

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	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 виниловых труб в пожароопасных и 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

Исполн. Инженер П.И. Давыдов

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* 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		Страниц	Лист
		Р	1
Электроснабжение силовое электрооборудование электроосвещение. Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ	

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 электротехнической 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 встраиваемая 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.

ЗАЕМЛЕНИЕ 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 траншею 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 молниезащита не подлежит

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

Наименование электроприемников	Количество		Установленная мощность (кВт)		Коэффициенты			Потребляемая мощность (кВт)		
	Всего	Однор. работы	Всего	Однор. работы	спроса	$\cos \varphi$	γ	актив. кВт	реактив. 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	4,2	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	2	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 декарбониз. воды	2	1	34	17	0,45	0,84	0,65	15,3	9,9	
Насос промывоч. воды Н-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 декарбониз.	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	
Котельная с 4 котлами ДЕ-Ю-14ГМ система теплоснабжения - открытая			
Исполн. Г.О.Хойдым		Исполн. М.И.Мещеряков	
Т.О.С.С.Мещеряков		Исполн. В.А.Мещеряков	
С.И.Мещеряков		Исполн. Г.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. А.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Н.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. С.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. М.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Л.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ю.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ф.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Х.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ц.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ч.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ш.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Щ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ъ.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ы.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков		Исполн. Ь.И.Мещеряков	
И.И.Мещеряков			

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-89-71.

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 винилпластовых 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 винилпластовых 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 нетоковедущие 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.

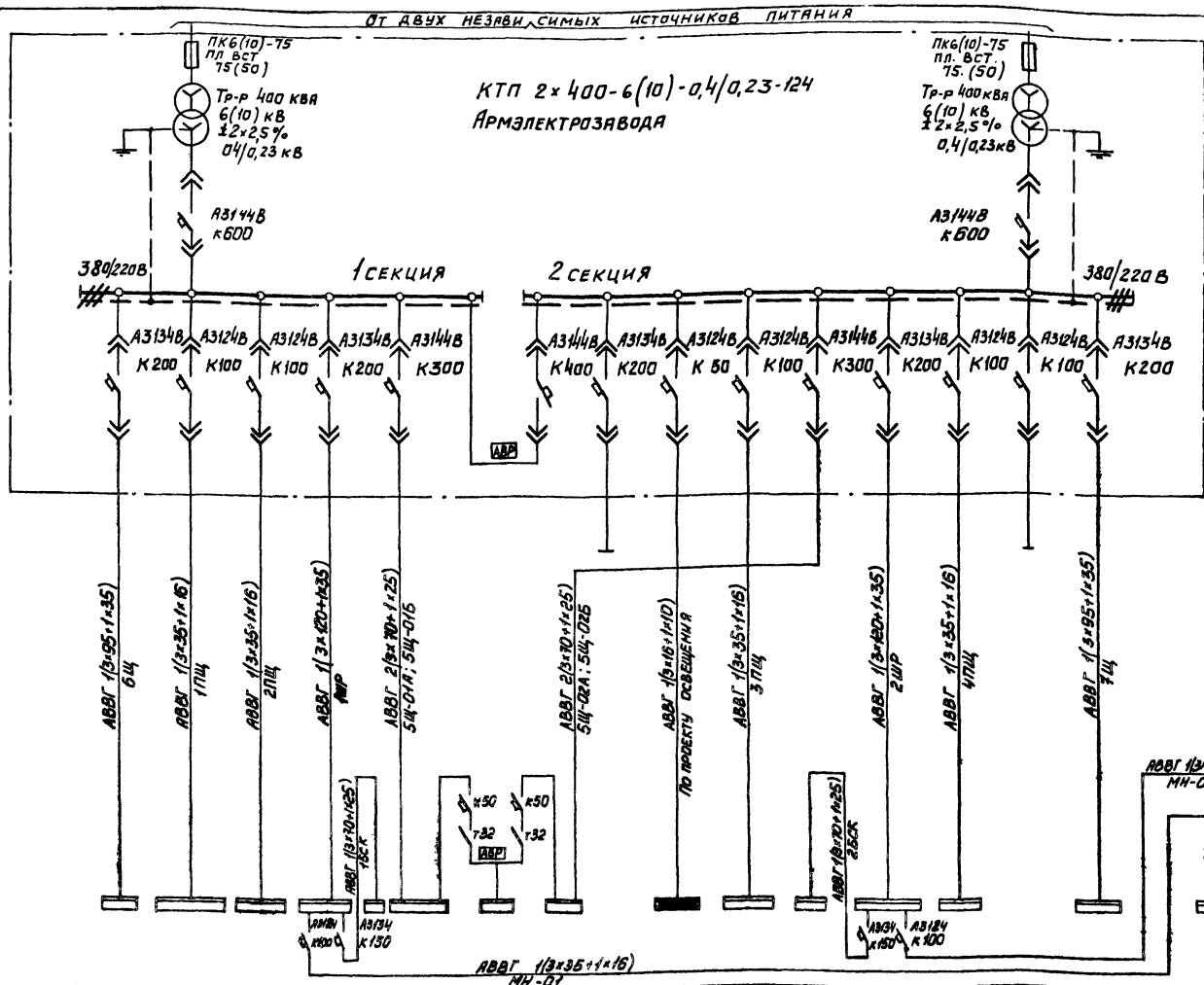
Светоотражение дымовой трубы выполняется по типовому проекту. Питание шкафов управления предусматривается от КТП котельной. Дистанционное управление светоотражением дымовой трубы осуществляется со шкафа управления ШУ-3, установленного в помещении щита КИП. Все кабели, которые определяются при привязке 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. НА ДОК. М. ПОДР. ДАТА				Лит. Лист Листов			
И.Н. П. Л. А. Ю. Т. Я. Е. В. А. С. И. К. О. В. Г. О. Х. О. М. И. Т. С. Л. Е. Ч. Н. Е. М. Е. Ц. Р. У. Г. Р. К. Е. Д. Р. О. В. Д. И. М. И. Т. Е. В. Е. Ж. Е. Л. А. К. О. В. И. Н. Г. О. П. Т. Р. Н. Е. М. Е. Ц.				Здание из сборных железобетонных конструкций. Р 3			
Привязан.				Пояснительная записка.			
				САНТЕХПРОЕКТ			



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

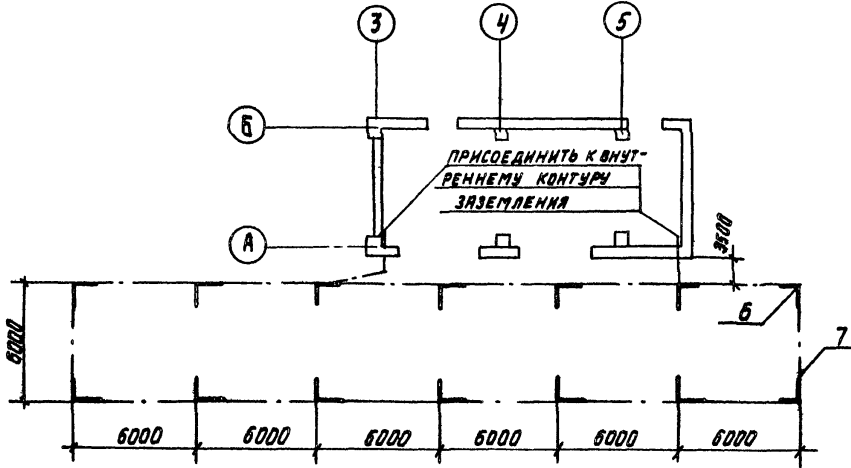
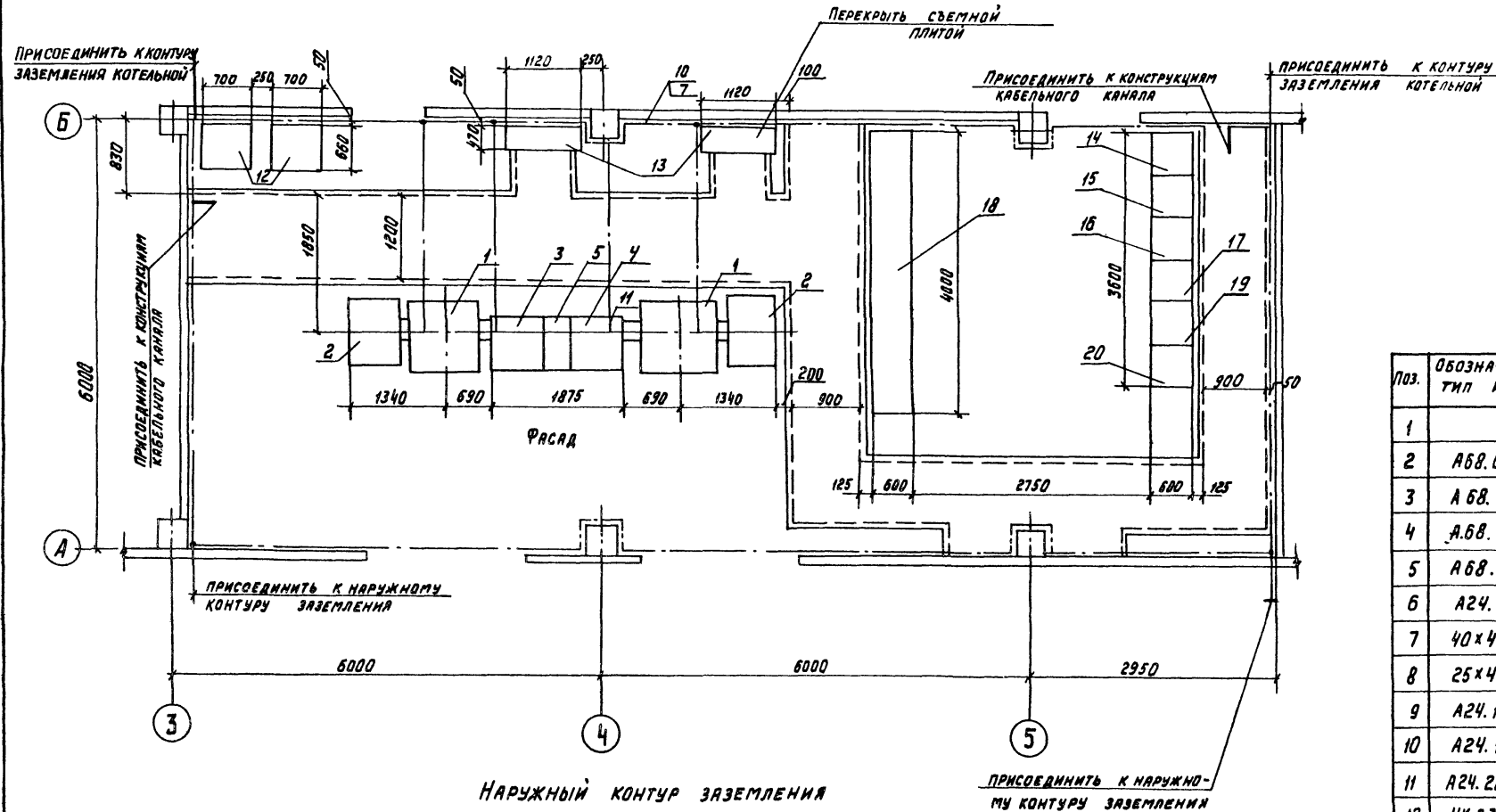
Обозначение и наименование электроустройства	6Щ	1Щ	2Щ	1ЩР/1БСК	5Щ		1ЩО	3Щ	2БСК	2ЩР	4Щ	7Щ	ЩИТ МАЛУТО-НАСОСНОЙ		
					Ввод 1	Ввод 2							Ввод 1	Ввод 2	
Расчетный ток, А	151	64	64	165	118	284	271	29	64	112	140	64	151	42,5	42,5
Установленная мощность, кВт	79	33	33	158	78	151,9	145,2	18,1	33	78	143	33	79	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	Станд. лист 4
Схема принципиальная питающей сети	САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 6

ПЛАН НА ОТМ 0,000



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	ЗАЕМЛЕНИЕ, ИСПОЛНЕНИЕ 2	14	
7	40x4	ПОЛОСА ГОСТ 103-57	180м	
8	25x4	ПОЛОСА ГОСТ 103-57.		
9	А24.13	СОЕДИНЕНИЕ ЗАЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ		
10	А24.14	ОБХОД ЗАЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ		
11	А24.22	ЗАЕМЛЕНИЕ 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

ПРИВАЗАН
НАЧ. ОТД. ГОКБОИМ
ГЛА СПЕЦ. НЕМЕЦ.
ВЕД. ИНЖ. ЛЕВЕНТАЛ
ИСТ. ИНЖ. ТЕНКИН
ТЕХНИК РАТНЕР
И. КОНТР. НЕМЕЦ.

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ И ЦСУ УСТАНОВЛЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ. ЗАЕМЛЕНИЯ
САНТЕХПРОЕКТ

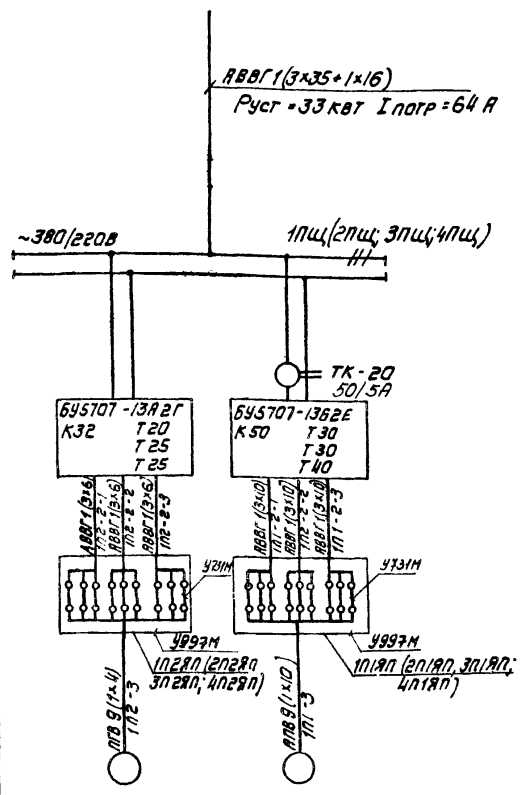
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 -31 АЛЬБОМ VIII

ИМЯ И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТА

От КТП ШКАФ N1(1,2,3)

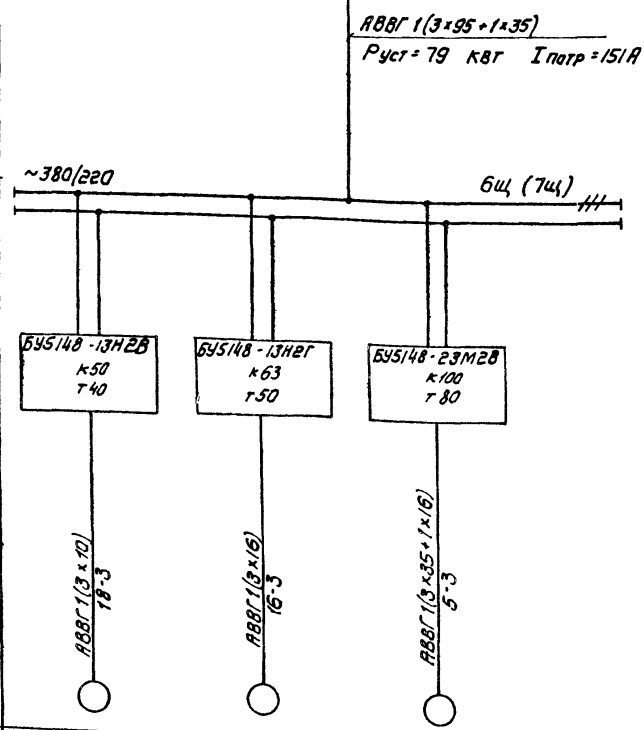
От КТП ШКАФ N1(3)

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
Аппарат ввода	Тип И, А Расцепитель, А	
Сборные шины	Напряжение сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Станция 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	112 (212; 312; 412)	
Тип	А02-72-8/6/4	
Рн, кВт	92, 10,7, 13,5	
Ток, А	Ин	27
	Ип	189,7
Наименование механизма по плану		
Дутьевой вентилятор		



Номер по плану	111 (211; 311; 411)	
Тип	А02-81-8/6/4	
Рн, кВт	13, 15, 19	
Ток, А	Ин	37
	Ип	259
Наименование механизма по плану		
Дымосос		

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
Аппарат ввода	Тип И, А Расцепитель, А	
Сборные шины	Напряжение, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Станция 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(Н.2)		



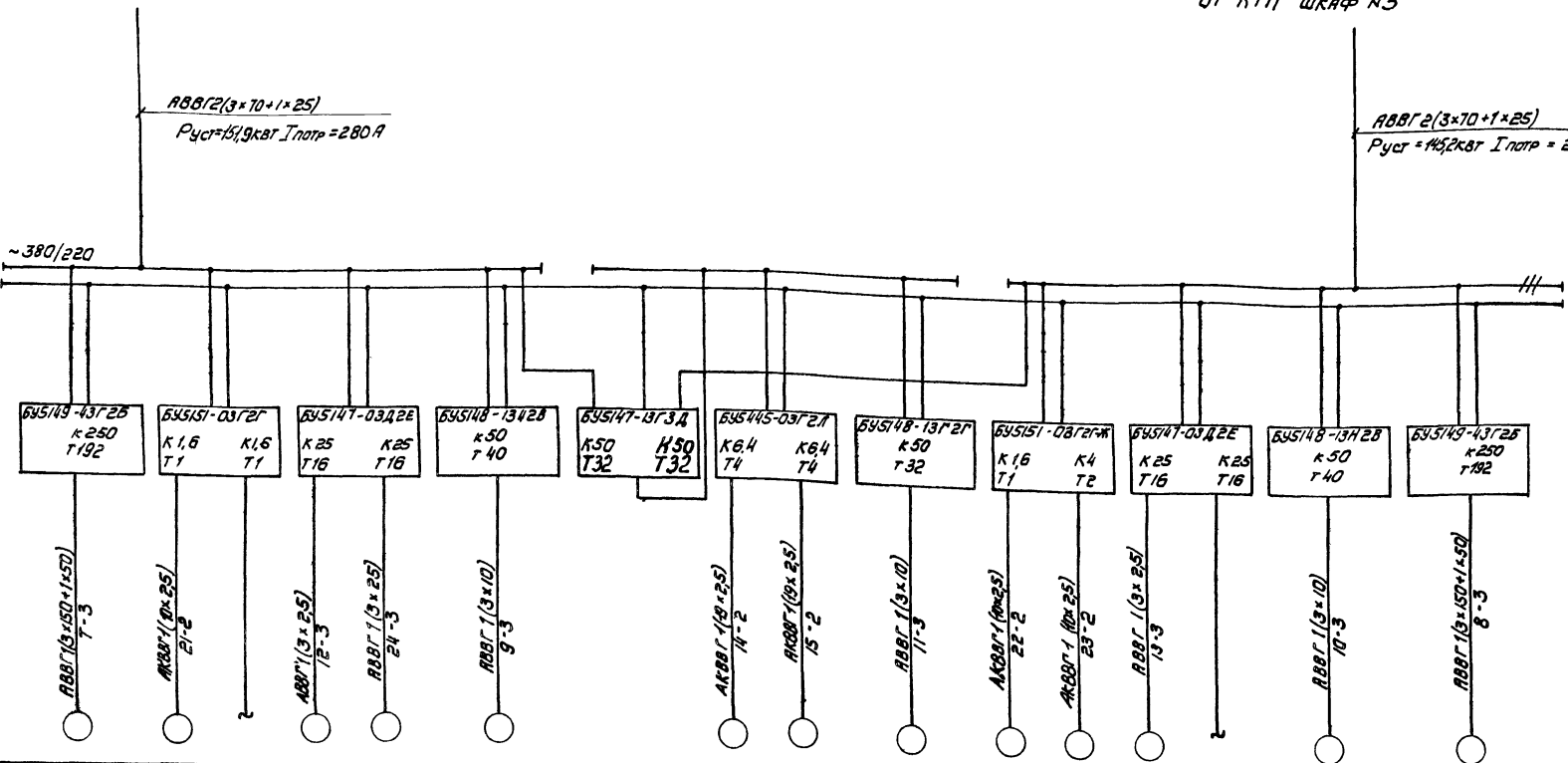
Номер по плану	16 (17)	
Тип	А2-62-2	
Рн, кВт	22	
Ток, А	Ин	42,5
	Ип	297,5
Наименование механизма по плану		
Насос исходной воды N1(Н.2)		

Номер по плану	5 (6)	
Тип	А2-72-2	
Рн, кВт	40	
Ток, А	Ин	74,5
	Ип	521,5
Наименование механизма по плану		
Питательный насос N1(Н.2)		

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

Привязан		Нач. отд. То хвойм		Л.С.П.С. Немец		Т.П. 903-1-174-31	
		Вед. инж. Левенталь		Ст. инж. Генкин		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ	
		Техник Ратнер		Н.Контр. Немец		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
Инв. №?						СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ	
						1ПЩ(2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ); 6Щ(7Щ)	
						СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	
						САНТЕХПРОЕКТ	

Титульный лист проекта 903-1-1-174-31 Альбом VII



ABBГ(3x10+1x25)
P_{уст} = 15,9 кВт I_{ном} = 280 А

ABBГ(3x10+1x25)
P_{уст} = 14,2 кВт I_{ном} = 271 А

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ
Тип И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, Я Напряжение СЕЧЕННЕ РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
Тип РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА К- КОМБИНИРОВАННОМУ УСТАНОВКА, Я НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А
МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА
Условное графическое изображение

Номер по плану	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	И	180	1,0	14,7	14,7	33,2	-	3,5	3,5	33,2	10	1,8	14,7	-	33,2	180
	Iп	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 ЩЕЛОЧН ПУ	РЕЗЕРВ	НАСОС ПЕРЕКАЧКА ВОДЫ	НАСОС ПРОМЫВКА И-КАТНО-НИХ ФАБРИКА	НАСОС ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ №1	АВВ	ЗАДАВКА ЗА СЕТЕВОЙ НАСОС №1	ЗАДАВКА ЗА СЕТЕВОЙ НАСОС №2	НАСОС ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ №3	НАСОС-ДОЗАТОР ЩЕЛОЧН №2	ВЕНТИЛЯТОР К ДЫМОВЫМ ТРУБАМ	НАСОС ПЕРЕКАЧКА ВОДЫ №1	РЕЗЕРВ	НАСОС ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ №2	НАСОС СЕТЕВОЙ №2

1 Количество жил контрольных кабелей
выбрано с учётом цепей управления

Привязан		Изм. №		И. док. №		Лист №		ТН 903-1-174 -31	
								КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ	
								ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЛИСТОВ	
								БЕТОННЫЙ КОНСТРУКЦИОН	
								Р 10	
								5Ц	
								СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
								САИТЕХПРОЕКТ	

КОП. № 2003-16594-08 12 ФОРМАТ 22

ИЗДАНИЕ № 1 1988 114 31 П.10.5000 VIII

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. 17.08.87. И. С. ШИШОВ

ПРИВВЗАН		И. С. ШИШОВ	ГОЛОВОЙ	
		Г. А. СЕЛЦ	НЕМЕЦ	
		В. Д. ИИИ	НЕВЕНТАЛЬ	
		С. Т. ИИИ	ГЕНКИН	
		И. И. ИИИ	ПАНЧИНОВА	
		И. И. ИИИ	НЕМЕЦ	

ИНВ. №

16.591-08 14

Копировал. С. 7

Формат 22

ТП 903-1-174 -31

КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14ТМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.
ПРОДОЛЖЕНИЕ.

САНТЕХПРОЕКТ

Лист 12

Типовой проект 903-1-174 Э1 Альбом VIII

Листов 10. Подп. и дата 1989 г. инв. н.

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	РВВГ	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	РВВГ	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	РВВГ	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	РКВВБ	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	РВВГ	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	РВВГ	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	РВВГ	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	РВВГ	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	РВВГ	1(3x2.5) 0,66	25			
36-2	2 ЦР	36 КК	РВВГ	1(2x2.5) 0,66	25			
36-3	36 КК	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ	РВВГ	1(2x2.5) 0,66	15			
37-3	ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ	РВВГ	1(2x2.5) 0,66	13			
38-3	"	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ	РВВГ	1(2x2.5) 0,66	25			
39-3	"	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ	РВВГ	1(2x2.5) 0,66	23			
К-40	3 ЦР	К-40	РВВГ	1(2x2.5) 0,66	45			
К-41	"	К-41	РВВГ	1(2x2.5) 0,66	13			
К-42	"	К-42	РВВГ	1(2x2.5) 0,66	10			
К-43	"	К-43	РВВГ	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	РВВГ	1(3x2.5) 0,66	15			
2СВ	1СВ	2СВ	РВВГ	1(3x2.5) 0,66	50			
3СВ	2СВ	3СВ	РВВГ	1(3x2.5) 0,66	43			
44-2	2 ЦР	40 ПМ	РВВГ	1(3x2.5) 0,66	10			
44-3	40 ПМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	РВВГ	1(3x4+1x2.5) 0,66	130			
44-5	ТО ЖЕ	44 К	РКВВБ	1(5x2.5) 0,66	130			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число и сечение жил, напряжение	Марка				
	РВВГ	РКВВГ	РКВВБ	АПВ	ПВВ
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. контр. Немел

ТП 903-1-174 -Э1

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

Здание из сборных железобетонных конструкций.

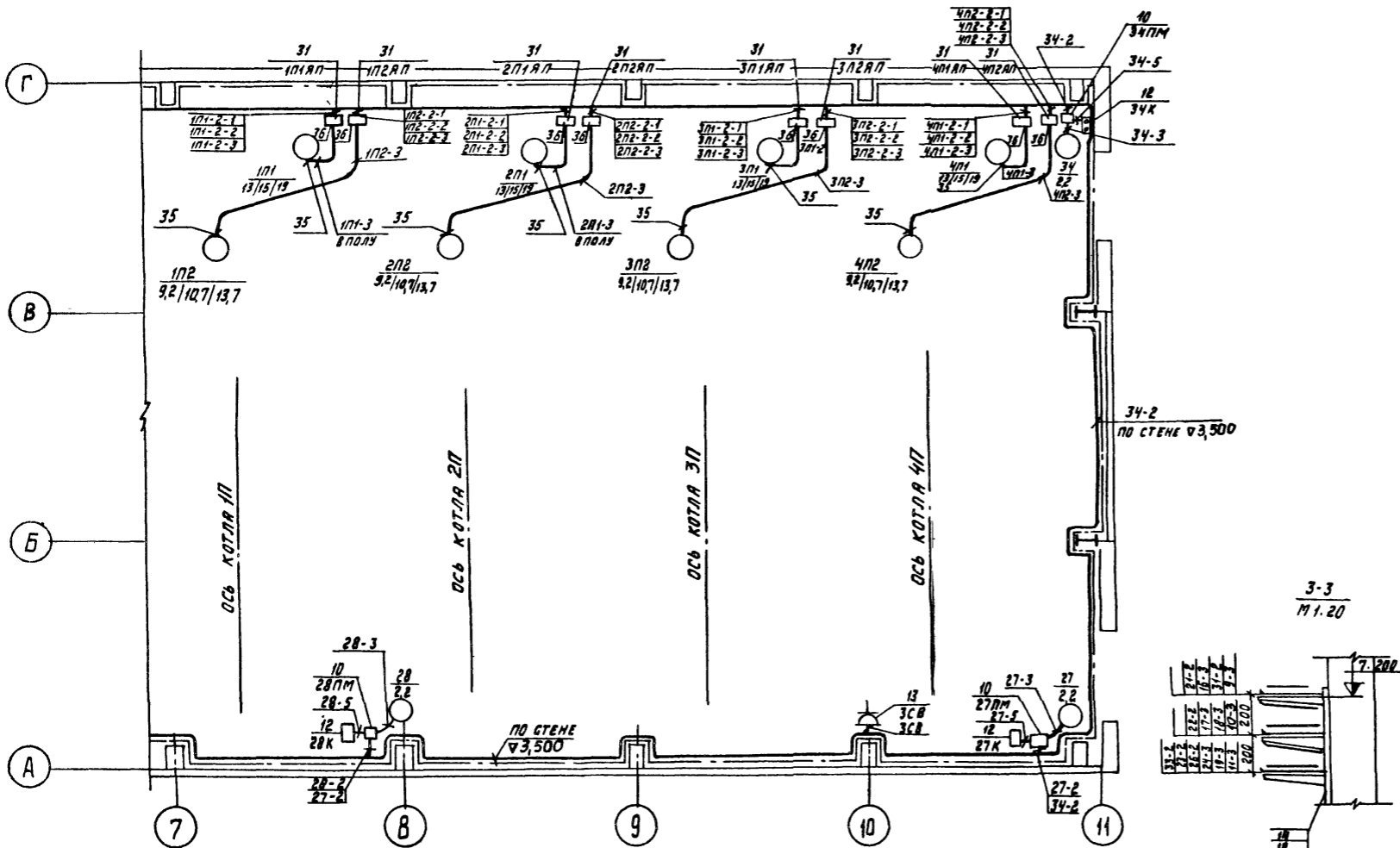
Кабельный журнал. окончание

Лист 13

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 / 15

ПЛАН НА ОТМ. 0,00.

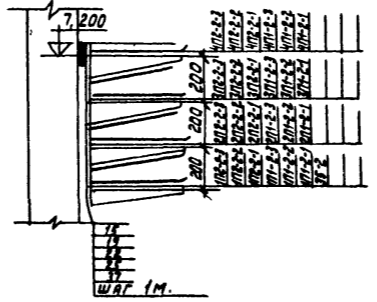
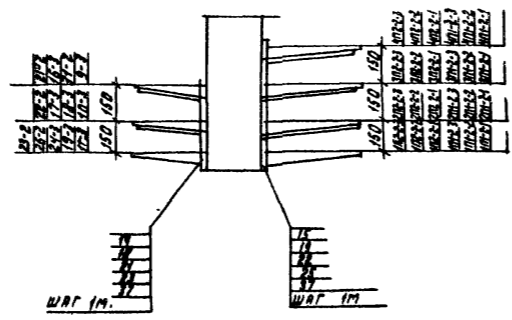
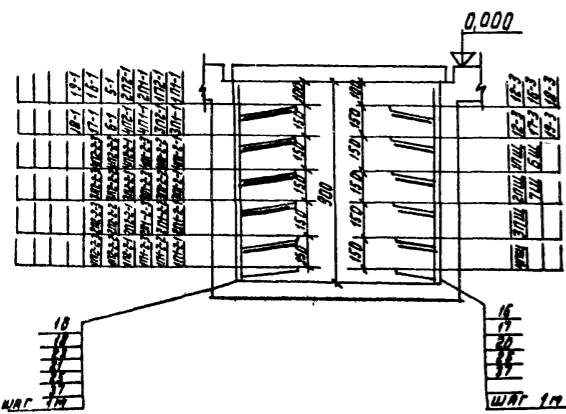


1-1
М 1:20

2-2
М 1:20

4-4
М 1:20

3-3
М 1:20



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ				
1	ИКТП-400-6(10)0,4-0,23	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	К 1150	СТОЙКА СВАРНОЙ КАБЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ	42	
15	К 1151	"	69	
16	К 1152	"	61	
17	К 1160	ПОПКА ДЛЯ УКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ	132	
18	К 1161	"	347	
19	К 1163	"	232	
20	К 1164	ПОДВЕСКА	110	
21	К 1165	"	261	
22	К 1167	"	162	
23	К 422	ЛОТОК ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	275	
24	К 421	УГОЛОК РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	20	
25	К 168	СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕГОРОДОК	3000	
26	К 106	ПОЛОСЫ МОНТАЖНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ	50	
27	К 202	"	50	
28	К 238	ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ Z ОБРАЗНЫЙ	10	
29	УБ14	КОРБОКА КЛЕММНАЯ НА 10 КЛЕММ	4	
30	УБ15	НА 20 КЛЕММ	3	
31	У995	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ	8	
32	К 1081	ВВОД ГИБКИЙ	3	
33	К 1084	"	2	
34	К 1086	"	4	
35	К 1088	"	10	
36	У731М	СЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ	72	
				ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
37		ПЛИТА АСБОЦЕМЕНТАЯ ПЛОСКАЯ	150М ²	

СОГЛАСОВАНО
 ЗАМБЕРШТЕИН
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 -31
 АЛЬБОМ VIII
 ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.

ТП 903-1-174 -31

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

ПРИВЯЗАН	ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.	ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.	ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.	ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.
ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.	ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.	ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.	ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.	ИМ. И. ПОД. ПОДП. И. ПОДП.

СТАНДАРТ ЛСТ ЯНСТОВ
Р 15

ПЛАН СИГОВОЙ СЕТИ
НА ОТМ. 0,00
ОКОНЧАНИЕ

САНТЕХПРОЕКТ

16591-08 17 Копировал: МСР ФОРМАТ 82

III АЛБСОВ 31 903-174 ПРОЕКТ ТИПОВОЙ КАРТА ПОДГОТОВЛЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

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 ЛИСТ ЛИСТОВ Р 16

ТРУБОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ НАЧАЛО

САНТЕХПРОЕКТ

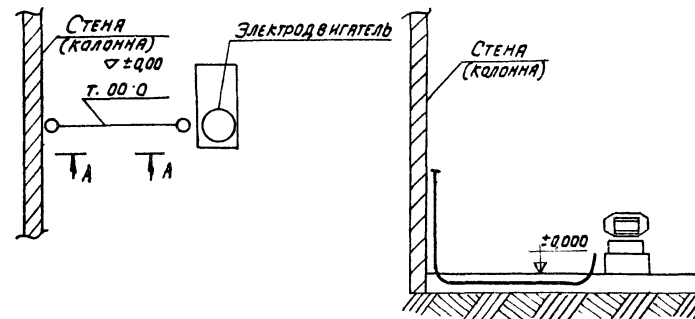
ПРИВАЗАН

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

16591-08 18 ФОРМАТ 22

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	13,5
ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ГОСТ 10007-78	20x16	26x18	32x2	38x2	60x28	
	ДЛИНА (М)	13,5	60	9,5	9,5	8,8	

		ТП-903-174		-31	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Ю-Ч ГМ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Стекло	Лист
ИЗМ. ОТД.	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗМ.		Р	17
ИЗМ. СПЕЦ.	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗМ.			
ИЗМ. ЛЕВЕНТАЛЬ	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗМ.			
ИЗМ. ПИКОПОВА	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗМ.			
ИЗМ. РАТНЕР	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗМ.			
ИЗМ. КОМПА	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗМ.			
ЛИСТ №				ТРУБОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОКОНЧАНИЕ	
		16591-08 19		КОП. № 10000	
				ФОРМАТ 22	

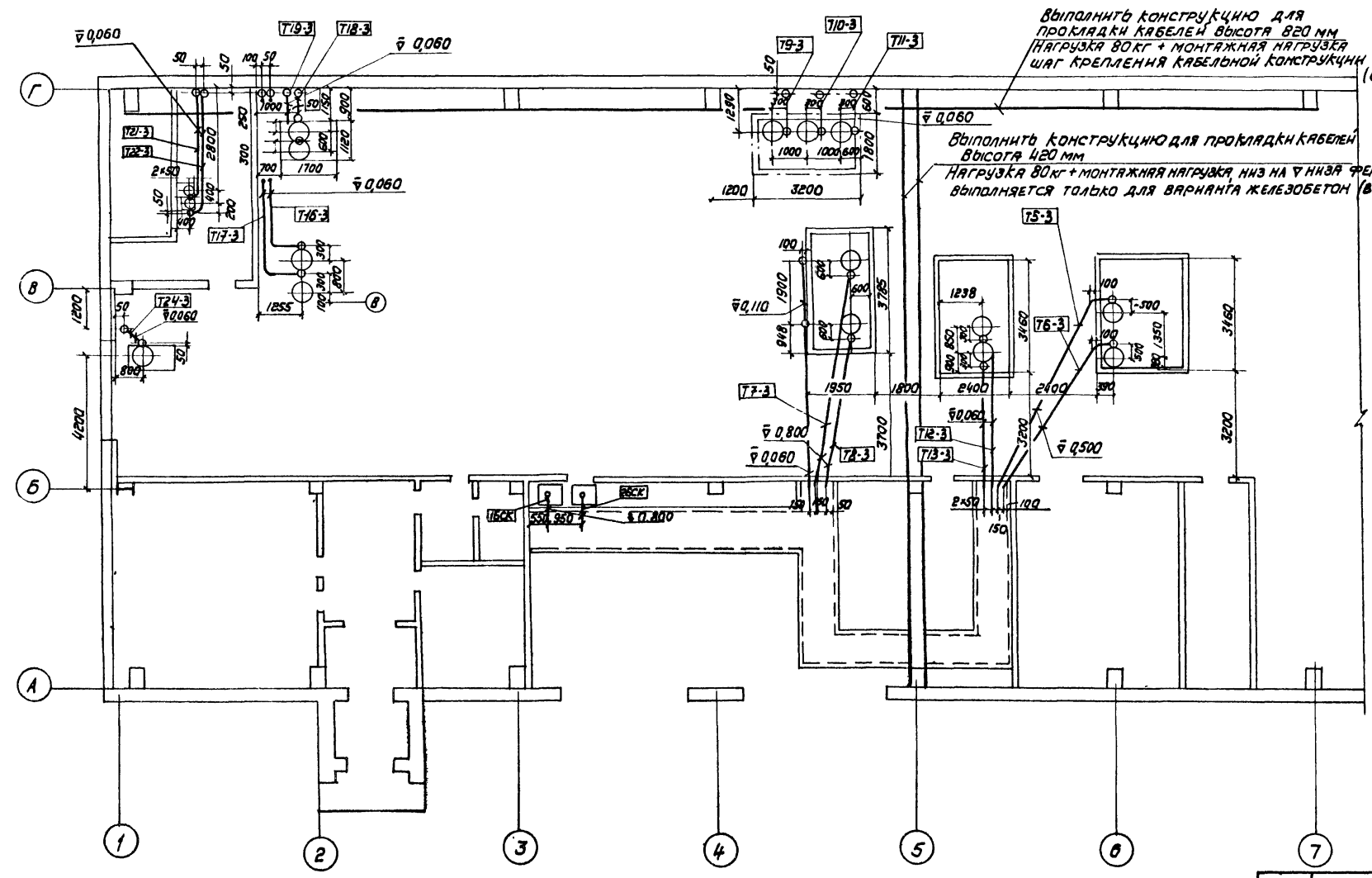
МАРКИРОВКА					
ТРУБА	КАБЕЛЬ	ТРУБА	КАБЕЛЬ	ТРУБА	КАБЕЛЬ
		T2П2-3	2П2-3	T7-3	7-3
T1БСК	1БСК	T3П1-2-1	3П1-2-1	T8-3	8-3
T2БСК	2БСК	T3П1-2-2	3П1-2-2	T9-3	9-3
T1П1-2-1	1П1-2-1	T3П1-2-3	3П1-2-3	T10-3	10-3
T1П1-2-2	1П1-2-2	T3П1-3	3П1-3	T11-3	11-3
T1П1-2-3	1П1-2-3	T3П2-2-1	3П2-2-1	T12-3	12-3
T1П1-3	1П1-3	T3П2-2-2	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. Ст. инж. Инж. Инв. л.	ГОХВАЙМ НЕМЕЦ ЛЕВЕНТАЛЬ ГЕНКИН ЛАНЦАНОВА НЕМЕЦ	Здание из сборных железобетонных конструкций
				СТАДАЯ	Лист	Листов
				Р	18	
				Таблица заполнения ТРУБ КАБЕЛЯМИ		САНТЕХПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 31 Альбом VIII

Инв. № подл. Подл. № д.д.г.г. Взам. Инв. №

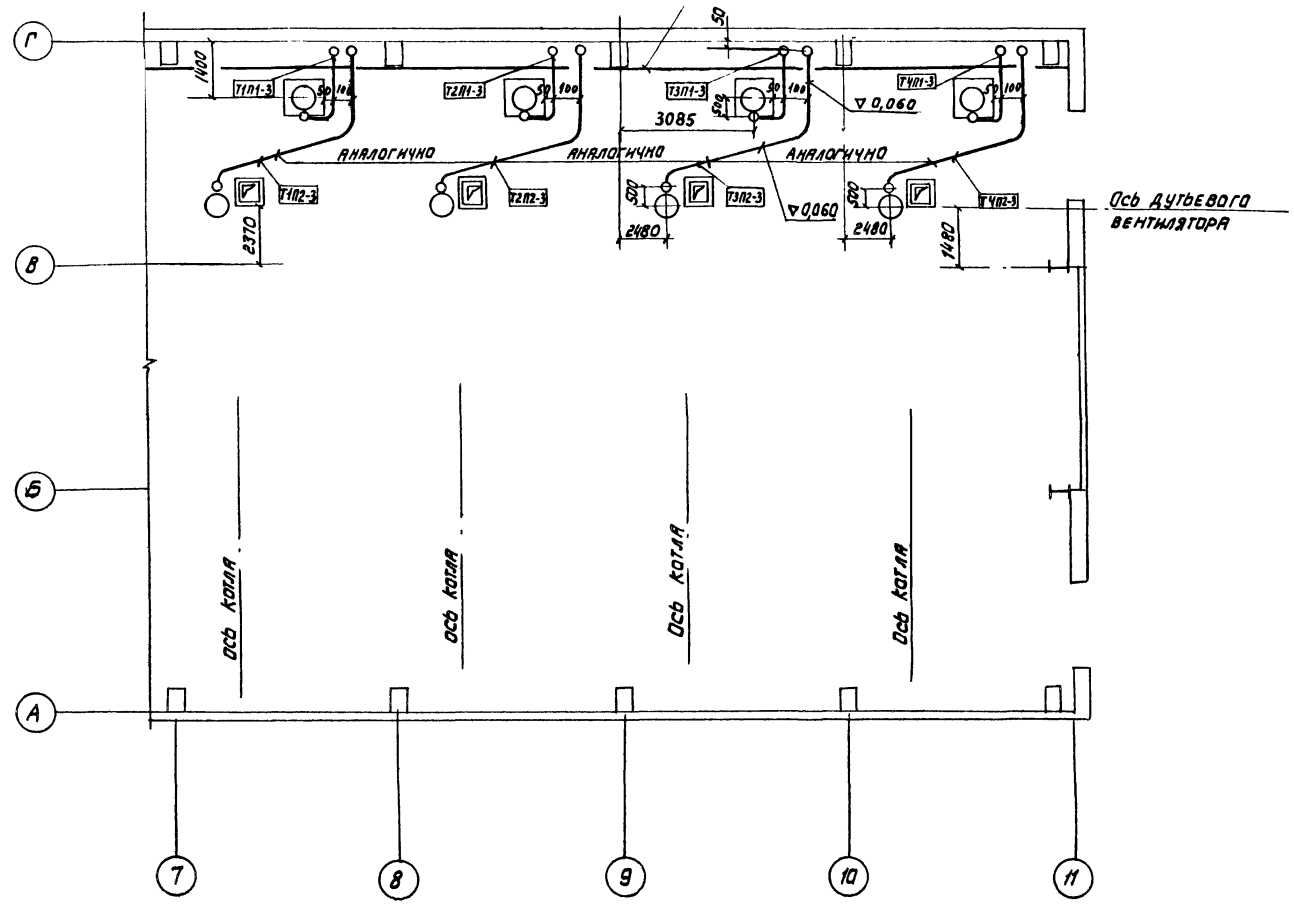


ТП 903-1-174 -31			
КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Ю-ИММ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ			
ПРИВЯЗАН	ИИЧ.ОТД. ГОРВОИМ И.С.СЛЕЦ. НЕМЕЦ		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕ-СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ Р 19
ИНВ.№	ВЕД. ИНЖ. ПЕВЕНТАЛЮ ИИЖ. ПАНФИЛОВА И.КОПР. НЕМЕЦ		ПЛАН ТРИВНОЙ РАСКЛАДКИ САНТЕХПРОЕКТ

Тепловой проект 903-1-174 31 Альбом VIII

Имя, И.П.Ф. Подп. и дата Взам. инв. №

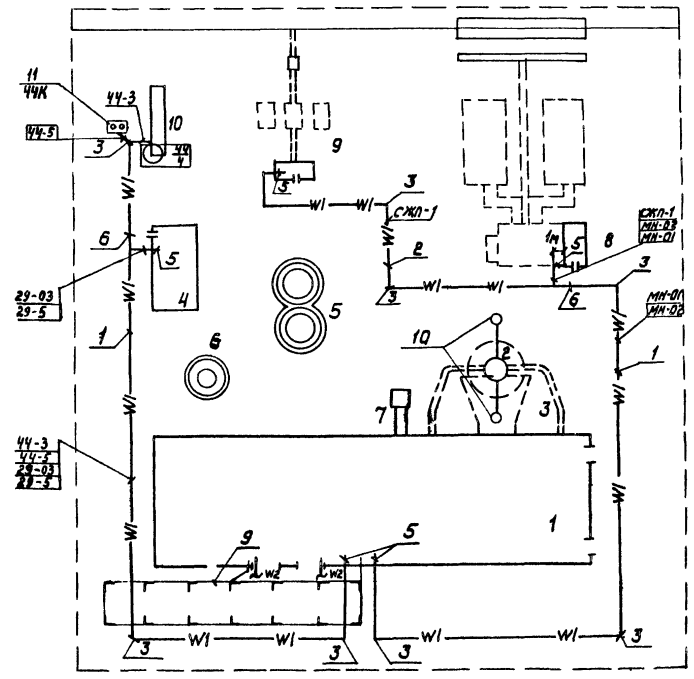
Выполнить конструкцию для прокладки кабелей высота 820 мм
 Нагрузка 80 кг + монтажная нагрузка
 Шаг крепления кабельной конструкции 1000 мм
 Верх на отм 1200 (выполняется в строительной части проекта)



		ТП 903-1-174 -31	
		Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ Система теплоснабжения открытая	
Имя, И.П.Ф. Подп. и дата	Имя, И.П.Ф. Подп. и дата	Здание из сварных железобетонных конструкций	Стенда Лист Листов
Инж. Спец. Немец	Инж. Спец. Немец	Р	20
Инж. Спец. Немец	Инж. Спец. Немец	План трубной раскладки	
Инв. №	Инв. №	САНТЕХПРОЕКТ	

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

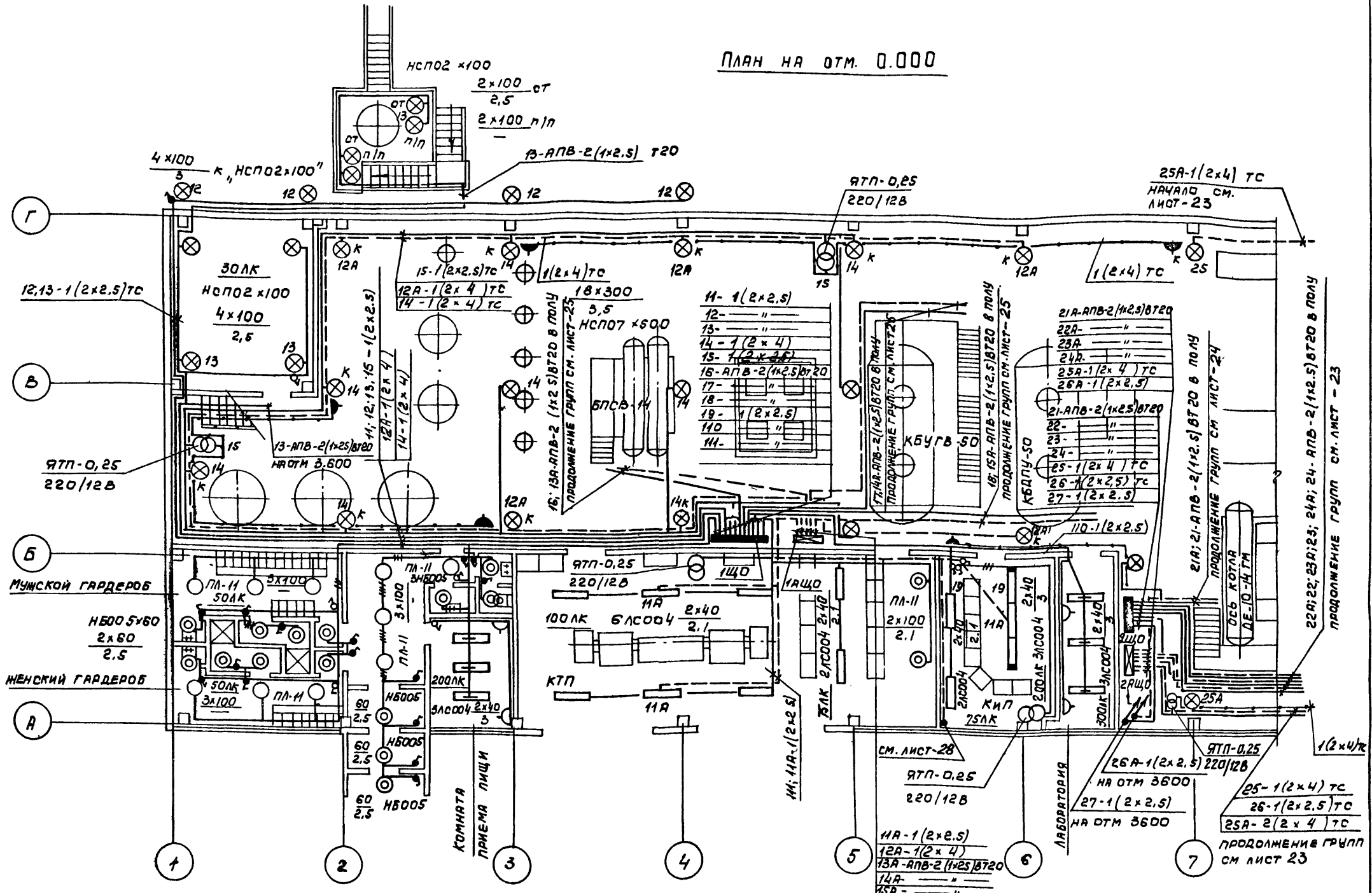
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407. 214. лист 1	Траншея кабельная Т-4	300м	
2	4.407. 214. лист 1	Траншея кабельная Т-1	100м	
3	4.407. 214. лист 2	Поворот траншеи R = 700мм	8	
4	4.407. 214. лист 6	Пересечение с теплопроводом		
5	4.407. 214. лист 23	Ввод кабелей в здание. 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 Инженер	Имя	Дата
Имя Инж.	Имя Инженер	Имя	Дата
Имя Ч. контр.	Имя Мец.	Имя	Дата
Имя Инв. №			

Здание из сварных железобетонных конструкций	Стальной лист	Листов
р	21	
План наружных склюбових кабельных сетей		САНТЕХПРОЕКТ

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. Гошвейм		Здание из сборных железобетонных конструкций.	
Л. спец. Немец		План сети электроснабжения на отм. 0.000 в осях 1-7.	
Рук. гр. Кедров		ЛИТ. Р	
Инженер Менаков		ЛИСТ 22	
Н. контр. Немец		ЛИСТОВ	
		САНТЕХПРОЕКТ	

16591-08 24

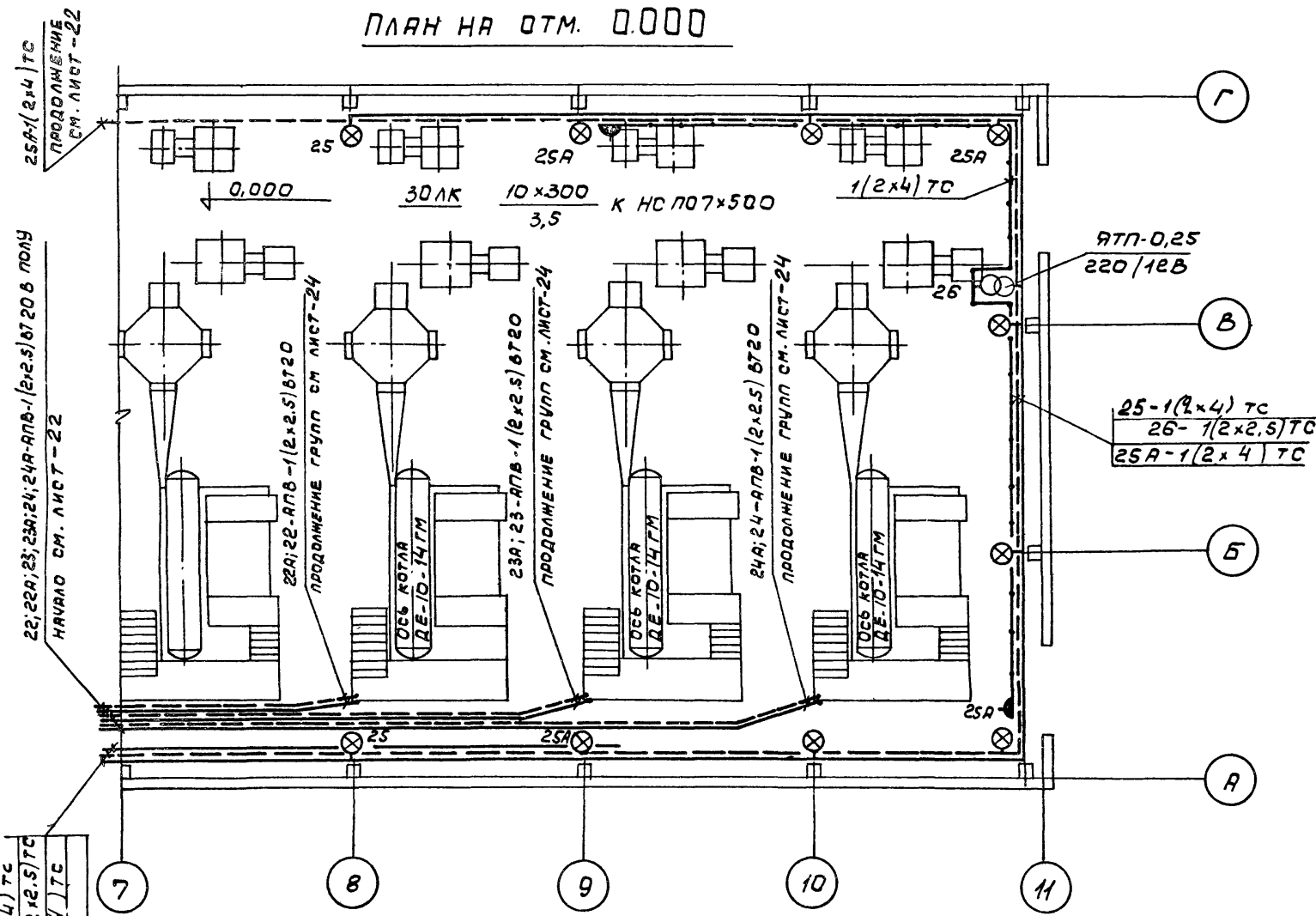
Копировал: Сб

ФОРМАТ 22

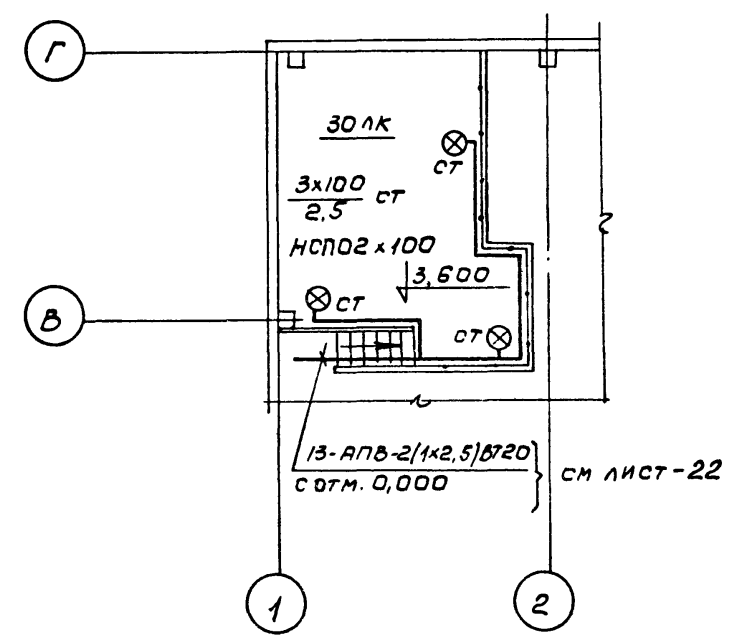
СОЛНЦЕВАЯ
КУ-2
ИЛИ ИТЕ ВА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗРМ. ИЛИ.Л

Типовой проект 903-1-174-31 Альбом VIII

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



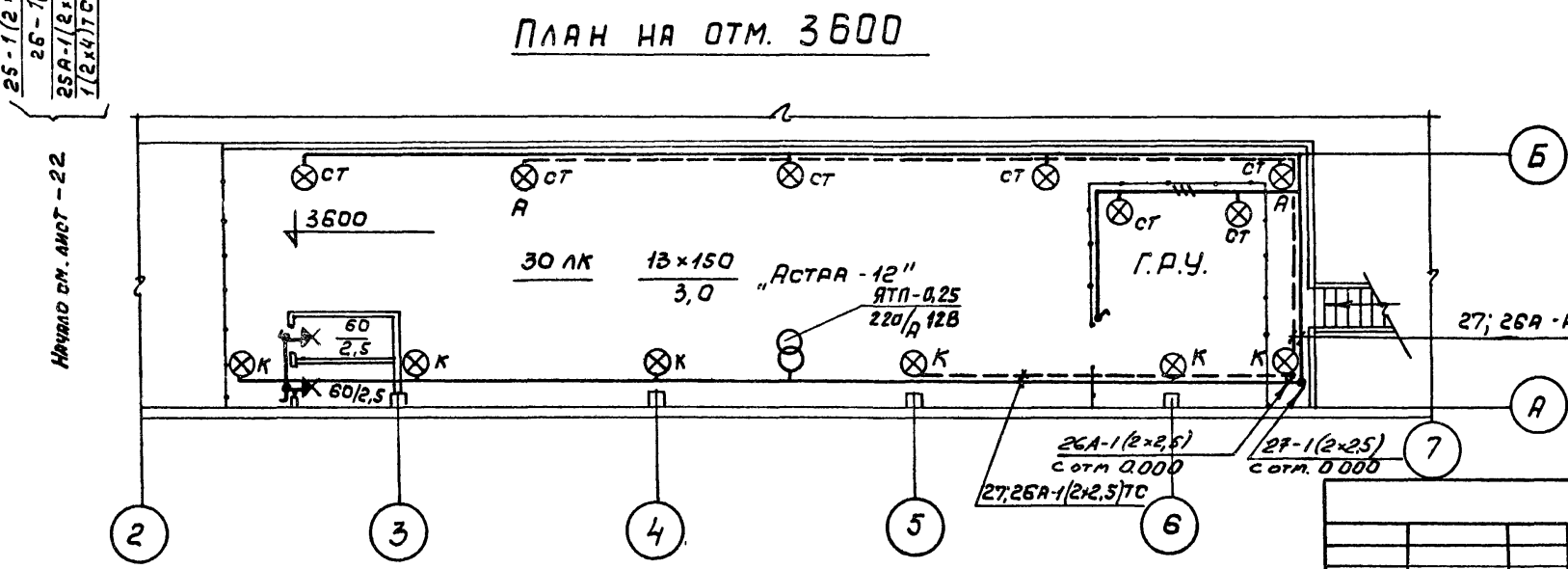
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



1. Вся 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.

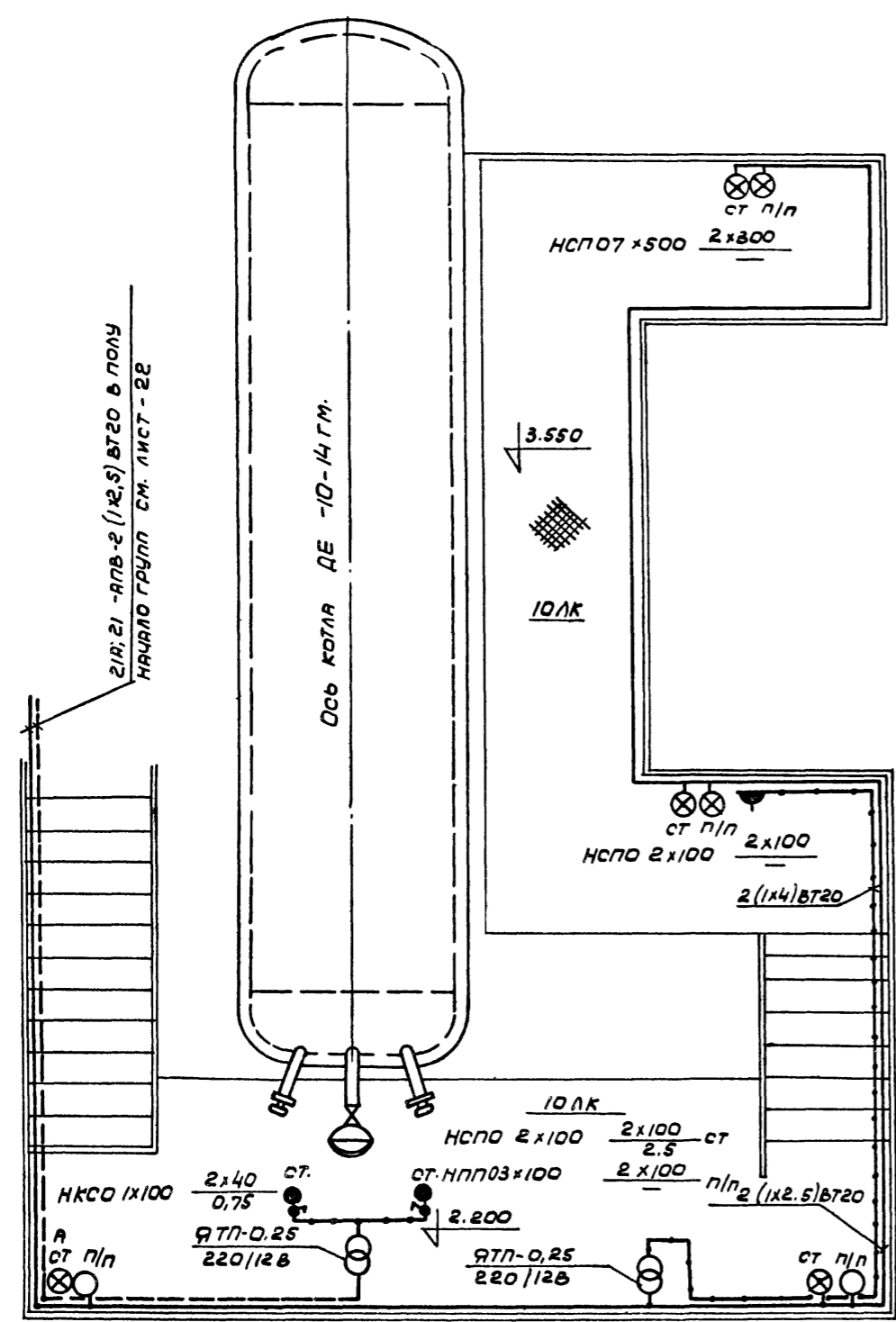
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ТП 903-1-174-31			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.		
Изм	Лист	и докум.	Подп	Дата	
Изм. отд.	Голубой				
Гл. спец.	Немец				
рук. гр.	Кердов				
инженер	Меняков				
Н. контр.	Немец				
Лит.	Р	Лист	23	Листов	
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.					САНТЕХПРОЕКТ
ПЛАН СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ 0.000 В ОСЯХ 7-11.					

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

Согласовано:	КВ-2
Подпись и дата	Восстановитель
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 - ЭИ

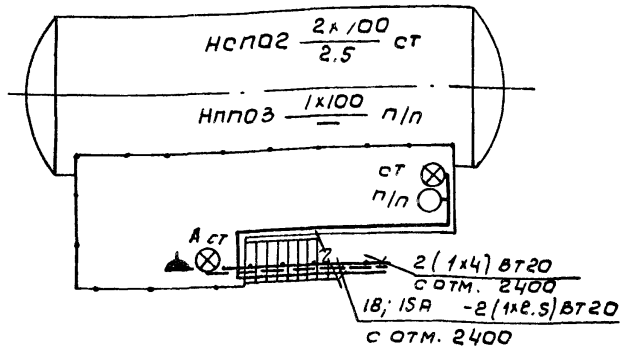
Изм/лист		И докум.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.		
Привязан	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	Лит.	Лист	Листов
	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	Р	24	
	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.		
	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	ПЛАН ГРУППОВОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК КОТЛА ДБ-10-14 ГМ.		
	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	Имя и подпись	САНТЕХПРОЕКТ		

Крупноблочная- деаэрационно питательная установка КБДПУ-50

План на отм. 5.400

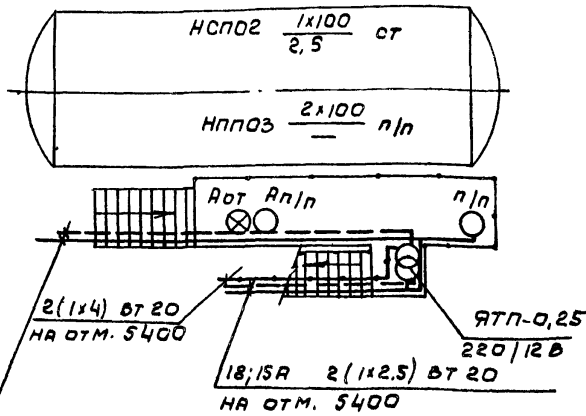
М 1:50

в осях Б-Г



План на отм. 2.400

М 1:50



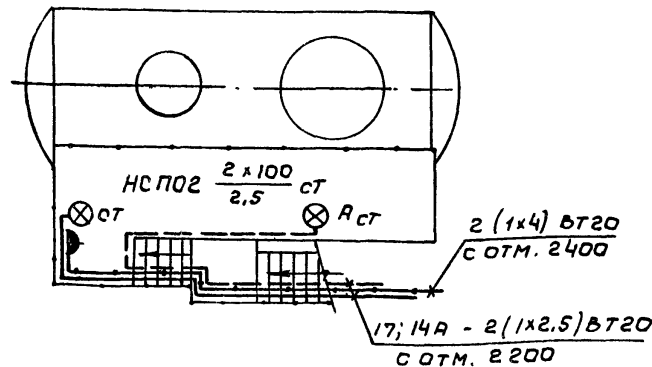
18; 15А - АПВ-2(1x2.5)ВТ20 в полу
начало групп см. лист-22

Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-50/15

План на отм. 5.400

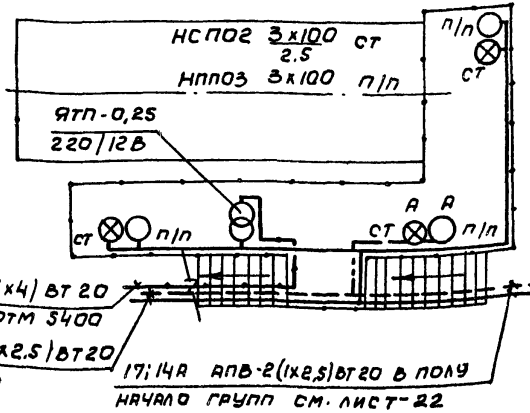
М 1:50

в осях Б-Г



План на отм. 2.200

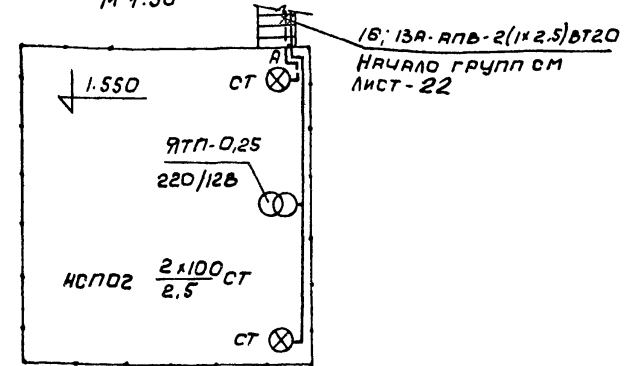
М 1:50



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

План на отм. 1.550

М 1:50

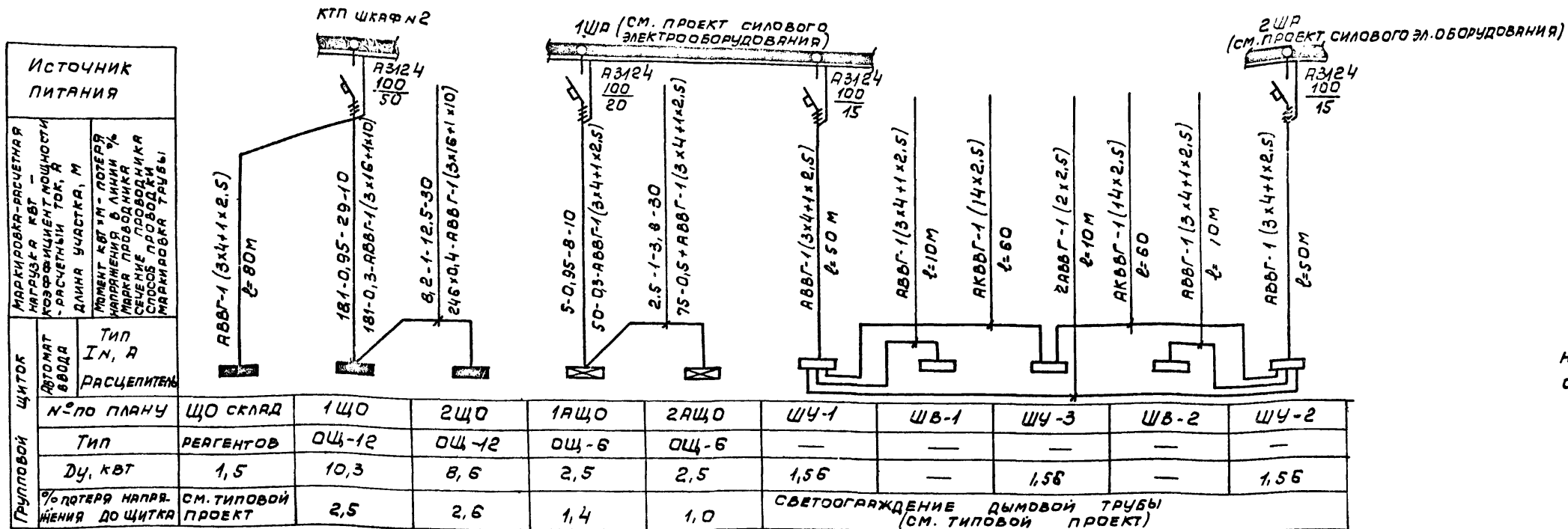


Вся сеть рабочего, аварийного и ремонтного освещения выполняется проводом марки АПВ-380 в винилпластовых трубах, прокладываемых открыто с внешней стороны площадки лестниц,

СОГЛАСОВАНО
КУ-2
Визировано
Типовой проект
903-1-174-31
Альбом VIII

ТП 903-1-174-31		
Изм/Лист	Исполн.	Дата
Лит. А	Лит. Б	Лит. В
Лит. Р	Лит. 25	
САНТЕХПРОЕКТ		

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



1. ПОЯСНЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ - 3

2. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ
НАРУЖНОГО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ
СМ. ЛИСТ - 27

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	МАРКИРОВКА-РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА КВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	ДИНАМИКА УЧАСТКА, М									
	МОМЕНТ КВт*М - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЛИНИИ %	МАРКА ПРОВОДНИКА									
ЦИТКОМ	АВТОМАТ ВВОДА	ТИП И, А									
	РАСЦЕПИТЕЛЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ									
ГРУППОВОЙ	№ по плану	ЩО СКЛАД	1ЩО	2ЩО	1АЩО	2АЩО	ЩУ-1	ЩВ-1	ЩУ-3	ЩВ-2	ЩУ-2
	Тип	РЕАГЕНТОВ	ОЩ-12	ОЩ-12	ОЩ-6	ОЩ-6	—	—	—	—	—
	Ду, кВт	1,5	10,3	8,6	2,5	2,5	1,56	—	1,56	—	1,56
	% ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА	СМ. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	2,5	2,6	1,4	1,0	СВЕТООГРАЖДЕНИЕ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ (СМ. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ)				

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 (М 1:200)

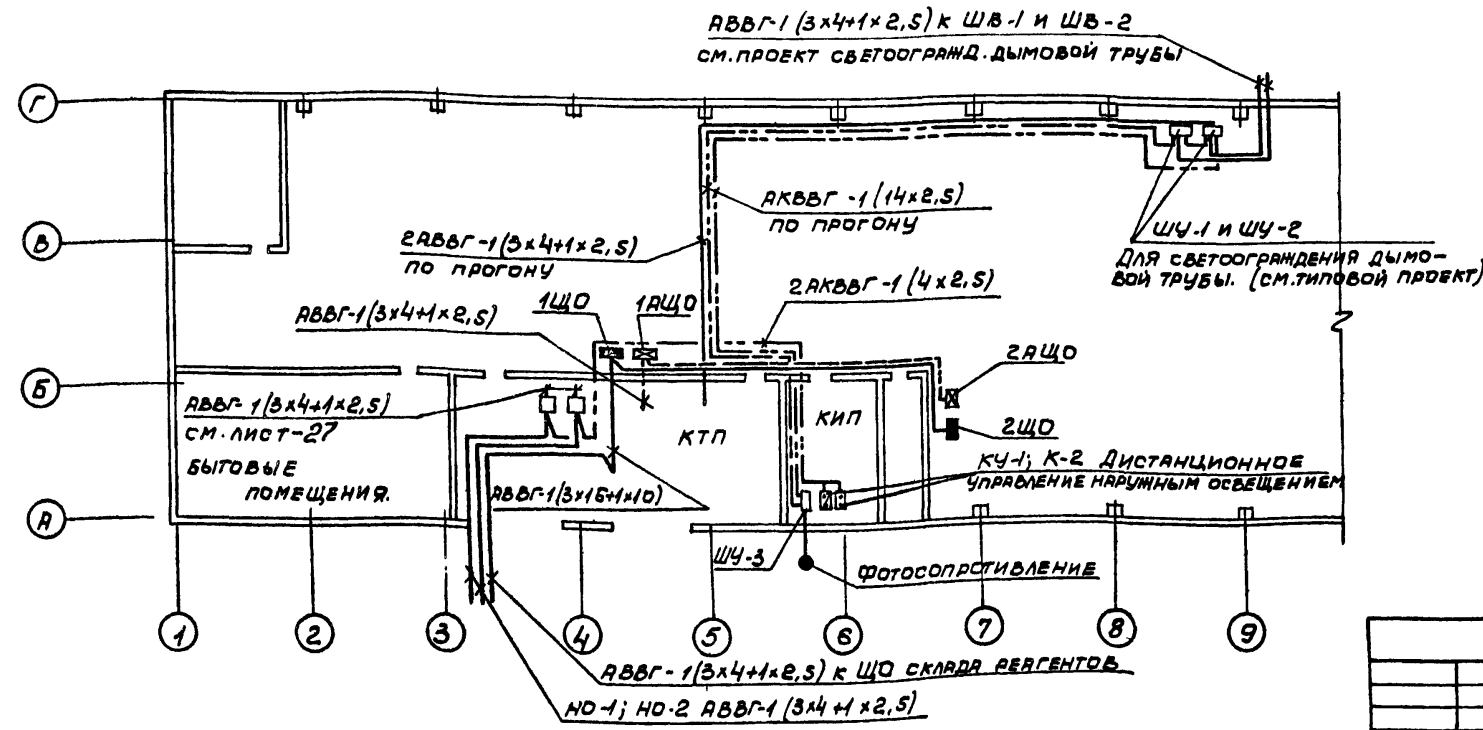


ТАБЛИЦА
ЦИТКОВ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ПУНКТ ИЛИ ЦИТКОМ	№	ТИП	УСТАН. МОЩН. КВт.	№№ АВТОМАТОВ				РАСЦЕПИТЕЛИ АВТОМАТОВ	
				ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ВВОДНО-ГО	ЛИНЕЙНЫХ		
				Одно-ПОЛЮС-НЫЕ	ТРЕХ-ПОЛЮС-НЫЕ	Одно-ПОЛЮС-НЫЕ	ТРЕХ-ПОЛЮС-НЫЕ		
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)

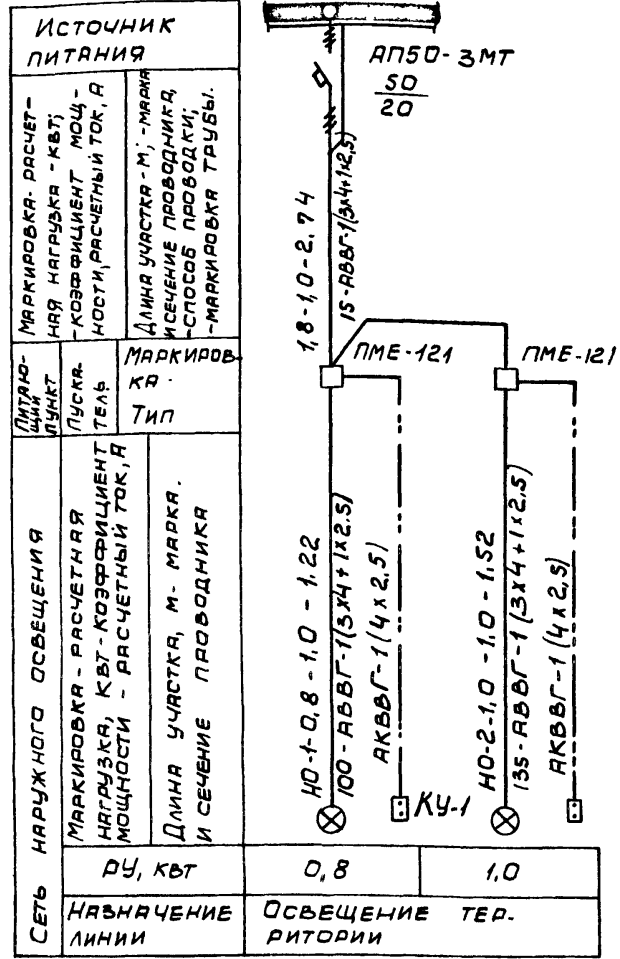
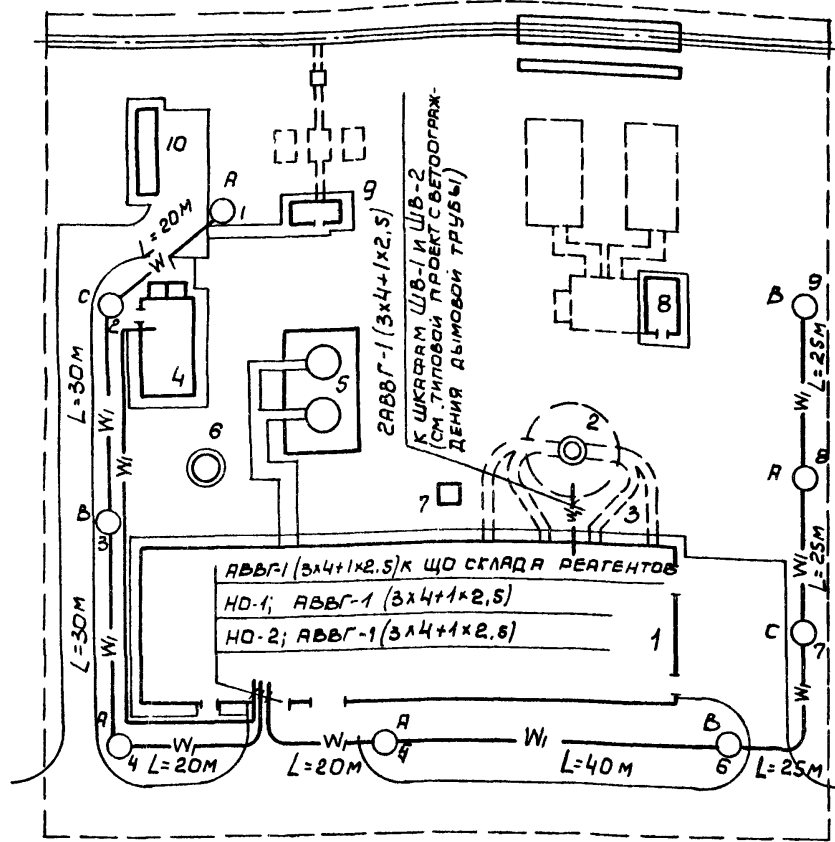
Т П 903-1-174- 31			ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Имя Листв. н докум.	Подп.	Дата	А	26	
НАЧ. ОТД. ГОХБОИМ					
Гл. СПЕЦ. НЕМЕЦ					
РУК. ГР. КЕДРОВ					
Ин. инженер МЕШАКОВ					
Н. КОНТР. НЕМЕЦ					

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 МАЗУТОСНАВНЕНИЯ	
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 КРОНШТЕЙНОМ, 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 опор	м	200	
1.3	Зарядка светильников кабелем 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
					ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	27	
					ПЛАН И РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ			

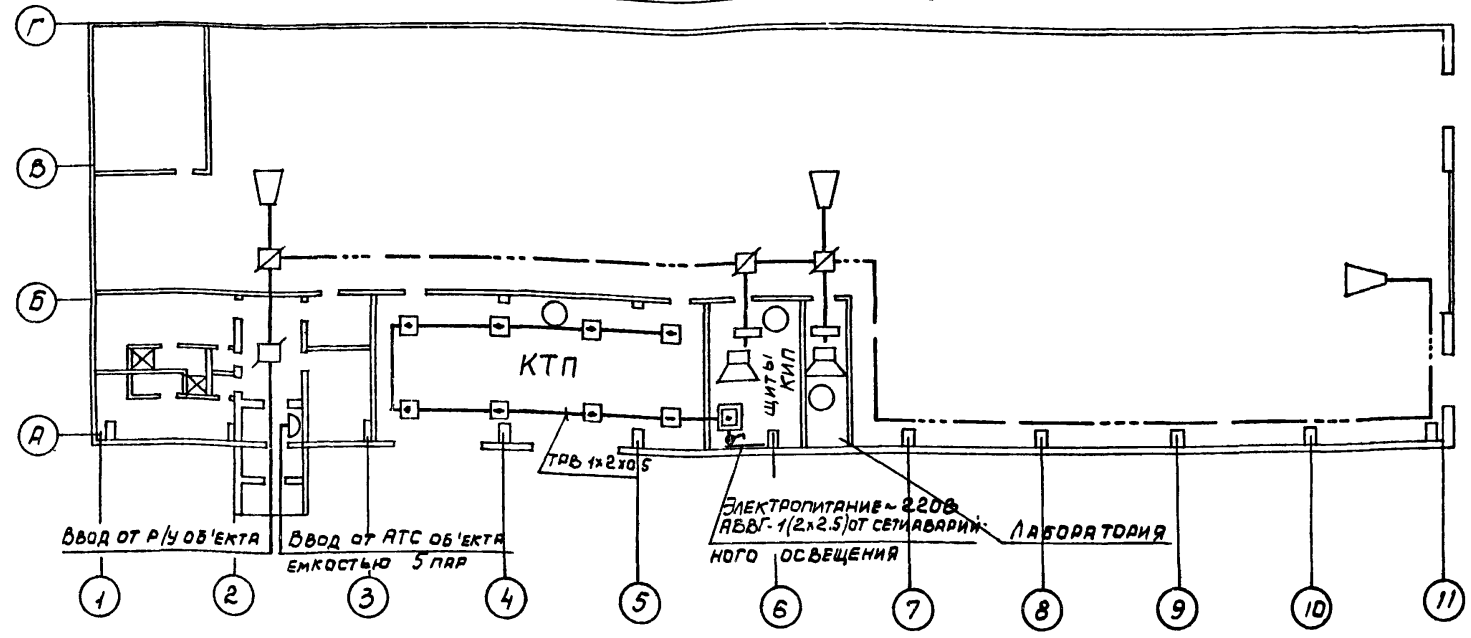
16591-08 29

Копирован Сб

ФОРМАТ 22

Имя и подод. Подпись и дата

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АБОНЕНТСКИЙ СПИСОК ТОЧЕК СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

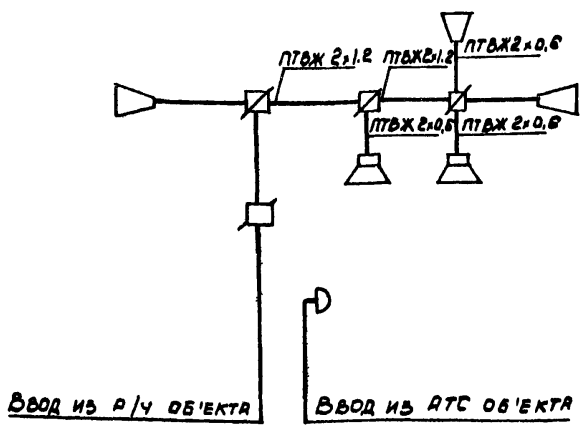
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	РАДИО-РОЗЕТКА	ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КТП	1	—	—	—	
2	Щиты КТП	1	1	1	—	
3	ЛАБОРАТОРИЯ	1	1	1	—	
4	ЗАЛ	—	—	—	3	
Всего:		3	2	2	3	

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

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

Изм. Лист и докум. подп. дата
 Провер. Харитонова
 Провер. Кедров
 Рук. гр. Кедров
 Гл. спец. Немец
 Инж. отд. Гохбой м.
 И. контр. Немец

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

УСТРОЙСТВА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

ЛИТ ЛИСТ Листов
 Р 28

САНТЕХПРОЕКТ

Типовой проект 903-1-174 - 3-1 Альбом VIII

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.	пр-9312		
	А3124 с расцепителем 20А 4 шт.	-150	компл.	1
	А3124 с расцепителем 15А - 1 шт.			
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	Клещи 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

ПРИВЯЗАН

Нач. отд. ГОХБОИМ
 Гл. спец. НЕМЕЦ.
 Вед. инж. ЛЕВЕНТАЛЬ
 Ст. инж. ТЕНКИН
 Техник РЯТНЕР
 Н. КОНТ. НЕМЕЦ.

ТП-903-1-174 - 31

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14ГМ
 СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций

Листов	29
Р	29

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

САНТЕХПРОЕКТ

№ п/п
Типовой проект 903-1-174 - 31 Альбом VIII

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	Ед. изм.	Потребность по проекту
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ МНОГОВОЛОЧНЫМИ 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	шт	2
	2. Светотехническое оборудование			
2-1	Светильник подвесной с лампами накаливания для обслуживания спец. инструментов до 100 Вт.	используют Р53-03	шт	39
2-2	Светильник подвесной с лампами накаливания, индекс Т до 200 Вт	Астра-12"	шт	13
2-3	Светильник потолочный для ламп накаливания до 100 Вт	НПП03x100	шт	18
2-4	до 100 Вт	ПА-11	шт	12
2-5	Светильник настенный для ламп накаливания до 60 Вт	НБ0П5x60	шт	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	шт	8
2-7	Патрон настенный фарфоровый 250В, 4А	01220	шт	2
2-8	Светильник ручной переносной	СР-2-6	шт	4
2-9	Светильник для люминесцентных ламп мощн. 40Вт	ЛС004-2x40	шт	19
	Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем Р27:			
2-10	60 Вт	Б220-60-1	шт	14
2-11	100 Вт	Б200-100-1	шт	69
2-12	150 Вт	Б220-150-1	шт	13
2-13	300 Вт	Б220-300-1	шт	36
	Лампа накаливания местного освещения с цоколем Р27; 12В:			
2-14	25Вт	МО12-25	шт	4
2-15	40 Вт	МО12-40	шт	8
2-16	Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ЛБ40-4	шт	38
2-17	Стартер для люминесцентных ламп.	15-80/СК-220	шт	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		км	0,08
3-3	2x4-0,66		км	0,45
3-4	3x4+1x2,5-0,66		км	0,04
3-5	3x16+1x10-0,66		км	0,04

ТП-903-174 - 31

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

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СТАДИЯ Лист Листов р 30

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 радиотификации	УК-2МС	"	3
7	Коробка радиотификации	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 23, 2Р, 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

ИВЛ-М. П. КОДЕС. И. ДАТА

ТИП - 903-1-174 -31

КОТЕЛНЯЯ 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

ИВЛ-М. П. КОДЕС. И. ДАТА

МАШ. ОТЗ. ГОХЕДИИ
П. СПЕЦ. НЕМЕЦ
БЕД. ИНЖ. 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 равновесная 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 сплюснутым 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 диам. 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, брызгозащищенная	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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174 - 31

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

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Уточненная ведомость изделий и материалов поставленных Генподрядчиком и электромонтажной организацией

САНТЕХПРОЕКТ

Лист 32

16591-08 34 Копировал: Данилина

ФОРМАТ 22

III Альбом III
Проект 903-1174 - 31
Титловый
Вариант №1

№ 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 водогазопроводных 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	"	19	
3	Установка щитков	"	4	
4.	Установка понижающих трансформаторов	"	17	
5.	Установка выключателей и штепсельных розеток	"	68	
6.	Прокладка стальных труб		0,02	
7.	Прокладка незащищенных проводов в трубах.	км	1,1	
8.	Прокладка силовых кабелей	"	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

ИВ. №

Нав. от Г. Хасеим
Г. Спец. Немец
Рук. Г. Кедров
Вед. Инж. Лебенталь
Инжен. Панфилова
Н. Конт. Немец

