ТОО "Intermax BSV"

ГОССТРОЙЛИЦЕНЗИЯ № 02151 от 23.09.2020

Заказ: № 931240001318/211145/00
Заказчик: ТОО «Алматытеплокоммунэнерго»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Подготовка сетевой подпиточной воды систем теплоснабжения водогрейными котлами, с установкой и обвязкой дополнительного оборудования (вакуумный деаэратор-2 шт, подогреватели, насосное и вспомогательное оборудование) на Юго-восточной районной котельной по адресу: г. Алматы, Бостандыкский р-н, ул. Каратаева 38б

Электроснабжение

Деаэратор

г. Алматы-2021г.

ТОО "Intermax BSV"

ГОССТРОЙЛИЦЕНЗИЯ № 02151 от 23.09.2020

Заказ: № 931240001318/211145/00
Заказчик: ТОО «Алматытеплокоммунэнерго»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Подготовка сетевой подпиточной воды систем теплоснабжения водогрейными котлами, с установкой и обвязкой дополнительного оборудования (вакуумный деаэратор-2 шт, подогреватели, насосное и вспомогательное оборудование) на Юго-восточной районной котельной по адресу: г. Алматы, Бостандыкский р-н, ул. Каратаева 38б

Электроснабжение

Деаэратор

Директор ТОО "Intermax BSV" Горовая Н.Б.

ГИП ТОО "Intermax BSV" Шевелев Д.А.

г. Алматы-2021г.

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭС.

Лист	Наименование	Примечан.
1	2	3
1	Общие данные.	
2	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения.	
3	Кабельный журнал.	
4	План прокладки электрических сетей. М 1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок. от 20 марта 2015 года приказ № 230	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в	
	в траншеях.	
	Прилагаемые документы	
931240001318/211145/ 00-1-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Данный проект разработан на основании заданием на проектирование.

Электроснабжение объектов осуществляется от Существующих секций РУ-0,4кВ.

Электроснабжение осуществляется от существующего щита РУ -0,4кВ кабелем марки АВВГ-1кВ расчетного сечения.

Кабель прокладывается по наружной стене в металлическом оцинкованном перфорированном лотке с крышкой, на углу здания кабель переходит в землю в земле кабель прокладывается до проектируемого щита 15Щс в двухстенной гофрированной трубе.

Кабели прокладываются на глубине 0,7м от поверхности земли.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Наименование	Щит 15ЩС
Категория электроснабжения	II
Ру., кВт	338,0
Рр., кВт	138,0
Расчетный ток Ip. , A /Ip.max. , A	263,0/---
Напряжение сети, В	380/220
Коэффициент мощности	0,85
Потери напряжения, %	не более 4%
Протяженность КЛ-0,4кВ, м	212

Ведомость обьемов строительных работ.

Поз	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте	$м^3$	6,48
2	Обратная засыпка песком	$м^3$	2,16
3	Обратная засыпка обычным грунтом	$м^3$	4,32
	Монтажные работы		
1	Прокладка кабеля в трубе Ø80мм в траншее	км	0,06
2	Прокладка кабеля по кабельным конструкциям	км	0,152

Экспликация траншей

Поз	Наименование	Кол-во, М	Обозначение документа
1	Траншея кабельная, Т-5, м	12	А5-92-13

Согласовано:

Гл.спец.ВК	Садыров Р.	
Гл.спец.СС	Рябалко В.	
Гл.спец.ЭП	Канеев А.	
Архитектор	Товстуха	
Конструктор	Матвеев	
Гл.спец.ОВ	Малдабаева	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыва и пожаробезопастность при правильной эксплуатации объекта.

ГИП _____ Шевелев Д.А.

изм.	кол.уч	лист	№док	подпись	дата
ГИП		Шевелев Д.			
Выполнил		Канеев			
Норм.контроль		Коваленко И.			

931240001318/211145/00-1-ЭС

Подготовка сетевой подпиточной воды систем теплоснабжения водогрейными котлами, с установкой и обвязкой дополнительного оборудования (вакуумный деаэратор-2 шт, подогреватели, насосное и вспомогательное оборудование) на Юго-восточной районной котельной по адресу: г. Алматы, ул. Каратаева 38б

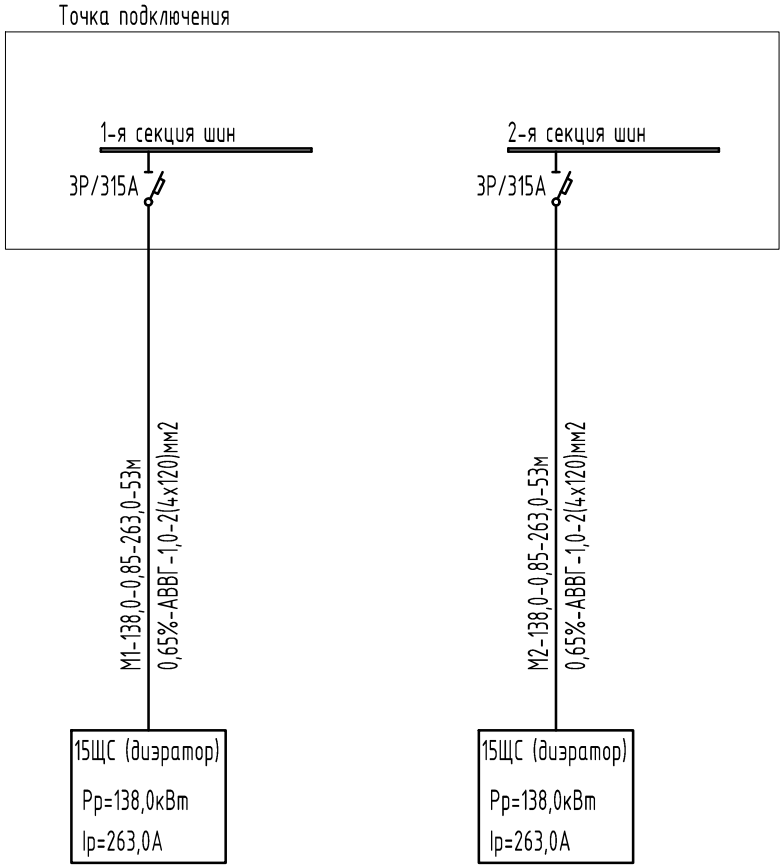
Деаэратор

стадия	лист	листов
РП	1	4

Общие данные.

ТОО "Intermax BSV" ГСЛ 02151

А3



Изм	Участ.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

ГИП	Шевелев Д.	
Выполнил	Канеев	
Норм.контроль	Коваленко И.	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

931240001318/211145/00-1-ЭС

Подготовка сетевой подпиточной воды систем теплоснабжения водогрейными котлами, с установкой и обвязкой дополнительного оборудования (вакуумный деаэратор-2 шт, подогреватели, насосное и вспомогательное оборудование) на Юго-восточной районной котельной по адресу: г. Алматы, ул. Каратаева 38б

Деаэратор

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Принципиальная однолинейная схема электроснабжения.

ТОО "Intermax BSV"
ГСЛ 02151

формат А4

№ кабеля	ТРАССА		ТРУБА		Расчетная мощность Pp,кВт	Расчетный ток Ip, А	КАБЕЛЬ						
							По проекту				Проложено		
	Начало	Конец	Диаметр, мм	Длина, м			Марка, Напряже-ние	Сечение жил , кв.мм	Длина, м	Потери напряжения %	Марка, Напряже-ние	Сечение жил , кв.мм	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
М1	Существующая секция 1-я секция	Щит 15ЩС секция 1-я (диэратор)	Ø80	2х15	138,0	263,0	АВВГ-1,0	2(4х120)мм2	2х53	0,65			
М2	Существующая секция 2-я секция	Щит 15ЩС секция 2-я (диэратор)	Ø80	2х15	138,0	263,0	АВВГ-1,0	2(4х120)мм2	2х53	0,65			

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм	Участ.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Шевелев Д.			
Выполнил		Канеев			
Норм.контроль		Коваленко И.			

931240001318/211145/00-1-ЭС

Подготовка сетевой подпиточной воды систем теплоснабжения водогрейными котлами, с установкой и обвязкой дополнительного оборудования (вакуумный деаэратор-2 шт, подогреватели, насосное и вспомогательное оборудование) на Юго-восточной районной котельной по адресу: г. Алматы, ул. Каратаева 38б

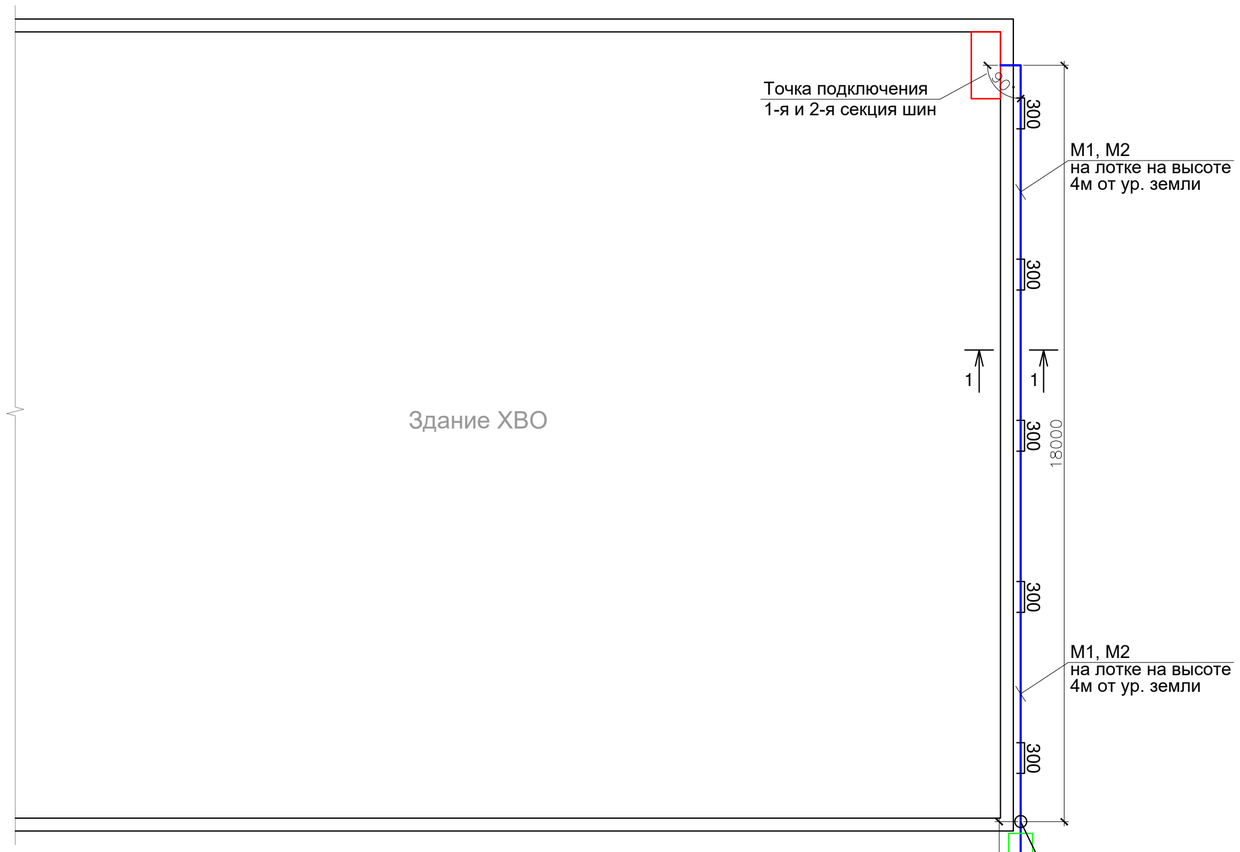
Деаэратор

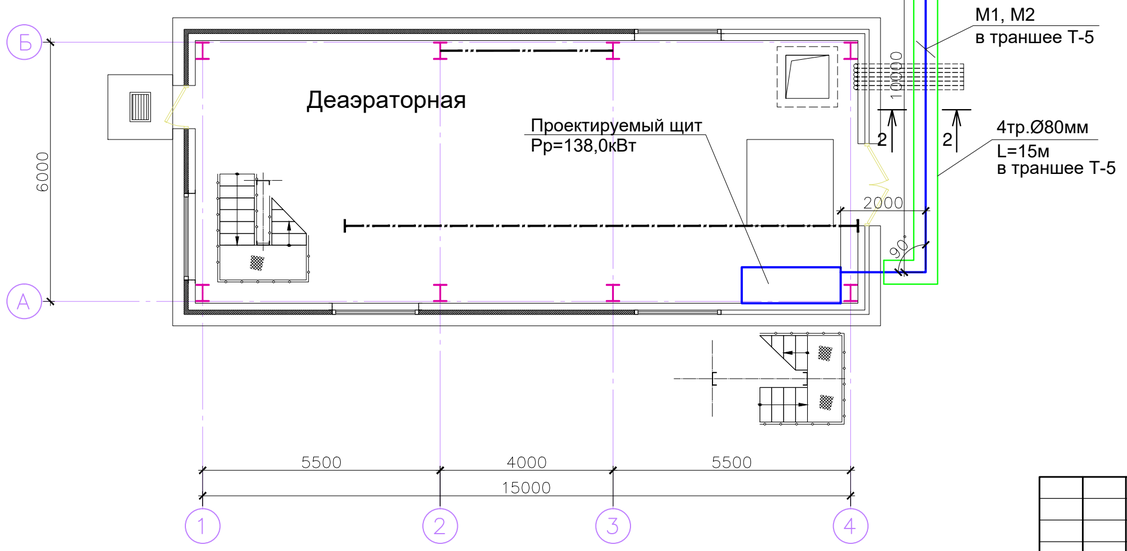
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Кабельный журнал.

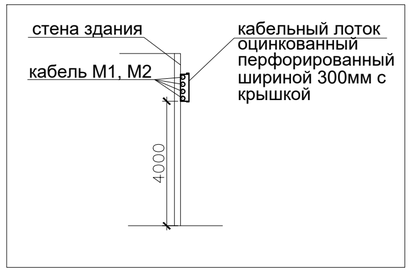
ТОО "Intermax BSV"
ГСП 02151

формат А3

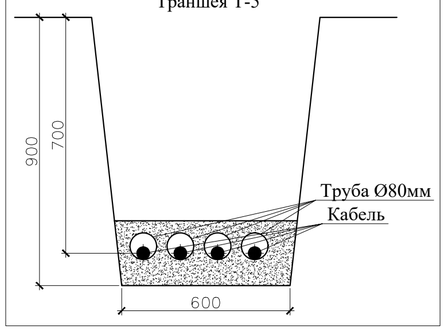




Разрез 1-1



Разрез 2-2
Траншея Т-5



Изм.	Кол.уч.	Лист	N=док.	Подпись	Дата	931240001318/211145/00-1-ЭС
						Подготовка сетевой подпиточной воды систем теплоснабжения водогрейными котлами, с установкой и обвязкой дополнительного оборудования (вакуумный деаэратор-2 шт, подогреватели, насосное и вспомогательное оборудование) на Юго-восточной районной котельной по адресу: г. Алматы, ул. Каратаева 38б
ГИП		Шевелев Д.				Деаэратор — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Выполнил		Канеев				
Норм.контроль		Коваленко И.				Планы на отм. 0.000; +6.000; Сечения а-а; б-б — ТОО "Intermax BSV" ГСЛ 02151

Взам. инв. №

Подп.и дата

Инв. №подл.

А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме рения	Коли-чество	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Кабели.							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами бронированный на							
	сечением: 4 * 120 кв.мм.	АВВГ-1,0кВ ГОСТ 31996-2012		ф.Талдыкорган кабель	км.	0,212		
	Муфта концевая для кабелей сечением (120мм2)	4ПКТп-1-120		ф.ЮГ электрокомплект	шт.	8		
	Труба гофрированная двухстенная высокопрочная Ø80мм	DKS			м.	60		
	Песок				м3	2,16		
	Лоток перфорированный, оцинкованный шириной 300мм	НЛ300			м.	24		
	Крышка лотка оцинкованная шириной 300мм	300			м.	24		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм	Участ.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Шевелев Д.			
Выполнил		Канеев			
Норм.контроль		Коваленко И.			

931240001318/211145/00-1-ЭС.С

Подготовка сетевой подпиточной воды систем теплоснабжения водогрейными котлами, с установкой и обвязкой дополнительного оборудования (вакуумный деаэратор-2 шт, подогреватели, насосное и вспомогательное оборудование) на Юго-восточной районной котельной по адресу: г. Алматы, ул. Каратаева 38б

Деаэратор

Стадия	Лист	Листов
РПП	1	1

Спецификация оборудования, изделий материалов.

ТОО "Intermax BSV" ГСЛ 02151

формат А3