

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-220.86

ПОЛНОСБОРНАЯ
КОТЕЛЬНАЯ
С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 7.

21057-09
ЦЕНА 2-86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сидельная ул., 22

Сдано в печать IX 1956 г.

Заказ № 4944 Тираж 300 экз.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	
	Содержание альбома	2	13	Установка оборудования и прокладка кабелей. План (начало)	15		Марка 30	
	Марка ЭМ1		14	Установка оборудования и прокладка кабелей. План (продолжение 1)	16	1	Электроосвещение. Общие данные	28
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3	15	Установка оборудования и прокладка кабелей. План (продолжение 2) Разрезы	17	2	Электроосвещение. План на отн. 0.000 в осях 1-6	29
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4	16	Установка оборудования и прокладка кабелей. План (продолжение 3) Разрезы	18	3	Электроосвещение. План на отн. 0.000 в осях 7-11	30
3	КТП-2х400кВ·А, I секция Схема принципиальная однолинейная	5	17	Установка оборудования и прокладка кабелей. Разрезы	19	4	Электроосвещение. План на отн. 3.300	31
4	КТП-2х400кВ·А, II секция Схема принципиальная однолинейная	6	18	Установка оборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	20	5	Электроосвещение. Питательная сеть. План на отн. 0.000. Схема принципиальная однолинейная.	32
5	Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема принципиальная однолинейная	7	19	Трубозаготовительная ведомость (начало)	21			
6	Щит 5Щ, I секция Схема принципиальная однолинейная	8	20	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	22		Марка сс	
7	Щит 5Щ, II секция Схема принципиальная однолинейная	9	24	Таблица заполнения труб кабелями	22	1	Общие данные План прокладки сетей	33
8	1ЩР-3ЩР Распределительная сеть ~380/220в Схема принципиальная однолинейная	10	22	План прокладки труб (начало)	23			
9	Кабельный журнал (начало)	11	23	План прокладки труб (окончание)	24			
10	Кабельный журнал (продолжение 1)	12	24	Заземление. План (начало)	25			
11	Кабельный журнал (продолжение 2)	13	25	Заземление. План (окончание) Спецификация	26			
12	Кабельный журнал (окончание)	14	26	КТП и ПСУ Установка оборудования. План	27			

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов (продолжение)

Альбом VII

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование Общие данные (начало)	3
2	Силовое электрооборудование Общие данные (окончание)	4
3	КТП-2х400кВ.А I секция Схема принципиальная однолинейная	5
4	КТП-2х400кВ.А II секция Схема принципиальная однолинейная	6
5	Щит 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Схема принципиальная однолинейная	7
6	Щит 5щ, I секция Схема принципиальная однолинейная	8
7	Щит 5щ, II секция Схема принципиальная однолинейная	9
8	1шр+3шр. Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная	10
9	Кабельный журнал (начало)	11
10	Кабельный журнал (продолжение)	12
11	Кабельный журнал (продолжение)	13
12	Кабельный журнал (окончание)	14
13	Установка оборудования и прокладка кабелей. План. (начало)	15
14	Установка оборудования и прокладка кабелей. План (продолжение)	16
15	Установка оборудования и прокладка кабелей. План (продолжение) Разрезы	17
16	Установка оборудования и прокладка кабелей. План. (продолжение) Разрезы	18
17	Установка оборудования и прокладка кабелей. Разрезы	19
18	Установка оборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	20
19	Трубозаготовительная ведомость (начало)	21
20	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	22
21	Таблица заполнения труб кабелями	22
22	План прокладки труб (начало)	23
23	План прокладки труб (окончание)	24
24	Заземление. План (начало)	25
25	Заземление. План (окончание) Спецификация	26
26	КТП и ПСУ Установка оборудования. План	27

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-220.86 -ЭМ1.И	Ведомость изделий МЭЗ	Альбом I стр 22
ТП 903-1-220.86 -ЭМ1.И	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	Альбом I стр. 23
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ)	Альбом I л. 3+7
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Задание заводу-изготовителю	Альбом I л. 8+22
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Щит открытый 5щ	Альбом II л. 23+26
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Задание заводу-изготовителю	Альбом II л. 27+30
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Ящик 51	Альбом II л. 31+34
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Задание заводу-изготовителю	Альбом III л. 31+34
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Ящик 52	Альбом III л. 31+34
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Задание заводу-изготовителю	Альбом III л. 31+34
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Ящик 53	Альбом III л. 31+34
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Задание заводу-изготовителю	Альбом III л. 31+34
ТП 903-1-220.86 -ЭМ3	Спецификация оборудования	Альбом III л. 31+34
ТП 903-1-220.86 -ЭМ.В.М	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом III л. 31+34
ТП 903-1-220.86 -ЭМ.И	КТП-2х400кВ.А Опросный лист	Альбом III л. 31+34

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы (начало)		
ОЛХ 684.002-82	Устройство комплектные низковольтные управления электродвигателями Руководящие материалы по проектированию	
Инструкция ОЛХ 684.003-82	Электрические аппараты и приборы монтажные символы	
Рабочий проект ОЛХ 084.214	Нормализованная серия входов управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором 60У5030	
ВНИИР г.Чебоксары	Устройство комплектные на напряжение до 1000В. Состав и оформление проектной документации передаваемой предприятию-изготовителю	
ОСТ 160.800.485-77	Комплектные устройства на напряжение до 1000В. Формализованный язык записи аппаратов и приборов	
Инструкция ОЛМ 684.000-78	Формализованный язык записи типовых комплектных устройств входов и панелей управления	
Инструкция ОЛМ 684.003-78	Формализованный язык записи типовых комплектных устройств входов и панелей управления	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы (окончание)		
4.407-192	Строительные задания	
8ИПУ ТПЭП	Установка комплектных трансформаторных подстанций	
5.407-17	Установка отарыв щитов станиц управления реверсив исполнения ГАЗ	
8ИПУ ТПЭП, 81г	Узлы и детали для прокладки кабелей	
4.407-255 (А155)	Узлы и детали для прокладки кабелей	
8ИПУ ТПЭП, 79г	Заземление и зануление электростанциям	
5.407-11	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП, 81г	Прокладка кабелей	
5.407-24	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП, 81г	Прокладка кабелей	
5.407-24	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП, 81г	Прокладка кабелей	
5.407-1081	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП, 80г	Прокладка кабелей	
4.407-235	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП 1977г	Прокладка кабелей	
4.407-249	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП, 1978г	Прокладка кабелей	
4.407-265	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП, 1979г	Прокладка кабелей	
4.407-4	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП 1980г	Прокладка кабелей	
4.407-260	Прокладка кабелей	
8ИПУ ТПЭП, 1979г	Прокладка кабелей	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ЭМ

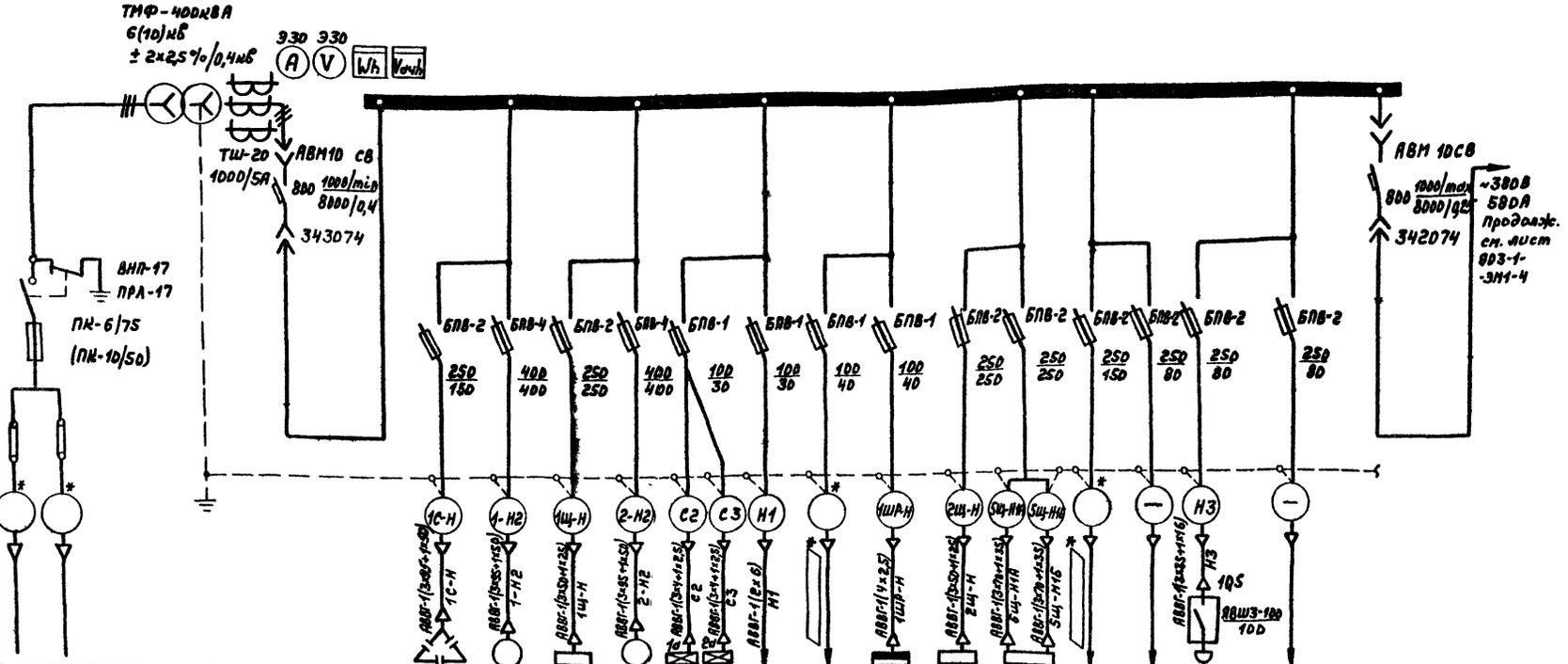
Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТП 903-1-220.86 -ЭМ1	Силовое электрооборудование	Альбом VII
ТП 903-1-220.86 -ЭМ2	Схемы управления	Альбом VIII

привязан:		
ИМБ.№		
ТП 903-1-220.86 -ЭМ1		
Плановая котельная с 4 котлами АБ-16-14ИИ для		
сельского хозяйства. Таблицы-газ резерв-назуп		
Гип	Гусев	Лав
Начало	Лавинцев	Лав
Н.Конт	Крестьянин	Лав
Л.Спец	Крестьянин	Лав
Р.Конт	Борисов	Лав
Ст.инж.	Ильин	Лав
РП	1	26
Силовое электрооборудование.		Госстрой СССР
Общие данные (начало)		ГПИ Горьковский
		Сантехпроект
Копир, Сальново		формат 22
		21057-09 4

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

Гл. инж. проекта *Лавинцев* Т.Г. Гусев

Альбом VII



Автомат	Тип	По схеме замкнутого рабочего А
	Ток	По схеме мгновенного рабочего А
Каталожный номер		
Блок предохранитель-выключатель	Тип	ПК-6/75 (ПК-10/50)
	Номинальный ток предохранителя	
Ток плавкой вставки, А		
Маркировка кабеля		
Марка и сечение жил кабеля		

№ линии				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Секционный автомат
Наименование линии	Ввод №1	Трансформатор 1Тр	Ввод от трансформатора 1Тр	УКН-0,38-75УЗ 75квар	Щит 1Щ													
Расчетный ток линии, А			762	148	140	93	140	6,3	25,4	0,8	10,4	93	145	99	—	58,2	—	580
№ шкафа	Шкаф ввода №1			1				2				3				4		
Тип шкафа	ВВ-2	ТМФ-400		КБ-2				КБ-5				КБ-5А				КБ-4		
№ чертежа элементной схемы																		

08П 306.038

1. Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта
 2. При аварийном режиме на КТП отключить:
 один котел ДЕ-16-14ГМ (дымосос - 45кВт, дутьевой вентилятор - 22кВт), насос раствора воды - 3кВт, насосы взрывопеня - 4кВт и 7,5кВт, насос переключки конденсата - 15кВт
 При отключенных вышеперечисленных электроприемниках полные расчетные нагрузки составляют:
 $P_{уст} = 577,5 \text{ кВт}$ $S_{н} = 443,7 \text{ кВА}$
 $P_{н} = 486 \text{ кВт}$ $I_{н} = 762 \text{ А}$
 $Q_{н} = 116 \text{ мвар}$ $\text{при } \cos \varphi = 0,872$

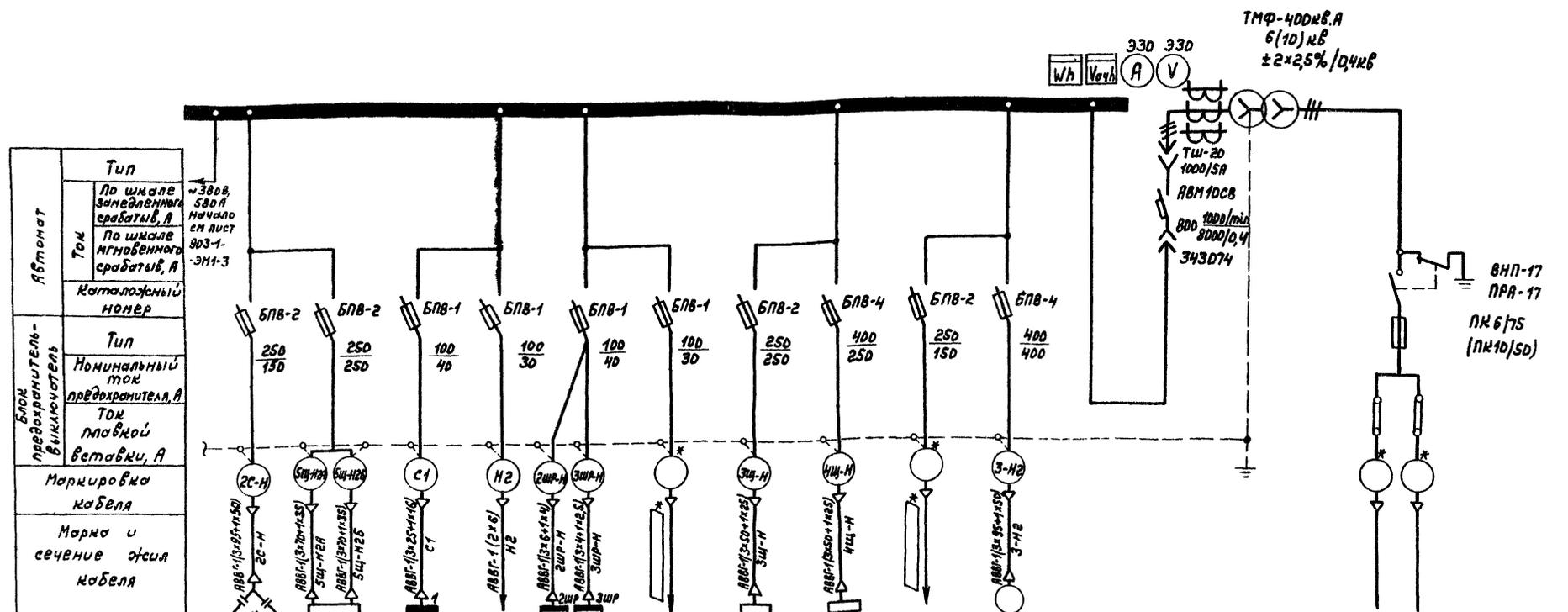
3. В нормальном рабочем режиме полные расчетные нагрузки на I секцию КТП составляют:
 $P_{уст} = 454,8 \text{ кВт}$
 $P_{н} = 358,5 \text{ кВт}$
 $Q_{н} = 126,9 \text{ мвар}$
 $S_{н} = 380 \text{ кВА}$
 $I_{н} = 580 \text{ А}$
 $\text{при } \cos \varphi = 0,943$

привязан	Ген. директор	Инж. Сусова	Инж. Козлов
	Нач. отд. электропр.	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Имя	Г. спец. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов

ТП 903-1-810.86		ЭМ1	
Полноформатная кабельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сепаратора отработавшего топлива - газ, резерв - мазут.			
Студия	Лист	Листов	
Р	3		

КТП-2х400кВА, I секция, схема принципиальная однопольная
 ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ
 Госстроя СЕР
 91050-00-0

Янсон VII



Автомат	Тип	~380В, 50Гц начало см лист 303-1-ЭМ-3
	Ток	
Блок предохранитель-выключатель	Каталожный номер	Тип Номинальный ток предохранителя, А Ток плавкой вставки, А
	Тип	
Маркировка кабеля		
Марка и сечение жила кабеля		

№ линии	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Ввод от трансформатора	Трансформатор	Ввод №2	
Наименование линии	УКМ-0,38-75УЗ	Щит ЩЦ, панель II секц.	Рабочее электроосвещение	Щит управления №1 (Ввод №2)	2ЩР, 3ЩР-шкафы распределительные	Светограждение дымоходов труба (Ввод №2) (7 пр 301-02-22210)	Щит 3Щ	Щит 4Щ	Щит	Магистральная (Ввод №2) т. пр. 903-2-18	3-насос сетевой №3 4А25032УЗ 75кВт щит ЩЦ, панель	2Тр	2Тр	Щкаф Ввода №2
Расчетный ток линии, А	148	186	** 28,4 23,8	25,4	39,8	0,8	93	93	99	140				
№ шкафа	4				5					6			Щкаф Ввода №2	
Тип шкафа	КБ-4				КБ-5Б					КБ-3		ТМФ-400	ВВ-2	
08П. 306. 03В														

1* Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при близкие проекта

2** в числителе данные для варианта с наземными резервуарами, в знаменателе - с подземными резервуарами

3 При аварийном режиме на КТП отключить, один котел ДБ-16-14ГМ (электрические - 45кВт, дутьевой вентилятор - 22кВт) насос раствора соли - 3кВт, насосы взрывления - 4кВт и 7,5кВт, насос перекачки конденсата - 1,5кВт при отключенных выше перечисленных электроприемниках полные расчетные нагрузки составляют:

$P_{\text{уэт}} = 577,5 \text{ кВт}$ $S_{\text{м}} = 449,7 \text{ кВА}$
 $P_{\text{м}} = 486 \text{ кВт}$ $I_{\text{м}} = 762 \text{ А}$
 $Q_{\text{м}} = 116 \text{ кВар}$ при $\cos \varphi = 0,972$

4 в нормальном рабочем режиме полные расчетные нагрузки на II секции КТП составляют:

$P_{\text{уэт}} = 425,7 \text{ кВт}$
 $P_{\text{м}} = 344 \text{ кВт}$
 $Q_{\text{м}} = 112 \text{ кВар}$
 $S_{\text{м}} = 362 \text{ кВА}$
 $I_{\text{м}} = 552 \text{ А}$
 при $\cos \varphi = 0,951$

Приблизно:	Гип	Гусев		ТП 903-1-220.86 -ЭМ1	производственная котельная с котлами ДБ-16-14ГМ для сельского строительства. Тепло-газ. резерв-мазут	стальной лист люк	РП 4
	Монтаж	Латышев					
Инж. пр.	Ковалев			КТП-2х400кВ, 6секция схема принципиальная обваловочная	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект	формат 22	

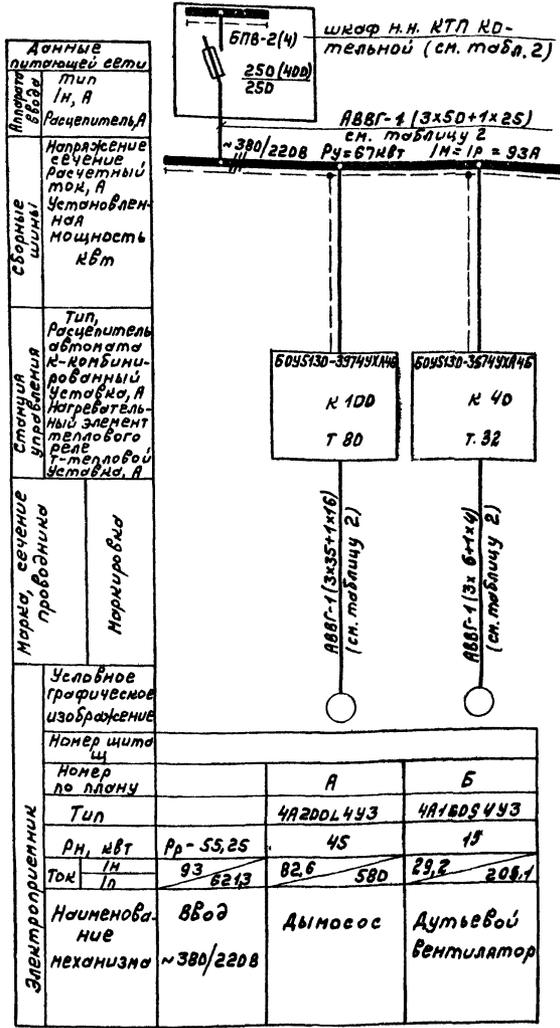


Таблица 1

Котлоагрегат	Щит	Номер электроприбора	
		А	Б
1К	1Щ	1К1	1К2
2К	2Щ	2К1	2К2
3К	3Щ	3К1	3К2
4К	4Щ	4К1	4К2

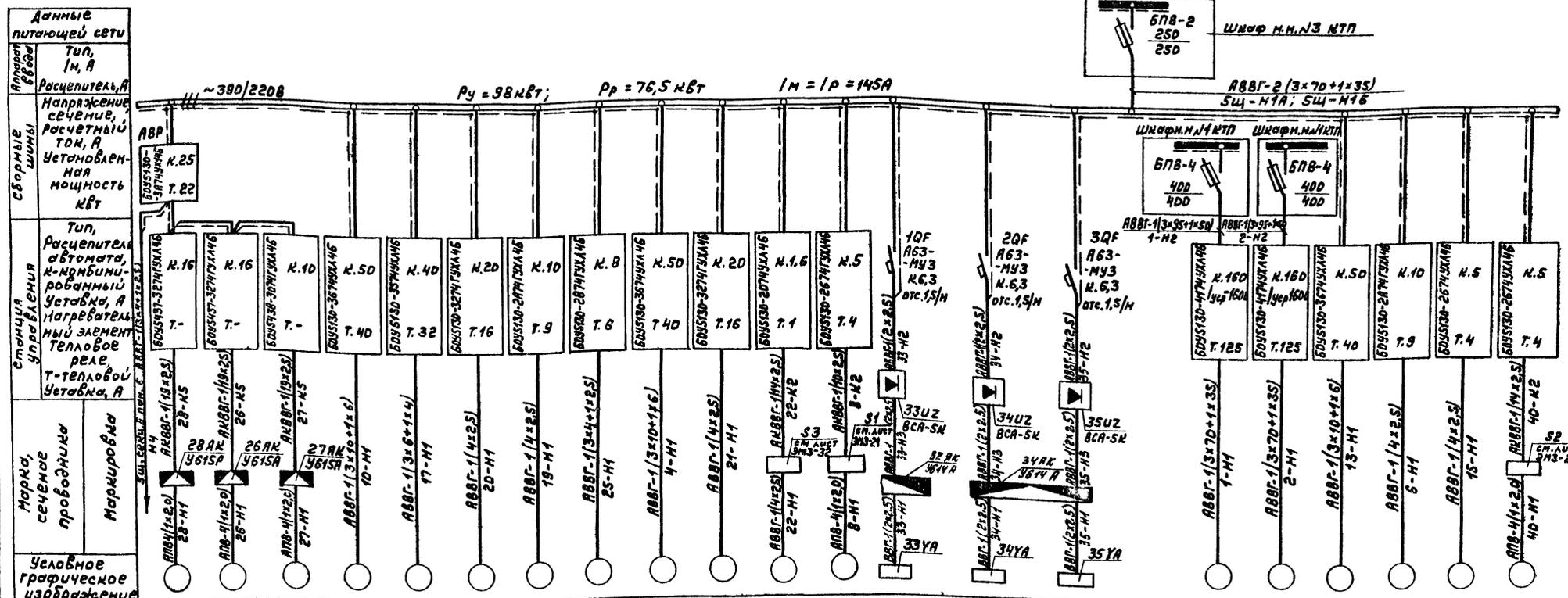
Таблица 2

Котлоагрегат	Маркировка кабелей электроприбора		Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б		
1К	1К1-Н1	1К2-Н1	1Щ-Н	КТП, 5ПВ-2 шкаф н.н. 1
2К	2К1-Н1	2К2-Н1	2Щ-Н	КТП, 5ПВ-2 шкаф н.н. 2
3К	3К1-Н1	3К2-Н1	3Щ-Н	КТП, 5ПВ-2 шкаф н.н. 3
4К	4К1-Н1	4К2-Н1	4Щ-Н	КТП, 5ПВ-4 шкаф н.н. 4

1. Номер электроприбора по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведены в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-220.86 ЭМ1-9 ÷ ЭМ1-12

ТП 903-1-220.86 ЭМ1	
Полностью котельная с чилотами АБ-16-ИГН для кельевого строительства. Топливо-газ, МЭР-ТМ	
Приказан:	Генерал-инженер Латышев
	Инженер Креймер
Инж. №	Инженер Иванов
	Инженер Соловьев
Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	Регистр ввср ГТУ Горьковского КОНТЕХПРОЕКТ
Схема принципиальная однопроводная	
21057-09	8
	Формат 22

Указ. Метод. Додат. и Додат. Векст. Инж. 4



Элементы	1										2				3							
	№28	№26	№27	№10	№17	№20	№19	№25	№4	№21	№22	№8	№33	№34	№35	№1	№2	№13	№6	№15	№40	
Номер по плану	ВАДА-13-4	ВАДА-13-4	ВАДА-13-4	ВА180S2Y3	ВА160S2Y3	ВА12M2Y3	ВА100S2Y3	А02-31-2	ВА180S2Y3	ВА112A2Y3	МР802-027185	ВА80A2Y3	АМ0-25УХЛ4	АМ0-25УХЛ4	АМ0-25УХЛ4	ВА250S2Y3	ВА250S2Y3	ВА160M2Y3	ВА100S2Y3	ВА80A2Y3	ВА80A2Y3	
РМ, кВт	1,5	1,5	1,5	22	15	7,5	4	3	22	7,5	0,27	1,5	0,36	0,36	0,36	Рy-162	75	75	18,5	4	1,5	1,5
Том, И, А	6	6	6	41,6	28,5	14,9	7,8	6	41,6	14,9	0,86	3,3	4,6	4,6	4,6	1р-242	140	140	34,5	7,8	3,3	3,3
Наименование механизма по плану	Задвижка на трубопроводе после сепаратора №13	Задвижка на трубопроводе после сепаратора №1	Задвижка на трубопроводе после сепаратора №2	Насос горючего водонабучивания №1	Насос работы чей воды №1	Насос для фильтра обезжелезивания №1	Насос для фильтра №1	Насос для фильтра №1	Насос для сбора соли	Насос для работы №1	Насос для работы №2	Насос для работы №1	БВ02 №1	Насос сепаратора №1	Насос сепаратора №2	Насос для работы №1						

1 Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-220-86 ЭМ1-9 ÷ ЭМ1-12

ТП 903-1-220-86 - ЭМ1

Лодосборная котельная с чумаками ДБ-16-17М для сельской строительства. Топливо - газ, резерв - мазут

Приказан: ГИП Гусев АИИ
 Нач. отд. Латышев В.В.
 И. контр. Кривошеин В.В.
 Л. спец. Кривошеин В.В.
 Р.к.г. Бобров В.В.
 Ст. инж. Уваров В.В.

Щит №1, I сечения
 Схема принципиальная
 однопроводная

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 СИНТЕХПРОЕКТ

Лист 6

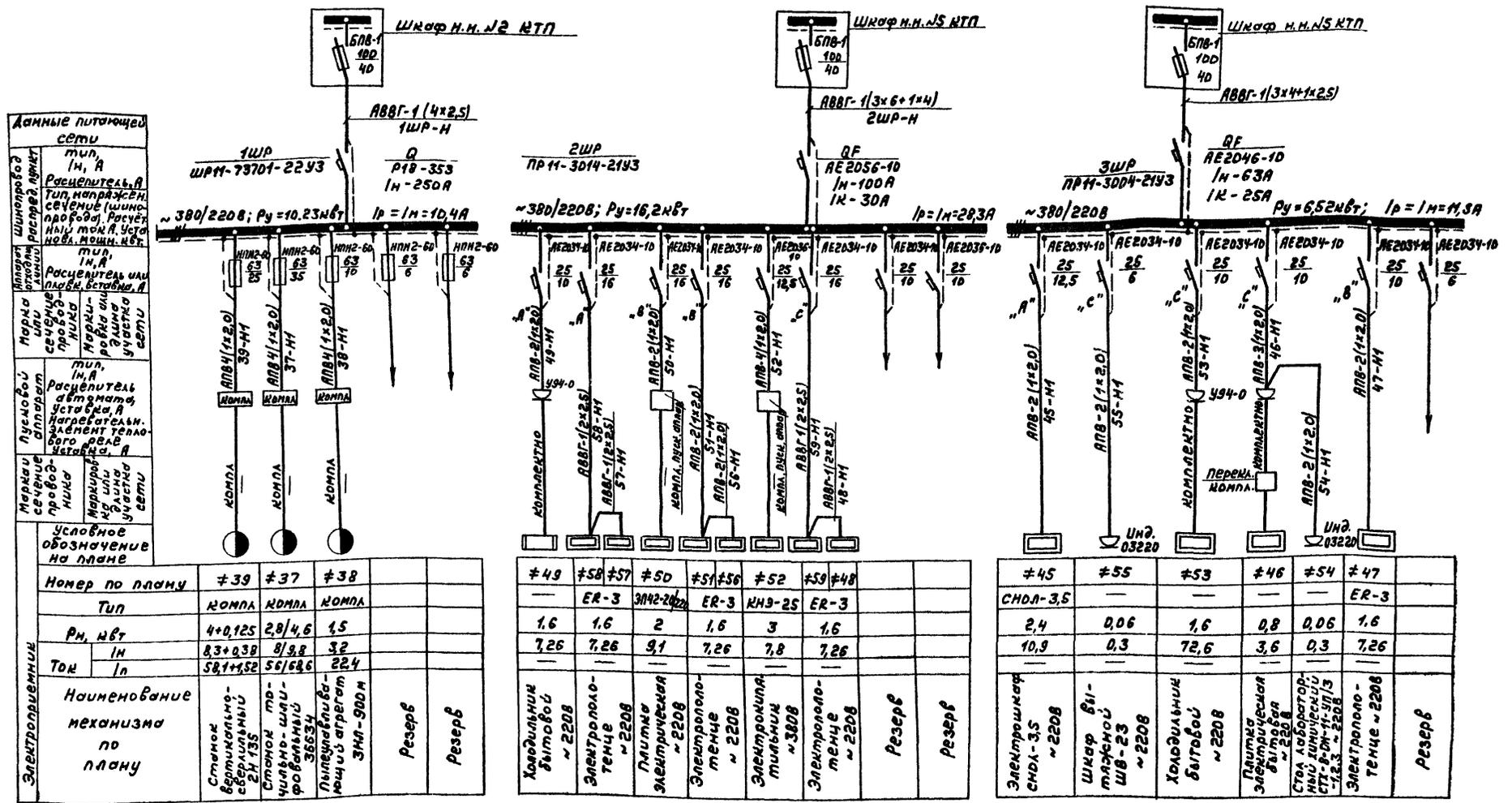
РП 6

Копир, Сальнов

2057-09 9

Формат 22

Альбом VII



Данные питающей сети
тип, И, А
Расчетный ток (шина-провода), Расчетный ток А, Устойчивость к току, кВт

Шкафы
тип, И, А
Расчетный ток (шина-провода), Расчетный ток А, Устойчивость к току, кВт

Марки кабелей
тип, И, А
Расчетный ток (шина-провода), Расчетный ток А, Устойчивость к току, кВт

Условное обозначение на плане

Электротехнические	Номер по плану			
	№39	№37	№38	
Тип	КОМПА	КОМПА	КОМПА	
Рн, кВт	4+0,125	2,8/4,6	1,5	
	И	8,3+0,38	8/9,8	3,2
Ток	И	58,1+5,28	56/64,6	22,4
	И			
Наименование механизма по плану	Стеновая вертикальная кабельная станция ЭН-135	Стеновая вертикальная кабельная станция ЭН-135	Стеновая вертикальная кабельная станция ЭН-135	
	Резерв	Резерв	Резерв	

Электротехнические	Номер по плану					
	№49	№58	№57	№50	№51	№56
Тип	ER-3	3К42-200	ER-3	КНЗ-2S	ER-3	ER-3
Рн, кВт	1,6	1,6	2	1,6	3	1,6
	И	7,26	7,26	9,1	7,26	7,8
Наименование механизма по плану	Холодильник бытового ~ 220В	Электрощитовая ~ 220В	Плита электрическая ~ 220В	Электрощитовая ~ 220В	Электрощитовая ~ 220В	Электрощитовая ~ 220В
	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Электротехнические	Номер по плану					
	№45	№55	№53	№46	№54	№47
Тип	СНОЛ-3,5					ER-3
Рн, кВт	2,4	0,06	1,6	0,8	0,06	1,6
	И	10,9	0,3	7,6	3,6	0,3
Наименование механизма по плану	Электрощитовая ~ 220В	Шкаф для трансформатора ~ 220В	Холодильник бытового ~ 220В	Плита электрическая ~ 220В	Станция лабораторная ~ 220В	Электрощитовая ~ 220В
	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

1. Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-220-86 3М1-9 ÷ 3М1-12

ТП 903-1-220-86 - 3М

Полномасштабная кабельная с чистыми АБ-12-14ГМ для большого холодильника. Трасса-рз3, резерв-пз3, шт.

Приветствую:

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
Состав	Состав	Состав	Состав

Исполнитель: **Сольмова**

Дата: 2007-09 11

Формат: 22

Альбом III

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
20-К2	Щ, панель 1	#25-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	61		
20-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(10x2,5)	16		
25-Н1	"	#25-М-Эл.двигатель насоса раствора соды	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	89		
25-К4	"	25АН-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	13		
26-К5	"	26АН-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	35		
26-К6	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(4x2,5)	18		
27-К5	"	27АН-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	39		
27-К6	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(4x2,5)	15		
28-К5	"	28АН-Ящик клеммный	АКВВГ	1(19x2,5)	40		
28-К6	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(4x2,5)	18		
28-К7	"	Щит Щ, панель 6	АКВВГ	1(7x2,5)	19		
Щ-Н19	КТП, шкаф №3	Щит Щ, панель 2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 660В	см. выше КТП шкаф №3		
Щ-Н16	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 660В	см. выше КТП шкаф №3		
4-Н1	Щит Щ, панель 2	#4-М-Эл.двигатель насоса литом. №1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	70		
4-К2	"	#4-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	72		
4-К3	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
8-К2	"	51-Ящик управления насосами	АКВВГ	1(10x2,5)	58		
8-К3	"	Щит №3 управления	АКВВГ	1(4x2,5)	18		
21-Н1	"	#21-М-Эл.двигатель насоса водоп. обр. №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	66		
21-К2	"	#21-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	69		
21-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(10x2,5)	18		
22-К2	"	53-Ящик управления насосами дозатор	АКВВГ	1(19x2,5)	54		
22-К3	"	Щит №3 управления	АКВВГ	1(5x2,5)	18		
33-Н2	"	#33-УЭ-Выпрямительное устройство	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	69		
34-Н2	"	#34-УЭ-Выпрямительное устройство	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	69		
35-Н2	"	#35-УЭ-Выпрямительное устройство	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	69		
1-Н1	Щит Щ, панель 3	#1-М-Эл.двигатель сетевого насоса №1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	34		
1-Н2	"	КТП, шкаф №1	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	см. выше КТП шкаф №1		
1-К3	"	#1-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	36		
1-К4	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(14x2,5)	19		
2-Н1	"	#2-М-Эл.двигатель сетевого насоса №2	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	36		
2-Н2	"	КТП, шкаф №1	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000В	см. выше КТП шкаф №1		
2-К3	"	#2-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	38		
2-К4	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(14x2,5)	18		
6-Н1	"	#6-М-Эл.двигатель насоса подпиточ. №1	АВВГ	1(4x2,5)	58		
6-Н2	"	#6-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	60		
6-К3	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(14x2,5)	19		
13-Н1	"	#13-М-Эл.двигатель насоса исходн. воды №1	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	57		
13-Н2	"	#13-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	59		
13-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
15-Н1	"	#15-М-Эл.двигатель насоса декарб. воды №1	АВВГ	1(4x2,5)	42		
15-Н2	"	#15-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	43		
15-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
40-К2	"	52-Ящик управления насосами оборотного водоснабжения	АКВВГ	1(10x2,5)	47		

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
40-К3	Щ, панель 3	Щит управления №3	АКВВГ	1(4x2,5)	20		
41-К3	"	Щит Щ, панель 6	АКВВГ	1(4x2,5)	17		
7-Н1	Щ, панель 4	#7-М-Эл.двигатель подпиточн. насоса №2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	59		
7-К2	"	#7-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	62		
7-К3	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(14x2,5)	21		
9-К2	"	51-Ящик управления насосами	АКВВГ	1(10x2,5)	62		
9-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(4x2,5)	22		
11-Н1	"	#11-М-Эл.двигатель насоса гор. воды №2	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	72		
11-К2	"	#11-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	72		
11-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(19x2,5)	23		
12-Н1	"	#12-М-Эл.двигатель насоса гор. воды №3	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	72		
12-К2	"	#12-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	71		
12-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(14x2,5)	22		
10-К4	"	Щит Щ, панель 1	АКВВГ	1(5x2,5)	см. выше Щ, панель 1		
16-Н1	"	#16-М-Эл.двигатель насоса декарб. воды №2	АВВГ	1(4x2,5)	45		
16-К2	"	#16-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	45		
16-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(10x2,5)	22		
30-Н2	"	#30-УЭ-Выпрямительное устройство	АВВГ	1(2x2,5)	52		
31-Н2	"	#31-УЭ-Выпрямительное устройство	АВВГ	1(2x2,5)	52		
32-Н2	"	#32-УЭ-Выпрямительное устройство	АВВГ	1(2x2,5)	69		
42-К3	"	#42-СВ3, СВ4 СА1-Пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	88		
42-К4	"	42АН-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	89		
Щ-Н2А	Щ, панель 5	КТП, шкаф №4	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	см. выше КТП шкаф №4		
Щ-Н2Б	"	"	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000В	см. выше КТП шкаф №4		
5-Н1	"	#5-М-Эл.двигатель питательного насоса №2	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	74		
5-К2	"	#5-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	76		
5-К3	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(10x2,5)	26		
18-Н1	"	#18-М-Эл.двигатель насоса раствор. воды №2	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	78		
18-Н2	"	#18-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	80		
18-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(14x2,5)	25		
23-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(5x2,5)	24		
23-К2	"	53-Ящик управления насосами дозатор	АКВВГ	1(14x2,5)	59		
24-К2	"	53-Ящик управления насосами дозатор	АКВВГ	1(14x2,5)	59		
24-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(5x2,5)	24		

Инв. № 103-1-220.86

ТН 903-1-220.86 -3М1

Полнооборотная котельная в Удотопани №6-16-177мала
сельского строительства. Топливо-газрезервизаж

Приказан: ГИП Гусева [подпись]
Инж.опн. Латинцев [подпись]
Инж.опн. Креймер [подпись]
Гл. св. св. Креймер [подпись]
Инж. гр. Бобров [подпись]
Ст. инж. Сорокин [подпись]

Инв. №

Кабельный журнал (продолжение)

Госстрот сср
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОСЕНТ

Копир. Сальникова 2057-09 13

Л.С.Бон VII

Марки-робка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число осевых жил, напряжение	Алины, м.	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
29-К3	Щц, панель 5	29АК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	48		
29-К4	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(5x2,5)	24		
38-К2	"	#38-Компрессор (коробка автомат)	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660	58		
43-К3	"	#43-(583;584;58) - пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	55		
43-К4	"	43АК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	91		
44-К3	"	#44(583;584;58) - пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	61		
44-К4	"	44АК - Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	91		
3-Н1	Щц, панель 6	#3-М-ЭЛ. двигатель насоса обратного водос. №3	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000	47		
3-К2	"	КТП шкфр НН/Б	АВВГ	1(3x35+1x50) ~ 1000	см. выше	КТП шкфр НН/Б	
3-К3	"	#3-СА1 - пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	48		
3-К4	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(4x2,5)	27		
14-Н1	"	#14-М-ЭЛ. двигатель насоса обратного водос. №2	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660	60,5		
14-К2	"	#14-СА1 - пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	64		
14-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(10x2,5)	26		
41-К2	"	52-Ящик управления насоса обратн. водос.	АКВВГ	1(1x2,5)	53		
41-К3	"	Щит 5, панель 3	АКВВГ	1(4x2,5)	см. выше	Щц, панель 3	
41-К4	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(10x2,5)	25		
200	"	ШС - шкфр сигнализации	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	29		
Н4	"	Щит 5, панель 1 Терм. НН-ВВР лямпа ЭЗДБ.	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	см. выше	Щц, панель 1	
К2	"	Щит 5, панель 1	АКВВГ	1(5x2,5)	см. выше	Щц, панель 1	
28-К7	"	Щит 5, панель 1	АКВВГ	1(7x2,5)	см. выше	Щц, панель 1	

Шкаф распределительный 1ШР

37-Н1	1ШР - шкаф распределительный	#37-Станок точильно-шлифовальный	АВВ	4(1x2,0)~380	7		
38-Н1	"	#38-Помеуполобляющий агрегат	АВВ	4(1x2,0)~380	8		
39-Н1	"	#39-Станок вертикальный-сверлильный	АВВ	4(1x2,0)~380	5		

Шкаф распределительный 2ШР

49-Н1	2ШР - шкаф распределительный	#49-Холодильник бытовой компрессор	АВВ	2(1x2,0)~380	7		
50-Н1	"	#50-Плитка электрическая	АВВ	2(1x2,0)~380	6		
51-Н1	"	#51-Электророзеттене	АВВ	2(1x2,0)~380	6		
56-Н1	#57-Электророзеттене	#56-Электророзеттене	АВВ	2(1x2,0)~380	1		
52-Н1	2ШР - шкаф распределительный	#52-Электророзеттене	АВВ	4(1x2,0)~380	5		
58-Н1	"	#58-Электророзеттене	АВВГ	1(2x2,5)	18		
57-Н1	#58-Электророзеттене	#57-Электророзеттене	АВВГ	1(2x2,5)	7		
59-Н1	2ШР - шкаф распределительный	#59-Электророзеттене	АВВГ	1(2x2,5)	13		
48-Н1	#59-Электророзеттене	#48-Электророзеттене	АВВГ	1(2x2,5)	12		

Шкаф распределительный 3ШР

45-Н1	3ШР - шкаф распределительный	#45-Электророзеттене	АВВ	2(1x2,0)~380	5		
46-Н1	"	#46-Плитка электрическая	АВВ	3(1x2,0)~380	12		
53-Н1	"	#53-Холодильник ЗУА - Москва	АВВ	2(1x2,0)~380	4		
54-Н1	#46-Плитка электрическая	#54-Стол лабораторный химический	АВВ	2(1x2,0)~380	3		
55-Н1	3ШР - шкаф распределительный	#55-Шкаф вытяжной ШВ-23	АВВ	2(1x2,0)~380	10		
47-Н1	"	#47-Электророзеттене	АВВ	2(1x2,0)~380	9		

Марки-робка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число осевых жил, напряжение	Алины, м.	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
Ящик управления S1							
8-К2	61-Ящик управления конденсатн. насосами	Щит 5, панель 2	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше	Щц, панель 2	
8-Н1	"	#8-М-ЭЛ. двигатель насоса обратного водос. №1	АВВ	4(1x2,0)~380	2		
9-К2	"	Щит 5, панель 4	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше	Щц, панель 4	
9-Н1	"	#9-М-ЭЛ. двигатель насоса обратного водос. №2	АВВ	4(1x2,0)~380	2,5		
Ящик управления S2							
40-К2	52-Ящик управления насосами обратн. водос.	Щит 5, панель 3	АКВВГ	1(10x2,5)	см. выше	Щц, панель 3	
40-Н1	"	#40-М-ЭЛ. двигатель насоса обратного водос.	АВВ	4(1x2,0)~380	3		
41-К2	"	Щит 5, панель 6	АКВВГ	1(4x2,5)	см. выше	Щц, панель 6	
41-Н1	"	#41-М-ЭЛ. двигатель насоса обратного водос.	АВВ	4(1x2,0)~380	2,5		
Ящик управления S3							
22-Н1	63-Ящик управления насосами-дозаторами	#22-М-ЭЛ. двигатель насоса-дозатора №1	АВВГ	1(4x2,5)~660	7		
22-К2	"	Щит 5, панель 2	АКВВГ	1(4x2,5)	см. выше	Щц, панель 2	
22-К4	"	#22-СП-ЭЛ. конт. манометр	АКВВГ	1(4x2,5)	9		
23-Н1	"	#23-М-ЭЛ. двигатель насоса-дозатора №2	АВВГ	1(4x2,5)~660	6,5		
23-К2	"	Щит 5, панель 5	АКВВГ	1(4x2,5)	см. выше	Щц, панель 5	
23-К4	"	#23-СП-ЭЛ. конт. манометр	АКВВГ	1(4x2,5)	8,5		
24-Н1	"	#24-М-ЭЛ. двигатель насоса-дозатора №3	АВВГ	1(4x2,5)~660	6		
24-К2	"	Щит 5, панель 5	АКВВГ	1(4x2,5)	см. выше	Щц, панель 5	
24-К4	"	#24-СП-ЭЛ. конт. манометр	АКВВГ	1(4x2,5)	8		
ЯЩИКИ КЛЕММНЫЕ							
25-К4	25АК-Ящик клеммный	Щит 5, панель 1	АКВВГ	1(7x2,5)	см. выше	Щц, панель 1	
25-К3	"	#25-(583;584) пост управления многоочный	АКВВГ	1(2x2,5)	90		
25-К2	"	#25-(581;582;584) - пост управления	АКВВГ	1(7x2,5)	59		
26-Н1	26АК-Ящик клеммный	#26-М-ЭЛ. двигатель насоса-дозатора с дат. ос. №1	АВВ	4(1x2,0)~380	2		
26-К2	"	#26(581;582;584) - пост управления	АВВ	7(1x1)~380	2		
26-К3	"	#26(581;582;583) - пост управления многоочный	АВВ	7(1x2,0)~380	1		
26-К4	"	#26-СА2 - переключатель	АВВ	8(1x2,0)~380	1		
26-К5	"	Щит 5, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5)	см. выше	Щц, панель 1	
27-Н1	27АК-Ящик клеммный	#27-М-ЭЛ. двигатель насоса-дозатора с дат. ос. №2	АВВ	4(1x2,0)~380	2		
27-К2	"	#27(581;582;584) - пост управления	АВВ	7(1x1)~380	2		

ТП 903-1-220.86 -ЭМ1
 Подготовленная котельная с котлами КЕ-16-11ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-назут

Приказан:	Гип	Гусева	Лавина
	Н.Монга	Латынцев	Крейднер
	П.Спец.	Крейднер	Лавина
	И.И.Гр.	Бодякова	Лавина
	С.И.Иж.	Сорокина	Лавина
	Исполн. Сальнов		

Кабельный журнал (Продолжение 2)
 Гостех сср ГПИ Горьковским Сантехпроект

Л.С.Бон VII

Альбом VII

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число отсеков жила, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
27-К3	27ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±27-(581;582;583) - Пост. управления МПОЧУМЫ	АПВ	7(1x2,0) ~ 380	1			
27-К4	"	±27-582-Перем.очетель	АПВ	8(1x2,0) ~ 380	1			
27-К5	"	Щит 5Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5)		см. выше 5Щ, панель 1		
28-Н1	28ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±28-Н-Эл. двигатель 300В, жила на 27х3, сечение жил	АПВ	4(1x2,0) ~ 380	2			
28-К2	"	±28-(581;582;583)-1 МПОЧУМЫ	ПВ1	7(1x1) ~ 380	2			
28-К3	"	±28-(581;582;583) - Пост. управления МПОЧУМЫ	АПВ	7(1x2,0) ~ 380	1			
28-К4	"	±28-582-перем.очетель	АПВ	8(1x2,0) ~ 380	1			
28-К5	"	Щит 5Щ, панель 1	АКВВГ	1(19x2,5)		см. выше 5Щ, панель 1		
29-Н1	29ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±29-Н-Эл. двигатель 300В, жила на 27х3, сечение жил	АПВ	4(1x2,0) ~ 380	2			
29-К2	"	±29-(581;582) - Пост. управления МПОЧУМЫ	АПВ	4(1x2,0) ~ 380	1			
29-К3	"	Щит 5Щ, панель 2	АКВВГ	1(7x2,5)		см. выше 5Щ, панель 5		
42-Н1	42ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±42-Н-Эл. двигатель 300В, жила на 27х3, сечение жил	ПВ1	4(1x1) ~ 380	15			
42-К2	"	±42-(581;582) - Пост. управления МПОЧУМЫ	АПВ	5(1x2,0) ~ 380	1			
42-К4	"	Щит 5Щ, панель 4	АКВВГ	1(10x2,5)		см. выше 5Щ, панель 4		
43-Н1	43ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±43-Н-Эл. двигатель 300В, жила на 27х3, сечение жил	ПВ1	4(1x1) ~ 380	1,5			
43-К2	"	±43-(581;582) - Пост. управления МПОЧУМЫ	АПВ	5(1x2,0) ~ 380	1			
43-К4	"	Щит 5Щ, панель 5	АКВВГ	1(10x2,5)		см. выше 5Щ, панель 5		
44-Н1	44ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±44-Н-Эл. двигатель 300В, жила на 27х3, сечение жил	ПВ1	4(1x1) ~ 380	1,5			
44-К2	"	±44-(581;582) - Пост. управления МПОЧУМЫ	АПВ	5(1x2,0) ~ 380	1			
44-К4	"	Щит 5Щ, панель 5	АКВВГ	1(10x2,5)		см. выше 5Щ, панель 5		
30-Н3	30-ИЭ-Выпрямительное устройство	30ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660	5			
30-Н1	30ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±30ЯК-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660	1			
30-Н2	30-ИЭ-Выпрямительное устройство	5Щ, панель 1	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660		см. выше 5Щ, панель 1		
31-Н1	31ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±31ЯК-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660	1			
31-Н2	31-ИЭ-Выпрямительное устройство	5Щ, панель 1	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660		см. выше 5Щ, панель 1		
32-Н1	32ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±32ЯК-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660	1			
32-Н2	32-ИЭ-Выпрямительное устройство	5Щ, панель 1	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660		см. выше 5Щ, панель 1		
33-Н1	33ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±33ЯК-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660	1			
33-Н2	33-ИЭ-Выпрямительное устройство	5Щ, панель 5	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660		см. выше 5Щ, панель 5		
34-Н1	34ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±34ЯК-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660	1			
34-Н2	34-ИЭ-Выпрямительное устройство	5Щ, панель 5	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660		см. выше 5Щ, панель 5		
35-Н1	35ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	±35ЯК-Аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660	1			
35-Н2	35-ИЭ-Выпрямительное устройство	5Щ, панель 5	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660		см. выше 5Щ, панель 5		
31-Н3	31-ИЭ-Выпрямительное устройство	30ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660	6			
32-Н3	32-ИЭ-Выпрямительное устройство	32ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660	13			
33-Н3	33-ИЭ-Выпрямительное устройство	32ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660	14			
34-Н3	34-ИЭ-Выпрямительное устройство	34ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660	13			
35-Н3	35-ИЭ-Выпрямительное устройство	34ЯК-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660	14			
200	ЩС-Щитов сигнал.	5Щ, панель 5	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660		см. выше 5Щ, панель 5		
* 201	30ЩУС СОСВ (т.пр. 802-2-339)	24-Бережливательная Норильск, м.р.49	АКВВГ	1(14x2,5)		учесть во внутримощабочных сетях при привязке		
** 36	Щит управления МЭ кабельный	Щит управления МЭ мазутаисовой	АКВВГ	1(4x2,5)		учесть во внутримощабочных сетях при привязке		
36-Н1	±36-Мотор (коробка автоматика)	±36-Н-Эл. двигатель компрессора	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660	4			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом - д.и.м.

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
88	1x1 - 380В				60	
87	1x2,0 - 380В					365
77,86	2x2,5-0,66кВ	500	6			
78	4x2,5-0,66кВ	445				
79	3x4+1x2,5-0,66кВ	210				
80	2x6-0,66кВ	60				
81	3x6+1x4-0,66кВ	575				
82	3x10+1x6-0,66кВ	470				
83	3x35+1x16-0,66кВ	410				
84	3x50+1x25-0,66кВ	105				
124	3x70+1x35-1кВ	220				
85	3x95+1x50-1кВ	120				
89	4x2,5			2070		
90	5x2,5			135		
91	7x2,5			675		
92	10x2,5			645		
93	14x2,5			410		
94	19x2,5			140		

* - Решается при привязке проекта
 ** - Кабель КИПИА

ТН 903-1-220.86 -ЭН1

Полноценная котельная с котлами АЕ-16-14М для сельского строительства Топливо-газ, резерв-мазут.

привязан:

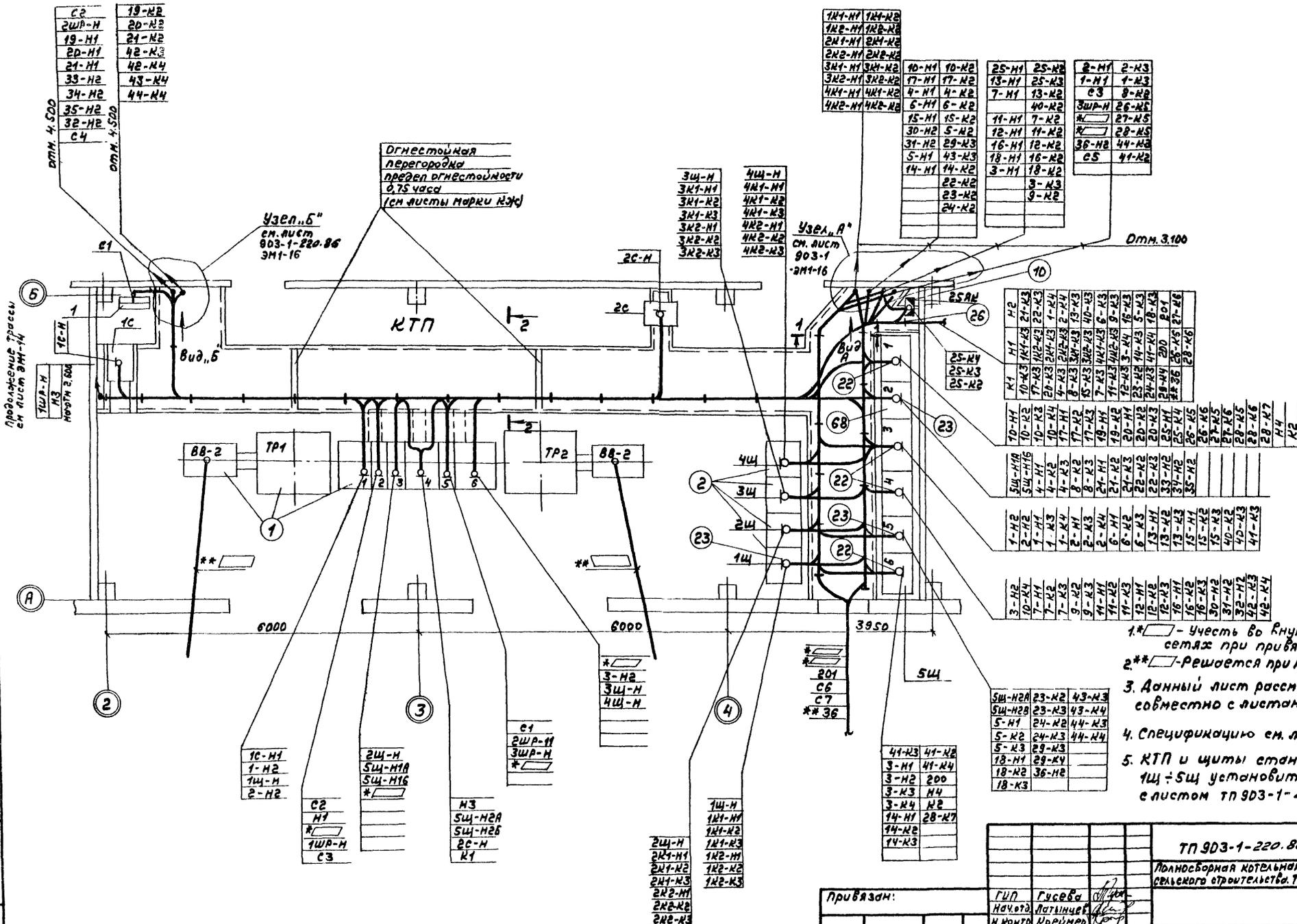
Г.И.П.	Гусев	И.И.П.
Нач.отд.	Латышев	И.И.П.
Н.КОНТ.	Крестьянин	И.И.П.
Г.спец.	Крестьянин	И.И.П.
Р.И.Г.	Соборина	И.И.П.
В.И.И.Ж.	Сорокина	И.И.П.
Копир.	Самойлова	И.И.П.

Кабельный журнал (окончание)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

РР 12

Лист VII



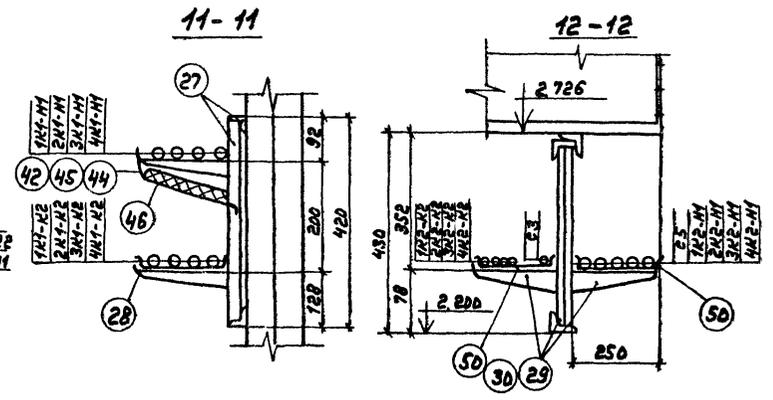
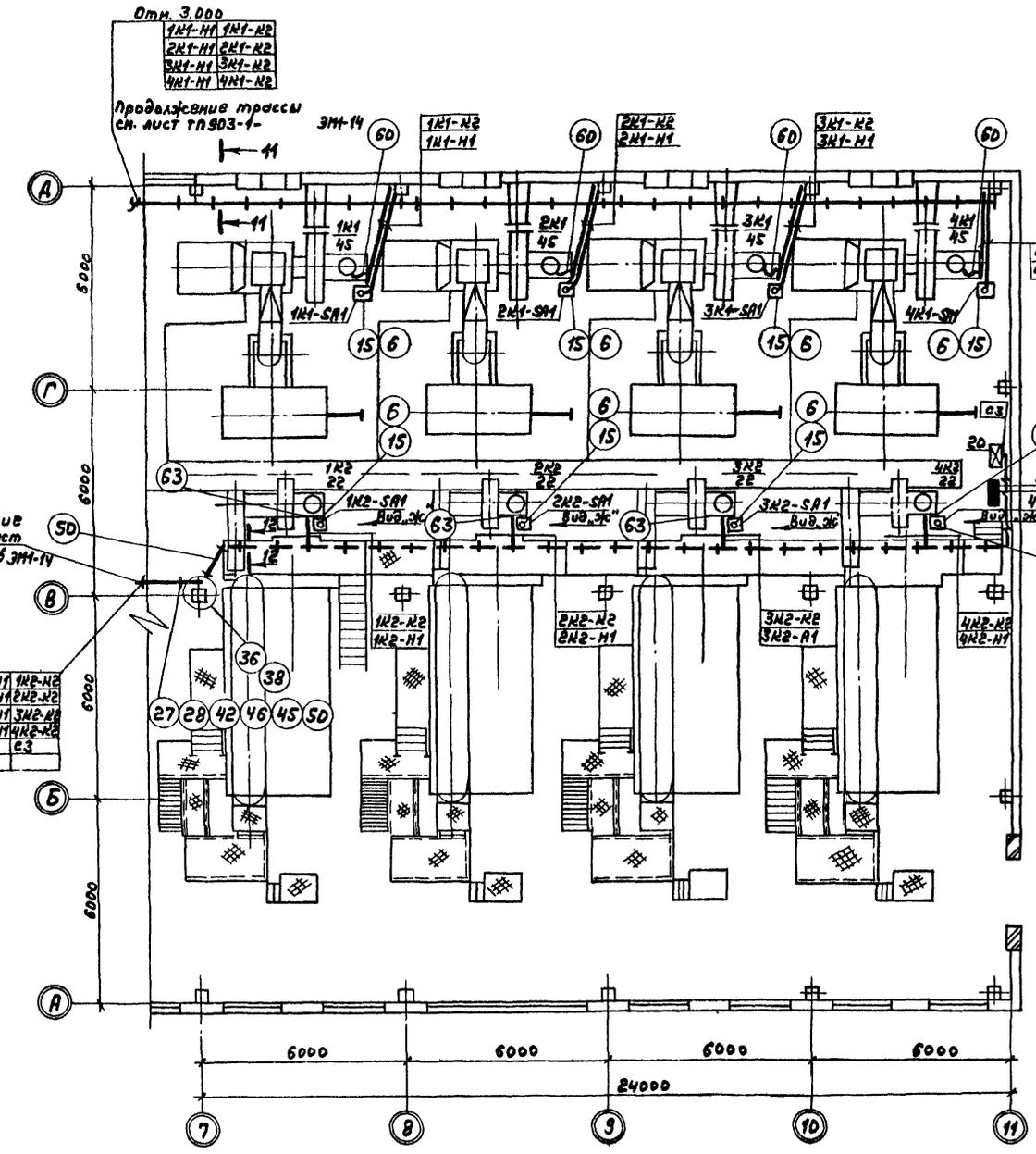
- 1* - Учесть во внутриллокационных сетях при привязке проекта
- 2** - Решается при привязке проекта
- 3. Данный лист рассмотреть совместно с листами тп 903-1-220.86 ЭМ1-13; ЭМ1-17
- 4. Спецификацию см. лист тп 903-1-220.86 ЭМ1-18
- 5. КТП и щиты станций управления 1Щ ÷ 5Щ установить в соответствии с листом тп 903-1-220.86 ЭМ1-26

ТП 903-1-220.86 - ЭМ1	
Лопнооборная котельная с котлом АБ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, разв. в - мазут	
Привязан:	Г.И.П. Гусева Начальн. Латинцев Н.Контр. Крайнев Г.спец. Крайнев И.К.Г. Боброва Ст.инж. Сорочина
Установки оборудования и прокладка кабелей. План. (начало).	Станция Лист Листов РП 13
Копир. Сильнова	20.07-09 16 формат А2

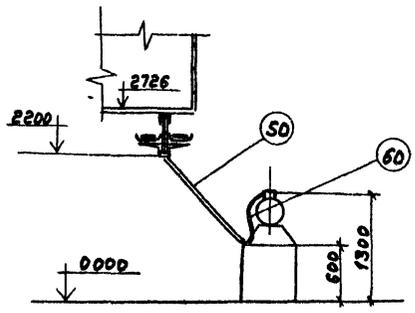
Лист VII

Автомат

СОГЛАСОВАНО:
 И.В.В. [Signature]
 И.В.В. [Signature]
 И.В.В. [Signature]
 И.В.В. [Signature]
 И.В.В. [Signature]
 И.В.В. [Signature]



Вид „ж“



1. Данный лист рассматривать совместно с листами тп 903-1-220.86 ЗМ1-13, 14.
2. Спецификацию см. лист тп 903-1-220.86 ЗМ1-18.

ТП 903-1-220.86 -ЗМ1	
Пальмоварная котельная с числом АБ-16-14ГК для сжиженного природного газа, разведки, добычи	
Приказан:	Г.И.П. Г.И.В.В. [Signature] Н.К.О.А. [Signature] Н.К.О.А. [Signature] Г.И.С.В. [Signature] Р.У.М. [Signature] С.Т.И.М. [Signature]
И.В.В. [Signature]	Копир. Сальмова
Стади	Лист
АП	15
Установка оборудования ГЭСстрой БССР, ГПУ Горьковский ЦНТИ, (Продолжение 2) Разреш. САНТЕХПРОЕКТ	
21057-09 18 формат В2	

Альбом VII

Поз. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
Оборудование				
1	Опросный лист или ТП 903-1-220-86-ЭМЗ Общий вид лист 4	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х400кВ.А; 6(10)/0,4кВ	1	
2	ТП 903-1-220-86-ЭМЗ Общий вид лист 4	Щиты станций управления открытого исполнения 1щ (ещ щц щц)	4	
68	ТП 903-1-220-86-ЭМЗ Общий вид лист 2	Щит станций управления открытого исполнения 5щ панелей 6	1	
5	ТП 903-1-220-86-ЭМЗ Общий вид лист 2	Ящик управления 5Я	1	
4	ТП 903-1-220-86-ЭМЗ Общий вид лист 2	Ящик управления 5Я	1	
8	ПРН-3014-21У3	Щиток распределительный	1	
9	ПРН-3004-21У3	Щиток распределительный	1	
14	ВГА-5М	выпрямитель	6	Поставлять с запасными частями
15	П82-10У5	Пометный выключатель	27	
18	ПКЕ-212-2У3	Пост управления многоочный	3	
19	ПКУ3-38С303У3	Переключатель контактный универсальный	3	
Сборочные единицы				
3	4.407-235-002 Усл. 6, вариант 2	Настенная установка однофидерного ящика серии ЯВШ-3-100 (поз. 69)	1	шифр А397
7	4.407-265-10 Усл. 2	Настенная установка ящика управления СЗ (поз. 70) завода ХЭМЗ типа ЯУ-064У. Общий вид лист ТП 903-1-ЭМЗ лист 32 от 12	1	шифр А416
10	4.407-265-38	Настенная установка клеммной коробки типа УБ14А (поз. 71)	1	шифр А416
11	4.407-235-026 Усл. 1	Настенная установка многоочного поста управления серии ПКЕ-222-2У3 (поз. 72)	1	шифр А397
12	4.407-10.81 лист 12 Усл. 2 (применительно)	Установка комплекта с одним многоочным постом управления типа ПКЕ-212-2У3 (поз. 73) и клеммной коробки типа УБ14А (поз. 71) на стойке	6	шифр А420
13	4.407-10.81 лист 12 Усл. 1 (применительно)	Установка комплекта с одним многоочным постом управления типа ПКЕ-212-2У3 (поз. 73) и клеммной коробки типа УБ14А (поз. 71) на стойке	1	
16	4.407-235-025 Усл. 1	Настенная установка многоочного поста управления серии ПКЕ-212-2У3 (поз. 73) (ввод проводников сверху)	1	шифр А397
17	4.407-235-027 Усл. 5	Настенная установка многоочного поста управления серии ПКУ15-19 (131-40У3) (ввод проводников сверху)	1	шифр А397
21	4.407-235-027 Усл. 6	Настенная установка многоочного поста управления серии ПКУ15-19 (131-54У2) (ввод проводников сверху)	3	шифр А397
22	4.407-17.81.лист 13	Фланец с асбестоцементным патрубком	17	м. пр. 4.407-17

Поз. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
23	4.407-17.81.лист 14	Фланец с асбестоцементным патрубком	12	м. пр. 4.407-17
24	7.407-42(выпуск 2) л. 11 Усл. 12	Конструкция кабельная одиночная сполкани для каналов глубиной 1200мм	23	
25	7.407-42(выпуск 2) л. 20 Усл. 5	Конструкция кабельная одиночная с подвесками для каналов глубиной 1200	7	
26	7.407-42(выпуск 2) л. 6. Усл. 7	Конструкция кабельная одиночная сполкани для канала глубиной 600мм	2	
28	4.407-255-001 Усл. 5	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	56	
30	4.407-255-015 Усл. 4	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 420мм	24	
31	4.407-255-001 Усл. 11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	13	
27	4.407-255-039 Усл. 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок h=420мм.	11	
29	4.407-255-042 Усл. 1	Потолочный двухсторонний блок из стоек и кабельных полок h=420мм	4	шифр А155
32	4.407-255-039 Усл. 3	Настенный блок из стоек и кабельных полок, h=820мм.	3	
34	4.407-255-039 Усл. 4	Настенный блок из стоек и кабельных полок, h=1020мм	2	
36	4.407-260-023 Усл. 5	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей. Вариант 1	6	шифр А159
37	4.407-255-052 Усл. 1	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	12	
38	4.407-255-052 Усл. 2	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	23	шифр А155
39	4.407-255-052 Усл. 4	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	8	
40	7.407-41(выпуск 1) л. 21 Усл. 4	Установка несгораемой перегородки на конструкциях	23	
44	4.407-260-037 Усл. 2	Установка раздельной перегородки	104	шифр А159
47	4.407-260-037 Усл. 4	Установка раздельной перегородки	11	
51	4.407-255-047 Усл. 4	Кожух для защиты кабелей	1	шифр А155
52	4.407-255-041 Усл. 2	Кожух для защиты кабелей	6	
53	4.407-255-047 Усл. 1	Кожух для защиты кабелей	2	

Поз. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
33	4.407-255-003 Усл. 13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм с полками	18	
35	4.407-255-004 Усл. 11	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 1000мм с полками	12	
Изделия ГЭМ				
6	К310М УХЛ2	Стружка для маломощной установки	40	
20		Клеммная коробка УБ14А	3	
41		Подвеска К1167У3	67	
42		Соединитель перегородок К168У3	340	
45		Подвеска К1165У3	104	
49		Лоток прямой НЛ40-П2У3	128	
50		Лоток прямой НЛ20-П2У3	88	
55		Полка кабельная К1161	12	
56		Скоба К731У2	600	
57		Скоба К254У2	500	
63		Ввод гибкий К1087У3	11	
64		Ввод гибкий К1084У3	2	
65		Ввод гибкий К1082У3	1	
66		Ввод гибкий К1081У3	11	
Стандартные изделия				
58		Розетка штепсельная У-94-0 с заземляющими ножами	3	
Материалы				
43		Лист асбестоцементный Б-8мм. ГОСТ 18124-75 размерами 400x1500	15	
46		Лист асбестоцементный Б-8. ГОСТ 18124-75 размерами 200x1200	66	
48		Лист асбестоцементный Б-8мм. ГОСТ 18124-75 размерами 400x1200	36	
54		Швеллер №10	80м	
58		сталь угловая 50x50x5, е=6000мм ГОСТ 8509-78	60м	
60		Рукав металлический РЗ-4-А-75	9м	
61		Рукав металлический РЗ-4-ХШ-22	20м	
62		Рукав металлический Р2-4-А-25	5м	
67		Труба стальная ф33 ГОСТ 10704-76	2м	

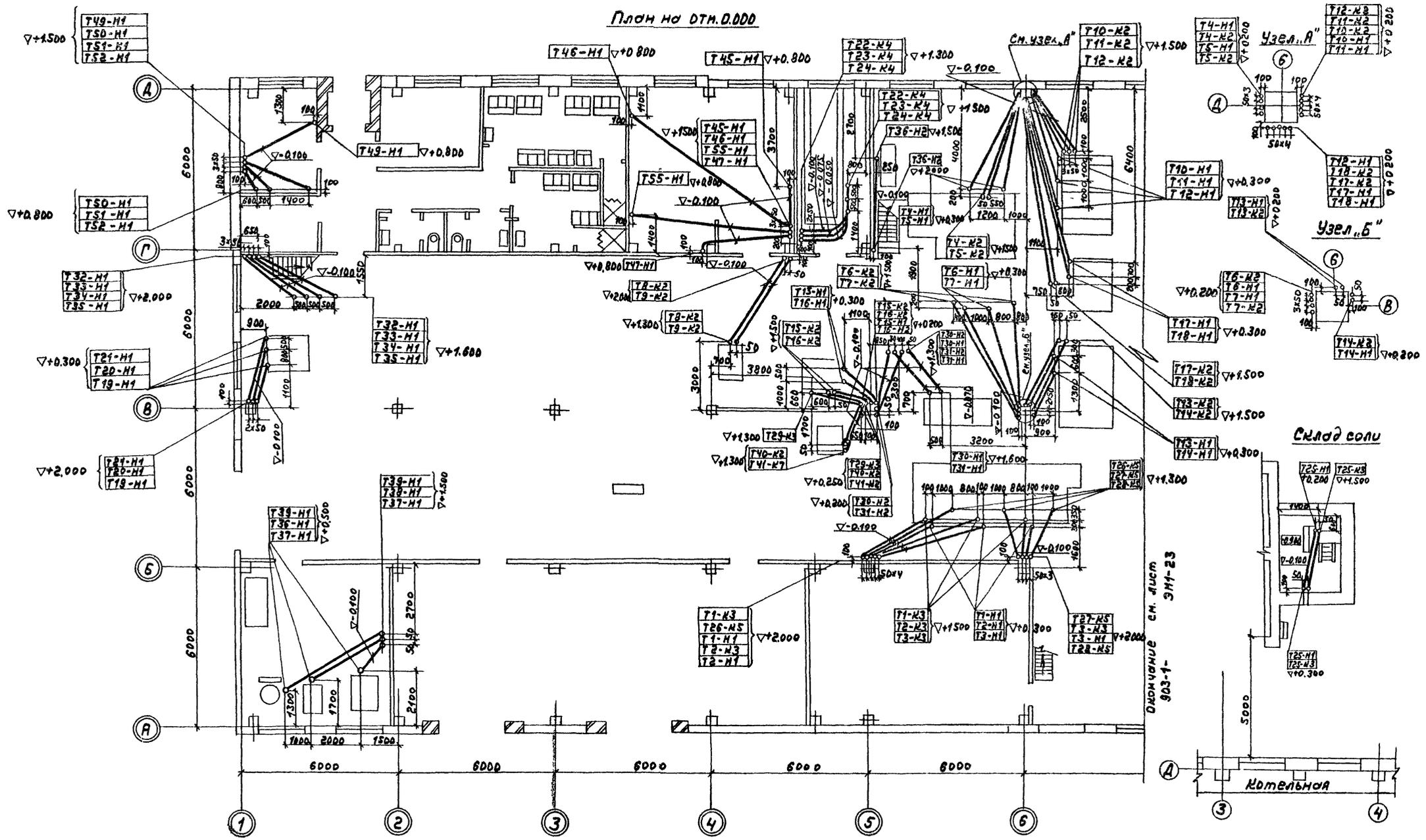
Шифр, № п/п, введ. в экз. инв.

Привязан:	ГП	Гусев	Иванов
	Нахота	Ветвишев	Сидоров
	М.Монр	Кавышев	Сидоров
	Гасприн	Кавышев	Сидоров
	Риж.г.г.	Бобров	Сидоров
	С.И.И.	Совинин	Сидоров
Ш.№:			

ТП 903-1-220.86 -ЭМ1	
Многообразная котельная с 4 котлами Д-16-14ГМ для сельского старательства. Толщина-раз. резервуар	
Привязан:	ГП Гусев Иванов
	Нахота Ветвишев Сидоров
	М.Монр Кавышев Сидоров
	Гасприн Кавышев Сидоров
	Риж.г.г. Бобров Сидоров
	С.И.И. Совинин Сидоров
Ш.№:	
Установка оборудования и прокладка кабелей.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект
Копир. Сидоров	№1057-05 21
	Формат 22

Альбом №1

План на отм. 0.000

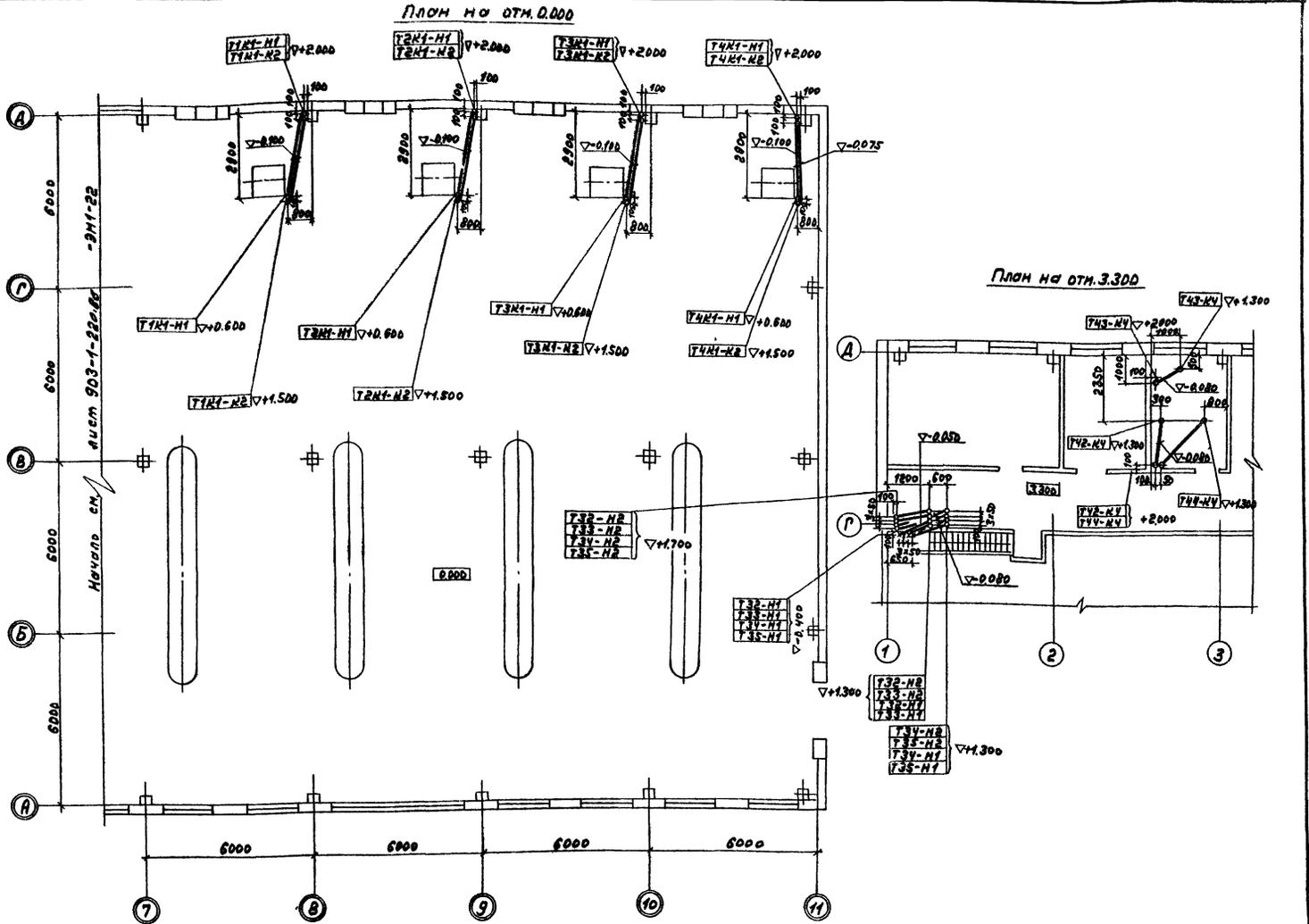


Шкала: 1:100

ТН 903-1-220.86 ЭМ1		Полнооборудованная котельная с котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	
приказан:	Гип Гусев	проект	лист
	нач. отд. Латышев	арх.	22
	и. контр. Крейнер	инж.	
	гл. инж. Крейнер	инж.	
	руч. гр. Бобров	инж.	
	ст. инж. Иванова	инж.	
И.М. №	Копир. Салынова	Госстрой СССР, Горьковский сантехпроект	
		21057 09 24 формат 22	

План прокладки труб (начало)

А.С.Б.С.М.В.И.



1. Элементы из стальных труб при выходе к электродвигателям присоединить первичными и заземленным электродвигателям или к внутреннему контуру заземления
2. Прокладку полиэтиленовых труб выполнить в соответствии с требованиями ВСН 370-76 «Инструкция по монтажу электропроводов в трубах» и типового проекта 5.407-24 (шифр А-428; А-428-1) ВНИИ «Тяжспромэлектропроект».
3. Трубы нарезать по трубозаготовительной ведомости - лист 903-1-220.86 ЭМ1-19, 20
4. Таблица заполнения труб кабелями - лист 903-1-220.86 ЭМ1-21.

Приблизно:		Группа	Гусева	ТН 903-1-220.86 ЭМ1	
		начальник	Латинцев	полновесной котельной с котлами ДК-76-14ГМ для сельского строительства, Юлино-гос. резерв-мозит	
		инженер	Крейнс	Стефан	Ауст
		инженер	Крейнс	РН	23
		инженер	Бобров	План прокладки труб (оформление)	
		инженер	Иванов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		инженер	Сальнов	21057-05 15	
				Формат А2	

Ведомость чертежей основного комплекта
Марки СС

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные План прокладки сетей	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 903-1-220.86	Спецификация оборудования	Альбом ЭУ
<u>Ссылочные документы</u>		
РАСТ 24.603.80	Система проектной документации и организации работ в строительстве. Работы в чертёжках	
ГОСТ 753.79	Единая система конструкторской документации. Обозначение условных графических элементов	

Монтажные указания

Для телефонизации котельной предусматривается установка телефонных аппаратов типа ТЛ-72-А. Телефонная сеть выполняется кабелями марки ТЛП, которые прокладываются по стенам открыто. В котельной предусматривается установка электровторичных часов, которые подключаются к электропервичным часам, установленным в помещении КИП. Питание часов осуществляется от блока питания ВПС-24/4. Линии связи маркируются проводом марки ПТЛН, который прокладывается по стенам открыто. В котельной устанавливаются абонентские громкоговорители типа ТАйга-304. Радиосеть здания выполняется проводом марки ПТЛН, выполняется проводом и скрыто. Для оповещения о возникновении пожара в котельной устанавливается пожарный извещатель типа ПИЛ-9. В котельной предусматривается установка прибора громкоговорящей связи типа ПРС.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и является типовой мерой защиты, обеспечения безопасности, связи, пожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания.

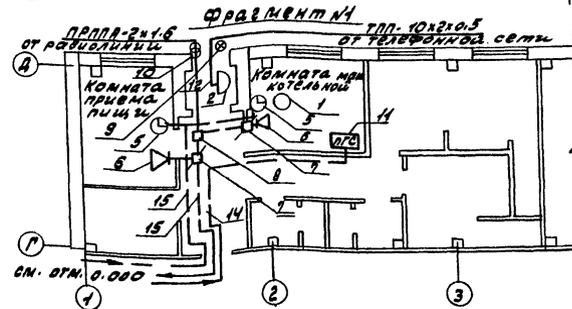
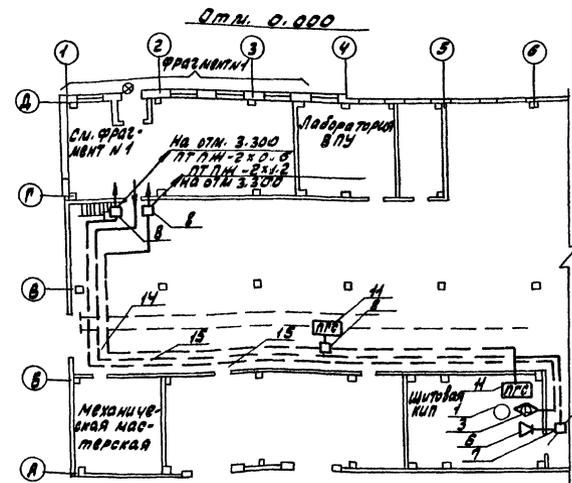
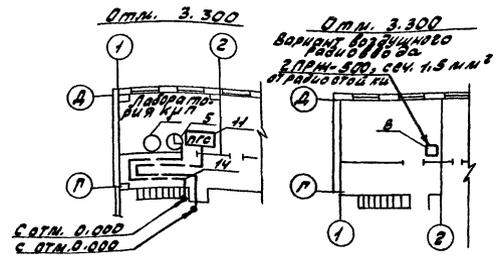
Главный инженер проекта *И.И. Писева*

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
1		Телефонный аппарат типа ТЛ-72-А	3
2		Коробка распределительная типа КР-10	1
3		Электровторичные часы типа ЧВ-24У-212	1
4		Блок питания типа ВПС-24/4	1
5		Кабель ТЛП-24У-212	3
6		Провод ПТЛН-24У-212	3
7		Коробка распределительная типа КР-10	3
8		Коробка распределительная типа КР-20	6
9		Пожарный извещатель типа ПИЛ-9	1
10		Прибор громкоговорящей связи ПРС-0,3	4
11		Кабель телефонный марки ТЛП-10х2х0,5	15
12		Кабель телефонный марки ТЛП-10х2х0,5	100
13		Провод для радиосети марки ПТЛН-24У-212	300
14		Провод для радиосети марки ПТЛН-24У-212	45
15		Провод для радиосети марки ПТЛН-24У-212	15
<u>Для варианта с воздушной радиосетью</u>			
17		Радиостойка рад. 0,3 типа РС-1-1000	1
18		Устройство ТФ-3	5
19		Проволока стальная 0,5	100
20		Проволока стальная 0,5	0,5

Дополнительные условные обозначения

- - Телефонный аппарат
- ⊙ - Электровторичные часы
- ⊗ - Пожарный извещатель
- ПРС - Прибор громкоговорящей связи



77 903-1-220.86		- СС
Помисловная котельная с участком № 16-18, корпус 8/18, заводской строительный № 18/18, заводской № 18/18		
Степень лист	Р	1
Лист	1	1
Общие данные План прокладки сетей		
Постройка ССР, план Горьковский СРНТЕХПРОЕКТ		
Копировала: Жуковская 21057-09		

Альбом ЭУ

Лист № 10 (общий и листы вклейки)