Заземляющее устройство котельной (сущ.)

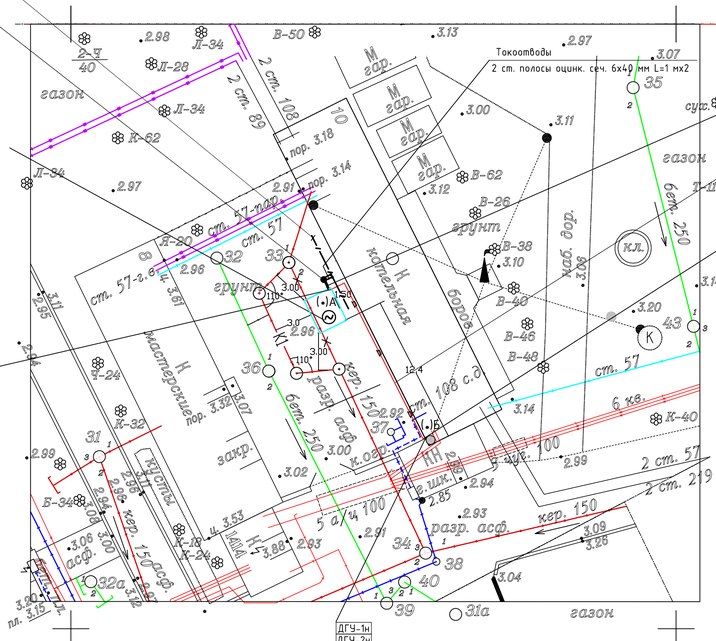
Заземляющее устройство ДГУ (проект.)
вертикальный заземлитель L=21 м
сталь круглая оцинкованная Ф16 мм
(УЗК(М38-1)-14-Ц ЗАО "Хакель Рос,"
сопротивление ЗУ Rз < 4 Ом

Дизель-генераторная установка (ДГУ)
GMGen GMC44 (40 кВА/32 кВт)
в контейнере БСК-1 (проект.)

Предусмотреть охранные зоны геодезических пунктов согласно Постановлению Правительства РФ от 12.10.2016г. №1037 "Об утверждении Правил установления охранных зон пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети"

Прокладка кабелей в контейнере БСК-1 ДГУ см. лист 8

План сетей. М1:250



2 ст. полосы оцинк. сеч. 6х40 мм L=1 мх2 (токоотводы)

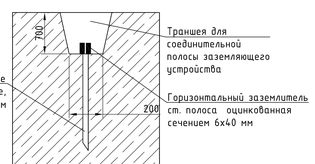
Проектируемые кабельные линии 0,4кВ
от ДГУ (проект.) до щита АВР (проект.) в здании котельной
ВВГнг(А)-LS 4х16-0,66 кВ L=35 м (ДГУ-1н);
ВВГнг(А)-LS 5х6-0,66 кВ L=35 м (ДГУ-2н);
КВВГнг(А)-LS 10х1,5-0,66 кВ L=35 м (ДГУ-3н);
кабели от (.)А до (.)Б проложить по наружной стене котельной на высоте 2,5 м от уровня земли, L=18мх3

Прокладка кабелей в котельной см. лист 8

Условные обозначения

- Проектируемый кабель 0,4 кВ проложенный по стене в коробе;
- Вертикальный заземлитель (сталь круглая оцинкованная Ф16 мм, длиной 21 м)
- Заземляющее устройство котельной (сущ.)
- Токоотвод (сталь полосовая оцинкованная сечением 6х40 мм)

Эскиз установки вертикального электрода заземляющего устройства в грунте



Спецификация на кабельные линии 0,4 кВ и заземляющее устройство

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	
		Кабельные линии 0,4 кВ			
1	ТУ 16.К71.310-2001	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х16-0,66 кВ	35	905	
2	ТУ 16.К71.310-2001	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х6-0,66 кВ	35	467	м
3	ТУ 16.К71.310-2001	Кабель контрольный	35	290	м
		КВВГнг(А)-LS 10х1,5-0,66 кВ			
		Заземляющее устройство			
1	ТУ 3437-009-79740390-2009	Сталь полосовая сечением 6х40 мм	4	1,88	
2	ГОСТ 103-2006	Устройство заземляющее комплектное	1		
		УЗК (М38-1)-14-Ц, длиной 21 м			

1. *) Прокладка электрических кабелей предусматривается между наружной стеной котельной и контейнером ДГУ в коробе, закрепленного на консолях к стенам (узел крепления - вид "А" см. лист 8), внутри котельной кабели прокладываются по лоткам и в трубах из ПВХ Ф32 мм по стенам.
2. Для заземления проектируемой стационарной дизель-генераторной установки предусмотреть устройство заземляющее комплектное УЗК (М38-1)-14-Ц, длиной 21 м. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.
3. Заземляющее устройство УЗК (М38-1)-14-Ц(проект.) двумя токоотводами стальными оцинкованными полосами присоединить к существующему контуру заземления котельной .
4. Нейтраль генератора ДГУ присоединена к заземляющему устройству при помощи заземляющих проводников.

Примечания:

1. *Планово-высотное обоснование произведено от пунктов полигонометрии и реперов: пп 15059, 16039, 15343, рп 1818, 13815*
2. *Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования.*
3. *Экспликация колодцев подземных сооружений составлена попланшетно.*

ЗАО "СПб Институт теплоэнергетики"	191180, г. Санкт-Петербург, пер. Джамбула, дом 4, лит.А Свидетельство СРО № 0141-2013-7805118939-05 от 29.08.2013 г.	
Для служебного пользования	*Изготовлено - 1 экз.* *Количество листов в одном экз. - 1*	*Уч.№ ----------* *по книге №1*
Топографический план *Адрес: Санкт-Петербург, Василеостровский район, Проспект Кима* *Объект: разработка проектной и рабочей документации*		*Уведомление № ------* *ГГО КГА СПб* *Масштаб: 1:500*
План составлен по материалам съемки	*Плановой части* на январь 2019г. *Высотной части* на январь 2019г. *Подземных сооружений* на январь 2019г.	*Система координат - местная 1964 г.* *Система высот - Балтийская 1977 г.*
Приложение: экспликация колодцев подземных сооружений		
Ген.Директор	*Переверзев В.Л.* *Картограф*	*Климович О.Х.*
Инженер	*Спиридонов Д.Д.* *Геодезист*	*Дронов В.В.*

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	840/РУ-2018-Декабр-10-МК-ЭС		
						Модернизация котельной в части установки стационарной дизель-генераторной установки по адресу: г.Санкт-Петербург, пер.Декабристов,д.10,корп.2,лит.А		
Разраб.		Грунев			05.19	Электроснабжение. Дизель-генераторная установка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кокорина			05.19		Р	10	
Гл. спец.		Кокорина			05.19	План прокладки кабелей 0,4 кВ и заземления. М1:250	ЗАО "СПб Институт Теплоэнергетики"		
Н.контр.		Грунев			05.19				
ГИП		Мякота			05.19				

А4х4 (297х841)