

ЗАО «Ленгипроречтранс»

Переход конденсатопровода через реку Ядырина (в составе объекта основных фондов «КОНДЕНСАТОПРОВОД, Мессояха - подвод М. Хета-Дуд-ка 153 км», инвентарный № 140001).

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Перб. примен.

Спроб. №





Подп. и дата

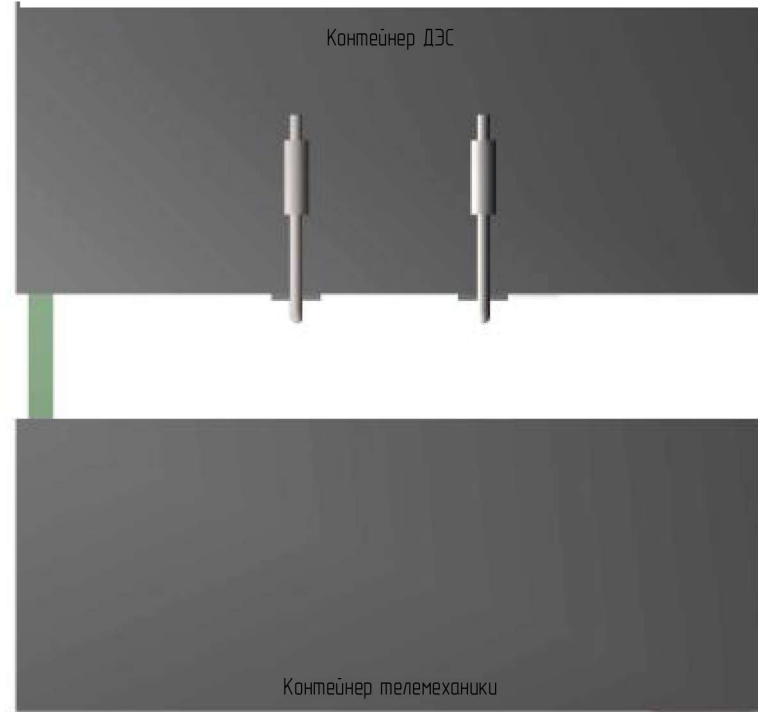
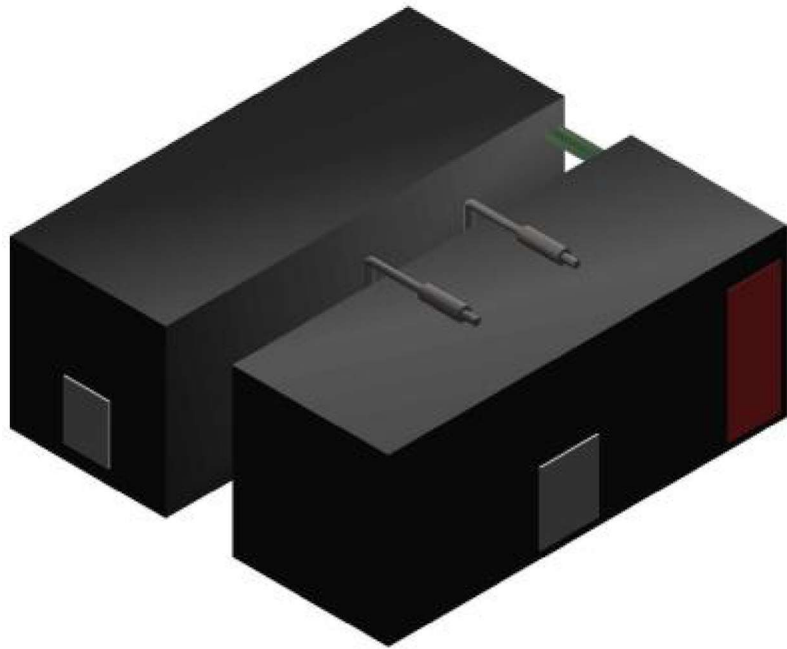
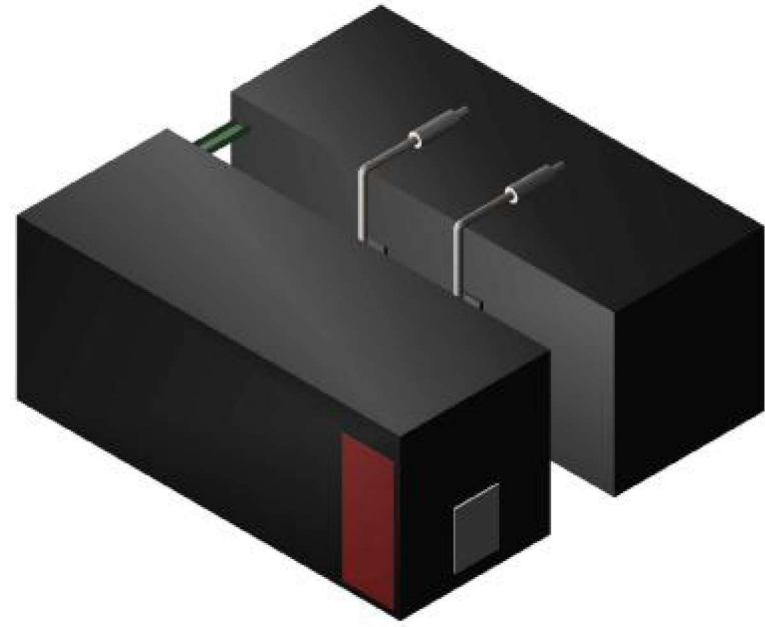
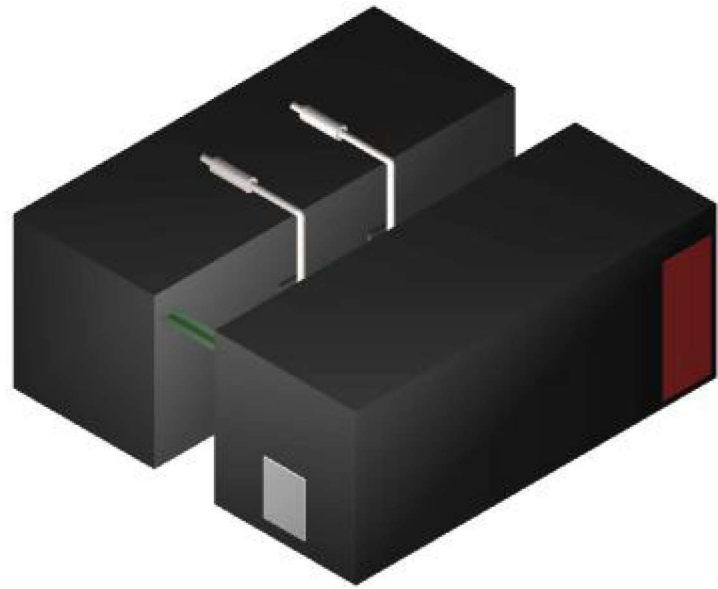
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № посл.

					248/ 2014-ЭС С8			
				02.11.2015	Переход конденсатопровода через реку Ядырина (в составе объекта основных фондов «КОНДЕНСАТОПРОВОД, Мессояха - подвод М. Хета-Дуд-ка 153 км», инвентарный № 140001).	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Р		
Разраб.		Целищев		02.11.2015	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Лист	164	Листов
Проб.		Варанков А.В.		02.11.2015				
Т.контр.								
Н.контр.		Обсянников Д.М.		02.11.2015	ЗАО «Ленгипроречтранс»			
Утв.		Ютелис А.В.		02.11.2015				



248/2014-ЭС С8

Перв. примен.

Справ. №  
Подп. и дата  
Изм. № подл.  
Взам. инв. №  
Инов. № дубл.  
Инов. № инв.

Контрольный пункт  
Видо общице.

248/2014-ЭС С8

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

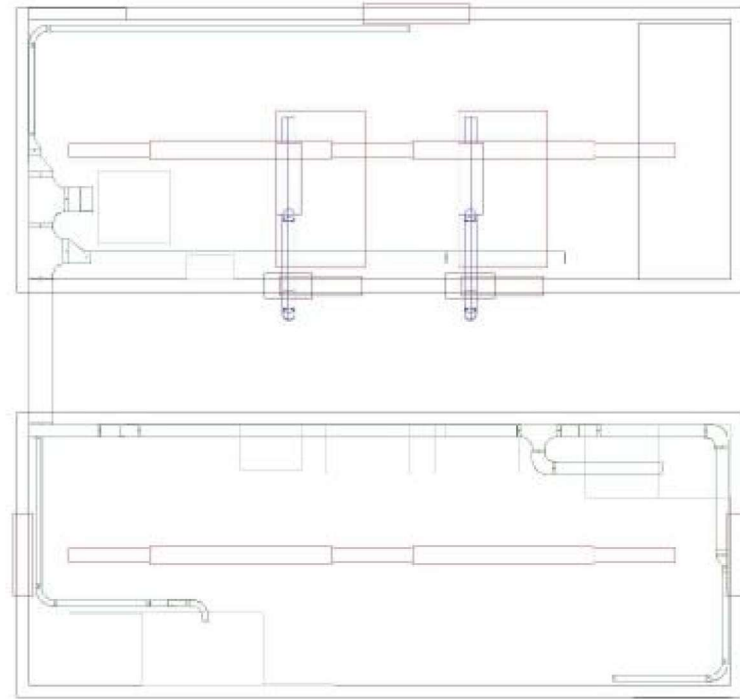
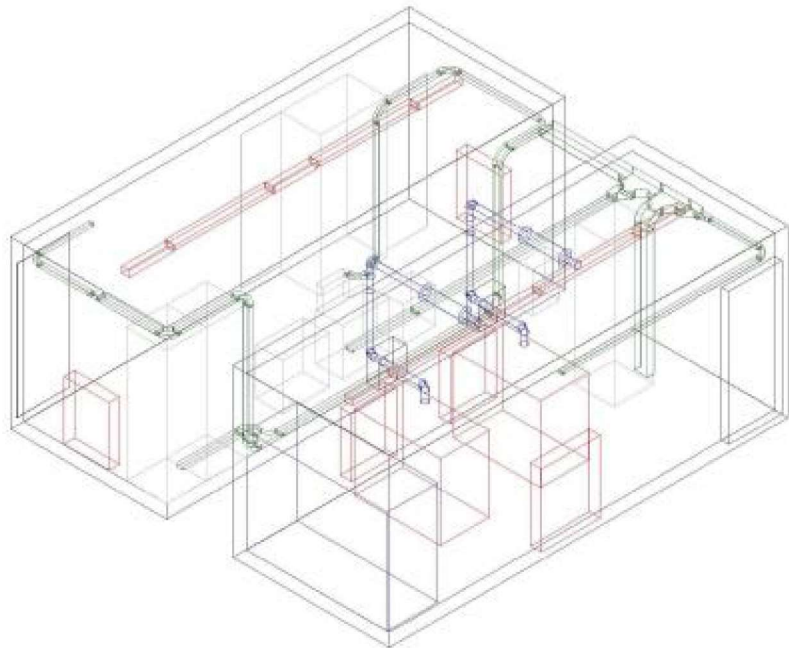
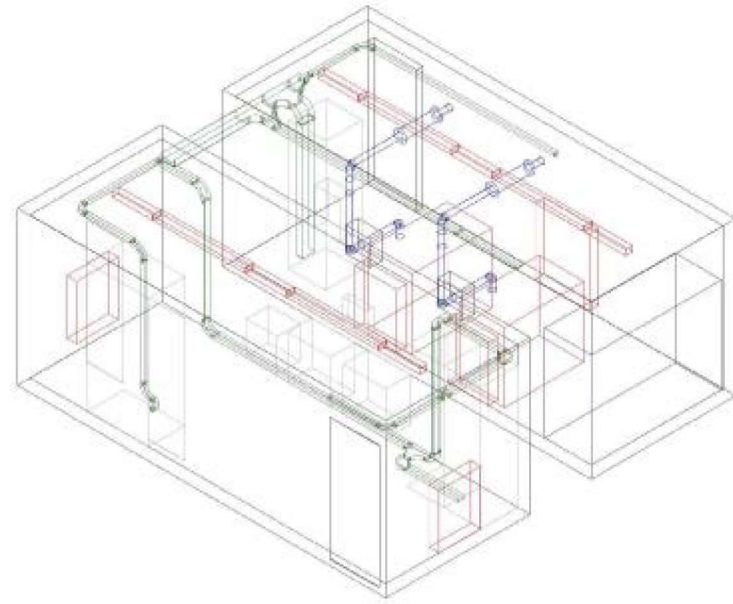
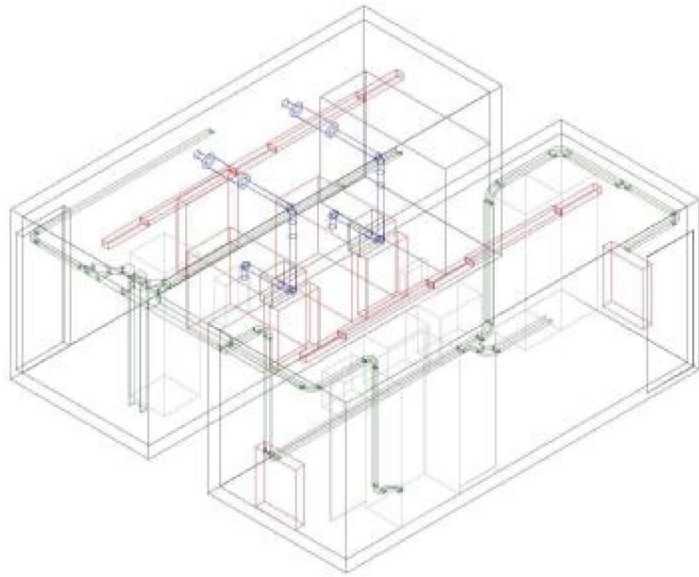
Контрольный пункт  
Внутренняя компоновка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				29.10.2015

248/2014-ЭС С8

Лист  
166

Копировал \_\_\_\_\_ Формат А2



Инев. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата Справ. № Перв. примен.

Контрольный пункт  
объемно-планировочные решения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				29.10.2015

248/2014-ЭС С8

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Ссылочные документы</i>	
<i>СНиП 3.02.01-87</i>	<i>Земляные сооружения Основания и фундаменты</i>	
<i>ГОСТ 103-76 (2003)</i>	<i>Прокат стальной горячекатаный широкополосный универсальный Сортамент</i>	
<i>ГОСТ 9467-75</i>	<i>Электроды для ручной электродуговой сварки</i>	
<i>ГОСТ 5264-80 (2003)</i>	<i>Ручная дуговая сварка</i>	
<i>ГОСТ 19903-74 *</i>	<i>Прокат листовой горячекатаный Сортамент</i>	
<i>ГОСТ 23118-2012</i>	<i>Конструкции стальные строительные</i>	
<i>СНиП 12-03-2001</i>	<i>Безопасность труда в строительстве Часть 1</i>	
	<i>Общие требования</i>	
<i>СНиП 12-03-2001</i>	<i>Безопасность труда в строительстве Часть 2</i>	
	<i>Строительное производство</i>	
<i>СНиП 2.02.01-85</i>	<i>Основания зданий и сооружений"</i>	
<i>СНиП 3.03.01-87</i>	<i>Несущие и ограждающие конструкции</i>	
<i>СНиП 2.02.04-88</i>	<i>Основание и фундаменты на вечномерзлых грунтах. фундаментов зданий и сооружений</i>	
<i>СНиП 52-01-2003</i>	<i>Бетонные и железобетонные конструкции Основные положения</i>	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
				29.10.2016	<b>248/ 2014-ЭС С8</b>					Лист <b>168</b>



Ведомость работ по монтажу блок-боксов для правого и левого берега

	Наименование работ	Ед.измер.	Количество
	<i>Строительные работы</i>		
<b>1</b>	Бурение скважин Ø250 мм на глубину 5 м в мерзлых грунтах 5 группы вращательным способом	шт/ м	4/ 20
<b>2</b>	Установка противолучинных свай заводского изготовления Ø159 мм из стали 09Г2С в скважины	шт	4
<b>3</b>	Заполнение свай (внутритрубного пространства):		
	- ниже деятельного слоя (2,5 м) заполняется сухой цементно-песчаной смесью	м <sup>3</sup>	0,198
	- в пределах деятельного слоя (до отметок земной поверхности) - бетоном класса не ниже В16.	м <sup>3</sup>	0,198
<b>4</b>	Заполнение затрубного пространства в скважинах предусмотрено песчано-известковым раствором	м <sup>2</sup>	0,584
<b>5</b>	Установка и монтаж металлоконструкций площадок и лестниц	кг	4562
<b>6</b>	Бурение скважин Ø320 мм на глубину 9 м в мерзлых грунтах 5 группы вращательным способом	шт/ м	16/ 144
<b>7</b>	Установка противолучинных свай заводского изготовления Ø198 мм из стали 09Г2С в скважины	шт	16
<b>8</b>	Заполнение свай (внутритрубного пространства):		
	- ниже деятельного слоя (2,5 м) заполняется сухой цементно-песчаной смесью	м <sup>3</sup>	3915
	- в пределах деятельного слоя (до отметок земной поверхности) - бетоном класса не ниже В16.	м <sup>3</sup>	1505
<b>9</b>	Заполнение затрубного пространства в скважинах предусмотрено песчано-известковым раствором	м <sup>2</sup>	5421
<b>10</b>	Установка и монтаж металлоконструкций ростверка	кг	1564
<b>11</b>	Установка блок-боксов на ростверк механическим способом	шт	4
<b>12</b>	Закрепление блок-боксов на ростверке при помощи сварного соединения	шт	4
<b>13</b>	Антикоррозионная обработка (покрытие) поверхности металлоконструкций площадок и лестниц в заводских условиях		
	- грунтровка ХС-068 ТУ 6-10-820-75 в 2 слоя	м <sup>2</sup>	4312
	- эмаль ХВ-16 ТУ 6-10-1301-83 в 4 слоя	м <sup>2</sup>	4312
<b>14</b>	Антикоррозионная обработка (покрытие) поверхности сварных швов и монтажных стыков на площадках и лестницах		
	- грунтровка ХС-068 ТУ 6-10-820-75 в 2 слоя	м <sup>2</sup>	188
	- эмаль ХВ-16 ТУ 6-10-1301-83 в 4 слоя	м <sup>2</sup>	188

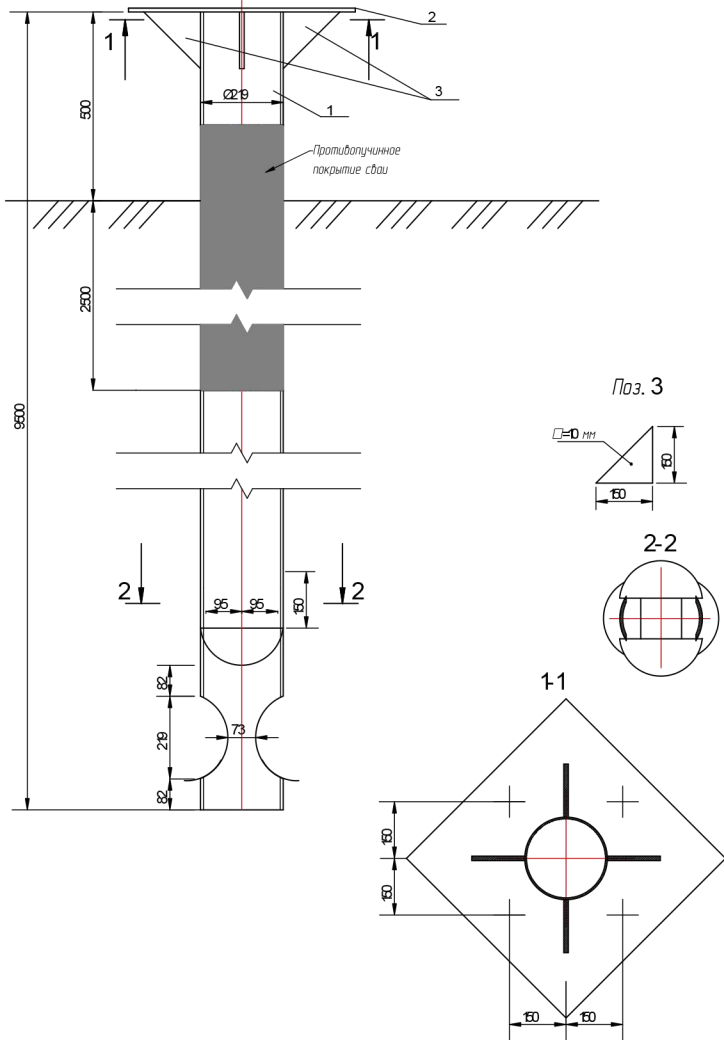
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	29.10.15	248/ 2014-ЭС С8	Лист 170
------	------	----------	-------	------	----------	-----------------	-------------

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примеч.
1	Свай Ø107-219 8-95-5-4-94-(4)-07-09'2с	Труба 219,8-9500 ГОСТ 8732-78 Ø92, ГОСТ 8281-89	16	3955	63278 кг
2		Лист 10,600,600 ГОСТ 1903-74 С345-4 ГОСТ 27772-88	16	283	4522 кг
3		Лист 10,600,600 ГОСТ 1903-74 С345-4 ГОСТ 27772-88	64	0,7	56,5 кг

Способ погружения опорных свай бурозащитной. Сваи погружаются в пробуренные скважины большего диаметра:  
 - Ø320 мм для труб Ø219 мм;  
 - Ø280 мм для труб Ø199 мм.  
 Заполнение затрубного пространства в скважинах предусмотрено песчано-известковым раствором, внутреннее пространство металлических свай ниже деятельного слоя (2,5 м) заполняется сухой цементно-песчаной смесью, в пределах деятельного слоя (до отметки земной поверхности) - бетон класса не ниже В15 (подробное описание на листе общих данных основного комплекта 248\_2014-ПТ.1).  
 Противобульничные сваи изготавливаются из металлических труб диаметр 199, 219 мм по ГОСТ 8732-78 "Трубы стальные бесшовные горячедеформированные" согласно серии 14113-11.13.13 "Свая металлическая трубчатая "СМТ".

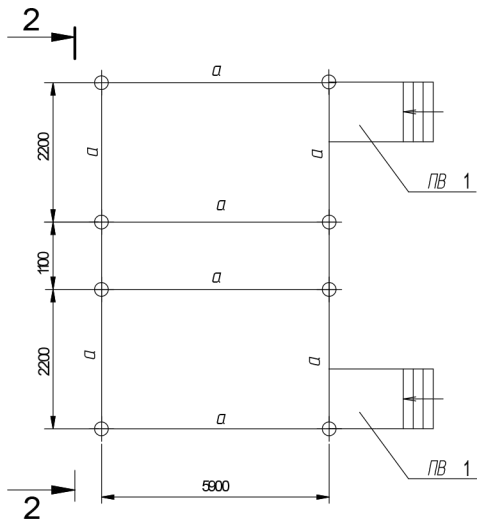
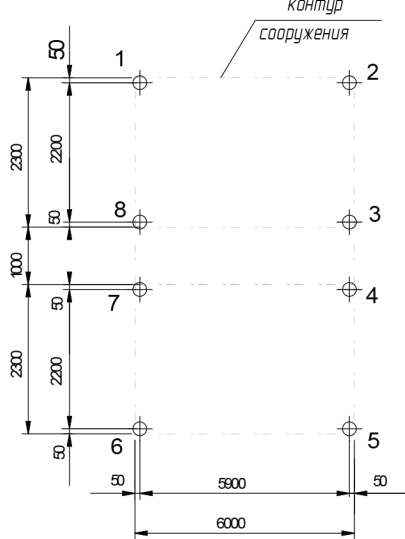


Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата Исправ. № Перв. примен.



Схема расположения элементов ростверка

План свайного поля



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс м	Q, тс	N, тс			
a	I		I №1851	0,3	15	—	2	С 345-3	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Ростверк металлический со сваями					
1	Металлическая свая с противоположным наконечником	Труба 219x8 ГОСТ 8732-78* 0912Г ГОСТ 19281-89 L=9500	16	3655	6327,8 кг
2		Лист 10x600x600 ГОСТ 1903-74 С 345-4 ГОСТ 27772-88	58 лр	78,5	4522 кг
3		Лист 10x10x100 ГОСТ 1903-74 С 345-4 ГОСТ 27772-88	0,7 лр	78,5	56,5 кг
4		Штуцер 18x1 ГОСТ 26020-83 С 345-4 ГОСТ 27772-88 L=1000	69,2шт	15,4	1065,7 кг

Таблица отверстий

Поз.	Наименование	Размеры			Отм. низа отб.	Назначение
		a мм	h мм	AE мм		
1	Отверстие	150	150	—	+2.500	ЭС

2-2

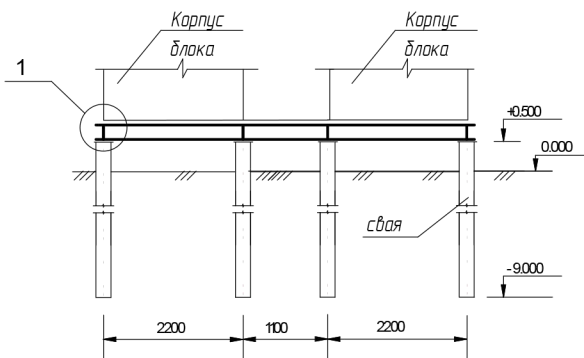
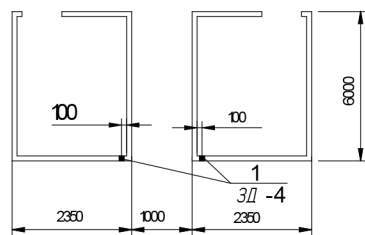


Схема расположения отверстий



Инв.№ подл. Подл. и дата

Инв.№ докум. Подл. и дата

Варк. инв.№

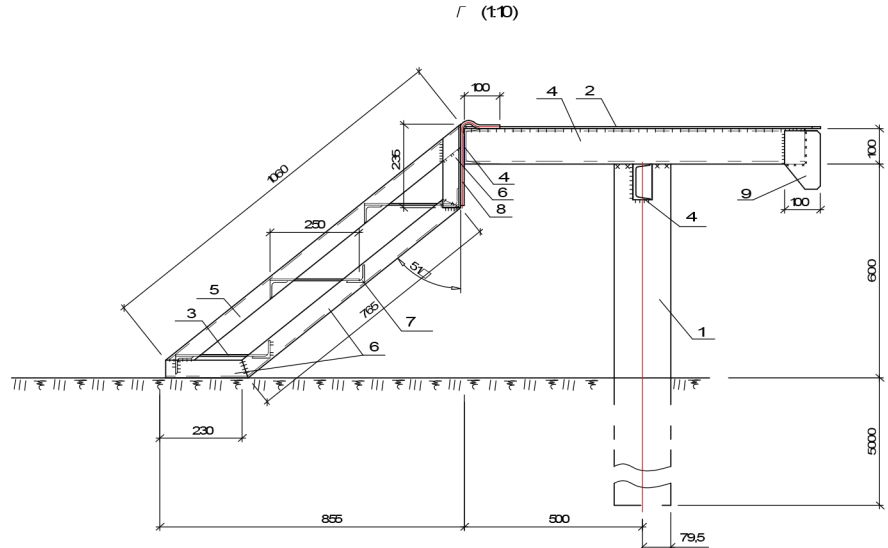
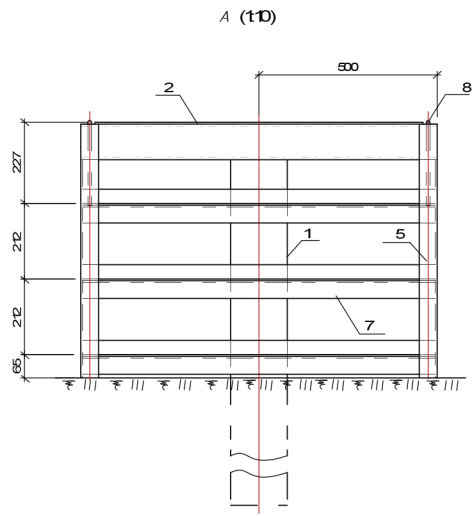
Инв.№ подл. Подл. и дата

- Сваи выполнить по чертежу Свая противоположная СП1.
- Высотные отметки закладных деталей даны относительно уровня чистого пола здания.
- Чертеж дан на устройство ростверка для 2-х блок-боксов. Спецификация дана на устройство 4-х блок-боксов (схема расположения идентична).
- Закрепление блок-боксов производить с помощью болтовых соединений болтами М20 в отверстия, выполненные заводом-изготовителем. В случае отсутствия отверстий для крепления блок-боксов к основанию допускается приварить блок-боксы к несущей раме электродами Э50 А швами катетом 5мм длиной 200 мм с каждой из четырех сторон.

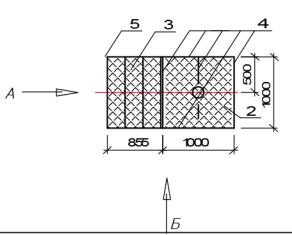
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Лестница металлическая ПВ1 с площадкой (4 шт)					
1	Металлическая свая с противополучным наконечником	Труба $\varnothing 100$ ГОСТ 8733-78 L=900	4	126,8	507,1 кг
2		Лист ПВ1 500x1000 ГОСТ 27772-88 с 345-4	4,0 м <sup>2</sup>		656 кг
3		Лист ПВ1 500x250x1000 ГОСТ 27772-88 с 345-4	3,0 м <sup>2</sup>		49,2 кг
4		Швеллер №10 ГОСТ 8240-97 L=1000	16	8,59	137,4 кг
5		Уголок 60x60x5 ГОСТ 8509-93 с 345-4	8	4,0	32,0 кг
6		L=1230	8	4,6	36,8 кг
7		L=990	24	3,7	88,8 кг
8		Круг $\varnothing 100$ ГОСТ 2580-2006 с 345-4	8	0,2	16 кг
9		Лист 10x10x164 ГОСТ 6903-74 с 345-4	8	1,3	10,3 кг
10		Лист 10x42x164 ГОСТ 6903-74 с 345-4	16	0,54	8,65 кг

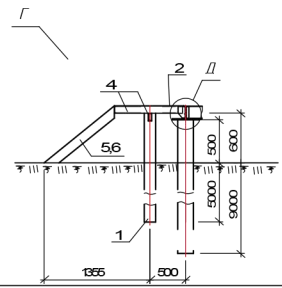
- Все соединения деталей производить с помощью сварки. Сварку производить электродами Э50А (ГОСТ 9467-75).
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80\*. Высота сварного шва не менее 6 мм.
- Контроль качества сварных соединений производится в соответствии со СНиП 3.03.01-87.
- Металлоконструкции площадок покрываются грунтовкой ХС-068 (ТУ 6-10-820-75) и окрашиваются эмалью ХВ-16 ТУ 6-10-1301-83 за 4 раза. Площадка покрытия за один раз составляет 10,6 м<sup>2</sup>.
- Швеллер №10 (поз.4) установить в свае (поз.1) насквозь, с последующей забаркой отверстий.
- Сваю (поз.1) обработать противополучным покрытием, аналогично с обработкой сваи фундамента под блок-боксы.
- Поз. 10 использовать при монтаже ростверков закрепления блок-боксов.



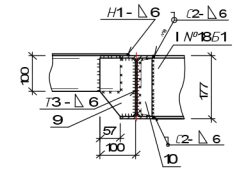
Площадка контрольного пункта (1:50)



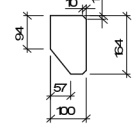
Б (1:50)



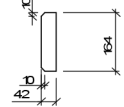
Д (1:10)



Поз 9 (1:10)



Поз 10 (1:10)



Лестница с площадкой

Монтажная единица №

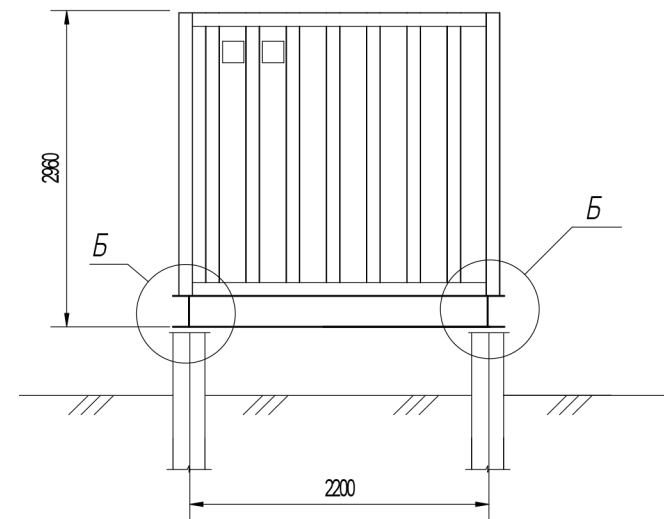
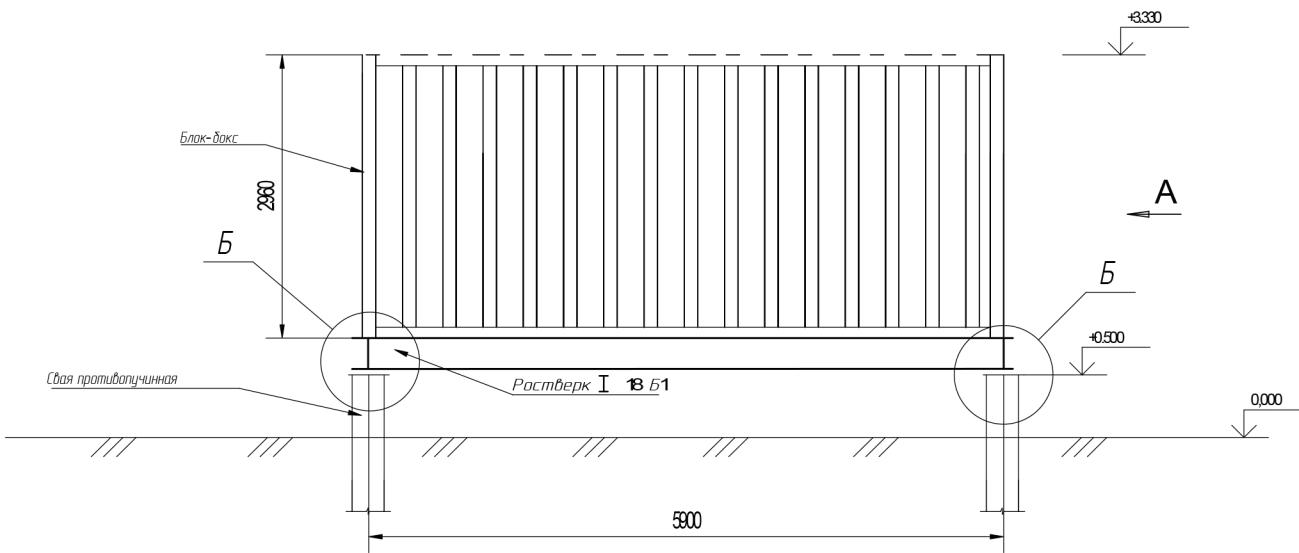
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

248/ 2014-ЭС (8)

Лист 173

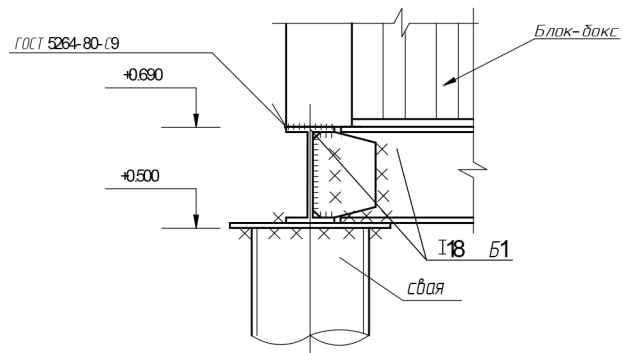
Блок-боксы. Общий вид

Вид А



Закрепление блок-боксов производить с помощью сварки. Приварить блок-боксы к несущей раме электродами Э50А швами катетом 5мм длиной 200мм с каждой из четырех сторон.

Узел Б



248/2014-ЭС С8

Масштаб 1:5

Вид спереди

Позиция	Наименование	Кол	Примечание
1	Уголок стальной 140x140x12	14	м
2	Труба стальная 100x100x4	3,62	м

Все соединения выполнить сваркой.  
 Раму закрепить сваркой к элементам пола/ каркаса блок-бокса.  
 Шкаф ЭХЗ закрепить болтами (4 штуки).

Вид сверху

Изометрия

Вид сбоку

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № дубл.

Подп. и дата

Инд. № подл.

Рама для крепления шкафов ЭХЗ

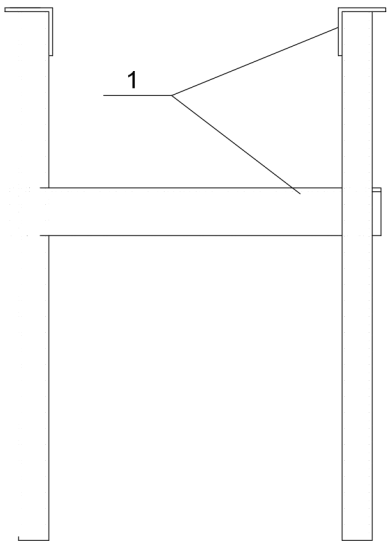
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	29.10.2015	248/2014-ЭС С8	Лист
							175

Копировал

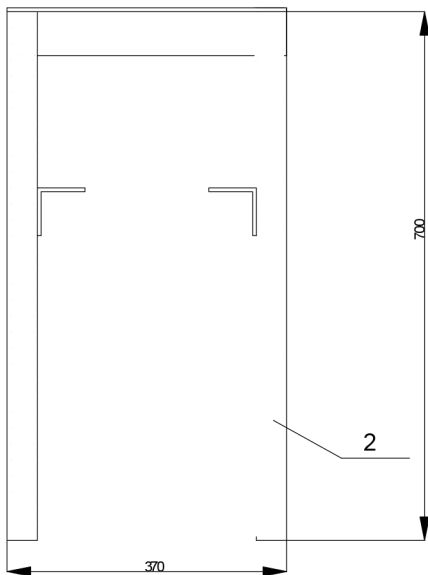
Формат А2

Позиция	Наименование	Кол	Примечание
1	Уголок стальной <del>63x63x5</del>	18	м
2	Труба стальная 40x40x4	28	м

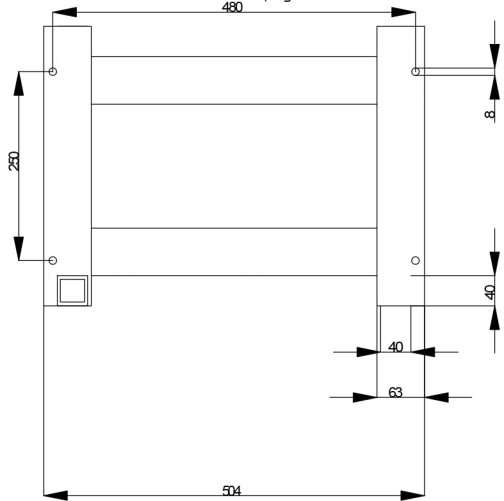
Вид спереди



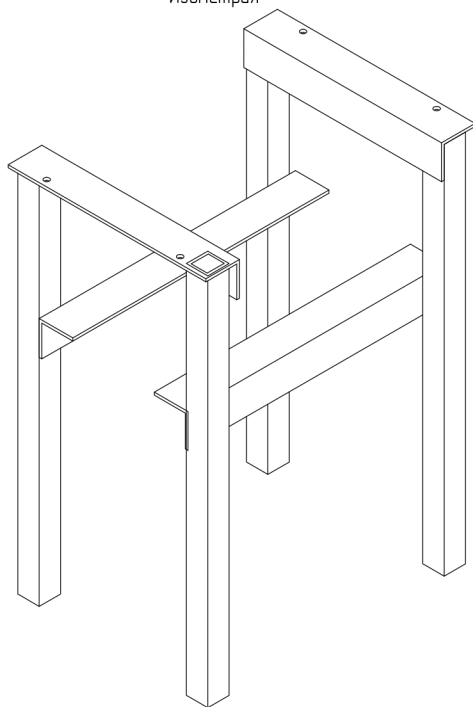
Вид сбоку



Вид сверху



Изометрия



Все соединения выполнить сваркой.  
 Раму закрепить сваркой к элементам пола/ каркаса блок-бокса.  
 Шкаф ЭХЗ закрепить болтами (4 штуки).

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № дубл.

Подп. и дата

Инд. № подл.

Заказчик:  
 ЗАО «Лензипроречтранс»

Переход конденсатопровода через реку Ядырина (в составе объекта основных фондов «КОНДЕНСАТОПРОВОД, Мессояха - подвод М.Хета-Дуд-ка 153 км», инвентарный № 140001).

Опросный лист ДГУ

Согласовано			

Инв.№ подл.	Взам. инв. №	
	Подл. и дата	

2015

						248/ 2014-ЭС ОЛ ДГУ			
						02.11.2015			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Целищев			02.11.2015	Переход конденсатопровода через реку Ядырина (в составе объекта основных фондов «КОНДЕНСАТОПРОВОД, Мессояха - подвод М.Хета-Дуд-ка 153 км», инвентарный № 140001).	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Воронков А.В.			02.11.2015		Р	177	184
Н.контр.		Овсянников Д.М.			02.11.2015				
Утв.		Ютелис А.В.			02.11.2015				
						Опросный лист ДГУ			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на изготовление антивандалных блок-контейнеров ББ ТМ-2 с ДГУ

Объект: Переход конденсатопровода через реку Ядырина в составе объекта основных фондов

«Конденсатопровод, Мессояха - подвод. М.Хета- г.Дудинка 153 км»

Заказчик: ОАО «Норильскгазпром» г. Норильск, пл. Газовиков Заполярья, 1т. (3919)253-167. referent@gazru

Организация, заполнившая опросный лист: ЗАО «Ленгипроречтранс» 198095 г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных 29(812) 400-07-14

[lgprt@lgprt.ru](mailto:lgprt@lgprt.ru)

Наименование	Значение параметра
Назначение блок-контейнера	Генератор дизельный мощностью 8 кВт
Размеры	Длина 6000 мм, Ширина 2350 мм, Высота 2500 мм
Количество	2 шт.
Климатическое исполнение или температурный интервал снаружи здания	ХЛ1, диапазон эксплуатации от -60°С до +55°С.
Каркас	Корпус изготовлен из стандартного морского контейнера. В стенах выполнены усиленные проёмы для входных дверей, системы вентиляции, выхлопной системы и кабельных вводов. В качестве заготовки для изготовления контейнера применяется стандартный морской контейнер. Внешняя окраска контейнера - в гамме цветовой шкалы RAL. Возможно нанесение логотипа заказчика. Панели огнеупорные с минеральными наполнителями - III категория.
Наружная отделка	Сэндвич панели, общая толщина 200 мм, с наружной обшивкой из гофрированной стали 1,5 мм
Внутренняя отделка	Трёхслойные сэндвич-панели (сталь 0,5 мм - минеральная вата - сталь 0,5 мм ) общая толщина 200 мм
Отделка потолка	Трёхслойные сэндвич-панели (сталь 0,5 мм - минеральная вата - сталь 0,5 мм ), общая толщина 200 мм
Отделка пола	Деревянный, стальной окрашенный рифлёный лист 1,5 мм
Крыша	Скошенная, обваренная сверху гладким стальным листом 1,5 мм
Окна	Отсутствуют
Вентиляция	Естественная (248/ 2014-ЭС)
Система отвода выхлопных газов	Со стандартным глушителем из комплекта генераторной установки. Вибрационная развязка с двигателем генераторной установки.
Расположение дверей	По короткой стороне
Наличие площадок обслуживания	Да, в соответствии с проектом 248/ 2014-ЭС
Дверь входная	Противопожарная (стальная утепленная дверь) антивандалного исполнения
Замки	Стандартные, антивандалного исполнения
Дополнительный топливный отсек	Изготовление специального изолированного помещения с отдельным входом для дополнительной топливной ёмкости 2000 литров, дыхательный противопожарный клапан, топливной обвязкой состоящей из указателя уровня топлива механический, топливозаборник, клапан дыхательный лабиринтный, фитинги и переходники, трубка ПЭ
Подсоединение кабелей	Через кабельный ввод из пластиковых гильз с заглушками с непосредственным подсоединением кабелей к силовому щиту генераторной установки.
Освещение	Светильники основного освещения 220В и резервного освещения 12-24В.
Обогрев агрегатного отсека	Инфракрасные настенные обогреватели с электромеханическим термостатом
Электрооборудование	Светильники (248/ 2014-ЭС)
	Обогреватели инфракрасные (248/ 2014-ЭС)
	Металлические кабельные лотки (248/ 2014-ЭС)
	Пластиковые кабельные каналы (248/ 2014-ЭС)

Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)

Лист 1 из 3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	248/ 2014-ЭС ОЛ ДГУ	Лист 178
				02.11.2016		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на изготовление антивандальных блок-контейнеров ББ ТМ-2 с ДГУ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Электрооборудование	Розетки (проект 248/ 2014-ЭС)	
	Шкафы (248/ 2014-ЭС, 248/ 2014-А30, 248/ 2014-СДКУ ЛБ и ПБ)	
	Материал	сталь листовая
	Окраска	зрунтовка, структурное порошковое покрытие, <b>RAL7035</b>
	Степень защиты	<b>IP 55</b>
	Способ монтажа	Напольный, крепление болтами в стандартный цоколь
	Климатическое исполнение	УХЛ 4.1
	Сейсмостойкость	5 баллов
	ДГУ (проект 248/ 2014-ЭС)	
Цвет внутри помещения	Стены, потолок ( <b>RAL9003</b> ), пол ( <b>RAL7035</b> ).	
Требования к заземлению	Оборудование имеет контур заземления по ГОСТ <b>122.007.0</b> и знаками заземления по ГОСТ <b>21130</b> . Класс защиты от поражения электрическим током <b>01</b> по ГОСТ <b>122.007.0</b> , а также <b>2</b> точки подключения к внешнему контуру заземления. Сопротивление заземления не должно превышать <b>4 Ом</b> .	
Цветовое решение	по согласованию с заказчиком	
Требования по безопасности использования и эксплуатации	<p>Должно быть снабжено заземляющими устройствами. В конструкции предусматриваться организационные и технические меры защиты персонала от поражения электрическим током, воздействия электромагнитного излучения, высокого давления, возгорания ГСМ, безопасности такелажных работ.</p> <p>Конструкция, включающая в себя технические решения, предупредительные меры и надписи, должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, эксплуатации и ремонте.</p> <p>Конструкция не имеет травмоопасных и необоснованно выступающих деталей.</p> <p>Материалы внутреннего покрытия отвечают требованиям гигиены.</p> <p>Соответствуют «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)» и «Межотраслевым правилам по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ Р. М-016-2001)</p>	
Требования по транспортабельности	<p>Блок-боксы и их транспортные секции должны предусматривать возможность верхней строповки.</p> <p>Оборудование выдерживает транспортирование всеми видами транспорта без ограничения расстояния и скорости в пределах транспортного задания на данном виде транспорта. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов «Ж» по ГОСТ <b>23170-78</b>. Упаковка оборудования должна позволять транспортирование по категории «Ж» по ГОСТ <b>23170-78</b>. Условия хранения в части воздействия климатических факторов по ГОСТ <b>15150-69</b>.</p>	
Пожаротушение	на базе самосрабатывающих модулей «Буран-2,5»	
Дизельная электростанция	<b>Cummins (Англия) C115</b>	
Номинальной мощностью	<b>10 кВА / 8 кВт</b>	
Класс конструктивной пожарной опасности	С0 по СНиП <b>21-01-97</b>	
Степень огнестойкости	не ниже <b>II</b> по СНиП <b>21-01-97</b>	
Класс функциональной пожарной опасности	<b>Ф 5.1</b> по СНиП <b>21-01-97</b>	
Монтаж трубостоек	Возможность монтажа трубостойки на контейнер	
Производитель	ЗАО «Север-Энерго» ГК Аллген, г.Санкт-Петербург, П.С. Большой пр. <b>32, allgenru</b>	
Поставщик оборудования	ЗАО «Север-Энерго» ГК Аллген, г.Санкт-Петербург, П.С. Большой пр. <b>32, allgenru</b>	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)					
Лист 2 из 3					
				02.12.16	Лист <b>179</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

248/ 2014-ЭС 01 ДГУ





Заказчик:  
 ЗАО «Лензипроречтранс»

Переход конденсатопровода через реку Ядырина (в составе объекта основных фондов «КОНДЕНСАТОПРОВОД, Мессояха - подвод М.Хета-Дуд-ка 153 км», инвентарный № 140001).

Опросный лист ТМ

Согласовано			

Инв.№ подл.	Взам. инв. №	
	Подл. и дата	

2015

						248/ 2014-ЭС ОЛ ТМ			
					02.11.2015				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Переход конденсатопровода через реку Ядырина (в составе объекта основных фондов «КОНДЕНСАТОПРОВОД, Мессояха - подвод М.Хета-Дуд-ка 153 км», инвентарный № 140001).	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Целищев			02.11.2015		Р	181	184
Проб.		Воронков А.В.			02.11.2015				
Н.контр.		Овсянников Д.М.			02.11.2015				
Утв.		Ютелис А.В.			02.11.2015	Опросный лист ТМ			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на изготовление антивандальных блок-контейнеров ББ ТМ-2 для телемеханики

Объект: Переход конденсатопровода через реку Ядырина в составе объекта основных фондов

«Конденсатопровод, Мессояха - подвод. М.Хета- г.Дудинка 153 км»

Заказчик: ОАО «Норильскгазпром» г. Норильск, пл. Газовиков Заполярья, 1т. (3919)253-167. referent@gazru

Организация, заполнившая опросный лист: ЗАО «Лензипроречтранс» 198095 г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных 29(812) 400-07-14

Наименование	Значение параметра	
Назначение блок-контейнера	Системы линейной телемеханики, шкафное оборудование	
Размеры	Длина <b>6000</b> мм, Ширина <b>2350</b> мм, Высота <b>2500</b> мм	
Количество	<b>2</b> шт.	
Климатическое исполнение или температурный интервал снаружи здания	<b>ХЛ1, диапазон эксплуатации от -60°С до +55°С.</b>	
Каркас	Корпус изготовлен из стандартного морского контейнера. В стенах выполнены усиленные проёмы для входных дверей, системы вентиляции, выхлопной системы и кабельных вводов. В качестве заготовки для изготовления контейнера применяется стандартный морской контейнер. Внешняя окраска контейнера - в гамме цветовой шкалы <b>RAL</b> . Возможно нанесение логотипа заказчика. Панели огнеупорные с минеральными наполнителями - III категория.	
Наружная отделка	Сэндвич панели, общая толщина <b>200</b> мм, с наружной обшивкой из зафриванной стали <b>1,5</b> мм	
Внутренняя отделка	Трёхслойные сэндвич-панели (сталь <b>0,5</b> мм - минеральная вата - сталь <b>0,5</b> мм ) общая толщина <b>200</b> мм	
Отделка потолка	Трёхслойные сэндвич-панели (сталь <b>0,5</b> мм - минеральная вата - сталь <b>0,5</b> мм ), общая толщина <b>200</b> мм	
Отделка пола	Деревянный, стальной окрашенный рифлёный лист <b>1,5</b> мм	
Крыша	Скошенная, обваренная сверху гладким стальным листом <b>1,5</b> мм	
Окна	Отсутствуют	
Вентиляция	Естественная ( <b>248/ 2014-ЭС</b> )	
Расположение дверей	По короткой стороне	
Наличие площадок обслуживания	Да, в соответствии с проектом <b>248/ 2014-ЭС</b>	
Дверь входная	Антивандальная, противопожарная, стальная, утеплённая.	
Замки	Стандартные, антивандального исполнения	
Подсоединение кабелей	Через кабельный ввод из пластиковых гильз с заглушками с непосредственным подсоединением кабелей к силовому щиту генераторной установки.	
Освещение	Светильники основного освещения <b>220В</b> и резервного освещения <b>12-24В</b> . Автоматическая система выбора питания (ДГУ - Внешняя сеть) для основного освещения	
Обогрев агрегатного отсека	Инфракрасные настенные обогреватели с электромеханическим термостатом	
Электрооборудование	Светильники ( <b>248/ 2014-ЭС</b> )	
	Обогреватели инфракрасные ( <b>248/ 2014-ЭС</b> )	
	Металлические кабельные лотки ( <b>248/ 2014-ЭС</b> )	
	Пластиковые кабельные каналы ( <b>248/ 2014-ЭС</b> )	
	Розетки (проект <b>248/ 2014-ЭС</b> )	
	Шкафы (проект <b>248/ 2014-ЭС, 248/ 2014-А30, 248/ 2014-СДКУ</b> )	
	Шкафы ( <b>248/ 2014-ЭС, 248/ 2014-А30, 248/ 2014-СДКУ</b> /Б и ПБ)	
	Материал	сталь листовая
	Окраска	грунтовка, структурное порошковое покрытие, <b>RAL7035</b>
Степень защиты	<b>IP 55</b>	

Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)

Лист 1 из 3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	248/ 2014-ЭС ОЛ ТМ	Лист <b>182</b>
				02.11.2016		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на изготовление антивандальных блок-контейнеров ББ ТМ-2 с ДГУ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Электрооборудование	Способ монтажа	Напольный, крепление болтами в стандартный цоколь
	Климатическое исполнение	УХЛ 4.1
	Сейсмостойкость	5 баллов
	ДГУ (проект 248/ 2014-ЭС)	
Цвет внутри помещения	Стены, потолок (RAL9003), пол (RAL7035).	
Требования к заземлению	Оборудование имеет контур заземления по ГОСТ 12.007.0 и знаками заземления по ГОСТ 2130. Класс защиты от поражения электрическим током 01 по ГОСТ 12.007.0, а также 2 точки подключения к внешнему контуру заземления. Сопротивление заземления не должно превышать 4 Ом.	
Цветовое решение	по согласованию с заказчиком	
Требования по безопасности использования и эксплуатации	<p>Должно быть снабжено заземляющими устройствами В конструкции предусматриваться организационные и технические меры защиты персонала от поражения электрическим током, воздействия электромагнитного излучения, высокого давления, возгорания ГСМ, безопасности такелажных работ</p> <p>Конструкция, включающая в себя технические решения, предупредительные меры и надписи, должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, эксплуатации и ремонте.</p> <p>Конструкция не иметь травмоопасных и необоснованно выступающих деталей.</p> <p>Материалы внутреннего покрытия отвечают требованиям гигиены.</p> <p>Соответствуют «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)» и «Межотраслевым правилам по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ Р. М-016-2001)</p>	
Требования по транспортабельности	<p>Блок-боксы и их транспортные секции должны предусматривать возможность верхней строповки.</p> <p>Оборудование выдерживает транспортирование всеми видами транспорта без ограничения расстояния и скорости в пределах транспортного габарита на данном виде транспорта.</p> <p>Условия транспортирования в части воздействия механических факторов «Ж» по ГОСТ 23170-78. Упаковка оборудования должна позволять транспортирование по категории «Ж» по ГОСТ 23170-78. Условия хранения в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69.</p>	
Пожаротушение	на базе самосрабатывающих модулей «Буран-2,5»	
Класс конструктивной пожарной опасности	С0 по СНиП 21-01-97	
Степень огнестойкости	не ниже II по СНиП 21-01-97	
Класс функциональной пожарной опасности	Ф 5.1 по СНиП 21-01-97	
Монтаж трудостоек	Возможность монтажа трудостойки на контейнер	
Производитель	ЗАО «Север-Энерго» ГК Аллген, г.Санкт-Петербург, П.С. Большой пр. 32, algenru	
Поставщик оборудования	ЗАО «Север-Энерго» ГК Аллген, г.Санкт-Петербург, П.С. Большой пр. 32, algenru	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. дата

Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)					
Лист 2 из 3					
				02.11.2016	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	248/ 2014-ЭС 01 ТМ
					183

