

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-215.84

ПОЛНОБОРНАЯ  
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14тм  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ VI  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СИЛОВОЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.  
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

ЭОМ72-06  
цена 3-27

					ПРИВЯЗКА:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-215.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14<sub>тм</sub>  
 ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВО - ГАЗ,  
 РЕЗЕРВ - МАЗУТ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
I	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОТЕЛЬНОЙ. Установка оборудования неблочного исполнения.
II	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. Газооборудование котельной. Мазутоснабжение.
III	ЧЕРТЕЖИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Части 1, 2, 3
IV	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
V	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
VI	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
VII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ.

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
VIII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
IX	КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ.
X	КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ.
XI	КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
XII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ. 1, 2
XIII	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ. Книги 1, 2, 3 и 1, 3, 2, 4
XIV	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I, II. Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С, с надземным примыканием газопроводов на отм. +0.500 м.  
 Поставщик: ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 903-2-18 Альбомы 1А+4А; 4А; 5А; 5Б; 6А; 6Б; 7А+10. Установка мазутоснабжения Q - 3,25 и 6,5 м<sup>3</sup>/час с резервуарами 2 × 100; 2 × 250 (200); 2 × 500 (400) м<sup>3</sup>.  
 Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект 704-1-159.83. Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м<sup>3</sup>.  
 Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект 704-1-50 Альбомы I, III, VII. Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м<sup>3</sup>.  
 Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект 901-4-58.83 Альбомы III, VII, VIII. Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м<sup>3</sup>.  
 Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Типовой проект 901-4-63, 83 Альбомы I, IV, V, VI. Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 12000 до 20000 м<sup>3</sup>.  
 Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Типовой проект 902-2-338 Альбомы I, II, III, IV. Очистные сооружения замасуоченных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установок мазутоснабжения котельных.  
 Поставщик: ЦИТП г. Москва.

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН  
 ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
 ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
 ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
 ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Смирнов*  
*Мороз*

Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ  
 В. П. СОЛОВЬЕВ

УТВЕРЖДЕН МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР  
 ПРИКАЗ 51-ЭГ от 2.07.84г.  
 И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
 ПРИКАЗ №107 от 12.10.84г.

			Привязан:	
инв №				

Содержание альбома

Альбом №

Типовой проект 903-1-215.84

№ п/п | Дата | Взам. инв. №

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	2
24	Пояснительная записка	3,4
	Чертежи монтажной зоны	
	Марки ЭМ1	
1	Силовое электрооборудование. Общие данные	5
2	КТП-2х400 кв.в. I секция. Схема принципиальная однолинейная	6
3	КТП-2х400 кв.в. II секция. Схема принципиальная однолинейная	7
4	Щит ТЩ (ЭМ) схема принципиальная однолинейная	8
5	Щит ЭЩ, I секция. Схема принципиальная однолинейная	9
6	Щит ЭЩ, II секция. Схема принципиальная однолинейная	10
7	Щит ЭЩР. Распределительная сеть ЭВР/ЭВРБ. Схема принципиальная однолинейная.	11
8	Кабельный журнал (начало)	12
9	Кабельный журнал (продолжение)	13
10	Кабельный журнал (продолжение)	14
11	Кабельный журнал (окончание)	15
12	Прокладка кабелей. План	16
13	Прокладка кабелей. План (продолжение)	17
14	Прокладка кабелей. Разрезы.	18
15	Прокладка кабелей. Спецификация.	19
16	Трубозаготовительная ведомость	20
17	Таблица заполнения труб кабелями	21
18	План прокладки труб	22

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
19	Заземление. План	23
20	Заземление. Спецификация. КТП и ПСУ	15
24	Установка оборудования. План.	24

Прилагаемые документы к чертежам марки ЭМ1.

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.301	Строительное задание. Каналы и ямы в КТП и ПСУ. П. 14.	25
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.302	Строительное задание. Каналы и ямы в КТП и ПСУ. Разрезы.	26
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.303	Строительное задание. Каналы и ямы в КТП и ПСУ. Разрезы. (продолжение)	27
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.304	Строительное задание. Размещение отверстий и закладных деталей. План.	28
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.Н1	Ведомость изделий МЭЗ	29
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.Н2	Ведомость изделий и материал. для изготовления изделий МЭЗ	30
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.Н3	Ведомость изделий и материал. для изготовления изделий МЭЗ (продолжение)	31
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.081	Щит открытый ТЩ (ЭЩ)	31
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.082	Щит открытый ЭЩ	31
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.083	Ящик S1	32
ТЛ903-1-215.84 -ЭМ1.084	Ящик S2	32

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Марка ЭО	
1	Электросвещение. Общие данные	33
2	Электросвещение. План на отп. 0.00 в осях 1-6	34
3	Электросвещение. План на отп. 0.00 в осях 6-9	35
4	Электросвещение. План на отп. 3.300	36
5	Электросвещение. План на отп. 0.00, 3.300. Питание сеть. Схема принципиальная однолинейная	37
	Марка СС	
1	Общие данные	40
2	Слаботочные сети на отп. 0.00	41

Прилагаемые документы к чертежам марки ЭО.

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
ТЛ903-1-215.84 -ЭО.Н1	Ведомость изделий МЭЗ.	38
ТЛ903-1-215.84 -ЭО.Н2	Ведомость изделий и материал. для изготовления изделий МЭЗ	39

## Пояснительная записка.

### 1. Общая часть.

В объём электротехнической части входят:

- Силовое электрооборудование, электроосвещение, связь и сигнализация - альбом VI;
- Схемы управления электродвигателями - альбом VII;
- Низковольтные комплектные устройства управления.

Задание заводу-изготовителю - альбом VIII.

- Спецификация оборудования, ведомость материалов на рабочих чертежах основного комплекта марки ЭМ, ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ - альбом XII; XIV.

Указания по привязке проекта даны на соответствующих чертежах.

### 2. Электрооснащение.

Электроприёмники котельной по надёжности электрооснащения отнесены к II категории и, частично, к I категории.

Питание котельной напряжением 6(10)кВ должно осуществляться от двух независимых источников (§1-2-10. §1-2-19 ПУЭ-76г.) и решается при привязке проекта к конкретным условиям.

Проект предусмотрен встроенная в здание котельной комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х400 кВ.А. Тельницкого завода трансформаторных подстанций.

Первичное напряжение 6 или 10кВ (определяется при привязке проекта), вторичное - 0,4кВ.

На стороне низкого напряжения КТП предусмотрен учёт активной и реактивной электроэнергии и компенсация реактивной мощности до нормуемой величины.

### 3. Силовое электрооборудование.

Электродвигатели и другие электроприёмники выбраны в технологической и сантехнической частях проекта. Все электродвигатели приняты с к.з. ротором.

Распределение электроэнергии по электроприёмникам на напряжении 380/220В предусмотрено со

щитов станций управления 1Щ-ЗЩ, комплектованных пускозащитными аппаратами на блоках станций управления речного исполнения типа БУУ-5130 и БУУ-5430, и силовых распределительных пунктов 1ШР-ЗШР.

Напряжение силовых сетей - 380В, цепи управления - 220В переменного тока частотой 50 Гц.

Проект предусмотрено дистанционное управление электродвигателями технологических механизмов со щитов КИП и местные.

Распределительная сеть принята радиальной, выполнена кабелем АВВГ, проводом АПВ или ПВ1 и проложена открыто по электроконструкциям, частично в кабельном канале, в полиэтиленовых трубах, стальных трубах и гибкой металлоручке.

Защитная и пусковая аппаратура для питаемого насоса выдрана на максимальную мощность двигателя 40 кВт.

Расчёт нагрузок произведен по методу коэффициента использования.

Полные расчётные нагрузки составляют:

$P_{\Sigma} - 607 \text{ кВт}$	$S_{\Sigma} - 410 \text{ кВ.А}$
$P_{\text{м}} - 394 \text{ кВт}$	$I_{\text{м}} - 625 \text{ А}$
$Q_{\text{м}} - 114 \text{ кВар}$	при $\cos \varphi - 0,96$

### 4. Электроосвещение.

Величины освещённости приняты в соответствии с главой II-4.79 СНиП «Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования и главы II-1, II-5 ПУЭ-76г.

Проект предусмотрено рабочее и аварийное электроосвещение.

Напряжение сети рабочего и аварийного электроосвещения - 380/220В, напряжение ламп накаливания и люминесцентных ламп - 220В.

Для производства ремонтных работ и местного электроосвещения принята сеть пониженного напряжения 12 и 36В, питающаяся от пониженных трансформаторов ЯТП-0,25.

Питание рабочего и аварийного электроосвещения предусмотрено с разных секций щита низкого напряжения КТП.

Групповая сеть электроосвещения выполнена проводом АППВ, проводом АПВ в коробах и трубах и кабелем АВВГ по стене на скобах.

Основные показатели электроосвещения указаны на соответствующих чертежах марки ЭО. Светоотражающие дымовой трубы решаются при привязке проекта.

### 5. Заземление

Заземление и зануление электрооборудования комплекса котельной выполняются в соответствии с требованиями главы 1-7 ПУЭ-66г, СН 102-76 (инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках.)

Нейтраль трансформаторов в 4х проводных трехфазных сетях должны быть надёжно присоединены к заземляющему устройству. Проект предусмотрено искусственное заземляющее устройство, которое выполнено из стальных электродов длиной 5м и диаметром 12мм, забиваемых вертикально в землю на глубину 0,8м, и соединённых между собой и с нейтралью трансформаторов стальной полосой 40х4.

Расчёт заземляющего устройства выполнен для грунта с удельным сопротивлением 255-10 Ом. см. сопротивление которого соответствует 20м.

Для заземляющих устройств должны быть использованы также естественные заземлители.

Полное сопротивление заземляющего устройства (искусственного с учётом использования естественных) не должно превышать 4 Ом и величина  $R_3 - I_3$  ; где  $I_3$  - расчётный ток замыкания на землю.

Т.п. 903-1-215.84

- 31

Полнооборотная котельная с 4 котлами №10-14 ГД для сельского строительства. Понизив 220В резерв мощности

Страница 1 из 2

Р 1 2

Пояснительная записка

Госстрой СССР  
г.п. Горьковский  
Сантехпроект

Альбом VI

Типовой проект 903-1

Умк, ЧТ, ПЛ, и дата

Сопротивление заземляющего устройства должно быть проверено в наиболее неблагоприятное время года и, если оно окажется более допустимой величины, то следует забыть дополнительные электроды для обеспечения безопасности обслуживающего персонала предусматривается заземление металлических корпусов электрооборудования.

Занулению подлежат все нормально не таковыющие элементы электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

В качестве зануляющих проводников используются нулевые рабочие проводники, металлические трубы электропроводки, металлоконструкции для прокладки кабелей, обрешетки кабельных каналов с надежным соединением всех стыков на всех элементах. Кроме того, предусмотрена прокладка по контуру здания внутренней магистрали заземления (ст. 40х4), соединенной с глухозаземленной нейтрально силовых трансформаторов.

Ответвления от магистрали заземления к зануляемым элементам оборудования выполнены полусовой сталью 25х4.

С целью выравнивания потенциала во всех помещениях и наружных установках, где применяется заземление или зануление, строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.д. должны быть присоединены к сети заземления или зануления.

При этом естественные металлические контакты в сочленениях являются достаточными.

В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединенные между ними выполнить перемычками из стального троса согласно СН 102-76 и типовой серии 3.407-11.

6. Молниезащита

Здание котельной имеет II степень огнестойкости и не относится по пус-76 г к взрыво- и пожароопасным, поэтому молниезащите не подлежит. Молниезащита подлежит металлическая дымовая труба (h-45м) и площадка атмосферных деаэраторов (отм. 19,2 м).

Молниезащиту дымовой трубы выполнить согласно т. пр. 907-2-247 и СН 305-77 (Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений). Площадка атмосферных деаэраторов входит в зону защиты дымовой трубы.

Слаботочные устройства

Для телефонизации котельной предусматривается установка телефонных аппаратов типа ТА-72-НТС. Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и ТРП. В котельной предусматривается установка трёх вторичных электрочасов, подключаемых к первичным электро часам.

Первичные электро часы устанавливаются в помещении КИП. Питание часов осуществляется от блока питания БП-24/1.

В котельной устанавливаются три абонентских громкоговорителя типа 1ГД-30. Радиосеть внутри котельной выполняется проводом марки ППЖ.

Для оповещения о возникновении пожара в котельной устанавливается пожарный извещатель типа ПКП-9.

Внутриплощадочные сети

При привязке проекта на площадке сооружений котельной необходимо предусмотреть внутриплощадочные кабельные сети в соответствии с расположением объектов на генплане.

В проекте на свободном генплане дана схема трасс электрокабелей (см. альбом IV).

При привязке проекта необходимо дать дополнительные чертежи внутриплощадочных кабельных сетей, заказать необходимое количество оборудования, кабеля и материалов и составить на них смету.

		Т. П. 903-1-215.84		-31	
		Привязочная котельная с Указом ДС-10-14/17 для сельского строительства. Тамбово газ. резерв. тамб.			
Привязан:		ГУП Соловьевский		Стр. Лист Листов	
		Н. Копылов		Р 2 2	
		Л. Копылов		Листовой, СССР	
		В. Копылов		ГПИ Горьковский	
		В. Копылов		Сам. проект	
		Пояснительная записка.			

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМТ

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов.

Альбом Э

Титульный проект 903-1

Лист № 1 из 10 вставка

Лист	наименование	Примечание (стр.)
1	Силовое электрооборудование общие данные	5
2	КТП-2х400 кв. в. I секция. Схема принципиальная обводная	6
3	КТП-2х400 кв. в. II секция. Схема принципиальная обводная	7
4	Щит ТЩ (ЗЩ). Схема принципиальная однолинейная	8
5	Щит ЗЩ I секция. Схема принципиальная обводная	9
6	Щит ЗЩ II секция. Схема принципиальная обводная	10
7	Щит-ЗЩ. Распределительная сеть ~380/220 В. Схема принципиальная однолинейная	11
8	Кабельный журнал (начало)	12
9	Кабельный журнал (продолжение)	13
10	Кабельный журнал (продолжение)	14
11	Кабельный журнал (окончание)	15
12	Прокладка кабелей. План	16
13	Прокладка кабелей. План (продолжение)	17
14	Прокладка кабелей. Разрезы	18
15	Прокладка кабелей. Спецификация	19
16	Трубозаготовительная ведомость	20
17	Таблица заполнения труб кабелями	21
18	План прокладки труб	22
19	Заземление. План	23
20	Заземление. Спецификация КТП и ПСУ.	15
21	Установка оборудования. План.	24

Обозначение	наименование	Примечание (стр.)
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-215.84-ЭМТЗМ	Строительное задание. Каналы и ямы в КТП и ПСУ. План	25
ТП 903-1-215.84-ЭМТЗС2	Строительное задание. Каналы и ямы в КТП и ПСУ. Разрезы	26
ТП 903-1-215.84-ЭМТЗС3	Строительное задание. Каналы и ямы в КТП и ПСУ. Разрезы (продолжение)	27
ТП 903-1-215.84-ЭМТЗС4	Строительное задание. Размещение отверстий и закладных деталей. План	28
ТП 903-1-215.84-ЭМТМ1	Ведомость изделий МЭЗ	29
ТП 903-1-215.84-ЭМТМ2	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	30
ТП 903-1-215.84-ЭМТМ3	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (продолжение)	21
ТП 903-1-215.84-ЭМТМ8	Щит открытый ТЩ (ЗЩ) Общий вид	31
ТП 903-1-215.84-ЭМТМ8Б	Щит открытый ЗЩ Общий вид	31
ТП 903-1-215.84-ЭМТМ8В3	Ящик С1 Общий вид	32
ТП 903-1-215.84-ЭМТМ8ВУ	Ящик С2 Общий вид	32
ТП 903-1-215.84-ЭМТСО	Спецификация оборудования	ТП 903-1-альбом XII
ТП 903-1-215.84-ЭМТЩ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМТ	ТП 903-1-альбом XIII
ТП 903-1-215.84-ЭМТДП	КТП-2х400 кв. в. Описание листа	ТП 903-1-альбом XIV

Обозначение	наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.407-192	Строительное задание. Установка комплектных трансформаторных подстанций 5-10/0,4 кВ. Кмелинского завода Трансформаторных подстанций	ВНИПН ТПЭП
5.407-17	Установка открытых щитов станций управления речуного исполнения глубиной 600 мм с одностороным обслуживанием	ВНИПН ТПЭП, 81п
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	ВНИПН ТПЭП, 79п
5.407-11	Заземление и зачленение электроустановок	ВНИПН ТПЭП, 81п
5.407-24	Прокладки пробок кабелей в полиэтиленовых трубах	ВНИПН ТПЭП, 81п
4.407-235	Установка одиночных ящиков срубильниками, автоматов, выключателей ПМЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	ВНИПН ТПЭП, 78п
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ТрЗ0) и токопроводов	ВНИПН ТПЭП, 82п
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	ВНИПН ТПЭП, 79п

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ЭМТ.

Обозначение	наименование комплекта	Примечание
ТП 903-1-215.84-ЭМ1	Силовое электрооборудование	альбом VI
ТП 903-1-215.84-ЭМ2	Схемы управления электродвигателями	альбом VII
ТП 903-1-215.84-ЭМ3	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю	альбом VIII

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

Главный инженер проекта: *Шуб.* - /В.В. Саволов

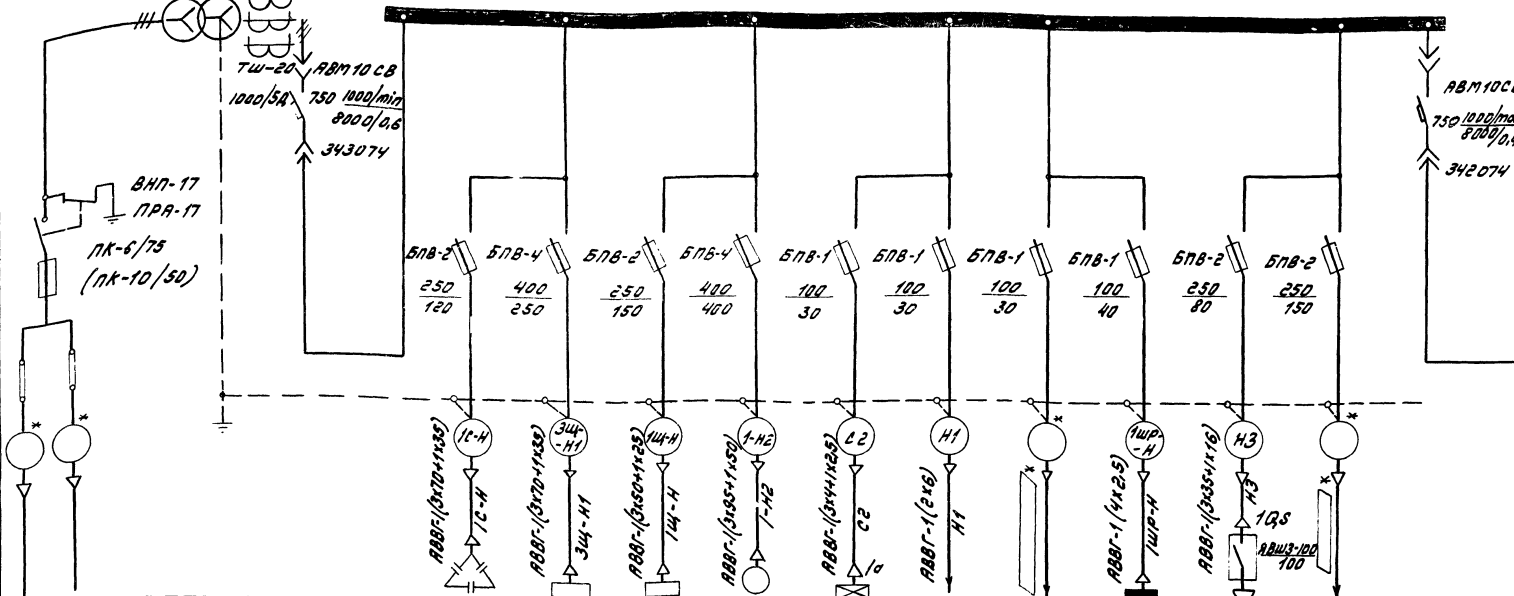
ПРИВЯЗКИ					
№	№	№	№	№	№
1					
2					
ТП 903-1-215.84 -ЭМ1					
Трёхсторонняя котельная с установкой КЕ-10-140М для северного строительства. Тепловой газ. Резерв. Маэпит					
М.П.	Саволов В.В.	М.П.	Датышев В.И.	М.П.	Икониза Прессмер
Инж.Стр.	Саволов В.В.	Инж.Стр.	Датышев В.И.	Инж.Стр.	Икониза Прессмер
Инж.Стр.	Саволов В.В.	Инж.Стр.	Датышев В.И.	Инж.Стр.	Икониза Прессмер
Инж.Стр.	Саволов В.В.	Инж.Стр.	Датышев В.И.	Инж.Стр.	Икониза Прессмер
Инж.Стр.	Саволов В.В.	Инж.Стр.	Датышев В.И.	Инж.Стр.	Икониза Прессмер
Силовое электрооборудование. Общие данные					
				Лист	Листов
				P 1	21
госпроект СССР ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					

ТМФ-400 кВ.А  
 6(10)кВ 330/330  
 ±2x±5%/0,4кВ

Листом №2

Типовой проект 903-1-

№ по плану, листы и дата, всего листов



Тип	Автомат		ТМФ-400		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		Секционный автомат		
По шкале замедленного срабатывания	По шкале замедленного срабатывания				УКН-0,38-75УЗ		ЩИТ 3Щ, п.н.1 (I секц.)		ЩИТ 1Щ		1-кварт. сетевой щит №250, 2УЗ 75кВт ЩИТ 3Щ, п.н.2		Аварийное электроуправление (ввод №1)		ЩИТ управления (ввод №1)		Световые приборы (ввод №1) 100Вт/24V		1ЩР-шкаф распределительный		Рубильник сварочного аппарата		Мазутонасосная (ввод №1) Т.пр. 903-2-18				
Каталожный номер	ПК-6/75 (ПК-10/50)				75кВар		75кВар		75кВар		75кВар		75кВар		75кВар		75кВар		75кВар		75кВар		75кВар				
Тип	ВНП-17 ПРА-17				УКН-0,38-75УЗ		ЩИТ 3Щ, п.н.1		ЩИТ 1Щ		ЩИТ 1Щ		ЩИТ 1Щ		ЩИТ 1Щ		ЩИТ 1Щ		ЩИТ 1Щ		ЩИТ 1Щ		ЩИТ 1Щ				
Номинальный ток предохранителя	100				100		100		100		100		100		100		100		100		100		100				
Ток пробкой вставки, А	100				100		100		100		100		100		100		100		100		100		100				
Маркировка кабеля	ВВ-2				ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2				
Марка и сечение жил кабеля	ВВ-2				ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2		ВВ-2				
№ линии	Ввод №1		Трансформатор 1Тр		Ввод от трансформатора 1Тр		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		Секционный автомат
Наименование линии	Ввод №1		Трансформатор 1Тр		Ввод от трансформатора 1Тр		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		Секционный автомат
Расчетный ток линии, А	114		140		98		140		3,8		25,4		0,71		10,4		58,2		99		460						
№ шкафа	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		
Тип шкафа	ВВ-2		ТМФ-400		К5-2		К5-2		К5-2		К5-2		К5-2		К5-2		К5-2		К5-2		К5-2		К5-2		К5-2		
№ четвертьжа элементной схемы																											

ОБП. 306. 038

- 1.\* - Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.
2. - В конденсаторной установке УК-0,38-75УЗ используются два косинусных конденсатора.
3. Полные расчетные нагрузки:

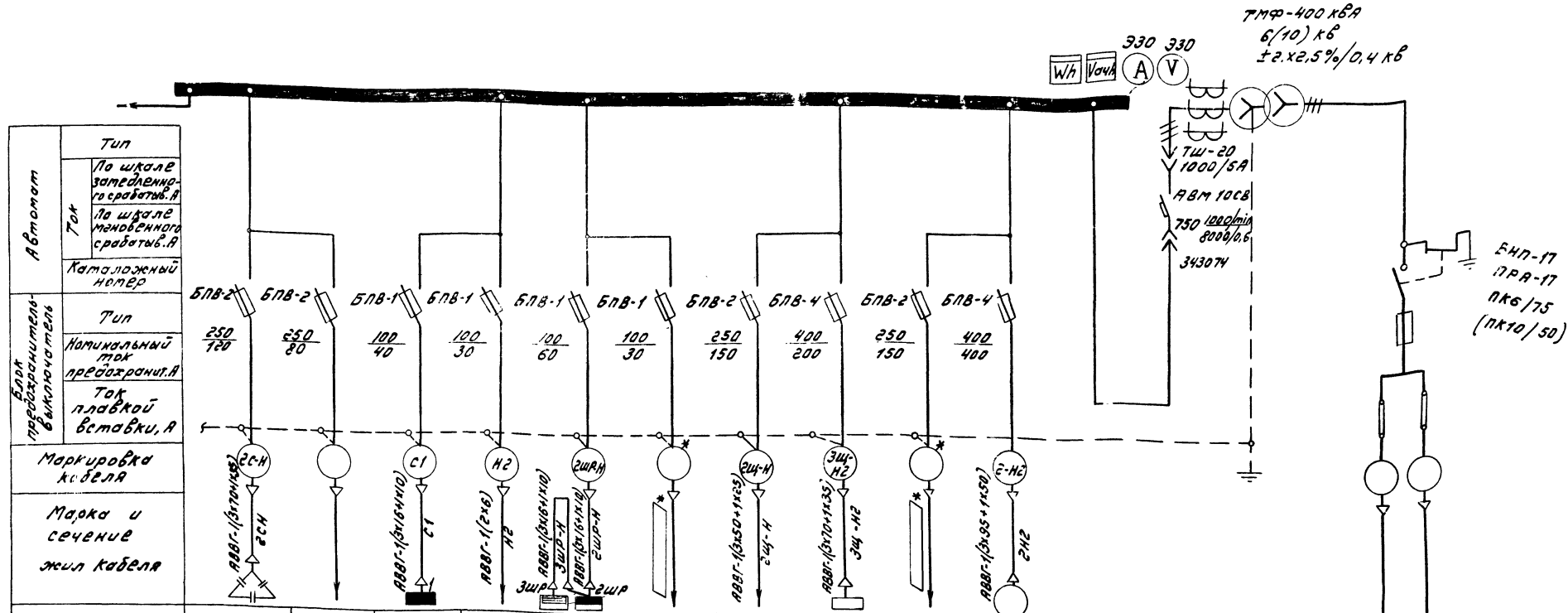
- в аварийном режиме	- в нормальном режиме
Р <sub>у</sub> - 607 кВт	Р <sub>у</sub> - 337,5 кВт
Р <sub>м</sub> - 393,8 кВт	Р <sub>м</sub> - 276,3 кВт
Q <sub>м</sub> - 114 кВар	Q <sub>м</sub> - 114,9 кВар
Δ <sub>т</sub> - 410 кВ.А.	Δ <sub>т</sub> - 299 кВ.А.
I <sub>м</sub> - 625 А	I <sub>м</sub> - 454 А
при cos φ - 0,96	при cos φ - 0,93

Т.п. 903-1-215.84		ЭМ1	
Полноразмерная котельная с 4 котлами №-ш-шт для сельской строительств. топлив. зап. резерв. пазит			
Гип. Соловьев		ЩИТ	
Инж. №		Лист 6	
Лист 6		Р 2 21	
КПР-2 x 400 кВ.А. I секц. Служба прикладной электротехники		Расчет сбср ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Альбом VI

Типовой проект 903-1

Лист 1 из 2



Тип	По шкале заданного срабатыв. А		По шкале мгновенного срабатыв. А		Каталожный номер								
Автомат													
Блок предохранителей-выключателей	Тип												
	Номинальный ток предохранит. А												
	Ток плавкой вставки, А												
Маркировка кабеля													
Марка и сечение жил кабеля													
№ линии	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Ввод от трансформатора	Трансформатор	Ввод №2
Наименование линии	УКН-0,38-75У3	Резерв	Рабочее освещение	Щит управления №1 (ввод №2)	ЗШР, ЗШР-шкафы	Световое освещение	Щит 2Щ	Щит 3Щ, п.м.3 (II сек.)	Мазута-насосная (ввод №2)	2-насосная сетевая №2	2Тр	2Тр	
Расчетный ток линии, А	114	—	** 25,0 / 24,3	25,4	31,6	0,71	98	120	99	140			
№ шкафа	3		4			5			шкаф ввода №2				
Тип шкафа	КБ-4		КБ-5Б			КБ-3		ТМФ-400		ББ-2			
№ четверть элементной схемы	08Л.306.038												

- 1.\* - Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.
- 2 - в конденсаторной установке УКН-0,38-75-У3 используется два косинусных конденсатора.
- 3 - Полные расчетные нагрузки:

- в аварийном режиме - в нормальном режиме

Р <sub>у</sub> - 607 кВт	Р <sub>н</sub> - 346,3 кВт
Р <sub>т</sub> - 393,8 кВт	Р <sub>т</sub> - 285,5 кВт
Q <sub>т</sub> - 114 квар	Q <sub>т</sub> - 100 квар
З <sub>т</sub> - 410 кв.А	З <sub>т</sub> - 303 кв.А
І <sub>т</sub> - 625 А	І <sub>т</sub> - 460 А

при cos φ - 0,96      при cos φ - 0,94

4.-\*\* В числителе указан расчетный ток линии для варианта с наземными резервуарами мазута, в знаменателе - для варианта с подземными резервуарами мазута.

Привязан:		Т.п. 903-1-215.84		ЭМ1	
		Полнофазная котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГП для сельской территории. Газовый резерв мазута.		Лист 21	
		КТП-2х400 кВ. II сек. Схема принципиальная ГПП Горьковского СЗНТЭХпроект		Лист 21	
		Схема принципиальная ГПП Горьковского СЗНТЭХпроект		Лист 21	



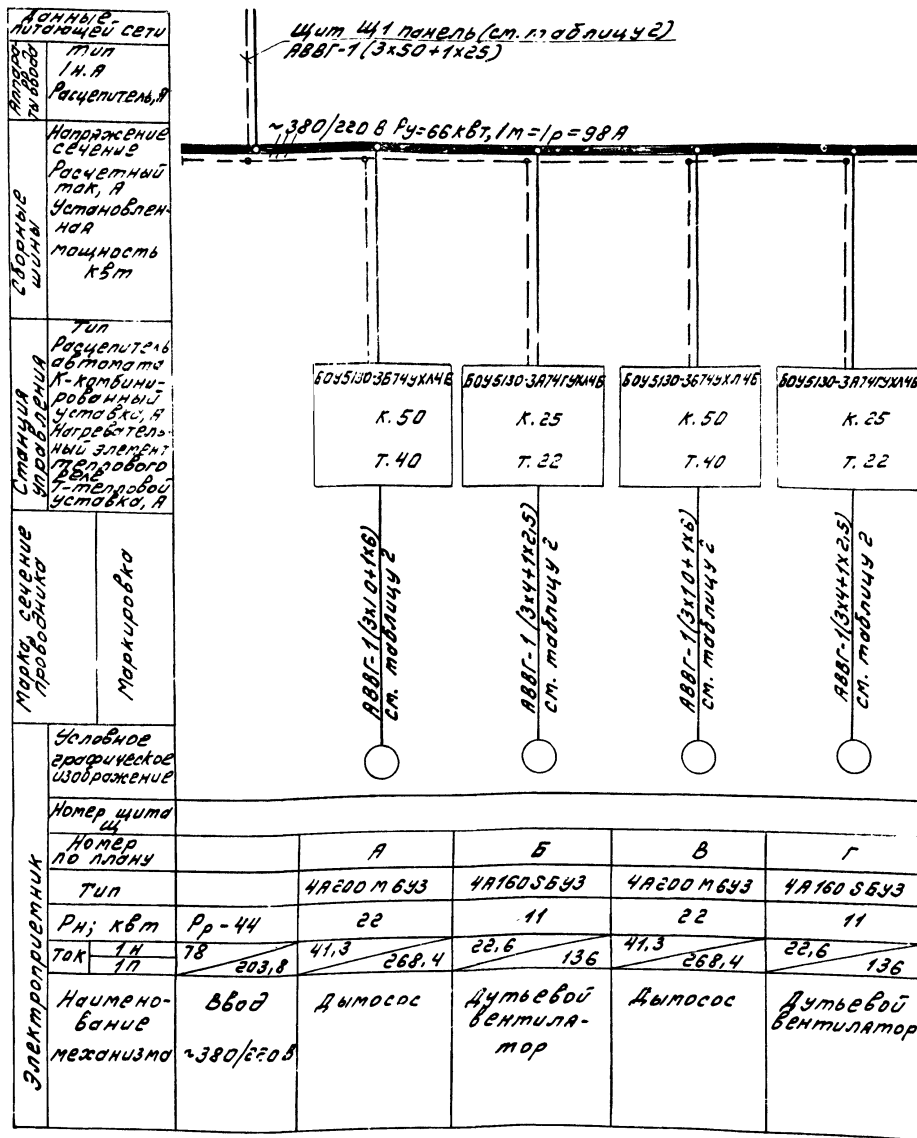


Таблица 1

Котло-агрегат	Щит	Номер электропровода			
		А	Б	В	Г
1К	1Щ	1К1	1К2	—	—
2К		—	—	2К1	2К2
3К	2Щ	3К1	3К2	—	—
4К		—	—	4К1	4К2

Таблица 2

Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропровода				Маркировка кабеля питания	Питание
	А	Б	В	Г		
1К	1К1-Н1	1К2-Н1	—	—	1Щ-Н	КТП щит Н.Н. шкаф Н1
2К	—	—	2К1-Н1	2К2-Н1		
3К	3К1-Н1	3К2-Н1	—	—	2Щ-Н	КТП щит Н.Н. шкаф Н5
4К	—	—	4К1-Н1	4К2-Н1		

1. Номер электропровода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведены в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотреть листы 8; 9; 10; 11.

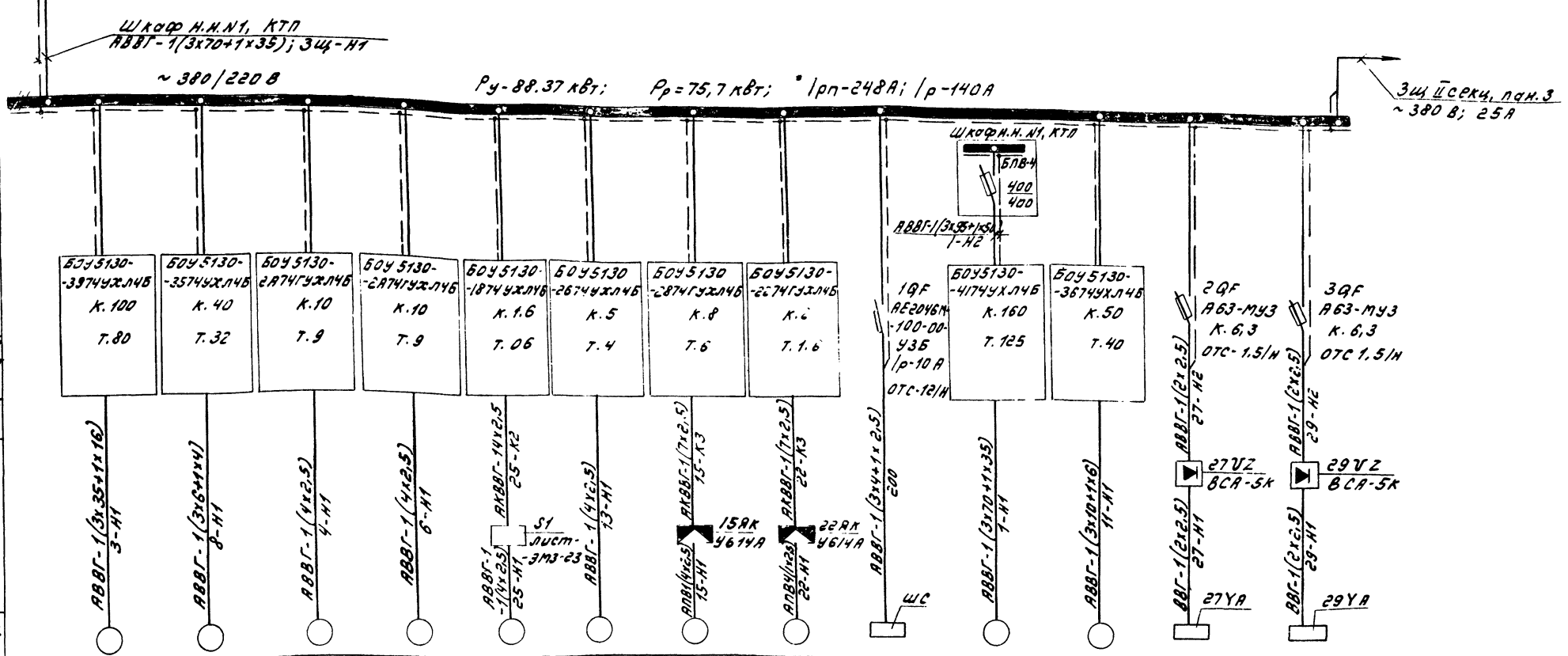
Привязан		Ген.пр. Соловьев И.И.	Инж.пр. Латышев И.И.	Инж.пр. Керимов Р.Т.	Инж.пр. Корнилов Р.Т.	Инж.пр. Баранова Т.Т.	
		Т.Л. 903-1-215.84 - 3М1				Лист 1 из 21	
		Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЭ-10-1/17М для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут.				Техпроект ССР - ГПИ Горьковский Сантехпроект	
		Щит 1Щ(2Щ). Схема индивидуальной однолинейной				Р 4 21	

Альбом V

Типовой проект 903-1

Инд. № 10201/10201 дата 18.01.08

Данные по токовой сети	Тип /н.я	Вычислительная мощность, кВт	Напряжение, сечение, расчетный ток, я	Установлен- ная мощность, кВт	Т.ч.п. Расчетная автоматика, к-во выключе- ра, выключатель Уставка, я	Т.ч.п. Уставка, я	Марка, сечение провода	Маркировка	Условное гра- фическое изоб- ражение
---------------------------	-------------	---------------------------------	--	--	--	----------------------	------------------------------	------------	--



Электроприёмник	1												2			
	№ 3	№ 8	№ 4	№ 6	№ 25	№ 13	№ 15	№ 22	ЩС Т.пр. 902-2-338	№ 1	№ 11	№ 27	№ 29			
Номер по плану	№ 722	4A16DS2Y3	4A10DS2Y3	4A10DS2Y3	4A380B8A/4A382Y2	4A80AEY3	4A80BEY3	4A86S82	—	4A250S2Y3	4A160M2	АМО-25-УХЛ4Б	АМО-25-УХЛ4Б			
Рн, кВт	40	15	4	4	0,18	1,5	2,2	0,55	0,24	75	18,5	0,36	0,36			
Ток /н.я	74,9	28,5	7,8	7,8	0,48	3,3	4,7	1,33	0,36	140	34,5	4,6	4,6			
Наименование механизма по плану	Насос	Насос	Насос	Насос	Насос-взватор	Насос	Насос	Вентилятор	ЩС-шкоф	Насос	Насос	Аппарат	Аппарат			

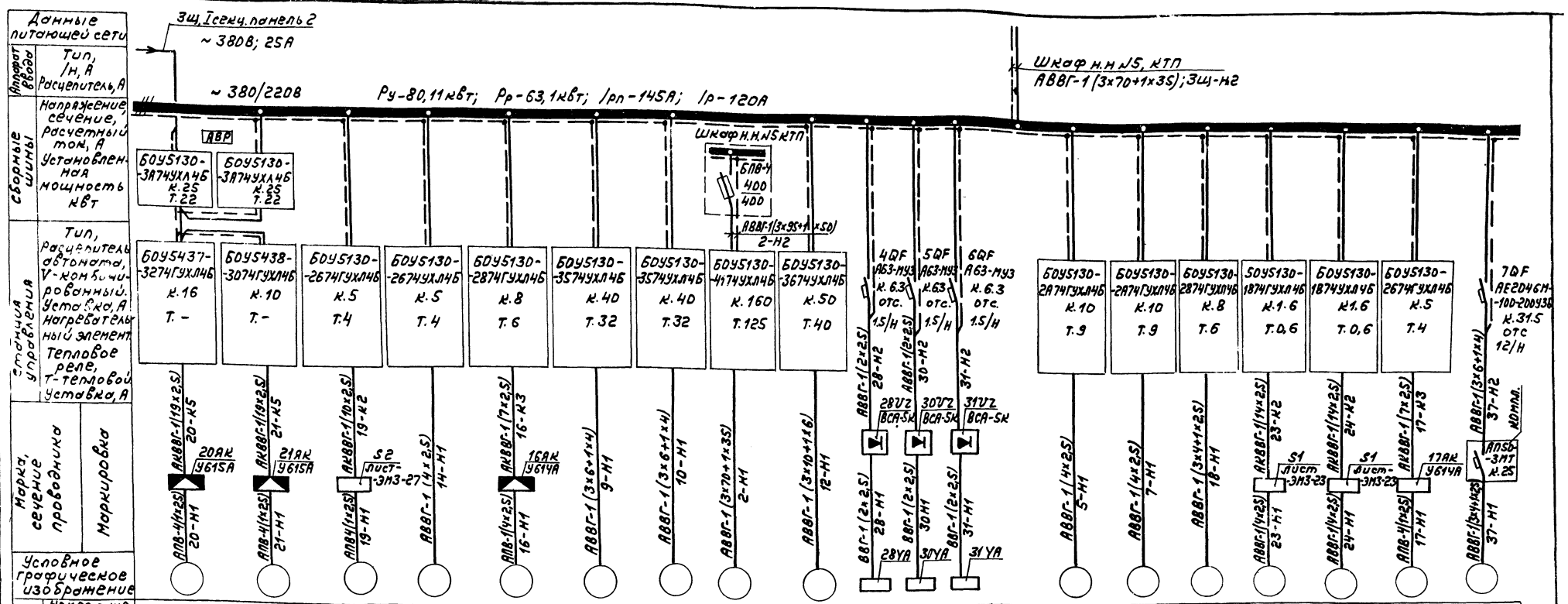
1.\* - Используемая скорость.  
 в. - Кабельный журнал смотреть листы - 8, 9, 10, 11.

Т.п. 903-1-215.84		ЭМ1	
Полнооборотная котельная с котлом АЕ-10-14Т для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут.			
Привязан:		Стация Лист	
Ген. Соколов		Р 5 21	
И.конт. Креймер		Лист 21	
И.спец. Креймер		Лист 21	
И.к.р. Воробей		Лист 21	
Щит 3Щ секц. I, сже- ма принципиальная однолинейная.		Построй, СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Альбом VI

Тепловой проект 903-1-

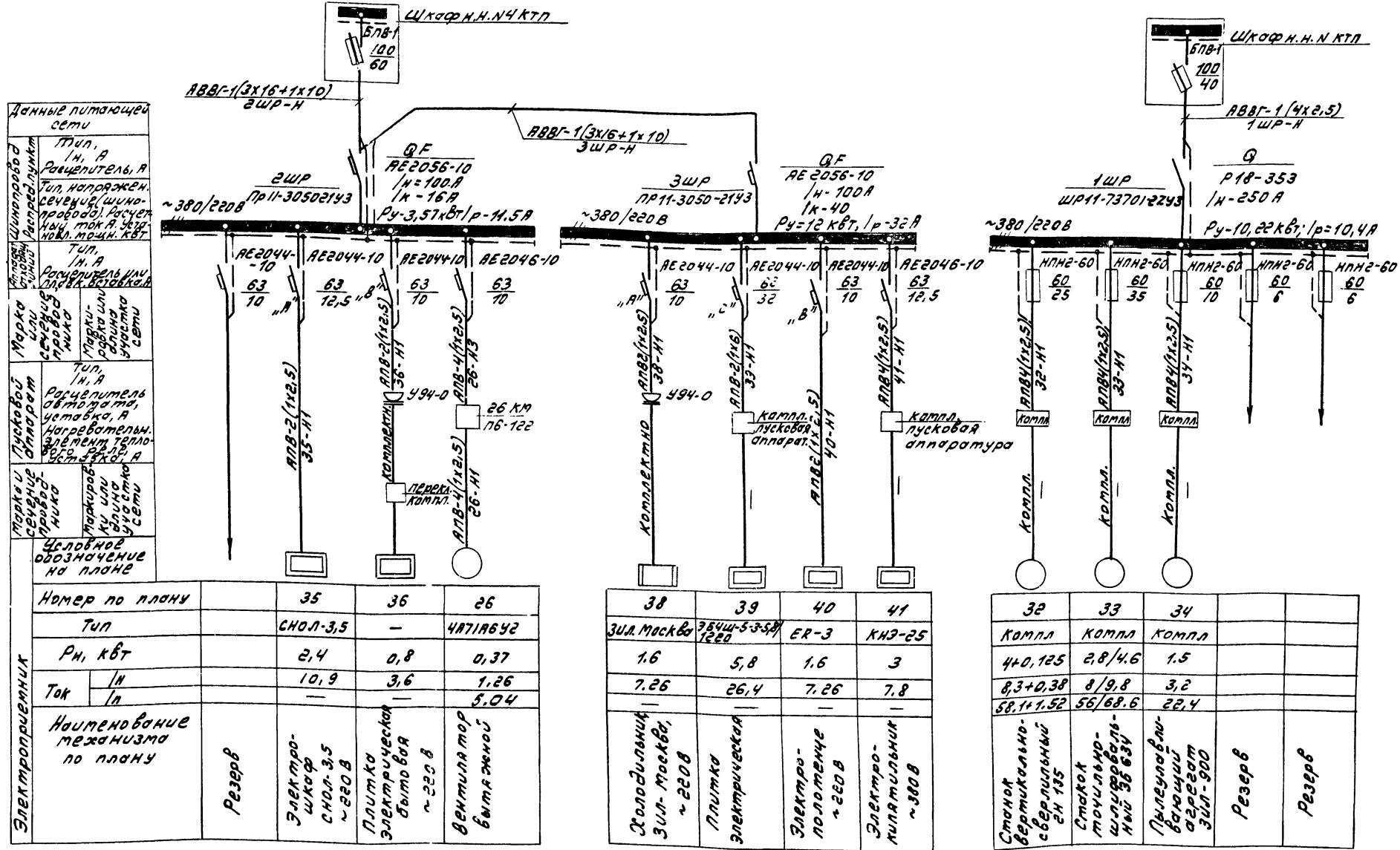
ИВ.С.Полд. и дата 13.05.1984 г.



Электрорадиометр	3								4			5																			
	№ 20	№ 21	№ 19	№ 14	№ 16	№ 9	№ 10	№ 2	№ 12	№ 28	№ 30	№ 31	Щит ЗИ сеч. II	№ 5	№ 7	№ 18	№ 23	№ 24	№ 17	№ 37											
Тип	ВАДА-13-4	ВАДА-13-4	4АВАДА2У3	4АВАДА2У3	4А80В2У3	4А16052У3	4А16052У3	4А25052У3	4А160М2У3	АНО-25-УХЛ4	АНО-25-УХЛ4	АНО-25-УХЛ4	—	4А10052У3	4А10052У3	А02-31-2	4388088У2 4П3СХУ2	4388088У2 4П3СХУ2	4А80А2У3	А02-52-4											
Рн, кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	15	15	75	18,5	0,36	0,36	0,36	Рн-80/11	4	4	3	0,18	0,18	1,5	10											
Ток Iн, А	6	36	6	36	3,3	21,45	4,7	30,55	28,5	199,5	28,5	199,5	140	34,5	241,5	4,6	4,6	4,6	19/130 1630/2	7,8	58,5	6	42	0,48	1,44	0,48	1,44	3,3	24,45	19,4	136
Наименование механизма по плану	Задвижка на парном патрубке сетевого насоса №1	Задвижка на парном патрубке сетевого насоса №2	Насос конденсатный	Насос декоративной зиробанной воды №2	Насос промывки №2	Насос горячего водоснабжения №2	Насос горячего водоснабжения №3	Насос сетевой №2	Насос исходной воды №2	Аппарат магнитной обработки воды №2	Аппарат магнитной обработки воды №2	Аппарат магнитной обработки воды №2	Ввод №2 ~380/220В	Насос подпиточный №2	Насос рабочей воды №2	Насос раствора соли	Насос-дозатор №1	Насос-дозатор №2	Насос взрывоопасной промывки	Компрессорная установка КХ-411											

1\* - Используемая скорость.  
2 - кабельный журнал смотреть листы 8,9,10,11.

ПРИВАЗОН:		ГПП	Соловьев	И.И.	Т.П. 903-1-215.84	-3М1
ИВ.С.Полд.	Подп. и дата	И.И.Мондр	И.И.Мондр	И.И.Мондр	Полноформная кабельная карта на АЕ-10-141М для сельхозного строения №37. Т.П. 903-1-215.84.	
ИВ.С.Полд.	Подп. и дата	И.И.Мондр	И.И.Мондр	И.И.Мондр	Страниц	Листов
ИВ.С.Полд.	Подп. и дата	И.И.Мондр	И.И.Мондр	И.И.Мондр	Р	6
ИВ.С.Полд.	Подп. и дата	И.И.Мондр	И.И.Мондр	И.И.Мондр	Щит ЗИ, сев. и сев. II схема принципиальная однолинейная.	
ИВ.С.Полд.	Подп. и дата	И.И.Мондр	И.И.Мондр	И.И.Мондр	Горьковский гос. СОНТЕХПРОЕКТ	



1. Кабельный журнал смотреть листы - 8, 9, 10, 11.

Т.П. 903-1-215.84	ЗМ1										
Полнооборотная котельная с 4 котлами АЕ-10-14 ГМ для сельхозо строительства теплице газ, резерв 1983гг.											
Привязан:	<table border="1"> <tr> <td>Ген. Соколов</td> <td>Инж. Латышев</td> </tr> <tr> <td>Инж. Кошарин</td> <td>Инж. Кравченко</td> </tr> <tr> <td>Инж. Крылов</td> <td>Инж. Кравченко</td> </tr> <tr> <td>Инж. Кравченко</td> <td>Инж. Кравченко</td> </tr> <tr> <td>Инж. Кравченко</td> <td>Инж. Кравченко</td> </tr> </table>	Ген. Соколов	Инж. Латышев	Инж. Кошарин	Инж. Кравченко	Инж. Крылов	Инж. Кравченко	Инж. Кравченко	Инж. Кравченко	Инж. Кравченко	Инж. Кравченко
Ген. Соколов	Инж. Латышев										
Инж. Кошарин	Инж. Кравченко										
Инж. Крылов	Инж. Кравченко										
Инж. Кравченко	Инж. Кравченко										
Инж. Кравченко	Инж. Кравченко										
Стр. 7	Листов 21										
Техстрой ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект											

Альбом №

Типовой проект 903-1-

Число листов и дата введения в действие

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
<b>Кабели 6000 (10.000) вольт</b>						
* □		КТП, шкаф ввода N1				
* □		КТП, шкаф ввода N2				
<b>Кабели до 1000 вольт</b>						
1С-Н	КТП, щит н.н. шкаф N1	1С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	12	
3Щ-Н1	"	Щит 3Щ, панель 1	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	19	
1Щ-Н	"	Щит 1Щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 660 В	17	
1-Н2	"	Щит 3Щ, панель 2	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000 В	18	
С2	КТП, щит н.н. шкаф N2	10-щиток аварийного электроснабжения	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	см.	листы марки 903-1-30
Н1	"	Щит управления N1 (авар. N1)	АВВГ	1(2x6) ~ 660 В	23	
* □	"	Светоразрядные аппараты, ввод N1	АВВГ			участь во внутриплощадочных сетях
1ЩР-Н	"	Щит распределительный	АВВГ	1(4x2,5)	47	
Н3	КТП, щит н.н. шкаф N3	103-рубильник аварийного электроснабжения	АВВГ	1(3x35+1x16)	48	
* □	"	Мазутная N1	АВВГ			участь во внутриплощадочных сетях
2С-Н	"	2С-статические конденсаторы	АВВГ	1(3x70+1x35)	12	
С1	КТП, щит н.н. шкаф N4	1-щиток рабочего эл. освещения	АВВГ	1(3x16+1x10)	18	
Н2	"	Щит управления N1 (авар. N2)	АВВГ	1(2x6) ~ 660 В	24	
2ЩР-Н	"	2ЩР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660 В	32	
* □	"	Светоразрядные аппараты, ввод N2	АВВГ			участь во внутриплощадочных сетях
2Щ-Н	КТП, щит н.н. шкаф N5	Щит 2Щ, панель 1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 660 В	20	
3Щ-Н2	"	Щит 3Щ, панель 5	АВВГ	1(3x70+1x35) ~ 1000 В	24	
* □	"	Мазутная N2	АВВГ			участь во внутриплощадочных сетях
2-Н2	"	Щит 3Щ, панель 4	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000 В	22	
<b>Щит станций управления 1Щ</b>						
1Щ-Н	1Щ, панель 1	КТП, щит н.н. шкаф N1	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 660 В	см.	КТП, щит н.н.
1К1-Н1	1Щ, панель 1	4К1М-электродвигатель насоса котла N1	АВВГ	1(3x70+1x6) ~ 660 В	46	
2К1-Н1	1Щ, панель 1	4К1М-электродвигатель насоса котла N2	АВВГ	1(3x70+1x6) ~ 660 В	47	
1К1-К2	1Щ, панель 1	3К1-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	47	
1К1-К3	1Щ, панель 1	Щит управления котла N1	АКВВГ	1(7x2,5)	15	
2К1-К2	1Щ, панель 1	2К2-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	48	
2К1-К3	1Щ, панель 1	Щит управления котла N2	АКВВГ	1(7x2,5)	17	
1К2-К2	1Щ, панель 1	1К2-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	52	
1К2-К3	1Щ, панель 1	Щит управления котла N1	АКВВГ	1(7x2,5)	15	
1К2-Н1	1Щ, панель 1	4К2М-электродвигатель насоса вентилятора котла	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	51	
2К2-К2	1Щ, панель 1	2К2-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	37	
2К2-К3	1Щ, панель 1	Щит управления котла N2	АКВВГ	1(7x2,5)	17	
2К2-Н1	1Щ, панель 1	2К2М-электродвигатель насоса горячей воды N1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	37	

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
<b>Щит станций управления 2Щ</b>						
2Щ-Н	2Щ, панель 1	КТП, щит н.н. шкаф N5	АВВГ	1(3x50+1x25) ~ 660 В	см.	КТП, щит н.н.
3К1-Н1	2Щ, панель 1	3К1М-электродвигатель насоса котла N3	АВВГ	1(3x70+1x6) ~ 660 В	59	
4К1-Н1	2Щ, панель 1	4К1М-электродвигатель насоса котла N4	АВВГ	1(3x70+1x6) ~ 660 В	60	
3К1-К2	2Щ, панель 1	3К1-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	60	
3К1-К3	2Щ, панель 1	Щит управления котла N3	АКВВГ	1(7x2,5)	18	
4К1-К2	2Щ, панель 1	4К2-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	61	
4К1-К3	2Щ, панель 1	Щит управления котла N4	АКВВГ	1(7x2,5)	19	
3К2-К2	2Щ, панель 1	3К2-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	65	
3К2-К3	2Щ, панель 1	Щит управления котла N3	АКВВГ	1(7x2,5)	18	
3К2-Н1	2Щ, панель 1	3К2М-электродвигатель насоса вентилятора котла	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	64	
4К2-К2	2Щ, панель 1	4К2-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	51	
4К2-К3	2Щ, панель 1	Щит управления котла N4	АКВВГ	1(7x2,5)	19	
4К2-Н1	2Щ, панель 1	4К2М-электродвигатель насоса вентилятора котла	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	50	
<b>Щит станций управления 3Щ</b>						
200	3Щ, панель 1	ЩС-шкаф сигнализации	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660 В	23	
22-К3	3Щ, панель 1	22АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	52	
15-К3	3Щ, панель 1	15АК-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	57	
13-К3	3Щ, панель 1	Щит управления N3	АКВВГ	1(10x2,5)	20	
13-К2	3Щ, панель 1	#13-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	58	
13-Н1	3Щ, панель 1	#13М-электродвигатель насоса горячей воды N1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660 В	58	
4-К3	3Щ, панель 1	Щит управления N1	АКВВГ	1(4x2,5)	18	
4-К2	3Щ, панель 1	#4-СА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	75	
4-Н1	3Щ, панель 1	#4М-электродвигатель насоса подпитки воды N1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660 В	74	
6-Н1	3Щ, панель 1	#6М-электродвигатель насоса рабочей воды N1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660 В	59	
6-К3	3Щ, панель 1	Щит управления N2	АКВВГ	1(4x2,5)	19	
6-К2	3Щ, панель 1	#6-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	60	
3-К2	3Щ, панель 1	#3-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	57	
3-К3	3Щ, панель 1	Щит управления N1	АКВВГ	1(10x2,5)	18	
3-Н1	3Щ, панель 1	#3М-электродвигатель насоса питательного	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660 В	56	
8-К2	3Щ, панель 1	#8-СА1-пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	79	
8-Н1	3Щ, панель 1	#8М-электродвигатель насоса горячей воды N1	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660 В	78	

Т.П. 903-1-215.84 - 3М1

Полноценная котельная с 4 котлами, мощностью 10,5 МВт, для обеспечения потребности в тепле, горячей воде, паром.

Прибавзан:

Гип. Соловьев	Инж. -	К. инж. Лисенко	Инж. -
Мачуга	Инж. -	К. инж. Петухова	Инж. -
И. Коптев	Инж. -	К. инж. Кривошеина	Инж. -
Лавров	Инж. -	К. инж. Крестьянин	Инж. -
Бух. 2	Инж. -	К. инж. Кривошеина	Инж. -

Кабельный журнал (начало)

К. инж. Лисенко	Инж. -	К. инж. Лисенко	Инж. -
Р	8	Л. С. Савельев	Инж. -
21			

Госстрой БССР, г. Горьковский, Санитарно-аварийный

Льбом З

Типовой проект 903-1

Умб. № 0022 Д. э. н. Удета В. з. н. умб. Д.

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
<b>Щит станций управления 3Ц</b>							
3Ц-Н1	3Ц, панель 1	КТП, щит н.н. шкаф №1 щит управления №2	АВВГ	У(3х70+1х35) ~ 1000В	см. КТП, щит н.н.		
8-К3	3Ц, панель 1	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	19		
25-К3	3Ц, панель 1	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	20		
25-К2	3Ц, панель 1	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	50		
11-К2	3Ц, панель 2	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	59		
11-К3	3Ц, панель 2	Щит управления №3	АВВГ	1(10х2,5)	19		
27-Н2	3Ц, панель 2	Щит управления №3	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	65		
29-Н2	3Ц, панель 2	Щит управления №3	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	71		
1-К2	3Ц, панель 2	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	58		
1-К3	3Ц, панель 2	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	17		
11-Н1	3Ц, панель 2	Щит управления №1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~ 660В	58		
1-Н1	3Ц, панель 2	Щит управления №1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~ 1000В	57		
1-Н2	3Ц, панель 2	Щит управления №1	АВВГ	1(3х95+1х50) ~ 1000В	см. КТП, щит н.н.		
20-К5	3Ц, панель 3	Щит управления №1	АВВГ	1(19х2,5)	57		
20-К6	3Ц, панель 3	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	17		
21-К5	3Ц, панель 3	Щит управления №1	АВВГ	1(19х2,5)	18		
21-К6	3Ц, панель 3	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	17		
19-К2	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(10х2,5)	41		
19-К3	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	18		
9-К2	3Ц, панель 3	Щит управления №2	АВВГ	1(14х2,5)	78		
9-К3	3Ц, панель 3	Щит управления №2	АВВГ	1(14х2,5)	17		
9-Н1	3Ц, панель 3	Щит управления №2	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660В	78		
10-Н1	3Ц, панель 3	Щит управления №2	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660В	79		
10-К3	3Ц, панель 3	Щит управления №2	АВВГ	1(14х2,5)	17		
10-К2	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	78		
14-К3	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(10х2,5)	18		
14-К2	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	56		
14-Н1	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5) ~ 660В	57		
16-К3	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(17х2,5)	56		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Али-на м	Мар-ка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
12-К2	3Ц, панель 4	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	59		
12-К3	3Ц, панель 4	Щит управления №3	АВВГ	1(10х2,5)	17		
28-Н2	3Ц, панель 4	Щит управления №3	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	64		
30-Н2	3Ц, панель 4	Щит управления №3	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	71		
30-Н2	3Ц, панель 4	Щит управления №3	АВВГ	1(2х2,5) ~ 660В	72		
2-К2	3Ц, панель 4	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	57		
2-К3	3Ц, панель 4	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	16		
12-Н1	3Ц, панель 4	Щит управления №1	АВВГ	1(3х10+1х6) ~ 660В	59		
2-Н1	3Ц, панель 4	Щит управления №1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~ 1000В	56		
2-Н2	3Ц, панель 4	Щит управления №1	АВВГ	1(3х95+1х50) ~ 1000В	см. КТП, щит н.н.		
24-К2	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	51		
24-К3	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	17		
17-К3	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(17х2,5)	55		
18-К4	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(17х2,5)	43		
18-Н1	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~ 660В	98		
23-К2	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	51		
23-К3	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(14х2,5)	17		
5-К2	3Ц, панель 5	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	72		
5-К3	3Ц, панель 5	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	16		
5-Н1	3Ц, панель 5	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5) ~ 660В	72		
37-Н2	3Ц, панель 5	Щит управления №1	АВВГ	1(3х6+1х4) ~ 660В	64		
3Ц-Н2	3Ц, панель 5	Щит управления №1	АВВГ	1(3х70+1х35) ~ 1000В	см. КТП, щит н.н.		
7-Н1	3Ц, панель 5	Щит управления №2	АВВГ	1(14х2,5) ~ 660В	58		
7-К3	3Ц, панель 5	Щит управления №2	АВВГ	1(14х2,5)	17		
7-К2	3Ц, панель 5	Щит управления №2	АВВГ	1(14х2,5)	58		
37-Н1	3Ц, панель 5	Щит управления №2	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	4		

Т.П. 903-1-215.84 -ЭМ1

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-10-141М для сельского строительства. Теплооб. газ, резерв. мазут.

Привязан: ГУП Словьск - Начальник Латышев И.И. Инженер Кривенко Г.А. Инженер Кривенко Г.А. Инженер Кривенко Г.А. Инженер Кривенко Г.А.

Кабельный журнал (продолжение)

Госстрой БССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копия. Векс 1072-08 14 нормат А2



Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Ящик местного управления S1						
23-К2	S1-ящик местного управления	3Щ, панель S	AKBBГ	1(14x2,5)	Учен выше см. 3Щ	
23-Н1	S1-ящик местного управления	#23М-электродвигатель насоса-дозатора N1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	5	
24-К2	"	3Щ, панель S	AKBBГ	1(14x2,5)	Учен выше см. 3Щ	
24-Н1	"	#24М-электродвигатель насоса-дозатора N2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	6	
25-К2	"	3Щ, панель 1	AKBBГ	1(14x2,5)	Учен выше см. 3Щ	
25-Н1	"	#25М-электродвигатель насоса-дозатора N3	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	7	
25-К4	"	#25SP-электрорегулирующий манометр	AKBBГ	1(4x2,5)	9	
24-К4	"	#24SP-электрорегулирующий манометр	AKBBГ	1(4x2,5)	8	
23-К4	"	#23SP-электрорегулирующий манометр	AKBBГ	1(4x2,5)	7	
Ящик местного управления S2						
19-Н1	S2-ящик местного управления	19М-электродвигатель конденсатного насоса	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	4	
19-К2	"	3Щ, панель 3	AKBBГ	1(10x2,5)	см. 3Щ, панель 3	
Шкаф распределительный 1ЩР						
32-Н1	1ЩР-шкаф распределительный	32-станок вертикально-сверлильный	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	6	
33-Н1	"	33-станок точильно-шлифовальный	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	8	
34-Н1	"	34-пылеуловительный агрегат, 3ил-900"	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	10	
1ЩР-Н	"	КТП, щит.н. шкаф N2	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	см. КТП, щит.н.н	
Шкаф распределительный 2ЩР						
2ЩР-Н	2ЩР-шкаф распределительный	КТП, щит.н. шкаф N4	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В	см. КТП, щит.н.н	
35-Н1	"	35-электрошкаф	АВВГ	2(1x2,5) ~ 380В	7	
36-Н1	"	36-плата электрическая	АВВГ	2(1x2,5) ~ 380В	7	
26-Н3	"	#26KM-пускатель магнитный	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	4	
3ЩР-Н	"	3ЩР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В	26	
Шкаф распределительный 3ЩР						
3ЩР-Н	3ЩР-шкаф распределительный	3ЩР-шкаф распределительный	АВВГ	1(3x16+1x10) ~ 660В	см. 3ЩР	
38-Н1	"	38-холодильник	АВВГ	2(1x2,5) ~ 660В	5	
39-Н1	"	39-плата электрическая	АВВГ	2(1x2,5) ~ 380В	8	
40-Н1	"	40-электрополотенце	АВВГ	2(1x2,5) ~ 380В	6	
41-Н1	"	41-электрорегулирующий манометр	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	7	

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
ЯЩИКИ КЛЕММНЫЕ						
15-К3	15AK-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель 1	AKBBГ	1(7x2,5)	см. 3Щ, пан. 1	
15-Н1	"	#15М-электродвигатель насоса промывки N1	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	2	
15-К2	"	#15SB1, SB2-пост управления	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	1	
16-К3	16AK-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель 3	AKBBГ	1(7x2,5)	см. 3Щ, пан. 3	
16-Н1	"	#16М-электродвигатель насоса промывки N2	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	2	
16-К2	"	#16SB1, SB2-пост управления	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	1	
17-К3	17AK-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель S	AKBBГ	1(7x2,5)	см. 3Щ, пан. 5	
17-Н1	"	#17М-насос взрыва-пожарной промывки	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	2	
17-К2	"	#17SB1, SB2-пост управления	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	1	
18-К4	18AK-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель S	AKBBГ	1(7x2,5)	см. 3Щ, пан. 5	
18-К2	"	#18SB1, SB2-пост управления	AKBBГ	1(7x2,5)	103	
18-К3	"	#18SB3, SB4, SA-пост управления	AKBBГ	1(7x2,5)	1	
20-К5	20AK-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель 3	AKBBГ	1(19x2,5)	см. 3Щ, пан. 3	
20-Н1	"	#20М-эл. двигатель задвижки на тр-де сет. вода	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	2	
20-К2	"	#20, SA1, SA2, SP-конечные выключатели	АВВГ	7(1x1) ~ 380В	2	
20-К3	"	#20SB1, SB2, SB3-пост управления	АВВГ	7(1x2,5) ~ 380В	1	
20-К4	"	#20SA2-переключатель	АВВГ	8(1x2,5) ~ 380В	1	
21-К5	21AK-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель 3	AKBBГ	1(19x2,5)	см. 3Щ, пан. 3	
21-Н1	"	#21М-эл. двигатель задвижки на тр-де сет. вода	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	2	
21-К2	"	#21SA1, SA2, SP-конечные выключатели	АВВГ	7(1x1) ~ 380В	2	
21-К3	"	#21SB1, SB2, SB3-пост управления	АВВГ	7(1x2,5) ~ 380В	1	
21-К4	"	#21SA2-переключатель	АВВГ	8(1x2,5) ~ 380В	1	
22-К3	22AK-ЯЩИК КЛЕММНЫЙ	3Щ, панель 1	AKBBГ	1(7x2,5)	см. 3Щ, пан. 1	
22-Н1	"	#22М-эл. двигатель вентилятора радиальн.	АВВГ	4(1x2,5) ~ 380В	2	
22-К2	"	#22SB1, SB2-пост управления	AKBBГ	1(4x2,5)	1	

Альбом

проект 903-1

Т.п. 903-1-2/5.84 -9М1

Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, РАЗОПР. КЭСЗУП.

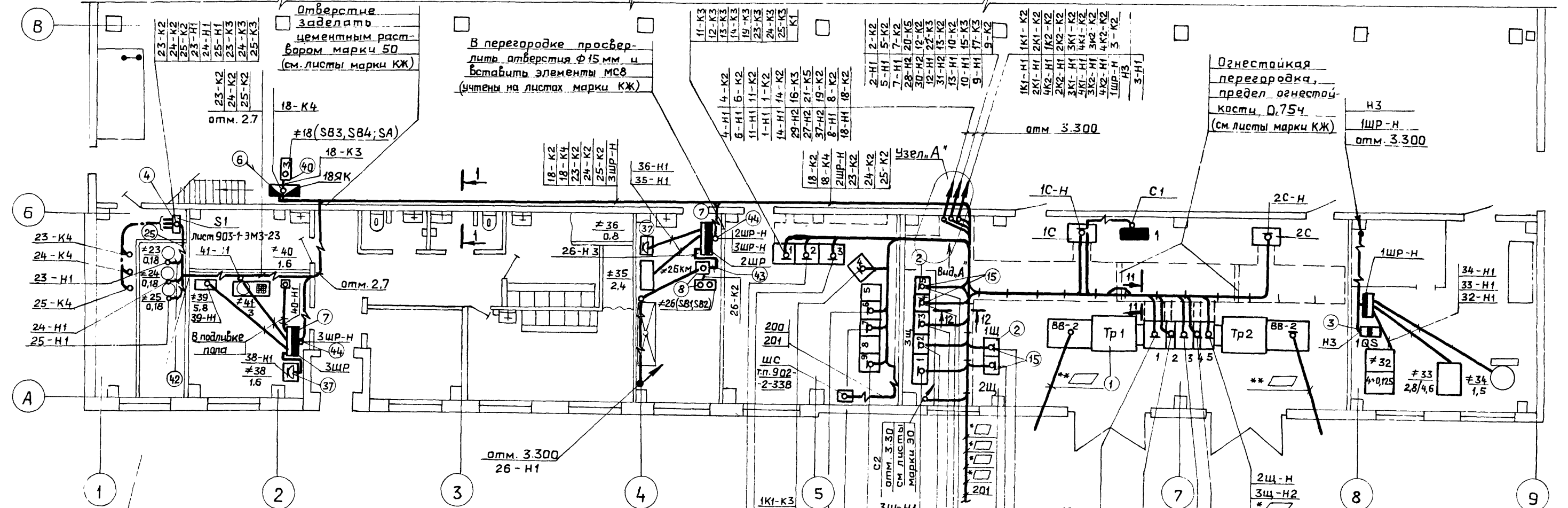
Привязан	Гип	Соловьев	Латышев	Креймер	Боброва
Инв. №					

Кабельный журнал (продолжение) Гострой СССР ГПИ Горьковского СОНТЕХПРОЕКТ

Лист 10 из 21

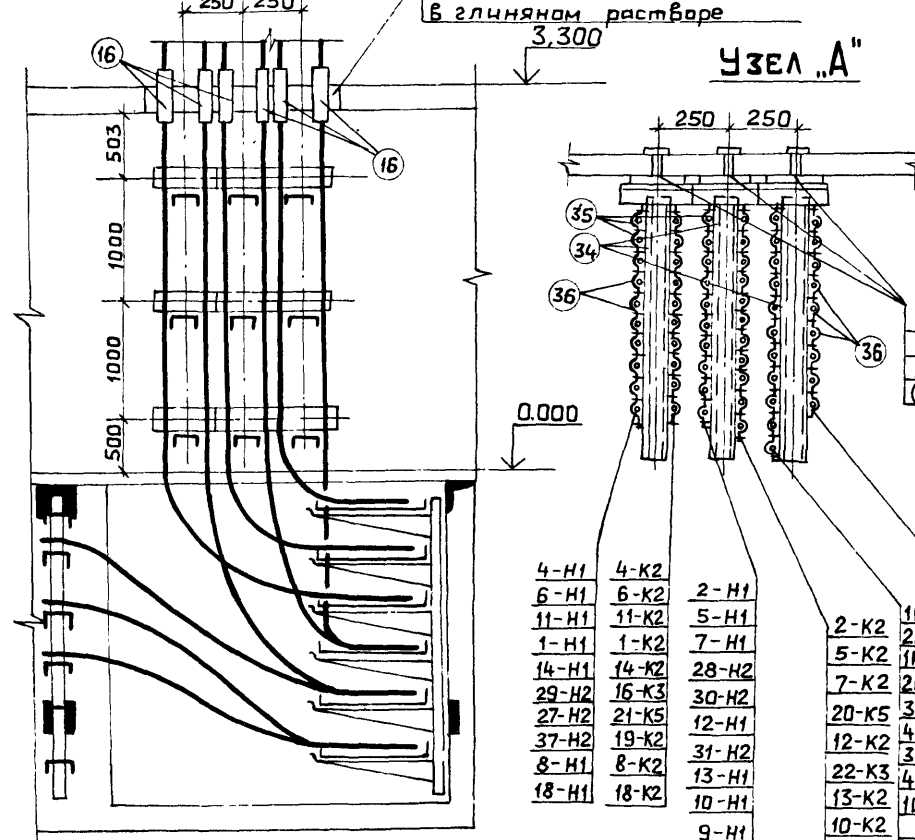
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом VI  
 Типовой проект 903-1-215.84  
 Гл. спец. по в. Сухинский  
 Нач. отд. КУ-1 Лепенкин  
 Нач. отд. ОБ-2 Манкин  
 Нач. отд. ВК-2 Усмува  
 Взам. инж. №  
 Лабл. Павл. и Г. ата



Вид "А"

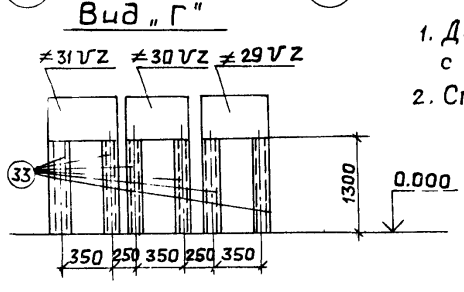
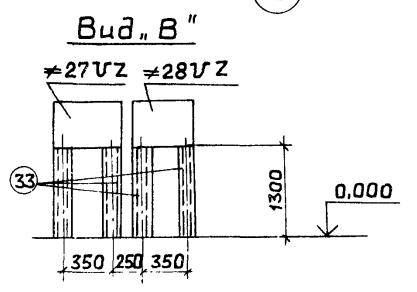
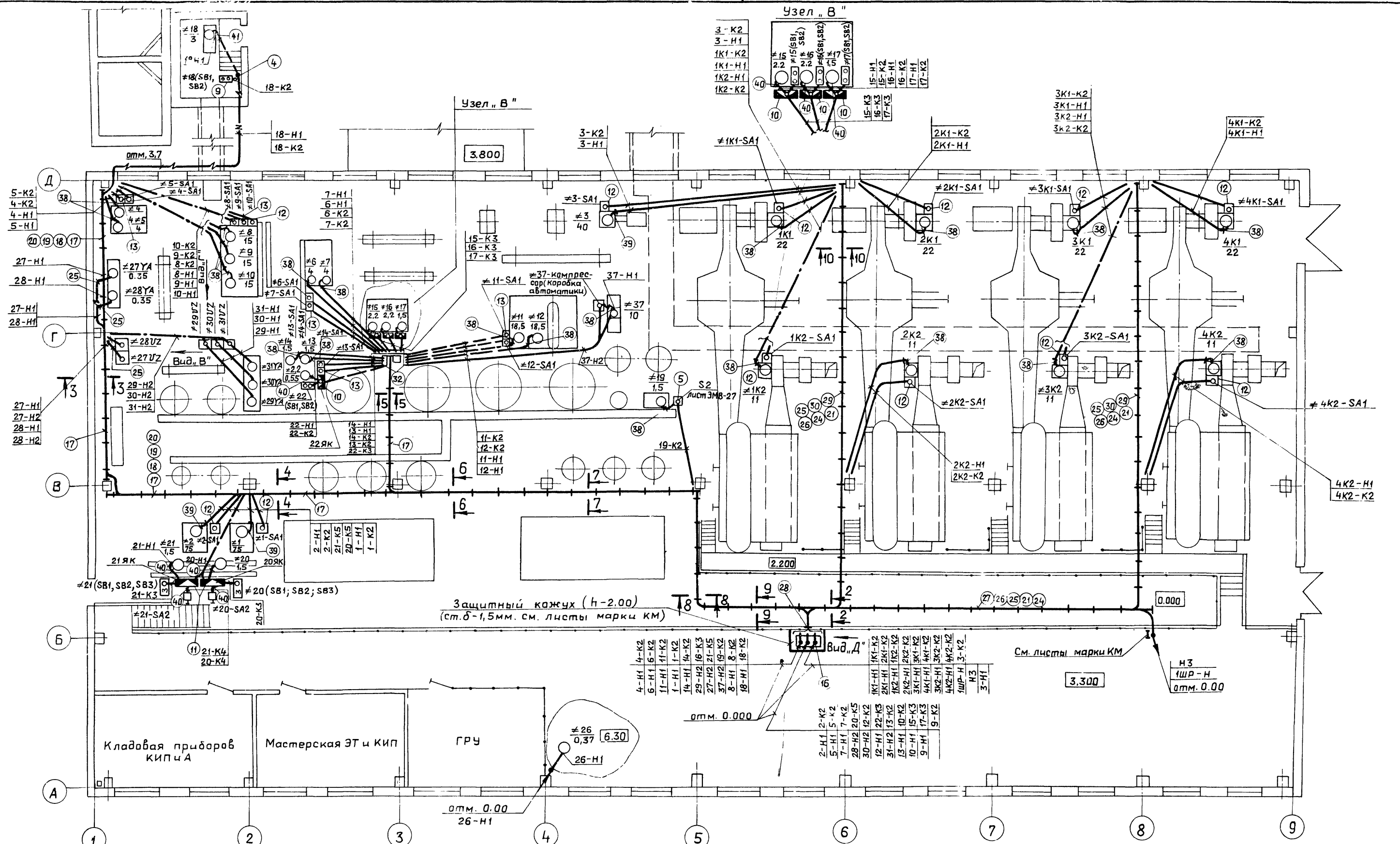
1-1



1. \*  $\square$  Учесть во внутриплощадочных сетях при привязке проекта.
2. \*\*  $\square$  Решается при привязке проекта.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами 903-1-215.84-ЭМ1-13, 14.
4. Спецификацию см. лист 903-1-215.84-ЭМ1-15
5. КТП и щиты станций управления 1Щ ÷ 3Щ, установить в соответствии с листом 903-1-215.84-ЭМ1-21.

Т.П. 903-1-215.84-ЭМ1	
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут.	
Привязан:	ГИП Соловьев Нач. отд. Латынцев Инж. Крэймер Гл. спец. Крэймер Руч. по
Инд. №	Стадия Лист Листов Р 12 21 Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ





1. Данный лист рассматривать совместно с листами 903-1-215.84-ЭМ1-12, 14.  
 2. Спецификацию смотреть лист 903-1-215.84-ЭМ1-15.

Привязан:

Инв. №	
--------	--

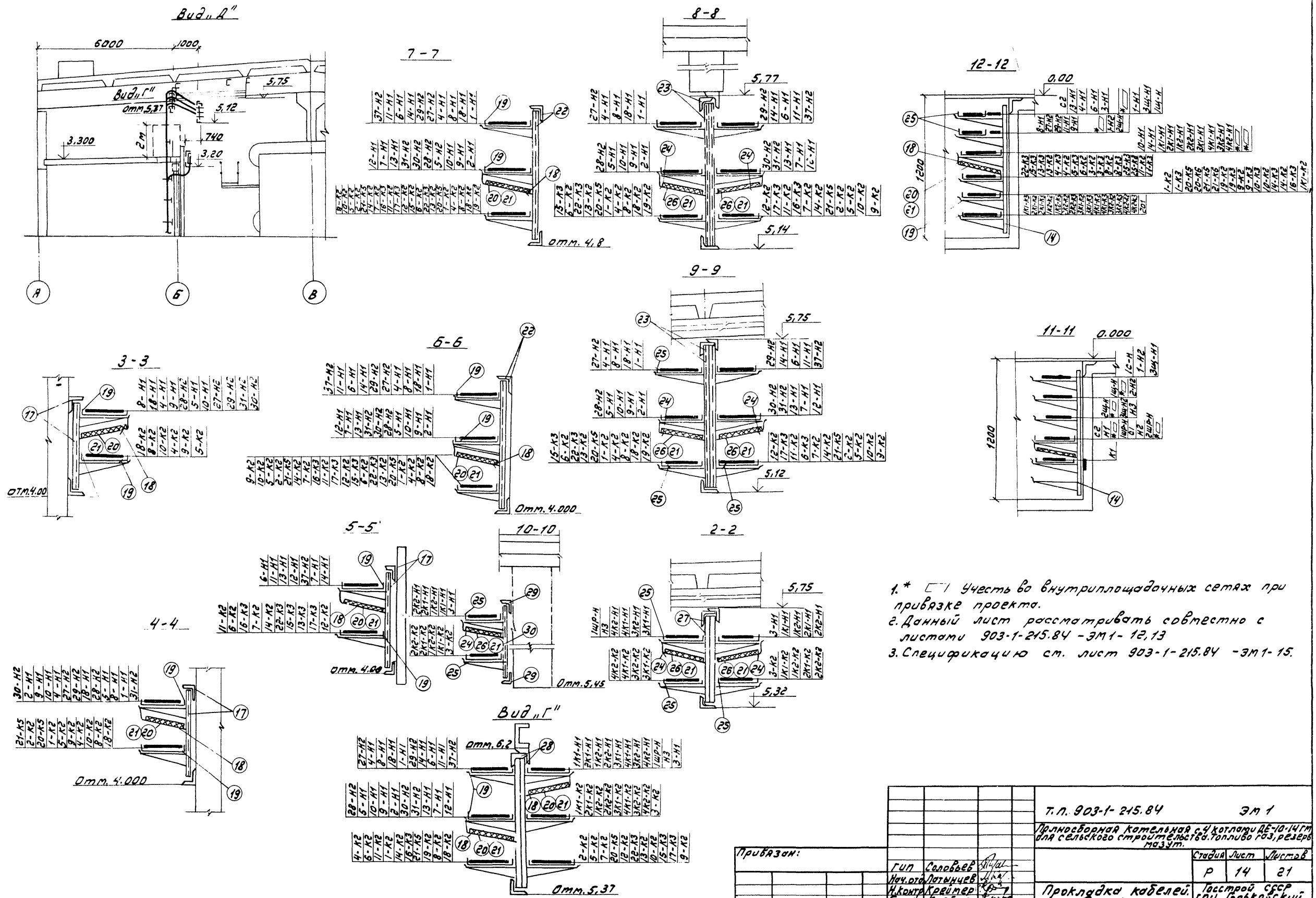
Гип	Соловьев
Нач. отд.	Латынцев
Н. контр.	Креймер
Гл. спец.	Креймер
Рук. гр.	Вадлова

Т.П. 903-1-215 84-ЭМ1		
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут.		
Стадия	Лист	Листов
р	13	21
Прокладка кабелей план. (продолжение)		
Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом №1

Туполов, проект 903-1-

Исполн. Подп. и дата



- \* Г1 учесть во внутривидовых сетях при привязке проекта.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 903-1-215.84 - ЭМ1-12,13
- Спецификацию см. лист 903-1-215.84 - ЭМ1-15.

		Т.Л. 903-1-215.84		ЭМ1	
Проложенная кабельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазуит.					
Привязка:	Гип Соловьев		Лич. от Латынцев		Исполн. Крейтер
	Лич. от Латынцев		Лич. от Латынцев		Лич. от Латынцев
Изм. №					
		Прокладка кабелей. Разрезы.		Лист 14	
		Лист 21		Лист 21	
Лист 21					

Спецификация

Поз. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	903-1 - ЭМ. ДП	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х400кВ.А. 6/10/10,4кВ	1	
2	Общий ВЛД - 903-1-ЭМ1,0В2	Щиты станций управления, открь-тые, речного исполнения, пем. (поз.11,12)*	7	
3	4407-235-002	Настенная установка однопольного ящика серии ЯВШ-3-100/поз.18)	1	шифт А337
4	А325.63 (применительно)	Комплект установки ящика S1 (лист 903-1-ЭМ1,0В3), напольный (поз.13)*	1	т. пр. 4407-74
5	А325.63 (применительно)	Комплект установки ящика S2 (лист 903-1-ЭМ1,0В4), напольный (поз.14)*	1	т. пр. 4407-74
6	А326-96 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ1Ч4 и поста ЛКУ15-19,13х403/поз.1)	1	т. пр. 4407-75
7	А325.62 (применительно)	Комплект установки шкафа распределительного ПРН-3060.2143, напольный (поз.16)*	2	т. пр. 4407-74
8	5.407-33.81 л.23	Комплект установки магнитного пуска-тормоза ПМ-212-243, настенный	1	т. пр. 5407-33
9	4407-235-025 (применительно)	Комплект установки поста управления ПКЕ222-243, настенный	1	шифт А337
10	А.326.95 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ1Ч4 и поста ПКС12-243, напольный	4	т. пр. 4407-75
11	А326.96 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ1С4, переключателя ПКУ3-38С303143/поз.5) и поста ПКС-212-343/поз.10), напольный	2	т. пр. 4407-75
12	А325.72 (применительно)	Комплект установки пакетного выключателя ПВ2-10/45-1Р30, (напольный)	12	т. пр. 4407-74
13	А326.96 (применительно)	Комплект установки 2х пакетных выключателей ПВ2-10/45-1Р30 (напольный)	5	т. пр. 4407-75
14	4407-255-005	Настенная одиночная кабельная конструкция, h-1200мм	22	т. пр. 4407-255
15	5.407-17.81 л.13	Фланец с асбоцементным патрубком	57	т. пр. 5407-17
16	5.407-17.81 л.12 см.1	Блок из асбоцементных патрубков	50	т. пр. 5407-17
17	4407-255-039	Настенный блок из стоек и кабельных полок, h-420мм	5	шифт А155
18	—	Подвеска К1167У3	66	
19	—	Лоток прямой НЛ40-П2У3	74	
20	4407-260-037	Установки огнестойкой перегородки 1200х400х8	62	шифт А159
21	—	Соединитель перегородок К16ВУ3	266	
22	4407-255-039	Настенный блок из стоек и кабельных полок, h=620мм	2	т. пр. 4407-255
23	4407-255-042	Потолочный 2х сторонний блок из стоек и кабельных полок, h=630мм	2	т. пр. 4407-255

Поз. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
24	—	Подвеска К1165У3	88	
25	—	Лоток прямой НЛ20-П2У3	123	
26	4407-260-037	Установка огнестойкой перегородки 1200х200х8	88	шифт А159
27	4407-255-042	Потолочный 2х сторонний блок из стоек и кабельных полок, h-430мм	2	т. пр. 4407-255
28	4407-255-017	Потолочная одиночная 2х сторонняя кабельная конструкция, h-840мм	1	т. пр. 4407-255
29	—	Сталь угловая 50х50х5, L-250мм ГОСТ 8509-72	376кг	
30	4407-255-001	Настенная одиночная кабельная конструкция, h-400мм	40	т. пр. 4407-255
31	—	Сталь угловая 50х50х5, L-6000мм ГОСТ 8509-72	180кг	
32	4407-260-029 см.1	Установка защитного кожуха Швеллер №10	6	т. пр. 4407-260
33	—	Швеллер №10	56кг	
34	4407-255-052	Кронштейн для вертикальной прокладки кабеля	12	т. пр. 4407-255
35	—	Скоба К731У2	14кг	
36	—	Скоба К254У2	13кг	
37	—	Розетка штепсельная 4-94-0 с 30эВМ-ляющими ножками	2	
38	—	Ввод гибкий К10В1У3	21	
39	—	Ввод гибкий К10В7У3	3	
40	—	Ручкав металлический Р3-У-Х-Ш22	13м	
41	—	Ручкав металлический Р2-У-А-25	2м	
42	—	Труба стальная ф25, ГОСТ3262-75	6м	
43	—	Труба стальная ф18, ГОСТ10704-76	2м	
44	—	Труба стальная ф23, ГОСТ10704-76	2м	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами - 903-1-215.84-ЭМ1-12,13,14.  
 2.\* - позиции в скобках даны по спецификации оборудования - 903-1-215.84-ЭМ, СО, альбом XII.

Альбом XII

Типовой проект 903

м.п. и дата

привязка:

И.п.№	Г.П. Соловьев
	Начальник
	М.П. Креймер
	Л.С. Креймер
	Инж.пр. Соболева

Т.П. 903-1-215.84 -ЭМ1	
Полноценная котельная с котлом ДБ-10-1УГМ для сжиженного топлива Газ, ДБС СО, мазут.	
Студия лист	Листов
Р	15 21
Прокладка кабелей. Госстрой БССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

конуд. Вент — томат А.с

Р. 903-1

Трубопровод, проект 903-1-1

Копия листа и ведомости

Маркировка	Труба Полиэтиленовая		Труба Стальная		Начало	Конец	Участки трассы (линейные размеры, м)	Примечание
	Обозначение (ДН)	Длина, м	Обозначение по ГОСТ	Длина, м				
T1K1-K1	40	2,7	T48x2	3,30	Колонна А-6	Электродвигатель	2,7	0,4
T1K1-K2	25	2,00	T25x1,6	4,300	Колонна А-6	Пакетный выключатель	2,0	1,3
T1K2-K1	32	5,7	T33x2	4,7	Колонна А-6	Электродвигатель	5,7	1,60
T1K2-K2	25	5,7	T25x1,6	5,7	Колонна А-6	Пакетный выключатель	5,7	2,5
T2K1-K1	40	3,00	T48x2	3,30	Колонна А-6	Электродвигатель	3,00	0,4
T2K1-K2	25	3,3	T25x1,6	4,30	Колонна А-6	Пакетный выключатель	3,30	0,7
T2K2-K1	32	6,2	T33x2	3,300	Колонна В-6	Электродвигатель	6,2	0,200
T2K2-K2	25	4,5	T25x1,6	4,300	Колонна В-6	Пакетный выключатель	4,5	1,3
T3K1-K1	40	2,7	T48x2	3,300	Колонна А-8	Электродвигатель	2,7	0,4
T3K1-K2	25	2,00	T25x1,6	4,300	Колонна А-8	Пакетный выключатель	2,0	1,3
T3K2-K1	32	5,7	T33x2	4,7	Колонна А-8	Электродвигатель	5,7	1,6
T3K2-K2	25	5,7	T25x1,6	5,7	Колонна А-8	Пакетный выключатель	5,7	2,5
T4K1-K1	40	3,00	T48x2	3,30	Колонна А-8	Электродвигатель	3,00	0,4
T4K1-K2	25	3,3	T25x1,6	4,300	Колонна А-8	Пакетный выключатель	3,30	0,7
T4K2-K1	32	6,2	T33x2	3,300	Колонна В-8	Электродвигатель	6,2	0,200
T4K2-K2	25	4,5	T25x1,6	4,300	Колонна В-8	Пакетный выключатель	4,5	1,3
T1-K1	15	1,0	М-Р-65	4,7	Колонна В-2	Электродвигатель	1,0	0,800
T1-K2	25	1,5	T25x1,6	4,300	Колонна В-2	Пакетный выключатель	1,5	2,3
T2-K1	75	1,0	М-Р-65	4,7	Колонна В-2	Электродвигатель	1,0	0,200
T2-K2	25	1,5	T25x1,6	4,300	Колонна В-2	Пакетный выключатель	1,5	0,7
T3-K1	63	6,00	М-Р-65	6,700	Колонна А-6	Электродвигатель	6,00	2,200
T3-K2	25	6,100	T25x1,6	6,300	Колонна А-6	Пакетный выключатель	6,100	3,300
T4-K1	—	—	T25x1,6	3,600	Колонна А-1	Электродвигатель	—	0,400
T4-K2	—	—	T25x1,6	4,800	Колонна А-1	Пакетный выключатель	—	1,200
T5-K1	25	1,000	T25x1,6	3,200	Колонна А-1	Электродвигатель	1,00	0,200
T5-K2	—	—	T25x1,6	4,900	Колонна А-1	Пакетный выключатель	—	1,200
T6-K1	25	4,000	T25x1,6	1,50	Колонна Г-3	Электродвигатель	4,00	1,200
T6-K2	25	3,70	T25x1,6	2,600	Колонна Г-3	Пакетный выключатель	3,70	1,30
T7-K1	25	4,000	T25x1,6	1,50	Колонна Г-3	Электродвигатель	4,00	1,200
T7-K2	25	3,80	T25x1,6	2,600	Колонна Г-3	Пакетный выключатель	3,80	1,30
T8-K1	32	4,700	T33x2	3,150	Колонна А-1	Электродвигатель	4,700	0,100
T8-K2	25	4,900	T25x1,6	4,350	Колонна А-1	Пакетный выключатель	4,900	1,30
T9-K1	32	5,00	T33x2	3,150	Колонна А-1	Электродвигатель	5,00	0,100
T9-K2	25	5,100	T25x1,6	4,350	Колонна А-1	Пакетный выключатель	5,100	1,300
T10-K1	32	5,200	T33x2	3,150	Колонна А-1	Электродвигатель	5,200	0,100
T10-K2	25	5,300	T25x1,6	4,350	Колонна А-1	Пакетный выключатель	5,300	1,300
T11-K1	40	4,000	T48x2	1,500	Колонна Г-3	Электродвигатель	4,000	0,200
T11-K2	25	4,000	T25x1,6	2,60	Колонна Г-3	Пакетный выключатель	4,000	1,300
T12-K1	40	4,50	T48x2	1,500	Колонна Г-3	Электродвигатель	4,50	0,200
T12-K2	25	4,100	T25x1,6	2,600	Колонна Г-3	Пакетный выключатель	4,10	1,300
T13-K1	25	3,200	T25x1,6	1,400	Колонна Г-3	Электродвигатель	3,2	0,100
T13-K2	25	3,000	T25x1,6	2,600	Колонна Г-3	Пакетный выключатель	3,000	1,3
T14-K1	25	3,500	T25x1,6	1,400	Колонна Г-3	Электродвигатель	3,500	0,100
T14-K2	25	3,000	T25x1,6	2,600	Колонна Г-3	Пакетный выключатель	3,00	1,3
T15-K3	32	0,800	T33x2	1,500	Колонна Г-3	Ящик клеммный	0,800	0,200
T16-K3	32	0,600	T33x2	1,500	Колонна Г-3	Ящик клеммный	0,600	0,200
T17-K3	32	0,500	T33x2	1,500	Колонна Г-3	Ящик клеммный	0,500	0,200
T18-K1	32	1,8	М-Р-25	3,200	Стена склада соли	Электродвигатель	1,8	0,100

Маркировка	Труба Полиэтиленовая		Труба Стальная		Начало	Конец	Участки трассы (линейные размеры, м)	Примечание
	Обозначение (ДН)	Длина, м	Обозначение по ГОСТ	Длина, м				
T19-K2	40	4,000	T48x2	4,300	Колонна В-5	Ящик клеммный	4,000	1,300
T20-K5	50	1,300	T60x2	4,400	Колонна В-2	Ящик клеммный	1,3	1,30
T21-K5	50	2,00	T60x2	4,400	Колонна В-2	Ящик клеммный	2,00	0,7
T22-K3	30	2,800	T33x2	2,60	Колонна Г-3	Ящик клеммный	2,800	1,300
T23-K4	25	3,200	М-Р-20	3,70	Стена склада	Электродвигатель	3,200	0,200
T24-K4	25	3,700	М-Р-20	3,70	Стена склада	Электродвигатель	3,700	0,200
T25-K4	25	4,200	М-Р-20	3,70	Стена склада	Электродвигатель	4,200	0,200
T26-K1	25	2,300	T25x1,6	4,200	магнитныйпускатель выключатель	Стена у выключательного шкафа	2,300	1,30
T29-K2	25	3,500	T25x1,6	4,200	Колонна Г-1	Выпрямитель	3,500	1,100
T30-K2	25	3,900	T25x1,6	2,200	Колонна Г-1	Выпрямитель	3,900	1,100
T31-K2	25	4,300	T25x1,6	4,200	Колонна Г-1	Выпрямитель	4,300	1,100
T29-K1	25	2,30	T25x1,6	3,700	Выпрямитель	Аппарат магнитный	2,30	1,300
T30-K1	25	1,800	T25x1,6	3,700	Выпрямитель	Аппарат магнитный	1,800	1,300
T31-K1	25	1,200	T25x1,6	3,700	Выпрямитель	Аппарат магнитный	1,200	1,300
T32-K1	20	1,5	T18x1,6	1,400	распределительный шкаф	магнитный выключатель	1,5	0,500
T33-K1	20	3,4	T18x1,6	1,400	распределительный шкаф	магнитный выключатель	3,4	0,500
T34-K1	20	4,5	T18x1,6	1,400	распределительный шкаф	магнитный выключатель	4,5	0,500
T35-K1	20	2,500	T18x1,6	2,800	Стена цеха	розетка	2,500	0,100
T36-K1	20	2,500	T18x1,6	2,800	Стена цеха	розетка	2,500	0,100
T37-K2	32	9,7	T33x2	2,6	Колонна Г-3	Компрессорная установка (каверда)	9,7	1,700
T38-K1	20	0,5	T18x1,6	2,800	Стена комнаты приема пищи	розетка для плиты	0,5	0,100
T39-K1	20	3,7	T18x1,6	2,800	Стена комнаты приема пищи	розетка для плиты	3,7	0,100
T40-K1	20	1,6	T18x1,6	2,800	Стена комнаты приема пищи	розетка для плиты	1,6	0,100
T41-K1	20	2,6	T18x1,6	2,800	Стена комнаты приема пищи	розетка для плиты	2,6	0,100

Сводка труб

Полиэтиленовая	Труба									
	Обозначение по ГОСТ	Длина, м	пвд(лпн) 20с	пвд(лпн) 25с	пвд(лпн) 32с	пвд(лпн) 40с	пвд(лпн) 50с			
Стальная	Обозначение по ГОСТ	Длина, м	пвд(лпн) 11	пвд(лпн) 140	пвд(лпн) 58	пвд(лпн) 25	пвд(лпн) 3,5	пвд(лпн) 6	пвд(лпн) 2	пвд(лпн) 75с
	Т18x1,6	22	135	36	21	10	12	4	17	

Т. п. 903-1-215,84 - 3М1

Получено в котельной с 4 котлами ДБ-10-14М для сельского строительства. Топливо ГЭС, резерв мазут.

Приказом: ГУП Соловьевский Нов. орг. Лотамцев Н. Ю. Кривошеин И. С. С. Кучерябин В. В. Кучинский С. В.

Инв. №

Трубопроводная ведомость.

Лист 16 из 21

Сантехпроект

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия с материалами	Тип, марка	Ед. изм.	Плотность по ГОСТ
Стеклоплетенные материалы				
	Лист асбестоцементный плоский, прессованный, ГОСТ 18124-75, размером 1200x2000x8		шт	53
40				
Изделия заводов ГЭМ				
41	Станка для аппаратов	А314УХЛ6	шт	35
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54, в количестве зажимов 10	У614А	шт	5
42				
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54, в количестве зажимов 20	У615А	шт	2
43				
	Станка кабельная окрашенная, высотой 400 мм	А1150У3	шт	94
44				
	600 мм	А1151У3	шт	36
45				
	800 мм	А1152У3	шт	2
46				
	1200 мм	А1153У3	шт	22
47				
	Полка окрашенная, длиной 450 мм	А1163У3	шт	234
48				
	250 мм	А1161У3	шт	200
49				
50	Полоса монтажная	М106У2	Т	0,0034
51	Профиль Z-образный	М238У2	Т	0,0115
52	Профиль Z-образный	М239У3	Т	0,013
53	Профиль монтажный	М235У2	Т	0,0228
54	Полоса монтажная	М101У2	Т	0,00012
55	Полоса монтажная	М202У2	Т	0,0012

Таблица заполнения труб кабелями

Маркировка				Труба	Кабель
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Т1К1-Н1	1К1-Н1	Т5-К2	5-К2	Т21-К5	21-К5
Т1К1-К2	1К1-К2	Т6-Н1	6-Н1	Т22-К3	22-К3
Т1К2-Н1	1К2-Н1	Т6-К2	6-К2	Т23-К4	23-К4
Т1К2-К2	1К2-К2	Т7-Н1	7-Н1	Т24-К4	24-К4
Т2К1-Н1	2К1-Н1	Т7-К2	7-К2	Т25-К4	25-К4
Т2К1-К2	2К1-К2	Т8-Н1	8-Н1	Т26-Н1	26-Н1
Т2К2-Н1	2К2-Н1	Т8-К2	8-К2	Т29-Н2	29-Н2
Т2К2-К2	2К2-К2	Т9-Н1	9-Н1	Т30-Н2	30-Н2
Т3К1-Н1	3К1-Н1	Т9-К2	9-К2	Т31-Н2	31-Н2
Т3К1-К2	3К1-К2	Т10-Н1	10-Н1	Т29-Н1	29-Н1
Т3К2-Н1	3К2-Н1	Т10-К2	10-К2	Т30-Н1	30-Н1
Т3К2-К2	3К2-К2	Т11-Н1	11-Н1	Т31-Н1	31-Н1
Т4К1-Н1	4К1-Н1	Т11-К2	11-К2	Т32-Н1	32-Н1
Т4К1-К2	4К1-К2	Т12-Н1	12-Н1	Т33-Н1	33-Н1
Т4К2-Н1	4К2-Н1	Т12-К2	12-К2	Т34-Н1	34-Н1
Т4К2-К2	4К2-К2	Т13-Н1	13-Н1	Т35-Н1	35-Н1
Т1-Н1	1-Н1	Т13-К2	13-К2	Т36-Н1	36-Н1
Т1-К2	1-К2	Т14-Н1	14-Н1	Т37-Н2	37-Н1
Т2-Н1	2-Н1	Т14-К2	14-К2	Т38-Н1	38-Н1
Т2-К2	2-К2	Т15-К3	15-К2	Т39-Н1	39-Н1
Т3-Н1	3-Н1	Т16-К3	16-К3	Т40-Н1	40-Н1
Т3-К2	3-К2	Т17-К3	17-К3	Т41-Н1	41-Н1
Т4-Н1	4-Н1	Т18-Н1	18-Н1		
Т4-К2	4-К2	Т19-К2	19-К2		
Т5-Н1	5-Н1	Т20-К5	20-К5		

Данный лист рассмотреть совместно с листами - 903-1-ЭМ1-16, 18.

Т.п. 903-1-215.84		-ЭМ1. НЗ	
Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14М для саратовского строительства. Топливо газ, М.П. 1984 г.			
Приказан	Ген.пр. Соловьев	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер
	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер
	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер
Инж.пр.	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (продолжение)		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Лист	Листов
		Р	1

АСС.С.М.В.

Трубоу проект 903-1-

Инж.пр. Подле и другие Век инж.

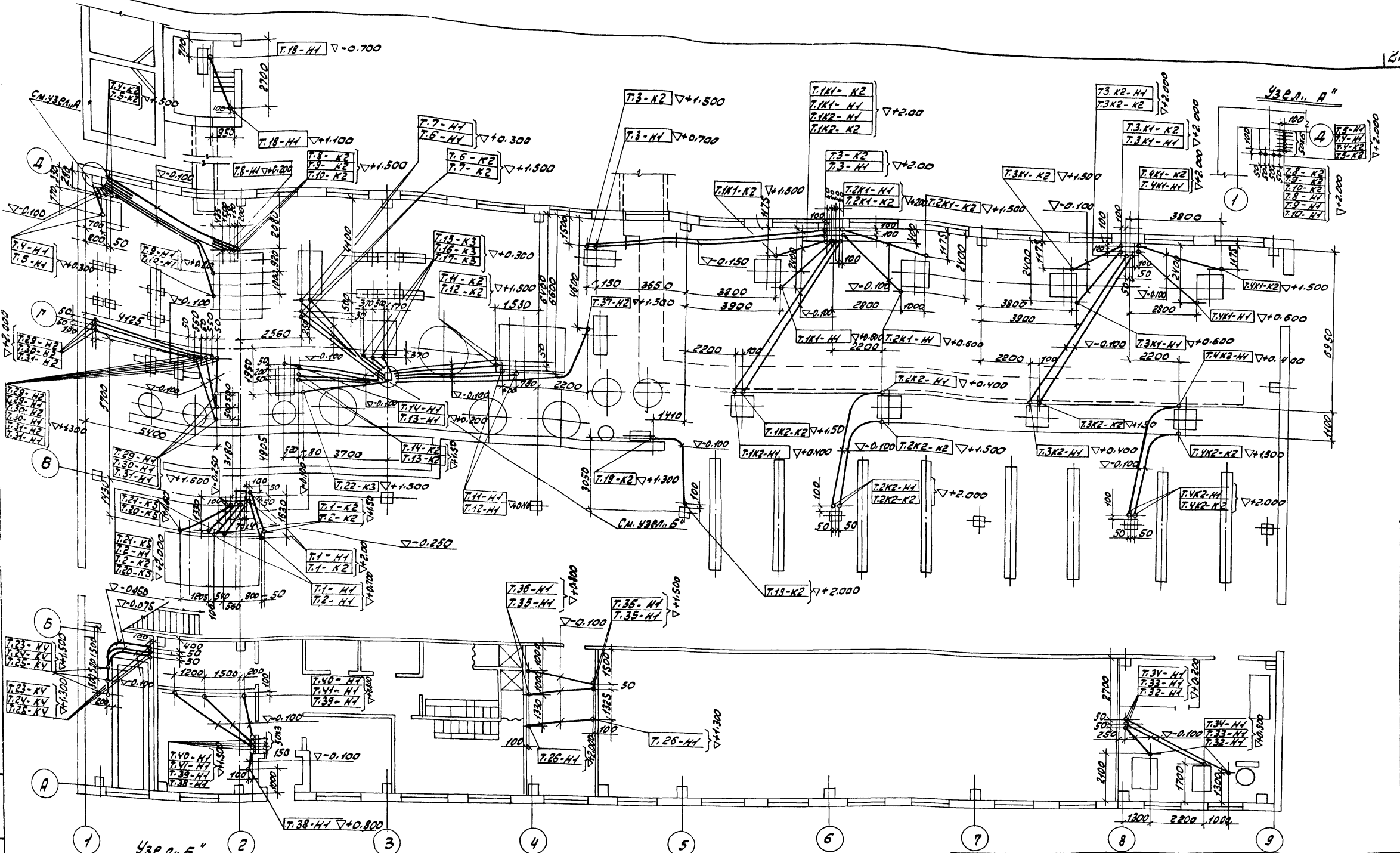
Т.п. 903-1-215.84		-ЭМ1	
Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14М для саратовского строительства. Топливо газ, М.П. 1984 г.			
Приказан	Ген.пр. Соловьев	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер
	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер
	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер
Инж.пр.	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер	Инж.пр. Кривомер
Таблица заполнения труб кабелями.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Лист	Листов
		Р	17
			21



АБСОЛЮТ

Т.П. 903-1-215-84

Лист 18 из 21



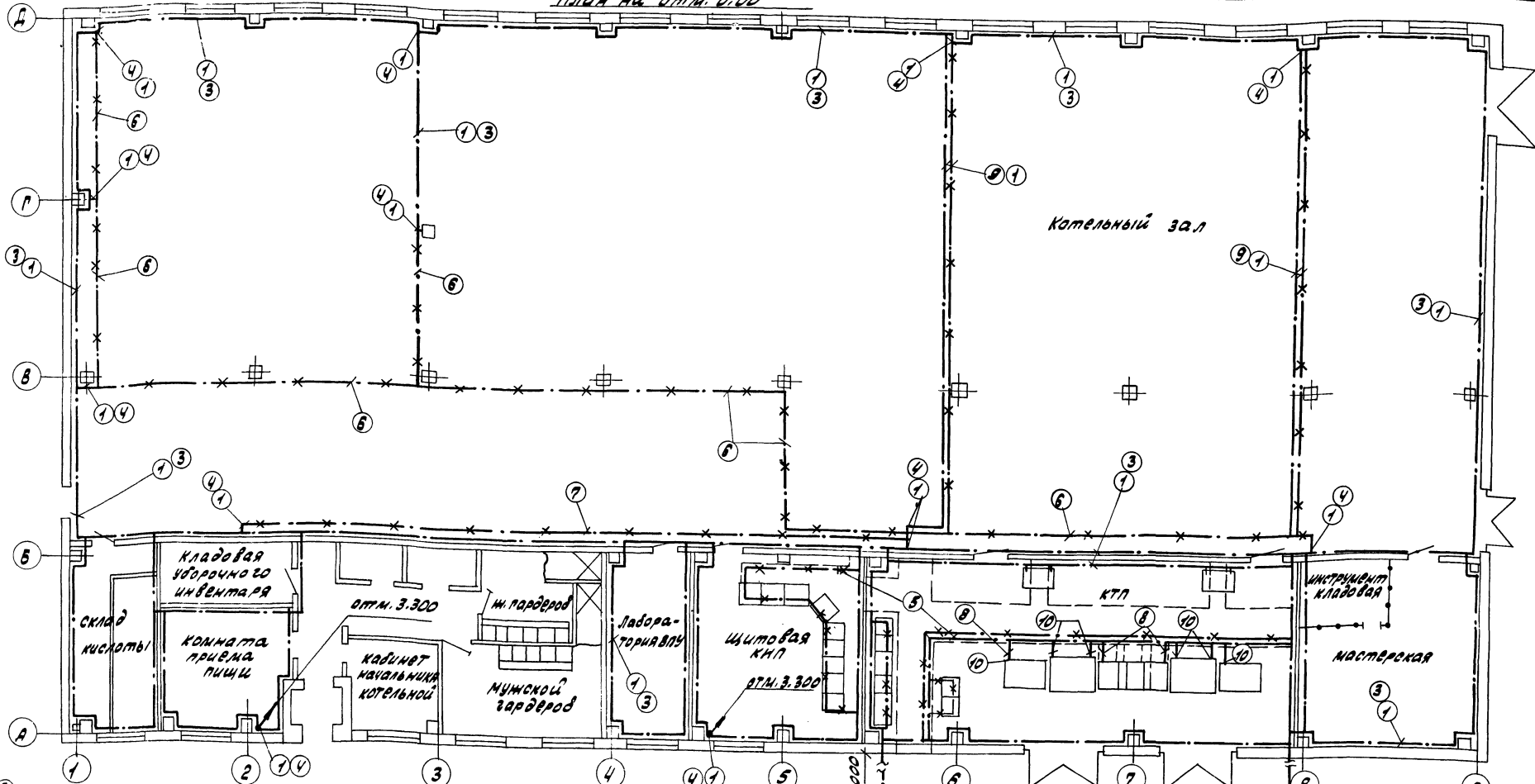
1. Элементы из стальных труб при выходе к электродвигателям присоединить перемычками к заземленным электродвигателям или к внутреннему контуру заземления.
2. Прокладку полиэтиленовых труб выполнить в соответствии с требованиями СНиП-76. Инструкцию по монтажу электропроводок в трубах и типового проекта 5.407-84 (шифра А-428; А-428-1) ВНИИЭИ. Темпроект электропроект.
3. Трубы изготовить по трубозаготовительной ведомости - лист 903-1-215-84-17.
4. Таблица заполнения труб кабельными - лист 903-1-215-84-17.

Т.П. 903-1-215-84		- 3МН	
Полиэтиленовая кабельная сч. ном. листы ДБ-10-117М для кабельного строительства. Толщина 203, РЗРРРВ МАЗУЛТ.			
Привязан	ДИП Соловьев Нач. отд. Латышева И.КОНТА КРИМЕР Д. СПЕЦ. КОВЫЖЕР Рук. сп. Бодрова	Сторона Р 18	Листов 21
План прокладки труб		госстрой СССР ГНМ Горького	

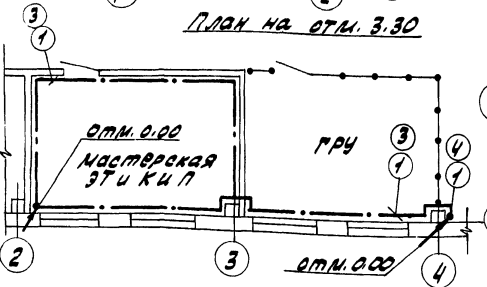
План на отм. 0.00

Альбом 7

Тиловой проект 903-1



План на отм. 3.30



1. Числовые обозначения по ГОСТ 784-72.
2. Заземление всех металлических частей электр. оборудования выполнить в соответствии с требованиями главы 1-7 ПУЭ-65 и типовой серии Б.407-11 шифра ВТЧ.
3. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления, зануления.
4. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединения между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СН 102-75 и типовой серии Б.407-11.

Спецификацию см. лист 903-1-215.84 -ЭМ-20.

		77903-1-215.84	-ЭМ-1
		Принудительная котельная с котлами АТ-10-ТММ для отопления строительства. Чотлу БС 243, резерв намот.	
ПРИВЯЗАН	ЛПД Соловьев	1/4	Лист
	Мачого	1/4	Лист
	И. КОНТРАКТИВ		
	И. СПЕЦИФИКАЦИЯ		
	И. ВЕРСИЯ		
Заземление. План		Р	Лист
		10	21
		РОБЕРА БСР или ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом VI

Типовой проект 903-1-

Шкафы розн. и автом. выключат.

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
26-НЗ	±26КМ-пускатель магнитный	2ШР-шкаф распределительный	АПВ	4(1x2,5) ~ 380В	см	2ШР	
26-К2	±26КМ-пускатель магнитный	±26 СБ1,5В2-пост управления	АКВВГ	1(4x2,5)	1		
26-Н1	"	±26М 13Л.двигатель вентилятора вытяжки	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	17		
27-Н1	±27У2-выпрямитель	±27УА-аппарат магнитной обработки воды №1	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	7		
28-Н1	±28У2-выпрямитель	±28УА-аппарат магнитной обработки воды №2	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	6		
29-Н1	±29У2-выпрямитель	±29УА-аппарат магнитной обработки воды №3	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	8		
30-Н1	±30У2-выпрямитель	±30УА-аппарат магнитной обработки воды №4	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	7		
31-Н1	±31У2-выпрямитель	±31УА-аппарат магнитной обработки воды №5	ВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	6		
**36	магнитоэлектрическая щит управл. №1 КИП и А (т. пр. 903-2-18)	котельная щит управл. №2 КИП и А	АКВВГ	1(4x2,5)			учесть во внутримоща-доочных сетях при привязке
К1	КТП, щит м.н.	щит управл. №3	АКВВГ	1(4x2,5)	24		
±201	Шкаф №3	лемня №3	АКВВГ	1(14x2,5)			учесть во внутримоща-доочных сетях при привязке

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

Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка					Позиция	Число жил, сечение, напряжение	Марка				
		АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ			АВВГ	ВВГ	АКВВГ	ПВ1	АПВ
	1x1-380В				28		3x16+1x10-0,66кВ	76					
	1x2,5-380В					296	3x35+1x16-0,66кВ	104					
	1x6-380В					16	3x50+1x25-1кВ	37					
	2x2,5-0,66кВ	345	34				3x70+1x35-1кВ	180					
	4x2,5-0,66кВ	460					3x95+1x50-1кВ	40					
	3x4+1x2,5-0,66кВ	327					4x2,5		1480				
	2x6-0,66кВ	47					7x2,5		510				
	3x6+1x4-0,66кВ	300					10x2,5		133				
	3x10+1x6-0,66кВ	330					14x2,5		308				
							19x2,5		75				

\* [ ] - решается при привязке проекта  
 \*\* - кабель КИП и А.

Привязан:	ГПП Соловьев	Н.Коптев	Л.Спеч.	Рук.гр. Боброва
Кабельный журнал (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ	Р 11 21		

Альбом VI

Типовой проект 903-1-

Шкафы розн. и автом. выключат.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Полосы, ГОСТ 103-76, 4x40	507м	
2		Полосы, ГОСТ 103-76, 4x25	140м	
3	5.407-11, лист 28	Прокладка заземляющих, нулевых защитных проводников по стене		
4	5.407-11, лист 30	Ответвления от магистрали		
5	5.407-11, лист 24	Заземления, зануления (прокладки по стене)		
6	5.407-11, лист 20	Заземление, зануление одиночных кабельных конструкций в канале		т. пр. 5.107-1
7	5.407-11, лист 21	Заземление, зануление сварных лотков, проложенных по стене.		шифр А174
8	5.407-11, лист 7	Заземление и зануление КТП		
9	5.407-11, лист 19	Заземление, зануление одиночных кабельных конструкций		
10	5.407-11, лист 53	Перемычка	100	УЗде-лия
11	5.407-11, лист 10	Соединение металлического корпуса с трубой электропровода	85	МЭЗ
12	5.407-11, лист 56	Заземлитель вертикальный стержневой	4	

Данный лист рассмотреть совместно с листом 903-1-215.84 - ЭМ1-19

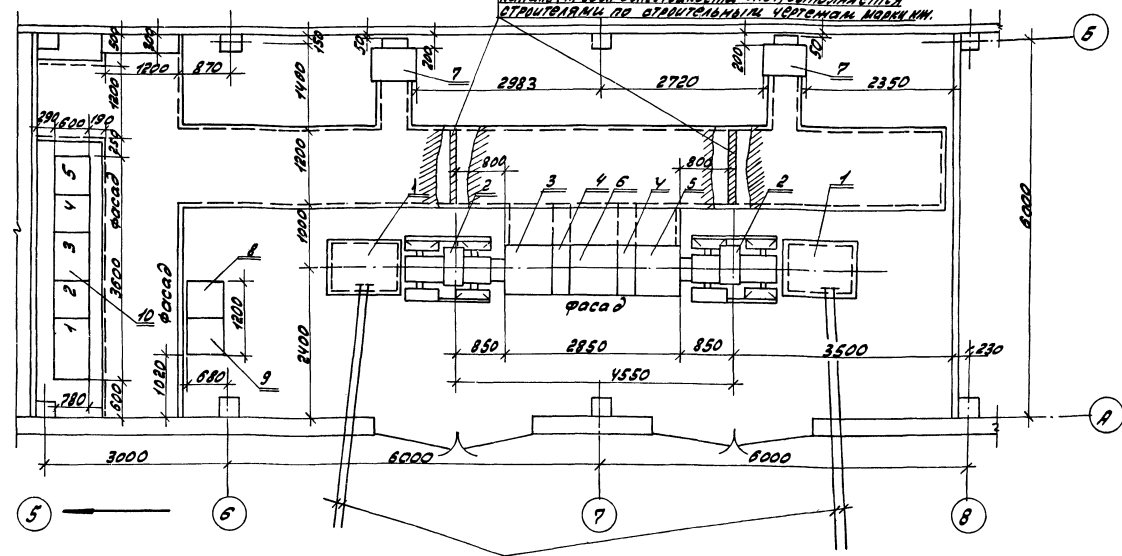
Привязан:	ГПП Соловьев	Н.Коптев	Л.Спеч.	Рук.гр. Боброва
Заземление. Спецификация.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ	Р 20 21		



План на отм. 0.000

Спецификация

Установка односторонних проветривок в каменных каналах (перед оконной стеной) выполняется строителями по архитектурным чертежам марки КМ.



Прокладки тросов для электроснабжения выполняются строителями по архитектурным чертежам марки КМ.

Обозначение поз или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
КТП-2x400 кВ.А	Компактная трансформаторная /СТ		
6(10)/0,4кВ	Хмельницкого завода (поз.1)*		
1	ВВ-2	2	шкаф высоковольтного ввода
ТМФ-400кВ.А	Трансформатор		
2	6(10)/2x2,5(0,4)кВ	2	силовый
3	КБ-2	1	шкаф ввода м.н. левый
4	КБ-5 <sup>б</sup>	2	шкаф отходящих линий м.н.
5	КБ-3	1	шкаф ввода м.н. правый
6	КБ-4	1	шкаф секционный м.н.
7	УКН-0,38-75У3	2	Конденсаторная установка (поз.3)*
8	1Щ	1	Щит станций управления (поз.4)*
9	2Щ	1	Щит станций управления (поз.4)*
10	3Щ	1	Щит станций управления (поз.12)*

1. Принципиальную одностороннюю схему КТП смотреть лист 903-1-21884 - ЗМ 1-23.
2. Принципиальную одностороннюю схему щитов станций управления 1Щ, 2Щ, 3Щ - смотреть листы 903-1-21884 м 1-4, 5, 6.
3. \* - Позиции в скобках даны по спецификации оборудования - 903-1-215.84 - ЗМ.СО, альбом XVII.

Альбом XVII

Титов С. И. Проект 903-1.

Лист 24 из 24

ТЛ 903-1-21884		-ЗМ1	
Применены материалы с учетом п. 18.10.11 для работы строителями. Топливо газ, резка в металле			
Привязан	Мил. Соловьев	Личн.	Лист
	Михайло	Личн.	Р 24 24
	В.В.В. Кривошеин	Личн.	Лист
			после п. 18.10.11
			или по проекту
			Установка оборудования

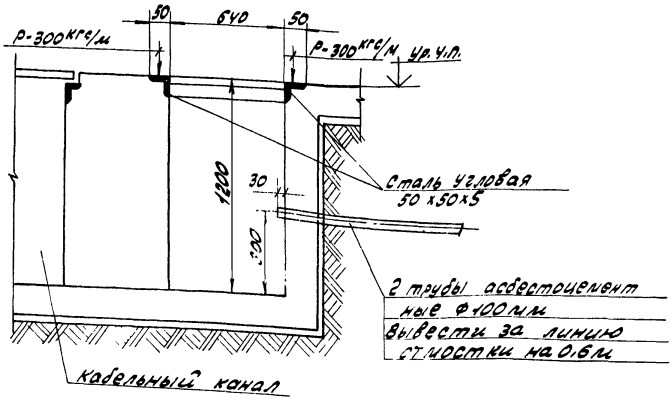


Альбом №

Типовой проект 903-1-

на монтаж и ввод в эксплуатацию

Г-Г

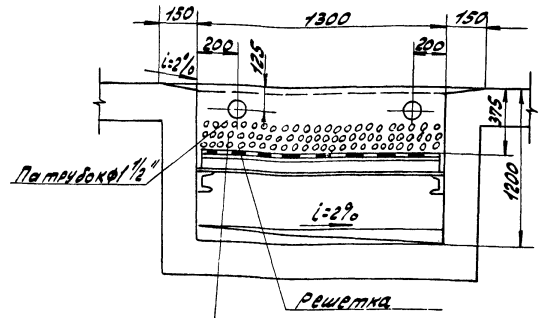


кабельный канал

Сталь угловая 50x50x5

2 трубы асбестоцементные  $\varnothing 100$  мм выведены за линию ст. плоскости на 0,6 м

А-А  
М 1:20

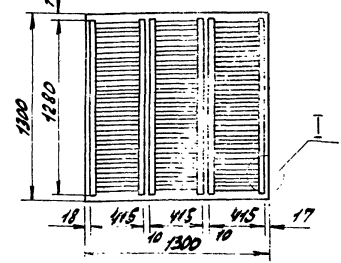


Патрубок  $\frac{1}{2}$ "

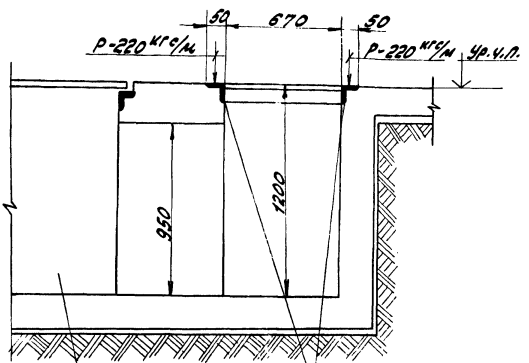
Решетка

Прямой и просеянный зольный материал 30-50 мм слой зольная толщиной 250 мм

Расположение решеток в маслоборной яме для тр-ра 400 кв. в М 1:25



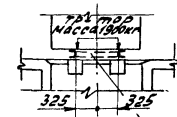
В-В



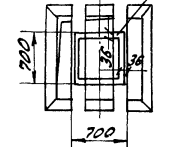
кабельный канал

Сталь угловая 50x50x5 приварить по всей длине привалка (стыки уголков сварить между собой).

Распределение нагрузок на фундамент от массы тр-ра котл-400 кв. в М 1:50

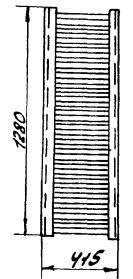


Двухрядная рама, поставляемая комплектно с тр-ром

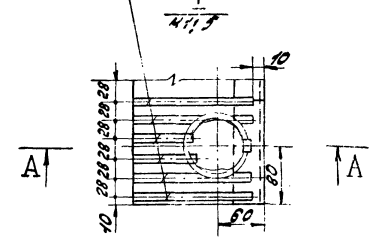


Решетка

М 1:20



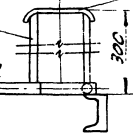
Сталь круглая  $\varnothing 33$



Патрубок (труба  $\varnothing 3$ ) для увеличения массы приваривается над углубленной частью маслоборной ямы после установки решетки.

А-А

Звонная крышка



Данный лист рассматривать совместно с листами 903-1-21584-ЭМЧЗС1, ЭМЧЗС2.

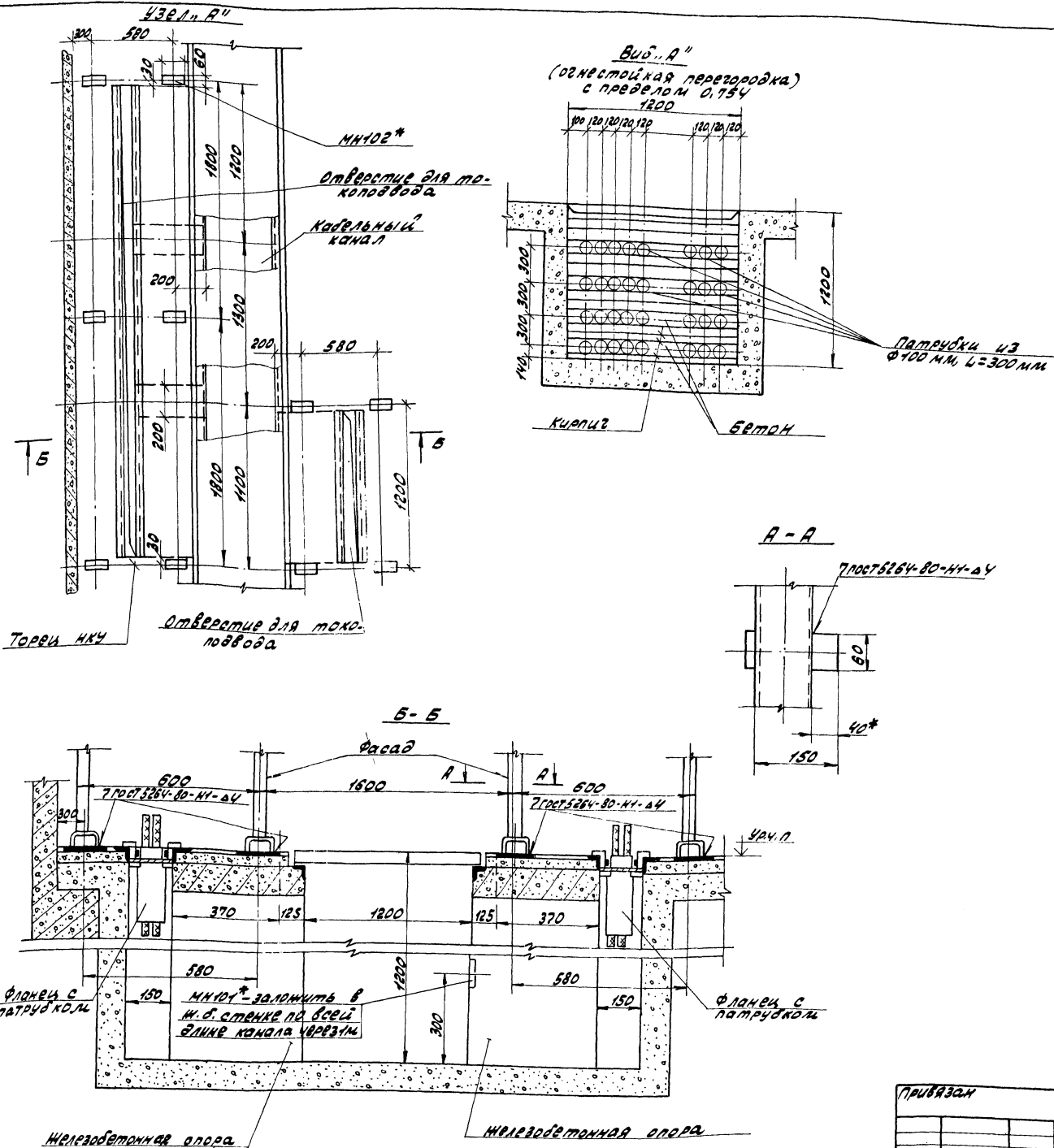
Привязан	
инв. №	

ТЛ 903-1-215.84	-ЭМЧЗС2
Маслоборная котельная с 4 котлами М 1:20 для обслуживания тр-ра 400 кв. в	
Топливо газ, давление 0,2 МПа	
Лист	Листов
Р	1
Строительное предприятие Кандалы и Ямы в Киплях Разреш.	Росстройсервис или Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7

Типовой проект 903-1

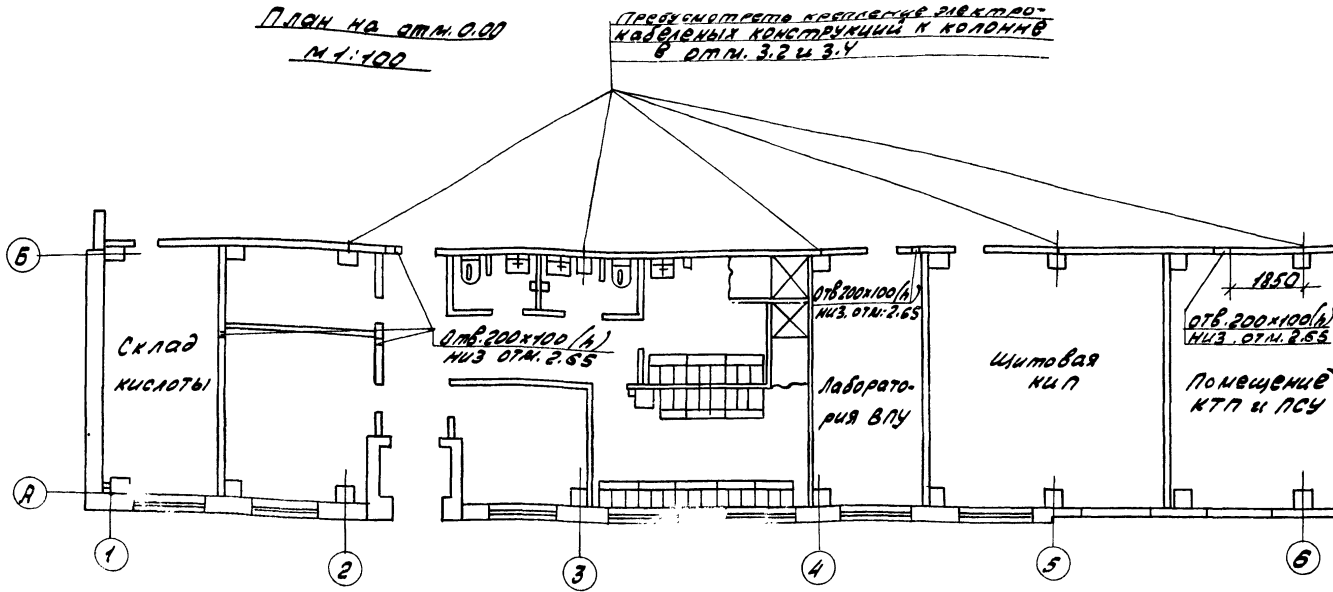
Согласно... и дата выдачи... 1990... 05...



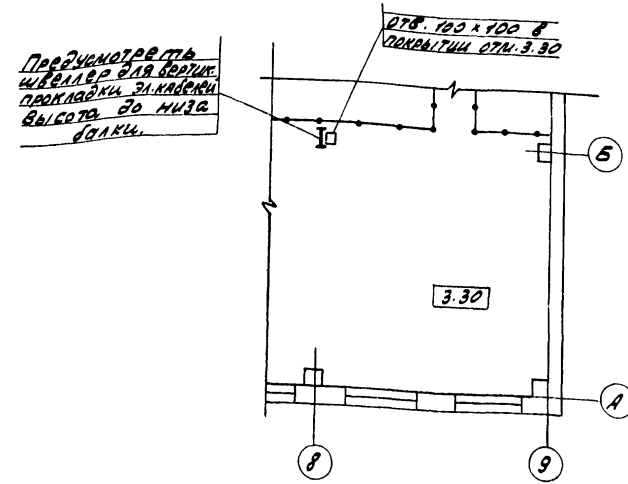
1. Требования к строительной части КТП и НКУ смотреть типовый проект шифр ЛТБЧУинститута, Тампромэлектропроект.
2. Согласно решению Минэнерго СССР/НЗ-1/82 от 5.04.82, согласованному с Госстроя СССР, электротехнические материалы должны быть выполнены из негорючего материала с пределом огнестойкости 0,75 часа.
3. Высота помещения до низа балки не менее 3 м, до низа перекрытия не менее 3,5 м.
4. Стены и потолки помещения должны быть побелены или окрашены в светлые тона, швы и стыки строительных конструкций тщательно заделаны.
5. Конструкции полов должны исключать возможность образования пыли.
6. Помещения КТП должны выполняться с дверями без порогов и, как правило, без окон.
7. Двери должны открываться в сторону других помещений и иметь самозакрывающие замки, открываемые без ключа с внутренней стороны. Ширина двери должна быть не менее 0,75 м, высота не менее 1,9 м.
8. В кабельном канале установить огнестойкие перегородки (предел 0,75 часа) по всему поперечному сечению.
9. При проектировании строительной части помещения КТП должно быть предусмотрено место для первичных средств пожаротушения. Эти средства выбирает, специфицирует и заказывает строящаяся предприятие, согласно общесоюзным и общеведомственным нормам.
10. Кабельные каналы и отверстия для токопровода должны быть обрамлены уголком 50х50х5 мм.
11. Кабельные каналы перекрыть свемными плитками из рифленой стали. Нагрузки на плиты 300 кгс на 1 м длины, вес свемной плиты не должен превышать 50 кг.
12. Закладные изделия марок МН101\* и МН102\* приняты по типовому серии 1,400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
13. На строительных чертежах поместить требование: «После установки фланцев и прокладки кабелей электромонтажниками заполнить фланцы цементным раствором до поверхности с чистой полом».

		ТП 903-1-215.84	ЭМТ. 303
		Инвентарная котельная с котлом типа КВ-10/110 для сельского строительства. Теплоноситель, резерв мазута.	
Привязан	МП	Смолов	Старый лист
	ЛП	Латышев	Лист
	М.С.	Кузнецов	Лист
Инв.№	Строительная задатки каналы и фланцы для крепления проводов		Госстрой СССР ГЛИ Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

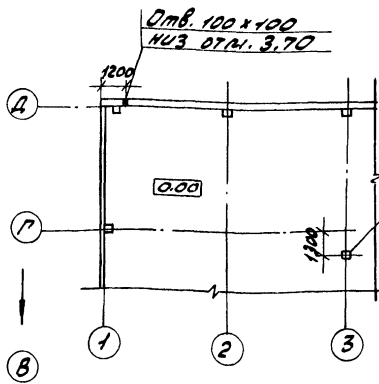
План на отм. 0.00  
М 1:100



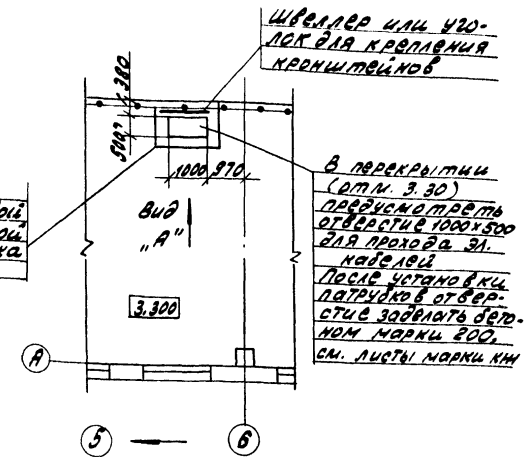
План на отм. 3.30



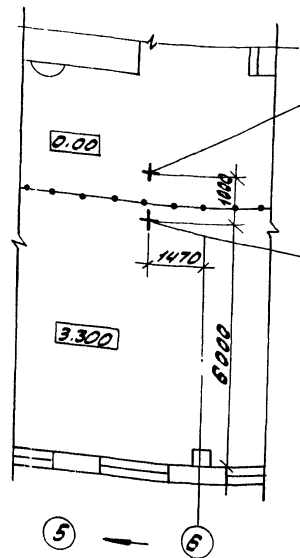
План на отм. 0.00  
М 1:200



План на отм. 3.30  
М 1:100



План на отм. 0.00 и 3.30  
М 1:100



Выполнить крепление эл. кабельной конструкции на отм. 5.75 (вес 50кг)

Выполнить крепление эл. кабельной конструкции на отм. 6.8 (вес 50кг)

Предусмотреть опору для вертикальной прокладки эл. кабелей высота рядом до низа балки.

Выполнить сварные ограждения из листового стали 2мм и высотой 2м для защиты стояка эл. кабелей

Кронштейны для крепления эл. кабелей (Г. пр. Ч. 407-255-052, исл. 5)

швеллер или угол для крепления кровельных

Отв. 1000x500  
После установки асбестоцементных патрубков и прокладки кабелей, отверстие заделать бетоном марки 200, а кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смоченным в эластичном растворе.

привязан

ИВ.И.	Гип. Соловьев	Маш.
	Нах. Латышев	
	Маш. Кривошапкин	
	Гл. спр. Кривошапкин	
	Инж. Зубов	

ТП 903-1-215.84

-3М.304

Полнооборудованная котельная с котлами ДБ-Ю-17М для сельской энергосети. Томско газ. резерв мазут.

Сталь	лист	лист
Р		1
Строительное задание, размещение отверстий, изкладных деталей. План.		гастроном сср гпч Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ярослав II

Тюльский проект 903-1

400/17000/10000 и дата 01.01.1984

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
4.407-235-002 и лист 6. Вариант 2	Настенная установка однофидерного ящика серии ЯШЗ-100	1	ИЩФР А327
A325.63 (применительно)	Комплект установки ящика S1 (лист 903-1-ЭМ7-23) напольный	1	т. пр. 4.407-74
A325.63 (применительно)	Комплект установки ящика S2 (лист 903-1-ЭМ7-27) напольный	1	т. пр. 4.407-74
A326.96 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ4Ч и поста управления ПКУ15-19.131-40У3, напольный	1	т. пр. 4.407-75
A325.62 (применительно)	Комплект установки шкафа распределительного ПРН-30502У3 напольный	2	т. пр. 4.407-74
5.407-33.81. л. 23	Комплект установки магнитного пускателя ПБ-122 и поста управления ПKE212-2У3, настенный	1	т. пр. 5.407-33
4.407-235-025 (применительно)	Комплект установки поста управления ПKE232-2У3, настенный	1	ИЩФР А325
A326.96 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ15А и поста управления ПKE212-2У3, напольный	4	т. пр. 4.407-75
A326.96 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ15А, переключателя ПКУ3-38С3031У3 и поста ПKE212-2У3, напольный	2	т. пр. 4.407-75
A325.72 (применительно)	Комплект установки пакетного выключателя ПБ2-10У3 (напольный)	12	т. пр. 4.407-74

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
A326.96 (применительно)	Комплект установки 2 <sup>х</sup> пакетных выключателей ПБ2-10У3 (напольный)	5	т. пр. 4.407-75
4.407-255-005, исп. 12	Настенная обжимная кабельная конструкция, Н-1200 мм	22	т. пр. 4.407-255
4.407-255-039, исполнение 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок, Н-420 мм	5	ИЩФР А155
4.407-255-039, исполнение 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок, Н-620 мм	2	т. пр. 4.407-255
4.407-255-042, исполнение 2	Потолочный 2 <sup>х</sup> сторонний блок из стоек и кабельных полок, Н-630 мм	2	т. пр. 4.407-255
4.407-255-042, исполнение 1	Потолочный 2 <sup>х</sup> сторонний блок из стоек и кабельных полок, Н-130 мм	2	т. пр. 4.407-255
4.407-255-017, исполнение 13	Потолочная обжимная 2 <sup>х</sup> сторонняя кабельная конструкция, Н-840 мм	1	т. пр. 4.407-255
4.407-255-001, исполнение 5	Настенная обжимная кабельная конструкция, Н-400 мм	40	т. пр. 4.407-255
4.407-260-029, исполнение 7	Установка защитного кожуха	6	т. пр. 5.407-260
4.407-255-052, исполнение 5	Кронштейн для вертикальной прокладки кабеля	12	т. пр. 4.407-255
5.407-17.81. л. 13	Фланец с аббоцементным патрубком	57	т. пр. 5.407-17

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-17.81. л. 12, исполнение 1	Блок из аббоцементных патрубков	50	т. пр. 5.407-17
4.407-260-037, исполнение 4	Огнестойкая перегородка 1800x400x8	62	1/3001-8 шт. из аббоцементных листов толщиной 80 мм
4.407-260-037, исполнение 2	Огнестойкая перегородка 1800x300x8	88	
5.407-14 лист 59, исполнение 8 (применительно)	Переемычка	100	
5.407-14, лист 10	Соединение металлического корпуса с трубой электропроводки	65	
5.407-14, лист 56	Защититель вертикальный стержневой	4	

Т.П. 903-1-215.84 -3М4 Н4

Производная котельная с 4 котлами Д-10-10М для сельского строительства. Теплицы газ. резервуары.

Привязан:

М.П. Славянск	Л.П. Славянск	Л.П. Славянск
М.П. Славянск	М.П. Славянск	М.П. Славянск
М.П. Славянск	М.П. Славянск	М.П. Славянск
М.П. Славянск	М.П. Славянск	М.П. Славянск

Инв. №

Ведомость изъятия №33

Студия	Лист	Листов
Р		1

госстрой союз 1  
МН ГОРЬКОСКИЙ  
САЙТЕНПРОЕКТ

Яльцова

тилофон, проект 803-1-

Иванов, проект 803-1-

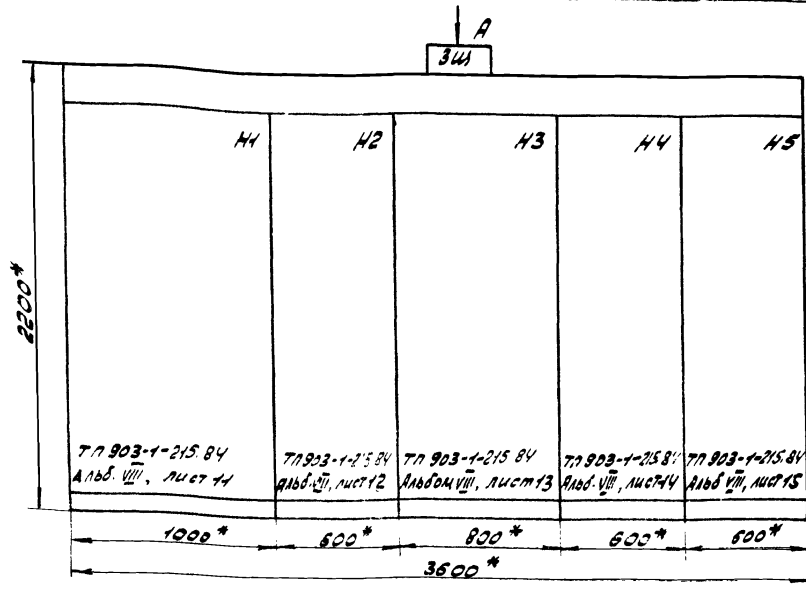
N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту
<u>Электрооборудование</u>				
1	Пакетный выключатель с 220В, 10А исполнения И с от 16.0526.001-77	ПВ-10/У5	шт	22
2	Переключатель клавишный универсальный, ТУ 16-526.047-74	ПКУЗ-30С	шт	2
3	Пускатель магнитный 4" величины, невзрывоопасный, защищенного исполнения с тепловым реле, степень защиты IP20 по ГОСТ 4253-59, знаящая цепь ~380В, управление ~220В, ток нагревательного элемента 1,25А	ПВ-12/300	шт	1
4	Пост управления: 1-К. 4. 1р+1з. и Пуск; 2-К. 4. К. 1р+1з. и Стоп; 3-ПУФ, 1р+1з. и мест. дист	ПКУ15-19.134	шт	1
5	Пост управления кнопочный, 3/4" 1-К. 4. 1р+1з. и Пуск; 2-К. 4. К. 1р+1з. и Стоп	ПКЕ-212-243	шт	5
6	Пост управления кнопочный, 3/4" 1-К. 4. 1р+1з. и Стоп; 2-К. 4. К. 1р+1з. и Стоп; 3-К. 4. К. 1р+1з. и Стоп	ПКЕ-222-243	шт	1
7	Ящик однофидерный переменного тока ~380В; 100А	ПКЕ-22-343	шт	2
8	Ящик S1	ЯЯШ-3-100	шт	1
9	Ящик S1	ЯЯШ-3-100	шт	1
10	Ящик S2	ЯЯШ-3-100	шт	1
11	Пункт распределительный 630В переменного тока, частота 50Гц, с выключателем на вводе АЕ2056-10, распределителем с двумя фидерными выключателями АЕ2044-10; распределитель 10А с одним фидерным выключателем АЕ2044-10, распределитель 32А с одним фидерным выключателем АЕ2044-10, распределитель 12.5А с одним фидерным выключателем АЕ2044-10, распределитель 16А с двумя фидерными выключателями АЕ2044-10	ПРН-3050-21-У3	шт	1

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту
12	Распределитель 10А, с одним фидерным выключателем АЕ2044-10, распределитель 12.5А, с одним фидерным выключателем АЕ2044-10, распределитель 10А	ПРН-3050-21-У3	шт	1
<u>Прокат черных металлов</u>				
13	Уголок равнополочный, ГОСТ 509-72 размером 50x50x5		т	0.423
14	Полоса ГОСТ 103-76, размером 63x63x6		т	0.174
15	4x40		т	0.003
16	5x40		т	0.003
17	5x50		т	0.002
18	Круг, ГОСТ 2590-74, диаметром 8		т	0.0197
19	12		т	0.018
20	Лист, ГОСТ 19903-74, толщиной 1.5		т	0.094
21	2		т	0.045
<u>Металлоизделия промышленного назначения</u>				
22	Лента, ГОСТ 8029-74, 3x40		т	0.040
<u>Канаты стальные</u>				
23	Канат стальной (трос) Ø8.1		т	0.040
<u>Трубы стальные</u>				
24	Труба электросварная, ГОСТ 10204-76 с плоскими вальсами по наружному диаметру, с толщиной стенок равнозначными, с толщиной стенок с механически обработанной, с наружным диаметром и толщиной стенки 718x1.6		м	0.023 0.014 0.1339
25	725x1.6		м	0.125

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту
26	Труба легкая, неогрунтованная, с толщиной стенок равнозначными, с резкой и муфтой, ГОСТ 2262-75		м	0.036 0.055
27	748x2		м	0.061 0.060
28	760x2		м	0.026
29	М-Р-20x2.6		м	0.018
30	М-Р-25x2.8		м	0.001
31	М-Р-65x3.2		м	0.047 0.009
<u>Трубы полиэтиленовые</u>				
32	Труба из полиэтилена высокого давления, среднего типа ПВД (ПНД), ГОСТ 18599-73, наружным диаметром 320		м	0.044 0.00135
33	250		м	0.0208
34	320		м	0.059 0.019
35	400		м	0.085 0.018
36	500		м	0.041 0.009
37	630		м	0.005 0.004
38	750		м	0.003 0.0019
<u>Трубы асбестоцементные</u>				
39	Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 1839-72, условный проход 100 мм		м	32

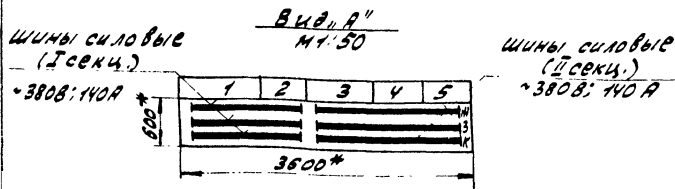
Лист 303-1-21584		-ЗМ. Н. И	
Полюсформая котельная с У котлами АЕ-10-100М для выработки парового отопления. Типовое газ, 8639.08. изд. 4/84.			
Лист 303-1-21584		Лист 1	
Лист 303-1-21584		Лист 1	
Лист 303-1-21584		Лист 1	
Лист 303-1-21584			
Лист 303-1-21584			
Лист 303-1-21584			
Лист 303-1-21584			
Лист 303-1-21584			
Лист 303-1-21584			
Лист 303-1-21584			
Лист 303-1-21584			

Альбом V



Надписи на обрамлении

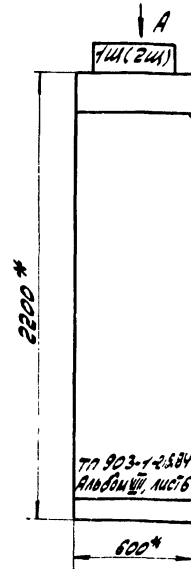
Строка	1	2	3	4	5
панель	1	2	3	4	5
строка	1				
строка	2				
строка	3				
строка	4				
панель					



- 1\* - Размеры для справок.
- 2 - Неуказанные предельные отклонения размеров по.....
- 3 - Технические данные аппаратов - ТП 903-1-215.84, альбом VIII, лист 9.1-9.4.
- 4 - Щит станций управления выполнить глубиной 600мм.
- 5 - Щит одностороннего обслуживания.

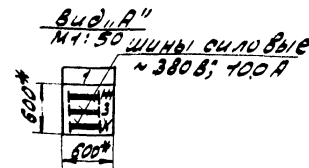
Привязан		ТП 903-1-215.84		-ЭМ1.082	
Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14М для сельского строительства. Толлы в 0 газ, резерв мазут.					
Р	1	Станция	Лист	Листов	
Щит открытый ЗУ, общий вцб			посетрой сср ппн Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Р.И.П. Соловьев	И.И.П. Латышев	И.И.П. Креймер	Р.И.С. Креймер	Р.И.С. Бодрова	

Альбом VI



Надписи на обрамлении

Строка	1	2	3	4
панель	1			
строка	1			
строка	2			
строка	3			
строка	4			
панель				



Тилобой проект 903-1

И.И.П. Латышев, Р.И.С. Бодрова

Таблица

Котло-агрегат	Щит	Номер электроприбора			
		А	Б	В	Г
1К	1Щ	1К1	1К2	—	—
2К				2К1	2К2
3К	2Щ	3К1	3К2		
4К				4К1	4К2

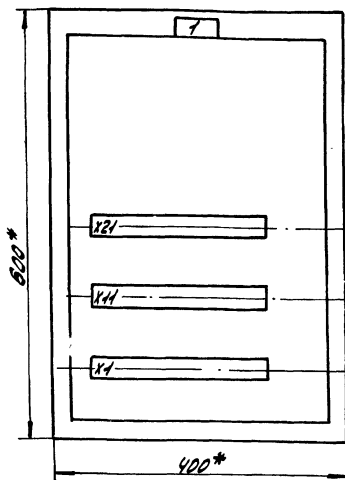
- 1\* - Размеры для справок.
- 2 - Неуказанные предельные отклонения размеров по.....
- 3 - Технические данные аппаратов - ТП 903-1-215.84, альбом VIII, лист 4.
- 4 - Щит станций управления выполнить глубиной 600мм.
- 5 - По данному чертёму изготовить 2 щита.
- 6 - Номера электроприборов в зависимости от номера щита приведены в таблице.

Привязан		ТП 903-1-215.84		-ЭМ1.084	
Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14М для сельского строительства. Толлы в 0 газ, резерв мазут.					
Р	1	Станция	Лист	Листов	
Щит открытый ЗУ, общий вцб			посетрой сср ппн Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Р.И.П. Соловьев	И.И.П. Латышев	И.И.П. Креймер	Р.И.С. Креймер	Р.И.С. Бодрова	

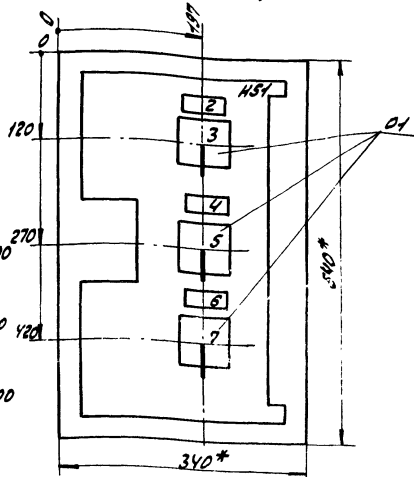


Альбом VI

Вид спереди  
(Дверь не показана)



Дверь ящика  
(вид спереди)



- 1. \* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по.....
- 3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей.  
По перечню надписей, т. пр. 903-1, альбом VIII, лист 25.
- 4. Ящик ЯУЗ-0643, глубина 360 мм, ост 16.0684. 116-74.

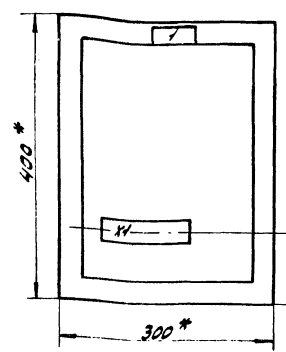
Туполов проект 903-1

Лист 1 из 2

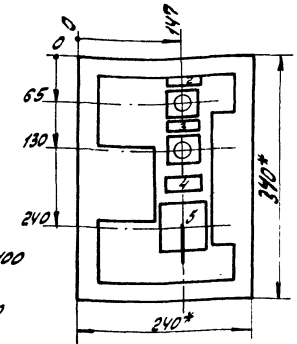
Привязан		ТП 903-1-215.84		ЭМЧ. 083	
		Полнокоординатная котельная в Ч. котельной ДЕ-10-11111 для семейного строительства. Топливо газ, резерв на газ.			
ТИОЛ	Соловьев	Студия	Лист	Листов	
И.контр. Латышев		Р		1	
И.контр. Крестьянин		Ящик S1		госстрой СССР	
И.опов. Крестьянин		общий вид		ПМ Горьковский	
Рук. гр. Бодярова				САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом VI

Вид спереди  
(дверь не показана)



Дверь ящика  
(вид спереди)



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по.....
- 3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей.  
по перечню надписей, т. пр. 903-1-215.84, альбом VIII, лист 25.
- 4. Ящик ЯУНО-0432, глубина 250 мм, ост 16.0684. 116-74.

Туполов проект 903-1

Лист 1 из 2

Привязан		ТП 903-1-215.84		ЭМЧ. 084	
		Полнокоординатная котельная в Ч. котельной ДЕ-10-11111 для семейного строительства. Топливо газ, резерв на газ.			
ТИОЛ	Соловьев	Студия	Лист	Листов	
И.контр. Латышев		Р		1	
И.контр. Крестьянин		Ящик S2		госстрой СССР	
И.опов. Крестьянин		общий вид		ПМ Горьковский	
Рук. гр. Бодярова				САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом №

Типовой проект 903-1-

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

лист	наименование	Примечание (стр.)
	Электроосвещение	
	Чертежи монтажной зоны	
1	Электроосвещение общие данные	33
2	Электроосвещение План на отм. 0.000 в осях 1-6	34
3	Электроосвещение План на отм. 0.000 в осях 6-9	35
4	Электроосвещение План на отм. 3.300	36
5	Электроосвещение. План на отм. 0.00; 3.300 Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная	37

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-215.84 -ЗАСО	спецификация оборудования	
ТП 903-1-215.84 -ЗЛВМ	ВМ- по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	
ТП 903-1-215.84 -ЗОНН	ведомость изделий МЗЗ	стр.38
ТП 903-1-215.84 -ЗОН2	ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ	стр.39

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах	
4.407-265 УРПН ТПЭП	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводки	
5.407-19 ВНИПН ТПЭП	Установка одиночных светильников и лампы накаливания	
А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекладинах	
4.407-236	Внутреннее электрическое освещение промышленных предприятий. Рабочие чертежи	
Н200-78 МРПН ТПЭП		

И.И. Миткович, инженер

И.И. Миткович, инженер

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

Главный инженер проекта: /В.Л. Соловьев/

ПРИВЯЗКА		лист	листов
ИНВ. №	ТП 903-1-215.84 -30	Р	1 5
Личная котельная с котлами ДБ-10-14 для сельского строительства. Топливо газ, резерв на 3 сут.			
Г.И.П. Соловьев	И.И. Миткович		
М.И.П. Кривошеин	И.И. Миткович		
И.И. Миткович	И.И. Миткович		
И.И. Миткович	И.И. Миткович		
Электроосвещение общие данные		Техпроект СССР ПЛН Горьковский ЭНТЕХПРОЕКТ	

Рабочий лист

Туповый проект 903-1-

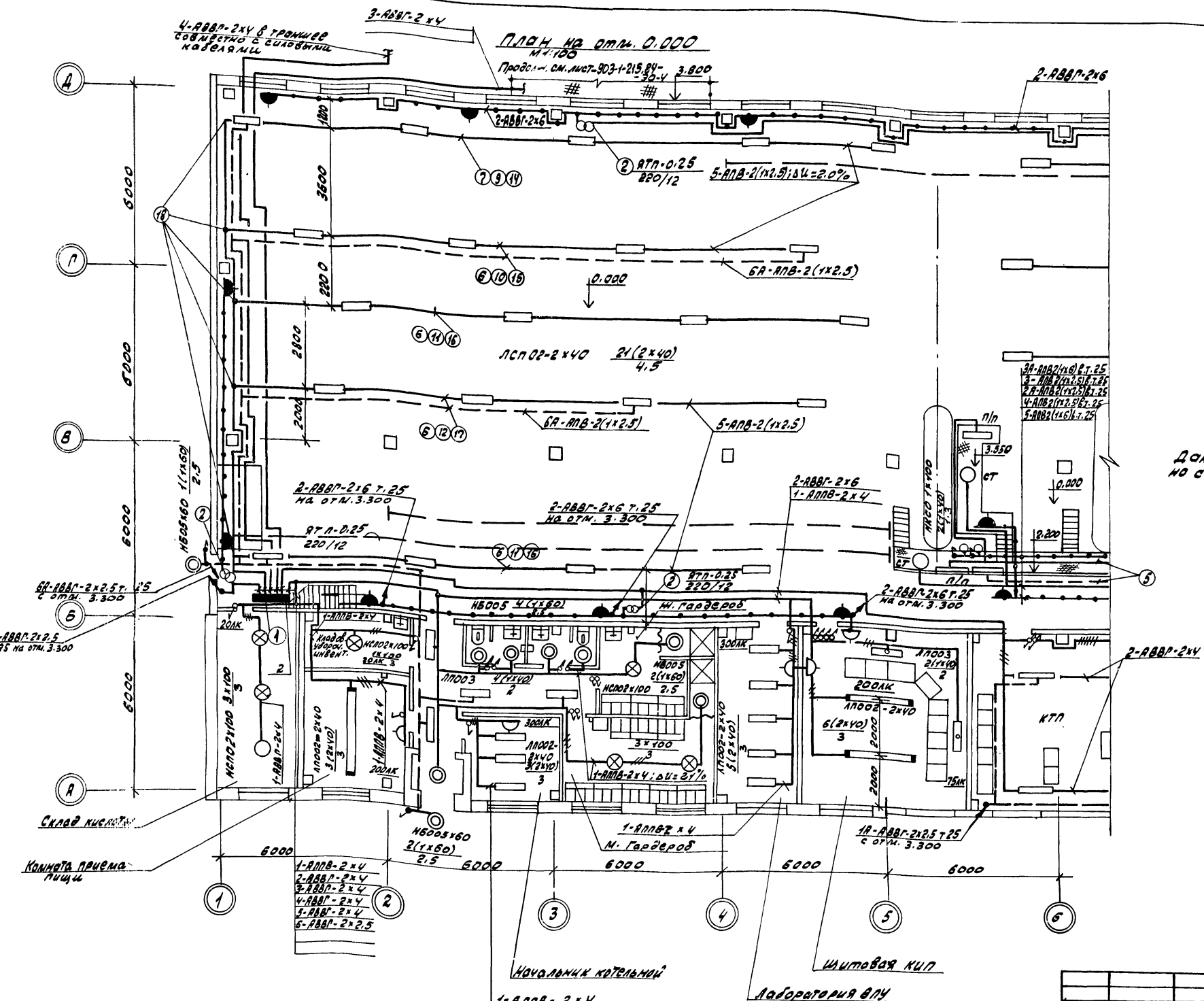
Лист № 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

№ 100

Прод. в. см. лист 903-1-215.84

3.800



Данный лист рассматривать совместно с листами -903-1-215.84 -30-31.

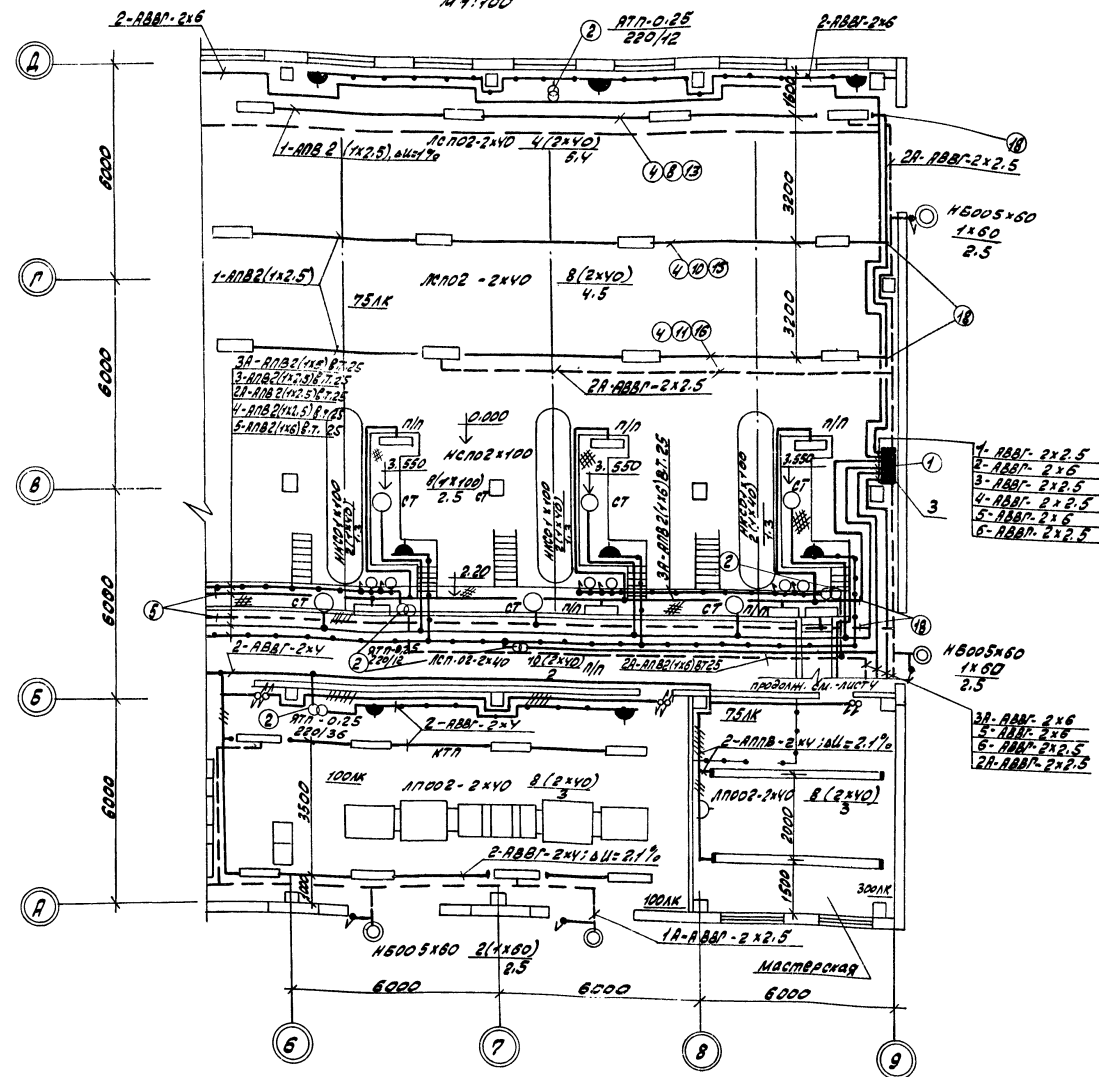
ТЛ 903-1-215.84		-30	
Полнооборотная котельная с котлами ДБ-10.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.			
Приказ		М.П. Соловьев	М.П. Латышев
		М.П. Крайнев	М.П. Крайнев
		М.П. Крайнев	М.П. Крайнев
		М.П. Крайнев	М.П. Крайнев
		М.П. Крайнев	М.П. Крайнев
		М.П. Крайнев	М.П. Крайнев
		М.П. Крайнев	М.П. Крайнев
Электросвещение		госстрой сбер	
план на отм. 0.000		пл. Гольковский	
в ссх 1-Б		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом V

Титульный проект 903-1

Инв. № 903-1-215.84

План на отк. 0.000  
М 1:100



№№	Обозначение или тип изделия	Наименование	№п.	Примечание
1	4.407-265-5вх10 (применительно)	Настенная установка, распределительного пункта ПРЧ (поз.1+3)*	4	
2	4.407-265-3вх10 (применительно)	Настенная установка Ящика типа ПРЧ-0,23 (поз.34)*	9	
3	5.407-19 А. 15	Установка светильника на потолке (поз.3) на ответительной коробке	5	
4	4.407-236-070 исп. 4 (применительно)	Линия L=20м из кардов кл-1 (поз.36)* с 4-мя светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* Провод АВВГ-2(1x2.5) (поз.26)*	3	
5	4.407-236-070 исп. 4 (применительно)	Линия L=22м из кардов кл-1 (поз.36)* с 5-ю светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* Провод АВВГ-2(1x2.5) (поз.26)*	1	
6	4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из кардов кл-1 (поз.36)* с 4-мя светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* Провод АВВГ-2(1x2.5) (поз.26)*	4	
7	4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24м из кардов кл-1 (поз.36)* с 5-ю светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* Провод АВВГ-2(1x2.5) (поз.26)*	1	
8	4.407-236-030 исп. 2	Крепление кардов кл-1 (поз.36)* со светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* на подвесе L=1м с сборному мв.лэзодетому	14	
9	4.407-236-030 исп. 2	Крепление кардов кл-1 (поз.36)* со светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* на подвесе L=1.8 м к сборному мв.лэзодетому	14	
10	4.407-236-030 исп. 2	Крепление кардов кл-1 (поз.36)* со светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* на подвесе L=2.0 м к сборному мв.лэзодетому	22	
11	4.407-236-030 исп. 2	Крепление кардов кл-1 (поз.36)* со светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* на подвесе L=2.1 м к сборному мв.лэзодетому	33	
12	4.407-236-030 исп. 2	Крепление кардов кл-1 (поз.36)* со светильниками ЛСПОЗ-2x40 (поз.12)* на подвесе L=2.25 м к сборному мв.лэзодетому	14	
13	4.407-236-064	Подвес L = 1000 мм	14	
14	4.407-236-064	Подвес L = 1800 мм	14	
15	4.407-236-064	Подвес L = 2000 мм	22	
16	4.407-236-064	Подвес L = 2100 мм	33	
17	4.407-236-064	Подвес L = 2250 мм	14	
18	4.407-236-032 исп. 4.	Подвод питания	9	

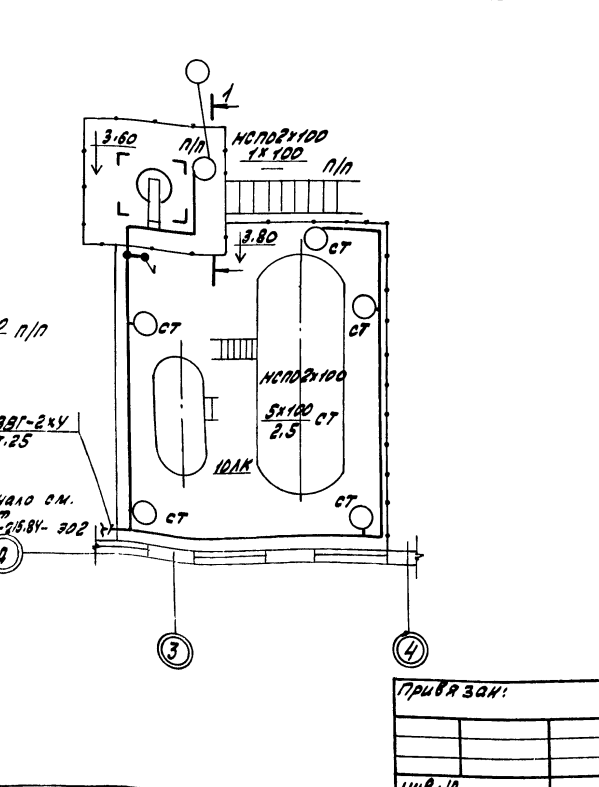
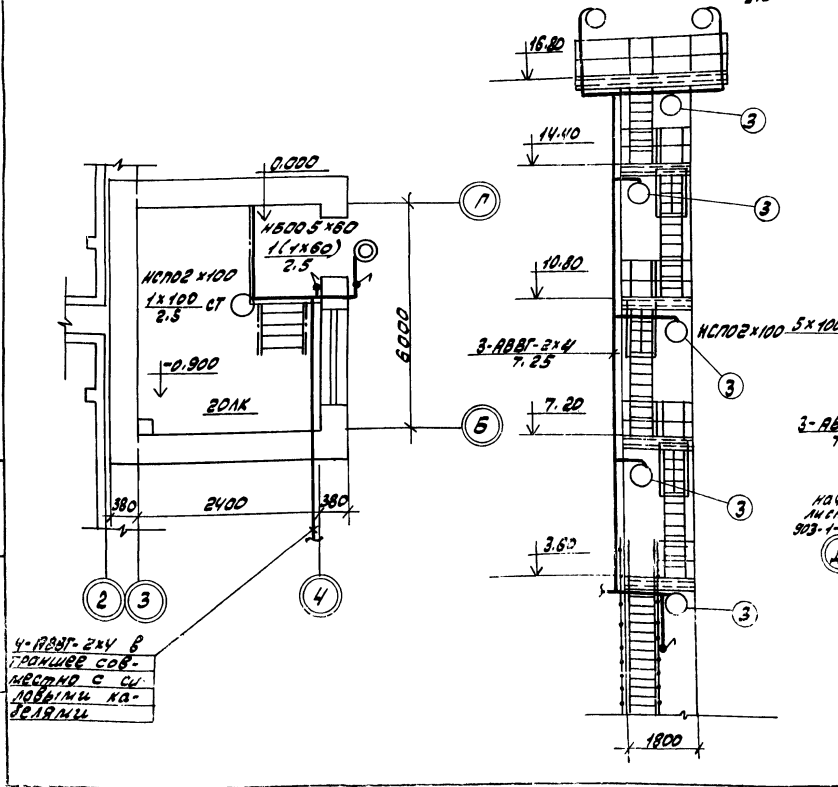
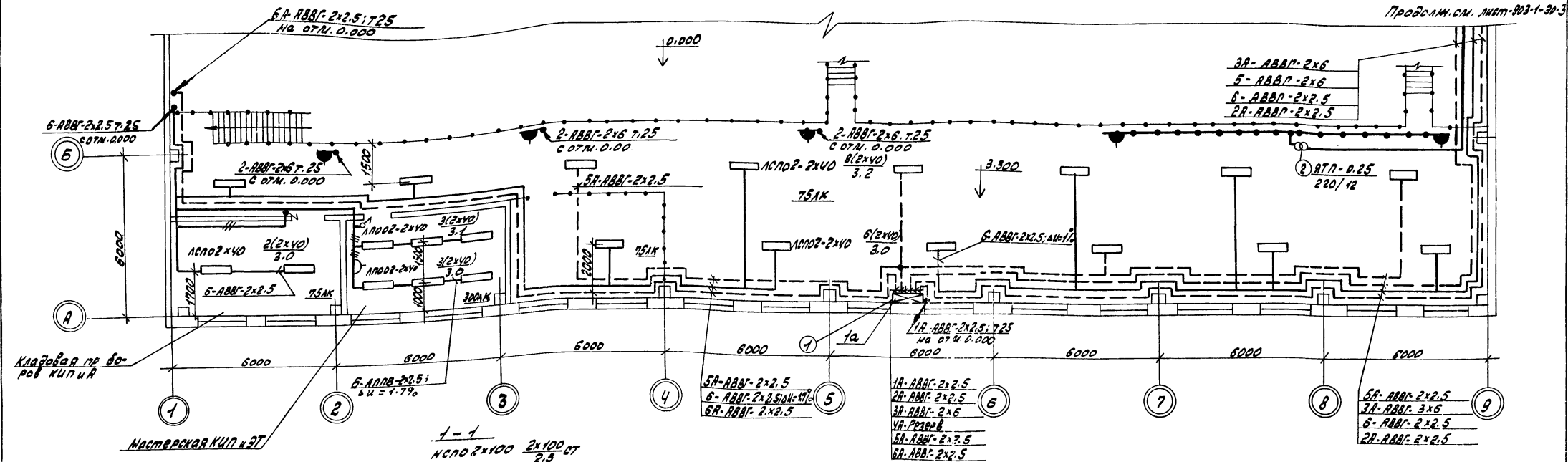
\* Позиции в скобках даны по спецификации оборудования, лист 903-1-215.84 - 30, СО, Альбом V.

Данный лист рассматривать совместно с листами - 903-1-215.84-30-2.4

Привязан:		ТЛ 903-1-215.84		- 30	
Инв. №	И.В.В. № 903-1-215.84	Л.С.П.С. Соловьев	Л.С.П.С. Латинцев	Л.С.П.С. Кривинер	Л.С.П.С. Боброва
		Электросвещение		План на отк. 0.00 в цехах 8-9	
		Сторона дораб.		или Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Р		3	
				5	

Альбом V

Туристов проект 903-1-



Данный лист рассматривать совместно с листами 903-1-215.84-30-2,3

4-АВВГ-2х1 в границе совмещения с силовыми кабинами

ТЛ 903-1-215.84		-30	
Одноэтажная котельная с кладовой для хранения топлива для сельского строительства. Гелиевый газ, резерв на зиму.			
ПРИВЯЗКА: ИМ.СМ. ИМ.СМ. ИМ.СМ. ИМ.СМ. ИМ.СМ. ИМ.СМ.	ИМ.СМ. ИМ.СМ. ИМ.СМ. ИМ.СМ. ИМ.СМ. ИМ.СМ.	Лист 4 Лист 5	Лист 5 Лист 5
Электроосвещение План на отм. 3.300		Госстрой СССР ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

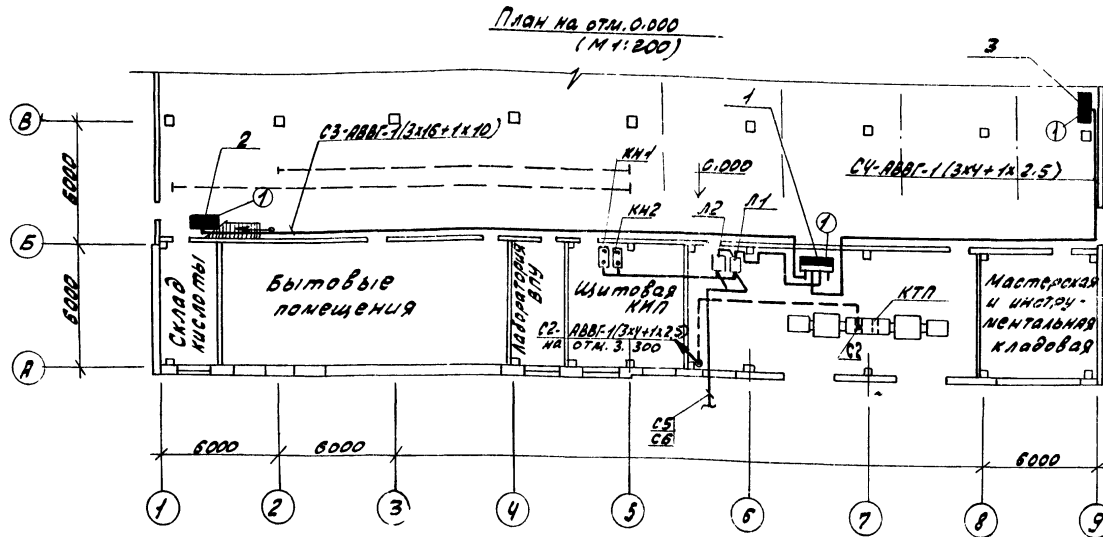
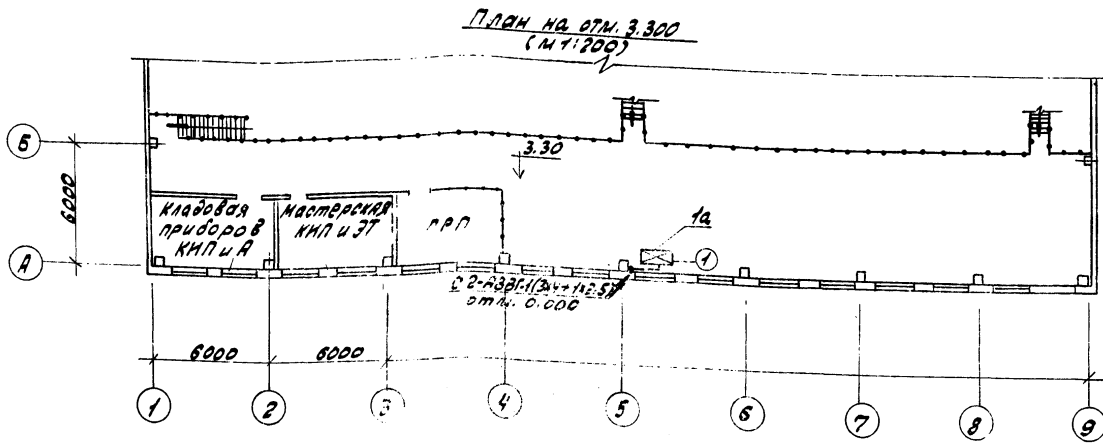
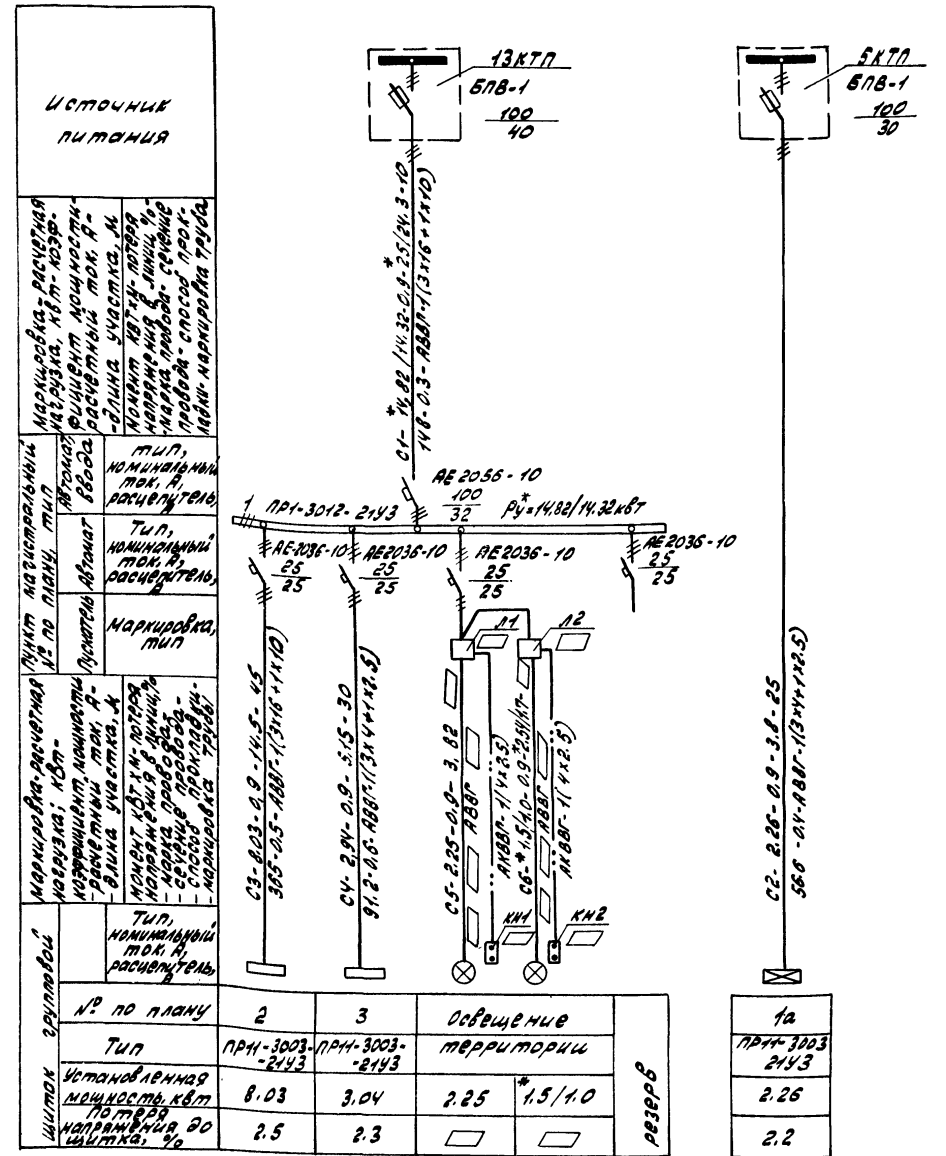


Таблица щитков

№	Тип	Установленная мощность кВт	№№ автоматов			Расчетная мощность автомата, кВт		
			Занятые	резервные	линейных			
1	ПРН-3012-2143	14.82* 14.32	—	1+3	—	4	32	2.5
2	ПРН-3003-2143	8.03	1+6	—	—	—	—	1.5
3	ПРН-3003-2143	3.04	1+6	—	—	—	—	1.5
1а	ПРН-3003-2143	2.25	1+3 5/6	—	—	4	—	1.5

Питательная сеть  
Схема принципиальная, однолинейная



□ - Заполняется при привязке проекта  
\* - В числителе данные для варианта с наземными резервуарами, в знаменателе - с подземными резервуарами.

Привязан:		Тип	Содерже	Литер	Стр	Лист
		Лит. от	Литература	Р	5	5
		И. спец.	КР.В.И.В.Р.	госстрой СССР		
		Рис. эк.	Бодрова	ГПМ Горьбовский		
		Ст. инж.	Иванова	САНТЕХПРОЕКТ		

Листок №

Таблица проект 303-1

Обозначение чертежа	Наименование	Примечание
4.407-235-62 исп. 4 (применительно)	Настенная установка розеточного пункта ПРН	4
4.407-235-52 исп. 1 (применительно)	Настенная установка ящика типа ЯТД-0,25	9
	Установка светильника ЛСПОЗ-2ХУО	
4.407-19. л. 15	на ответвленной коробке	5
	Линия $l=20m$ из коробов КЛ-1	
4.407-236-070 исп. 4 (применительно)	64-мя светильниками ЛСПОЗ-2ХУО Провод АПВ2 (4х2,5)	3
	Линия $l=22m$ из коробов КЛ-1	
4.407-236-070 исп. 4 (применительно)	64-мя светильниками ЛСПОЗ-2ХУО Провод АПВ2 (4х2,5)	1
	Линия $l=24m$ из коробов КЛ-1	
	64-мя светильниками ЛСПОЗ-2ХУО	
4.407-236-070 исп. 4	Провод АПВ2 (4х2,5)	4
	Линия $l=24m$ из коробов КЛ-1 с	
	5-ю светильниками ЛСПОЗ-2ХУО	
4.407-236-070 исп. 4	Провод АПВ2 (4х2,5)	1
	Крепление коробов КЛ-1 со	
	светильниками ЛСПОЗ-2ХУО	
	на подвесе $h=1m$ к сборному	
4.407-236-030 исп. 2	железобетону	14
	Крепление коробов КЛ-1 со	
	светильниками ЛСПОЗ-2ХУО на подвесе $h=1,8m$	
4.407-236-030 исп. 2	к сборному железобетону	14

Обозначение чертежа	Наименование	Примечание
	Крепление коробов КЛ-1 со	
	светильниками ЛСПОЗ-2ХУО	
	на подвесе $h=2,0m$ к	
4.407-236-030 исп. 2	сборному железобетону	22
	Крепление коробов КЛ-1 со	
	светильниками ЛСПОЗ-2ХУО	
	на подвесе $h=2,1m$ к	
4.407-236-030 исп. 2	сборному железобетону	33
	Крепление коробов КЛ-1 со	
	светильниками ЛСПОЗ-2ХУО	
	на подвесе $h=2,25m$ к	
4.407-236-030 исп. 2	сборному железобетону	44
4.407-236-064	Подвес $h=4000mm$	44
4.407-236-064	Подвес $h=1800mm$	14
4.407-236-064	Подвес $h=2000mm$	22
4.407-236-064	Подвес $h=2100mm$	33
4.407-236-064	Подвес $h=2250mm$	44
4.407-236-032 исп. 4	Провод питания	9

Листок проект 303-1

		ТЛ 303-1-245.84		- 30.44
		Проектируемая котельная с участка №5-10-11/17		
		для сельского строительства. Топливо газ, резерв		
		мазут		
		Станд. лист	лист № 1	
		Взаимность		госстрой СССР
		УЗВ.Л.И. №33		или Горьковский
		СНТЭКПРОЕКТ		

ПРИКРЕПЛЕНИЕ	
№ п/п	№ п/п
№ п/п	№ п/п
№ п/п	№ п/п

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребн. по проекту
<u>Электроснабжение</u>				
Пункт распределительный на 660В переменного тока, с фидерными выключателями типа АЕ203У-10 с тепловым и электромагнитным				
1	выключателем на 16А	РН-3003-2113	шт	3
Пункт распределительный на 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ203В-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 25А и типа АЕ205В-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем				
2	лем на 32А	РН-3012-2113	шт	1
Ящик с пачинающими трансформатором				
3	220/12В	РТН-0.25У3	шт	8
4	220/36В	РТН-0.25У3	шт	1
Светильник 220В, подвесной, двухстартерного зажигания, с отверстием в отражателе, с металлической решеткой коэффициент мощности 0.98				
5	2x40 Вт	2x40/400-07	шт	27

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребн. по проекту
<u>Светильники подвесной</u>				
6	80 100Вт	КСЛО2140/Р51-04	шт	5
<u>Кабельные изделия</u>				
Провод с алюминиевой жилой пост 6223-79				
7	1x2.5-380	РНВ	км	0.540
<u>Электромонтажные изделия</u>				
<u>коробов РЭМ</u>				
Короб для светильников с люминесцентными лампами для одррядной подвески				
8	светильников	КЛ-1У3	шт	108
9	Заглушка для торца короба	КЛ-3У3	шт	18
Подвес тросовый для гудковой				
10	подвески коробов	КЛ-1У3	шт	91
<u>Прокат черных металлов</u>				
Полоса, пост 103-76, размерами:				
11	4x40		кг	21
Лента, пост 6009-74, размерами:				
12	3x30		кг	148
Круг, пост 2590-74,				
13	диаметром 12		кг	1

Итого: 1 лист

Т П 903-1-245.84		- 30. Н2	
Проектная котельная в уч. части Д.Р. для сельского строительства. Толмачевское сельское поселение.			
Лист	из	Лист	из
Р	1	Р	1
Информация		Информация	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Лист		Лист	
Р	1	Р	1
Информация		Информация	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов



Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечан. (стр.)
1	Общие данные	
2	Слаботочные сети на отм. 0.000	

Ведомость прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
903-1-215.84 СС. В0	Ведомость оборудования кабельных изделий и материалов поставляемых заказчиком	
903-1-215.84 СС. ВУ	Ведомость потребности в изделиях и материалах	

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

Привязан:			ТН 903-1-215.84 - СС		
			Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазуит		
			Станция	Лист	Листов
			Р	1	2
Инв. №			Общие данные		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
			Гип	Соловьев	<i>В.П.</i>
			Нач. отд.	Латышев	<i>В.И.</i>
			Н. контр.	Креймер	<i>В.И.</i>
			Ст. инж.	Пятунин	<i>В.И.</i>

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Кабели и провода				
1.1	Кабель телефонный распределительный ГОСТ 20575-75 емк. 1х2х0,5	ТРП	М	100
1.2	Кабель телефонный ТУ 16.505-131-70 емк. 10х2х0,5	ТПП	М	15
1.3	Провод трансляционный ГОСТ 10251-62 емк. 2х1,2	ПТПЖ	М	80
1.4	Провод трансляционный ГОСТ 10254-62 емк. 2х0,6	ПТПЖ	М	45
1.5	Провод для радификации емк. 2х1,6 ТУ-16.505-235-71	ПРППА	М	15

Листом VI

Типовой проект 903-1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Изделия и установочные материалы				
1.1	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 23052-78	КРТП-10-2	шт.	1
1.2	Громкоговоритель адонентский ГОСТ 5961-76	ГД-30	шт.	3
1.3	Телефонный аппарат ГОСТ 7153-68	ТА-72-ВК	шт.	3
1.4	Коробка ограничительная ГОСТ ЭД 170040-80	УК-2С	шт.	3
1.5	Коробка ответвительная ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт.	4
1.6	Пожарный извещатель ГОСТ 17551-72	ПКПД-9	шт.	1
1.7	Адонентский трансформатор ГОСТ 7659-80	ТАП-10	шт.	1
1.8	Электросторичные часы ГОСТ 22527-77	ВП-300-24-13К	шт.	3
1.9	Электропервичные часы	ПКПЗ-24	шт.	1
1.10	Блок питания	БП-24/1	шт.	1

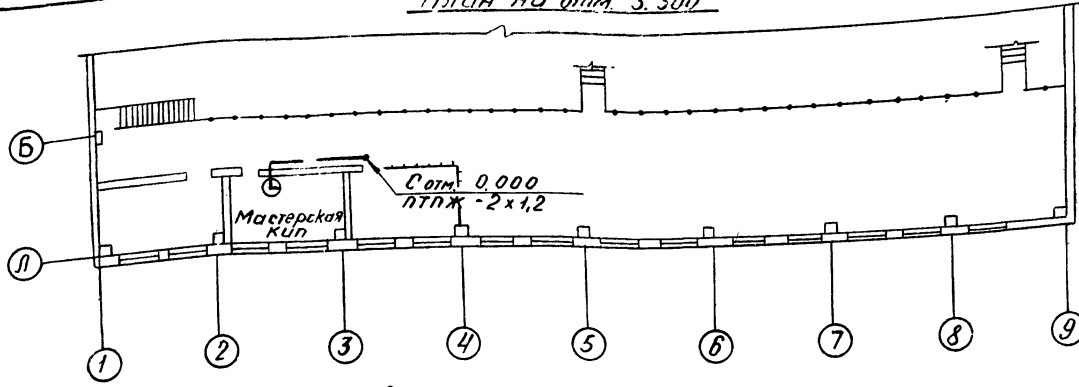
Листом VII

Типовой проект 903-1

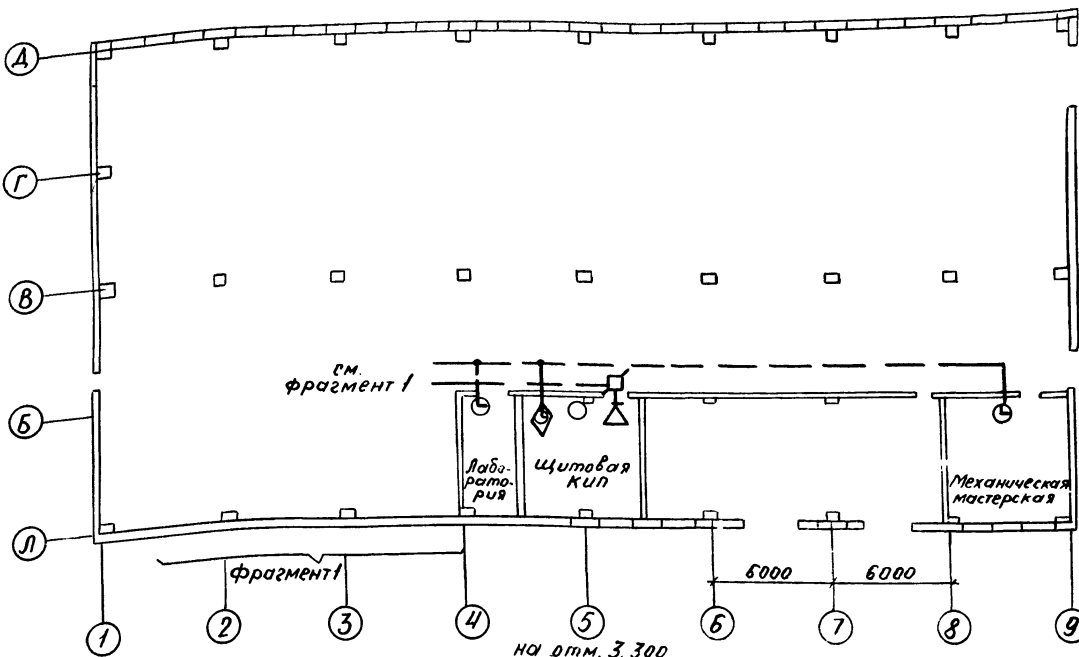
Привязан:			ТН 903-1-215.84 СС. В0		
			Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазуит		
			Станция	Лист	Листов
			Р	1	2
Инв. №			Ведомость потребности в изделиях и материалах		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
			Гип	Соловьев	<i>В.П.</i>
			Нач. отд.	Латышев	<i>В.И.</i>
			Н. контр.	Креймер	<i>В.И.</i>
			Ст. инж.	Пятунин	<i>В.И.</i>

Привязан:			ТН 903-1-215.84 СС. В.У		
			Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазуит		
			Станция	Лист	Листов
			Р	1	2
Инв. №			Ведомость потребности в изделиях и материалах		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
			Гип	Соловьев	<i>В.П.</i>
			Нач. отд.	Латышев	<i>В.И.</i>
			Н. контр.	Креймер	<i>В.И.</i>
			Ст. инж.	Пятунин	<i>В.И.</i>

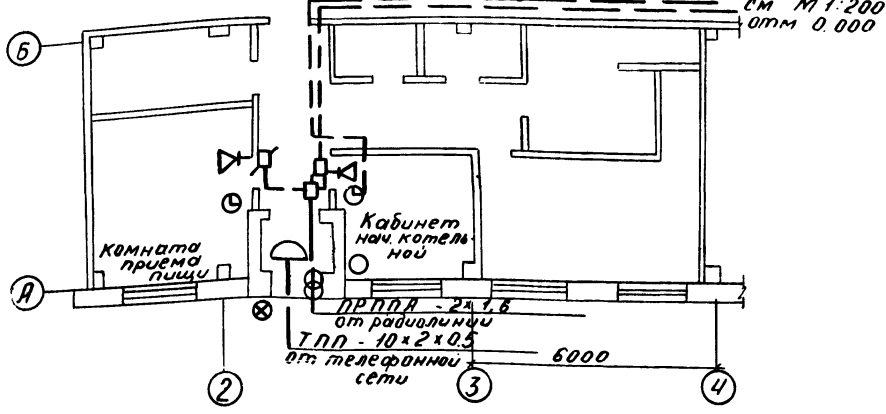
План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



Фрагмент 1 на отм. 3.300 ППЖ - 2x1,2



Спецификация

№ п/п	Наименование и технические данные	Ед. изм.	к-во	Примечание
<b>I Оборудование</b>				
1	Телефонный аппарат ТА-72 АТС	шт.	3	
2	Электропервичные часы ПКЛЗ-24	шт.	1	
3	Блок питания на 24в БП-24/1	шт.	1	
4	Электровторичные часы ВП-300-24-73К	шт.	3	
5	Громкоговоритель абонентский ГД-30	шт.	3	
6	Коробка распределительная КРПН-10	шт.	1	
7	Коробка ограничительная УК-2С	шт.	3	
8	Коробка ответвительная УК 2П	шт.	4	
9	Абонентский трансформатор ТАП-10	шт.	1	
10	Пожарный извещатель ПКЛЛ-9	шт.	1	
<b>II Кабельные изделия</b>				
11	Кабель телефонный ТПП-10x2x0,5	м	15	
12	Кабель телефонный ТРП 1x2x0,5	м	100	
13	Провод для радиофикации ППЖ-2x1,2	м	80	
14	Провод для радиофикации ППЖ-2x0,6	м	45	
15	Провод для радиофикации ПРППА-2x1,6	м	15	

Условные обозначения

- ⊖ - Электропервичные часы типа ПКЛЗ-24
- ⊖ - Электровторичные часы типа ВП-300-24-73К
- ⊗ - Пожарный извещатель типа ПКЛЛ-9
- - Телефонный аппарат типа ТА-72-АТС
- ◁ - Громкоговоритель абонентский типа ГД-30
- - Коробка ограничительная типа УК-2С
- - Коробка ответвительная типа УК-2П
- ⊙ - Абонентский трансформатор типа ТАП-10

Монтажные указания

Для телефонизации котельной предусматривается установка телефонных аппаратов типа ТА-72-АТС. Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и ТРП.  
 В котельной предусматривается установка трех вторичных электрочасов, подключаемых к первичным электро часам. Первичные электро часы типа ПКЛЗ-24 устанавливаются в помещении кип. Питание часов осуществляется от блока питания БП-24/1.  
 Линии часофикации выполняются проводом ППЖ.  
 В котельной устанавливаются три абонентских громкоговорителя типа ГД-30. Радиосеть внутри котельной выполняется проводом марки ППЖ.  
 Для оповещения о возникновении пожара в котельной устанавливается пожарный извещатель типа ПКЛЛ-9.

Итого проект 100.1

Лист 1 из 1

ТП 903-1-215.84		СС
Полноформатная котельная с 4 котлами ДЭ-10. 14ГМ для сельского строительства. Монтаж газ. резерв. мазут.		
Приказан:	Ген. Доловьев	Лист 2
Инв. №	Нач. от. Датычев	Госстрой СССР
	Н. Кондратьев	ГПИ Горьковский
	Инж. Шатунов	Сантехпроект
		на отм. 0.00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Горького СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Ч/8  
Заказ № 8 Инв. № 20072-08 Тираж 190

Сдано в печать 28 XII 198 У Цена 3-27