

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-215.84

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

АЛЬБОМ VI

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. С ИЛОВОЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

			ПРИВАДИ:	
Инд. №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-215.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14_{тм}

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 1,3,4,2,4
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 1,1+4,1; 4,4; 5,1; 5,3; 6,1; 6,3; 7,1+10. Установка мазутоснабжения Q - 3,25 и 6,5 м³/час с резервуарами 2 x 100; 2 x 250 (200); 2 x 500 (400) м³.
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект 704-1-159.83. Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м³.
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 м³.
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 м³.
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 м³.
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Типовой проект 902-2-338 Альбомы I, II, III, IV. Очистные сооружения замачиваемых 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



Н.П. ФАЛАЛОВ
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	ЭМ1ЭМ1 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	ЭМ1ЭВР1 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. Питательная 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. Электроснабжение.

Электроприёмники котельной по надёжности электроснабжения отнесены ко 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 встраиваемая в здание котельной комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х400 кВ.А Тмелыницкого 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 нормируемой 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 380/220 В предусмотрено со

щитов станций управления 1Щ-ЗЩ, комплектных пускозащитными аппаратами на блоках станций управления речного исполнения типа Б0У5130 и Б0У5430, и силовых распределительных пунктов 1ШР-ЗШР.
 Напряжение силовых сетей - 380В, цепи управления - 220 В переменного тока частотой 50 Гц.
 Проектом предусмотрено дистанционное управление электродвигателями технологических механизмов со щитов КИП и местного.
 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 произведён по методу коэффициента использования.
 Полные расчётные нагрузки составляют:
 Р_у - 607 кВт S_м - 410 кВ.А
 Р_м - 394 кВт I_м - 625 А
 Q_м - 114 квар при cos φ - 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.
 Проектом предусмотрено рабочее и аварийное электроосвещение.
 Напряжение сети рабочего и аварийного электроосвещения - 380/220 В, напряжение ламп накаливания и люминесцентных ламп - 220 В.
 Для производства ремонтных работ и местного электроосвещения принята сеть пониженного напряжения 12 и 36 В, 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.
 Светового отражение дымовой трубы решается 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.
 Проектом предусмотрено искусственное заземляющее устройство, которое выполнено из стальных электродов длиной 5 м и диаметром 12 мм, забиваемых вертикально в землю на глубину 0,8 м, 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_з = I_з² ; где I_з - расчетный ток замыкания на землю.

Альбом VI

Типовой проект 903-1

Узнайте, какой лист и дата выпуска

						Т.п. 903-1-215.84	- 31
						Полнобальная котельная с 4 котлами 10-14 тн для сельского строительства. Подпись 203, резерв 203/203	
							Лист 1 из 2
							Р 1 2
						Пояснительная записка	Рострой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект

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).

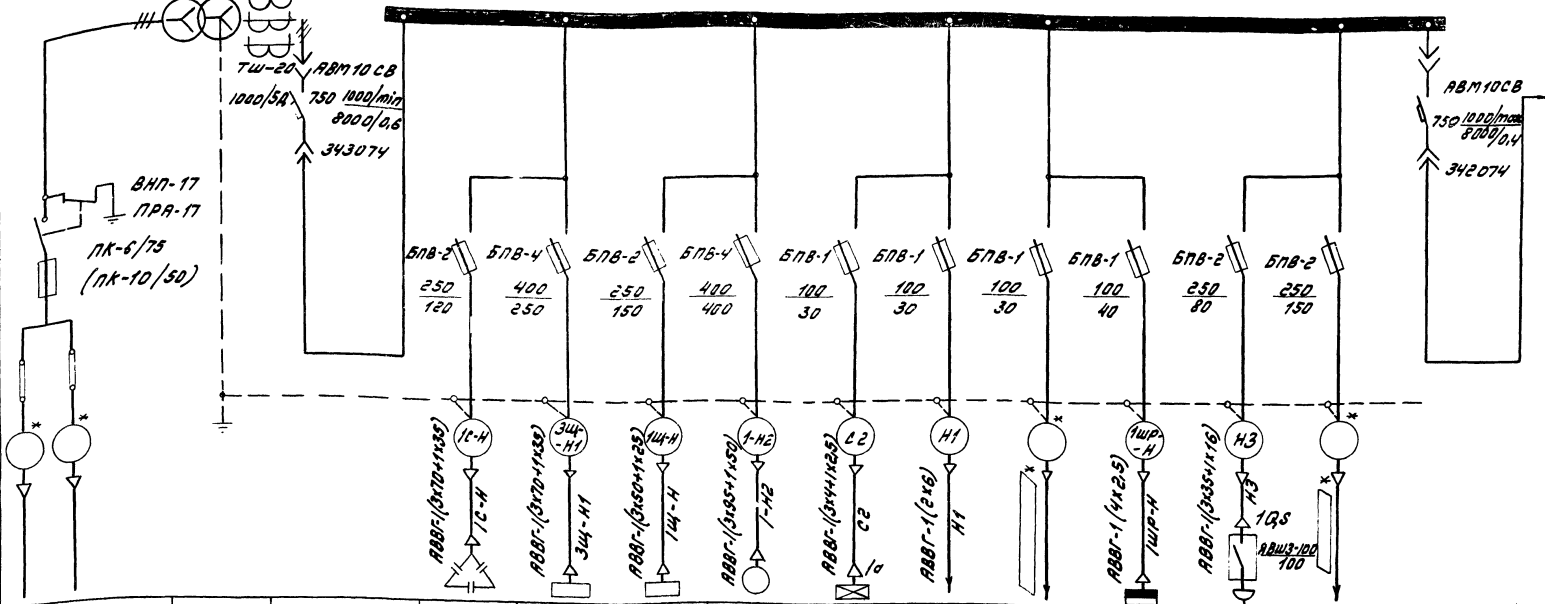
При привязке проекта необходимо дать дополнительные чертежи внутриплощадочных кабельных сетей, заказать необходимое количество оборудования, кабеля и материалов и составить на них смету.

		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 М. Копылов Л. Копылов В. Копылов		Стр. 1 Лист 1	
		Пояснительная записка.		Р 2 2	
				Листовой, СССР ГПИ Горьковский Санкт-Петербург	

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



Автомат	Тип
	По шкале замедленного срабатывания
Ток	По шкале мгновенного срабатывания
	Каталожный номер
Блок предохранителей-выключателей	Тип
	Номинальный ток предохранителя
	Ток плавкой вставки, А
Маркировка кабеля	
Марка и сечение жил кабеля	



№ линии	Ввод №1	Трансформатор 1Тр	Ввод от трансформатора 1Тр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Секционный автомат
Наименование линии			УКН-0,38-7543 75 кВар	ЦЩ 3щ, пан.1	ЦЩ 1щ	1-карусельный на 250-243 75 кВт Щит 3щ, пан.2	Аварийное электро-управление решения (ввод №1)	ЦЩ управления (ввод №1)	Светогазрак вентилятор (ввод №1)	1ЩР-шкаф распределительный	Рубильник сварочного аппарата	Маэуто-насосная тр. 903-2-18		
Расчетный ток линии, А			114	140	98	140	3,8	25,4	0,71	10,4	58,2	99	460	
№ шкафа	Шкаф ввода №1		1					2				3		
Тип шкафа	8В-2	ТМФ-400	К5-2					КБ-58				КБ-4		
№ четвертьжа элементной схемы														

ОВП. 306. 038

- 1.* - Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.
2. - В конденсаторной установке УКН-0,38-7543 используются два косинусных конденсатора.
3. Полные расчетные нагрузки:

- в аварийном режиме	- в нормальном режиме
Р _у - 607 кВт	Р _у - 337,5 кВт
Р _м - 393,8 кВт	Р _м - 276,3 кВт
Q _м - 114 кВар	Q _м - 114,9 кВар
Δм - 410 кВ.А.	Δм - 299 кВ.А.
l _м - 625 А	l _м - 454 А
при cos φ - 0,96	при cos φ - 0,93

Т.П. 903-1-215.84 ЭМ1

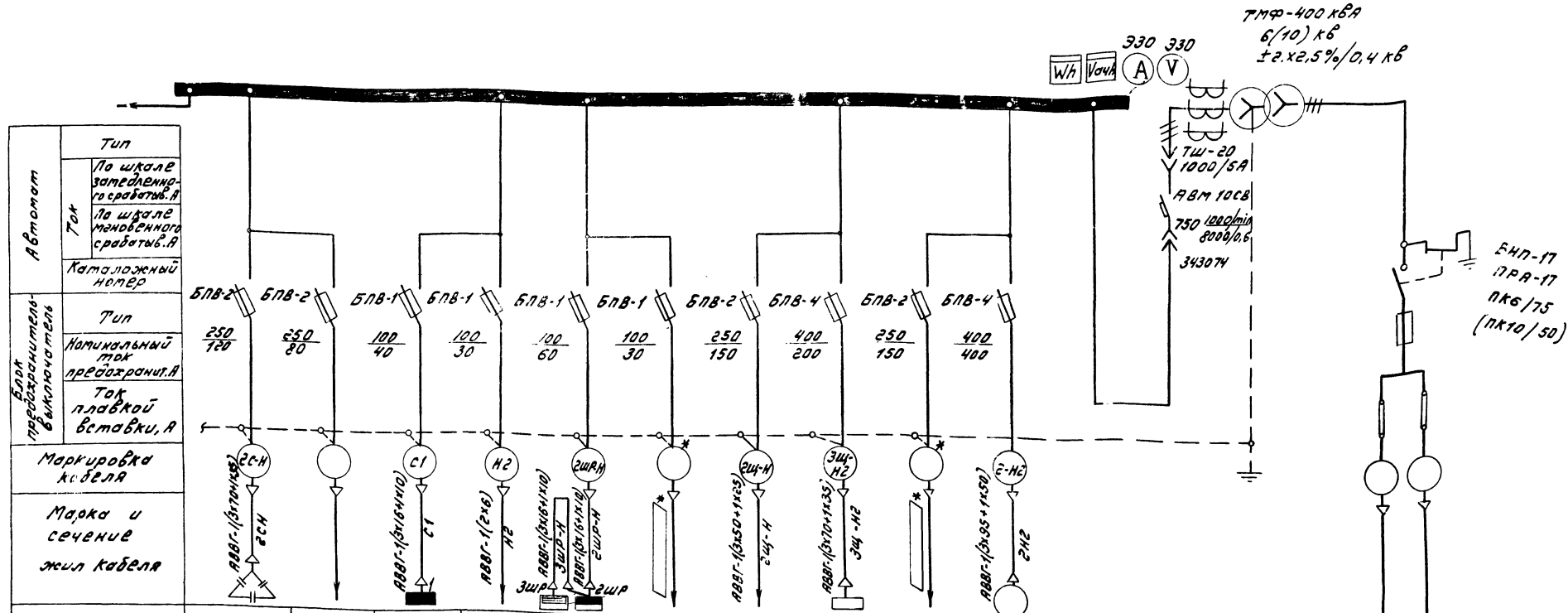
Полноформатная котельная с 4 котлами №1-4 для сельской строительств. топлив. зап. резерв пазит

Приказы:	Гип Соловьев	Лист 6
	Начальник	Р 2 21
	Инж. №	Паспорт СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом VI

Типовой проект 903-1

Лист 1 из 2



Тип	По шкале заданной работы, 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			
№ четверть элементной схемы	08Л.306.038												88-2	

- 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_у - 607 кВт Р_н - 346,3 кВт
 Р_т - 393,8 кВт Р_т - 285,5 кВт
 Q_т - 114 квар Q_т - 100 квар
 S_т - 410 кВ.А S_т - 303 кВ.А
 I_т - 625 А I_т - 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.

Т. п. 903-1-215.84 3М1

Привязан:

Г.И.П. Соловьев	Знач.	
М.И.П. Латышев	Знач.	
И.И.П. Кудрявцев	Знач.	
И.И.П. Кудрявцев	Знач.	
И.И.П. Кудрявцев	Знач.	

И.И.П. №

Т. п. 903-1-215.84 3М1

Полнофазная котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГП для сельской территории. Газовый резерв мазута.

Лист 1 из 2

Р 3 21

КТП-2х400кВ. II сек. Схема принципиальная однолинейная

Лист 1 из 2

С.И.П. Проект

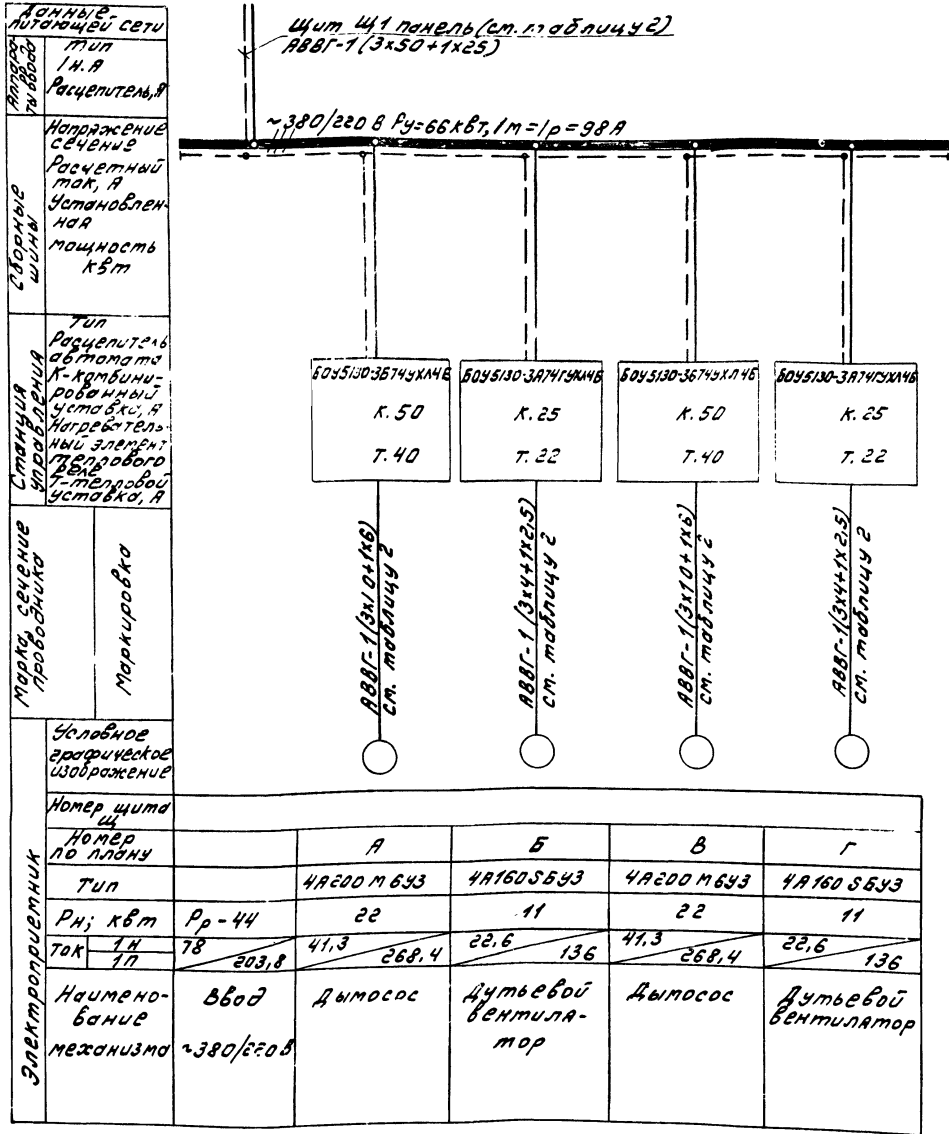


Таблица 1

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

Таблица 2

Котло-агрегат	Маркировка кабелей электропривода				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 электропривода 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.

7.П. 903-1-215.84 - 3М1

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут.

Прибавлен

Гип Соловьев И.И.
 Нач.от. Латышев И.И.
 И.Конт. Керимов
 И.Спец. Корумба
 И.К.В. Барбоса

Лист 1 из 21

Р 4 21

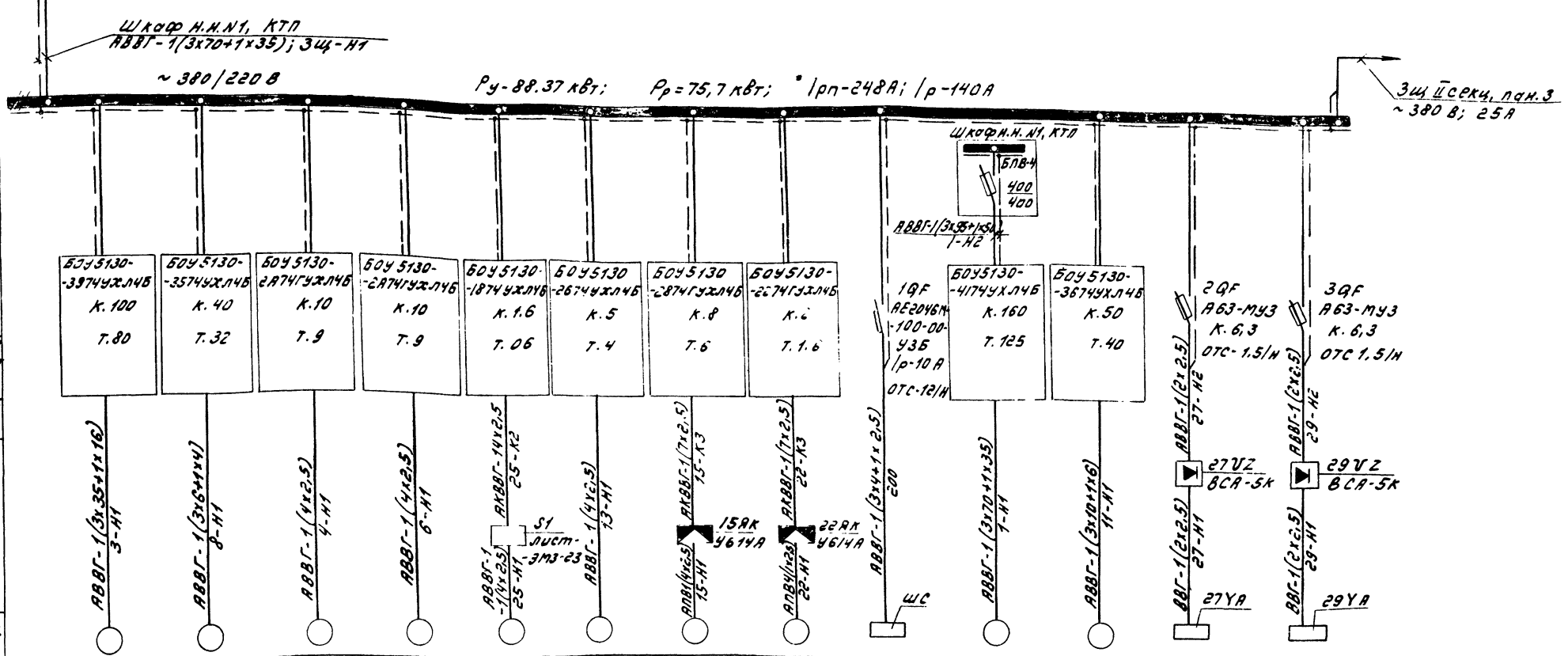
Томской ССР - ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом V

Типовой проект 903-1

Инд. чертеж, подл. и дата 18.08.08

Данные по- токовой сети	Тип, И.А	Вычислитель, И.А	Сборные шины	Напряжение, сечение, расчетный ток, И	Установлен- ная мощность, кВт	Т.ч.п. Расчетная автоматика, к-во вышес- тупенных Уставка, А	Уставка, И	Марка, сечение провода	Маркировка
Станция управления	Т.ч.п. Расчетная автоматика, к-во вышес- тупенных Уставка, А	Уставка, И	Т.ч.п. Расчетная автоматика, к-во вышес- тупенных Уставка, А	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И
Условное гра- фическое изоб- ражение	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И	Уставка, И



Электроприменит	1												2			
	№ 3	№ 8	№ 4	№ 6	№ 25	№ 13	№ 15	№ 22	ЩС Т.пр.902-2-338	№ 1	№ 11	№ 27	№ 29			
Номер по плану	АВ-722	4А160S2У3	4А100S2У3	4А100S2У3	А3380ВВ8/403С2У2	4А80В2У3	4А80В2У3	4АА6382	—	4А250S2У3	4А160М2	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 Iн.А	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 питательный	Насос горячего водоснабжения ИА Н1	Насос подпиточный Н1	Насос рабочей воды Н1	Насос-дозатор Н3	Насос декоративной рабочей воды Н1	Насос промывки Н1	Вентилятор радиальный	ЩС-шкаф выключатель автоматический 30-амперный 30-амперный 30-амперный Т.пр.902-2-338	Насос сетевой Н1	Насос изливной воды Н1	Аппарат регенеративной обработки воды Н1	Аппарат регенеративной обработки воды Н3			

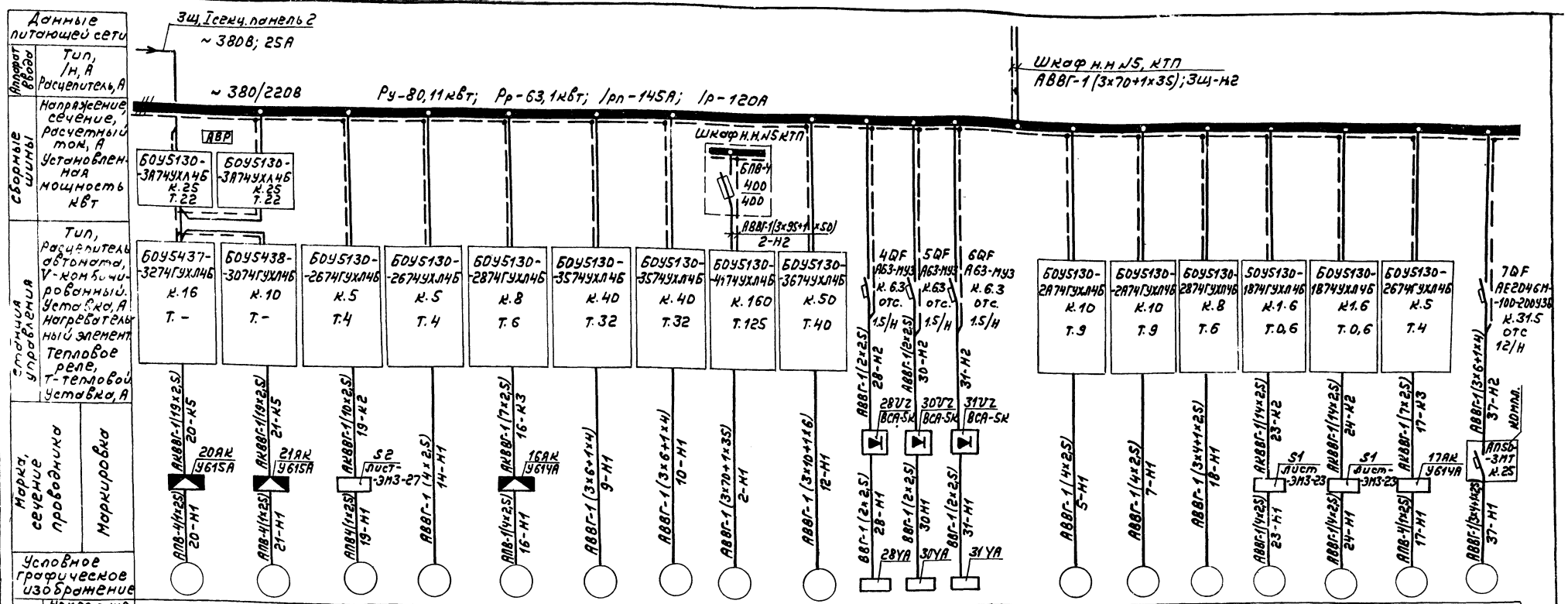
1.* - Используемая скорость.
 в. - Кабельный журнал смотреть листы - 8, 9, 10, 11.

Т.п. 903-1-215.84	ЭМ1
Полнооборотная котельная с котлами АЕ-10-14Т для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут.	
Привязан:	Ген. Соловьев И.И. И.И. Кочетков И.И. Кочетков И.И. Кочетков
И.И. №	И.И. №
Лист 5	Лист 21
Щит 3Щ секц. I, сего-ма принципиальная однолинейная.	
Институт «СЭТИ» Госстроя СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Альбом VI

Тепловой проект 903-1-

Инв. № подл. и дата изд. альбома



Электродвижки	3								4			5								
	№ 20	№ 21	№ 19	№ 14	№ 16	№ 9	№ 10	№ 2	№ 12	№ 28	№ 30	№ 31	Щит ЗЩ сеч. II	№ 5	№ 7	№ 18	№ 23	№ 24	№ 17	№ 37
Тип	ВАДА-13-4	ВАДА-13-4	4АВДА2У3	4АВДА2У3	4А80В2У3	4А160S2У3	4А160S2У3	4А250S2У3	4А160М2У3	АНО-25-УХЛ4	АНО-25-УХЛ4	АНО-25-УХЛ4	-	4А100S2У3	4А100S2У3	А02-31-2	А3880В8У4/А3СХУ2	А3880В8У4/А3СХУ2	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	Руч-80/11	4	4	3	0,18	0,18	1,5	10
Ток Iн, А / Iк, А	6 / 36	6 / 36	3,3 / 21,45	3,3 / 21,45	4,7 / 30,55	28,5 / 199,5	28,5 / 199,5	140 / 1050	34,5 / 241,5	4,6 / 30,6	4,6 / 30,6	4,6 / 30,6	1/Р-120 / 1630/2	7,8 / 58,5	7,8 / 58,5	6 / 42	0,48 / 1,44	0,48 / 1,44	3,3 / 21,45	19,4 / 136
Наименование механизма по плану	Задвижка на парном патрубке сетевого насоса №1	Задвижка на парном патрубке сетевого насоса №2	Насос конденсатный	Насос декоративный зиробанной воды №2	Насос промывки №2	Насос горячего водоснабжения №2	Насос горячего водоснабжения №3	Насос сетевой №2	Насос установочный воды №2	Аппарат магнитной обработки воды №2	Аппарат магнитной обработки воды №2	Аппарат магнитной обработки воды №5	Ввод №2 ~380/220В	Насос подпиточный №2	Насос рабочей воды №2	Насос раствора соли	Насос-дозатор №1	Насос-дозатор №2	Насос взрыхляющей промывки	Компрессорная установка КХ-411

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

Т.П. 903-1- 215.84 -3М1

Полноформная кабельная шкафа для учета АЕ-10-141М для сельского строительства. ВЗРБ. №357/В.

Приказом:

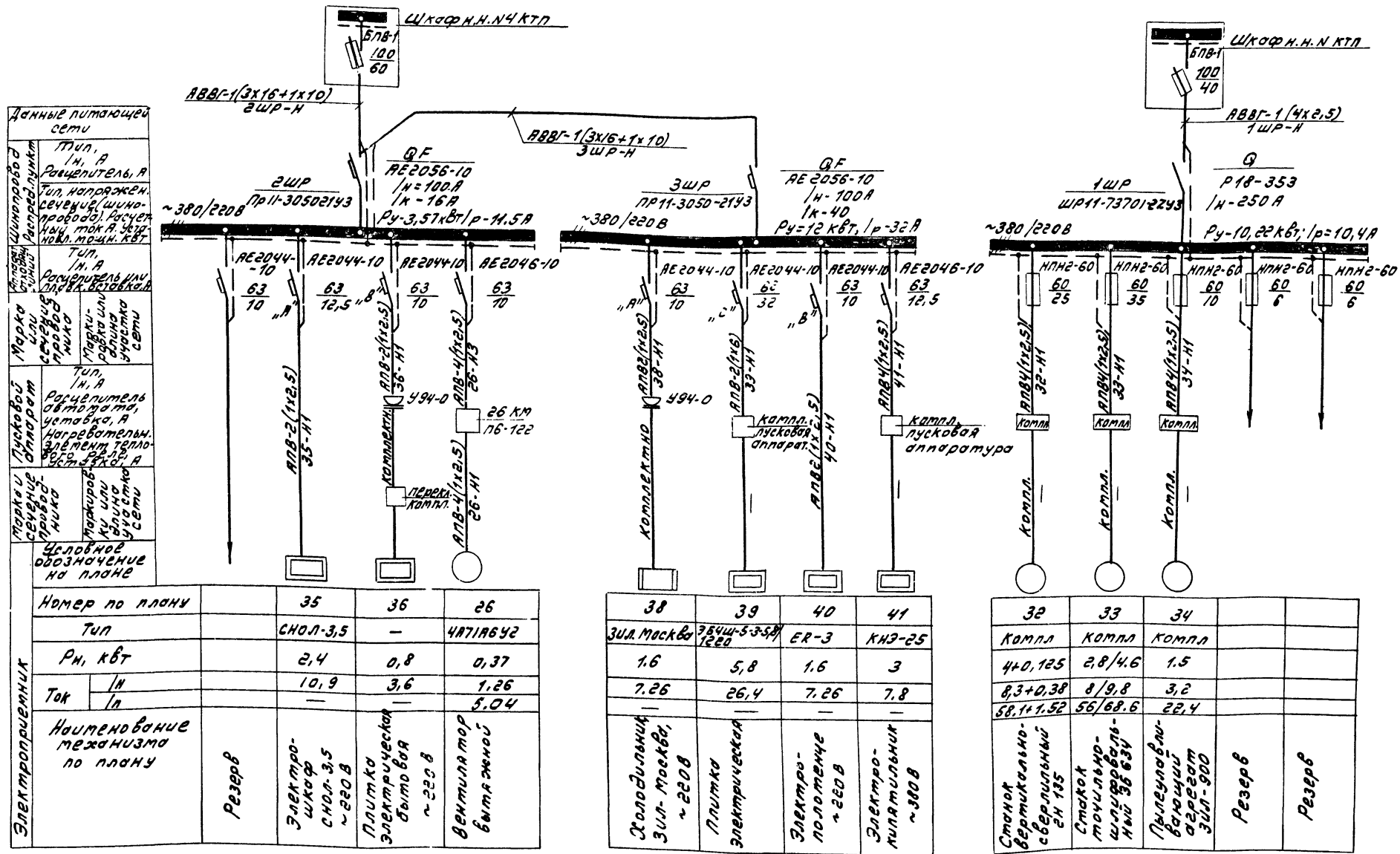
Ген. Дир. Соколов В.В. / И.О. /
Инженер Латышев В.В. / И.О. /
Тех. специалист Кремер В.В. / И.О. /
Рук. гр. Боброва

Страница лист 21

Щит ЗЩ, свичия II схема принципиальная однолинейная.

Гострой геоср. ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № 200728 11



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

Т.П. 903-1-215.84		ЗМ1	
Полнооборудованная котельная с 4 котлами АЕ-10-14 ГМ для сельского строительства теплице газ, резерв 1833м.			
Привязан:	Ген.пр. Соловьев	Арх.пр. Латышев	Студия Лист
	И.контр. Крейтма	Арх.пр. Крейтма	Листов
И.н.пр. Кривенко	Арх.пр. Кривенко	Р	7
И.н.пр. Боровков	Арх.пр. Боровков	Листов	21
1ШП+3ШП распределительная сеть ~380/220В. Сеть принципиальная однолинейная		Госстрой СССР 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
Кабели 6000 (10.000) вольт						
* □		КТП, шкаф ввода N1				
* □		КТП, шкаф ввода N2				
Кабели до 1000 вольт						
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. N2)	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	100-рубильник аварийного трансформатора	АВВГ	1(3x35+1x16)	48	
* □	"	Мазутная ввод 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 ввод N2	АВВГ			участь во внутриплощадочных сетях
2-Н2	"	Щит 3Щ, панель 4	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000 В	22	
Щит станций управления 1Щ						
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 дутьевого 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 дутьевого вентилятора котла 2	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
Щит станций управления 2Щ						
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 дутьевого 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 дутьевого вентилятора котла	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	50	
Щит станций управления 3Щ						
200	3Щ, панель 1	ЩС-шкаф сигнализации, трансформатор	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 рабоч. 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 подпиточ. воды N1	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660 В	74	
6-Н1	3Щ, панель 1	#6М-электродвигатель насоса рабоч. 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, в паре.

Прибавки:

Гип. Соловьев	Инж.	К.С.С.
Мачуга	Инж.	С.С.
И.Коптев	Инж.	С.С.
Лавров	Инж.	С.С.
Вик.С.	Инж.	С.С.

Кабельный журнал (начало)

К.С.С.	П.8	Л.21
--------	-----	------

Госстрой БССР, г. Горьковский Санитарно-аварийный

Льбом З

Типовой проект 903-1

Инв. № 903-1 Д. э. н. у. дата взыскания

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
Щит станций управления 3Ц							
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(4х2,5)	19		
25-К3	3Ц, панель 1	Щит управления №3	АВВГ	1(4х2,5)	20		
25-К2	3Ц, панель 1	Щит управления №3	АВВГ	1(4х2,5)	50		
11-К2	3Ц, панель 2	Щит управления №3	АВВГ	1(4х2,5)	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(4х2,5)	58		
1-К3	3Ц, панель 2	Щит управления №1	АВВГ	1(4х2,5)	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(4х2,5)	17		
21-К5	3Ц, панель 3	Щит управления №1	АВВГ	1(19х2,5)	18		
21-К6	3Ц, панель 3	Щит управления №1	АВВГ	1(4х2,5)	17		
19-К2	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(10х2,5)	41		
19-К3	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(4х2,5)	18		
9-К2	3Ц, панель 3	Щит управления №2	АВВГ	1(4х2,5)	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(4х2,5)	78		
14-К3	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(10х2,5)	18		
14-К2	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(4х2,5)	56		
14-Н1	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(4х2,5) ~ 660В	57		
16-К3	3Ц, панель 3	Щит управления №3	АВВГ	1(7х2,5)	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(4х2,5)	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(4х2,5)	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(4х2,5)	17		
17-К3	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(7х2,5)	55		
18-К4	3Ц, панель 5	Щит управления №3	АВВГ	1(7х2,5)	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(4х2,5)	17		
5-К2	3Ц, панель 5	Щит управления №1	АВВГ	1(4х2,5)	72		
5-К3	3Ц, панель 5	Щит управления №1	АВВГ	1(14х2,5)	16		
5-Н1	3Ц, панель 5	Щит управления №1	АВВГ	1(4х2,5) ~ 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(4х2,5) ~ 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(4х2,5)	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 Кривко М.В. Инженер Кривко М.В. Инженер Кривко М.В. Инженер Кривко М.В.

Иль. №

Кабельный журнал (продолжение)

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Вексл 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-электроролотенце	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 5	AKBBГ	1(7x2,5)	см. 3Щ, пан. 5	
17-Н1	"	#17М-насос взрыва-пожаро-промычки	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 5	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.

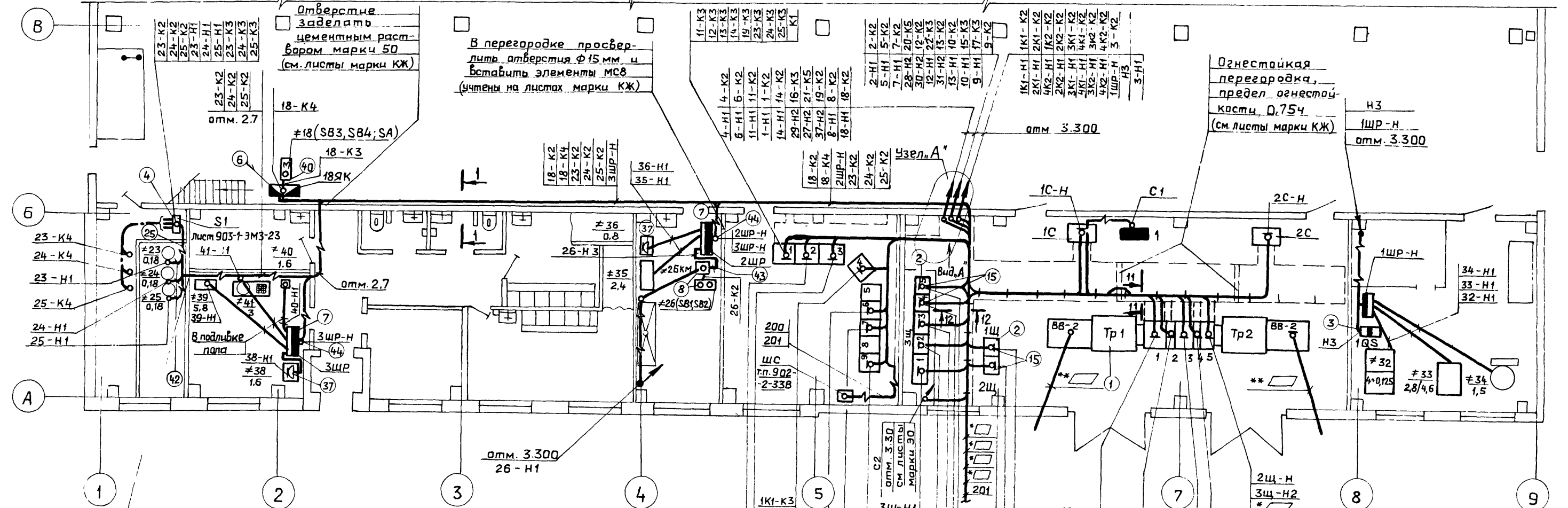
привязан	Гип	Соловьев	Латышев
	Начальн	Креймер	Креймер
	Инж. №	Дук. гр.	Боброва

Кабельный журнал (продолжение) Гострой СССР ГПИ Горьковского СОНТЕХПРОЕКТ

Лист 10 из 21

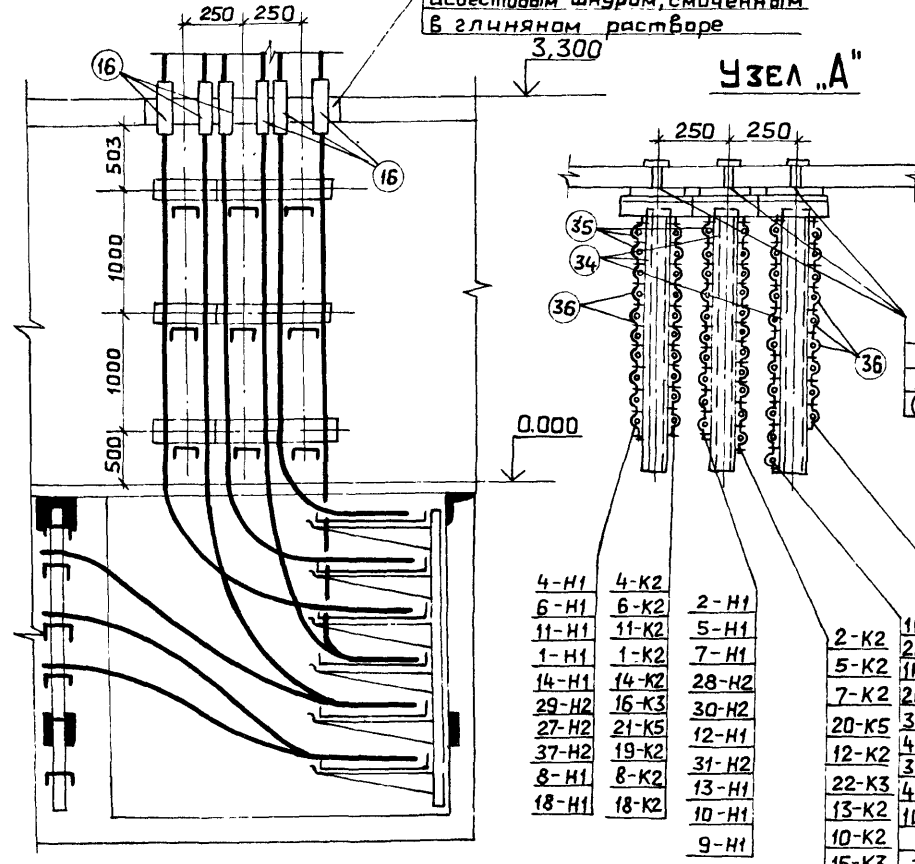
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом VI
 Типовой проект 903-1-215.84
 Гл. спец. по в. Сухинский
 Нач. отд. КУ-1 Лепендин
 Нач. отд. ОБ-2 Манкин
 Нач. отд. ВК-2 Усмува
 Нач. отд. ВЗМ-1
 Нач. отд. ПАВ и ПАТА



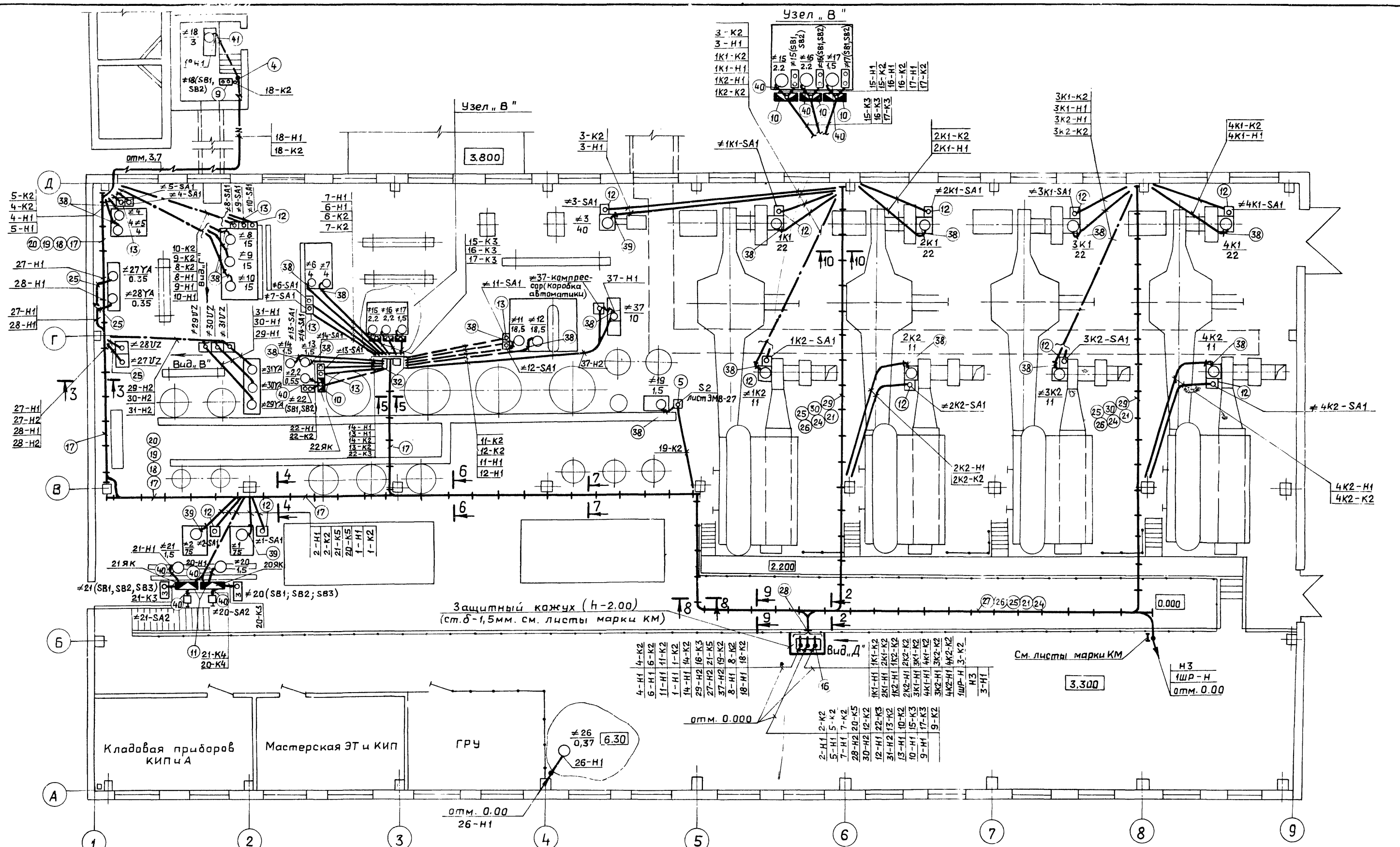
Вид "А"

1-1



1. * Учесть во внутриплощадочных сетях при привязке проекта.
2. ** 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	Лист	Листов
	Нач. отд. Латынцев	Р	12
	Н. контр. Креймер		21
	Гл. спец. Креймер	госстрой СССР	
	Рис. на Соловьев	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ	



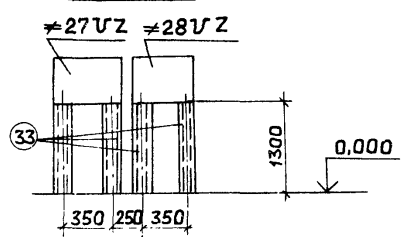
Кладовая приборов кип и А

Мастерская ЭТ и кип

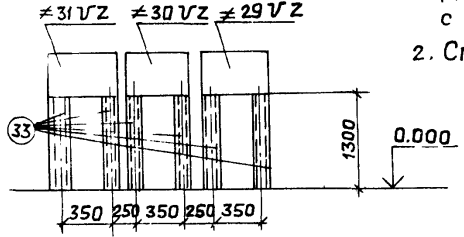
ГРУ

Защитный кожух (h=2.00)
(ст. б-1,5мм. см. листы марки КМ)

Вид В



Вид Г



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. №	
--------	--

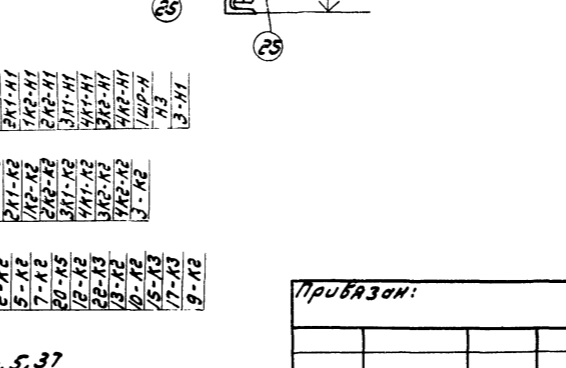
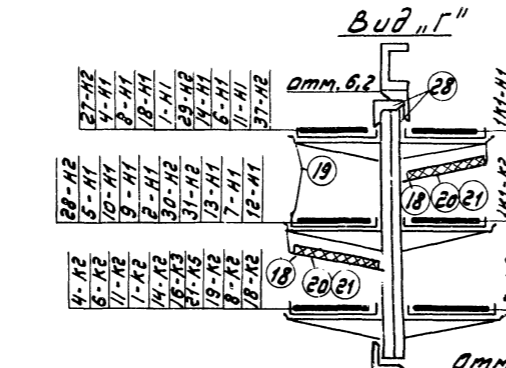
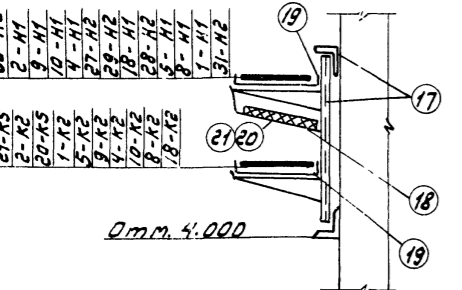
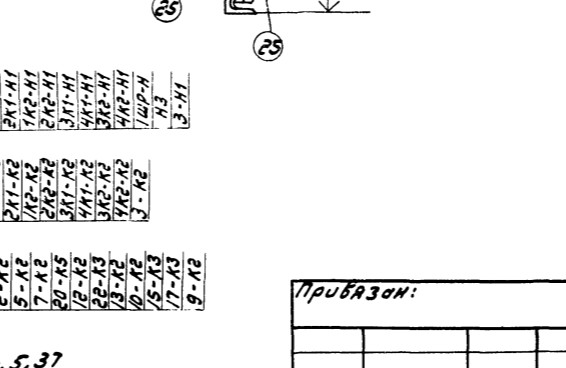
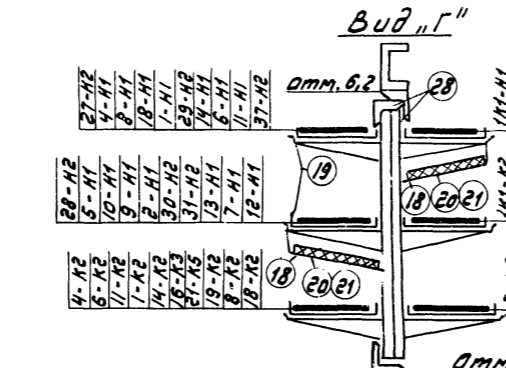
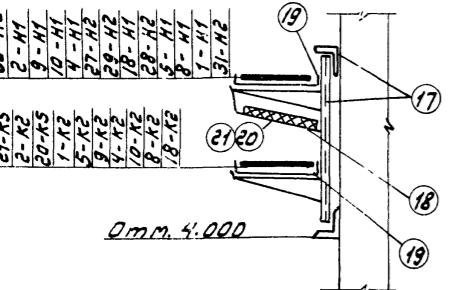
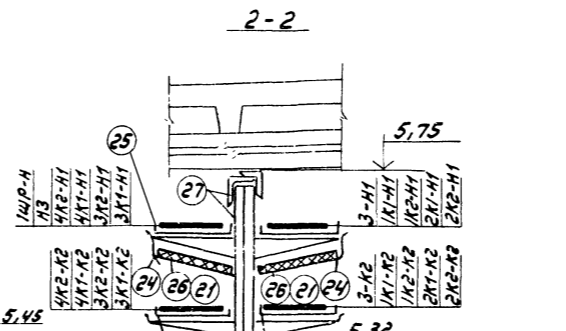
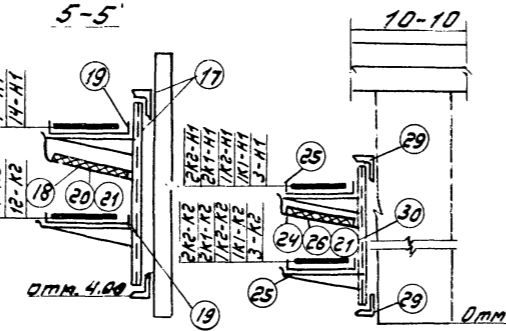
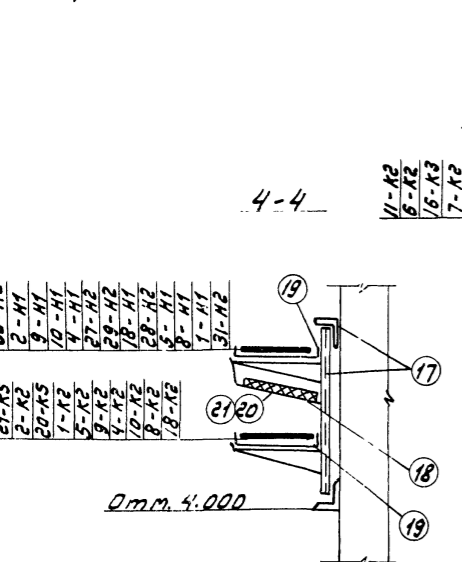
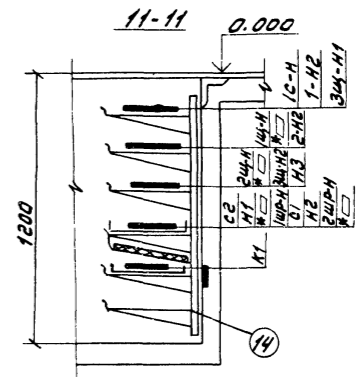
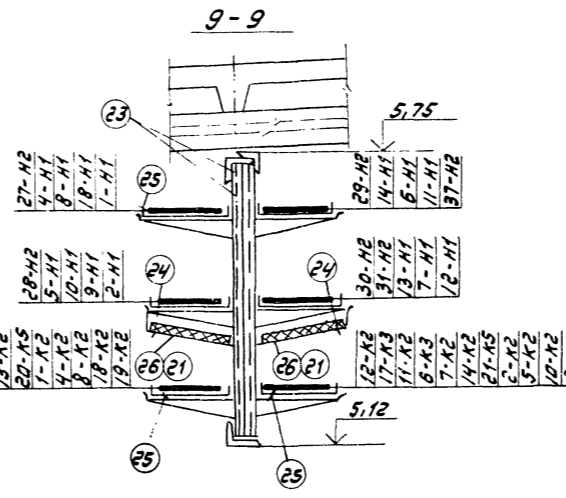
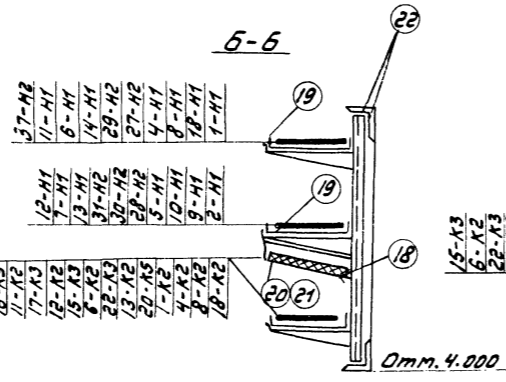
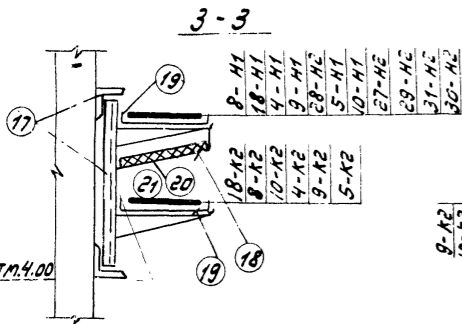
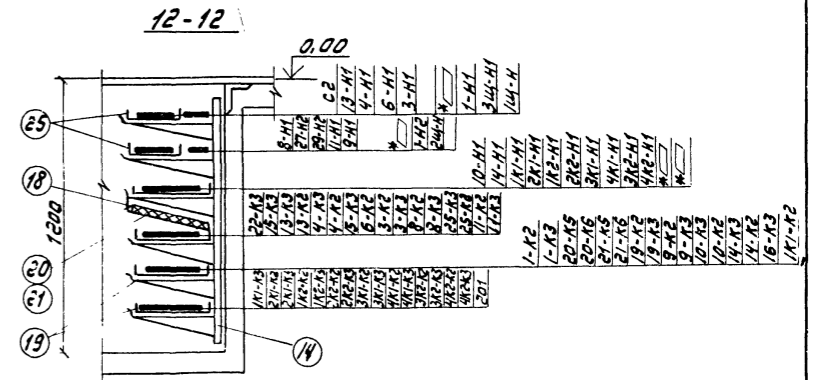
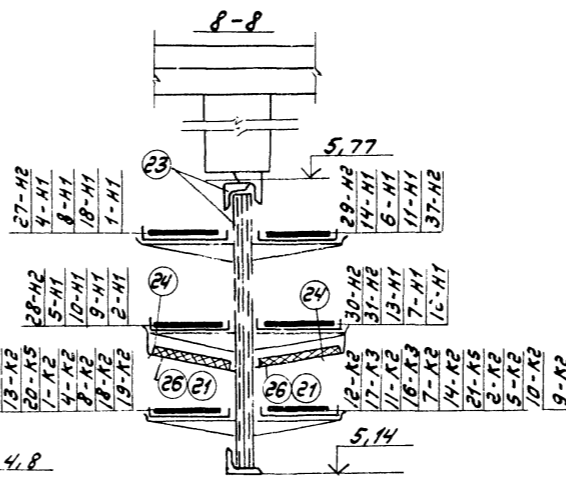
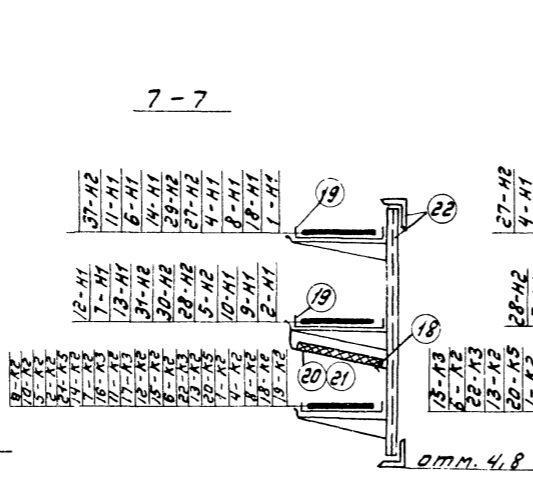
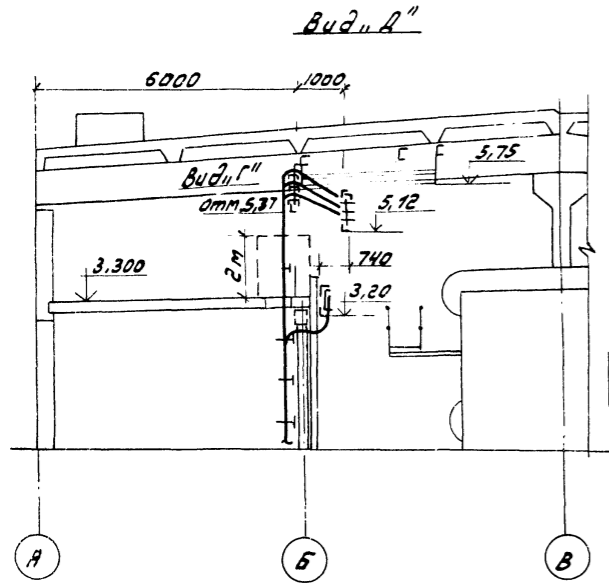
Гип	Соловьев
Нач. отд.	Латынцев
Н. контр.	Креймер
Гл. спец.	Креймер
Рук. гр.	Вадлова

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 VI

Туполов, проект 903-1-

Исполн. Подп. и дата 18.08.1964



- * Учитесь 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	
Прокладка кабелей. Разрезы.			
Привязки:	Гип Соловьев	Лист	Листов
	Лоч. от Латышев	Р	14
	И. Кондрейтер	21	21
	И. С. Крейтер		
	В. В. Соловьев		

Р. 903-1

Трубопровод, проект 903-1-1

Копия передана в заводские архивы

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	1,3
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	1,3
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	1,3
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	1,3
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	—	1,300
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	1,30
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	1,300
T24-K4	25	3,700	М-Р-20	3,70	Стена склада	Электродвигатель	3,700	1,300
T25-K4	25	4,200	М-Р-20	3,70	Стена склада	Электродвигатель	4,200	1,300
T26-K1	25	2,300	T25x1,6	4,200	магнитный пускатель 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 пускатель	1,5	0,500
T33-K1	20	3,4	T18x1,6	1,400	распределительный шкаф	магнитный пускатель	3,4	0,500
T34-K1	20	4,5	T18x1,6	1,400	распределительный шкаф	магнитный пускатель	4,5	0,500
T35-K1	20	2,500	T18x1,6	2,800	Стена цеха	розетка	2,500	0,200
T36-K1	20	2,500	T18x1,6	2,800	Стена цеха	розетка	2,500	0,200
T37-K2	32	9,7	T33x2	2,6	Колонна Г-3	Компрессорная установка (калорифер)	9,7	1,300
T38-K1	20	0,5	T18x1,6	2,800	Стена комнаты приема пищи	розетка для плиты	0,5	0,200
T39-K1	20	3,7	T18x1,6	2,800	Стена комнаты приема пищи	розетка для плиты	3,7	0,200
T40-K1	20	1,6	T18x1,6	2,800	Стена комнаты приема пищи	розетка для плиты	1,6	0,200
T41-K1	20	2,6	T18x1,6	2,800	Стена комнаты приема пищи	розетка для плиты	2,6	0,200

Сводка труб

Полиэтиленовая	Труба						
	Обозначение по ГОСТ	Длина, м	Обозначение по ГОСТ	Длина, м	Обозначение по ГОСТ	Длина, м	Обозначение по ГОСТ
Стальная	Длина, м	11	140	58	25	3,5	6
	Длина, м	22	135	36	21	10	12

Т. п. 903-1-215,84 - 3М1

Получено в заводском архиве 10.10.1984 г.

Приказом: ГИП Соловьев А.И. / Нов. орг. Логачев В.И. / И. спец. Крейтер / Г.К. Захарова / С.И.И.И. Савкина

Трубопроводная котельная с 4 котлами ДБ-10-1/100 для сельского строительства. Топливо ГЗ, резерв мазут.

Копия передана в заводские архивы

Лист 16 из 21

Трубопроводная котельная ведомость. Составлен ГИП Горьковский Сантехпроект

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия с материалами	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Служебные материалы				
	Лист асбестоцементный плоский, прессованный, ГОСТ 18124-75, размером 1200x2000		шт	53
Изделия заводов ГЭМ				
41	Станок для аппаратов	А314УХЛ6	шт	35
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54, в количестве 10	У614А	шт	5
42	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54, в количестве 20	У615А	шт	2
	Станок 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	Полоса монтажная	М106У2	Т	0,0034
50	Профиль Z-образный	М238У2	Т	0,0115
51	Профиль Z-образный	М239У3	Т	0,013
52	Профиль монтажный	М235У2	Т	0,0228
53	Полоса монтажная	М101У2	Т	0,00012
54	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		

АСС.С.М.П.

Трубоу проект 903-1-

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

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

Т.п. 903-1-215.84 -ЭМ1. НЗ

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14М для саратовского строительства. Топливо газ, МАЗ-200.

Ген.пр. Соловьев
Инж.пр. Кривомер
Инж.пр. Кривомер
Инж.пр. Кривомер
Инж.пр. Кривомер

Специальность: Р 1

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (продолжение)

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Т.п. 903-1-215.84 -ЭМ1

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14М для саратовского строительства. Топливо газ, МАЗ-200.

Ген.пр. Соловьев
Инж.пр. Латышев
Инж.пр. Кривомер
Инж.пр. Кривомер
Инж.пр. Кривомер

Специальность: Р 17 21

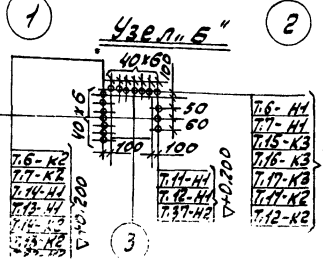
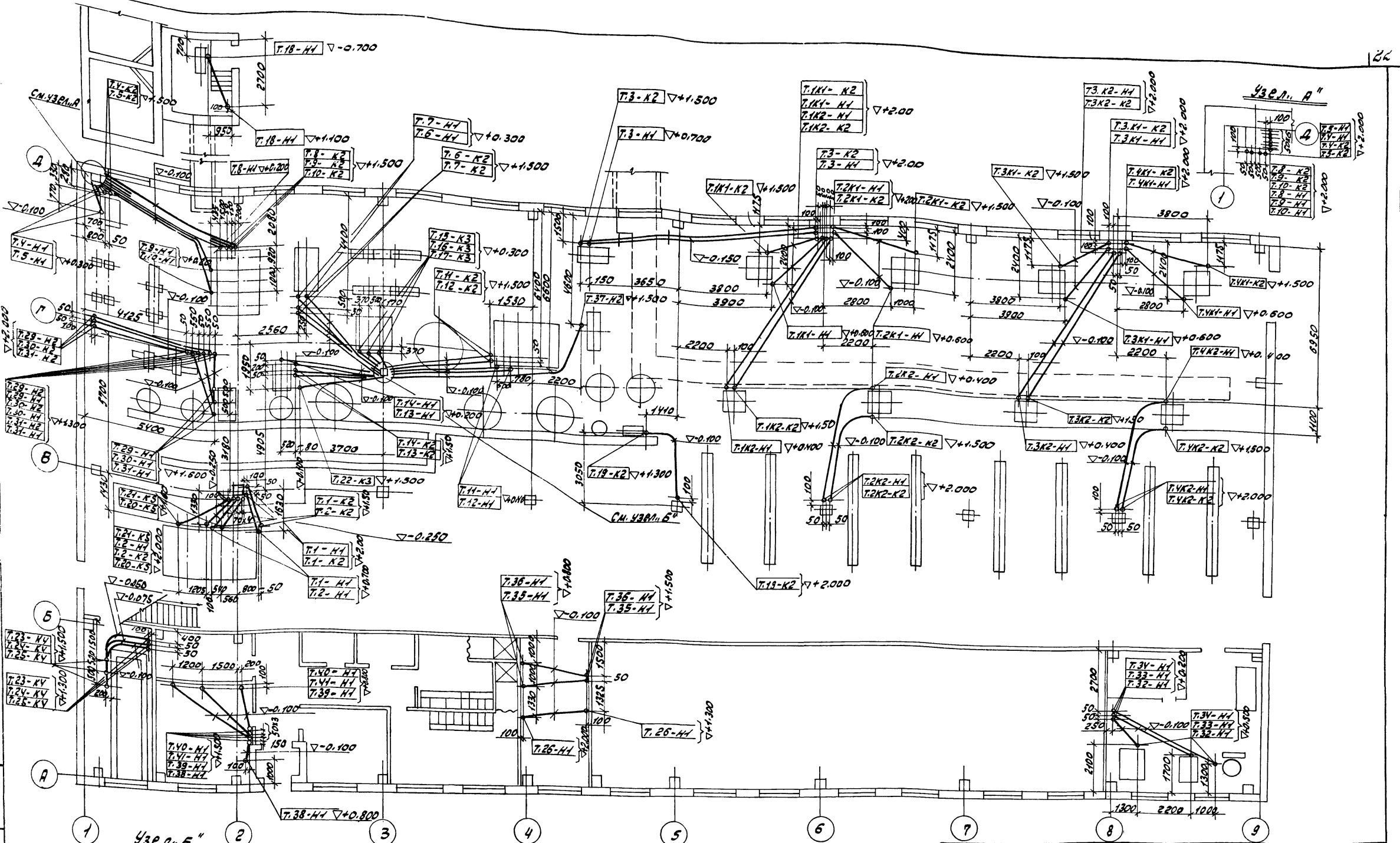
Таблица заполнения труб кабелями.

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

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. Установить по монтажу электропроводок в трубах и теплого проката 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.

Привязан		Д.П. Соловьев Нач. отд. Латышева И.КОНТА КРИМЕР Д.СЛЕИ КРИМЕР Рук. отд. Бодрова	Т.П. 903-1-215.84 - 3МН Полиэтиленовая котельная с котлами ДБ-10-МН для сельского строительства. Коллежко 823, РЗРРРВ МАЗУЛ.	Сторона Р	Лист 18	Листов 21
План прокладки труб			госстрой СССР ГНМ Горького			

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 н.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 кабелейных 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 кабелейных 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	

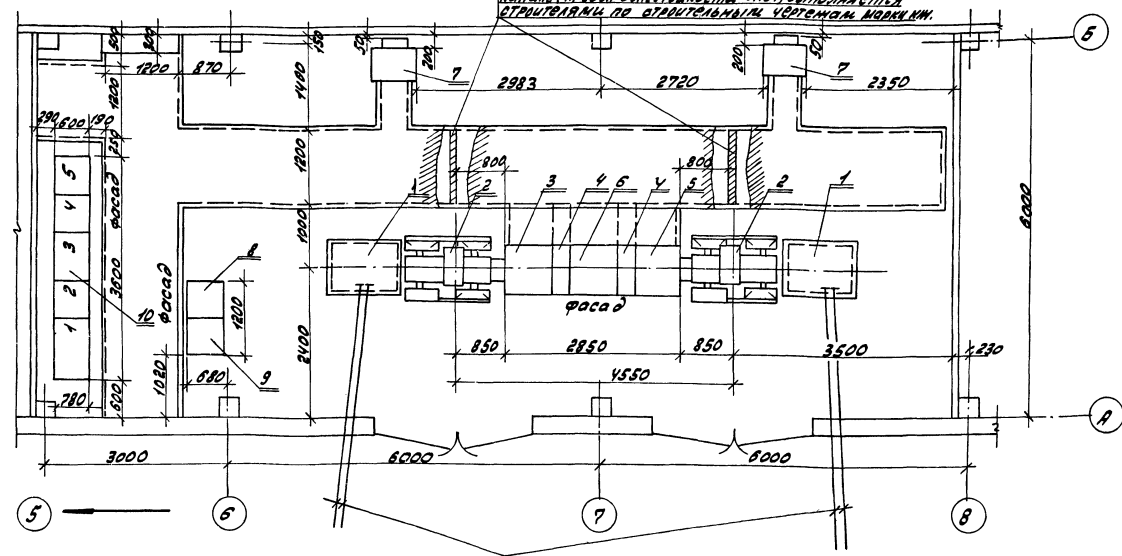
Данный лист рассмотреть совместно с листом 903-1-215.84 - ЭМ1-19

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 оконными 0754) выполняется строителями по архитектурным чертежам марки КМ.



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

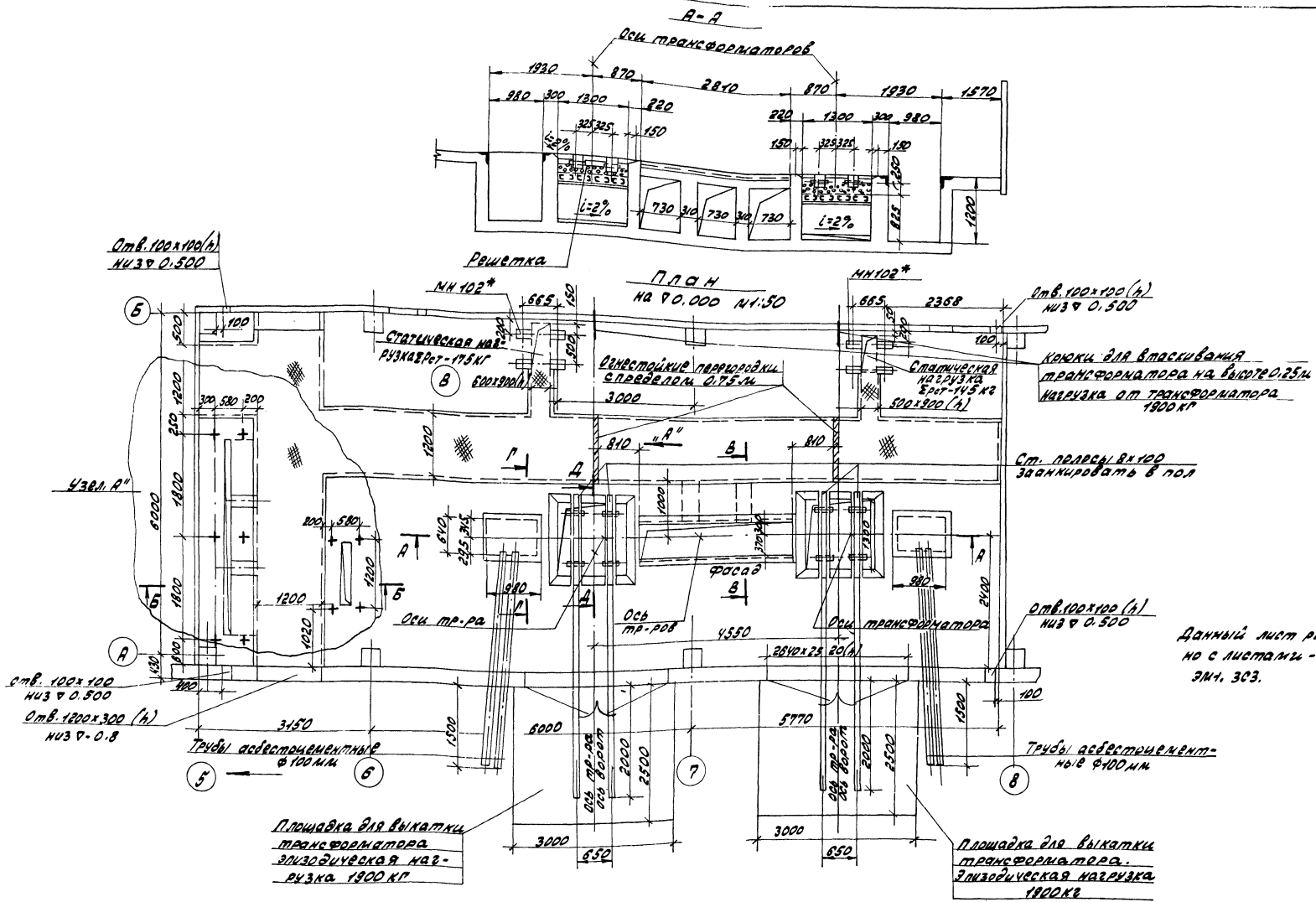
Обозначение поз или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
КТП-2х400кВ.А	Компактная трансформаторная /тр		
6(10)/0,4кВ	Хмельницкого завода (поз.1)*		
1	ВВ-2	2	шкаф высоковольтного ввода
ТМФ-400кВ.А	Трансформатор		
2	6(10)/2х2,5(0,4)кВ	2	силовый
3	КБ-2	1	шкаф ввода м.н. левый
4	КБ-5 ^б	2	шкаф отходящих 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 903-1-21584 - ЗМ 1-23.
2. Принципиальную одностороннюю схему щитов станций управления 1Щ, 2Щ, 3Щ - смотреть листы 903-1-21584 м 1-4, 5, 6.
- 3.* Позиции в скобках даны по спецификации оборудования - 903-1-215.84 - ЗМ.СО, альбом XVII.

Альбом XVII
Тыловое п. проект 903-1.

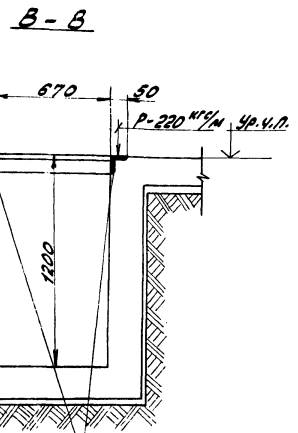
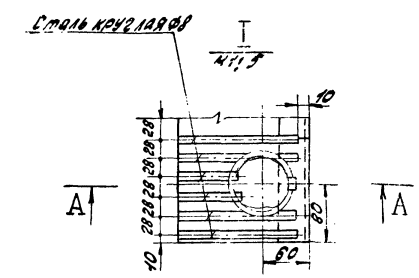
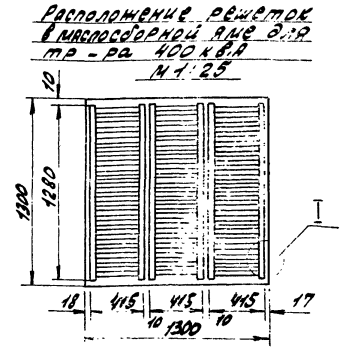
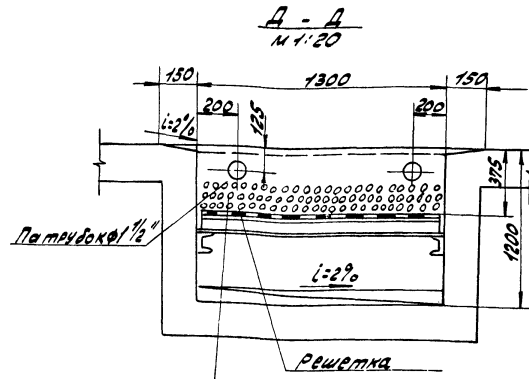
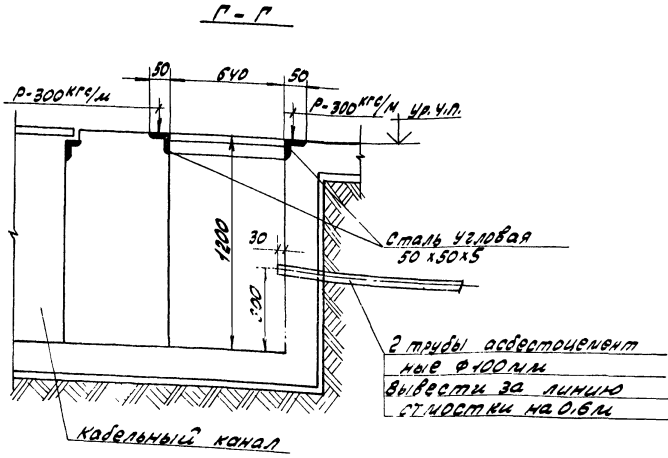
Инж. В.И. Давыдов

		ТЛ 903-1-21584		-ЗМ1	
		Применены материалы с учетом п. 18-19-20-21 для работы строителями. Топливо газ, резина - импорт			
Привязан	Мил. Соловьев	Личн.	Лист	Лист	Лист
	Михайл. Латышев	Личн.	Р	21	24
	В.И. Давыдов	Личн.	после п. 2002 м.н. перемены по проекту		
		КТП 2, 10Щ, установка оборудования			

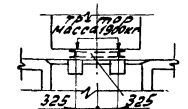


Данный лист рассматривать совместно с листами - 903-1-4384 - 3Мч. 3С2, 3Мч. 3С3.

ТЛ 903-1-21584		- 3Мч. 3С1	
Применяемая котельная с установкой № 10-11114 для сельского строительства. Тулово Бой, 903008, 10/31/87			
Привязан	Лит. Соловьев И.И.	Лист	1
	Маслов В.В.	Р	
	Колесников В.В.	Масло	
	Колесников В.В.		
И.И. В. В.		Строительное здание	ГОСТ Р 5654
		каналы и ямы в ктп и	плн Горьковский
		плн.	САНТЕХПРОЕКТ

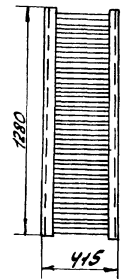


Распределение нагрузок на фундамент от массы тр-ра котл-400 кв.я м. 1:50

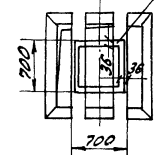


Решетка

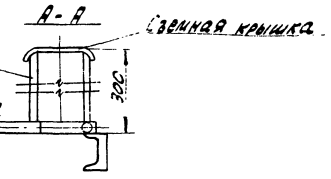
М 1:20



Деревянная рама, поставляемая комплектом с тр-ром



Патрик (труба Ф3") для увеличения массы приваривается над увеличенной частью маслобонорной ямы после установки решетки.



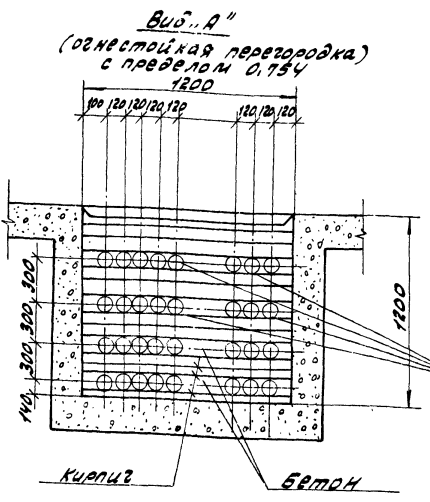
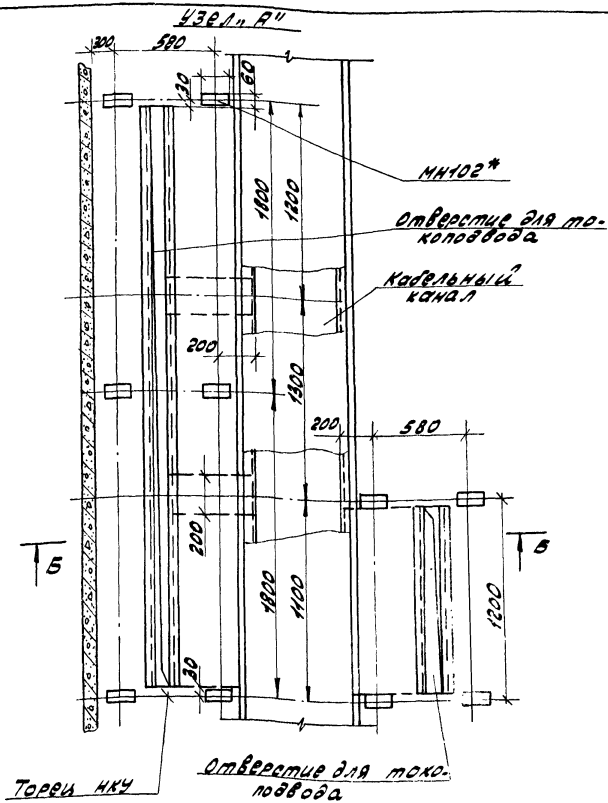
Сталь угловая 50x50x5 приварить по всей длине привалка (стыки уголков сварить между собой).

Данный лист рассматривать совместно с листами 903-1-21584-ЭМ4.3С1, ЭМ4.3С3.

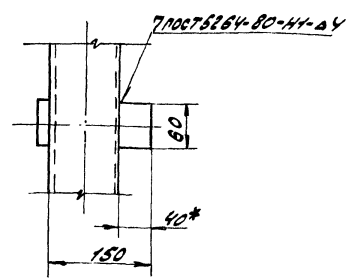
Привязан	Ген. Соловьев	Техн. Лавинев	М.И.И. Карякин	Инж. Корсаков	Инж. Бобров	ТЛ 903-1-215.84	-ЭМ4.3С2
						Маслобонорная котельная с 4 котлами	
						№ 100001 для с/монтажа котельной	
						Топливо газ, давление 0,4 МПа	
						Листов	Листов
						Р	1
						Строительное предприятие	Ространсвод
						№ 100001 и др. в 2-х экземплярах	или Гортрансвод
						разрешен	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом V

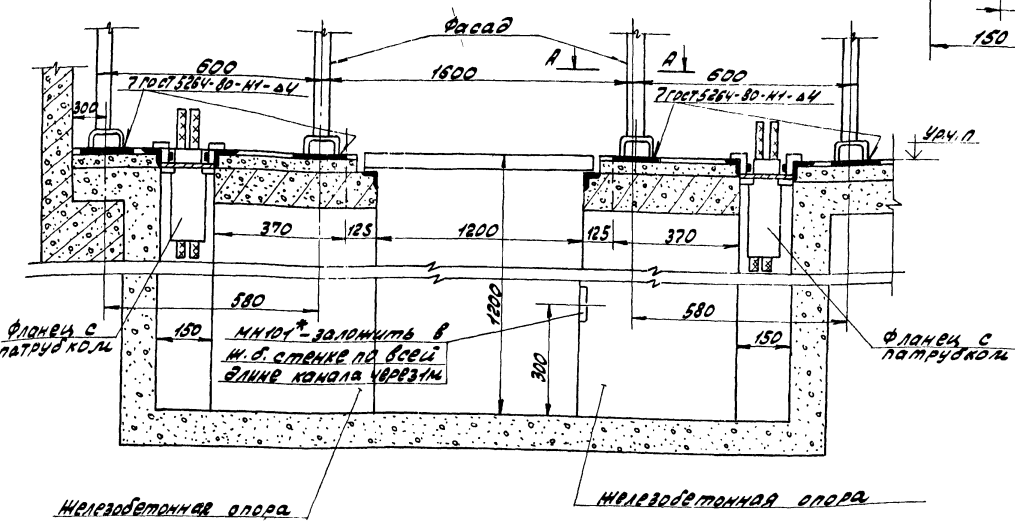
Типовой проект 903-1



A-A



B-B

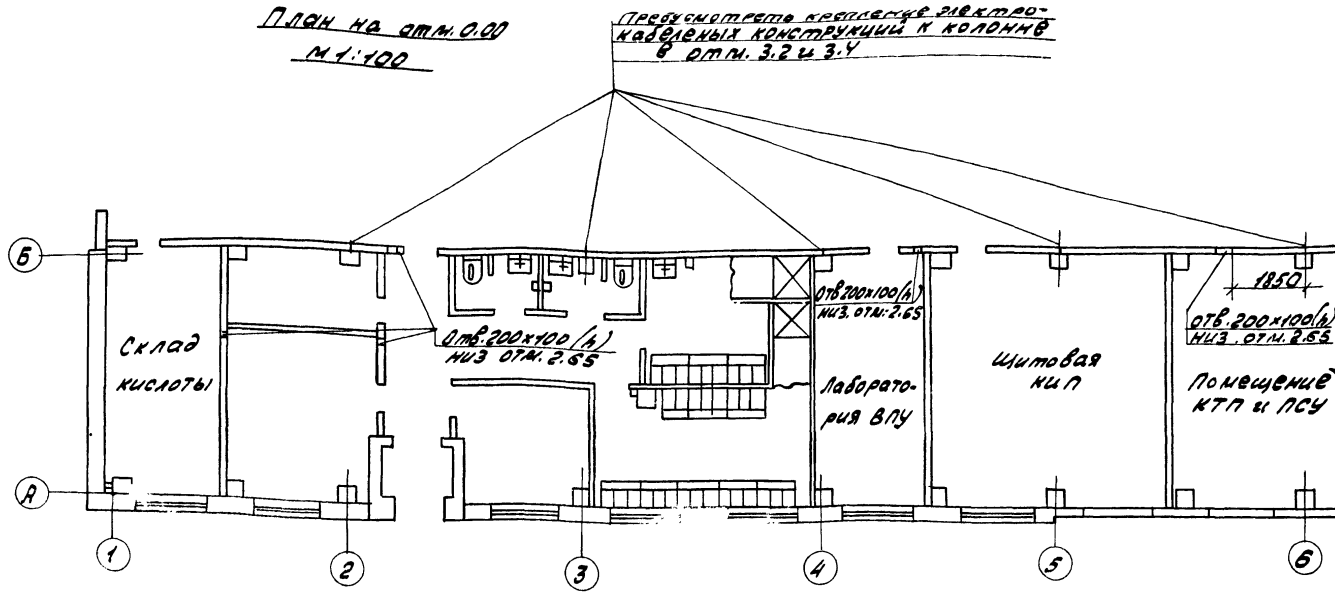


1. Требования к строительной части КТП и НКУ смотреть типовый проект шифр АТБЧУИнститута, Тампромэлектропроект.
2. Согласно решению Минэнерго СССР/МЗ-1/82 от 5.04.82г., согласованному с Госстроем СССР, электротехнические материалы должны быть выполнены из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа.
3. Высота помещения до низа балки не менее 3м, до низа перекрытия не менее 3,5м.
4. Стены и потолки помещения должны быть поделены 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 самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны. Ширина двери должна быть не менее 0,75м, высота не менее 1,9м.
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 строящееся предприятие, согласно общесоюзным и общеведомственным нормам.
10. Кабельные каналы и отверстия для токопровода должны быть обрамлены уголком 50x50x5 мм.
11. Кабельные каналы перекрыть сварными плитами из рифленной стали. Нагрузки на плиты 300кгс на 1м длины, вес сварной плиты не должен превышать 50кгс.
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 заподлицо с чистым полом».

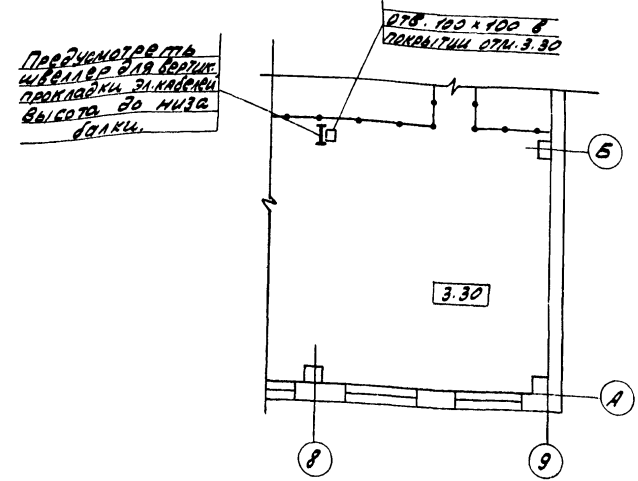
Согласно проекту, в п. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

		ТП 903-1-215.84		ЭМТ. 303	
Примечание: котельная и электротехнические помещения для обслуживания котельной, резервуаров газа, резервуаров мазута.					
Привязан				Станд. лист листов	
М.П. Особов				Р	
М.П. Латышев				Л	
М.П. Крайнев					
М.П. Крайнев					
М.П. В. Вера					
Строительная заданная канализация, ЛКП, ПСЧ, разрез, проект в 1:50				госстрой СССР ГИИ. Подъездный САНТЕХПРОЕКТ	

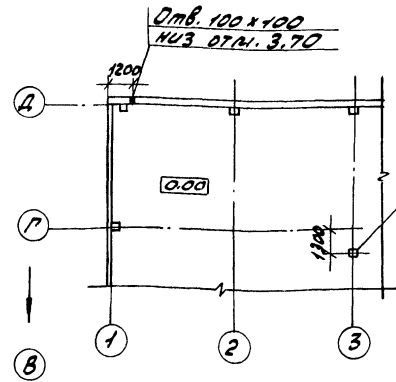
План на отм. 0.00
М 1:100



План на отм. 3.30

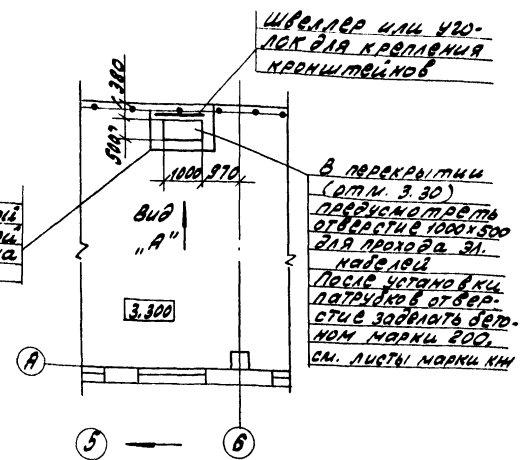


План на отм. 0.00
М 1:200

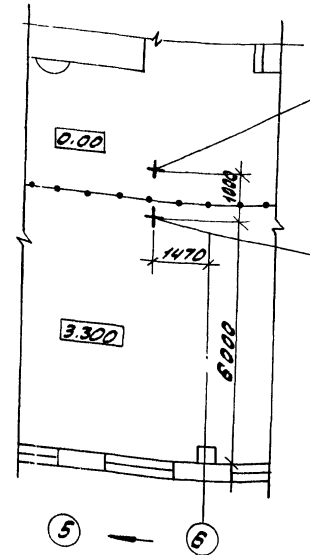


Предусмотреть опору для вертикальной прокладки эл. кабелей высота рядом до низа балки.

План на отм. 3.30
М 1:100



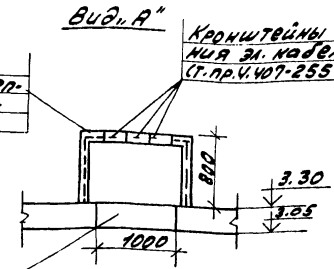
План на отм. 0.00 и 3.30
М 1:100



Выполнить крепление эл. кабельных конструкций на отм. 5.75 (вес 50кг)

Выполнить крепление эл. кабельных конструкций на отм. 6.8 (вес 50кг)

Вид А"



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

Выполнить сварные ограждения из листового стали 1-2мм и высотой 2м для защиты стояка эл. кабелей

ТП 903-1-215.84		-3М1.304	
Полнооборудованная котельная с котлами ДБ-Ю-11М для сельской строительства. Томско газ. резерв мазут.			
прибаван	гип Соловьев	Масл	Сталь лист
	Наволо Латышев		Р
	Ивант Кривоше		1
	Г.С.С.Кривоше		
	И.К.Заборова		
Строительное задание, размещение отверстий, изаказных деталей. План.		гастрои сср гпч Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
4.407-235-002 ИСП. КОПИЕ 6. ВАРИАНТ 2	Настенная установка одного ящика с выведенного ящика серии ЯВШЗ-100	1	ИЩЕР А327
A325.63 (применительно)	Комплект установки ящика S1 (лист 903-1-ЭМЗ-23) напольный	1	Т. ПР. 4.407-74
A325.63 (применительно)	Комплект установки ящика S2 (лист 903-1-ЭМЗ-27) напольный	1	Т. ПР. 4.407-74
A326.96 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ1Ч4 и поста управления ПКУ15-19.131-40УЗ, напольный	1	Т. ПР. 4.407-75
A325.62 (применительно)	Комплект установки шкафа распределительного РРН-30502УЗ напольный	2	Т. ПР. 4.407-74
5.407-33-В1, л. 23	Комплект установки магнитного пускателя ПБ-122 и поста управления ПКЕ212-2УЗ, настенный	1	Т. ПР. 5.407-33
4.407-235-025 (применительно)	Комплект установки поста управления ПКЕ222-2УЗ, настенный	1	ИЩЕР А329
A326.96 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ1Ч4 и поста управления ПКЕ212-2УЗ, напольный	4	Т. ПР. 4.407-75
A326.96 (применительно)	Комплект установки клеммной коробки УБ15А, переключателя ПКУ3-38С303УЗ и поста ПКЕ212-2УЗ, напольный	2	Т. ПР. 4.407-75
A325.72 (применительно)	Комплект установки пакетного выключателя ПБ2-10УЗ (напольный)	12	Т. ПР. 4.407-74

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
A326.96 (применительно)	Комплект установки 2 ^х пакетных выключателей ПБ2-10УЗ (напольный)	5	Т. ПР. 4.407-75
4.407-255-005, ИСП. 12	Настенная обычная кабельная конструкция, h-1200 мм	22	Т. ПР. 4.407-255
4.407-255-039, ИСПОЛНЕНИЕ 1	Настенный блок из стоек и кабельных полок, h-420 мм	5	ИЩЕР А155
4.407-255-039, ИСПОЛНЕНИЕ 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок, h-620 мм	2	Т. ПР. 4.407-255
4.407-255-042, ИСПОЛНЕНИЕ 2	Потолочный 2 ^х сторонний блок из стоек и кабельных полок, h-630 мм	2	Т. ПР. 4.407-255
4.407-255-042, ИСПОЛНЕНИЕ 1	Потолочный 2 ^х сторонний блок из стоек и кабельных полок, h-1200 мм	2	Т. ПР. 4.407-255
4.407-255-017, ИСПОЛНЕНИЕ 13	Потолочная обычная 2 ^х сторонняя кабельная конструкция, h-840 мм	1	Т. ПР. 4.407-255
4.407-255-004, ИСПОЛНЕНИЕ 5	Настенная обычная кабельная конструкция, h-400 мм	40	Т. ПР. 4.407-255
4.407-260-029, ИСПОЛНЕНИЕ 7	Установка защитного кожуха	6	Т. ПР. 4.407-260
4.407-255-052, ИСПОЛНЕНИЕ 5	Кронштейн для вертикальной прокладки кабеля	12	Т. ПР. 4.407-255
5.407-17.В1, л. А3	Фланец с аббцементными патрубками	57	Т. ПР. 5.407-17

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-17.В1, л. А2 ИСПОЛНЕНИЕ 1	Блок из аббцементных патрубков	50	Т. ПР. 5.407-17
4.407-260-037, ИСПОЛНЕНИЕ 4	Огнестойкая перегородка 1800x400x8	62	1/3 части из аббцементных листов толщиной
4.407-260-037, ИСПОЛНЕНИЕ 2	Огнестойкая перегородка 1800x200x8	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	

Привязан:

ИЩЕР

Т. П. 903-1-215.84 -ЭМЗ Н4

Примособорная котельная с Укотпл. миде-10-УМН для сельского строительства. Теплицы газ. резервуары.

Студия Лист Листов 8

Р 1

ведомость изъевши №33

составлен в соответствии с проектом

МПП Славяев Личко
Ищ. ст. Латышев
Ищ. ст. Латышев
Ищ. ст. Латышев
Ищ. ст. Латышев
Ищ. ст. Латышев

Инж. З. Баркова

Альбом

Типовой проект 903-1

Лист 10 из 12

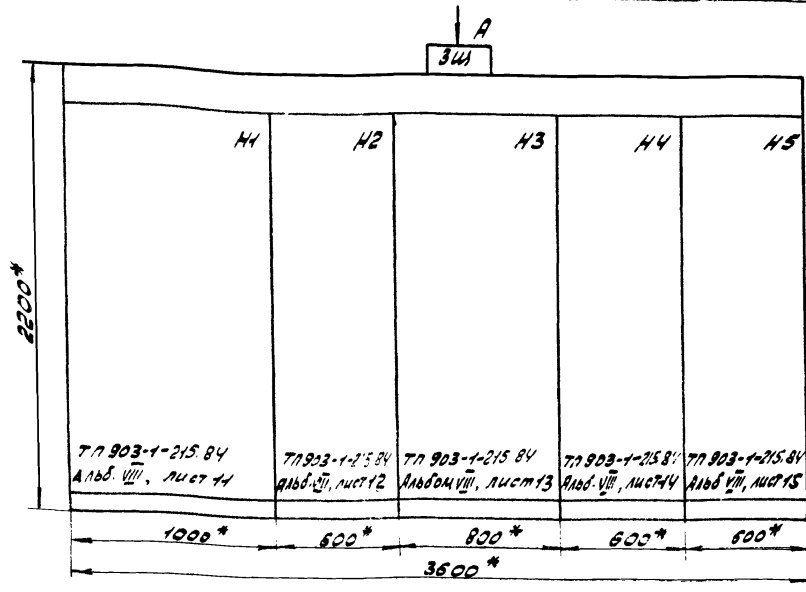
N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Полное количество
Электрооборудование				
1	Пакетный выключатель с 2 полюсами исполнения И от 16-0526-001-77	ПВ-10/145	шт	22
2	Переключатель клавишный универсальный, ТУ 16-526.047-74	ПХУ3-30С	шт	2
3	Пускатель магнитный с 4 величинами, неперекрывной, защищенного исполнения с тепловыми реле степень защиты IP20 по ГОСТ 4253-59, главная цепь ~ 380 В, управление ~ 220 В, ток нагревательного элемента 1,25 А	ПВ-102/300	шт	1
4	Пост управления: 1-к. ч. 1х1х, "Пуск"; 2-к. ч. 1х1х, "Стоп"; 3-ПУФ, 1х1х, "мест. дист"	ПКУ15-18134	шт	1
5	Пост управления кнопочный, 3/4"	ПКЕ-212-243	шт	5
6	Пост управления кнопочный, 3/4"	ПКЕ-222-243	шт	1
7	Ящик однофидерный переменного тока ~ 380 В; 100 А	ЯШ-3-100	шт	1
9	Ящик S1	ЯШ-303-1-343, лист 23	шт	1
10	Ящик S2	ЯШ-303-1-343, лист 27	шт	1
11	Пункт распределительный 600 В переменного тока, частота 50 Гц, с выключателем на вводе АЭ205Б-Ю, распределителем с двумя фидерными выключателями АЭ204-Ю; распределитель 32В с одним фидерным выключателем АЭ204-Ю, распределитель 12.5В с одним фидерным выключателем АЭ204-Ю, распределитель 16А с двумя фидерными выключателями АЭ204-Ю	ПРН-3050-21-У3	шт	1

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Полное количество
12	Распределитель 10В, с одним фидерным выключателем АЭ204-Ю, распределитель 12.5В, с одним фидерным выключателем АЭ204-Ю, распределитель 10А	ПРН-3050-21У3	шт	1
Прокат черных металлов				
13	Уголок равнополочный, ГОСТ 809-72			
14	Размером 50х50х5		т	0.423
15	63х63х6		т	0.174
16	Полоса ГОСТ 103-76, размером: 4х40		т	0.003
17	5х40		т	0.003
18	5х50		т	0.002
19	Круг, ГОСТ 2590-74, диаметром 8		т	0.0197
20	12		т	0.018
21	Лист, ГОСТ 19903-74, толщиной 1.5		т	0.034
22	2		т	0.046
Металлоизделия промышленного назначения				
23	Лента, ГОСТ 6029-74, 3х40		т	0.040
Канаты стальные				
24	Канат стальной (трос) Ø 8,1		т	0.040
Трубы стальные				
25	Труба электросварная, ГОСТ 103-76 с плоскими вальсами по наружному диаметру, с толщиной стенок слайсвальными гратом, термически обработанная, с наружным диаметром и толщиной стенки 718х16		км	0.022
26	725х16		км	0.014
27	725х16		км	0.133
28	725х16		км	0.125

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Полное количество
29	Труба легкая, неоцинкованная, с толщиной стенок слайсвальными гратом с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75		км	0.018
30	М-Р-20х2,6		км	0.007
31	М-Р-25х2,8		км	0.020
32	М-Р-25х3,2		км	0.020
Трубы полиэтиленовые				
33	Труба из полиэтлена высокого давления, среднего типа ПВД (ПНД), ГОСТ 18599-73, наружным диаметром 200		км	0.047
34	250		км	0.0208
35	320		км	0.029
36	400		км	0.018
37	500		км	0.007
38	Труба из полиэтлена низкого давления, среднего типа ПНД (ЛПД), ГОСТ 18599-73 наружным диаметром 630		км	0.004
39	750		км	0.002
Трубы асбестоцементные				
40	Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 1839-72, условный проход 100 мм		м	32

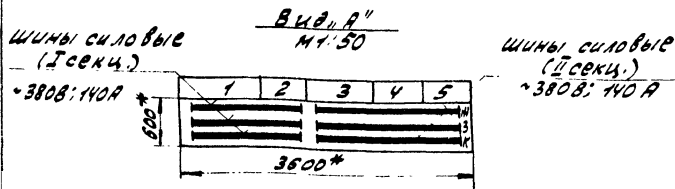
ТП 903-1-21584 - 3М.ч. 2			
Полнообъемная котельная с 4 котлами АЭ-10-100М для сварного строительства. Типово газ, 9530.08 изд. 11.77.			
Лист	Соловьев	Лист	Лист
Р	Р	Л	Л
Лит. №		Лит. №	

Альбом V



Надписи на обрамлении

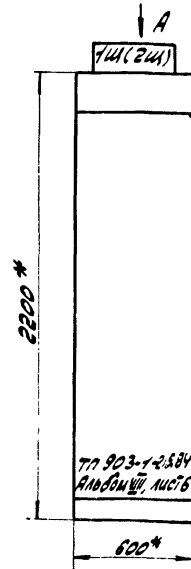
Строка	1	2	3	4	5
панель	1	2	3	4	5
Строка	1				
Строка	2				
Строка	3				
Строка	4				
панель					



- 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.

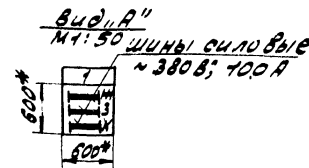
Товарязан						ТП 903-1-215.84	-ЭМТ.082
						Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14М для сельского строительства. Толлы в о газ, резерв мазут.	
		РиП Соловьев	Лит			Стандия	Лист
		нач.отв. Латынцев				Р	1
		и.контр. Креймер				Щит открытый ЗЩ. Общий вид	
		Р.сп. Креймер				посетрой сср ппн Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Рук.гр. 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

Тилобой проект 903-1

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.

Товарязан						ТП 903-1-215.84	-ЭМТ.084
						Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14М для сельского строительства. Толлы в о газ, резерв мазут.	
		РиП Соловьев	Лит			Стандия	Лист
		нач.отв. Латынцев				Р	1
		и.контр. Креймер				Щит открытый ЗЩ. Общий вид	
		Р.сп. Креймер				посетрой сср ппн Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Рук.гр. Бодрова					

Листок №

Таблица проект 303-1

Листок № 1 из 1

Обозначение чертёжа	Наименование	Примечание
4.407-235-62 исп.4 (применительно)	Настенная установка розеточной ительного пункта РР-11	4
4.407-235-52 исп.1 (применительно)	Настенная установка ящика типа ЯТН-0.25	9
4.407-19 л. 15	Установка светильника ЛСПОЗ-1100 на ответвительной коробке	5
4.407-236-070 исп.4 (применительно)	Линия $l=20м$ из коробов КЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСПОЗ-2x40 Провод АПВ2(4x2.5)	3
4.407-236-070 исп.4 (применительно)	Линия $l=22м$ из коробов КЛ-1 с 6-ю светильниками ЛСПОЗ-2x40 Провод АПВ2(4x2.5)	1
4.407-236-070 исп.4 (применительно)	Линия $l=24м$ из коробов КЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСПОЗ-2x40 Провод АПВ2(4x2.5)	4
4.407-236-070 исп.4 (применительно)	Линия $l=24м$ из коробов КЛ-1 с 5-ю светильниками ЛСПОЗ-2x40 Провод АПВ2(4x2.5)	1
4.407-236-070 исп.4 (применительно)	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛСПОЗ-2x40 на подвесе $h=1м$ к сборному железобетону	11
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со све- тильниками ЛСПОЗ-2x40 на подвесе $h=1.8м$ к сборному железобетону	14

Обозначение чертёжа	Наименование	Примечание
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛСПОЗ-2x40 на подвесе $h=2.0м$ к сборному железобетону	22
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛСПОЗ-2x40 на подвесе $h=2.1м$ к сборному железобетону	33
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛСПОЗ-2x40 на подвесе $h=2.25м$ к сборному железобетону	11
4.407-236-064	Подвес $h=1000мм$	11
4.407-236-064	Подвес $h=1800мм$	14
4.407-236-064	Подвес $h=2000мм$	22
4.407-236-064	Подвес $h=2100мм$	33
4.407-236-064	Подвес $h=2250мм$	11
4.407-236-032 исп.4	Провод питания	9

ТП 303-1-245.84		- 30.41
Проектируемая котельная с участком № 10-1417/11 для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазута		
Лист	Колонка	Лист
1	1	1
Водопротечка УЗВ.Л.И. № 33		госстрой ссср или Горьковский СНТЭКПРОЕКТ

ПРИВЯЗКА	ЛП	Колонка	Лист
	1	1	1
ИНВ.№			

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. Соловьев/

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

№ 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

Льбом 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 адоментский ГОСТ 5961-76	ГД-30	шт.	3
1.3	Телефонный аппарат ГОСТ 7153-68	ТН-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	Адментский трансформатор ГОСТ 7659-80	ТАП-10	шт.	1
1.8	Электроисторичные 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

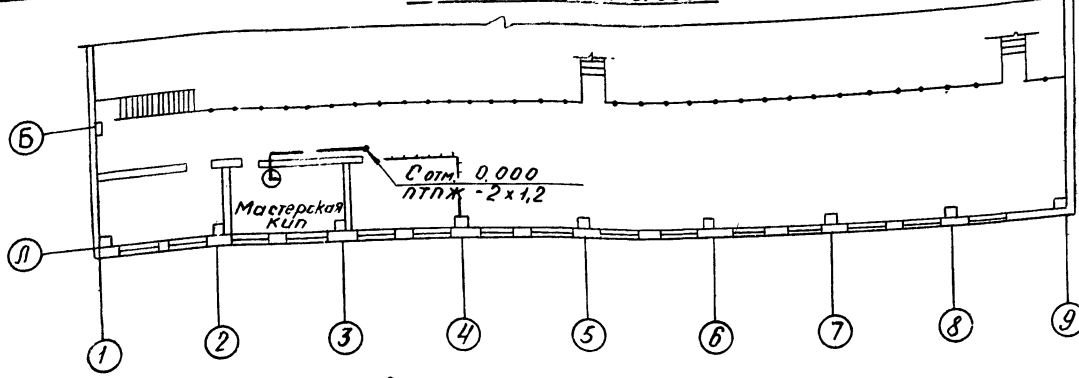
Изм. №

Изм. №

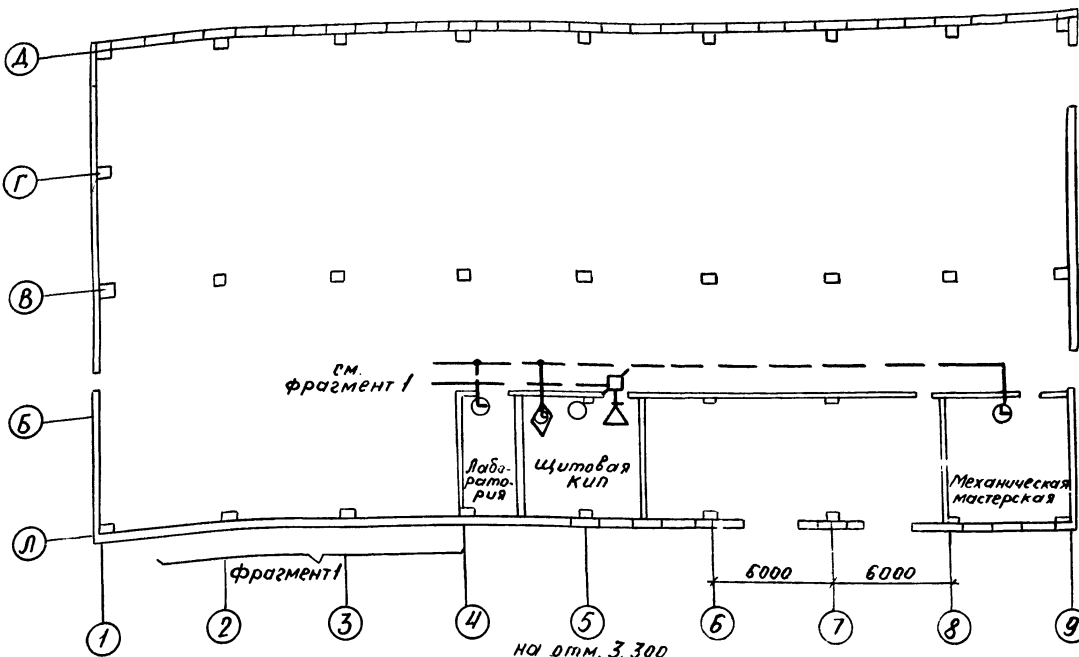
Привязан:			ТН 903-1-215.84 СС. В0		
			Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазуит		
Изм. №	Гип	Соловьев	Лист	Листов	
	Нач. отд.	Латышев	Р	1	2
	Н. контр.	Креймер	Ведомость оборудования кабельных изделий и материалов поставляемых заказчиком		
	Ст. инж.	Пятунин	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

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

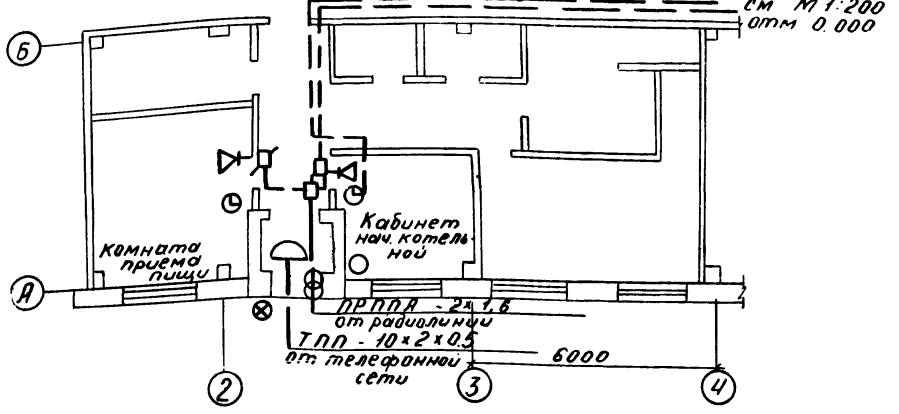
План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



Фрагмент 1 на отм. 3.300 ПТПЖ - 2x1,2



Спецификация

№ п/п	Наименование и технические данные	Ед. изм.	к-во	Примечание
I Оборудование				
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	
II Кабельные изделия				
11	Кабель телефонный ТТП-10x2x0,5	м	15	
12	Кабель телефонный ТРП 1x2x0,5	м	100	
13	Провод для радиофикации ПТПЖ-2x1,2	м	80	
14	Провод для радиофикации ПТПЖ-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 ТТП 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 ПТПЖ.
 В котельной устанавливаются три абонентских громкоговорителя типа ГД-30. Радиосеть внутри котельной выполняется проводом марки ПТПЖ.
 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
Полноценная котельная с 4 котлами ДЭ-10. 14ГМ для сельского строительства. Монтаж газ. резерв. мазут.		
Стр. 1	Лист 2	Всего 2
Составитель: И.И. Соловьев		Госстрой СССР
Нач. отд. Датычев		ГПИ Горьковский
Инж. Креймер		Сантехпроект
Инж. Шатунов		
Привязан:		Слаботочная сеть на отм. 0.00
Инв. №		20072-88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Города СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

4/8
Заказ № 8 Инв. № 20072-08 Тираж 190

Сдано в печать 28 XII 198 У Цена 3-27