

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-174

КОТЕЛЬНАЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ
ДЕ-10-14ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом VIII

16591-08
цена 2-81

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-143, Сивильная ул., 22

Сделано в печать *VIII* 1980

Заказ № *12346* Тираж *500* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом	I	Пояснительная записка. Компановка оборудования. Трубопроводы котельной	Альбом	xv	Задания заводам-изготовителям: Общие виды нетиповых конструкций котельной
Альбом	II	Водоподготовительная установка	Альбом	xvi	Щиты силовые управления
Альбом	III	Газоснабжение. Мазутоснабжение	—	—	Щиты автоматизации — альбомы 9, 11, 12, 13.
Альбом	IV	Архитектурно-строительные решения.			Заказные спецификации:
Альбом	V	Конструкции железобетонные и металлические.	Альбом	xvii	По технологии, отоплению и вентиляции, водоснабжению и канализации.
Альбом	VI	Строительные изделия.	Альбом	xviii	По электроснабжению, электрооборудованию связи, сигнализации.
Альбом	VII	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация	Альбом	xix	По автоматизации
Альбом	VIII	Силовое электрооборудование, электроснабжение, связь, сигнализация	Альбом	xx	Технико-экономическая часть
Альбом	IX	Схемы управления электродвигателями	Альбом	xxi	Сводка затрат. Сметы по строительной части.
Альбом	X	Схемы автоматизации функциональные	Альбом	xxii	Сметы по разделам технологии, отоплению и вентиляции, водоснабжению и канализации
Альбом	XI	Схемы автоматизации электрические принципиальные	Альбом	xxiii	Сметы по разделам электроснабжения, электрооборудования, связи, сигнализации, автоматизации
Альбом	XII	Общий вид щита общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ	Альбом	ix	Склад реагентов, т.п. 903-1-153
Альбом	XIII	Общие виды щитов автоматизации вспомогательным оборудованием	Альбом	xxiv	Склад реагентов, заказные спецификации, т.п. 903-1-153
Альбом	XIV	Монтажные чертежи автоматизации.	Альбом	xxix	Склад реагентов, сметы, т.п. 903-1-153

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-207
Типовой проект 704-1-49

дымовая труба $H=45\text{м}$, $D_y=1,5\text{м}$.
стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 100м^3

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ „САНТЕХПРОЕКТ“

ПРИКАЗ №180 от 20.XI.79г.

АЛЬБОМ VIII

РАЗРАБОТАН
ГПИ „САНТЕХПРОЕКТ“ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2,
ЦИНИ ПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР,
ТРЕСТОМ ЮВМА ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Шиллер Ю.И.
Юргев Н.Е.

Ведомость
Чертежей основного комплекта 903-1-174 -31.

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	1	Электроснабжение, силовое электрооборудование, электроосвещение. Общие данные	
22	2,3	Пояснительная записка	
22	4	Схема принципиальная питающей сети	
22	5	Комплектная трансформаторная подстанция 2 КТП-400-6 (10) - 0,4/0,23-124 ЯРмэлектростанция. Опросный лист для заказа	
22	6	Трансформаторная подстанция и ЦСУ Установочный чертеж. Заземление	
22	7	1ШР. Схема принципиальная	
22	8	2ШР. 3ШР. Схема принципиальная 1пщ (2пщ, 3пщ, 4пщ), 6щ (7щ)	
22	9	Схема принципиальная	
22	10	5щ. Схема принципиальная	
22	11-13	Кабельный журнал	
22	14,15	Планы силовой сети	
22	16,17	Трубозаготовительная ведомость	
22	18	Таблица заполнения труб кабелями	
22	19,20	План трубной раскладки	
22	21	План наружных кабельных сетей	
22	22	План сети электроосвещения на отк. 0,000 в осях 1:7	
22	23	План сети электроосвещения на отк. 0,000 в осях 1:11	
22	24	План групповой сети электроосвещения площадок котла ДБ-10-14 ГМ	
22	25	План сети электроосвещения площадок крупноблочных установок	
22	26	План и расчетная схема питающей сети электроосвещения. Таблица щитков освещения	

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	27	План и расчетная схема сети наружного освещения	
22	28	Устройства связи и сигнализации	
22	29:31	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых заказчиком и предприятием - заказчиком	
22	32	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.	
22	33	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ	
22	34	Эскизы общего вида кнопочных постов ПКУ-15	

Ведомость примененных и ссылочных документов к комплекту чертежей 903-1-174 31

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. ч. 407-118 шифр А68А	Строительные задания и установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4кВ ЯРмэлектростанция	
Т.п. ч. 407-176 шифр А375.А	Установка щитов станции управления	
Т.п. ч. 407-155 шифр А88.А	Прокладка кабелей на конструкциях	
Т.п. ч. 407-163 шифр А94	Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках	
Т.п. ч. 407-251	Прокладка кабелей непосредственно до 35кВ в траншеях	
Т.п. ч. 407-232 шифр А393	Прокладка винилпластовых труб в непожароопасных и не взрывоопасных помещениях	
Т.п. ч. 407-31 шифр А.24.А	Заземление электроустановок	
шифр А60	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий (рекомендуемые технические решения и конструкции устройств молниезащиты)	

Ведомость
основных комплектов чертежей 903-1-174

Обозначение	Наименование	Примечание
903-1-174 -ГТ	Генеральный план и транспорт	Альбом IV
903-1-174 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом IV
903-1-174 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом V
903-1-174 -КМ	Конструкции металлические	Альбом VI
903-1-174 -ТМ	Технология	Альбом I
903-1-174 -ВП	Водоподготовка	Альбом II
903-1-174 -МС	Мазутоснабжение	Альбом III
903-1-174 -ГС	Газоснабжение	Альбом III
903-1-174 -ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом VIII
903-1-174 -ВК	Водопровод и канализация	Альбом VII
903-1-174 -Э	Электроснабжение	Альбомы VIII, IX, XVI
903-1-174 -АТМ	Автоматизация	Альбомы X, XI, XII, XIII, XIV

Типовой проект 903-1-174 - 31 Альбом VIII

Исполнитель: Плещинский В.А. Дата: 03.07.84

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта *Юртаев*

ПРИБАВЛЕН		
ИНВ. И		
Т П 903-1-174 - 31		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14 ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ		
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		Страницы Лист Листов
Р	1	34
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ОБЩИЕ ДАННЫЕ		КАНТЕХПРОЕКТ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ СОСТОИТ ИЗ

3х альбомов. В объем данного альбома входят электроснабжение, силовое электрооборудование, электроосвещение и слаботочные устройства котельной.

Схемы управления электроприводов приведены в альбоме IX чертежи задания заводу-изготовителю на щиты силовое управления в альбоме XVI. Заявленные спецификации на электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком для электро-технической части проекта, включены в альбом XVIII.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

По надежности электроснабжения электроприемники котельной (согласно классификации ПУЭ) относятся к II категории, а потому должны питаться от двух независимых источников, определяемых при привязке проекта.

Расчетная нагрузка котельной составляет 430 кВт при средневзвешенном $\cos \varphi = 0,96$. Расчет электрических нагрузок приведен в таблице на данном листе.

Проектом предусматривается встроенная в здание котельной комплектная трансформаторная подстанция Армянского трансформаторного завода с двумя трансформаторами мощностью 400 кВА каждый. Первичное напряжение трансформаторов 6 или 10 кВ (определяется при привязке проекта), вторичное - 0,4/0,23 кВ. Для компенсации реактивной мощности до нормируемой величины предусматривается установка батарей статических конденсаторов на напряжении 0,4 кВ.

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Технические данные электродвигателей приняты по техническим и сантехническим частям проекта. Все электродвигатели с короткозамкнутым ротором.

Пусковыми аппаратами для электродвигателей 0,4 кВ являются станции управления серии БУ, комплектуемые в щиты силовое управления, которые поставляются на площадке заводом-изготовителем, как готовое изделие, для электродвигателей местного управления - пускатели типа ПМЕ, для сварочных аппаратов - ящики с рубильником и трехфазным штепсельным разъемом типа ЯВШ.

Управление основными электроприемниками котельной осуществляется со щита КИП и автоматики. Для них предусматривается сигнализация положения электродвигателя, осуществляемая mnemonicки: при вертикальном положении рукоятки ключа управления электродвигатель включен, при горизонтальном - отключен. В нормальном режиме, т.е. при соответствии положения рукоятки ключа управления состоянию электродвигателя, сигнальная лампа погашена.

при несоответствии положения ключа состоянию электродвигателя включает сигнальная лампа и подается звуковой сигнал. Сигнализация выносится на щит КИП и А. Предусматривается возможность проверки цепей сигнализации.

Выбор распределительной и пусковой аппаратуры, сечений и марок проводов и кабелей, а также способов прокладки электропроводки осуществлен в соответствии с действующими «Правилами устройства электроустановок», СН 357-77 (Указания по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий).

Согласно §§ V-3-31 и V-3-40 действующих ПУЭ, ввиду того что доступ к механизмам котельных установок возможен только для квалифицированного персонала, установка выключателей безопасности у механизмов котельных установок не предусматривается. Около двигателей должны вывешиваться плакаты, предупреждающие о возможности дистанционного или автоматического пуска этих электродвигателей.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ

Заземление и зануление электрооборудования комплекса котельной выполняется в соответствии с действующими ПУЭ и СН 102-76 (Инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках). Нейтраль трансформаторов в четырехпроводных трехфазных сетях с глухим заземлением нейтрали должны быть надежно присоединены к заземляющему устройству. Заземляющее устройство предусматривается из искусственных заземлителей и выполняется в виде контура из отрезков угловой стали, забиваемых вертикально в землю и соединяемых между собой и с нейтралью трансформаторов прокладываемой в траншеях полосовой сталью. Для заземляющих устройств должны быть использованы естественные заземлители согласно действующим ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 40 м и величины $R_3 = \frac{125}{I_3}$, где I_3 - расчетный ток замыкания на землю. 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 от поражения электрическим током предусматривается зануление металлических корпусов электрооборудования.

Занулению подлежат все нормально неизолированные элементы электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции. В качестве зануляющих проводников используются нулевые рабочие проводники, алюминиевые оболочки кабелей, металлические трубы электропроводки, металлоконструкции для прокладки проводов и кабелей, обрамление кабельных каналов и каркасы распределительных устройств с надежным соединением всех стыков на всех элементах защитных нулевых проводников.

Кроме того, предусматривается прокладка по контуру здания внутренней магистрали зануления, соединяемой с глухозаземленной нейтралью силовых трансформаторов. Ответвления от магистрали зануления к зануляемым элементам оборудования выполняются из полосовой стали. 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.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Здание котельной имеет II степень огнестойкости и не относится по ПУЭ к классам взрыво и пожароопасным, поэтому молниезащиты не подлежат

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ	КОЛИЧЕСТВО		УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ (кВт)		КОЭФФИЦИЕНТЫ			ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (кВт)		
	Всего	Одноразовых	Всего	Одноразовых	спроса	$\cos \varphi$	γ	Активн. кВт.	Реактивн. кВт.	Полная кВт.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ										
Дымосос	4	4	76	76	0,95	0,90	0,48	72,4	34,8	
Дутьевой вентилятор	4	4	5,4	5,4	0,8	0,85	0,62	43,2	26,8	
Насос питательный	2	1	80	40	0,44	0,85	0,62	34,8	21,6	
Насос перекачивающий	2	1	15	7,5	0,42	0,85	0,67	6,2	4,2	
Насос горячего водоснабжения	3	2	51	34	0,61	0,79	0,78	31,3	24,4	
Насос сетевой воды	8	1	200	100	0,46	0,92	0,43	92	39,6	
Задвижка	2	1	2,6	1,3	0,5	0,5	1,73	1,3	2,2	
Насос исходной воды	2	1	44	22	0,5	0,88	0,54	22,0	11,9	
Насос декарбонизации воды	2	1	34	17	0,45	0,84	0,65	15,3	9,9	
Насос промывочной воды и-кат. фильтров	1	1	7,5	7,5	0,8	0,87	0,57	6,00	3,4	
Насос-дозатор щелочи	2	1	0,54	0,27	0,45	0,83	0,67	0,2	0,2	
Вентилятор к декарбонизации	1	1	0,8	0,8	1,0	0,83	0,87	0,8	0,5	
Вентиляторы сантехнические	8	8	14,5	14,5	0,7	0,8	0,75	10,1	7,6	
Щит КИП и А	1	1	4,5	4,5	0,7	0,7	1,02	3,2	3,2	
Итого по силовому электрооборудованию	36	28	512,34	379,37	0,66	0,87	0,56	338,9	190,3	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ										
Рабочее	-	-	21,6	21,6	1	1	-	21,6	-	
Аварийное	-	-	6,56	6,56	1	1	-	6,56	-	
Наружное	-	-	1,8	1,8	1	1	-	1,8	-	
Итого по электроосвещению	-	-	29,96	29,96	1	1	-	29,96	-	
Насос раствора соли	1	1	3	3	1	0,83	0,51	3,0	1,5	
Компрессор	1	1	4	4	1	0,89	0,51	4,0	2,0	
Электроосвещение складов соли	-	-	1,5	1,5	1	1	-	1,5	-	
Итого по складу соли	2	2	8,5	8,5	1	0,92	0,41	8,5	3,5	
Мазутное хозяйство	-	-	38,5	32,7	0,62	0,86	0,59	24	14,2	
Насос очистных сооружений	1	1	4	4	0,8	0,8	0,75	3,2	2,4	
Всего на стороне 0,4 кВ	39	31	593,3	454,5	0,68	0,89	0,52	405	210,4	460
Статические конденсаторы	-	-	-	-	-	-	-	-	-156	
Всего на стороне 0,4 кВ с учетом компенсации	39	31	593	454	0,68	0,99	0,43	405	54	
Итого на стороне 0,4 кВ в рабочем режиме	39	31	593	454	0,69	0,96	0,26	411	107	430

ТП 903-1-174		-31	
КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Ю-14ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ			
ИЗЧ. ОТГ. ГОХВОЙМ		ИЗЧ. ОТГ. ГОХВОЙМ	
Т.А. СЛУЦ. НЕМЕЦ		Т.А. СЛУЦ. НЕМЕЦ	
В.А. НИЖ. ЛЕВЕНТАЛ		В.А. НИЖ. ЛЕВЕНТАЛ	
С.Т. НИЖ. ГЕНКИН		С.Т. НИЖ. ГЕНКИН	
НИЖ. ДИКИН		НИЖ. ДИКИН	
НИЖ. НИМЕЦ		НИЖ. НИМЕЦ	
Итого		Итого	
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		Станция	Лист
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		Р	2
САНТЕХПРОЕКТ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 - 31 Альбом VIII

Исполнитель: Г.И.С.

Альбом VIII
Типовой проект 903-1-174 - 31

Внутреннее электроосвещение.

А. Котельная.

В качестве источников света для производственных помещений котельной выбраны лампы накаливания, для щитовых и административных помещений - лампы люминесцентные.

Величины освещенности в помещениях приняты в соответствии со СНиП-II-49-71.

Проектом предусматривается три вида освещения - рабочее, аварийное, местное и ремонтное. Напряжение сети рабочего и аварийного электроосвещения - 380/220В, местного и ремонтного - 12В. Питание сети рабочего и аварийного электроосвещения предусматривается от 2х независимых источников.

Питающие сети электроосвещения выполняются кабелем марки АВВГ, прокладываемым открыто по стенам и на тросе.

Групповые сети электроосвещения выполняются - в административно-бытовых помещениях - скрыто проводом марки АППС и открыто по стенам, потолкам, кабелем марки АВВГ.

- в помещении химлаборатории и щитовой КИП - скрыто проводом марки АППС.

В помещении К.Т.П - кабелем марки АВВГ открыто по стенам.

- по технологическим площадкам котлов и крупноблочных установок - проводом марки АПВ в виниловых трубах.

- в котельном зале - кабелем марки АВВГ на тросе и по стенам.

Монтаж электроосвещения производить после монтажа основного технологического оборудования и трубопроводов.

Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения. Для зануления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.

Условные обозначения на планах, не вошедшие в ГОСТ 2.754-72.

Способ прокладки сети освещения:

- Т — в стальных трубах
- ВТ — в виниловых трубах
- ТС — на тросе.

Способ установки светильников.

- К — на кронштейнах
- СТ — на стойках
- П/п — под площадкой

Б. Склад реагентов.

Электроосвещение выполняется по типовому проекту. Питание предусматривается от КТП котельной.

В. Установка для приема и ввода жидких присадок.

Электроосвещение выполняется по типовому проекту. Питание от сети силового электрооборудования.

Освещение территории.

Для освещения территории котельной приняты светильники СПО-2-200 с лампами накаливания 200Вт. Напряжение сети ~ 380/220В.

Питание сети наружного освещения осуществляется от КТП котельной. Сеть наружного освещения выполняется кабелем марки АВВГ в земляной траншее. Внутри опор сеть до светильника выполняется проводом марки АПВ. Пересечения кабельной линии с другими коммуникациями выполнить в асбестоцементных трубах диаметром 100мм. Все светильники на опорах присоединяются к сети через предохранители.

Все металлические нетокопроводящие части осветительной установки заземлить присоединением к рабочему нулевому проводу.

Дистанционное управление наружным освещением производится из помещения щита КИП кнопками управления КУ-1 и КУ-2.

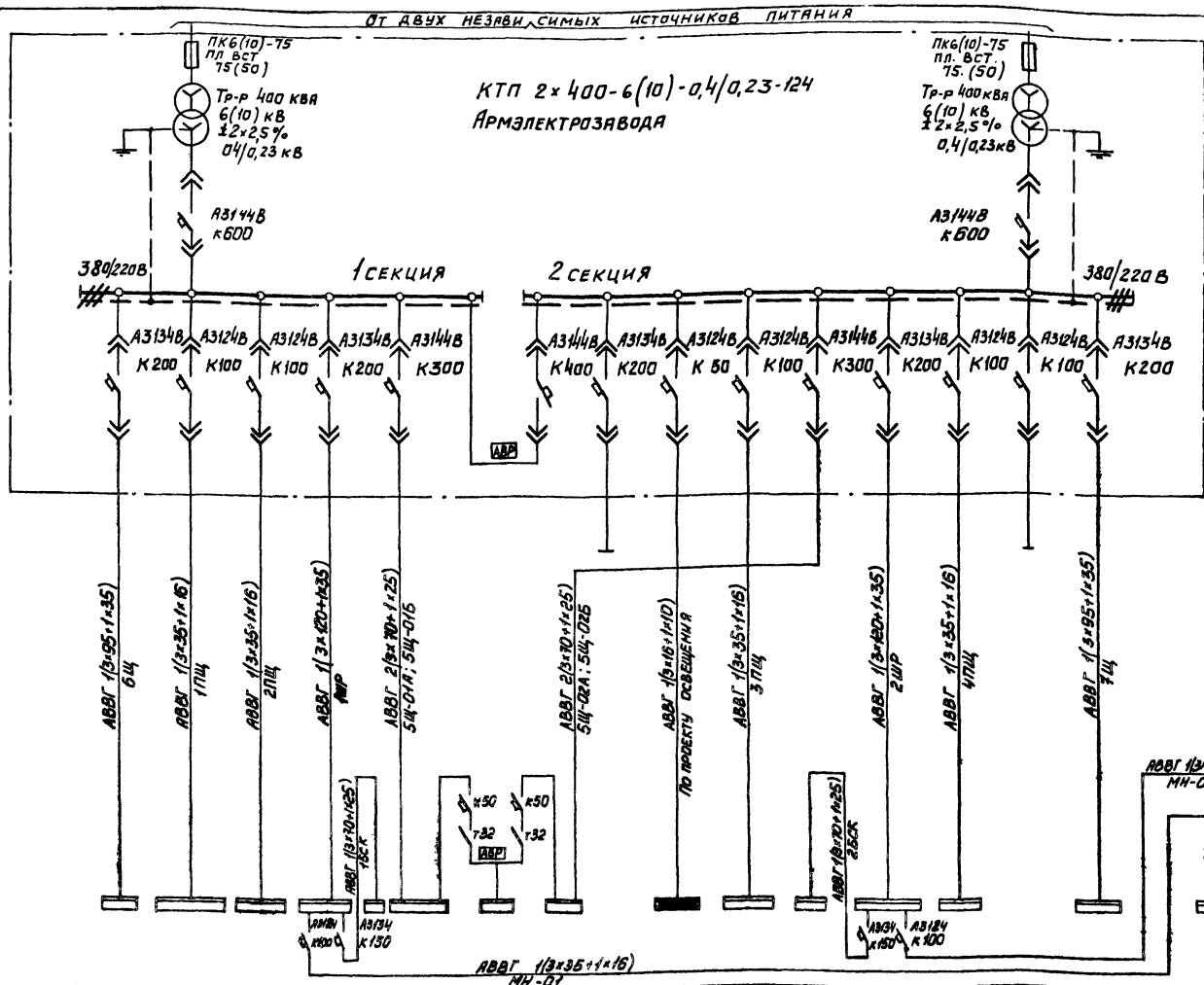
Светоотражение дымовой трубы выполняется по типовому проекту. Питание шкафов управления предусматривается от КТП котельной. Дистанционное управление светоотражением дымовой трубы осуществляется со шкафа управления ШУ-3, установленного в помещении щита КИП. Все кабели, которые определяются при привязке типового проекта, светоотражения дымовой трубы, определены и учтены в настоящем проекте электроосвещения котельной.

Устройства связи.

В проекте предусматриваются сети телефонизации и радиотелефонии котельной, которые подключаются к общим сетям связи объекта.

Предусматривается автоматическая пожарная сигнализация в помещении трансформаторной подстанции с выносом сигнала к диспетчеру котельной.

				ТП 903-1-174- 31			
				Котельная с 4 котлами ДК-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая.			
ИЗМ. ИСТ. НАД. КОМ. ПОДР. ДАТА				Здание из сборных железобетонных конструкций.			
И.Н. П. Л. А. Ю. Т. Р. Е. В. А. К. О. В. Г. О. Х. О. В. И. М. П. Л. С. Л. Е. Ч. Н. Е. М. Е. Ц.				Лит. Лист Листов			
Р. И. Г. Р. К. Е. Д. Р. О. В. Д. И. М. И. Т. Е. В. Е. Р. Е. К. О. В. И. Н. Г. О. П. Т. Р. Н. Е. М. Е. Ц.				Р 3			
Привязан.				Пояснительная записка.			
				САНТЕХПРОЕКТ			



1. Токи и сечения питающих кабелей указаны с учетом резервных фидеров

Обозначение и наименование электроустройства	6Щ	1Щ	2Щ	1ЩР/1БСК	5Щ		1ЩО	3Щ	2БСК	2ЩР	4Щ	7Щ	Щит малют. насосной		
					Ввод 1	Ввод 2							Ввод 1	Ввод 2	
Расчетный ток, А	151	64	64	165	118	284	271	29	64	112	140	64	151	42,5	42,5
Установленная мощность, кВт	79	33	33	158	78	151,9	145,2	18,1	33	78	143	33	79	38,5	38,5

Днев. лист. Подп. и дата. Взам. инв. №

ТП 903-1-174 -31

Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ.
Система теплоснабжения открытая

Здание из сборных железобетонных конструкций

Схема принципиальная питающей сети

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 6

Копировал: Формат 22

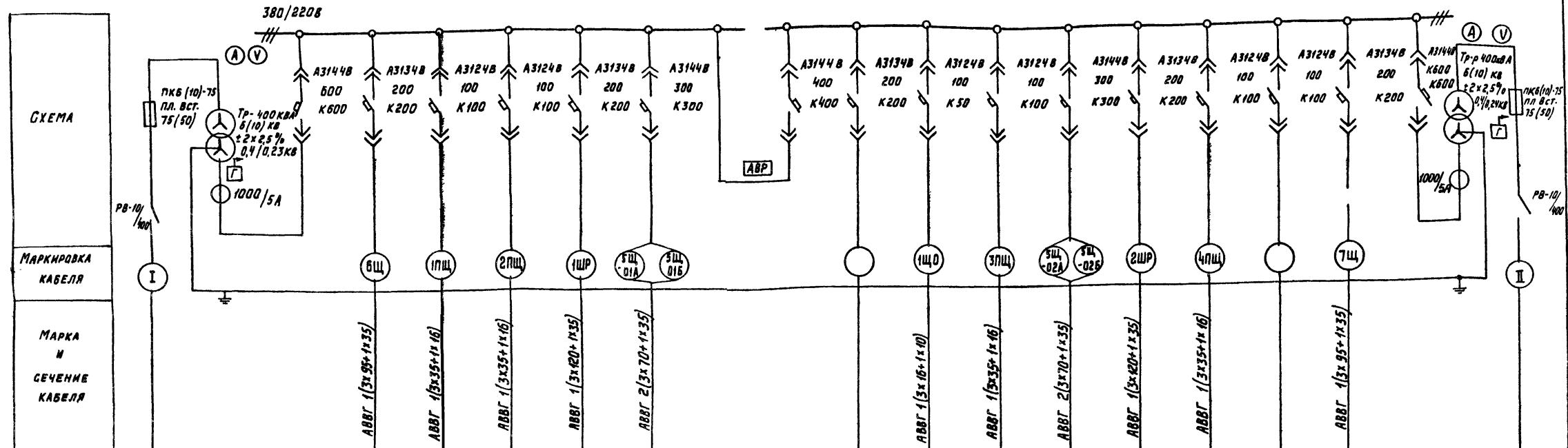
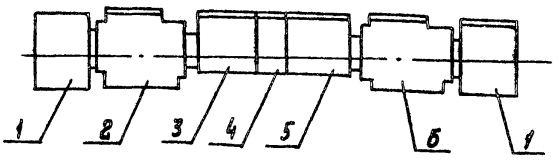


СХЕМА																							
МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ																							
МАРКА И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ			АВВГ 1(3х95+1х35)	АВВГ 1(3х35+1х16)	АВВГ 1(3х35+1х16)	АВВГ 1(3х20+1х35)	АВВГ 2(3х70+1х35)		АВВГ 1(3х16+1х10)	АВВГ 1(3х35+1х16)	АВВГ 2(3х70+1х35)	АВВГ 1(3х40+1х35)	АВВГ 1(3х35+1х16)	АВВГ 1(3х95+1х35)									
№ ЛИНИИ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИИ	ВВОД 1	ТРАНСФОРМАТОР №1	ВВОД ОТ ТРАНСФОРМАТОРА №1	ЩИТ	ЩИТ 1ПЩ	ЩИТ 2ПЩ	1ШР	ЩИТ 5Щ ВВОД 1	БЕКЦИОННЫЙ АВТОМАТ	РЕЗЕРВ	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ 1ЩО	ЩИТ 3ПЩ	ЩИТ 5Щ ВВОД 2	2ШР	ЩИТ 4ПЩ	РЕЗЕРВ	ЩИТ 7Щ	ВВОД ОТ ТРАНСФОРМАТОРА №2	ТРАНСФОРМАТОР №2	ВВОД 2			
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	—		151	64	64	165	284				29	64	291	140	64		151						
№ ШКАФА	—	17	1					2					3					27	—				
ТИП ШКАФА	ВВ-4	—	КРН-2					КРН-5					КРН-2					—	ВВ-4				

ПЛАН КТП
СТОРОНА ФАСАДА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВВ-4	Высоковольтный блок	2	
2	ТМФ-400	ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	1	
3	КРН-2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	1	
4	КРН-5	ШКАФ БЕКЦИОННЫЙ	1	
5	КРН-2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	1	
6	ТМФ-400	ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	1	

1. Нагрузка подстанции 430 кВА, $\cos \phi - 0,96$
2. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью СОГЛАСНО ГРАФЕ "НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИИ"
3. На силовых трансформаторах установить комплект газовой защиты.
4. Цифры в скобках указаны для трансформаторов с высшим напряжением 10кВ.

ТП 903-1-174 -31

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5	

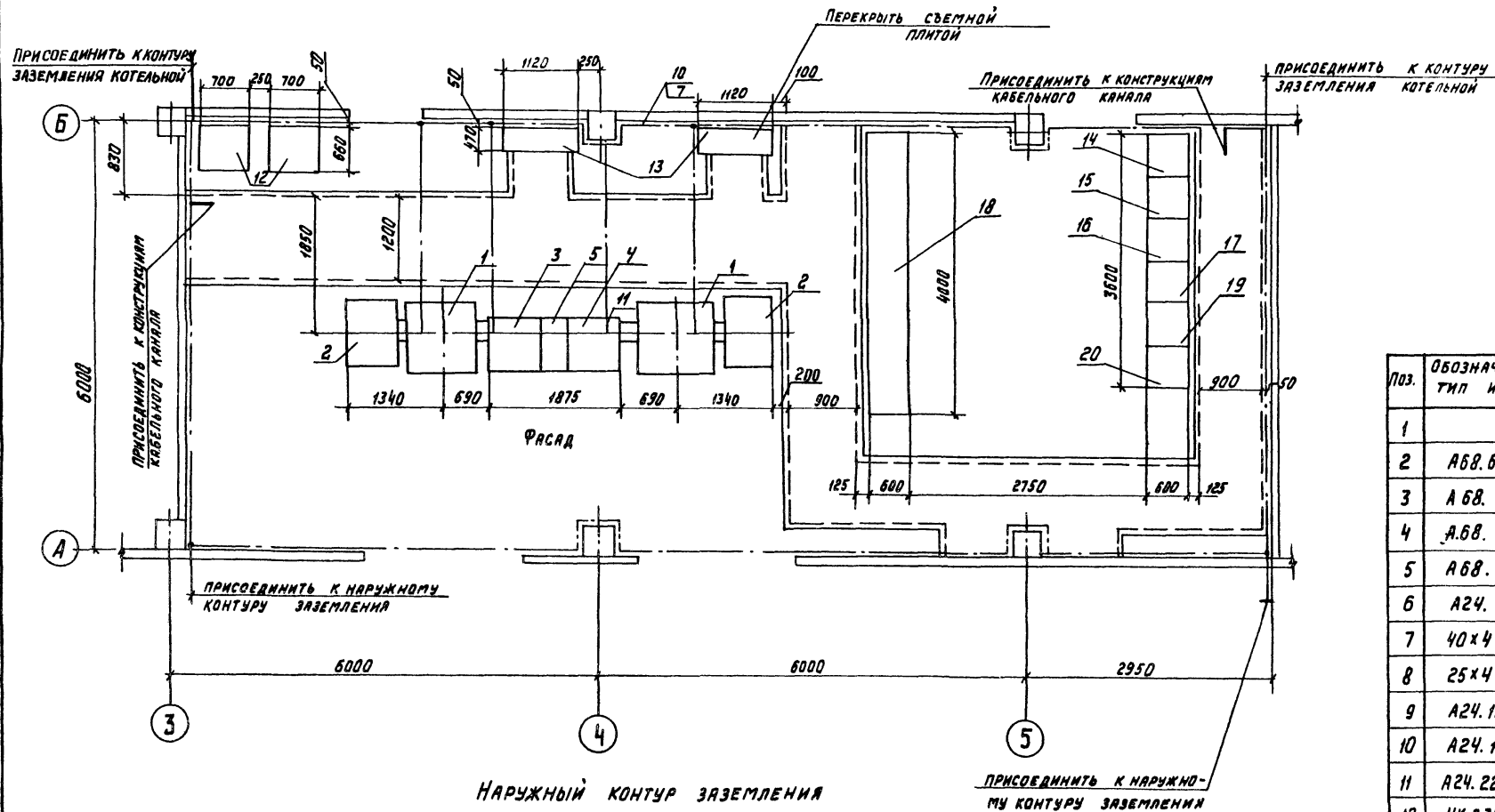
ПРИВЯЗАН

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

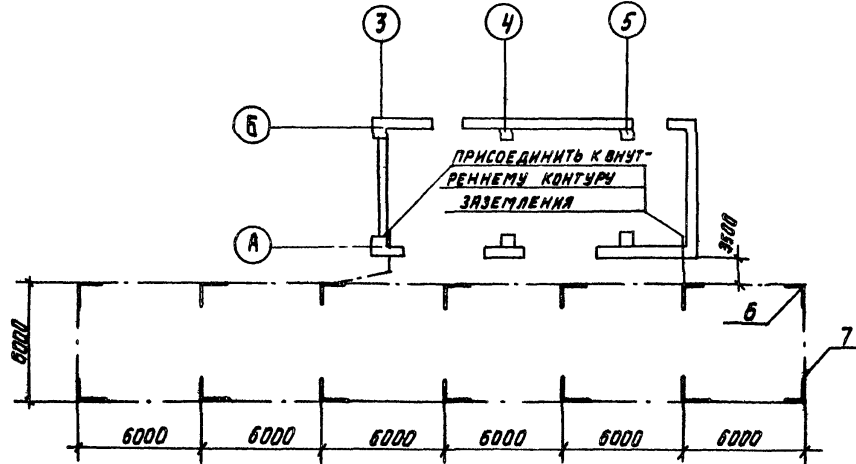
КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2ХТП-400-510-510/028-124 КРУЖЕВЫЙ ВОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА

САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ 0,000



НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
1		ТРАНСФОРМАТОР ТМФ-400 КВА	2	
2	А68.62	ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ БЛОК ВВ-4	2	
3	А68.82	ФИДЕРНЫЙ ШКАФ КРН-2	1	
4	А68.83	ТО ЖЕ КРН-2	1	
5	А68.85	СЕКЦИОННЫЙ ШКАФ КРН-5	1	
6	А24.41	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ, ИСПОЛНЕНИЕ 2	14	
7	40x4	ПОЛОСА ГОСТ 103-57	180м	
8	25x4	ПОЛОСА ГОСТ 103-57.		
9	А24.13	СОЕДИНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ		
10	А24.14	ОБХОД ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ		
11	А24.22	ЗАЗЕМЛЕНИЕ КТП		
12	УК-0,38-78 НУЗ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА	2	
13	ПР9312-150	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	2	
14	А375-50	ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ 1ПЩ	1	
15	А375-50	ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ 2ПЩ	1	
16	А375.50	ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ 3ПЩ	1	
17	А375.50	ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ 4ПЩ	1	
18	А375.50	ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ 5Щ	1	
19	А375.50	ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ 6Щ	1	
20	А375.50	ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ 7Щ	1	

903-1-1-174 -31

КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ И ЦСУ УСТАНОВЛЕННЫ

ЧЕРТЕЖ. ЗАЗЕМЛЕНИЯ

ПРИВАЗАН

НАЧ. ОТД. ГОКБОИМ	Л.В.С.
ГЛА СПЕЦ. НЕМЕЦ.	Л.В.С.
ВЕД. ИНЖ. ЛЕВЕНТАЛ	Л.В.С.
ИНЖ. ТЕНКИН	Л.В.С.
ТЕХНИК РАТНЕР	Л.В.С.
И. КОНТР. НЕМЕЦ.	Л.В.С.

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 8

ФОРМАТ 22

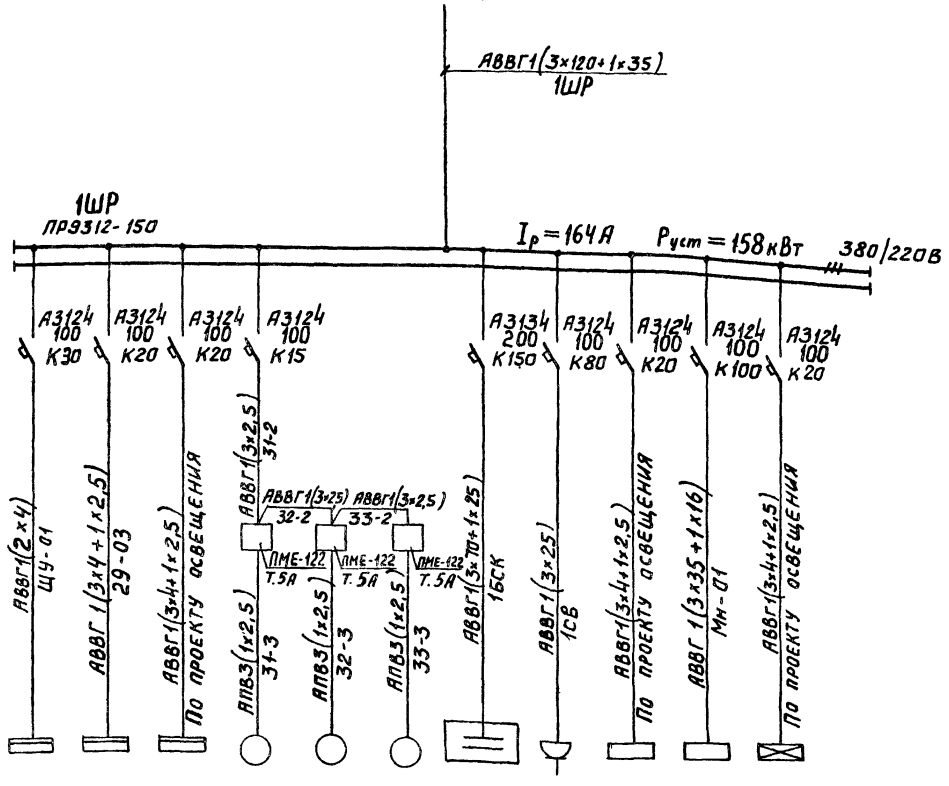
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 -31 АЛЬБОМ VIII

ИМ.И. ПОДП. И. ДАТА ВСТАВ. ИМ.И.

Типовой проект 903-1-174 Э1 Альбом VIII

От КТП шкаф №1

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Шиннопроезд распредел. пункт	Тип Ин, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода), расчетный ток, А Устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип, Ин, А Расцепитель или плавающая вставка, А
	Марка и сечение провода
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети
	Тип Ин, А Расцепитель автомата установка, А Нагревательный элемент теплого реле, т-тепловой установка, А
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети
	Маркировка или длина участка сети



УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.
ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ
ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА t_н = -40°C, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ
t_н = -20°C ВЫЧЕРКИВАЕТСЯ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ
А5, НОМЕР ПО ПЛАНУ 33

Электроприемник	Условие обозначения на плане											
	Номер по плану	ЩУ	29-03	—	31	32	33	1БСК	СВ	ЩУ-1	МН	1АЩО
	Тип	—	—	—	4хх90л4	4хх90л4	4хх90л4	—	—	—	—	—
	Рн, кВт	4,5	7	1,5	2,2	2,2	2,2	78	16	1,56	38,5	5
	Ток, А	Ин		25	15	2,5	5	5	5	110	63	—
		Ип		—	—	—	30	30	30	—	—	—
	Наименование механизма по плану	ЩУ вход №1	Склад регентов	Освещение склада регентов	Отопительные агрегаты			Батарея статических конденсаторов	Сварочный аппарат	Светотрафикс-ные дымоходные трубы вход №1	Мазутное хозяйство вход №1	Аварийное освещение

Имп. А.И. Падилья и дат. 183.00.000

903-1-174 -31			
Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Гохбойм		
Тр. спец.	Немец		
Вед. инж.	Левенталь		
Ст. инж.	Гемкин		
Техник	Ратнер		
К. контр.	Немец		
Привязан			
Имп. А.И.			

Котельня с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ
Здание из сборных железобетонных конструкций

Лист	7
------	---

1ШР
Схема принципиальная

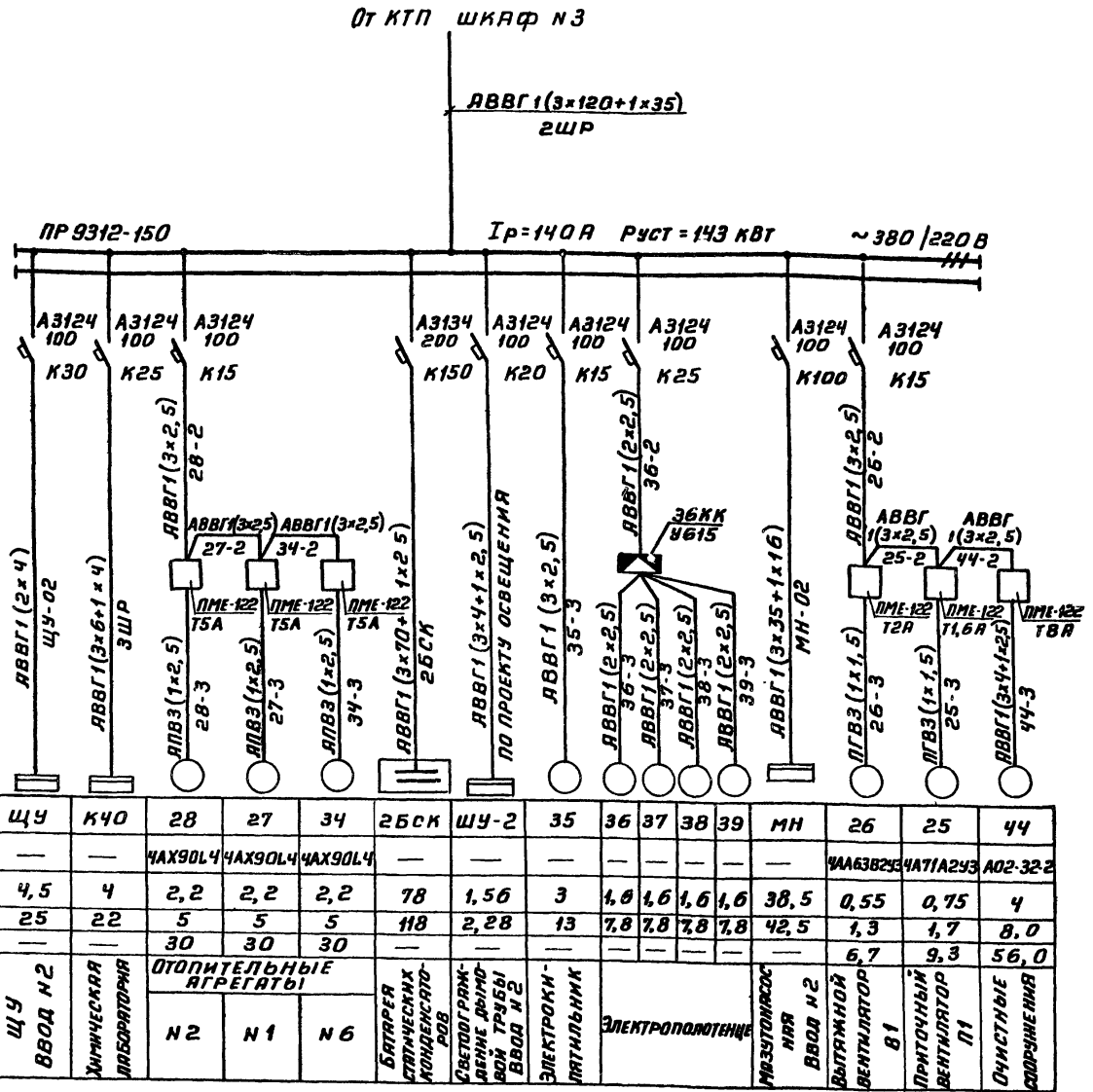
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: *Жан*

16591-08 9

ФОРМАТ 22

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОПРОВОД	ТИП I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОД) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, КВТ
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ТИП I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ТИП I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ТИП I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ТИП I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ТИП I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА, А
Условное обозначение на плане	



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане																	
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	ЩУ	КЧО	28	27	34	2БСК	ЩУ-2	35	36	37	38	39	МН	26	25	44	
ТИП	—	—	ЧАХ90Л4	ЧАХ90Л4	ЧАХ90Л4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ЧАА63В23	ЧАТ1А2У3	АО2-32-2	
Рн, кВт	4,5	4	2,2	2,2	2,2	78	1,56	3	4,6	4,6	4,6	4,6	—	38,5	0,55	0,75	4	
ТОК, А	I н	25	22	5	5	5	118	2,28	13	7,8	7,8	7,8	7,8	42,5	1,3	1,7	8,0	
	I п	—	—	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	9,3	56,0	
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	ЩУ ВВОД №2	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ			Н2	Н1	Н6	БАТАРЕЯ СТАТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТО-РОВ	СВЕТЛОГРАМ-МАЯРЕ ДИФФУЗИОН ТРУБЫ	ВВОД №2	ЭЛЕКТРОКИ-ПАНЕЛЬНИК	ЭЛЕКТРОПОЛИТИЦА	МЫШТОПОРСОС	ВВОД №2	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В1	ПРОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР П1	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

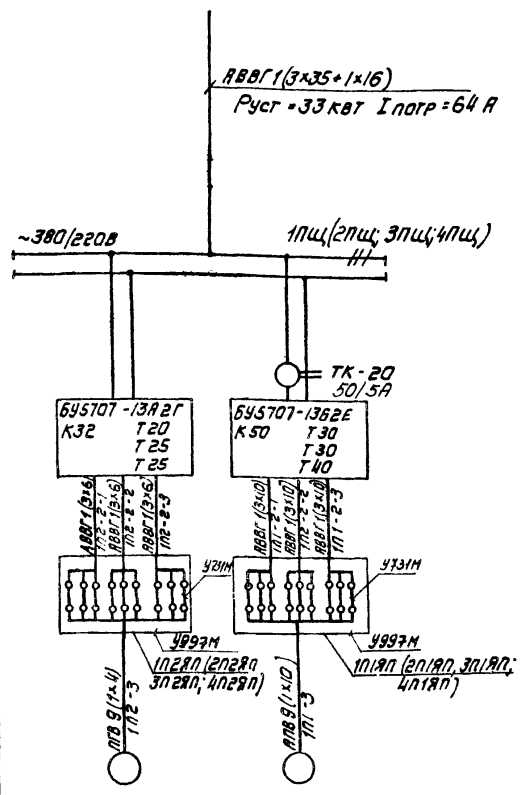
Указания по привязке проекта
 Проект выполнен для объектов с температурой
 окружающего воздуха t_н = -40 °С, при температуре
 t_н = -30 °С и -20 °С вычеркивается отопительный
 агрегат А6, номер по плану 34

903-1-174- Э1		ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ	
ПРИВЯЗКА	ИЗЧ. ОТД. ГОХБОИМ ГЛА. СПЕЦ. НЕМЕЦ	ВЕД. ИНЖ. ЛЕВЕНТАЛЬ	СТ. ИНЖ. ГЕНКИН
	ТЕХНИК РАТНЕР	И. КОНТР. НЕМЕЦ	
	2ШР; 3ШР	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
	САДЯНЯ	ЛЮСТОВ	ЛЮСТОВ
	Р	8	
	САНТЕХПРОЕКТ		

От КТП ШКАФ N1(1,2,3)

От КТП ШКАФ N1(3)

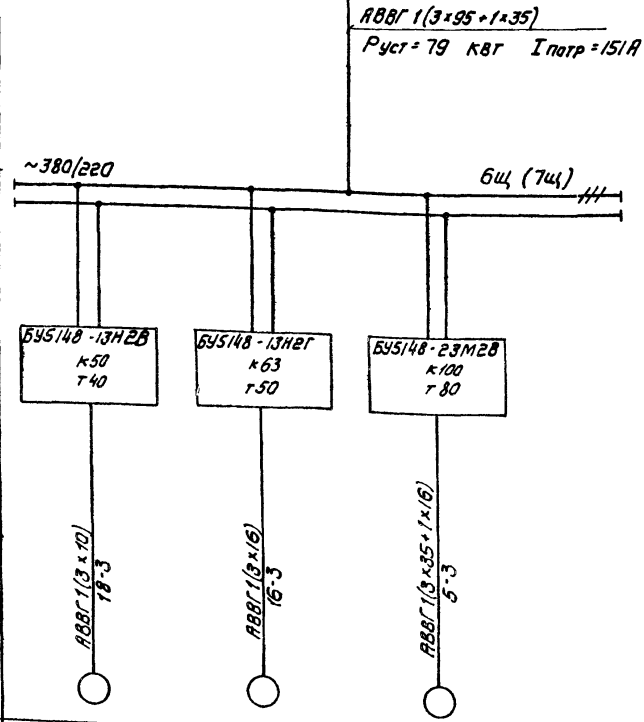
ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
Аппараты ввода	Тип И, А Расцепитель, А	
Сборные шины	Напряжение сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Станции управления	Тип Расцепитель автомата К-комбинированный Уставка, А Нагревательный элемент Теплового реле Т-тепловой; Уставка, А	
Марка, сечение проводника Маркировка		
Условное графическое изображение		
Номер по плану	102 (202; 302; 402)	
Тип	А02-72-8/6/4	
Рн, кВт	92, 107, 135	
Ток, А	Ин	27
	Ип	189,7
Наименование механизма по плану	Дутьевой вентилятор	



Номер по плану	102 (202; 302; 402)	101 (201; 301; 401)
Тип	А02-72-8/6/4	А02-81-8/6/4
Рн, кВт	92, 107, 135	13, 15, 19
Ток, А	Ин	27
	Ип	189,7
Наименование механизма по плану	Дутьевой вентилятор	Дымосос

1. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЩИТА 1ПЩ, ВЫПОЛНЕНА И ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ДЛЯ ЩИТОВ 2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ С ИЗМЕНЕНИЯМИ УКАЗАННЫМИ В СКОБКАХ
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ, ВЫПОЛНЕННАЯ ДЛЯ ЩИТА 6Щ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ДЛЯ ЩИТА 7Щ С ИЗМЕНЕНИЯМИ, УКАЗАННЫМИ В СКОБКАХ

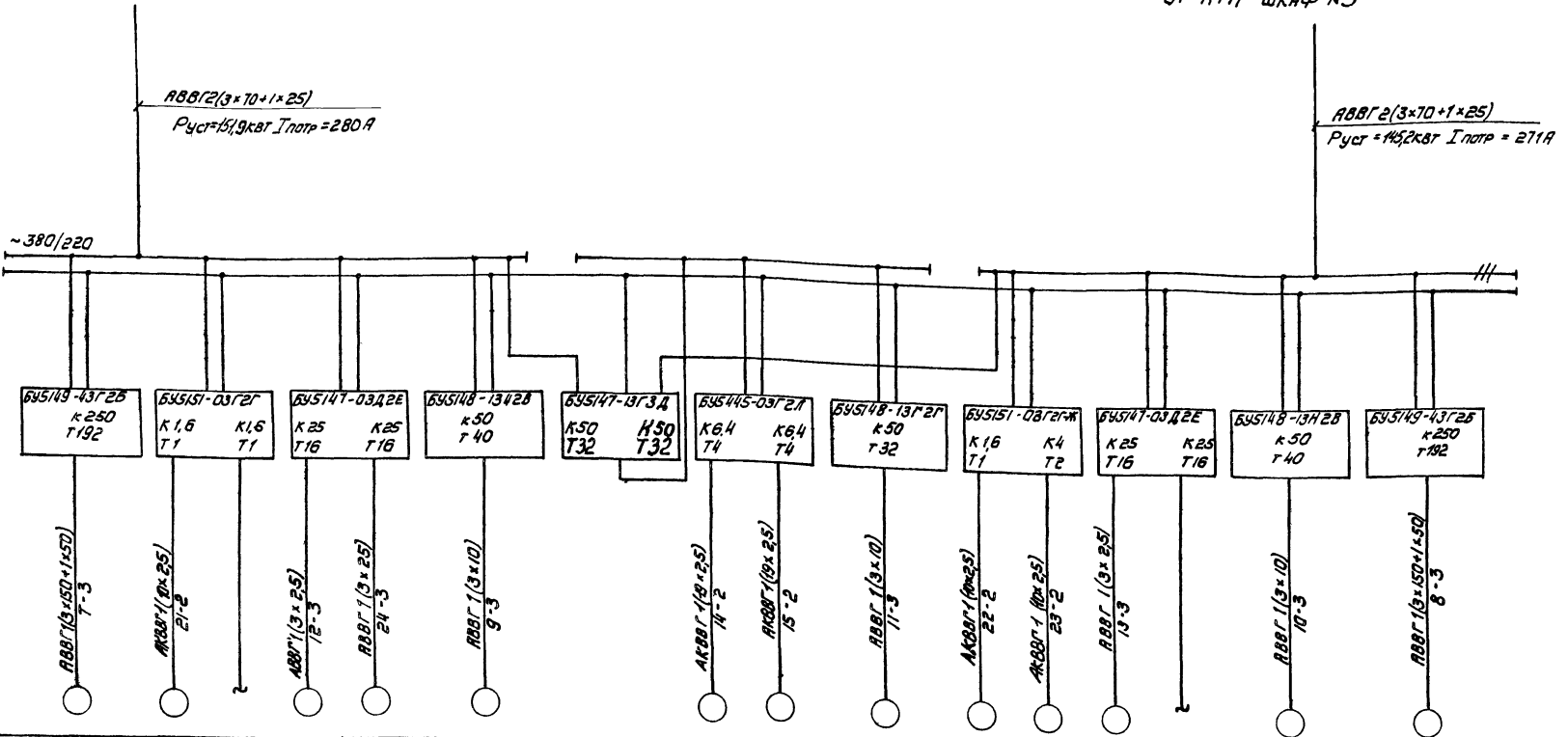
ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
Аппараты ввода	Тип И, А Расцепитель, А	
Сборные шины	Напряжение, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Станции управления	Тип, Расцепитель автомата К-комбинированный Уставка, А Нагревательный элемент Теплового реле Т-тепловой Уставка, А	
Марка, сечение проводника Маркировка		
Условное графическое изображение		
Номер по плану	18 (19)	
Тип	А2-61-2	
Рн, кВт	17	
Ток, А	Ин	33,2
	Ип	232,4
Наименование механизма по плану	Насос декарбованной равновесной воды N1(Н2)	



Номер по плану	18 (19)	16 (17)	5 (6)
Тип	А2-61-2	А2-62-2	А2-72-2
Рн, кВт	17	22	40
Ток, А	Ин	33,2	42,5
	Ип	232,4	297,5
Наименование механизма по плану	Насос декарбованной равновесной воды N1(Н2)	Насос исходной воды N1(Н2)	Питательный насос N1(Н2)

Привязан	Нач. отд.	То хвойм	[Signature]	ТП 903-1-174-31		
	Л.опец.	Немец		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ		
	Вед. инж.	Левенталь	[Signature]	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
	Ст. инж.	Генкин		Ст. инж.	Лист	Листов
	Техник	Ратнер	[Signature]	1ПЩ(2ПЩ; 3ПЩ; 4ПЩ); 6Щ(7Щ)		
Инв. №?	Н. контр.	Немец		СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ		

Титловый проект 903-1-1-174 Э1 Альбом VII



Электропроект	Условное графическое изображение		Номер по плану															
	И	П	7	21	-	12	24	9	-	14	15	11	22	23	13	-	10	8
Тип			АО2-92-2	АО0-071-4	-	АО2-42-2	АО2-42-2	А2-61-2	-	АОС2-21-4	АОС2-21-4	А2-61-2	АО0-071-4	АО2-11-2	АО2-42-2	-	А2-61-2	АО2-92-2
Рн кВт			100	0,27	-	7,5	7,5	17	-	1,3	1,3	17	0,27	0,8	7,5	-	17	100
Ток, А			180	1,0	-	14,7	14,7	33,2	-	3,5	3,5	33,2	10	1,8	14,7	-	33,2	180
			1260	4,5	-	103	103	235	-	25	25	235	4,5	12,6	103	-	235	1260
Наименование механизма по плану			Насос сетевой №1	Насос - дозатор щелочной №1	Резерв	Насос переключающая щупы №1	Насос промывочный Н-кратный №1х фибровый	Насос горячего водоснабжения №1	РВД	Заводская зап. сетевым насосом №1	Заводская зап. сетевым насосом №2	Насос горячего водоснабжения №3	Насос-дозатор щелочной №2	Вентильатор для проветривания №1	Насос переключающий №1	Резерв	Насос горячего водоснабжения №2	Насос сетевой №2

1 Количество жил контрольных кабелей
выбрано с учётом цепей управления

						ТП 903-1-174 -31	
Изм. №	И. ДОКУМ.	ПЛАТ.	ЛИСТ	КОТЕЛЫННАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ			
Изм. №	И. ДОКУМ.	ПЛАТ.	ЛИСТ	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЛИСТОВ			
Изм. №	И. ДОКУМ.	ПЛАТ.	ЛИСТ	БЕТОННЫЙ КОНСТРУКЦИОН		Р	10
Изм. №	И. ДОКУМ.	ПЛАТ.	ЛИСТ	5Ц			
Изм. №	И. ДОКУМ.	ПЛАТ.	ЛИСТ	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
Изм. №	И. ДОКУМ.	ПЛАТ.	ЛИСТ	САИТЕХПРОЕКТ			

ИЗМЕНЕНИЯ № 1 В 08.11.14 Л. 10-05000/001

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО, СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М
I		КТП ШКАФ В/ВВОДА №1						
II		КТП ШКАФ В/ВВОДА №2						
1ШР	КТП ШКАФ №1	1ЩР	АВВГ	1(3x120+1x35)-1	10			
2ШР	КТП ШКАФ №3	2ЩР	АВВГ	1(3x120+1x35)-1	12			
1ПЩ	КТП ШКАФ №1	1ПЩ	АВВГ	1(3x35+1x16)0,66	27			
2ПЩ	КТП ШКАФ №1	2ПЩ	АВВГ	1(3x35+1x16)0,66	26			
3ПЩ	КТП ШКАФ №2	3ПЩ	АВВГ	1(3x35+1x16)0,66	24			
4ПЩ	КТП ШКАФ №3	4ПЩ	АВВГ	1(3x35+1x16)0,66	23			
5Щ-01А	КТП ШКАФ №1	5Щ. ПАНЕЛЬ №1	АВВГ	1(3x70+1x25)H	15			
5Щ-01Б	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x70+1x25)H	15			
5Щ-02А	КТП ШКАФ №3	5Щ. ПАНЕЛЬ №7	АВВГ	1(3x70+1x25)H	17			
5Щ-02Б	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x70+1x25)H	17			
6Щ	КТП ШКАФ №1	6Щ	АВВГ	1(3x95+1x35)H	23			
7Щ	КТП ШКАФ №3	7Щ	АВВГ	1(3x95+1x35)H	21			
МН-01	1ШР	ЩСЧ МВЗУГОНАСОСНОЙ	АВВГ	1(3x35+1x16)0,66	125			
МН-02	2ШР	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x35+1x16)0,66	125			
КТП-Н	КТП ШКАФ №1	ЩУ ПАНЕЛЬ №1	АВВГ	1(2x25)0,66	28			
КТП-12	КТП ШКАФ №3	ЩУ ПАНЕЛЬ №1	АВВГ	1(2x25)0,66	28			
ЩУ-01	1ШР	ЩУ ПАНЕЛЬ №1	АВВГ	1(2x4)0,66	28			
ЩУ-02	2ШР	ЩУ ПАНЕЛЬ №1	АВВГ	1(2x4)0,66	27			
1БСК	1ШР	1БСК	АВВГ	1(3x70+1x25)H	14			
2БСК	2ШР	2БСК	АВВГ	1(3x70+1x25)H	15			
1П1-1	1ПЩ	ЩУ ПАНЕЛЬ №3	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	19			
1П1-2-1	ТО ЖЕ	1П1ЯП	АВВГ	1(3x10)0,66	74			
1П1-2-2	"	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x10)0,66	74			
1П1-2-3	"	"	АВВГ	1(3x10)0,66	74			
1П1-3	1П1ЯП	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	9(1x10)0,38	5			
1П2-1	1ПЩ	ЩУ ПАНЕЛЬ №3	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	19			
1П2-2-1	ТО ЖЕ	1П2ЯП	АВВГ	1(3x6)0,66	73			
1П2-2-2	"	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x6)0,66	73			
1П2-2-3	"	"	АВВГ	1(3x6)0,66	73			
1П2-3	1П2ЯП	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ПГВ	9(1x4)0,38	11			
2П1-1	2ПЩ	ЩУ ПАНЕЛЬ №5	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	18			
2П1-2-1	ТО ЖЕ	2П1ЯП	АВВГ	1(3x10)0,66	79			
2П1-2-2	"	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x10)0,66	79			
2П1-2-3	"	"	АВВГ	1(3x10)0,66	79			
2П1-3	2П1ЯП	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	9(1x10)0,38	5			
2П2-1	2ПЩ	ЩУ ПАНЕЛЬ №5	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	18			
2П2-2-1	ТО ЖЕ	2П2ЯП	АВВГ	1(3x6)0,66	78			
2П2-2-2	"	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x6)0,66	78			

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО, СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М
2П2-2-3	2ПЩ	2П2ЯП	АВВГ	1(3x6)0,66	78			
2П2-3	2П2ЯП	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ПГВ	9(1x4)0,38	11			
3П1-1	3ПЩ	ЩУ ПАНЕЛЬ №6	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	17			
3П1-2-1	ТО ЖЕ	3П1ЯП	АВВГ	1(3x10)0,66	84			
3П1-2-2	"	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x10)0,66	84			
3П1-2-3	"	"	АВВГ	1(3x10)0,66	84			
3П1-3	3П1ЯП	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	9(1x10)0,38	5			
3П2-1	3ПЩ	ЩУ ПАНЕЛЬ №6	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	17			
3П2-2-1	ТО ЖЕ	3П2ЯП	АВВГ	1(3x6)0,66	83			
3П2-2-2	"	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x6)0,66	83			
3П2-2-3	"	"	АВВГ	1(3x6)0,66	83			
3П2-3	3П2ЯП	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ПГВ	9(1x4)0,38	11			
4П1-1	4ПЩ	ЩУ ПАНЕЛЬ №8	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	15			
4П1-2-1	ТО ЖЕ	4П1ЯП	АВВГ	1(3x10)0,66	89			
4П1-2-2	"	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x10)0,66	89			
4П1-2-3	"	"	АВВГ	1(3x10)0,66	89			
4П1-3	4П1ЯП	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	9(1x10)0,38	5			
4П2-1	4ПЩ	ЩУ ПАНЕЛЬ №8	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	15			
4П2-2-1	ТО ЖЕ	4П2ЯП	АВВГ	1(3x6)0,66	88			
4П2-2-2	"	ТО ЖЕ	АВВГ	1(3x6)0,66	88			
4П2-2-3	"	"	АВВГ	1(3x6)0,66	88			
4П2-3	4П2ЯП	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ПГВ	9(1x4)0,38	11			
5-1	6Щ	ЩУ ПАНЕЛЬ №1	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	19			
5-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x35+1x16)0,66	22			
6-1	7Щ	ЩУ ПАНЕЛЬ №1	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	19			
6-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x35+1x16)0,66	22			

ВНИМАНИЕ!
 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НЕ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ НАРЕЗКИ КАБЕЛЯ.
 КАБЕЛЬ НАРЕЗАЕТСЯ ПО ФАКТИЧЕСКИ ПРОМЕРЕННОЙ ТРАССЕ.

УКАЗАНИЕ ПО ПРИВЯЗКЕ
 МАРКА, СЕЧЕНИЕ И ДЛИНА ПИТАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

Альбом VIII

Типовой проект 9У3-Т-1/4

Имя и Фамилия Проект. и Д. ГИР. 0309/М.В.Н.

ТН 903-1-174 - 31

КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОЛД. ГОХОВИЙ
 Гр. СПЕЦ. НЕМЕЦ
 ВЕР. ИЩ. ЛЕВЕНТАЛЬ
 СТ. МЛЖ. ГЕЛКИН
 ИНЖЕНЕР ПАНФИМОВА
 И КОНТР. НЕМЕЦ

СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р II

16591-08 13

ФОРМАТ 22

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО СЕЧЕНИЯ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
7-1	5Щ ПАНЕЛЬ N2	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(14x2,5)0,66	21		
7-3	ТО ЖЕ	5Щ ПАНЕЛЬ N4	АКВВГ	1(7x2,5)0,66	10		
7-3	"	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x150+1x50)1	21		
8-1	5Щ ПАНЕЛЬ N6	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(14x2,5)0,66	24		
8-2	ТО ЖЕ	5Щ ПАНЕЛЬ N4	АКВВГ	1(7x2,5)0,66	10		
8-3	"	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x150+1x50)1	17		
9-1	5Щ ПАНЕЛЬ N3	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	22		
9-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x10)0,66	62		
10-1	5Щ ПАНЕЛЬ N5	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	24		
10-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x10)0,66	62		
11-1	5Щ ПАНЕЛЬ N4	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	23		
11-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x10)0,66	62		
12-1	5Щ ПАНЕЛЬ N3	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	22		
12-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x2,5)0,66	31		
13-1	5Щ ПАНЕЛЬ N5	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	25		
13-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x2,5)0,66	33		
14-1	5Щ ПАНЕЛЬ N4	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(4x2,5)0,66	23		
14-2	ТО ЖЕ	14 КК	АКВВГ	1(19x2,5)0,66	12		
14-3	14 КК	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2,5)0,38	15		
14-5	ТО ЖЕ	14 К	АПВ	6(1x2,5)0,38	2		
14-6	"	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	АПВ	4(1x2,5)0,38	15		
14-7	"	ТО ЖЕ	АПВ	3(1x2,5)0,38	15		
14-8	"	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУФТЫ	АПВ	3(1x2,5)0,38	15		
15-1	5Щ ПАНЕЛЬ N4	ЩУ. ПАНЕЛЬ N2	АКВВГ	1(4x2,5)0,66	23		
15-2	ТО ЖЕ	15 КК	АКВВГ	1(19x2,5)0,66	12		
15-3	15 КК	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2,5)0,38	14		
15-5	ТО ЖЕ	15 К	АПВ	6(1x2,5)0,38	2		
15-6	"	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	АПВ	4(1x2,5)0,38	14		
15-7	"	ТО ЖЕ	АПВ	3(1x2,5)0,38	14		
15-8	"	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУФТЫ	АПВ	3(1x2,5)0,38	14		
16-1	6Щ	ЩУ. ПАНЕЛЬ N1	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	19		
16-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x16)0,66	95		
17-1	7Щ	ЩУ. ПАНЕЛЬ N1	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	19		
17-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x16)0,66	96		

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО СЕЧЕНИЯ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
18-1	6Щ	ЩУ. ПАНЕЛЬ N1	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	19		
18-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x10)0,66	69		
19-1	7Щ	ЩУ. ПАНЕЛЬ N1	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	19		
19-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x10)0,66	90		
21-1	5Щ ПАНЕЛЬ N3	ЩУ. ПАНЕЛЬ N1	АКВВГ	1(7x2,5)0,66	23		
21-2	ТО ЖЕ	21 КК	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	93		
21-3	21 КК	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2,5)0,38	6		
21-5	ТО ЖЕ	21 К	АПВ	5(1x2,5)0,38	2		
22-1	5Щ ПАНЕЛЬ N5	ЩУ. ПАНЕЛЬ N1	АКВВГ	1(7x2,5)0,66	25		
22-2	ТО ЖЕ	22 КК	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	95		
22-3	22 КК	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2,5)0,38	7		
22-5	ТО ЖЕ	22 К	АПВ	5(1x2,5)0,38	2		
23-1	5Щ ПАНЕЛЬ N5	ЩУ. ПАНЕЛЬ N1	АКВВГ	1(4x2,5)0,66	25		
23-2	ТО ЖЕ	23 КК	АКВВГ	1(10x2,5)0,66	90		
23-3	23 КК	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2,5)0,38	2		
23-5	ТО ЖЕ	23 К	АПВ	5(1x2,5)0,38	2		
24-3	5Щ ПАНЕЛЬ N3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x2,5)0,66	107		
24-5	ТО ЖЕ	24 К	АКВВГ	1(4x2,5)0,66	103		
25-2	24 ПМ	25 ПМ	АВВГ	1(3x2,5)0,66	37		
25-3	25 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x1,5)0,38	5		
25-5	ТО ЖЕ	25 К	АПВ	3(1x2,5)0,38	2		
26-2	25 ПМ	26 ПМ	АВВГ	1(3x2,5)0,66	81		
26-3	26 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2,5)0,38	4		
26-5	ТО ЖЕ	26 К	АПВ	3(1x2,5)0,38	2		

ВНЕС. И ПОДП. 17.08.88 И.С.И.И.И.

ПРИВЪЯЗАН		ИЗМ. СД. ГОХВОЙМ		ТП 903-1-174 -31	
		ГЛ. СПЕЦ. НЕМЕЦ		КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14ТМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.	
		ОБЪ. ИНЖ. НЕВЕНТАЛЬ		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
		СТ. ИНЖ. ГЕНКИН		Р	12
		ИНЖЕНЕР ПАВЛИНОВА		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	
		И. КОНТ. НЕМЕЦ		САНТЕХПРОЕКТ	

ИНВ. № 16.591-08 14

Типовой проект 903-1-174 Э1 Альбом VIII

Листов: Подл. и Двтр. 133/134

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число, сечение жил, напряжение	Длина, м
27-2	28 ПМ	27 ПМ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	30			
27-3	27 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2.5)0,38	3			
27-5	ТО ЖЕ	27 К	АПВ	3(1x2.5)0,38	2			
28-2	2 ЦР	28 ПМ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	38			
28-3	28 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2.5)0,38	3			
28-5	ТО ЖЕ	28 К	АПВ	3(1x2.5)0,38	2			
29-03	1 ЦР	29 ПМ	АВВГ	1(3x4+1x2.5)-0,38	140 *			
29-2	29 КК	29 ИУ	АПВ	3(1x2.5)0,38	2 *			
29-3	29 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2.5)0,38	3 *			
29-4	29 КК	29 КУМ	АПВ	4(1x2.5)0,38	2 *			
29-5	ТО ЖЕ	29 КУД	АКВВБ	1(5x2.5)0,66	180 *			
29-8	29 ПМ	29 КК	АПВ	5(1x2.5)0,38	3 *			
30-03	29 ПМ	30 ПМ	АПВ	3(1x2.5)0,38	10 *			
30-3	30 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2.5)0,38	5 *			
30-4	ТО ЖЕ	30 К	АПВ	3(1x2.5)0,38	5 *			
31-2	1 ЦР	31 ПМ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	75			
31-3	31 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2.5)0,38	3			
31-5	ТО ЖЕ	31 К	АПВ	3(1x2.5)0,38	2			
32-2	31 ПМ	32 ПМ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	15			
32-3	32 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2.5)0,38	3			
32-5	ТО ЖЕ	32 К	АПВ	3(1x2.5)0,38	2			
33-2	32 ПМ	33 ПМ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	30 **			
33-3	33 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2.5)0,38	3 **			
33-5	ТО ЖЕ	33 К	АПВ	3(1x2.5)0,38	2 **			
34-2	27 ПМ	34 ПМ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	30 ***			
34-3	34 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АПВ	3(1x2.5)0,38	3 ***			
34-5	ТО ЖЕ	34 ПМ	АПВ	3(1x2.5)0,38	2 ***			
35-3	2 ЦР	ЭЛЕКТРОКИПАТЕЛЬНИК	АВВГ	1(3x2.5)0,66	25			
36-2	2 ЦР	36 КК	АВВГ	1(2x2.5)0,66	25			
36-3	36 КК	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ	АВВГ	1(2x2.5)0,66	15			
37-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ	АВВГ	1(2x2.5)0,66	13			
38-3	"	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ	АВВГ	1(2x2.5)0,66	25			
39-3	"	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ	АВВГ	1(2x2.5)0,66	23			
К-40	3 ЦР	К-40	АВВГ	1(2x2.5)0,66	45			
К-41	"	К-41	АВВГ	1(2x2.5)0,66	13			
К-42	"	К-42	АВВГ	1(2x2.5)0,66	10			
К-43	"	К-43	АВВГ	1(2x2.5)0,66	11			

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число, сечение жил, напряжение	Длина, м
1СВ	1 ЦР	1СВ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	15			
2СВ	1СВ	2СВ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	50			
3СВ	2СВ	3СВ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	43			
44-2	2 ЦР	40 ПМ	АВВГ	1(3x2.5)0,66	10			
44-3	40 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1(3x4+1x2.5)0,66	130			
44-5	ТО ЖЕ	44 К	АКВВБ	1(5x2.5)0,66	130			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА				
	АВВГ	АКВВБ	АКВВБ	АПВ	ПВБ
2x2.5-0.66	205				
2x4 -0.66	55				
3x2.5-0.66	552				
3x6 -0.66	968				
3x10-0.66	1343				
3x16-0.66	191				
3x25-0.66	108				
3x4+1x2.5-0.66	270				
19x2.5	24				
3x35+1x16-0.66	394				
3x70+1x25-0.66	93				
3x95+1x35-0.66	44				
3x120+1x35-0.66	22				
3x150+1x50-0.66	38				
4x2.5			174		
7x2.5			68		
10x2.5			646		
14x2.5			45		
5x2.5				310	
1x2.5 -0.38					691
1x10 -0.38					180
1x1.5 -0.38					15
1x4 -0.38					896

* насос раствора соли и компрессор устанавливаются в складе реагентов, см. проект 903-1-153 альбом IX
 Заказные спецификации на силовое электрооборудование, изделия и материалы склада реагентов см. альбом XIV ТП 903-1-153.
 Длины и марки кабелей в этих спецификациях изменить соответственно кабельному журналу.
 ** вычеркивается при t° = 20°C.
 *** вычеркивается при t° = -20°C, -30°C.

Привязан

Инд. №

Имя ота. Голубой
 Гл. спец. Немел
 Вед. инж. Лебенталь
 Ст. инж. Генкин
 Инженер Ганфилова
 Н. Кондр. Немел

ТП 903-1-174 -Э1

Котельная с 4 котлами ДБ-10/4 ГМ. Система теплоснабжения открытая.

Здание из сборных железобетонных конструкций.

Кабельный журнал. Оконченное

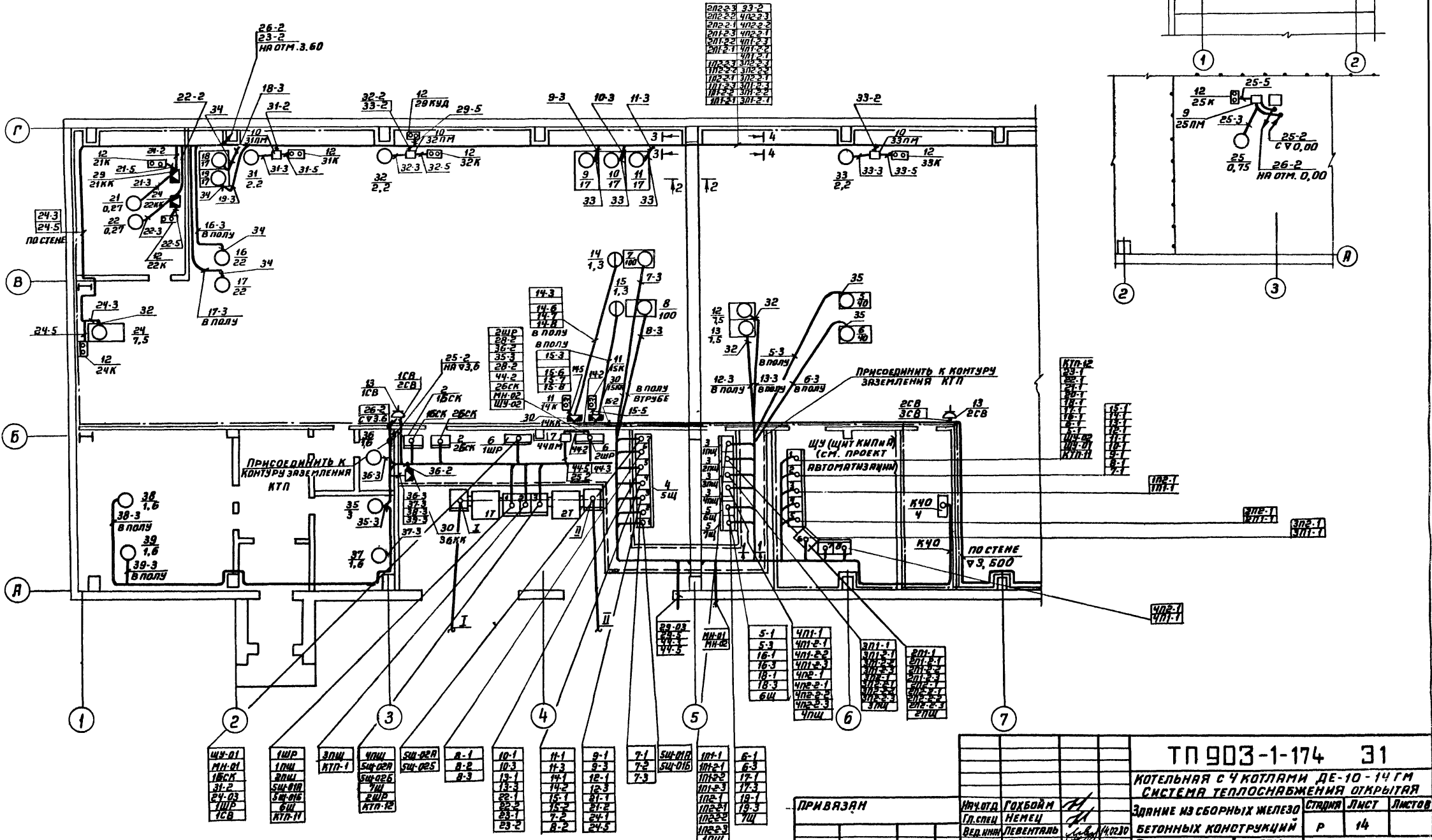
Лист 13

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 / 15

ПЛАН НА ОТМ. 0,00

ПЛАН НА ОТМ. 3,60

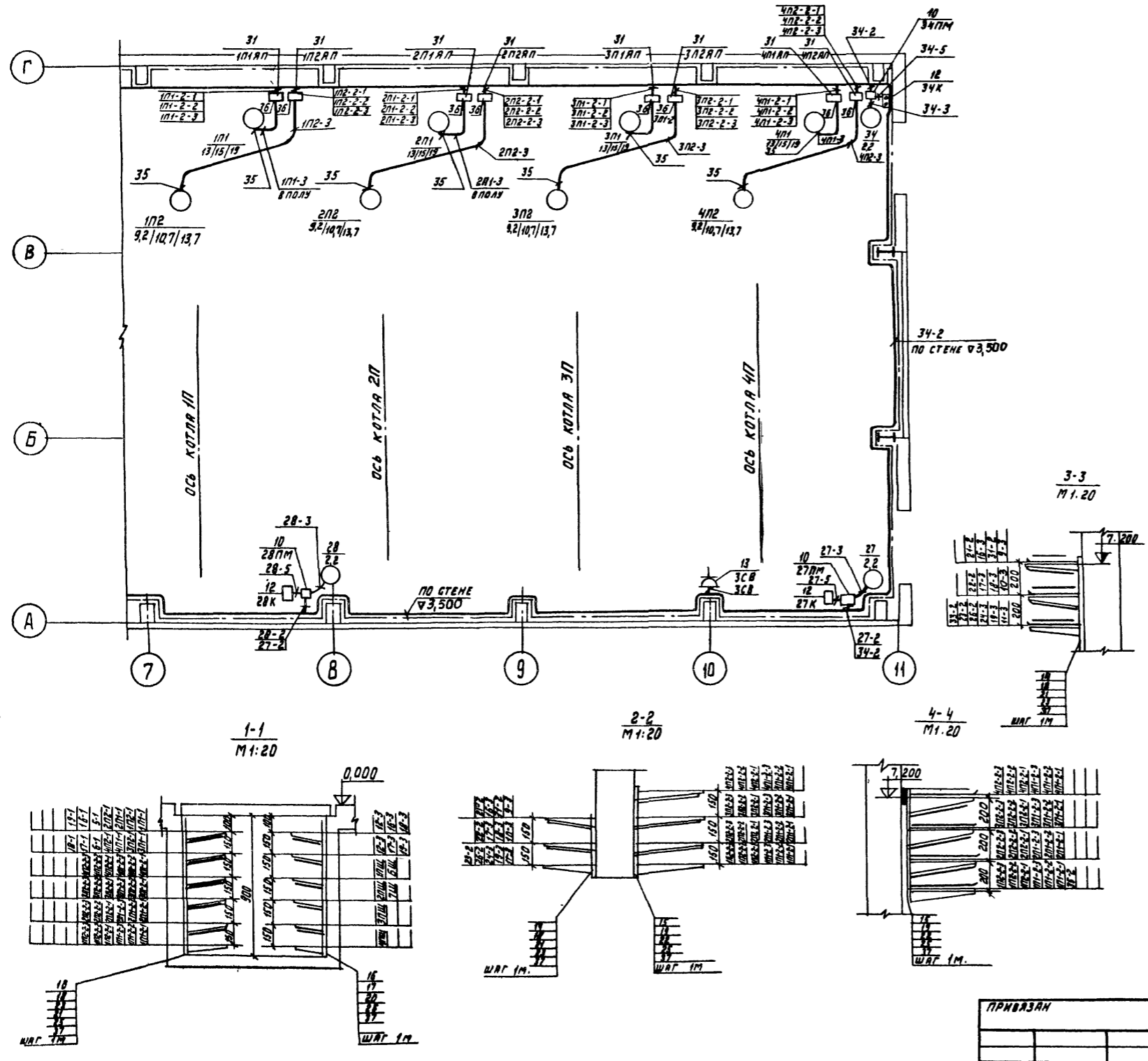


ЩУ-01	ЩП-01	ЩП-02	ЩП-03	ЩП-04	ЩП-05	ЩП-06	ЩП-07	ЩП-08	ЩП-09	ЩП-10	ЩП-11	ЩП-12	ЩП-13	ЩП-14	ЩП-15	ЩП-16	ЩП-17	ЩП-18	ЩП-19	ЩП-20	ЩП-21	ЩП-22	ЩП-23	ЩП-24	ЩП-25	ЩП-26	ЩП-27	ЩП-28	ЩП-29	ЩП-30	ЩП-31	ЩП-32	ЩП-33	ЩП-34	ЩП-35	ЩП-36	ЩП-37	ЩП-38	ЩП-39	ЩП-40	ЩП-41	ЩП-42	ЩП-43	ЩП-44	ЩП-45	ЩП-46	ЩП-47	ЩП-48	ЩП-49	ЩП-50	ЩП-51	ЩП-52	ЩП-53	ЩП-54	ЩП-55	ЩП-56	ЩП-57	ЩП-58	ЩП-59	ЩП-60	ЩП-61	ЩП-62	ЩП-63	ЩП-64	ЩП-65	ЩП-66	ЩП-67	ЩП-68	ЩП-69	ЩП-70	ЩП-71	ЩП-72	ЩП-73	ЩП-74	ЩП-75	ЩП-76	ЩП-77	ЩП-78	ЩП-79	ЩП-80	ЩП-81	ЩП-82	ЩП-83	ЩП-84	ЩП-85	ЩП-86	ЩП-87	ЩП-88	ЩП-89	ЩП-90	ЩП-91	ЩП-92	ЩП-93	ЩП-94	ЩП-95	ЩП-96	ЩП-97	ЩП-98	ЩП-99	ЩП-100
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

ТП 903-1-174 31			СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ					
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ					
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО			СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			Р	14	
ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ			САНТЕХПРОЕКТ		
НА ОТМ. 0,00; 3,600			НАЧАЛО		

ПРИВЯЗАН	НАЧ. РАБОТЫ	ГОЛОВНОЙ	ПРОЕКТА
	Г. П. С. П.	Н. М. М.	
	В. П. П.	Л. П. П.	
	И. П. П.	К. П. П.	
	Н. П. П.	С. П. П.	
	М. П. П.	Т. П. П.	
	А. П. П.	Я. П. П.	
	Ч. П. П.	Ц. П. П.	
	Ш. П. П.	Ф. П. П.	
	Х. П. П.	К. П. П.	
	Г. П. П.	З. П. П.	
	С. П. П.	М. П. П.	
	Л. П. П.	И. П. П.	
	О. П. П.	Н. П. П.	
	Э. П. П.	В. П. П.	
	П. П. П.	Р. П. П.	
	Б. П. П.	С. П. П.	
	Н. П. П.	М. П. П.	
	Ж. П. П.	Д. П. П.	
	П. П. П.	К. П. П.	
	Ф. П. П.	Л. П. П.	
	Х. П. П.	А. П. П.	
	Ц. П. П.	С. П. П.	
	Ч. П. П.	М. П. П.	
	Ш. П. П.	И. П. П.	
	Щ. П. П.	Н. П. П.	
	Ъ. П. П.	К. П. П.	
	Ы. П. П.	С. П. П.	
	Э. П. П.	М. П. П.	
	Ю. П. П.	И. П. П.	
	Я. П. П.	Н. П. П.	

ПЛАН НА ОТМ. 0,00.



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
1	КТП-400-6(10)0,4-0,23/128	ПОДСТАНЦИЯ, КТП	1	
2	УК-0,38-78НУЗ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА 1БСК, 2БСК	2	
3	903-1-174 -33-3	ЩИТ 1ПЩ, 2ПЩ; 3ПЩ; 4ПЩ	4	
4	903-1-174 -33-4	ЩИТ 5Щ	1	
5	903-1-174 -33-5	ЩИТ 6Щ; 7Щ	2	
6	ПР 9312-150	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 1ШР; 2ШР.	2	
7	ПМЕ-122, I _{нр} = 8А	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, ПМ	1	
8	ПМЕ-122 I _{нр} = 1,6А	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, ПМ	1	
9	ПМЕ-122, I _{нр} = 2,0А	ТО ЖЕ	1	
10	ПМЕ-122; I _{нр} = 5,0А	"	6	
11	ПКУ 15-19-131.40УЗ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ К	2	
12	ПКЕ-212-2УЗ	ТО ЖЕ	13	
13	ЯВЗШ-21-1	ЯЩИК 1СВ ÷ 3СВ	3	
ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА				
14	К1150	СТОЙКА СВАРНОЙ КАБЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	42	
15	К1151	"	69	
16	К1152	"	61	
17	К1160	ПОПКА ДЛЯ УКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ	132	
18	К1161	"	347	
19	К1163	"	232	
20	К1164	ПОДВЕСКА	110	
21	К1165	"	261	
22	К1167	"	162	
23	К422	ЛОТОК ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	275	
24	К421	УГОЛОК РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	20	
25	К168	СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕГОРОДОК	3000	
26	К106	ПОЛОСЫ МОНТАЖНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ	50	
27	К202	"	50	
28	К238	ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ Z ОБРАЗНЫЙ	10	
29	У614	КОРБОКА КЛЕММНАЯ НА 10 КЛЕММ	4	
30	У615	НА 20 КЛЕММ	3	
31	У995	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ	8	
32	К1081	ВВОД ГИБКИЙ	3	
33	К1084	"	2	
34	К1086	"	4	
35	К1088	"	10	
36	У731М	СЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ	72	
				ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
37		ПЛИТА АСБЦЕМЕНТНАЯ ПЛОСКАЯ	150М ²	

ТП 903-1-174 -31			
КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.			
ПРИВАЗАН	ИМЧ. ОТД. ГОХВОЙМ	СТАЛЬ	ЛИСТ
	ГЛ. СПЕЦ. НЕМЕЦ	СОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	15
	ВЕД. ИНЖ. ЛЕВЕНТАЛЬ	САНТЕХПРОЕКТ	
	СТ. ИНЖ. ГЕНКИН	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0,00 ОКОНЧАНИЕ	
	ИНЖЕНЕР ЛАНФИЛОВА		
ИМЧ. Н	И. КОНТР. НЕМЦА		

СОГЛАСОВАНО
 ЗАМБЕРШТЕЙН
 ПИМАРЕВСКИЙ
 КАРЯКОВ
 ИМЧ. ОТД. ГОХВОЙМ
 ГЛ. СПЕЦ. НЕМЕЦ
 ВЕД. ИНЖ. ЛЕВЕНТАЛЬ
 СТ. ИНЖ. ГЕНКИН
 ИНЖЕНЕР ЛАНФИЛОВА
 И. КОНТР. НЕМЦА
 ИМЧ. ОТД. ГОХВОЙМ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 -31
 АЛЬБОМ VIII

III АЛБСОМ 31 903-174 ПРОЕКТ ТИПОВОЙ КАРТА ПЛОЩАДИ И РАДИУС ВЗРИМОСТИ

ТРУБА			ТРАССА		УЧАСТОК ТРАССЫ ТРУБЫ
МАРКИ-РОВАКА	УСЛ. ПРОХОД ММ	ДЛИНА М	НАЧАЛО	КОНЕЦ	
T1БСК	70	2,5	КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	1БСК	1000 - 90°/800-700
T2БСК	70	2,5	КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	2БСК	1000 - 90°/800-700
T1П1-2-1	25	1	—	—	—
T1П1-2-2	25	1	—	—	—
T1П1-2-3	25	1	—	—	—
T1П1-3	50	4	КОЛОННА Г-8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1100 - 90°/200 - 1900 - 90°/200-800-90°/200-400
T1П2-2-1	25	1	—	—	—
T1П2-2-2	25	1	—	—	—
T1П2-2-3	25	1	—	—	—
T1П2-3	50	10	СТЕНА ПО ОСИ Г-8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1500-90°/200-2250-105°/200-4800-105°/200-500-90°/200-500
T2П1-2-1	25	1	—	—	—
T2П1-2-2	25	1	—	—	—
T2П1-2-3	25	1	—	—	—
T2П1-3	50	4,0	СТЕНА ПО ОСИ Г-9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1100-90°/200 - 1900 - 90°/200-600-90°/200-400
T2П2-2-1	25	1	—	—	—
T2П2-2-2	25	1	—	—	—
T2П2-2-3	25	1	—	—	—
T2П2-3	50	10	СТЕНА ПО ОСИ Г-9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1500-90°/200-2250-105°/200-4800-105°/200-500-90°/200-500
T3П1-2-1	25	1	—	—	—
T3П1-2-2	25	1	—	—	—
T3П1-2-3	25	1	—	—	—
T3П1-3	50	4,0	СТЕНА ПО ОСИ Г-10	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1100-90°/200 - 1900 - 90°/200-600-90°/200-400
T3П2-2-1	25	1	—	—	—
T3П2-2-2	25	1	—	—	—
T3П2-2-3	25	1	—	—	—
T3П2-3	50	10	СТЕНА ПО ОСИ Г-10	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1500-90°/200-2250-105°/200-4800-105°/200-500-90°/200-500
T4П1-2-1	25	1	—	—	—
T4П1-2-2	25	1	—	—	—
T4П1-2-3	25	1	—	—	—
T4П1-3	50	4,0	СТЕНА ПО ОСИ Г-11	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1100-90°/200 - 1900 - 90°/200-600-90°/200-400
T4П2-2-1	25	1	—	—	—
T4П2-2-2	25	1	—	—	—
T4П2-2-3	25	1	—	—	—
T4П2-3	50	10	СТЕНА ПО ОСИ Г-11	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1500-90°/200-2250-105°/200-4800-105°/200-500-90°/200-500
T5-3	50	8	КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	7000 - 120°/500-500-90°/500-500
T6-3	50	6,5	КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	5000 - 120°/500-500-90°/500-500
T7-3	100	7,5	КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	6200 - 90°/800 - 1300
T8-3	100	6	КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	4700 - 90°/800-1300
T9-3	32	4	СТЕНА ПО ОСИ Г	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1260 - 90°/200-1240 - 90°/200-500
T10-3	32	4	СТЕНА ПО ОСИ Г	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1260 - 90°/200 - 1240 - 90°/200-500
T11-3	32	4	СТЕНА ПО ОСИ Г	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1260 - 90°/200 - 1240 - 90°/200-500
T12-3	20	6	КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	5400 - 90°/200-100-90°/200-500
T13-3	20	6	КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	4600 - 90°/200-400

ТРУБА			ТРАССА		УЧАСТОК ТРАССЫ ТРУБЫ
МАРКИ-РОВАКА	УСЛ. ПРОХОД ММ	ДЛИНА М	НАЧАЛО	КОНЕЦ	
T14-2	32	2	—	—	—
T14-3	20	8	—	—	—
T14-5	20	1	—	—	—
T14-6	15	15	—	—	—
T14-7	15	15	—	—	—
T14-8	15	15	—	—	—
T15-2	32	2	—	—	—
T15-3	20	7	—	—	—
T15-5	20	1	—	—	—
T15-6	15	14	—	—	—
T15-7	15	14	—	—	—
T15-8	15	14	—	—	—
T16-3	32	9	КОЛОННА ОСИ Г-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2000-90°/200 - 5400 - 90°/280 - 1100-90°/200-500
T17-3	32	10	КОЛОННА ОСИ Г-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2900-90°/200 - 5550 - 90°/200 - 1150-90°/200-500
T18-3	25	4	КОЛОННА ОСИ Г-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2650-90°/200 - 8500 - 90°/200-500
T19-3	25	5	КОЛОННА ОСИ Г-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2600-90°/200-1500-90°/200-400-90°/200-500
T21-2	25	2	—	—	—
T21-3	15	6	СТЕНА ПО ОСИ Г	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2000-90°/200-3000-90°/200-500-90°/200-500
T21-5	15	1	—	—	—
T22-2	25	2	—	—	—
T22-3	15	7	СТЕНА ПО ОСИ Г	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	2500-90°/200-3400-90°/200-600-50°/200-500
T22-5	15	1	—	—	—
T23-2	25	2	—	—	—
T23-3	15	2	—	—	—
T23-5	15	1	—	—	—
T24-3	20	3	КОЛОННА В-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1700-90°/200-900-90°/200-400
T24-5	20	1	—	—	—
T25-2	20	3	—	—	—
T25-3	15	4	—	—	—
T25-5	15	1	—	—	—
T26-2	20	2	—	—	—
T26-3	15	3	—	—	—
T26-5	15	1	—	—	—

Т П 903-174 -31

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14М СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ

ТРУБОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ НАЧАЛО

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВАЗАН

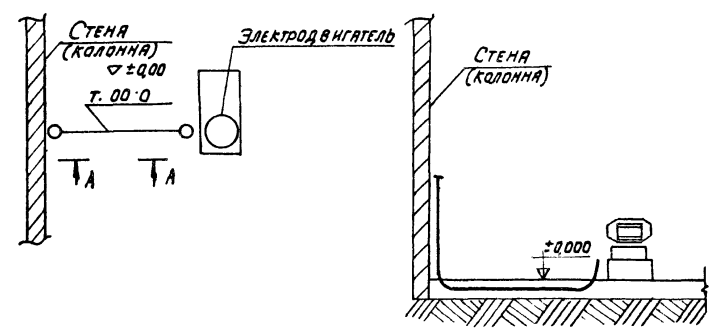
И.О.ОТГ. ГОЛОВИИМ
ГЛ. СПЕЦ. НЕМЕЦ
ВЕД. ИНЖ. ЛЕВЕНТАЛЬ
ОГ. ИНЖ. ЕНКИН
ТЕХНИК РАТНЕР
И. КОНТР. НЕМЕЦ

16591-08 18 ФОРМАТ 22

Типовой проект 903-1-174 31 Альбом VIII

ТРУБА			Трасса		Участок трассы трубы
Маркн-ровка	Усл. проход мм	Длина м	Начало	Конец	
T27-2	20	2	—	—	—
T27-3	15	2	—	—	—
T27-5	15	1	—	—	—
T28-2	20	1	—	—	—
T28-3	15	2	—	—	—
T28-5	15	1	—	—	—
T31-2	20	1	—	—	—
T31-3	15	2	—	—	—
T31-5	15	1	—	—	—
T32-2	20	2	—	—	—
T32-3	15	2	—	—	—
T32-5	15	1	—	—	—
T33-2	20	2	—	—	—
T33-3	15	2	—	—	—
T33-5	15	1	—	—	—
T34-2	20	2	—	—	—
T34-3	15	2	—	—	—
T34-5	15	1	—	—	—
T35-3	20	1	—	—	—
T36-2	20	1	—	—	—
T36-3	20	3	—	—	—
T37-3	20	3	—	—	—
T38-3	20	3	—	—	—
T39-3	20	3	—	—	—
T40	20	2	—	—	—
T1CB	50	1	—	—	—
T2CB	50	3	—	—	—
T3CB	50	3	—	—	—

1. Пояснение к прокладке труб.



2. Для труб, прокладываемых открыто, графы «Трасса» и «Участок трассы трубы» не заполняются.

Сводка труб

		ТРУБА					
Стальная легкая	Обозначение по ГОСТ 3262-75	ЛМ 20	ЛМ 25	ЛМ 32	ЛМ 50	ЛМ 70	ЛМ 100
		Длина (м)					5
Электросварная	Обозначение по ГОСТ 10697	20x16	26x18	32x2	38x2	60x28	
	Длина (м)	135	60	95	95	88	

Инв. № 16591-08

ИНВ. № 16591-08				ТП-903-174 -31		
ИЗМ. Лист и доп.ч. Подп. дата				Котельная с 4 котлами ДЭ-Ю-4 ГМ, Система теплоснабжения открытая		
Нач. отд. И.А. Боним				Здание из сборных железобетонных конструкций		
И.А. Спец. Немец				Р	17	
Вед. инж. Лебенталь				Трубозаготовительная ведомость окончание		
Инж. Лифшиц				САНТЕХПРОЕКТ		
Техник Ратнер						
И.А. Конга Немец						

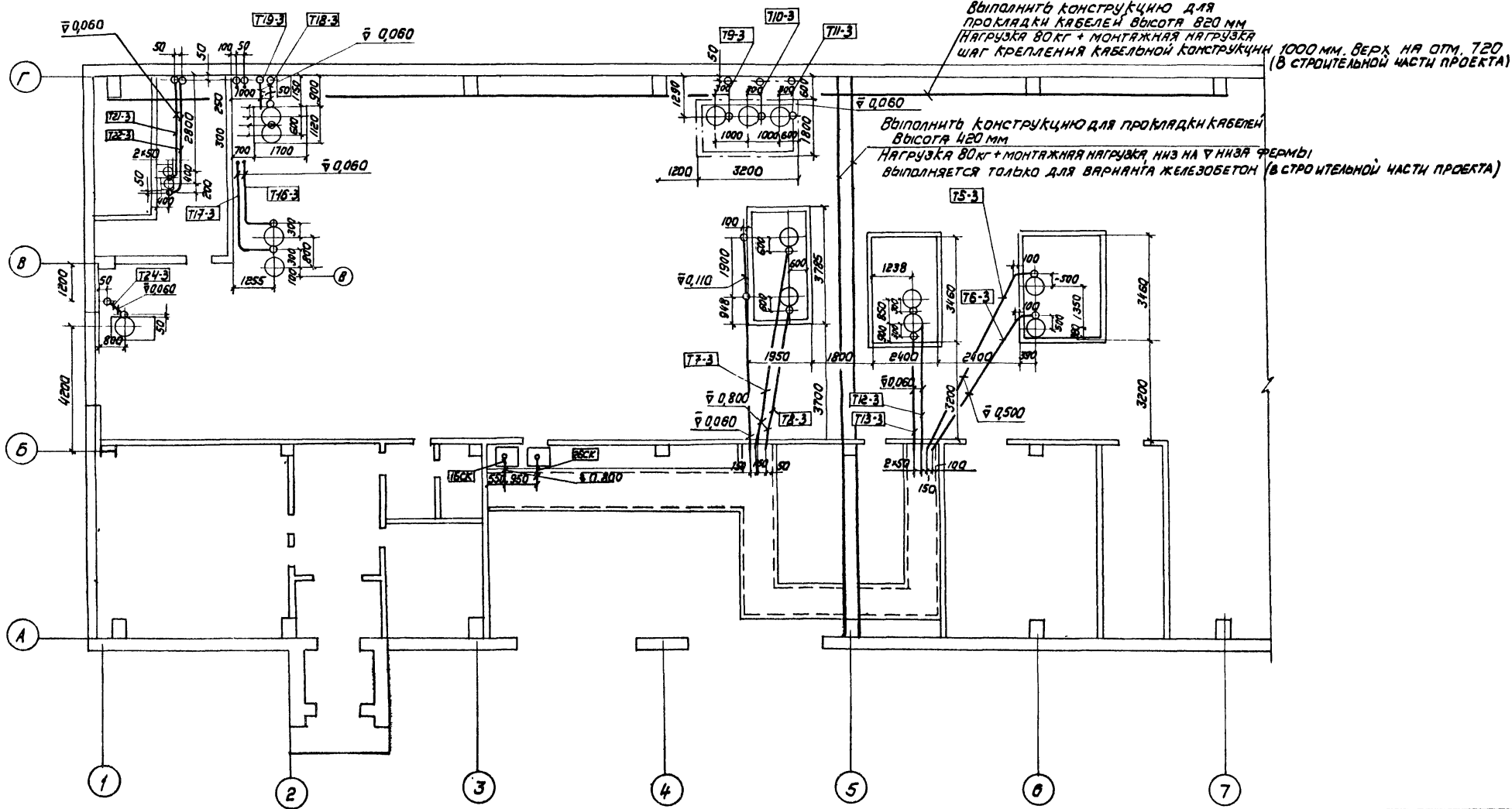
МАРКИРОВКА					
ТРУБА	КАБЕЛЬ	ТРУБА	КАБЕЛЬ	ТРУБА	КАБЕЛЬ
		T2П2-3	2П2-3	T7-3	7-3
T1БСК	1БСК	T3П1-2-1	3П1-2-1	T8-3	8-3
T2БСК	2БСК	T3П1-2-2	3П1-2-2	T9-3	9-3
T1П1-2-1	1П1-2-1	T3П1-2-3	3П1-2-3	T10-3	10-3
T1П1-2-2	1П1-2-2	T3П1-3	3П1-3	T11-3	11-3
T1П1-2-3	1П1-2-3	T3П2-2-1	3П2-2-1	T12-3	12-3
T1П1-3	1П1-3	T3П2-2-2	3П2-2-2	T13-3	13-3
T1П2-2-1	1П2-2-1	T3П2-2-3	3П2-2-3	T14-2	14-2
T1П2-2-2	1П2-2-2	T4П1-2-1	4П1-2-1	T14-3	14-3
T1П2-2-3	1П2-2-3	T4П1-2-2	4П1-2-2	T14-5	14-5
T1П2-3	1П2-3	T4П1-2-3	4П1-2-3	T14-6	14-6
T2П1-2-1	2П1-2-1	T4П1-3	4П1-3	T14-7	14-7
T2П1-2-2	2П1-2-2	T4П2-2-1	4П2-2-1	T14-8	14-8
T2П1-2-3	2П1-2-3	T4П2-2-2	4П2-2-2	T15-2	15-2
T2П1-3	2П1-3	T4П2-2-3	4П2-2-3	T15-3	15-3
T2П2-2-1	2П2-2-1	T4П2-3	4П2-3	T15-5	15-5
T2П2-2-2	2П2-2-2	T5-3	5-3	T15-6	15-6
T2П2-2-3	2П2-2-3	T6-3	6-3	T15-7	15-7

МАРКИРОВКА					
ТРУБА	КАБЕЛЬ	ТРУБА	КАБЕЛЬ	ТРУБА	КАБЕЛЬ
T15-8	15-8	T26-2	26-2	T34-2	34-2
T16-3	16-3	T26-3	26-3	T34-3	34-3
T17-3	17-3	T26-5	26-5	T34-5	34-5
T18-3	18-3	T27-2	27-2	T35-3	35-3
T19-3	19-3	T27-3	27-3	T36-2	36-2
T21-3	21-3	T27-5	27-5	T36-3	36-3
T21-5	21-5	T28-2	28-2	T37-3	37-3
T22-2	22-2	T28-3	28-3	T38-3	38-3
T22-3	22-3	T28-5	28-5	T39-3	39-3
T22-5	22-5	T31-2	31-2	TK40	K40
T23-2	23-2	T31-3	31-3		
T23-3	23-3	T31-5	31-5		
T23-5	23-5	T32-2	32-2		
T24-3	24-3	T32-3	32-3	T1CB	1CB
T24-5	24-5	T32-5	32-5	T2CB	2CB
T25-2	25-2	T33-2	33-2	T3CB	3CB
T25-3	25-3	T33-3	33-3		
T25-5	25-5	T33-5	33-5		

				ТП-903-1-174-31		
				Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ		
ПРИБВЯЗАН				Нач. отд. Гл. спец. Рук. групп	ГОХВАЙМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛЬ	Здание из сборных железобетонных конструкций
				Ст. инж. Инж. Н. контр.	ГЕНКИН ЛАНЦАНОВА НЕМЕЦ	Стала Лист Листов Р 18
Инв. л.				Инв. л.		Таблица заполнения ТРУБ КАБЕЛЯМИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 31 Альбом VIII

Инв. № подл. Подл. № д.д.г.г. Листов 22



Выполнить конструкцию для прокладки кабелей высотой 820 мм
 нагрузка 80 кг + монтажная нагрузка
 шаг крепления кабельной конструкции 1000 мм. Верх на отм. 720
 (в строительной части проекта)

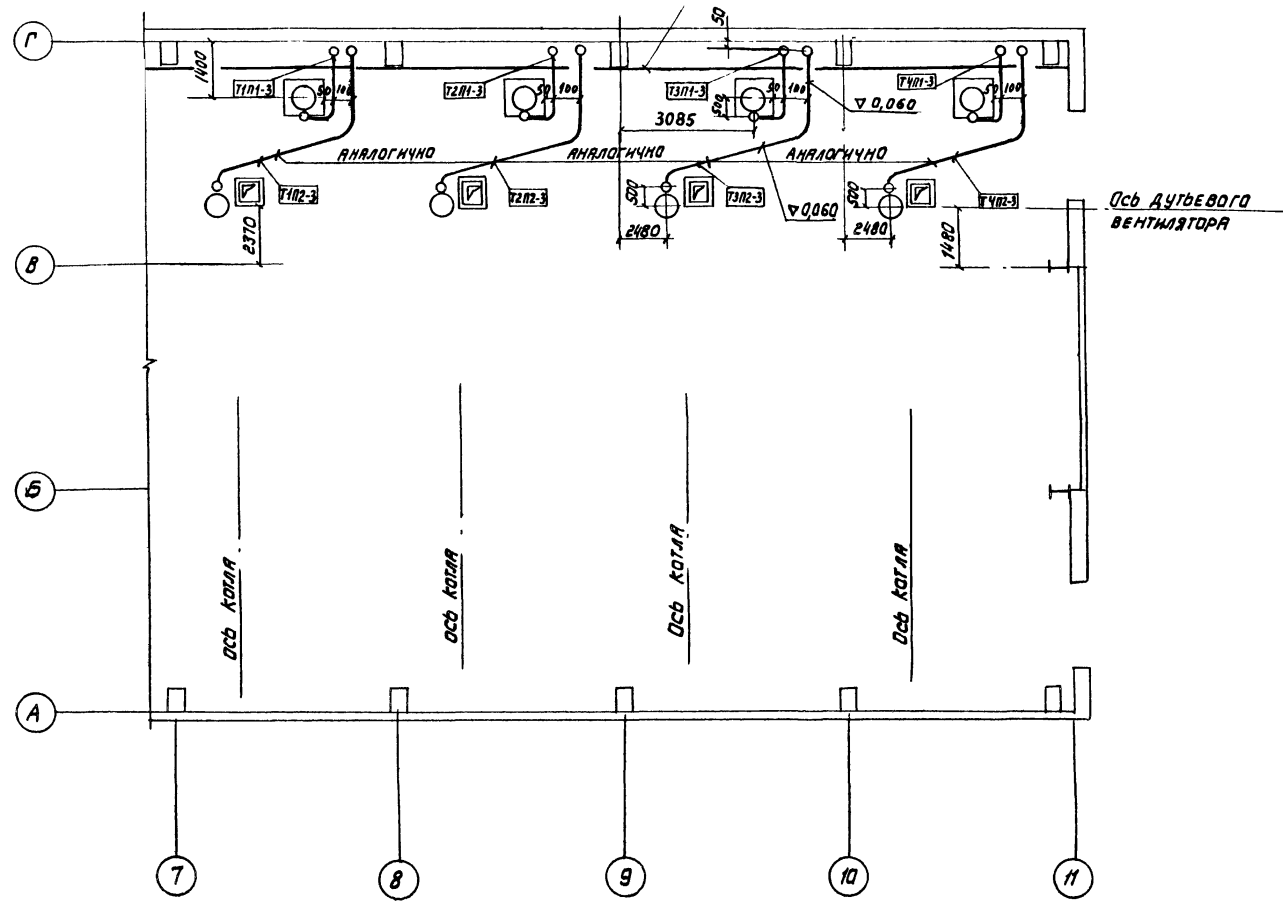
Выполнить конструкцию для прокладки кабелей
 высотой 420 мм
 нагрузка 80 кг + монтажная нагрузка, низ на высоте фермы
 выполняется только для варианта железобетон (в строительной части проекта)

ТП 903-1-174 -31						
КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Ю-ИМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ						
ПРИВЯЗАН	ИЩ. ОТД. ГЛАВ. ОТД. ВЕН. ИЩ. И. КОНТ.	ГОРВОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛ ИЩ. НЕМЕЦ	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕ- ЗООБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №			ПЛАН ТРИУГНОЙ РАСКЛАДКИ	Р	19	САНТЕХПРОЕКТ

Тепловой проект 903-1-174 31 Альбом VIII

Имя, И.П.Ф. Подп. и дата Взам. инв. №

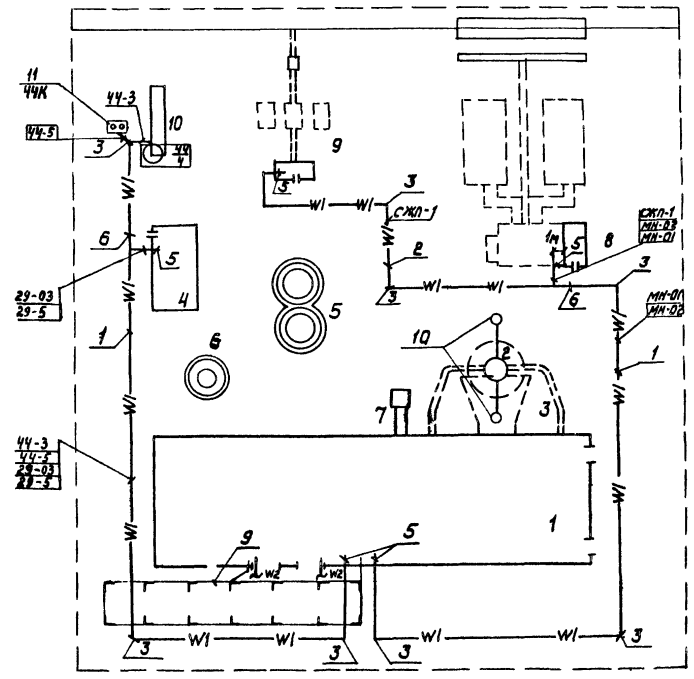
Выполнить конструкцию для прокладки кабелей высота 820 мм
 Нагрузка 80 кг + монтажная нагрузка
 Шаг крепления кабельной конструкции 1000 мм
 Верх на отм 1200 (выполняется в строительной части проекта)



		ТП 903-1-174 -31	
		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения открытая	
Исполнитель докум.	Подп.	Дата	Студия Лист Листов
Инж. отд. ГОХБОИМ			Р 20
Инж. спец. НЕМЕЦ			
Инж. НИЖ. ЛЕВЕНТАЛ			План трубной раскладки
Инж. ТЕПЛИН			
Инж. ЛАНЦУОВА			САНТЕХПРОЕКТ
Инж. НЕМЕЦ			

Титульный проект 903-1-174 31 Альбом VIII

Имя и подл. Подп. и дата Взаминв. Л.



Экспликация

№ объекта	Наименование объекта	Координаты угла квадратов стр. сетки	Примечание
1	Котельная		
2	Дымовая труба		
3	Газоходы		
4	Склад реагентов		
5	Аккумуляторные баки		тл 704-1-49
6	Бак декарбонизированной воды		
7	Продувочный колодец		
8	Установка для мазутоснабжения		
9	Установка для приема и ввода жидких присадок		тл 903-2-4/74
10	Очистные сооружения для замязученных вод		тл 902-2-22/

Спецификация для чертежа

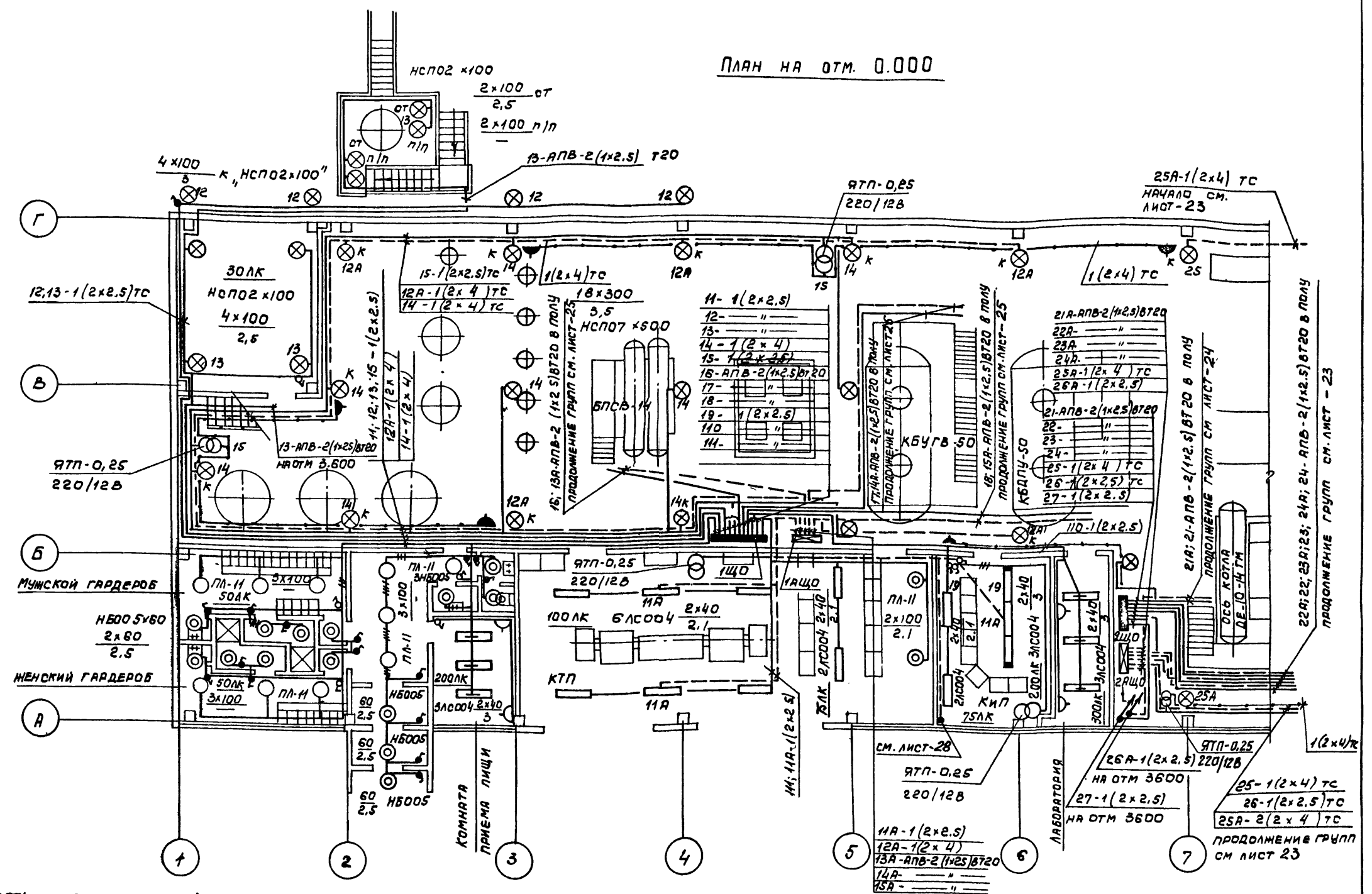
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407. 214. лист 1	Траншея кабельная Т-4	300м	
2	4.407. 214. лист 1	Траншея кабельная Т-1	100м	
3	4.407. 214. лист 2	Поворот траншеи R = 700мм	8	
4	4.407. 214. лист 6	Пересечение с теплопроводом		
5	4.407. 214. лист 23	Ввод кабелей в здание. Исп. 1	6	
6	4.407. 214. лист 2	Разветвление кабельных трасс	2	
7	-	Труба асбоцементная ГОСТ 1839-72		
8	-	Муфта асбоцементная		
9	т.п. 903-1-174 9 лист	Наружный контур заземления	1	
10	т.п. 160 лист 35 т.п. 4.407-31 листы 1В4-2, 1В4-5 1В4-40	Молниезащита дымовой трубы	1	

		ТЛ 903-1-174 -31	
		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-1/17М. Система теплоснабжения открытая	
Имя Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Имя Отд.	Город	Имя	Дата
Имя Спец.	Имя Мец.	Имя	Дата
Имя Вед. Инж.	Имя Инженера	Имя	Дата
Имя Инж.	Имя Инженера	Имя	Дата
Имя Ч. контр.	Имя Мец.	Имя	Дата
Имя Инв. №			

Имя Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-1/17М. Система теплоснабжения открытая	Имя	Дата
Имя Отд.	Город	Имя	Дата	Здание из сварных железобетонных конструкций	Имя	Дата
Имя Спец.	Имя Мец.	Имя	Дата	План наружных склюбових кабельных сетей	Имя	Дата
Имя Вед. Инж.	Имя Инженера	Имя	Дата		Имя	Дата
Имя Инж.	Имя Инженера	Имя	Дата		Имя	Дата
Имя Ч. контр.	Имя Мец.	Имя	Дата		Имя	Дата
Имя Инв. №					Имя	Дата

Альбом VIII
Типовой проект 903-1-174-31
Эльβεберштин 22
КУ-2
Инв. план. Подпись и дата 18.04.1974

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1. Вся сеть рабочего, аварийного и ремонтного электроснабжения выполняется кабелем марки АБВГ прокладываемым открыто по стенам и перекрытиям, кроме мест указанных на плане.
2. Номера около светильников и ЯТП обозначают номера групп, к которым они присоединены.

ТП 903-1-174-31		
Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата
Науч. отд.	Гохвойм	
Л. спец.	Немец	
Рук. гр.	Кедров	
Инженер	Меняков	
Н. контр.	Немец	
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.		Лит. Лист Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций.		Р 22
План сети электроснабжения на отм. 0.000 в осях 1-7.		САНТЕХПРОЕКТ

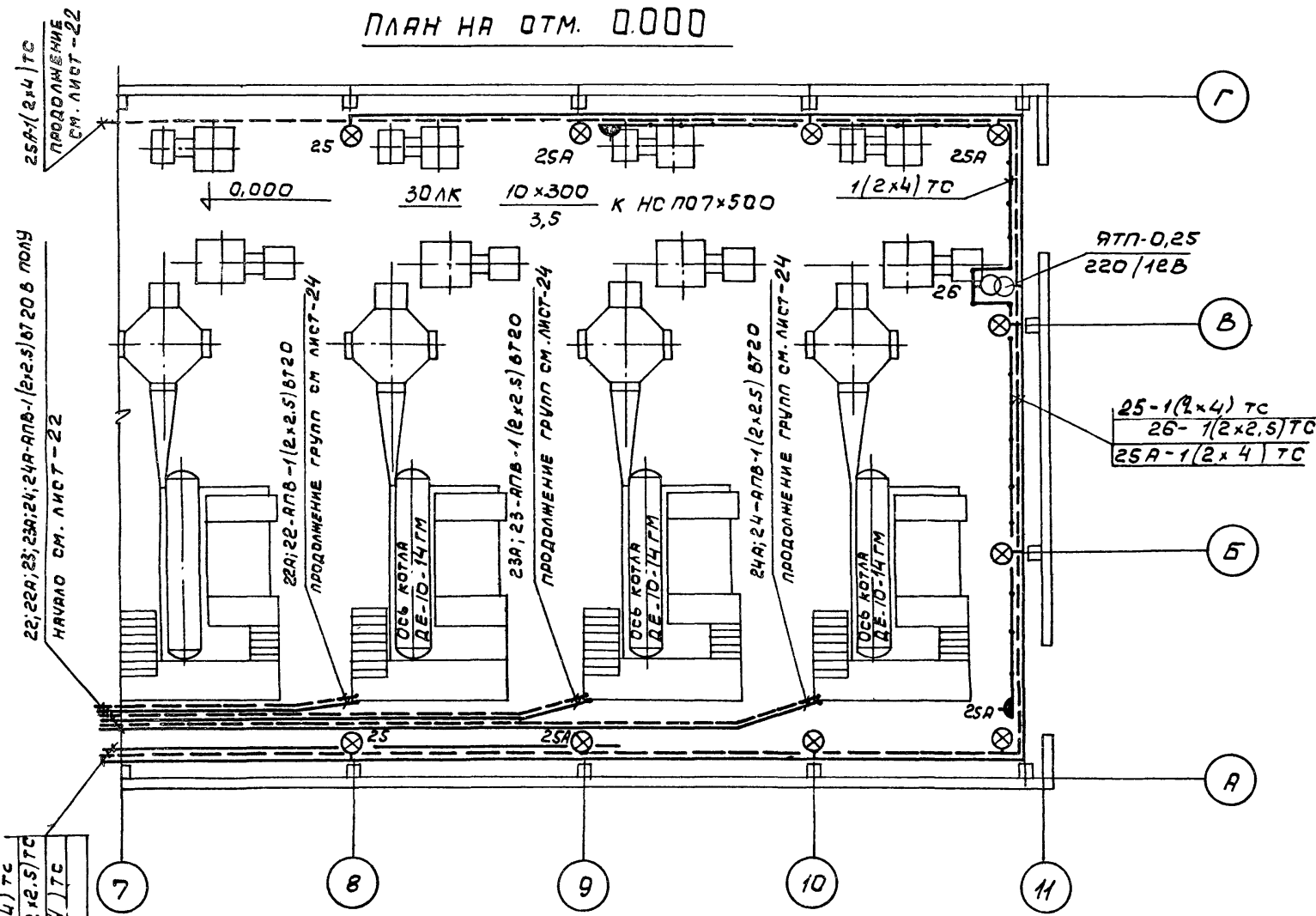
16591-08 24

Копировал: Сб

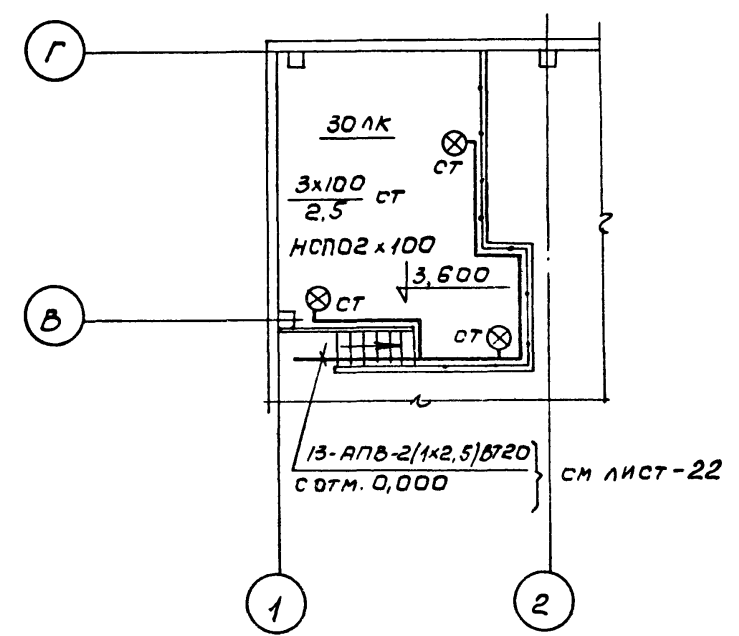
ФОРМАТ 22

СОЛНЦЕВАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
КУ-2
Имя, отчество и дата
ВЗРМ. ИВ.А.
Типовой проект 903-1-174-31 Альбом VIII

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



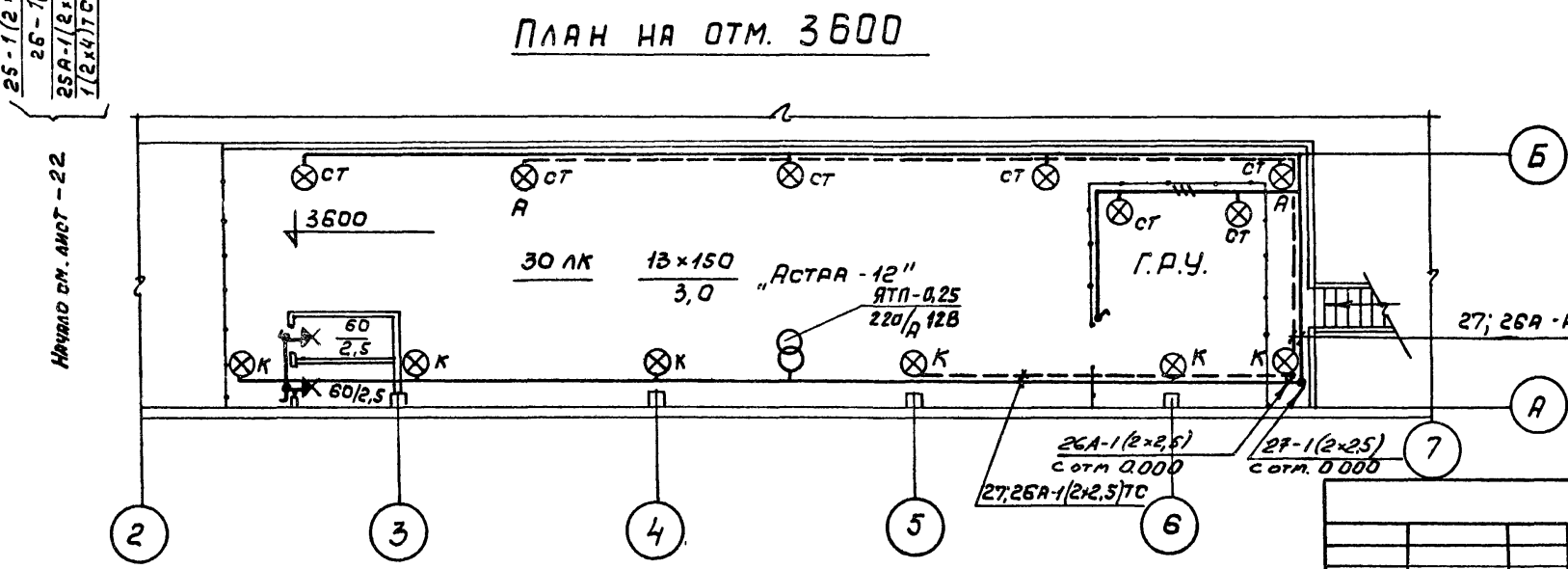
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



1. В СЯ СЕТЬ РАБОЧЕГО, АВАРИЙНОГО И РЕМОНТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ КАБЕЛЕМ МАРКИ АВВГ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫМ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ И ПЕРЕКРЫТИЯМ, КРОМЕ МЕСТ ОТМЕЧЕННЫХ НА ПЛАНЕ.

2. НОМЕРА ОКОЛО СВЕТИЛЬНИКОВ И ЯТП ОБОЗНАЧАЮТ НОМЕРА ГРУПП, К КОТОРЫМ ОНИ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ.

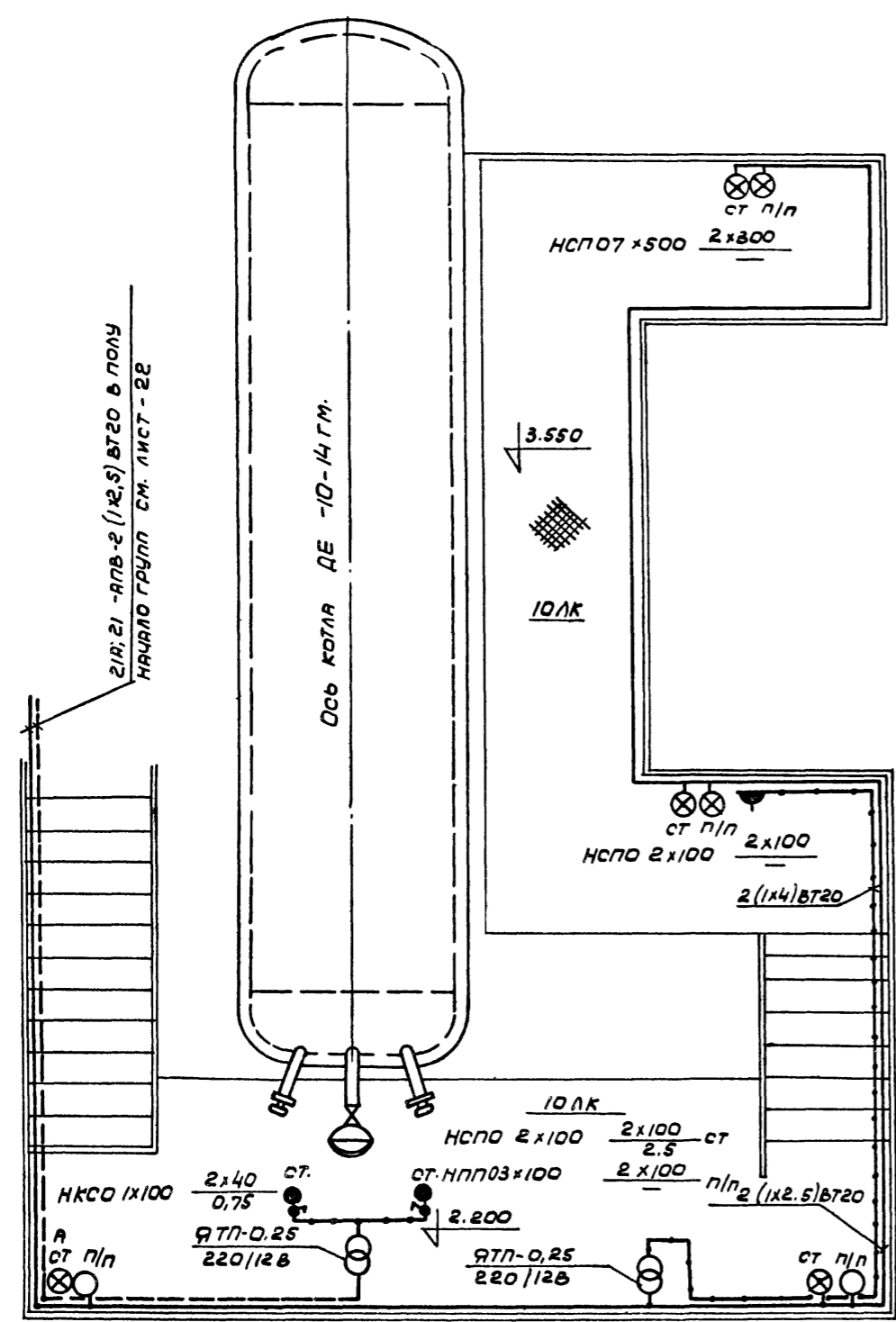
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ТП 903-1-174-31			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.		
Изм/Лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
				Р	23
ИВ.ОТД.	ГОХБОИМ			ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
ГЛ. СПЕЦ.	НЕМЕЦ			ПЛАН СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 7-11.	
РУК. ГР.	КЕРДОВ			САНТЕХПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	МЕЯКОВ				
Н. КОНТ.	НЕМЕЦ				

Альбом VIII
Э1
Типовой проект 903-1-174 - Э1

Согласовано:	✓
КУ-2	✓
Подпись и дата	Восстановлено
Имя и подпись	



1. На данном чертеже показан план сети электроосвещения площадок котла №1, для площадок котлов №2,3,4 план сети электроосвещения аналогичен с изменением номеров групп. Номера групп см. лист - 22.
2. Вся сеть рабочего, аварийного, местного и ремонтного освещения выполняется проводом марки ЯПВ-380 в винипластовых трубах, прокладываемых открыто с внешней стороны площадок и лестниц.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
	А325.55 исп. 2	Установка осветительного щитка ОЩ-6 на стене	2	т.п. 4.407-14
	А 325.55 исп. 4	Установка осветительного щитка ОЩ-12 на стене	2	"
	А.325.58	Установка ящика типа ЯТП-0,25 на стене	17	"
	А 92.39	Установка стойки со светильником	40	т.п. 4.407-149
	4.407.233-001 исп. 1	Установка кронштейна У114 со светильником	39	т.п. 4.407-233

ТП 903-1-174 - Э1

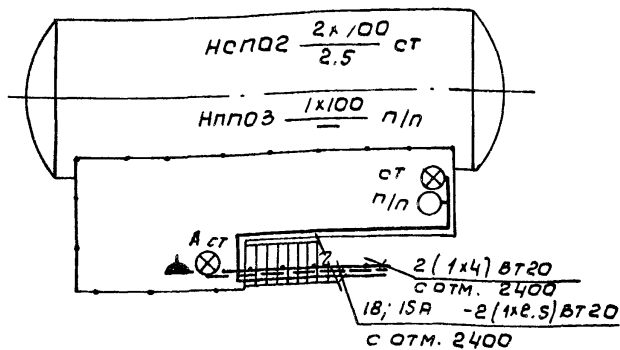
Изм/лист		№ докум.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.		
Привязан	Имя и подпись	Фамилия	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
	Имя и подпись	Голубой	Немец		Р	24	
	Имя и подпись	Кедров	Немец		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.		
	Имя и подпись	Межаков	Немец		ПЛАН ГРУППОВОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК КОТЛА ДБ-10-14 ГМ.		
	Имя и подпись	Немец	Немец		САНТЕХПРОЕКТ		

Крупноблочная- деаэрационно питательная установка КБДПУ-50

План на отм. 5.400

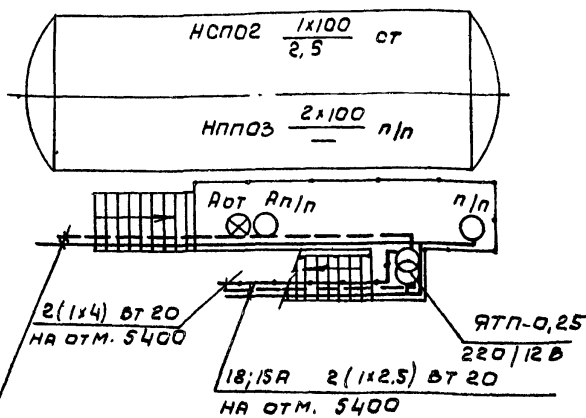
М 1:50

в осях Б-Г



План на отм. 2.400

М 1:50



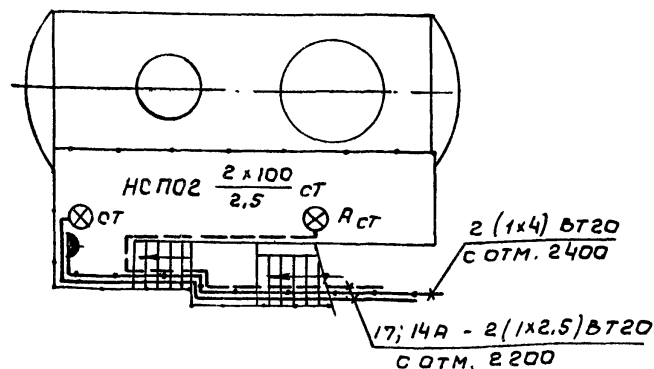
18; 15А - АПВ-2(1x2,5)ВТ20 в полу
начало групп см. лист-22

Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУВ-50/15

План на отм. 5.400

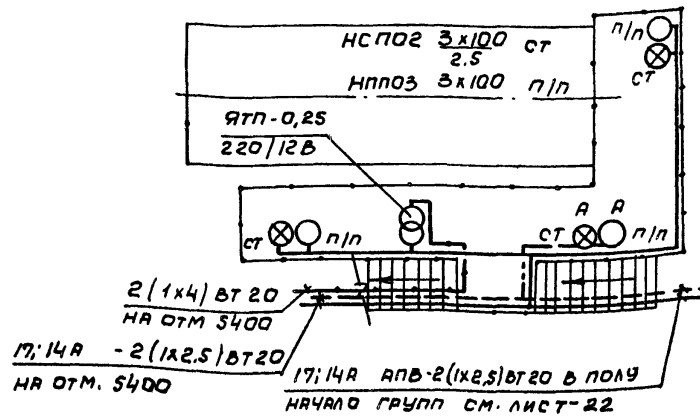
М 1:50

в осях Б-Г



План на отм. 2.200

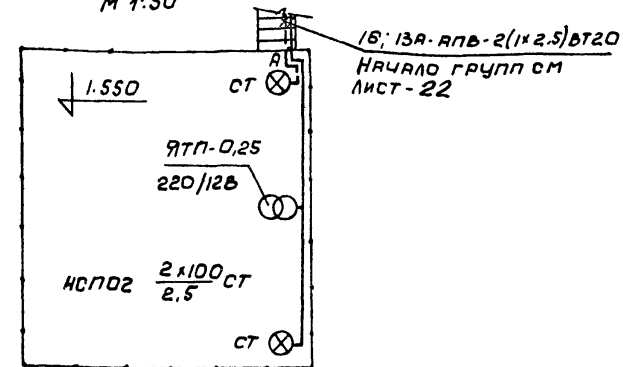
М 1:50



Площадка блока подогревателей БПСВ-14 в осях Б-Г-3-4

План на отм. 1.550

М 1:50



Вся сеть рабочего, аварийного и ремонтного освещения выполняется проводом марки АПВ-380 в винилпластовых трубах, прокладываемых открыто с внешней стороны площадки лестниц,

Альбом VIII

903-1-174 - 31

ПРОЕКТ

Типовой

СОГЛАСОВАНО
КУ-2
Инженер

Подпись и дата

ТП 903-1-174 - 31		
Изм/Лист	Исполн.	Дата
Исполн. ГОЛОДИМ	Подп.	Дата
Гл.спец. НЕМЕЦ		
Инженер МЕЖАКОВ		
Контр. НЕМЕЦ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.		Лит. Лист Листов
ЗДАНИЕ ИЗ СВОДНЫХ ЖЕЛЕЗО БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		Р 25
ПЛАН СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕ- ЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК КРУПНО- БЛОЧНЫХ УСТАНОВОК.		САНТЕХПРОЕКТ

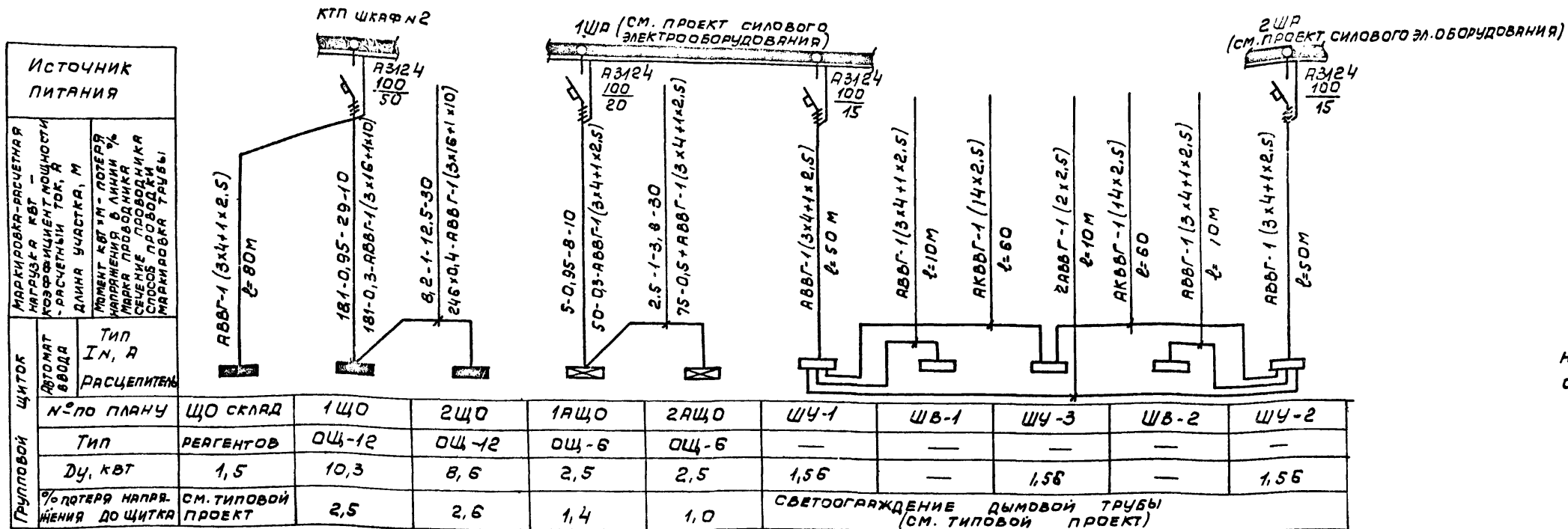
16591-08

2.7

Копировал Сб

ФОРМАТ 22

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



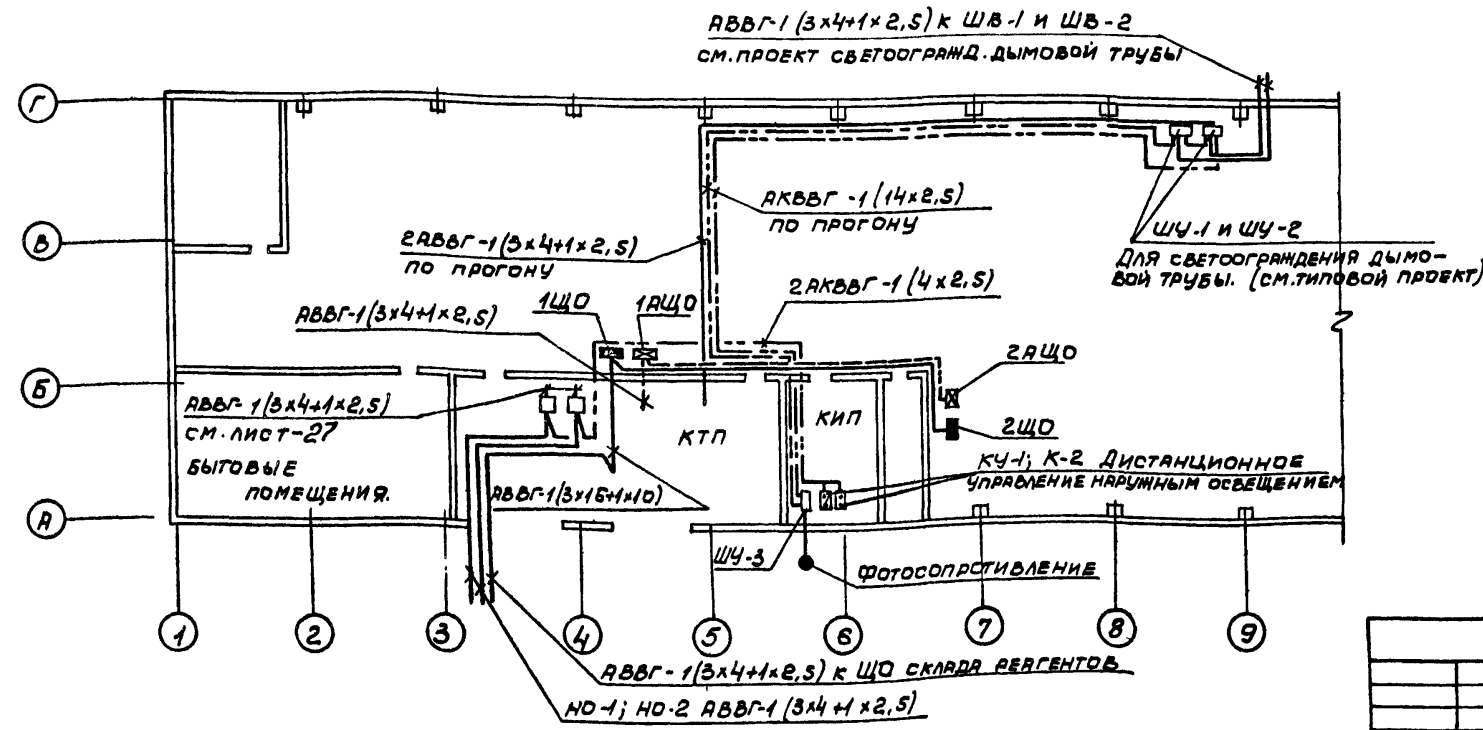
1. ПОЯСНЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ - 3

2. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ НАРУЖНОГО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ СМ. ЛИСТ - 27

ТАБЛИЦА

ЩИТКОВ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 (М 1:200)



Пункт или щиток	№	Тип	Устан. мощн. кВт.	ИИ АВТОМАТОВ				РАСЦЕПИТЕЛИ АВТОМАТОВ	
				Занятые		Резервные		Вводного	линейных
				Одно-полюсные	Трех-полюсные	Одно-полюсные	Трех-полюсные		
1ЩО		ОЩ-12	10,3	1 ÷ 11	—	12	—	—	15А
2ЩО		ОЩ-12	8,6	1 ÷ 7	—	8 ÷ 12	—	—	15А
1АЩО		ОЩ-6	2,5	1 ÷ 5	—	6	—	—	15А
2АЩО		ОЩ-6	2,5	1 ÷ 6	—	—	—	—	15А

Имя, фамилия, подпись автора (взр. инв. н)

Т П 903-1-174- 31

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-1ЦГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
НАЧ. ОТД. ГОХБОИМ	ГЛ. СПЕЦ. НЕМЕЦ	РУК. ГР. КЕДРОВ	И. И. НЕВЕР	М. И. ЯКОВ	А	26	

ПЛАН И РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ. ТАБЛИЦА ЩИТКОВ ОСВЕЩЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

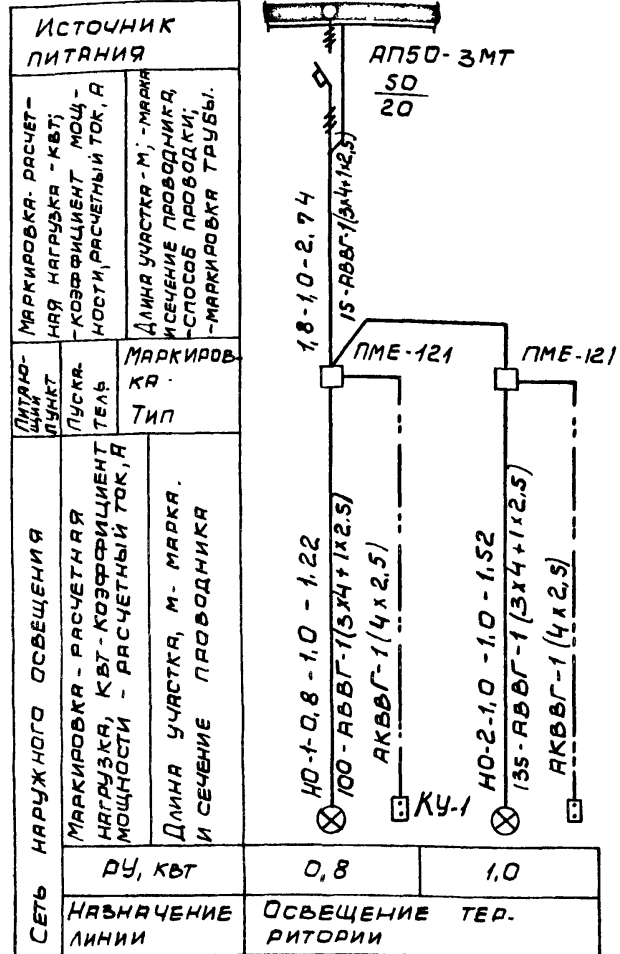
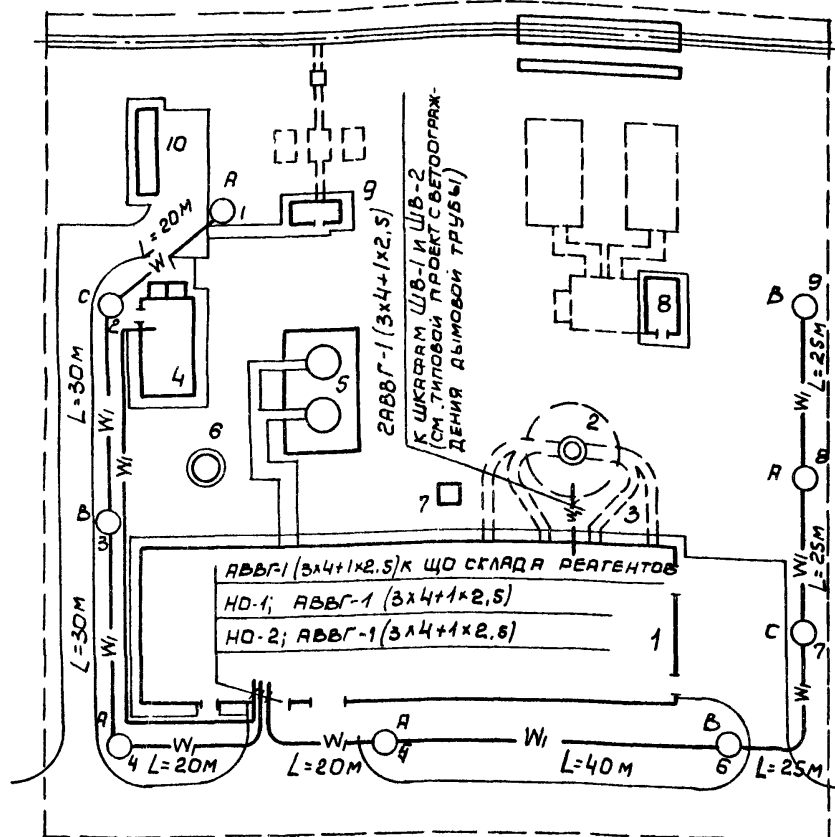
Типовой проект 903-1-174 - 31 Альбом VIII

Типовой проект 903-1-174-31 Альбом VIII

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ

ПЛАН ТЕРРИТОРИИ



№	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
2	ДЫМОВАЯ ТРУБА	
3	ГАЗОХОДЫ	
4	СКЛАД РЕАГЕНТОВ	ТП 903-1-153
5	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАКИ	ТП 704-1-49
6	БАК ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ	ГОСТ 34-42-395-77
7	ПРОДУВочный КОЛОДЕЦ	
8	УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ	
9	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИЕМА И ВВОДА жидких ПРИСАДОК	ТП-903-2-4/74
10	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ВОД	ТП-902-2-221

ВЕДОМОСТЬ ЭЛ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИИ И МАТЕРИАЛОВ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
1	СВЕТИЛЬНИК НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 220В, 200 ВТ.	СПО-2-200	ШТ	9
2	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ 220В, 200 ВТ	Б220-200	-	9
3	ОПОРА МЕЛЕЗОБЕТОННАЯ С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ, С ОСНАСТКОЙ И КРОШТЕЙНОМ, ВЫСОТОЙ 10М.	-	-	9
4	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, С ПОЛИХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ГОСТ 16,442-70, СЕЧЕНИЕМ 3x4+1x2,5кв. мм	АВВГ-660	м	260
5	ПРОВОД С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ГОСТ 6323-71, СЕЧЕНИЕМ 4x8 мм	АПВ-380	м	200
6	ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ТЕРМОСТОЙКИЙ, 7У16,505,317-72, СЕЧЕНИЕМ 1,0кв.мм	ЛРКС-660	-	20
7	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, ГОСТ 1508-71, СЕЧЕНИЕМ 4x2,5 кв мм	АКВВГ-660	-	70
8	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, НАПРЯЖ. КАТУШКИ ~ 220В	ПМЕ-121	ШТ	2
9	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ 2x ШТИФТОВОЙ	ПКЕ-212-2	-	2
10	ТРУБА АСБОЦЕМЕНТНАЯ ГОСТ1839-72 ф100 мм l=3м.	-	-	5

Наружное электроосвещение мазутного хозяйства осуществляется при привязке типового проекта мазутонасосной.

Пояснения и условные обозначения см. лист - 3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
1.1	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НА ОПОРЕ	ШТ	9	
1.2	ПРОКЛАДКА ПРОВОДА МАРКИ АПВ ВНУТРИ ОПОРЫ	М	200	
1.3	ЗАРЯДКА СВЕТИЛЬНИКОВ ПРОВОДОМ ЛРКС	ШТ	9	
1.4	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ: В ТРАНШЕЕ	М	325	
1.5	В КАБЕЛЬНОМ КАНАЛЕ	-	30	
1.6	ПО СТЕНЕ	-	70	
1.7	В АСБОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ	-	15	
2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
2.1	РЫТЬЕ ТРАНШЕЙ ДЛЯ ОДНОГО КАБЕЛЯ ДО 1000 В	М	325	
2.2	УСТАНОВКА ОПОР НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.	ШТ.	9	

ТП 903-1-174-31

Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	27	
Инж. отд.	Голубой М				ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
Гл. спец.	Немец				ПЛАН И РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ			
Рук. гр.	Кедров							
Инженер	Межак							
И. контр.	Немец							

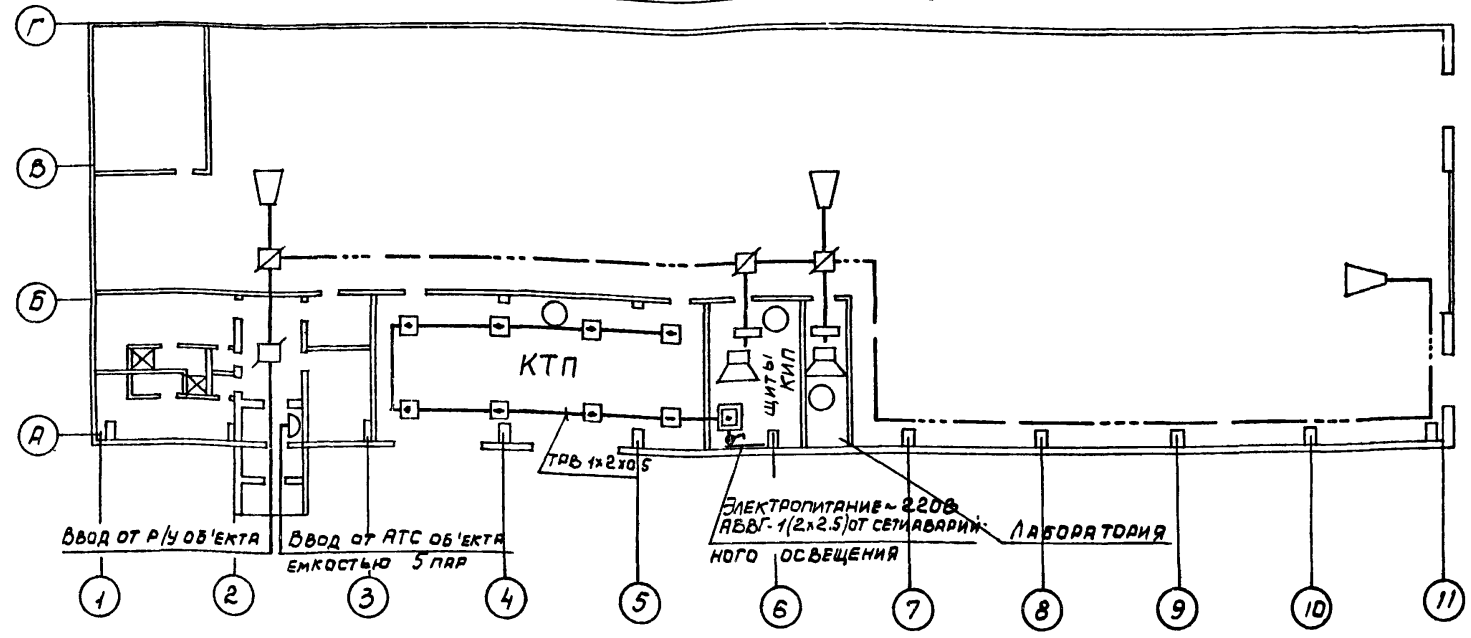
16591-08 29

Копирован Сб

ФОРМАТ 22

Изм. и подл. Подпись и дата

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АБОНЕНТСКИЙ СПИСОК ТОЧЕК СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

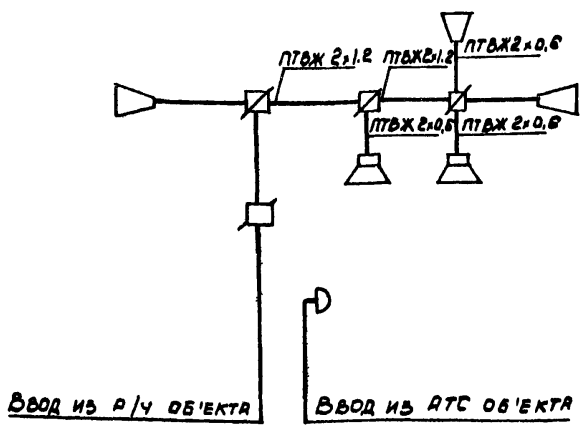
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	РАДИО-РОЗЕТКА	ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КТП	1	—	—	—	
2	Щиты КИП	1	1	1	—	
3	ЛАБОРАТОРИЯ	1	1	1	—	
4	ЗАЛ	—	—	—	3	
Всего:		3	2	2	3	

Для помещения КТП предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация, монтаж которой выполняется согласно ТУ-ВМОН-2-ББ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Тип, марка	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примеч.
1	ТА-72	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ СИСТЕМЫ АТС	3	шт
2	В-220-15-1	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ 220 В ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ЦОКОЛЕМ Р27	1	—
3	0,15 ГД-1П	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	2	—
4	15 КЗ-4	ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА	3	—
5	—	РАДИОРОЗЕТКА	2	—
6	УК-2МС	РАДИОКОРОБКА	3	—
7	УК-2МП	РАДИОКОРОБКА	1	—
8	КРТП 10x2	КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ	1	—
9	ДТА	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ТУ 25-09-1-77	8	—
10	Сигнал 31"	ПРИБОР ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	1	—
11	ТРВ	ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГОСТ 20575-75 ЕМК. 1x2x0,5	140	м
12	ПТВЖ	ПРОВОД РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ ГОСТ 10254-62 ЕМК. 2x0,6	60	—
13		2x1,2	80	—
14	0210	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ЗАЩИЩЕННЫЙ	1	шт
15	МЗ-1	ЗВОНОК ГРОМКОГО БОЯ	1	—

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ И ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Граф. изобр.	НАИМЕНОВАНИЕ
○	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ МЕСТНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННО-АДМИНИСТРАТИВНОЙ СВЯЗИ
▽	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
□	РАДИОРОЗЕТКА
▽	ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА
□	КОРОБКА РАДИОФИКАЦИИ УК-2МС
□	КОРОБКА РАДИОФИКАЦИИ УК-2МП
□	КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
□	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
□	ПРИБОР ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ "Сигнал-31"
---	ЛИНИЯ МЕСТНОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СС И

ТП 903-1-174 - 31

Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КИСТАМИ ДС-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.
Провер. Кедров			ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Рук. гр. Кедров			
Гл. спец. Немец			УСТРОЙСТВА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
Инж. отв. Гохбой м.			
И. контр. Немец			

Альбом VIII

Э-1

903-1-174 -

Типовой проект

Имя, Инициалы, Подпись и дата

САНТЕХПРОЕКТ

VIII Альбом
 31
 903-1-174
 ПРОЕКТ
 Типовой
 Взам. инв. н.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
I Трансформаторная подстанция				
1	Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТП-400-6(10) /0,4-0,23-124 по чертежу Сантехпроекта	903-1-174-31 лист 5	компл	1
II Силовое электрооборудование котельной				
1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ				
1-1	Электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены.			
2. Комплектная конденсаторная установка				
2-1	Установка конденсаторная ТУ 16-527, 16-70, кабельный ввод снизу	УК-0,38 78 нмз	компл.	2
3. Аппараты низкого напряжения [до 1 кв]				
Пускатель магнитный защищенный нереверсивный катушка 380В; 50Гц, переменного тока, блок-контакты 23, 2Р, с тепловыми элементами теплового реле				
3-1	1,6А	ПМЕ-122	шт.	1
3-2	2,0А	ПМЕ-122	шт.	1
3-3	5,0А	ПМЕ-122	шт.	6
3-4	Пост управления ПКУ-15-19.131-4043 с фиксацией.	ТП 903-1-174-31		
	ТУ 16. 526. 333-74	лист 34.1	шт.	2
3-5	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP40 с пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя кнопочными элементами 1/2 и 1р контактами с цилиндрическим толкателем черного цвета с надписью „пуск“ с 2р контактами, цилиндрическим толкателем красного цвета с надписью „стоп“, категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов труба 3/4"	ПКЕ-212-243	шт.	12
	ТУ 16-526 216-71			

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
3-6	Ящик однофидерный с двухполюсным выключателем 380В, 100А, переменного тока, с двухполюсным штепсельным разъемом сблокированным с выключателем	Я83Ш-21-1	шт.	3
	ТУ 16-526. 662-70			
4. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В.				
4-1	Щит открытый 1ПЩ (2ПЩ; 3ПЩ; 4ПЩ) из 1 панели по чертежам Сантехпроекта ост 160. 800. 485-77	903-1-174 -33-3	компл.	4
4-2	Щит открытый 5Щ из 7 панелей по чертежам Сантехпроекта ост 160. 800. 485-77	903-1-174 -33-4	компл.	1
4-3	Щит открытый 6Щ (7Щ) из 2 панелей по чертежам Сантехпроекта ост 160 800.485-77	903-1-174 -33-5	компл.	2
5. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении 1000В				
5-1	Пункт распределительный с линейными выключателями (1ШР) А3134 с расцепителем 150А - 1 шт. А3124 - с расцепителем 100А - 1 шт. А3124 - с расцепителем 80А - 1 шт. А3124 с расцепителем 30А - 1 шт. А3124 с расцепителем 20А 4 шт. А3124 с расцепителем 15А - 1 шт.		пр-9312 -150	компл. 1
5-2	Пункт распределительный с линейными выключателями (2ШР) А3134 с расцепителем 150А - 1 шт. А3124 с расцепителем - 100А - 1 шт. А3124 с расцепителем 30А - 1 шт. А3124 с расцепителем 25А - 2 шт.			

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
	А3124 с расцепителем 20А - 1 шт.	пр9312-	компл.	1
	А3124 с расцепителем 15А - 3 шт	-150		
6. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ				
6-1	Штанга изолирующая для наложения заземления на напряжение 10 кв	ШЗП-10УЧ	шт.	2
6-2	Индикатор напряжения от 220 до 500В	МНН-1	шт.	1
6-3	Указатель напряжения от 2 до 10 кв.	УВН-80	шт.	1
6-4	Клеши изолирующие на напряжение 10 кв.	К-10	шт.	1
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
1. Кабели силовые				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16 442-70				
1-1	2x 2,5 - 0,66		км	0,21
1-2	2x 4 - 0,66		км	0,06
1-3	3x 2,5 - 0,66		км	0,55
1-4	3x 6 - 0,66		км	0,97
1-5	3x 10 - 0,66		км	1,35
1-5	3x 16 - 0,66		км	0,2
1-7	3x 25 - 0,66		км	0,11
1-8	3x 35 - 1x 16 - 0,86		км	0,15

ТП-903-1-174 - 31

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения - открытая.

Здание из сборных железобетонных конструкций

Уточненная ведомость изделий, материалов, поставяемых заказчиком и предприятием-изготовителем

Итого	Р	Лист	Листов
	29		

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 31 Формат 22

ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н
ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н	ИВ.Н

№ п/п
Типовой проект 903-1-174 - 31 Альбом VIII
Список материалов
Взят. инв. №

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ МНОГОПРОВОЛОЧНЫМИ ЖИЛАМИ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА			
	ГОСТ 16442-70	АВВГ		
1-9	3x70+1x25-1		км	0,1
1-10	3x95+1x35-1		км	0,05
1-11	3x120+1x35-1		км	0,03
1-12	3x150+1x50-1		км	0,04
	2. Кабели контрольные			
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА			
	ГОСТ 1508-71	АКВВГ		
2-1	4x2,5 - 0,66		км	0,18
2-2	7x2,5 - 0,66		км	0,07
2-3	10x2,5 - 0,66		км	0,65
2-4	14x2,5 - 0,66		км	0,05
2-5	19x2,5 - 0,66		км	0,03
	3. Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией:			
	Провод с алюминиевой жилой			
	ГОСТ 6323-71	АПВ		
3-1	1x2,5 - 0,38		км	0,59
3-2	1x10 - 0,38		км	0,18
	Провод с медной жилой гибкий			
	ГОСТ 6323-71	ПГВ		
3-3	1x1,5 - 0,38		км	0,02
3-4	1x4 - 0,38		км	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ЗАКАЗЧИКОМ			
	1. Электроизоляционные материалы			
1-1	Плита асбоцементная плоская толщиной 8 мм		м ²	150
	ГОСТ 18124-75			
	2. Защитные средства по технике безопасности			

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
2-1	Перчатки резиновые диэлектрические ГОСТ 13387-67		пар	2
5-2	Галоши резиновые диэлектрические ГОСТ 13385-67		пар	2
5-3	Ковер резиновый диэлектрический ГОСТ 4997-68		шт	2
5-4	Предупреждающие плакаты.		компл	4
5-5	Аптечка		шт	1
5-6	Монтерский инструмент с изолирующими ручками		компл	1
5-7	Защитные очки		пар	1
5-8	Противогаз		шт	1
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ			
	1. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1-1	Ящик с однофазным понижающим трансформатором 220/12В мощностью 250 ВА	ЯТП-0,25	компл	17
1-2	Щиток осветительный на 12 автоматических выключателей А3161С тепловым расцепителем 15А	ОЩ-12	шт	2
1-3	То же на 6 выключателей	ОЩ-6	"	2
	2. Светотехническое оборудование			
2-1	Светильник подвесной с лампами накаливания для обслуживания спец. инструментов до 100 Вт.	Исполж100/Р53-03	"	39
2-2	Светильник подвесной с лампами накаливания, индекс Т до 200 Вт	Астра-12"	"	13
2-3	Светильник потолочный для ламп накаливания до 100 Вт	ИП03x100	"	18
2-4	до 100 Вт	ПА-11	"	12
2-5	Светильник настенный для ламп накаливания до 60 Вт	НБ0П5x60	"	14

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
2-6	Светильник местного освещения для лампы накаливания до 100Вт исполнение ОУ	НКС01x100	"	8
2-7	Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	01220	шт.	2
2-8	Светильник ручной переносной	СР-2-6	"	4
2-9	Светильник для люминесцентных ламп мощн. 40Вт	ЛСО04-2x40	"	19
	Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем Р27:			
2-10	60 Вт	Б220-60-1	"	14
2-11	100 Вт	Б200-100-1	"	69
2-12	150 Вт	Б220-150-1	"	13
2-13	300 Вт	Б220-300-1	"	36
	Лампа накаливания местного освещения с цоколем Р27; 12В:			
2-14	25Вт	МО12-25	"	4
2-15	40 Вт	МО12-40	"	8
2-16	Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ЛБ40-4	"	38
2-17	Стартер для люминесцентных ламп.	15-80/СК-220	"	38
	3. Кабельные изделия			
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА			
	ГОСТ 16.442-70:			
3-1	2x2,5-0,66	АВВГ	км	0,3
3-2	3x2,5-0,66		"	0,08
3-3	2x4-0,66		"	0,45
3-4	3x4+1x2,5-0,66		"	0,04
3-5	3x16+1x10-0,66		"	0,04

ТП-903-174 - 31

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Уточненная ведомость изделий и материалов поставляемых заказчиком в предприятие-заказчиком. Продолжение

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 32

Копировал: Данилина

ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 - 31 Альбом VIII

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
3-6	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71 1x2,5-380	АПВ	км	1,05
3-7	Провод с алюминиевой жилой, плоский, без разделительного основания 1x4-380 ГОСТ 6323-71	"	"	0,05
3-8	2x2,5-380	АПВБС	"	0,03
3-9	3x2,5-380	"	"	0,02
Устройства связи и сигнализации.				
1	Телефонный аппарат системы АТС	ТА-72	шт.	3
2	Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем Р27	Б220-15-1	"	1
3	Громкоговоритель	0,15ГД-III	"	2
4	Звуковая колонка	15КЗ-4	"	3
5	Радиорозетка	"	"	2
6	Коробка радиотфикации	УК-2МС	"	3
7	Коробка радиотфикации	УК-2МП	"	1
8	Коробка телефонная распределительная	КРП10x2	"	1
9	Автоматический пожарный извещатель ТУ25-09-1-77	ДТЛ	"	8
10	Звонок громкого боя ~220В	МЗ-1	"	1
11	Прибор охранной сигнализации	Сигнал 31"	"	1
12	Провод телефонный распределительный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 20575-75 емкостью 1x2x0,5	ТРВ	км	0,14
Провод радиотрансляционный со стальными жилами ГОСТ 10254-62 емкостью				
13	2x0,6	ПТВЖ	"	0,06
14	2x1,2	"	"	0,08
Наружное электроосвещение				
1. Электрооборудование				
1-1	Пускатель магнитный непереворачиваемый, без теплового			

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
	РЕЛЕ, катушка ~220В	ПМЕ-121	шт	2
1-2	Пост кнопочный в пластмассовом корпусе с двумя кнопочными элементами с 1/3 и 1Р контактами с цилиндрическим толкателем черного цвета с надписью "включено" с 2Р контактами, цилиндрическим толкателем красного цвета с надписью "отключено" ТУ 16.526.216-71	ПМЕ-121	"	2
2. Светотехническое оборудование.				
2-1	Светильник наружного освещения с лампой накаливания до 200 Вт	СП02-200	"	9
2-2	Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем Р27 200 Вт	Б220-200	"	9
3. Кабельные изделия				
3-1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-70 сеч. 3x4+1x2,5мм ²	АВВГ-660	км	0,26
3-2	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71 сеч. 1x4-380	АПВ	"	0,2
3-3	Провод теплоустойчивый с медными жилами ТУ 16.505.317.76 сеч. 1x1-660	ПРКС	"	0,02
3-4	Кабель контрольный с алюминиевой жилой ГОСТ 1508-71 сеч. 4x2,5 кв. мм	АКВВГ	"	0,07
Внутриплощадочные сети.				
1. Аппараты низкого напряжения (до 1кВ)				
1-1	Пускатель магнитный защищенный, непереворачиваемый, катушка 380В, 50Гц, переменного тока, блок контакты 2х2Р, с тепловыми элементами			

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
	ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ			
	8А	ПМЕ-122	шт	1
1-2	Пост управления ЛКУ15-19.121-54У2 с фиксацией, с салыником Д22 ТУ 16.526.333-74	903-1-174-31	шт	1
2. Кабельные изделия				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-70				
2-1	3x2,5-0,66		км	0,01
2-2	3x4+1x2,5-0,66		км	0,13
2-3	3x35+1x16-0,66		км	0,25
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с защитным покровом ГОСТ 1508-71				
2-4	5x2,5	АКВВГ	км	0,13

ТИП - 903-1-174 - 31

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ.

ЗДАНИЕ ИЗСБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Уточненная ведомость изделий и материалов поставленных заказчиком и предприятием-заказчиком ОКОНЧАНИЕ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

МАШ.ОТГ. ГОХЕДИН
П.СЛЕЦ НЕМЕЦ
БЕД.ИЖК. ЛЕВЕНТАЛЬ
РУК.ТР. КЕДРОВ
Н.КОНТР. НЕМЕЦ

ИНВ.№ 16594-08 33

Копировал: Данилина

ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 - 31 Альбом VIII

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
1. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ				
1-1	Стойка сборной кабельной конструкции	К 1150	шт	42
1-2		К 1151	шт	69
1-3		К 1152	шт	61
1-4	Полка для укладки кабелей	К 1160	шт	132
1-5		К 1161	шт	347
1-6		К 1163	шт	232
1-7	Подвеска	К 1164	шт	110
1-8		К 1165	шт	261
1-9		К 1167	шт	162
1-10	Лоток для прокладки кабеля	К 422	шт	275
1-11	Уголок разделительный	К 421	шт	20
1-12	Соединитель перегородок	К 168	шт	3000
1-13	Полосы монтажные перфорированные	К 106	шт	50
1-14		К 202	шт	50
1-15	Профиль монтажный Z-образный	К 238	шт	10
1-16	Коробка клеммная на 10 клемм	У 614	шт	4
1-17	20 клемм	У 615	шт	3
1-18	Ящик протяжный (ЯП 442)	У 997	шт	8
1-19	Ввод гибкий	К 1081	шт	3
1-20		К 1084	шт	2
1-21		К 1086	шт	4
1-22		К 1088	шт	10
1-23	Сжим ответвительный	У 731 М	шт	72
2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ				
2-1	Сталь прокатная угловая равновальная 63x63x6 мм	ГОСТ 8504-79	м/кг	42/240
2-2	Сталь прокатная полосовая 40x4 мм		м/кг	440/553
2-3	25x4 мм		м/кг	100/79
3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ				
Труба стальная электросварная для соединения на накатной резьбе или манжетами				
3-1	20x1,6	ГОСТ 10704-76	м	140
3-2	26x1,8		м	60
3-3	32x2		м	40
3-4	38x2		м	40
3-5	60x2,8		м	90

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
Труба стальная водогазопроводная легкая с короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюсненным гратом с муфтой				
3-6	ЛМ 70	ГОСТ 3262-75	м	10
3-7	ЛМ 100		м	20
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ				
1. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ				
1-1	Проволока стальная низкоуглеродистая, ГОСТ 3282-74 diam. 6 мм		кг/м	45/300
2. ТРУБЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ				
2-1	Труба винилпластовая, среднего типа ТУ 6-05-1791-76 условный проход 20 мм		м	550
3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ				
3-1	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 для соединения на пакетной резьбе. Т 48x2		км/т	0,02/0,04
4. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ				
4-1	Кронштейн	У 114	шт	39
4-2	Стойка	К 985	шт	40
4-3	Соединительная коробка	К 936	шт	40
4-4	Коробка ответвительная дрословая	У 245	шт	3
4-5	Крюк	У 247	шт	3
4-6	Коробка протяжная	У 272	шт	50
4-7	Втулка уплотнительная	У 292	шт	200
4-8	Муфта соединительная	У 276	шт	200
4-9	Уголок соединительный	У 280	шт	100
4-10	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У 194	шт	10
4-11	То же для открытой проводки	КОР-73	шт	100

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
4-12	Муфта натяжная	К 804	шт	8
4-13	Анкер	К 300	шт	16
4-14	Зажим	К 296	шт	6
4-15	Зажим тросовый	К 676	шт	16
5. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
5-1	Выключатель однополюсный 250В, 10А для открытой установки.	02010	шт	15
5-2	То же, брызгозащищенный	02640	шт	25
2-3	Выключатель однополюсный 250В, 10А для утепленной установки.	02322	шт	4
5-4	Розетка штепсельная 2х полюсная 250В, 6А для открытой установки	03210	шт	6
5-5	То же для утепленной установки в тонкостенных перегородках.	03390	шт	2
5-6	Розетка штепсельная 2х полюсная 36В, 10А, брызгозащитная	У 86-РБ	шт	16
Устройства связи и сигнализации				
1	Выключатель однополюсный 250В, 10А для открытой установки.	02010	шт	1
НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ				
1	Опора ж.б. с кабельным вводом с кронштейном и оснасткой высотой 10м		шт	9
2	Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72 ф 100 мм, l=3 м		шт	5

ТП-903-1-174 - 31

Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ.

Исполн. Г. СЛЕЦ	Генпр. В. А. НЕМЕЦ	Инж. В. А. ПЕВЕНТЬЕВ	Инж. Г. А. ГЕНКИН	Инж. Р. А. РАТНЕР	Инж. Н. А. НЕМЕЦ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			САДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Уточненная ведомость изделий и материалов поставленных Генподрядчиком и электромонтажной организацией			Р	32	

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 34 Копировал: Данилина ФОРМАТ 22

III Альбом III
31
Проект 903-1174 -
Тиглов
Великий Новгород
Ленинград

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
I Трансформаторная подстанция				
1	Установка трансформатора ТМФ-400	шт	2	
2	Установка шкафа ввода ВВ-4	шт	2	
3	Установка шкафа распределительного КРН-2	шт	2	
4	Установка секционного шкафа КРН-5	шт	1	
II Силовое электрооборудование				
1	Установка щита силового управления 1Щ(2Щ; 3Щ) состоящего из 1 панели	блок	3	
2	Установка щита силового управления 5Щ состоящего из 7 панелей	блок	1	
3	Установка щита силового управления БЩ(7Щ) состоящего из 1 панели	блок	2	
4	Установка конденсаторной установки УК-0,38-78НУЗ	шт	2	
5	Установка магнитного пускателя ПМЕ-122	шт	8	
6	Установка поста управления ПКУ-15-19.131-40УЗ	шт	3	
7	Установка кнопочного поста управления ПКЕ-212-2УЗ	шт	12	
8	Установка ящиков ЯВЗШ-211	шт	3	
9	Установка клеммной коробки У614	шт	4	
10	Установка клеммной коробки У615	шт	3	
11	Установка ящика протяжного У997	шт	8	
12	Прокладка магистрали заземления сечением 100 мм ² в здании	м	100	
13	Прокладка магистрали заземления сечением 160 мм ² в здании	м	350	
14	Прокладка магистрали заземления сечением 160 мм ² в траншее	м	90	
15	Электроды из угловой стали в земле $R=3$	шт	14	
Прокладка труб водопроводных с креплением скобами с условным проходом				
16	до 25 мм	м	75	
17	32 мм	м	9	
18	50 мм	м	27	
19	70 мм	м	3	
20	100 мм	м	6	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Прокладка труб в готовых бороздах под заливку бетоном с условным проходом				
21	20	м	57	
22	25	м	18	
23	32	м	30	
24	50	м	80	
25	70	м	10	
26	100	м	20	
Затягивание в трубы первого провода сечением				
27	до 2,5 мм ²	м	103	
28	до 10 мм ²	м	16	
29	до 1,5	м	4	
30	до 4 мм ²	м	40	
Затягивание в трубы каждого последующего провода сечением				
31	до 2,5 мм ²	м	407	
32	до 10 мм ²	м	164	
33	до 1,5 мм ²	м	11	
34	до 4 мм ²	м	356	
Прокладка в трубах кабеля силового сечением				
35	до 25 мм ²	м	238	
36	до 70 мм ²	м	15	
37	до 150 мм ²	м	14	
Прокладка открытого кабеля силового сечением				
38	до 25 мм ²	м	2908	
39	до 70 мм ²	м	172	
40	до 150 мм ²	м	29	
Прокладка в трубах контрольного кабеля сечением				
41	до 25 мм ²	м	5	
Прокладка открытого кабеля контрольного кабеля сечением				
42	до 25 мм ²	м	198	
Прокладка в траншее силового кабеля сечением до 25 мм ²				
43	Прокладка контрольного кабеля в траншее	м		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
III. Электроосвещение				
1.	Установка светильников с лампами накаливания.	шт	106	
2.	Установка светильников с люминесцентными лампами	шт	19	
3	Установка щитков	шт	4	
4.	Установка понижающих трансформаторов	шт	17	
5.	Установка выключателей и штепсельных розеток	шт	68	
6.	Прокладка стальных труб		0,02	
7.	Прокладка незащищенных проводов в трубах.	км	1,1	
8.	Прокладка силовых кабелей	км	0,91	
IV Внутриплощадочные сети.				
1.	Установка магнитного пускателя ПМЕ-122	шт.	1	
2.	Установка поста управления ПКУ15-19.121-54У2	шт	1	
3.	Прокладка открыто силового кабеля сечением до 25 мм ²	м	30	
4	Прокладка открыто силового кабеля до 95 мм ²	м	50	
5.	Прокладка открыто контрольного кабеля.	м	30	
Прокладка в траншее силового кабеля сечением				
6.	до 25 мм ²	м	100	
7	до 95 мм ²	м	200	
8	Прокладка в траншее контрольного кабеля.	м	100	

ТП 903-1174 - 31

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕЗОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 35

Копировал: Данилина

Формат 22

Привязан

Нав. от Г. ХОБЫМ
Г. СВЕЦ НЕМЕЦ
Р. И. Г. КЕДРОВ
Вед. инж. ЛЕВЕНТАЛЬ
Инжен. ПАНФИЛОВА
Н. КОПТ НЕМЕЦ

Изм. №

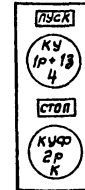
Типовой проект 903-1-
-31. Альбом VIII



Кнопка управления
Общий вид
(ТУ 16 526.333 -74)

ИНВ.ЛИСТ				ЗАДАЧА		ПРИВЯЗКА																																									
ИНВ.ЛИСТ				ИНВ.ЛИСТ		ИНВ.ЛИСТ																																									
<table border="1"> <tr> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td colspan="4">ТН 903-1-174 -31</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения открытая</td> </tr> <tr> <td>ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ</td> <td>ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ</td> <td colspan="2">Здание из сборных железобетонных конструкций</td> <td>СТАВНЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Эскизы общего вида кнопочного поста</td> <td colspan="5">САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="5">ПКУ 15-19.131-4043</td> </tr> </table>								ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	ТН 903-1-174 -31				ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения открытая								ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ	ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ	Здание из сборных железобетонных конструкций		СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		Эскизы общего вида кнопочного поста			САНТЕХПРОЕКТ								ПКУ 15-19.131-4043				
ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	ТН 903-1-174 -31				ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ																																								
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения открытая																																															
ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ	ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ	Здание из сборных железобетонных конструкций		СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																																									
Эскизы общего вида кнопочного поста			САНТЕХПРОЕКТ																																												
			ПКУ 15-19.131-4043																																												

Типовой проект 903-1
-31 Альбом VIII



Кнопка управления К
Общий вид
(ТУ 16,526,333 -74)

ИНВ.ЛИСТ				ЗАДАЧА		ПРИВЯЗКА																																									
ИНВ.ЛИСТ				ИНВ.ЛИСТ		ИНВ.ЛИСТ																																									
<table border="1"> <tr> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td colspan="4">ТН 903-1-174 -31</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения открытая</td> </tr> <tr> <td>ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ</td> <td>ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ</td> <td colspan="2">Здание из сборных железобетонных конструкций</td> <td>СТАВНЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Эскизы общего вида кнопочного поста</td> <td colspan="5">САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="5">ПКУ 15-19.121-5442</td> </tr> </table>								ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	ТН 903-1-174 -31				ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения открытая								ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ	ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ	Здание из сборных железобетонных конструкций		СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		Эскизы общего вида кнопочного поста			САНТЕХПРОЕКТ								ПКУ 15-19.121-5442				
ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	ТН 903-1-174 -31				ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ																																								
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения открытая																																															
ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ	ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ	Здание из сборных железобетонных конструкций		СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																																									
Эскизы общего вида кнопочного поста			САНТЕХПРОЕКТ																																												
			ПКУ 15-19.121-5442																																												

ИНВ.ЛИСТ				ЗАДАЧА		ПРИВЯЗКА																																									
ИНВ.ЛИСТ				ИНВ.ЛИСТ		ИНВ.ЛИСТ																																									
<table border="1"> <tr> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td colspan="4">ТН 903-1-174 -31</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> <td>ИНВ.ЛИСТ</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая</td> </tr> <tr> <td>ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ</td> <td>ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ</td> <td colspan="2">Здание из сборных железобетонных конструкций</td> <td>СТАВНЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Эскизы общего вида кнопочных постов</td> <td colspan="5">САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="5">ПКУ 15</td> </tr> </table>								ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	ТН 903-1-174 -31				ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая								ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ	ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ	Здание из сборных железобетонных конструкций		СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		Эскизы общего вида кнопочных постов			САНТЕХПРОЕКТ								ПКУ 15				
ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ	ТН 903-1-174 -31				ИНВ.ЛИСТ	ИНВ.ЛИСТ																																								
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая																																															
ИИЧ.ОТД. П.СЛЕЩ. РУК.ГР. ИНЖ. И.КОИТЯ	ГОХБОИМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛД ЛАНФРИЛОВА НЕМЕЦ	Здание из сборных железобетонных конструкций		СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																																									
Эскизы общего вида кнопочных постов			САНТЕХПРОЕКТ																																												
			ПКУ 15																																												