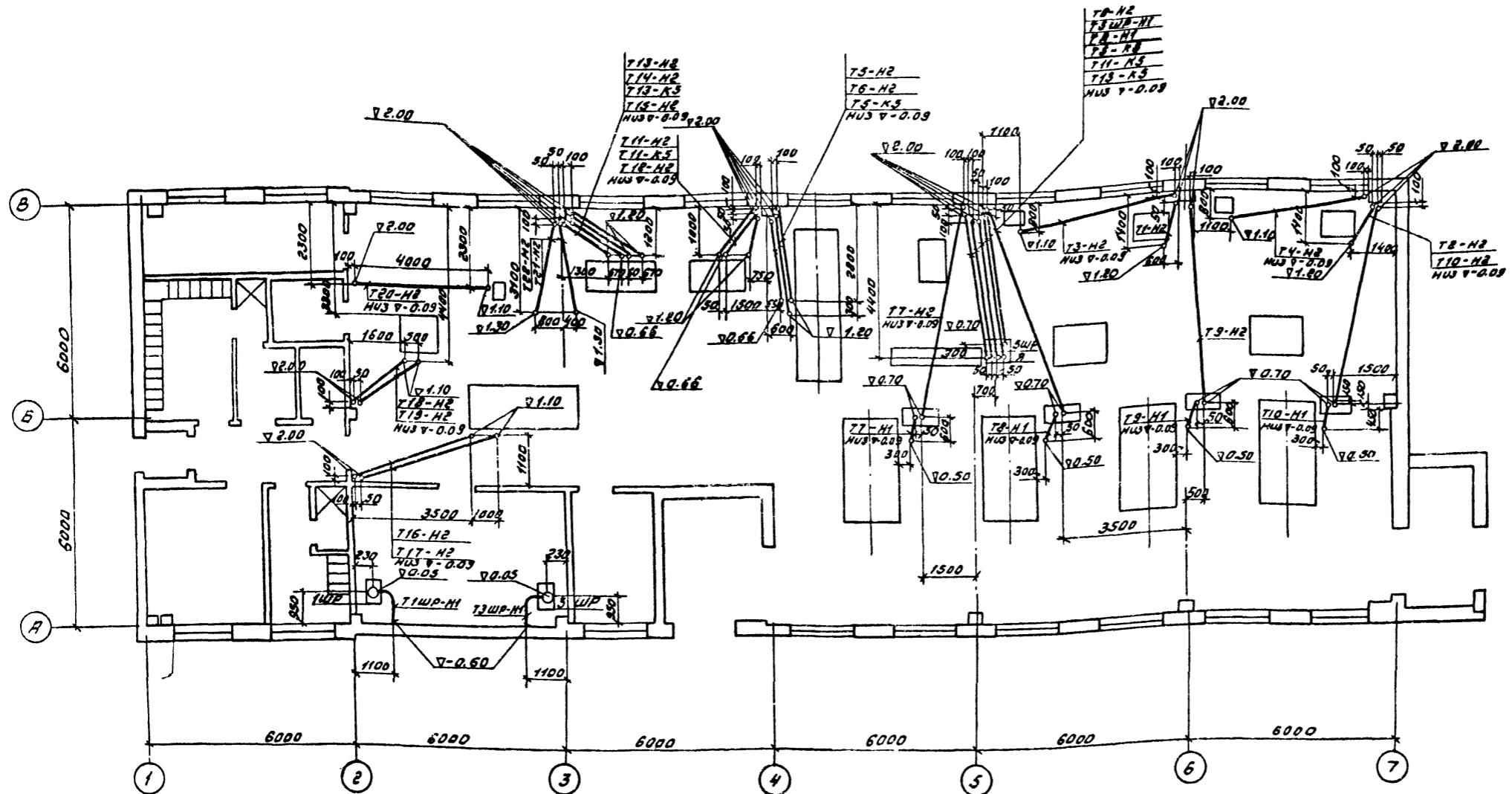
2. Радиусы изгиба труб определены в соответствии с рекомендациями радиусами изгиба кабелей по ГОСТ 16446-80 и ГОСТ 1508-78.

Т.п. 903-1-212.84 - ЗМ

Полносборная котельная с Чугунами Е-1/9-1-7 для сельского строительства. Топливоподавляющее и буровое учи-

Приблзжн:	Гип	Соловьев	Черногор	Лысенко	Чеканов	Лапинцев	Горбунов	Листопад
Черногор	Лысенко	Чеканов	Лапинцев	Горбунов	Листопад	Гип	Соловьев	Черногор
Лысенко	Чеканов	Лапинцев	Горбунов	Листопад	Гип	Соловьев	Черногор	Лысенко
Чеканов	Лапинцев	Горбунов	Листопад	Гип	Соловьев	Черногор	Лысенко	Чеканов
Лапинцев	Горбунов	Листопад	Гип	Соловьев	Черногор	Лысенко	Чеканов	Лапинцев

Трубозаготовительная ведомость. Таблица заполнения труб кабелями. Госстрой СССР ГПУ Горьковский Сортиментпроект



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

Приложение:  
ИНВ. №

План прокладки труб.		
Госстрой СССР ГПУ Горьковский Союзтехпроект	18452-06	22

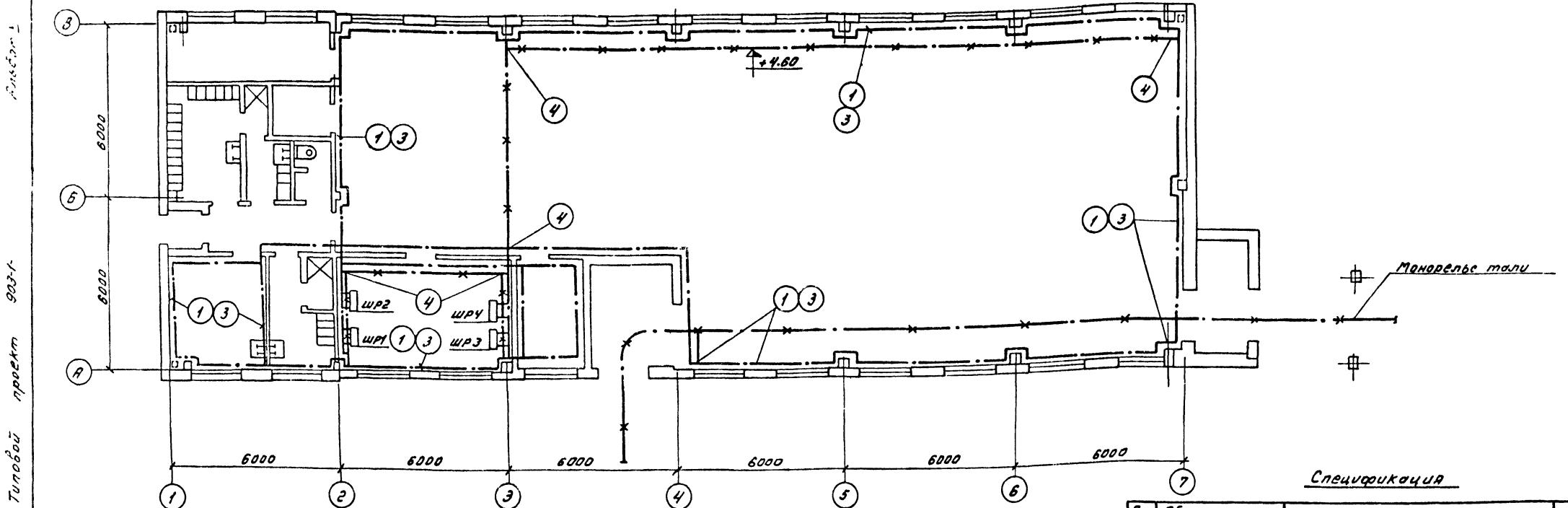
ПЛ 903-1-212.84-ЭМ

Полносборная котельная с ЧКотлами Е-1/9-1-Г для  
сельского строительства. Топливо каменные и бурые угли.

Страница Листов

Р 18 34

План № 0.00



1. Условные обозначения по ГОСТ 2734-72
2. Заземление всех металлических частей электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями главы 1-7 ПУЭ-76г и типового проекта 5.407-11.
3. 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 соединениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стального троса.

Поз. ○	Обозначение или тип изделия	Наименование	Приме- коля- чение
1	40x4	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	215кг
2	25x4	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	9кг
3	5.407-11 л.28	Прокладка заземляющих, нулевых защитных проводников по стене	— типовой проект
4	5.407-11 л.30	Отведение от магистрали заземления зануления(при прокладке по стене)	— 5.407-11
-	5.407-11 л.59 цел.8(поименит.)	Перемычка	60

Приказом:	Ген. инж. Соловьев Нач. отд. (отм. нач. отд.) И. Кондратенко	Пл. инж. Креиман Рук. гр. боброва Ст. инж. Сиванова	Стадия: Лист: Листов
ИНВ.№			R 19 34
		Заземление	Госстрой ССР г. Горьковский Сантехпроект

ТП 903-1-212.84 -ЭМ

Полносторонняя комельная с 4 коголами Е-1/9-1-7 ЭМ  
сельского строительства. Топливно-комплектные узлы





номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	шт	тип	штв	всего
1	Трубы стальные					
2	Труба легкая, низкоцинковая					
3	НВА с полносортным сплошным					
4	НВА с гофром с резьбой и чист.					
5	труб, ГОСТ 32662-75					
6	20х2.5, км	13 8500	008	-	0.022	0.022
7	7	13 8500	168	-	0.047	0.047
8	25х2.8, км	13 8500	008	-	0.108	0.108
9	7	13 8500	168	-	0.230	0.230
10	32x2.8, км	13 8500	008	-	0.001	0.001
11	7	13 8500	168	-	0.003	0.003
12	50x3, км	13 8500	008	-	0.002	0.002
13	7	13 8500	168	-	0.010	0.010
14	65x3.2, км	13 8500	008	-	0.005	0.005
15	7	13 8500	168	-	0.029	0.029
16	Трубы полизтиленовые					
17	Труба из полизтилена высокого					
18	дополнения по ГОСТ 18539-73					
19	среднего типа ПВД (ПНД)					
20	25С км	22 4821	008	-	0.016	0.016
21	7	22 4821	168	-	0.031	0.031
22	32С км	22 4821	008	-	0.070	0.070
23	7	22 4821	168	-	0.022	0.022
24	Трубы обесцементенные					
25	Труба обесцементная б23					
26	коронка комплектно с муфтой					
27	100 м усл. труб	57 8631	000	--	1.75	1.75
28						
29	Строительные материалы					
30	Лист обесцементный					
31	плоский прессованый неок					
32	рощенный,					
33	т.м.с. усл. плиток	578159	000	-	0.068	0.068

Приблзжн:	Соловьев	61	7	T П 903-1-212.84	31
Чистота поточного	сталь	61	7	Чистосборная труба водосточная Сталь лист	листов
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	сталь толщиной 2.5-3.2	Р 23 34
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	сечением 20-65	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	толщина хромированная и др.	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	ГОСТР 65-74	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	водоотвод потребности в	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	ГИУ горьковский	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	изготовленных (оканчиваю)	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	Союзтехзапроском	

номер	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количества
		Изделия	Ед. изм.	
1	Изделия звездочков газ			
2	Стойки кабельные, окрашенные			
3	Высотой 400, К1450УЗ, шт	344961	796	56
4	Полка кабельная			
5	К1461УЗ, шт	344961	796	36
6	К1163 УЗ, шт	344961	796	48
7	Лоток для кабелей			
8	НЛ20-П2 УЗ, шт	344961	796	20
9	НЛ40-П2 УЗ, шт	344961	796	38
10	Подвеска для установки перегородок			
11	подушки на полке			
12	К1163-К1167УЗ, шт	344961	796	12
13	Соединитель перегородок			
14	К168УЗ, шт	344961	796	10
15	Стойка для аппаратов			
16	К310МУ2, шт	344961	796	29
17	Подвес концевого крепления			
18	ПЛК 10-20, шт	344964	796	2
19	Подвес скользящего крепления			
20	ПСК 10-20, шт	344964	796	33
21	Муфта ниппельная			
22	К804УЗ, шт	344964	796	1
23	К805УЗ, шт	344964	796	1
24	Зажим тросявой			
25	К676УЗ, шт	344964	796	4
26	Профиль зерновой			
27	К238У2, шт	344961	796	14
28	К239У2, шт	344961	796	2
29	Коробка клеммная для виброподавления			
30	помещений степень защиты IP54, с			
31	количеством зажимов 10			
32	У614УЗ, шт	342496	796	5
33				

Исполн. подпись  
Подпись о допускании

Приблзжн:	Соловьев	61	7	T П 903-1-212.84	-31
Чистота поточного	сталь	61	7	Чистосборная котельная сталь	листов
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	сталь марки Е59-74, сорт. I	Р 24 34
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	сечением 20-65	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	толщина хромированная и др.	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	ГОСТР 65-74	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	водоотвод потребности в	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	ГИУ горьковский	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	изготовленных (оканчиваю)	
Исполн. Сертификат	сталь	61	7	Союзтехзапроском	

Номер последовательности	Наименование изделия и единица измерения	Код		Коли- чество
		Изделия	Ед. шт.	
1	Коробка промежуточная стальная			
2	Заштамп. IP 43, разъемный			
3	200x200x100 У99642, шт	34 4965	796	2
4	Зажим наборный			
5	У123343, шт	34 2490	796	30
6	Зажим специальный концевой			
7	КСК-ЭП У3, шт	34 2490	796	4
8	Колодка маркировочная			
9				
10	КМ-5 У3, шт	34 2949	796	30
11	Рамка для надписей			
12	Рейка, 66x26, шт	34 2949	796	12
13				
14	К109 У2, шт	34 2949	796	1
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

ПРИБОРЫ:

Григорий Соловьев  
Нач. отд. политическ.  
Ивановка сел.п.  
Генерал-губернатор  
Рязань губерната  
г. им. Соколиной горы

TN 903-1-212.84 -31

Укв. № 60870. Побачи у дата 03.01.1984.

Tunobec 71

Random  $\overline{Y}$

Плоские вставки предохранителей.

1WP - 3x10A; 1x16A; 1x40A; 2x60A; 1x80A;

3WP - 3x10A; 1x16A; 1x30A; 1x40A; 2x60A

2WP - 2x6A; 1x10A; 1x20A; 2x25A; 2x40A

4WP-3x6A; 2x16A; 2x25A; 1x40

TN 903-1-212.84 - 3M

исборной котельной с ЧК Голоми Е-19-1  
ского строительства. Толико котел и пар

	Средний лист	Листов
Р	34	34
1ШР + 4ШР росный лист	Госстрой СССР ГНУ Гаркакский Сантехэкспорт	

Приложение


Обозначение чертежа	Наименование	Кат.	Примечание
4.407-235-010 Исполнение 4	Настенная установка силового ящика АРП11-341/8609 (проводников сверху)	1	Шифр А397
4.407-235-002 Исполнение 6	Настенная установка однолинейного ящика серии ЯВШ3-100	3	Шифр А397
5.407-33 81 л.31 исп.1 (применительно)	Комплект установки пускателья ПМЛ-121008А и кнопочного поста управления ПКЕ-722-243 (напольный)	4	Тип. проект 4.407-75
5.407-33 81 л.31 исп.4 (применительно)	Комплект установки пускателья ПМС-232 и кнопочного поста управления ПКЕ-722-243 (напольный)	7	Тип. проект 4.407-75
5.407-33 81 л.31 исп.1 (применительно)	Комплект установки пускателья ПМЛ-121008А, кнопочного поста управления ПКЕ-722-243 и клеммной коробки типа УБ14 (напольный)	1	Тип. проект 4.407-75
5.407-33 81 л.31 исп. 4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМС-232, кнопочного поста управления ПКЕ-722-243 и клеммной коробки типа УБ14 (напольный)	2	Тип. проект 4.407-75
5.407-33 81 л.31 исп.4 (применительно)	Комплект установки пускателя ПМС-232, кнопочного поста управления ПКЕ-722-243, клеммной коробки типа УБ14 и коробки У996 (напольный)	2	Тип. проект 4.407-75
5.407-43 Исполнение 10 (применительно)	Комплект установки распределительного шкафа типа ПР11-3010-2193	1	Тип. проект 4.407-83
5.407-43 Исполнение 10 (применительно)	Комплект установки шкафа управления типа АУЭ-0663 (напольный)	1	Тип. проект 4.407-74

Обозначение чертежа	Наименование	Примечания
4.407-255-001 Исполнение 11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками	40
4.407-255-015 Исполнение 4	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 420 мм с полками	8
4.407-255-039 Исполнение 1	Настенный блок из стек и кабельных полок	4
	Лист обесточеч-ментный, плоский толщиной 8мм ГОСТ 18124-75 1200*400	изото-вить из листов 10 1000штук
903-1-212.81.3М лист 18	Элементы трубопроводки и сборки их по трубозаготовительной ведомости	
903-1-212.81.3М лист 30	Ящик сигнализации настенной, высотой 800мм, шириной 600 мм, глубиной 360 мм, типа РУЗ-0663	1

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-7 Лист 89 (применимельно)	Гибкий токоподвод к электроподогреву 0,5-5т для ремонта кранов. Монорельс длиннее шириной пролёта 36м (на базе изделия ГЭМ)	1	
5.407-7 Лист 36 (применимельно)	Гибкий токоподвод к электроподогреву 0,5-5т для ремонта кранов. Монорельс короче шириной пролета 12 и 18м (на базе изделий ГЭМ)	1	
5.407-11, лист 59 Исполнение 8	Перегородка	60	

TN 903-1-212.84 -3M

Плано-сборная камельная с Чукотками Е-1/9-1-7 для  
селского строительства. Трехубковые рукоятки

N п.п.	Наименование и техни- ческие характеристики изделий и материалов	Тип, модель	ед. шт., кг	Номер учета	Номер изделия
<u>Электропроводование</u>					
Пускатель магнитный 1 <sup>го</sup> величины переверсивный, катушка 380 В переменного тока, 50 Гц, пылеводо- изолирующий (степень защиты I IP54), ток нагревательного элемента теплового реле					
1	4А	ПМЕ-232	шт.	3	-161002A
2	5А	ПМЕ-232	шт.	2	
3	8А	ПМЕ-232	шт.	4	
4	10А	ПМЕ-232	шт.	3	
5	12,5А	ПМЕ-232	шт.	2	
6	25А	ПМЕ-232	шт.	2	
7	Посты Рук-Стоп для крепле- ния к рабочей поверхности со степенью защиты I IP54, плоскостовыми корпусами демонтируемыми (корпус, крышка) и отверстием для ввода прово- ПКЕ-722- дов, труб 1/2" ТУ16-526.215-71	243	шт.	16	
8	Ящик распределительный 300В переменного тока с трехполос- ным рубильником 100А	ЯРП11-341-			
9	ТУ16-526-007-72	99Ш3-100	шт.	3	
10*	Ящик силовой 380В перемен- ного тока, плоская вставка 100А	ЯРП11-341-			
11	Ящик силовой 315-73	-3243	шт.	1	
12*	Ящик навесной высотой 600мм шириной 600мм, глубиной 360мм	Я49-0863	шт.	1	
13	Логотип бытовой 220В переменного то- ка 100А исполнение I, 00716.0526.001-77	ПВ2-10/Н2			
14*	Логотип бытовой 220В переменного то- ка 100А исполнение I, 00716.0526.001-77	4500	шт.	2	

N п.п.	Наименование и техни- ческие характеристики изделий и материалов	Тип, модель	ед. шт., кг	Номер учета	Номер изделия
<u>Реле времени-указочное унифици- рованное и перегородочное</u>					
15*	Реле времени-указочное унифици- рованное и перегородочное	РПЧ-Р-ЧСН	-0843	шт.	2
16*	Реле 380В, 50Гц, ТУ16-526.331-72	РПЧ-23602230	шт.	1	
17*	Ребун, 220В переменного тока	РВЛ 220	шт.	1	
<u>Преключатель универсальный на 2 секции, з фиксированных положения с оболочкой рукотяжки</u>					
18*	толщина панели 3мм, ТУ16-526.074-75	-66343	шт.	1	
19*	Диод кремниевый, 400В; 0,3А	Д 2266	шт.	10	
<u>Арматура сигнальной лампы</u>					
20*	220 В, 50 Гц	АС 120 НЧ2	шт.	10	
<u>Конечный выключатель исполь- зуется, ступень 2</u>					
21*	ОК 2116	шт.	2		
<u>Пункт силовой распределитель- ный, на 380В переменного тока, 50 Гц с фидерными выключателями типа АЕ 2031-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем ми на 1,25А и типа АЕ 2055-10</u>					
22*	с тепловым и электромагнитным расцепителем на 160, ТУ16-526.610-70	ПРИ-3010	-2143	шт.	1
<u>Кабельные изделия</u>					
23	Кабель переносный гибкий с медными жилами, ГОСТ 13497-77	КРПГ	км	0,075	
24	4x6 - 0,66				
<u>Проводы медной жилой ГОСТ 6123-79</u>					
25*	1x1,5 - 380	ПВ	км	0,015	
<u>Провод с медной жилой гибкий, ГОСТ 6323-79</u>					
26*	1x1,5 - 380	ПВ	км	0,015	

\* - Для изготовления нестандартизированного оборудования

Приказы:

ИНВ.№
-------

N п.п.	Наименование и техни- ческие характеристики изделий и материалов	Тип, модель	ед. шт., кг	Номер учета	Номер изделия
<u>Продукт черных металлов</u>					
<u>Чугун равноплечий ГОСТ 8505-72 размерами</u>					
27	50x50x5				7 0,190
28	63x63x6				7 0,012
<u>Полосы ГОСТ 103-76, размерами</u>					
29	5x36				7 0,001
30	4x40				7 0,005
31	5x40				7 0,002
<u>Лист ГОСТ 19803-74, толщина,</u>					
32	1,5				7 0,008
33	2				7 0,001
34	5				7 0,006
<u>Пробелка, ГОСТ 3282-74</u>					
35	2,0-14-7				7 0,005
36	10,0-14-7				7 0,034
<u>Цель, ГОСТ 2319-70</u>					
37	СНБХ19				7 0,007
38	Конец стальной одиночной свинки по ГОСТ 3083-70, диаметром 6,1				7 0,024
<u>Трубы стальные</u>					
39	Труба легкая, неоцинкованная с полностью сплющенными гребешками с резьбой и чулком				7 0,025/0,047
40	ГОСТ 3262-75				
41	М-р-20х2,5				7 0,025/0,047
42	М-р-25х2,8				7 0,025
43	М-р-65x3,2				7 0,005/0,025
<u>ТП 903-1-212.84 - ЗМ</u>					
<u>Полно собранная кипельная с 4 контактами Е-1/3-1-7 для сельского строительства. Толщина листов 1,5мм</u>					
<u>Стандарт Лист Листов</u>					
44	Р 21 34				
<u>Водопроводные гибкие и трубопроводные изогнутые сталью Иванова Сталь</u>					
<u>Госстрой ЕССР гли Горьковский Сантехпроект</u>					
45	ГОСТ 103-76				
46	101.С7.22 10				

N Номер	Наименование и техническое описание и/л. предмета издалии и материалов	Тип, модель	Ед.	Номер изд.
	<u>Гибки полистироловые</u>			
	Трубы из полистирола высокого давления, по ГОСТ 18599-73, средне- го типа ПВД (ПНД)			
37	25 С	КМ/1	0,016 0,004	
38	32С	КМ/17	0,010 0,002	
	<u>Строительные материалы</u>			
	Лист асбестоцементный гладкий, пресованный, ГОСТ 18124-75, развертка			
39	1200 x 800 х 8		шт	5
	<u>Изделия из дерева ГЭП</u>			
40	Стойки кабельные окрашенные, высотой 400	К 1150	шт	56
	Подки окрашенные, длиной 250	К 1161	шт	36
42	400	К 1163	шт	48
	Подвесы окрашенные, для установки перегородки на полке			
43	К 1163	К 1167	шт	12
44	Лоток для кабелей	ЛЛ 20-Л2	шт	20
45		ЛЛ 40-Л2	шт	38
46	Соединитель перегородок	К 168	шт	10
47	Стойка для аппаратов	К 314	шт	29
	<u>Подвес концевого</u>			
48	Крепления	ЛПК-10-80	шт	2
	<u>Подвес скользящего</u>			
49	Крепления	ЛСК-10-80	шт	33

N Номер	Наименование и техническое описание и/л. предмета издалии и материалов	Тип, модель	Ед.	Номер изд.
50	Муфта ниппельная	К 884	шт	1
51		К 885	шт	1
52	Зажим трёхобойный	К 678	шт	4
	<u>Пластик понтонный</u> <u>Z-образный, перфорированный</u> <u>длиной 2м, общей шириной</u>			
53	68	К 238	шт	14
54	97	К 239	шт	8
	<u>Коробка клеммная для взрыво- опасных помещений степень</u> <u>захиста Тр. 54, с количеством</u>			
55	зажимов 10	У 614	шт	5
56*	Зажим наборный	У 103	шт	30
	<u>Зажим спечиальный</u> <u>концевой</u>			
57*	Концевой	КСК-3М	шт	4
58*	Колодка маркировочная	КМ-5	шт	30
	<u>Рамка для надписей</u>			
59*	66x26		шт	12
60*	Руко	К 108	шт	1

\* - Для изготовления нестандартизованных  
оборудований.

Привязан	Линия Соловьев	Линия Некоторый	Линия Косимиров	Линия Керимов	Линия Бубнова	Линия Ст.Иванова	Стат.Лист	Листов
							R	28
								34
ИНВ.№								

ТП 903-1 212.84 -31

Полнособорная комплектация с Ч. комплектами Е-1/3-1-1 для  
сельского строительства, тоннелекомплексов и бурко-установок

Госстрой СССР  
риголос для изготовления ГПИ Горьковских  
изделий №33 (склончные) Сорттехпроект

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан- ия
1	Установка шкафов ШР-11 на полу	шт	4	
2	Установка ящика Я и шкафа ПР-11 на полу	шт	2	
3	Установка ящика ЯВШ-100 на стене	шт	3	
4	Установка ящика ЯРП-11 на стене	шт	1	
5	Установка магнитного пускателья ПМЛ-121002А и кнопочного поста управления ПКЕ 722-243 на полу	шт	1	
6	Установка магнитного пускателя ПМЕ-232 и кнопочного поста управления ПКЕ 722-243 на полу	шт	9	
7	Установка магнитного пускателя ПМЛ-121002А, кнопочного поста управления ПКЕ 722-243 и клеммной коробки У614 на полу	шт	2	
8	Установка магнитного пускателя ПМЕ-232, кнопочного поста управления ПКЕ 722-243 и клеммной коробки У614 на полу	шт	2	
9	Установка магнитного пускателя ПМЕ-232, кнопочного поста управления ПКЕ 722-243, клеммной коробки У614 и промежуточной коробки 4896 на полу	шт	2	

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан- ия
10	Прокладка стальных труб с креплением скобами с условным проходом до 25 мм	м	115	
11	50 мм	м	2	
12	Прокладка полизотиленовых труб в полу	м	86	
13	Прокладка по конструкциям силового кабеля сечением 2x2,5	м	90	
14	4x2,5	м	620	
15	3x4x1x2,5	м	125	
16	4x6	м	10	
17	3x35x1x16	м	58	
18	Затягивание в гибкие металлические первого провода сечением до 0,5 мм <sup>2</sup>	м	64	
19	Затягивание в гибкие металлические каждого последующего провода сечением до 0,5 мм <sup>2</sup>	м	146	
20	Затягивание в гибкие металлические контролльного до кабеля	м	20	
21	Прокладка по конструкциям контролльных кабелей	м	80	

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан- ия
22	Протяжка силовых кабелей в трубах	м	184	
23	Протяжка контрольных кабелей в трубах	м	35	
24	Прокладка твердоструйного заземления сечением 160 мм <sup>2</sup> в здании	м	170	
25	Монтаж гибкого токопровода на тросе	км	0,075	

Приказ	Соловьев В.Г.	Ген. инж.	Соловьев В.Г.	Полномочная комиссия с Чемпионатом Европы по строительству, подача заявления о проведении чемпионата Европы по строительству
Инженер Кремлев А.С.	Инженер Кремлев А.С.	Инженер Кремлев А.С.	Инженер Кремлев А.С.	Стадион Лужники
Испол. Кремлев А.С.	Испол. Кремлев А.С.	Испол. Кремлев А.С.	Испол. Кремлев А.С.	1984
рук. гр. борьба	рук. гр. борьба	рук. гр. борьба	рук. гр. борьба	Р 29 34
ИНВ. №	Смирнова Иванова	Смирнова Иванова	Смирнова Иванова	Ведомость объемов работ по строительству электромонтажных и специальных сооружений

ТП 903-1-212.84 -3М

госстрой СССР

госстрой СССР

госстрой СССР

госстрой СССР

Логика	Сигнал	Номер	Поз.	место использования	текст	Кол.	Вып. внеш. штук
		1		Табличка	Ящик сигнализации Я		
		2	HL1	—•—	5,6 - насосы		
		3	HL2	—•—	11,12 - насосы		
		4	HL3	—•—	13,14,15 - насосы		
		5	HL4	—■—	Повышение давления в теплосети		
		6	HL5	—■—	Понижение давления в теплосети		
		7	HL6	—■—	Понижение давления в блоку управления вентилятором		
		8	HL7	—■—	Понижение уровня в аккумуляторных баках		
		9	HL8	—■—	Повышение уровня в аккумуляторных баках		
		10	HL9	—■—	Отключение уровня в питательном баке		
		11	HL10	—+—	Понижение уровня в баке взрывающей промывки		
		12	SA3	—+—	Переключатель		
		13	SA3	Наклон	Свет сигн- О-опроб. сигн.		

11 PUBLISHED

UNB. N°

77 903-1-212.84 -3M

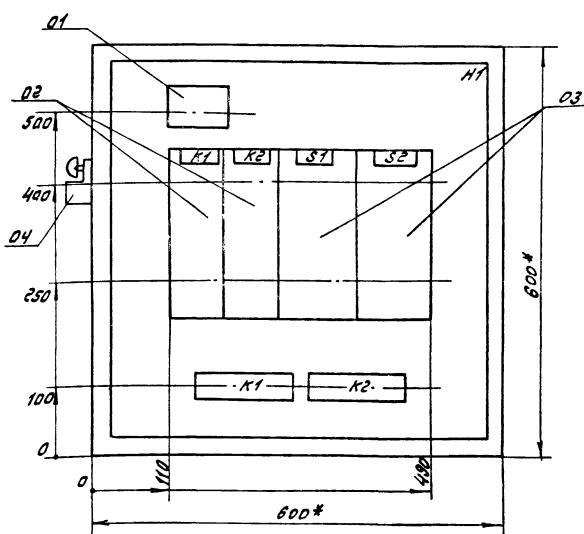
Полносборная котельная с Чугунами Е-19-17 для сельского строительства базисного каменного буржуйки		Страница	Лист	Листов
	R	31	34	

ПРИБОРЫ

UNEN

71 903-1-212.84-3N

вид спереди  
Дверь не показана



1. \* - Размеры для спряток
  2. В контуре табличек и аппаратах номера надписей по перечню надписей
  3. Глубина ящика 360 мм

Дверь шкафа  
вид спереди

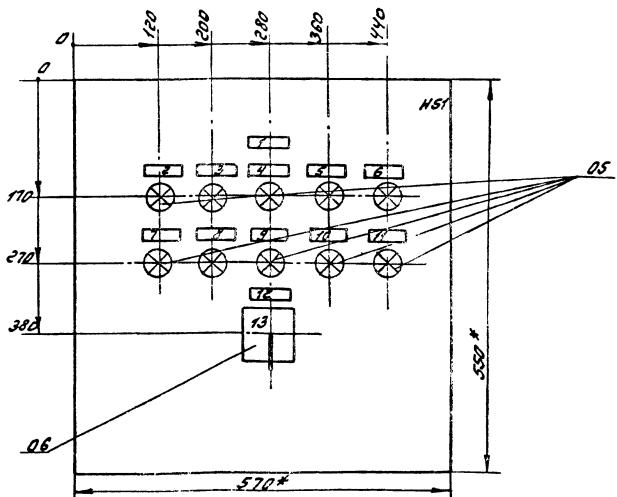
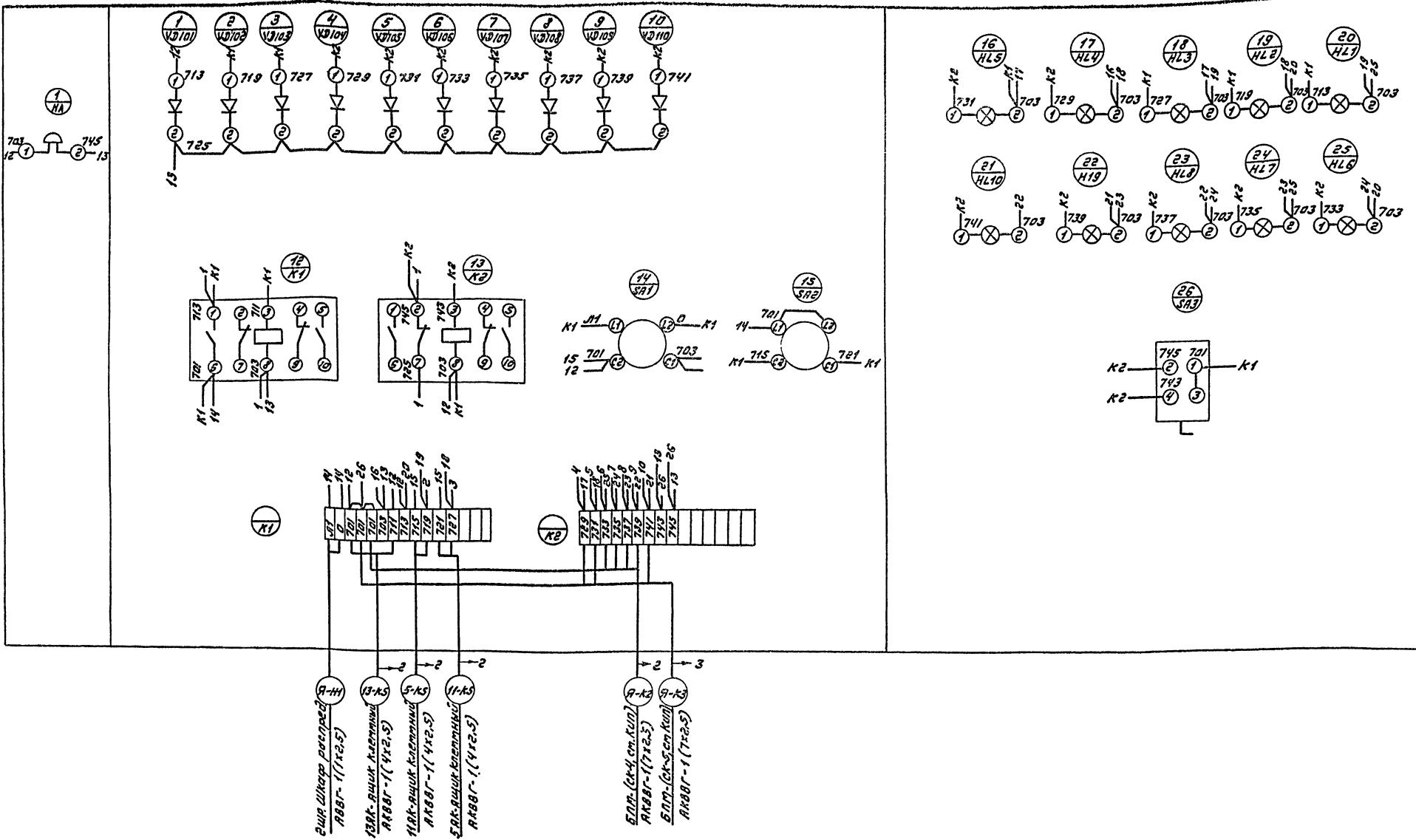


Рисунок № 5

Чертежи проекта 303-1-

Лист 9 из 10



Монтаж задней стенки ящика выполнить проводом ПВ - 1x1.5 кв. мм

Монтаж целей с зверцами на заднюю стенку ящика выполнить проводом ПГВ - 1x1.5 кв. мм

Приложение:		ТП 303-1-212.84 ЗМ-		
Головина Салаватов	И.А.	Планшет	Схема	Лист
Чеч.отд. Башкирской	Горьковской	монтажные и будущие	32	34
Ижевск Красногород	Горьковской	установки		
Гл.спец Красногород	Горьковской			
Рук. гр. борьба	Горьковской			
Спец.н. Иваново	Горьковской			

Ящик с изоляцией Я.  
Схема электрическая  
Соединений.

Госстрой СССР  
гми Барковский  
Союзтехпроект

Ведомость чертежей основного комплекса марки №		
лист	наименование	примеч.
	Электроосвещение	
	Чертежи контактной зоны	
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. Питающая сеть.	
2	Схема принципиальная однолинейная.	
3	Электроосвещение	
3	План на отч. 0.00; 3.00	
4	Ведомость электрооборудования, подельных изделий и материалов, поставленных заводчиком	
5	Ведомость потребности в материалах.	
6	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях (начало)	
7	Ведомость потребности в электроизделиях (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 обвязок электрономонтажных и строительных работ.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечения взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *В.П.Соловьев*

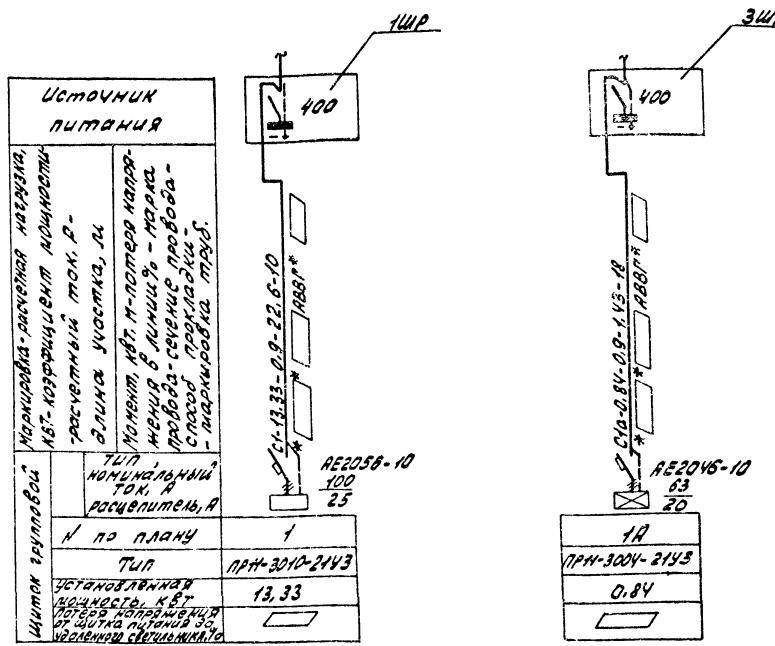
## Ведомость примененных и ссылочных документов

обозначение	наименование	примеч.
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические элементы электрического оборудования и проводов на планах.	
4.407-265	Установка навесных и пропановых ящиков кремниевых коробок, штыков обжимения и токоподвода.	
4.407-236	Установка светильников с миниатюрными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	

Приложение		
		ТП 903-1-212.84 -30
		Полноформатный котельный с котломчи-Б-1/6-1-Т Г.Д.А сельского хозяйства и садоводства
		Страница листов
		Р 1 10
Генеральный инженер проекта	Генеральный инженер проекта	Генеральный инженер проекта
Нач. отд. технического контроля	Нач. отд. технического контроля	Нач. отд. технического контроля
Г.спец. приемка	Г.спец. приемка	Г.спец. приемка
Рук. отд. борьбы с пожарами	Рук. отд. борьбы с пожарами	Рук. отд. борьбы с пожарами
Ст. инж. санитарного надзора	Ст. инж. санитарного надзора	Ст. инж. санитарного надзора
Электроосвещение	Общие данные	Госстрой СССР ГПЧ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

## Питаящая сеть

## Схема принципиальная однолинейная



## Таблица шитковъ рабочего и оборудованного освещения

Пункт или щиток		ИИ автомобилей		расцепители автомобилей	
N N	Тип	закрытые	развернутые	одно- полюс- ные	трех- полюс- ные
1	ПРЧ-3010-2443	13.33	12-12	-	9
1A	ПРЧ-3004-2443	0.84	12.5	-	34.6
				-	-
				25	16
				20	16

1.\*  - заполняется при привязке проекта.

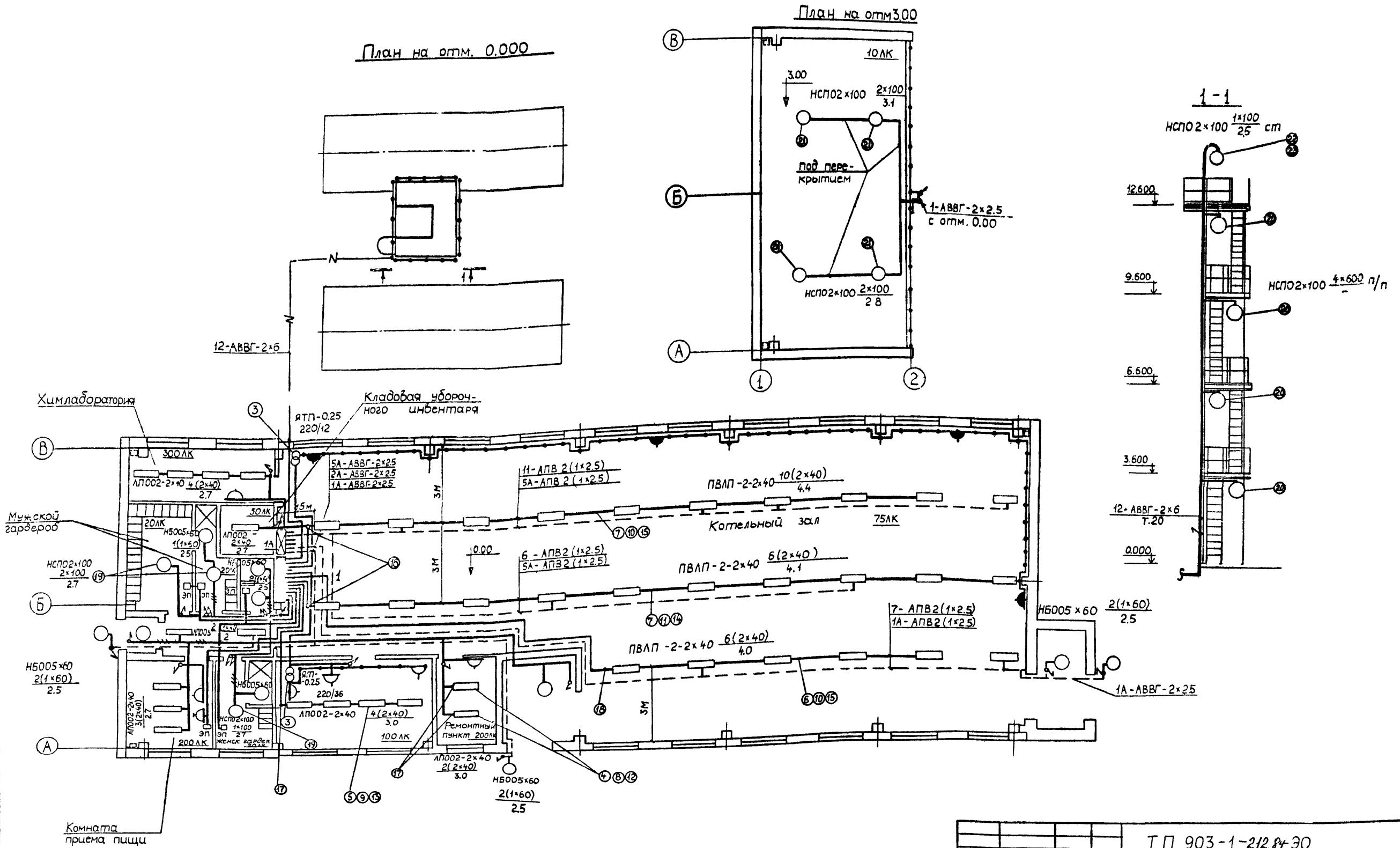
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

## Спецификация

№пз	О	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		4.407-265-14 исп.3 (применимельно)	Настенная установка распределительного пункта ПРН-1-3020-2143	1	
2		4.407-265-14 исп.3 (применимельно)	Настенная установка распределительного пункта ПРН-1-3010-2143	1	
3		4.407-235-10 исп.3 (применимельно)	Настенная установка ящика ЯТП-0-25	2	
4		4.407-235-070 исп.4 (применимельно)	Линия L=2м из коробов КА-1 с 4шт светильниками ПЛОБ-2-Х40 провод АПВ2 (1x2,5)	2	
5		4.407-235-070 исп.4	Линия L=2м из коробов КА-1 с 4шт светильниками ПЛОБ-2-Х40 провод АПВ2 (1x2,5)	1	
6		4.407-236-070 исп.3	Линия L=10м из коробов КА-1 с 6шт светильниками ПЛОБ-2-Х40 провод АПВ2 (1x2,5)	1	
7		4.407-236-070 исп.5 (применимельно)	Линия L=2м из коробов КА-1 с 10шт светильниками ПЛОБ-2-Х40 провод АПВ2 (1x2,5)	2	
8		4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КА-1 со светильниками ПЛОБ-2-Х40 на подвеске зажимом К-сердечник неизвестен	4	
9		4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КА-1 со светильниками ПЛОБ-2-Х40 на подвеске зажимом К-сердечник неизвестен	4	
10		4.407-236-030 исп.1	Крепление коробов КА-1 со светильниками ПЛОБ-2-Х40 на подвеске зажимом К-сердечник неизвестен	25	
11		4.407-236-030 исп.1	Крепление коробов КА-1 со светильниками ПЛОБ-2-Х40 на подвеске зажимом К-сердечник неизвестен	15	
12		4.407-236-054	Подвес L=3100мм	4	
13		4.407-236-054	Подвес L=2800мм	4	
14		4.407-236-053 исп.4	Подвес L=2000мм	15	
15		4.407-236-053 исп.4	Подвес L=1800мм	25	
16		4.407-236-032 исп.1	Подвес питание	2	
17		4.407-236-032 исп.3	Подвес питание	3	
18		4.407-235-030 исп.4	Подвес питание	1	
19		5.407-19.1-35 исп.7 (применимельно)	Установка светильника на разводку на подвесе под перекрытием из 4шт из пластиковых пласти	3	
20		5.407-19.1-36 исп.1 (применимельно)	Установка светильника на разводку на подвесе на стяжки мелкой коробки	4	
21		5.407-19.1-19 исп.1 (применимельно)	Установка светильника на разводку под перекрытием в открытое радиостойки приём	4	
22		—	Стойка К987	1	
23		—	Светильник ЧСП02Х100	1	

T77 973-47-212 84 - 20

ИНОСВОРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ С УЧАСТИЕМ Е-19-1-У ЗА  
БСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВО - КАМЕННОЕ  
БУРЫЕ ЧЕЛЛЫ.



Данный лист рассматривать  
согласно с листом 2.

ПРИВЯЗАН	
UHB-N	

Наименование материала и единица измерения		Код	Количество		
	Материала	Изделия	шт.	тип.	инв. бирка
1	<u>Прокат черных</u>				
2	<u>материалов</u>				
3	<u>Листы</u>				
4	4x40,7	093300	168	-	0.008 0.008
5	Круги				
6	10,7	093300	168	-	0.012 0.012
7	Лента				
8	3x30,7	095000	168	-	0.071 0.071
9	<u>Итого в натуральном</u>				
10	<u>Виде с учетом отходов(3,7%)</u>		168	-	0.091 0.091
11	Столб телескопичн., т	093300	168	-	0.02 0.02
12	Столб обруччн., т	095000	168	-	0.071 0.071
13					
14					
15	<u>Грубы столбные</u>				
16	Грубо сварная				
17	Балансировочная				
18	(газовая), с парностью				
19	Следующим грамот				
20	20х2,5 км	138500	008	-	0.034 0.034
21	т	138500	168	-	0.051 0.051

Раздел II

Типовой проект 903-1-

Наименование изделия и единица измерения		Код	Количество		
	Изделия	шт.	тип.	инв. бирка	
1	<u>Электроустановочные</u>				
2	<u>изделия</u>				
3	<u>Розетка штепсельная</u>				
4	250 В, 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	<u>изделия зондов 1 гзм</u>				
22	ящик с понижателем				
23	трансформатором АТП-0.25				
24	220/1128, шт	341311	796	1	
25	220/368, шт	341311	796	1	
26	короб для светильников				
27	с люминесцентными лампами				
28	для одноядной подвески				
29	светильников, КЛ-1	346473	793	48	

Окончание строить лист 7

Прибывши:	Гриш Соловьев	Ф.И.О.	ТП 903-1-212.84 -30
Почт. №	Иванов	Номер	Полно собранная котельная с Чугулами Е-1/9-1-7 для сельского строительства, топливно-котельные и буровые
Уч. №	Крестьян	Номер	станции
Лин. №	Крестьян	Номер	Р 5 12
С.ини.	С.ини.	С.ини.	Ведомость потребности в материалах
Инв. №	Соловьев	Инв. №	Госстрой СССР
			ГПУ Горьковский
			Соцтехпроект

Прибывши:	Гриш Соловьев	Ф.И.О.	ТП 903-1-212.84 -30
Почт. №	Иванов	Номер	Полно собранная котельная с Чугулами Е-1/9-1-7 для сельского строительства, топливно-котельные и буровые
Уч. №	Крестьян	Номер	станции
Лин. №	Крестьян	Номер	Р 6 12
С.ини.	Соловьев	С.ини.	Ведомость потребности в электромонтажных
Инв. №			изделиях (начала)
			Госстрой СССР
			ГПУ Горьковский
			Соцтехпроект

номер заявки	наименование изделия и единица измерения	код		коли- чество
		изделия	ед. изд.	
30	Заглушка для торца			
31	коробка КЛ-1, КЛ-3, шт	346473	796	12
32	Подвес тросовый для			
33	гибкой подвески коробки КЛ-1			
34	КЛ-ПТ, шт	346473	796	48
35	Стойка			
36	К.987,	шт	346473	796
37	Профиль земляной			1
38	К.238.42,	шт.	346473	796

## Начало смотреть пункт 6.

Любовь

Tunobai apoeim 903-1-

Обозначение чертежа	Наименование	Кол	ПРИЧ ЧАСТИ
4.407-265-14 ЧЕЛ.3 (применимительно)	настенная установка распределятельного пункта		
	ПРН-3004-2143	1	
4.407-265-14 ЧЕЛ.3 (применимально)	настенная установка распределительного пункта		
	ПРН-3010-2143	1	
4.407-235-10 ЧЕЛ.3 (применимально)	настенная установка		
	ящика ЯПП-0-25	2	
4.407-235-070 ЧЕЛ.1 (применимально)	личинка L=2м из коробов КЛ-1 с светильниками ПЛ002-2Х40		
	Провод АПВ2(1х2,5)	2	
4.407-235-070 ЧЕЛ.1 (применимально)	личинка L=2м из коробов КЛ-1 с сумма светильниками ПЛ002-2Х40		
	Провод АПВ2(1х2,5)	1	
4.407-235-070 ЧЕЛ.3 (применимально)	личинка L=10м из коробов КЛ-1 с сумма светильниками ПЛ002-2Х40		
	Провод АПВ2(1х2,5)	1	
4.407-235-070 ЧЕЛ.5 (применимально)	личинка L=28м из коробов КЛ-1 с 10 <sup>0</sup> светильниками ПЛ002-2Х40		
	Провод АПВ2(1х2,5)	2	
4.407-235-030 ЧЕЛ.2 (применимально)	крепление коробов КЛ-1 со светильниками ПЛ002-2Х40 на подвесе L=3100мм к сторону железобетону		
		4	
4.407-235-030 ЧЕЛ.2 (применимально)	крепление коробов КЛ-1 со светильниками ПЛ002-2Х40 на подвесе L=2800мм к сторону железобетону		
		4	
4.407-235-030 ЧЕЛ.1 (применимально)	крепление коробов КЛ-1 со светильниками ПЛ002-2Х40 на подвесе L=1800мм к сторону железобетону		
		25	
4.407-235-030 ЧЕЛ.1 (применимально)	крепление коробов КЛ-1 со светильниками ПЛ002-2Х40 на подвесе L=2000мм к сторону железобетону		
		15	

Окончание смотреть лист 9.

Обозначение чертежа	Наименование	Номинальное значение
Ч.407-236-054	Подвес 4=3000 мм	4
Ч.407-236-054 Ч.407-236-053	Подвес 4= 2000 мм	4
Ч.407-236-053 Ч.407-236-052	Подвес 4= 2000 мм	15
Ч.407-236-052 Ч.407-236-032	Подвес 4= 1800мм	25
Ч.407-236-032 Ч.407-236-032	Подвод питания	2
Ч.407-236-032 Ч.407-236-032	Подвод питания	3
Ч.407-236-032 Ч.407-19.Л.35 исп.1 (применительно)	Подвод питания	1
Ч.407-19.Л.35 исп.1 (применительно)	Установка светильника на резьбе на подвесе под перекрытием из пластометных плит	3
Ч.407-19.Л.35 исп.1 (применительно)	Установка светильника на резьбе на подвесе на ответвительной коробке	4
Ч.407-19.Л.19 исп.1 (применительно)	Установка светильника на резьбе под перекрытием из ребристых плит	4
—	Стойка К98?	1
—	Светильник НСП025100	1

Начало смотреть лист 8.

Androméde

7/1/2008 AM 303-1

н ар	наименование и техническая характеристика изделия и нормы	тип норм	го вим	норма использования
	<b>Электроподогреватель</b>			
	<b>ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ НА БЛОК</b> переменного тока с фидерными вы- ключателями типа АЕ 2034-10 С тепловыми и электромагнитными выключателями на 16А и типа АЕ 2046-10 С тепловыми и электро- магнитными расцепителями на 20А			
1	магнитным расцепителем на 20А ПРН-3004-213 шт.			1
	Пункт распределительный на блок переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ 2034-10 С тепловыми и электромагнитными расцепителями на 16А и типа АЕ 2046-10 С тепловыми и электро- магнитными расцепителями на 25А			
2	ПРН-3004-213 шт.			1
	ящики с понижающим трансформатором			
3	220/12 В	97п-0.25	шт.	1
4	220/36 В	97п-0.25	шт.	1
	Светильник подвесной	НСД02х100		
5	до 100 Вт	Р51-04	шт.	12
	Светильник потолочный стартового замигания, коэффициент мощности 0.92 для подвески на магистраль-	П1002-		
6	ном. корабе 2×40 Вт	-2840/п-01	шт.	6
	светильник потолочный, привод	ПВЛЛ-2-		
7	шищенный, ТУ16-535-372-70	2140-02-44	шт.	26
	<b>Кабельные изделия</b>			
	Привод с алюминиевой нилкой ГОСТ 6323-71			
8	1×2.5-380	АПВ	км	0.320

Продолжение смотреть лист 11.

№ п.п.	Наименование и технические характеристики изделия и товара	Уни- верс.	Ред. номер изделия
<b>Электромонтажные изделия</b>			
3	Заглушка ГЭМ		
4	Короб для светильников с люминесцентными лампами для однорядной подвески		
5	Светильников Заглушка для торца	КЛ-1	шт 48
6	Короб КЛ-1	КЛ-3	шт 12
7	Подвес тросовый для широкой подвески коробов КЛ-1	КЛ-ПТ	шт 48
8	Стойка	К 987	шт 1
9	Профиль троупажный E-образный, перфориро- ванный, длиной 2м, общей шириной		
10	68	К 238	шт 2
11	Прокат черных металлов полоса, ГОСТ 103-76, размеры		
12	4x40	кг 8	
13	Лента, ГОСТ 6009-74, размеры		
14	3x30	кг 71	
15	Круг, ГОСТ 2590-71, диаметром 10	кг 12	

Начало смотреть лист 10

ТП 903-1-212.84 - 30		
Полно собранная котельная с 4 котлами Б-19-1-7 для сельского строительства. Топливотехнические и буферные		
Приблжн.	Габарит Соловьев Б-19-1-7	Сводка лист
	нач.год. 1978 г.	листов
	Акционер Крестьянский	Р 11 12
Приблжн.	Габарит Крестьянский	
	нач.год. 1978 г.	
	Бедомость изделий и то-	
	период для изготавле-	
	ния изделий МЭД (бюджетное)	
Л.и. №	Составлено	

Типовой проект 903-1-212.84

Приблжн.: Габарит Соловьев Б-19-1-7

№ п.п.	Наименование работ	Ред. нр.	Кап.	Приме- чание
1	Чемоновка ящика АПЛ-025			
2	на стенах	шт 2		
3	Чемоновка распределительного голинкта при II на стенах	шт 2		
4	Чемоновка выключателей и штепсельного розеток	шт 30		
5	Чемоновка светильников с люминесцентными лампами:			
6	на стойках	шт 1		
7	настенных	шт 10		
8	под перекрытием	шт 11		
9	Чемоновка светильников с люминесцентными лампами:			
10	на магистральном коробе	шт 32		
11	настенных	шт 2		
12	под перекрытием	шт 8		
13	Прокладка магистральных			
14	коробов КЛ	м 84		
15	Прокладка стальных труб с креплением скобами с чесовным проходом			
16	до 20 мм	км 0.034		
17	Затягивание в короб КЛ-1			
18	первого провода сечением до 25мм <sup>2</sup>	км 0.085		
19	Затягивание в короб КЛ-1 по оси дущего провода сечением до 25мм <sup>2</sup>	км 0.230		
20	Прокладка силовых кабелей			
21	в трубах			
22	Прокладка силовых кабелей			
23	по стеке	км 0.334		
24	Прокладка силовых кабелей в трещинах	км 0.018		
25	Скрытая прокладка проводов	км 0.170		

ТП 903-1-212.84 - 30		
Полно собранная котельная с 4 котлами Б-19-1-7 для сельского строительства. Топливотехнические и буферные		
Приблжн.	Габарит Соловьев Б-19-1-7	Сводка лист
	нач.год. 1978 г.	листов
	Акционер Крестьянский	Р 12 12
Приблжн.	Габарит Крестьянский	
	нач.год. 1978 г.	
	Бедомость изделий	
	период для изготавле-	
	ния изделий МЭД (бюджетное)	
Л.и. №	Составлено	

Приблжн.: Габарит Соловьев Б-19-1-7		
нач.год. 1978 г.		
Акционер Крестьянский	Габарит Соловьев Б-19-1-7	Сводка лист
нач.год. 1978 г.	нач.год. 1978 г.	листов
	Бедомость изделий	
	период для изготавле-	
	ния изделий МЭД (бюджетное)	
Л.и. №	Составлено	

**Чтобыческая ведомость изделий и материалов  
поставляемых вспомогательным и электромонтажной  
организацией**

**Ведомость чертежей основного комплекта по макету СС**

Номер	Наименование	Примеч.
	Чертежи макетированной зоны	
1	Общие данные	Ч.
2	Слаботочечные сети по отм. 0.000	Ч.2

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 903-1- ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1- ВП	Водопроводка	
ТП 903-1- РС	Газоснабжение	
ТП 903-1- МС	Мозаичное обожжение	
ТП 903-1- АР	Аэростатически спроек- тированные решения	
ТП 903-1- КЖ	Конструирование железобе- тонные	
ТП 903-1- КМ	Конструирование металлические	
ТП 903-1- ЭМ	Столовое электрообору- дование	
ТП 903-1- ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1- СС	Сантехника	
ТП 903-1- АИМ	Контроль и ревизирование	
ТП 903-1- ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1- ВК	Водопроводка канализация	

Типовой проект разработан в соответствии  
с действующими нормами и  
правилами и предусматривает мероприятия  
по изоляции, обеспечивающие взрывную,  
взрывоопасную и пожарную безопасность  
при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта (Соловьев)

**Ведомость обвязок и кабельных изделий  
и материалов поставляемых зоны**

N n/p	Наименование и типическая характеристика - ко изделия, материалы	Тип, модель	Ед. штам.	Полага- емый плект
<b>1. Линейные и чистоночные материалы</b>				
1.1	Коробка распределительная ге- нераторная ВОСТ 2905а-78	КРП-ЮК2	шт	1
1.2	Блокировщик абонентский СКИУ. ВОСТ 5961-76	ГД-30	шт	2
1.3	Телефонный оппортуит ВОСТ 7153-68	ТА-УД-АТС	шт	2
1.4	Коробка ограничительная на 1 ВОСТ ЗД 11040-80	УК-2С	шт	2
1.5	Коробка ответвительная ВОСТ 10040-75	УК-2П	шт	1
1.6	Пожарный извещатель ВОСТ 17591-72	ПКИЛ-9	шт	1
1.7	Абонентский трансформатор мотор ВОСТ 7659-80	ТАП-10	шт	1
<b>1. Кабели и провода</b>				
1.1	Кабель телефонный распределен- тельный ВОСТ 20575-75	СМК 1К2Х0,5	трп	М 75
1.2	Кабель телефонный ТУ 16 505-131-70	СМК 10К2Х0,5	трп	М 10
1.3	Провод троенаяционный ВОСТ 10254-62 СМК 2К1,8	Провод троенаяцион- ный ВОСТ 10254-62	ПГПЖ	М 20
1.4	Провод для радиофикации СМК 2К1,6 ТУ 16.305-235-71	ПГПЖ	М 30	
1.5	Провод для радиофикации СМК 2К1,6 ТУ 16.305-235-71	ПРПЛА	М 10	

**Ведомость объемов электромонтажные работы**

N n/p	Наименование работ	Ед шт	К-во	Примеч.
<b>1. Оборудование и опоры телекоммуникации</b>				
1.1	Установка распределительной коробки.	шт	1	
1.2	Установка телефонного оппортуита	шт	2	
1.3	Установка абонентского брюковочного блока	шт	2	
1.4	Установка ограничитель- ной коробки	шт	2	
1.5	Установка ответвитель- ной коробки	шт	1	
1.6	Установка пожарного извещателя	шт	1	
1.7	Установка абонентского трансформатора	шт	1	

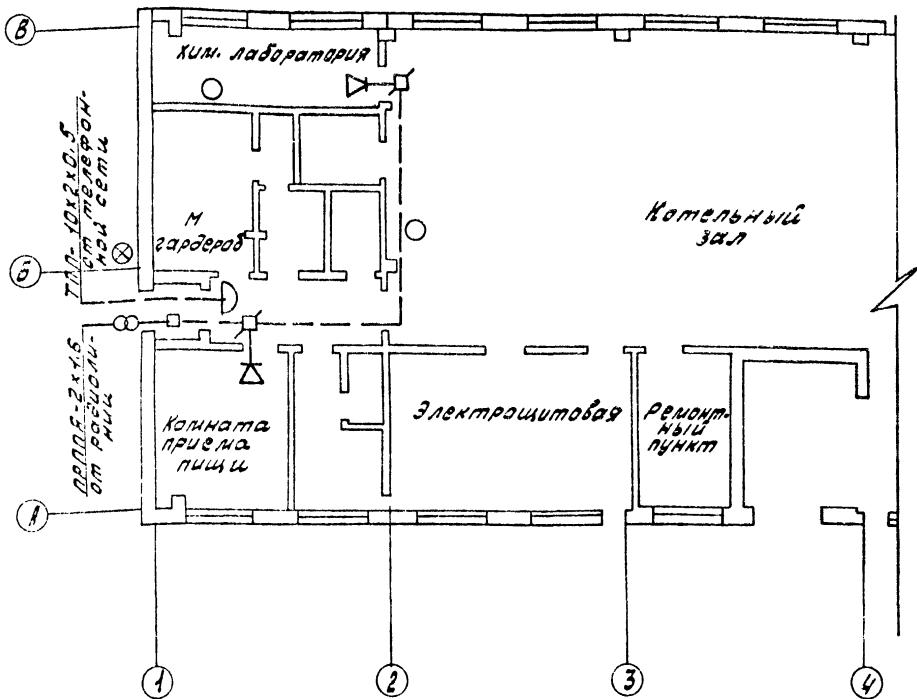
**ТП 903-1-2128СС**

Полносборная комплектация с ЧБС  
для здания № 1  
для здания № 1  
для здания № 1

ПРИБЫВАНИЯ	2017 Соловьев	Служба	Лист	Листов
	Нач.отд. Платонов	р	1	2
	Н.контр. Никонов			
	Ст.инж. Платонов			
ЧИСЛО	ЧИСЛО	Общие	Госстрой СССР	
		дона-	ОГРН 1055012000000	
		ные	ОГРН 1055012000000	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

План на отм. 0.000



Монтажные указания

Телефонизация котельной осуществляется установкой двух телефонных аппаратов типа ТА-72-АТС. Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТЛЛ и ТРЛ. Радиофиокация котельной осуществляется установкой абонентских громкоговорителей типа ГРД-30. Радиотрансляционная сеть выполняется проводами марки ПТПН. Для оповещения о возникновении пожара устанавливается помарный извещатель типа ПКИЛ-9.

Номер поз.	Обозначение	Наименование	ПРИМ. КВЛ. ЧАСТИ
1		Телефонный аппарат типа ТА-72-АТС.	3
2		Коробка распределительная типа КРУП-10.	1
3		Громкоговоритель абонентский типа ГРД-30	2
4		Помарный извещатель типа ПКИЛ-9	1
5		Коробка ответвительная типа УК-2Д	1
6		Коробка ограничительная типа УК-2С	2
7		Абонентский трансформатор типа ТАП-10	1
8		Кабель телефонный марки ТЛЛ-10х0,5	10
9		Кабель телефонный марки ТРЛ-1х0,5	75
10		Провод для радиофиокации марки ПРДЛА-2х1,5	10
11		Провод для радиофиокации марки ПТПН-2х1,5	20
12		Провод для радиофиокации марки ПТПН-2х0,6	30

Числовые обозначения

- - Громкоговоритель абонентский.
- - Телефонный аппарат.
- ⊗ - Помарный извещатель ручного действия.
- ⊕ - Коробка распределительная.
- △ - Коробка ограничительная.
- - Коробка ответвительная.
- ∞ - Абонентский трансформатор.

т.п. 903-1 - 212.84 СС

Полноэкранный котельная с Ч. компакт. Е-13-1-т  
для сельского строительства. Топливо  
каменные и дубовые чурьи.

ПРИВЯЗКА	СЧП	Соловьев	Нач. под. Платинин	Иванов	Стат. лицо лицо		
					Р	2	2
СТРИЖАЕВА	1	1	1	1			
СТРИЖАЕВА	2	2	2	2			
СТРИЖАЕВА	3	3	3	3			
СЛУЖАЩИЕ	4	4	4	4			
СЛУЖАЩИЕ	5	5	5	5			
СЛУЖАЩИЕ	6	6	6	6			
СЛУЖАЩИЕ	7	7	7	7			
СЛУЖАЩИЕ	8	8	8	8			
СЛУЖАЩИЕ	9	9	9	9			
СЛУЖАЩИЕ	10	10	10	10			
СЛУЖАЩИЕ	11	11	11	11			
СЛУЖАЩИЕ	12	12	12	12			
СЛУЖАЩИЕ	13	13	13	13			
СЛУЖАЩИЕ	14	14	14	14			
СЛУЖАЩИЕ	15	15	15	15			
СЛУЖАЩИЕ	16	16	16	16			
СЛУЖАЩИЕ	17	17	17	17			
СЛУЖАЩИЕ	18	18	18	18			
СЛУЖАЩИЕ	19	19	19	19			
СЛУЖАЩИЕ	20	20	20	20			
СЛУЖАЩИЕ	21	21	21	21			
СЛУЖАЩИЕ	22	22	22	22			
СЛУЖАЩИЕ	23	23	23	23			
СЛУЖАЩИЕ	24	24	24	24			
СЛУЖАЩИЕ	25	25	25	25			
СЛУЖАЩИЕ	26	26	26	26			
СЛУЖАЩИЕ	27	27	27	27			
СЛУЖАЩИЕ	28	28	28	28			
СЛУЖАЩИЕ	29	29	29	29			
СЛУЖАЩИЕ	30	30	30	30			
СЛУЖАЩИЕ	31	31	31	31			
СЛУЖАЩИЕ	32	32	32	32			
СЛУЖАЩИЕ	33	33	33	33			
СЛУЖАЩИЕ	34	34	34	34			
СЛУЖАЩИЕ	35	35	35	35			
СЛУЖАЩИЕ	36	36	36	36			
СЛУЖАЩИЕ	37	37	37	37			
СЛУЖАЩИЕ	38	38	38	38			
СЛУЖАЩИЕ	39	39	39	39			
СЛУЖАЩИЕ	40	40	40	40			
СЛУЖАЩИЕ	41	41	41	41			
СЛУЖАЩИЕ	42	42	42	42			
СЛУЖАЩИЕ	43	43	43	43			
СЛУЖАЩИЕ	44	44	44	44			
СЛУЖАЩИЕ	45	45	45	45			
СЛУЖАЩИЕ	46	46	46	46			
СЛУЖАЩИЕ	47	47	47	47			
СЛУЖАЩИЕ	48	48	48	48			
СЛУЖАЩИЕ	49	49	49	49			
СЛУЖАЩИЕ	50	50	50	50			
СЛУЖАЩИЕ	51	51	51	51			
СЛУЖАЩИЕ	52	52	52	52			
СЛУЖАЩИЕ	53	53	53	53			
СЛУЖАЩИЕ	54	54	54	54			
СЛУЖАЩИЕ	55	55	55	55			
СЛУЖАЩИЕ	56	56	56	56			
СЛУЖАЩИЕ	57	57	57	57			
СЛУЖАЩИЕ	58	58	58	58			
СЛУЖАЩИЕ	59	59	59	59			
СЛУЖАЩИЕ	60	60	60	60			
СЛУЖАЩИЕ	61	61	61	61			
СЛУЖАЩИЕ	62	62	62	62			
СЛУЖАЩИЕ	63	63	63	63			
СЛУЖАЩИЕ	64	64	64	64			
СЛУЖАЩИЕ	65	65	65	65			
СЛУЖАЩИЕ	66	66	66	66			
СЛУЖАЩИЕ	67	67	67	67			
СЛУЖАЩИЕ	68	68	68	68			
СЛУЖАЩИЕ	69	69	69	69			
СЛУЖАЩИЕ	70	70	70	70			
СЛУЖАЩИЕ	71	71	71	71			
СЛУЖАЩИЕ	72	72	72	72			
СЛУЖАЩИЕ	73	73	73	73			
СЛУЖАЩИЕ	74	74	74	74			
СЛУЖАЩИЕ	75	75	75	75			
СЛУЖАЩИЕ	76	76	76	76			
СЛУЖАЩИЕ	77	77	77	77			
СЛУЖАЩИЕ	78	78	78	78			
СЛУЖАЩИЕ	79	79	79	79			
СЛУЖАЩИЕ	80	80	80	80			
СЛУЖАЩИЕ	81	81	81	81			
СЛУЖАЩИЕ	82	82	82	82			
СЛУЖАЩИЕ	83	83	83	83			
СЛУЖАЩИЕ	84	84	84	84			
СЛУЖАЩИЕ	85	85	85	85			
СЛУЖАЩИЕ	86	86	86	86			
СЛУЖАЩИЕ	87	87	87	87			
СЛУЖАЩИЕ	88	88	88	88			
СЛУЖАЩИЕ	89	89	89	89			
СЛУЖАЩИЕ	90	90	90	90			
СЛУЖАЩИЕ	91	91	91	91			
СЛУЖАЩИЕ	92	92	92	92			
СЛУЖАЩИЕ	93	93	93	93			
СЛУЖАЩИЕ	94	94	94	94			
СЛУЖАЩИЕ	95	95	95	95			
СЛУЖАЩИЕ	96	96	96	96			
СЛУЖАЩИЕ	97	97	97	97			
СЛУЖАЩИЕ	98	98	98	98			
СЛУЖАЩИЕ	99	99	99	99			
СЛУЖАЩИЕ	100	100	100	100			
СЛУЖАЩИЕ	101	101	101	101			
СЛУЖАЩИЕ	102	102	102	102			
СЛУЖАЩИЕ	103	103	103	103			
СЛУЖАЩИЕ	104	104	104	104			
СЛУЖАЩИЕ	105	105	105	105			
СЛУЖАЩИЕ	106	106	106	106			
СЛУЖАЩИЕ	107	107	107	107			
СЛУЖАЩИЕ	108	108	108	108			
СЛУЖАЩИЕ	109	109	109	109			
СЛУЖАЩИЕ	110	110	110	110			
СЛУЖАЩИЕ	111	111	111	111			
СЛУЖАЩИЕ	112	112	112	112			
СЛУЖАЩИЕ	113	113	113	113			
СЛУЖАЩИЕ	114	114	114	114			
СЛУЖАЩИЕ	115	115	115	115			
СЛУЖАЩИЕ	116	116	116	116			
СЛУЖАЩИЕ	117	117	117	117			
СЛУЖАЩИЕ	118	118	118	118			
СЛУЖАЩИЕ	119	119	119	119			
СЛУЖАЩИЕ	120	120	120	120			
СЛУЖАЩИЕ	121	121	121	121			
СЛУЖАЩИЕ	122	122	122	122			
СЛУЖАЩИЕ	123	123	123	123			
СЛУЖАЩИЕ	124	124	124	124			
СЛУЖАЩИЕ	125	125	125	125			
СЛУЖАЩИЕ	126	126	126	126			
СЛУЖАЩИЕ	127	127	127	127			
СЛУЖАЩИЕ	128	128	128	128			
СЛУЖАЩИЕ	129	129	129	129			
СЛУЖАЩИЕ	130	130	130	130			
СЛУЖАЩИЕ	131	131	131	131			
СЛУЖАЩИЕ	132	132	132	132			
СЛУЖАЩИЕ	133	133	133	133			
СЛУЖАЩИЕ	134	134	134	134			
СЛУЖАЩИЕ	135	135	135	135			
СЛУЖАЩИЕ	136	136	136	136			
СЛУЖАЩИЕ	137	137	137	137			
СЛУЖАЩИЕ	138	138	138	138			
СЛУЖАЩИЕ	139	139	139	139			
СЛУЖАЩИЕ	140	140	140	140			
СЛУЖАЩИЕ	141	141	141	141			
СЛУЖАЩИЕ	142	142	142	142			
СЛУЖАЩИЕ	143	143	143	143			
СЛУЖАЩИЕ							