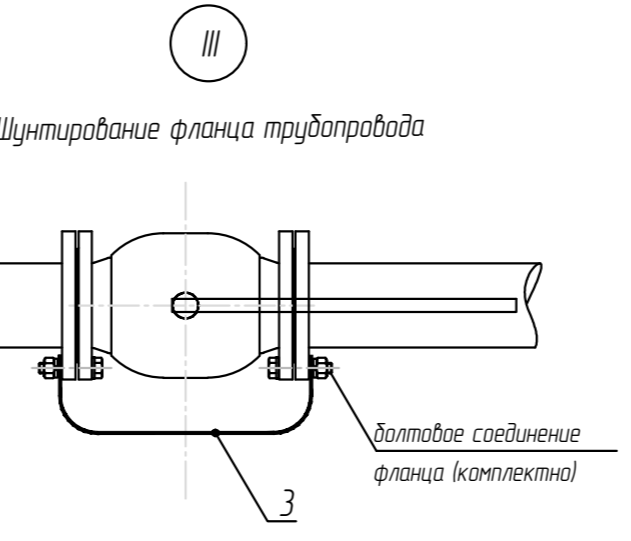
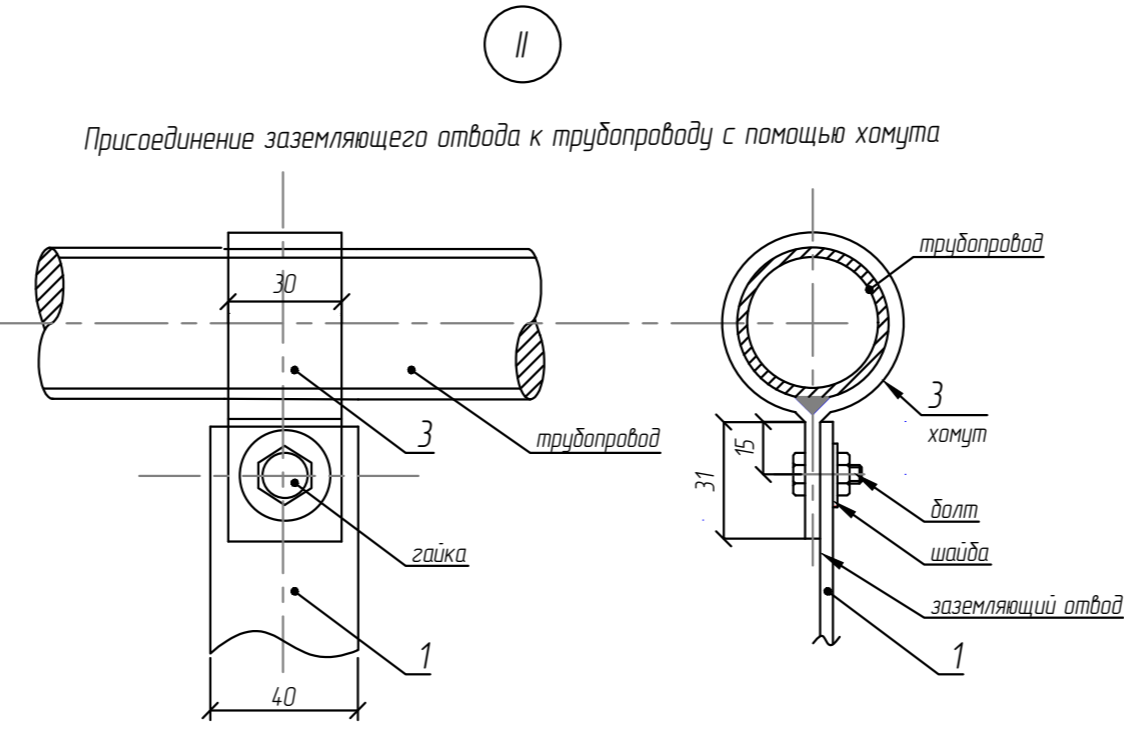
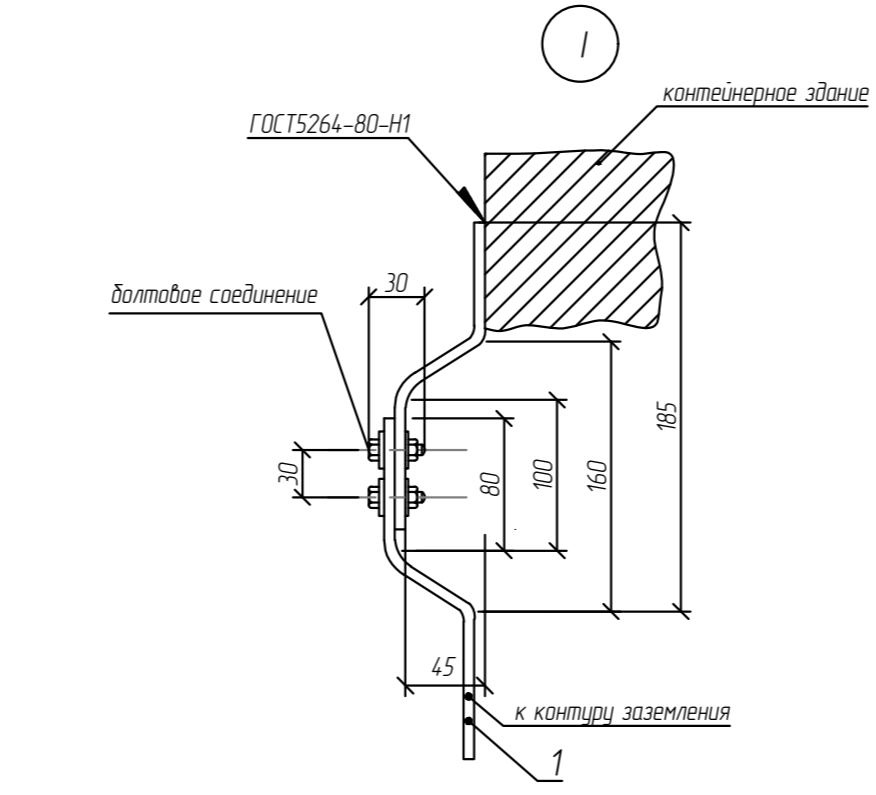


Схема заземления вахтового городка

Схема заземления резервуаров дизтоплива и нефти



1-1
Прокладка горизонтального заземлителя (1х20)

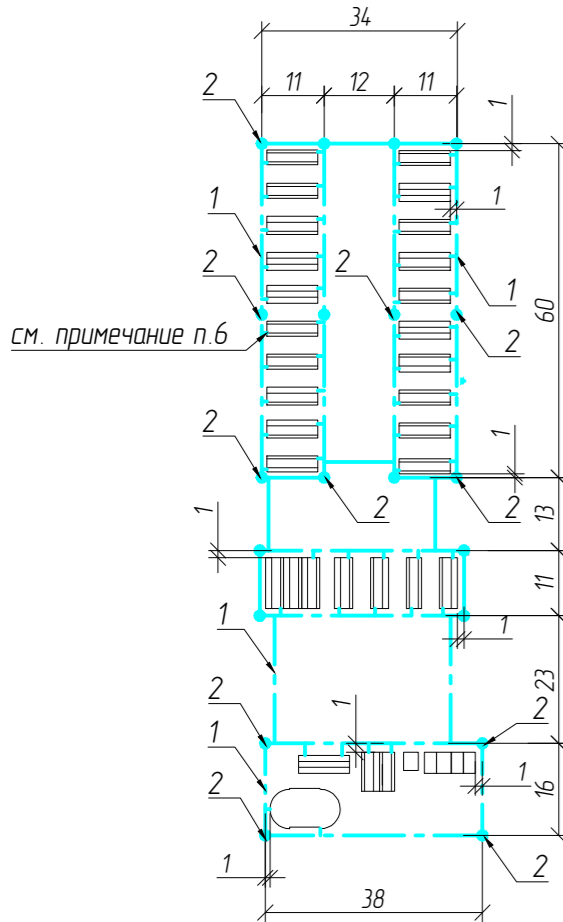
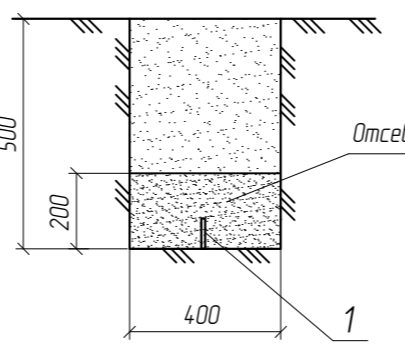


Схема заземления котельного блока и комплекса ДГУ

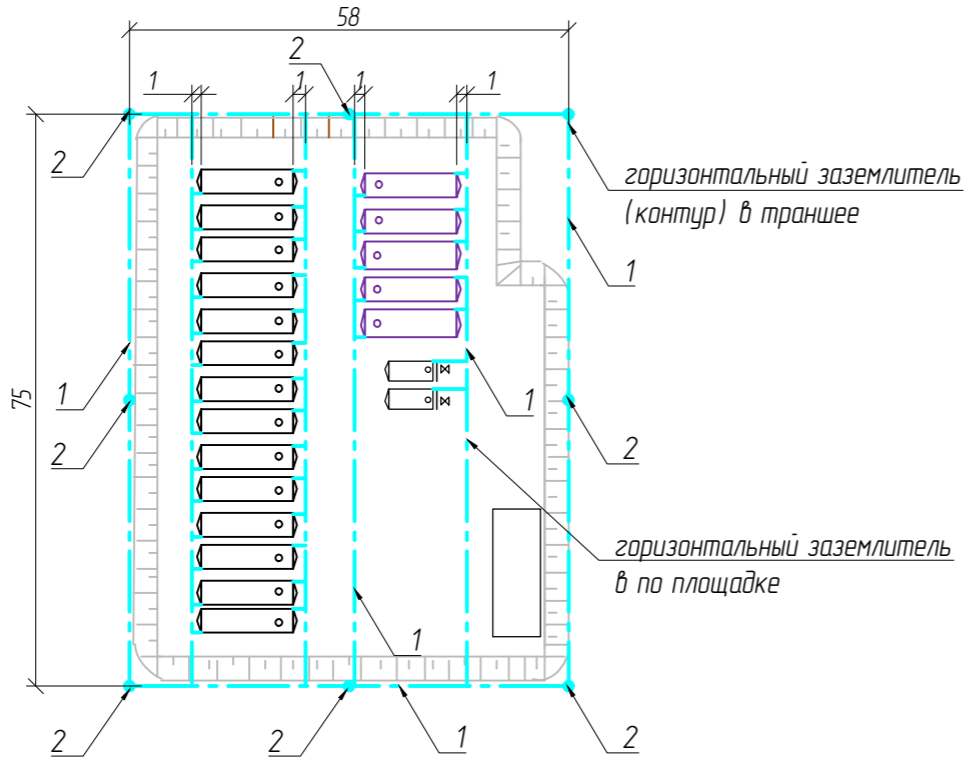
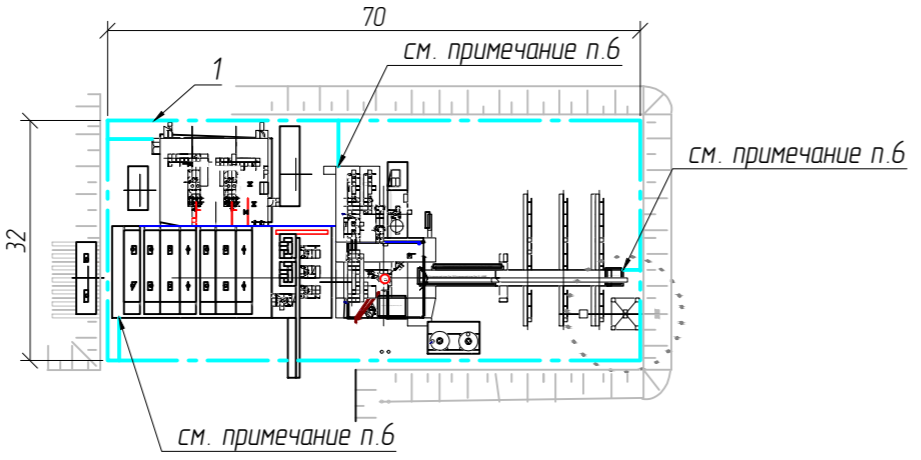


Схема заземления эшелона БУ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим-ие
1		Полоса стальная 4х40 ГОСТ 103-2006	1500	1,26	м
2		Прокат стальной круглый 16-В, L=4000, ГОСТ 2590-2006	34	6,312	
3		Лента стальная 2х30 ГОСТ 6009-74	180	0,485	м
4		Объем земляных работ, траншея L=1400 м	280		м ³
5					

Примечания

- Заземляющее устройство кустовой площадки
- Расчет сопротивления заземляющего устройства выполнен на основании руководящих указаний "Расчет заземляющих устройств электроустановок напряжением 0,4-0,220 кВ, сооружаемых и эксплуатируемых в районах Крайнего Севера", НВИИ, Н.Н. Максименко, и "Электробезопасность и грозазащита электроустановок в районах Крайнего Севера", Н.Н. Максименко, 2002 г. Полный расчет представлен в текстовой части.
 - Внутренняя сеть заземления блок-контейнерных зданий выполняется заводом-изготовителем и поставляется комплектно.
 - Внешнее устройство защитного заземления кустовой площадки состоит из внешнего горизонтального продольного искусственного заземлителя (контура), поперечных горизонтальных заземлителей.
 - В качестве внешнего контура заземления, в соответствии с п. 7.4.3 ГОСТ Р 58882- 2020, проложить на глубине 0,5-0,7 м и на расстоянии 0,8-1,0 м вокруг фундаментов замкнутый проводник из стали полосовой 4х40.
 - Контур заземления присоединить к внешним площадкам заземления блок-контейнерных зданий (выполненных заводом-изготовителем) при помощи заземляющих проводников из стали полосовой 4х40.
 - Расположение внешних площадок заземления блок-контейнерных зданий на чертеже показано условно, уточнить при монтаже по месту.
 - Присоединения заземляющего устройства к блок-контейнерным зданиям принимаются разъемными для возможности замера сопротивления заземляющего устройства (см. Узел II). Места разъемных соединений должны быть полужены и оцинкованы.
 - Все соединения заземляющих проводников, за исключением разъемных мест, выполнить сваркой внахлестку. Места сварки во избежании коррозии покрыть битумным лаком. Длину нахлестки для сварки проводников при соединениях принять равной 40 мм, высоту сварного шва - 4 мм, при этом обеспечить надежность контактов во всех соединениях и непрерывность электрической цепи по всей ее длине в соответствии с ПУЭ (издание 7) гл. 1.7.
 - На всех фланцевых соединениях трубопроводов для обеспечения защиты от вторичных проявлений молнии, согласно п.2.7 РД 34.21122-87, а также в целях уравнивания потенциалов, согласно п.1.7.137 ПУЭ издание 7, установить перемычки из ленты стальной сечением 2х30 мм (поз.3).
 - На вводе в здания трубопроводы присоединить к контуру заземления при помощи хомутов и отводов согласно узла II.
 - Открыто проложенные заземляющие защитные проводники окрасить в черный цвет в соответствии с п.5.10.5 "Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации".

Заземляющее устройство молниезащиты

- Заземлители защиты от прямых ударов молнии (заземлители молниеотводов) выполнить, в соответствии с п.2.2 г и табл.2 РД 34.21122-87, трехстержневыми из стальной полосы 4х40, проложенной на глубине 0,5-0,7 м, и стали круглой диаметром не менее 16 мм.
- Для защиты от вторичных проявлений молнии металлические корпуса всего электрооборудования присоединяются к заземляющему устройству кустовой площадки.
- Защита от заноса высокого потенциала на внешним наземным коммуникациям осуществляется путем присоединения их на вводе к заземляющему устройству кустовой площадки.
- Все соединения заземляющих проводников выполнить сваркой внахлестку. Места сварки во избежании коррозии покрыть битумным лаком. Длину нахлестки для сварки проводников при соединениях принять равной 40 мм, высоту сварного шва - 4 мм, при этом обеспечить надежность контактов во всех соединениях и непрерывность электрической цепи по всей ее длине в соответствии с ПУЭ (издание 7) гл. 1.7.

----- проектируемый горизонтальный заземлитель (поз.1)

						994 205 38.903.169- ЭС 2			
						Буровая установка на кустовой площадке ООО "Байкитская нефтегазоразведочная экспедиция "			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение буровой установки БУ ЗД76 и БУ 2500ДГУ от ДГУ 500 кВт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чигаева		<i>Чигаева</i>	25.06.21		Р	9	
Проверил		Фоменко		<i>Фоменко</i>	25.06.21				
Нач. отд.		Чигаева		<i>Чигаева</i>	25.06.21				
						Заземление	ООО «Сибирь –инжиниринг»		
Н. контр.		Кандрашов		<i>Кандрашов</i>	25.06.21				
ГИП		Фоменко		<i>Фоменко</i>	25.06.21				