


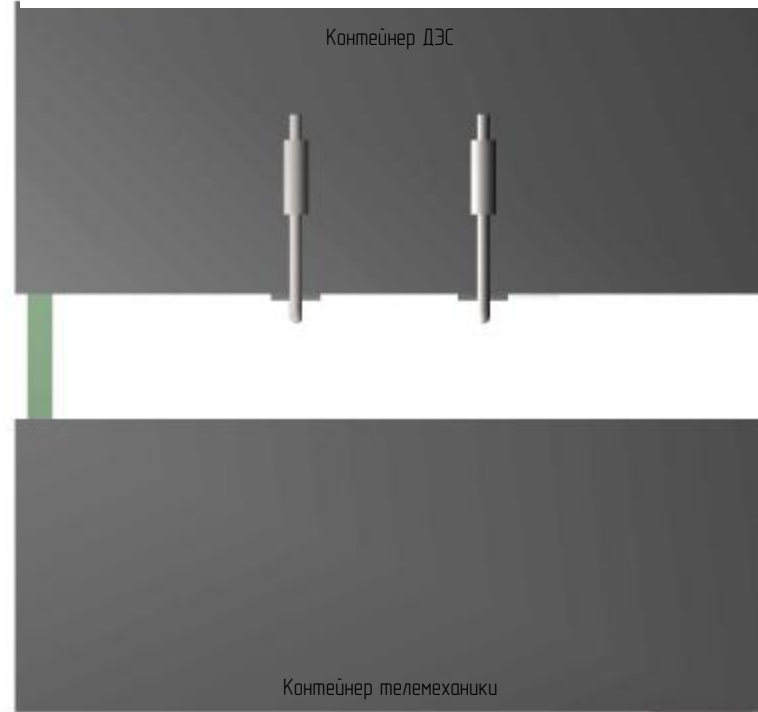
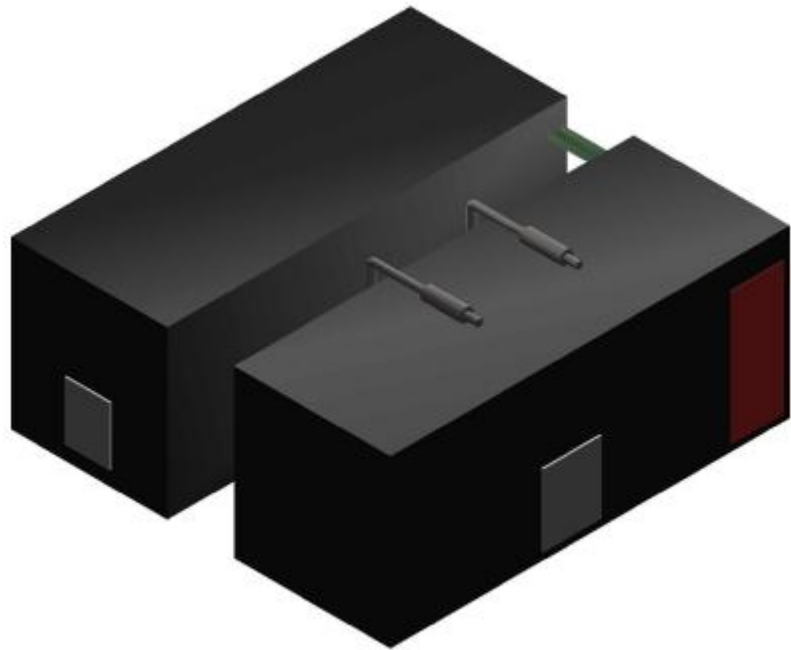
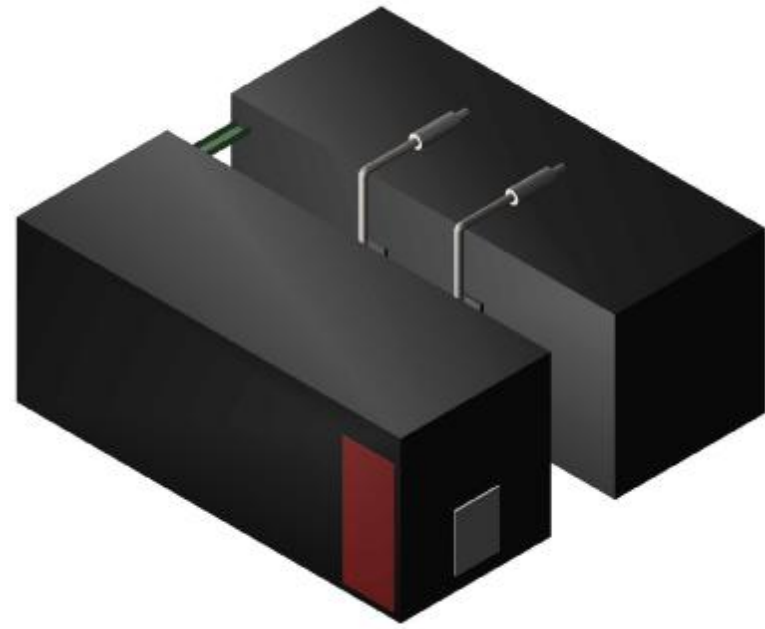
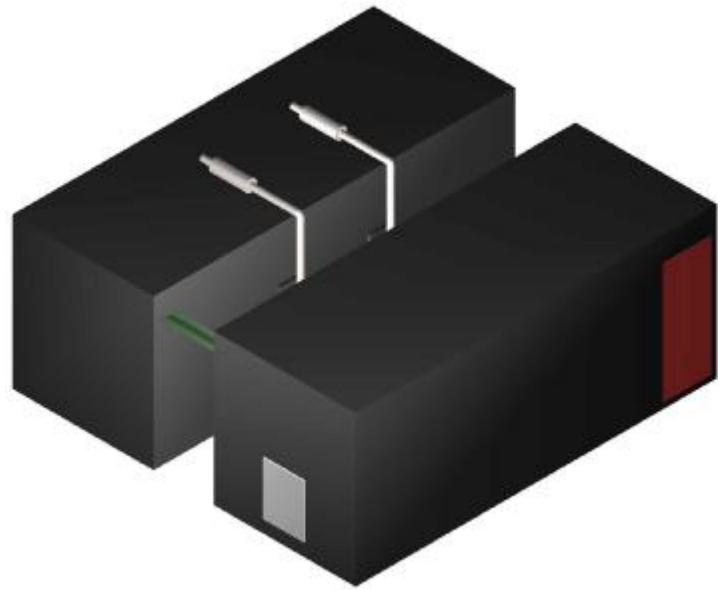


## ЗАО «Ленгипроречтранс»

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

					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	ЕвроЭнергетика			



248/2014-ЭС С8

Перв. примен.  
Справ. №

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

Контрольный пункт  
Видо общие.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				29.10.2015

248/2014-ЭС С8

Лист  
165

248/2014-ЭС С8

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

Контрольный пункт  
Внутренняя компоновка

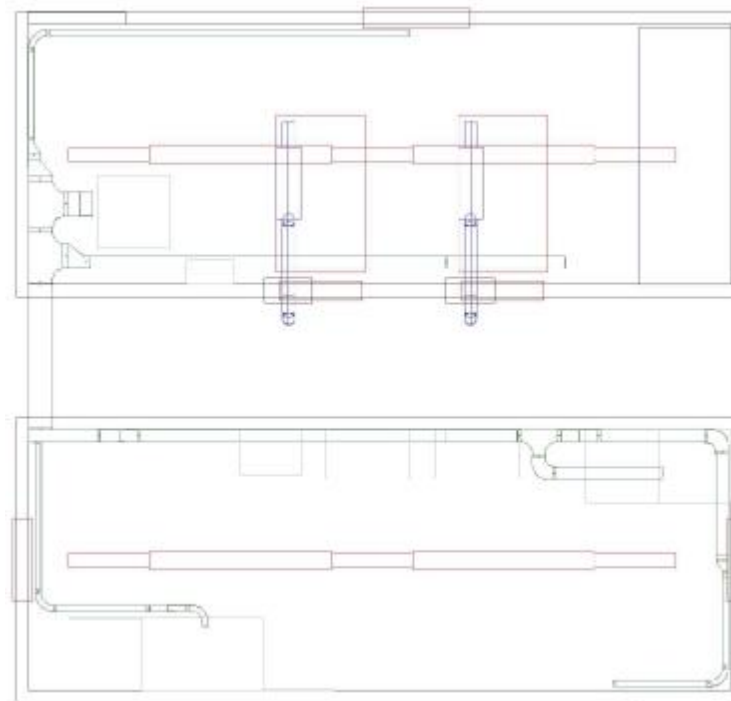
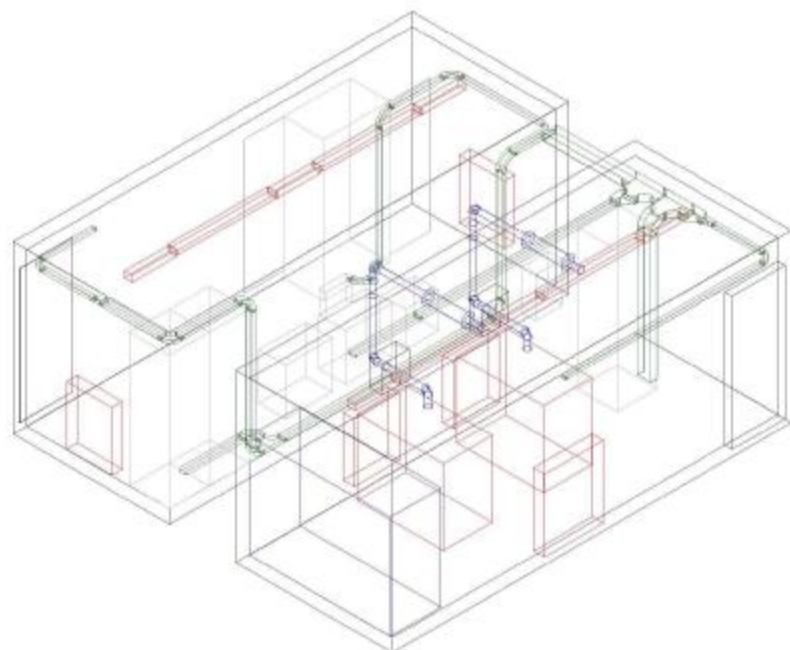
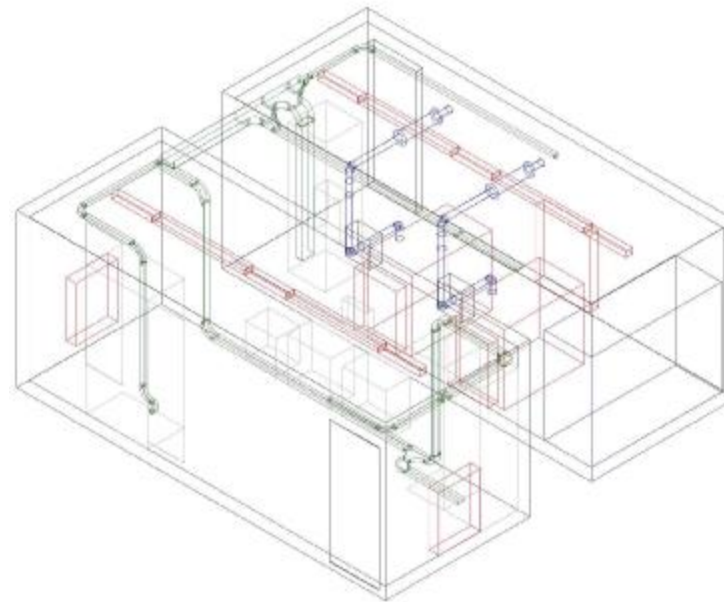
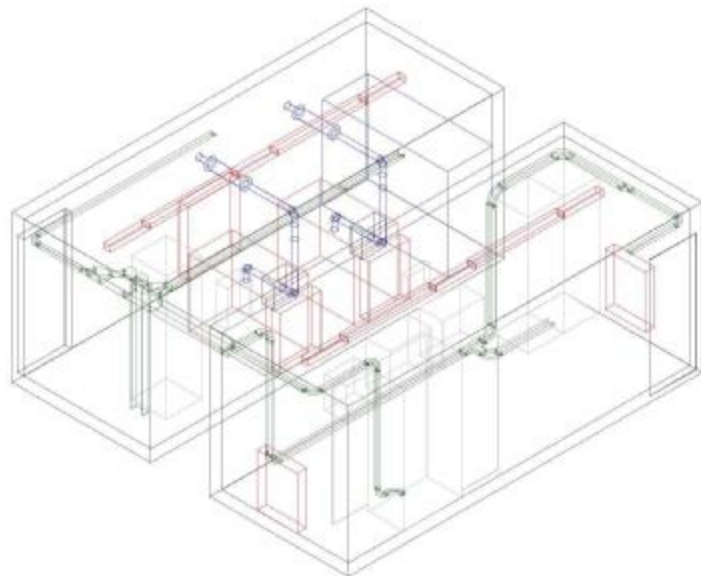
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				29.10.2015

248/2014-ЭС С8

Лист  
166

Копировал

Формат А2



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Контрольный пункт  
объемно-планировочные решения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				29.10.2015

248/2014-ЭС С8

Лист  
167

*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	248/2014-ЭС С8				Лист
				29.10.2015					168

## Общие указания

Настоящий раздел является частью проектной документации по строительству объектов сети передачи данных, обслуживающей переход конденсатопровода через р. Ядырина и рассматривает вопросы устройства противоположных фундаментов контрольных пунктов.

Конструкция фундаментов разработана в соответствии с указаниями СНиП 20201-85 «Основания зданий и сооружений», СНиП 30311-87 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений», СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».

Нахождение людей, не имеющих отношения к производству работ, в опасных зонах категорически запрещается. Для обеспечения пожарной безопасности при производстве работ следует предусмотреть средства пожаротушения (песок, вода, огнетушители). Монтажные соединения выполняются на сварке. Все сварные швы подлежат приемке и контролю. Сборку металлических конструкций производить электродами типа Э50А-Ц (ГОСТ 9467-75). Высоту катетов швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. После сварки металлических конструкций по чертежам проекта покрыть краской БТ-177 за 3 раза.

Изготовление, приемку и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 «Правила производства и приемки работ», СНиП 30301-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

В соответствии со СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» и СНиП 20107-85 «Нагрузки и воздействия» район строительства имеет следующие климатические условия:

Климатический район: IБ,

Снеговая нагрузка для VI района:  $S_a = 400 \text{ кгс/м}^2$

Скоростной напор ветра для IV района:  $W_0 = 48 \text{ кгс/м}^2$

Нормативное значение линейной гололедной нагрузки для II района: 5 мм

Проектируемые радиобашни располагаются на каргинской озёрно-аллювиальной террасе.

Геолого-литологический разрез рассматриваемого участка до исследуемой глубины 20 м представлен отложениями четвертичной системы озёрно-аллювиальными отложениями каргинской свиты.

Озёрно-аллювиальные отложения каргинской свиты представлены комплексом поздне- и послеледниковых озёрных и речных отложений из пылеватых и мелких песков, супесей и суглинков. По всему разрезу послеледниковых отложений встречаются галька и валуны, прослои и линзы намытого торфа и древесных остатков суглинки, в основном, легкие, коричневые и серые, с включениями гравия и гальки до 10 %, с тонкими прослоями песка. Находятся в мерзлом (слабодистые и льдистые) и талом (тугопластичной консистенции) состояниях. Супеси серые, слабодистые с гравием и галькой 3-15 %. с тонкими прослоями органики, мерзлые (льдистые и слабодистые) Наиболее широко распространены на левом берегу. Максимально вскрытая мощность составила 7.5 м. Пески серые, слабодистые, с редкой органикой и прослойками суглинка. Встречены в правобережной части участка и выклиниваются по направлению к правому берегу р Ядырина максимально вскрытая мощность - 2,8 м.

Для устройства фундамента применяется свая противоположная СМОТ (в дальнейшем свая), изготовленная в заводских условиях в соответствии с ТУ 5260-001-21613801-2013.

Свая устанавливается в проектное положение исключительно буроопускным методом без оттаивания.

При разгрузочно-погрузочных и сварочно-монтажных работах следует избежать механических повреждений слоя противоположного покрытия сваи.

Нагрузка на одну сваю составляет 4,5 т. Несущая способность сваи - 21т.

Расчет конструкции доков на опрокидывание сделан аналогично 248/2014 □ СС. Приложение Г, пп.9-11

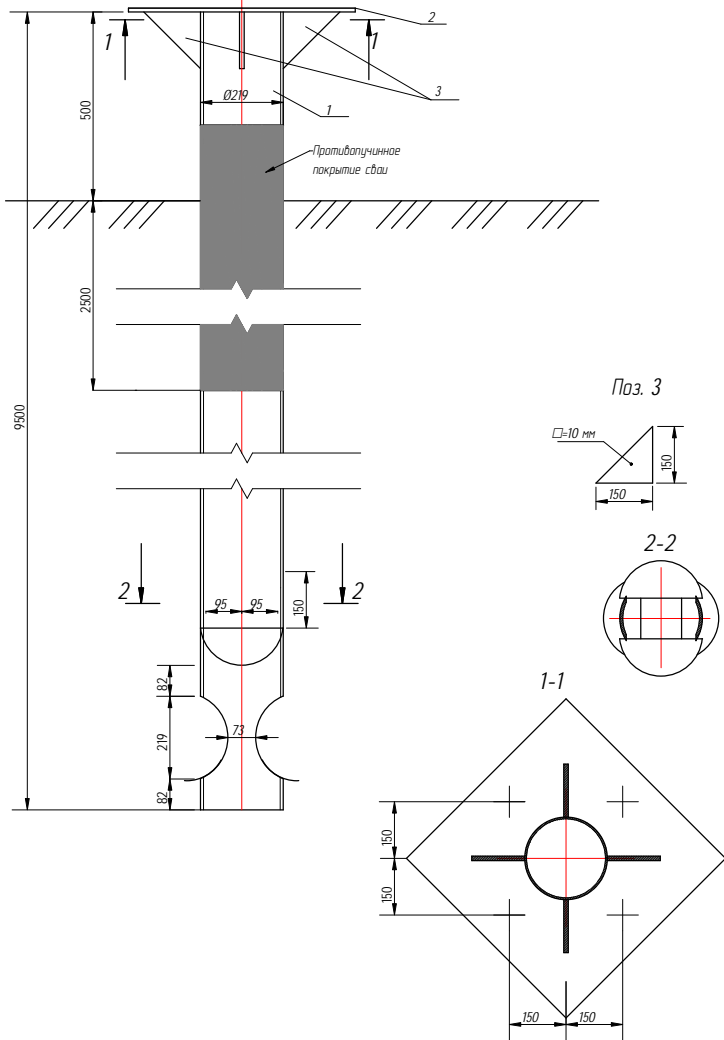
Инд. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. дата	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">248/2014-ЭС С8</span> <span style="font-size: 18px; font-weight: bold;">Лист</span> </div>									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
				29.10.2015					
169									

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

	Наименование работ	Ед.измер.	Количество
	<i>Строительные работы</i>		
1	Бурение скважин Ø 250 мм на глубину 5 м в мерзлых грунтах 5 группы вращательным способом	шт./м	4/20
2	Установка противолучинных свай заводского изготовления Ø159×6 мм из стали 09Г2С в скважины	шт	4
3	Заполнение свай (внутритрубного пространства):		
	- ниже деятельного слоя (2,5 м) заполняется сухой цементно-песчаной смесью	м3^	0,198
	- в пределах деятельного слоя (до отметок земной поверхности) - бетоном класса не ниже В15.	м3^	0,198
4	Заполнение затрубного пространства в скважинах предусмотрено песчано-известковым раствором	м²	0,584
5	Установка и монтаж металлоконструкций площадок и лестниц	кг	456,2
6	Бурение скважин Ø 320 мм на глубину 9 м в мерзлых грунтах 5 группы вращательным способом	шт./м	16/144
7	Установка противолучинных свай заводского изготовления Ø219×8 мм из стали 09Г2С в скважины	шт	16
8	Заполнение свай (внутритрубного пространства):		
	- ниже деятельного слоя (2,5 м) заполняется сухой цементно-песчаной смесью	м3^	3,915
	- в пределах деятельного слоя (до отметок земной поверхности) - бетоном класса не ниже В15.	м3^	1,505
9	Заполнение затрубного пространства в скважинах предусмотрено песчано-известковым раствором	м²	5,421
10	Установка и монтаж металлоконструкций ростверка	кг	1564
11	Установка блок-боксов на ростверк механическим способом	шт	4
12	Закрепление блок-боксов на ростверке при помощи сварного соединения	шт	4
13	Антикоррозионная обработка (покрытие) поверхности металлоконструкций площадок и лестниц в заводских условиях		
	- грунтовка ХС-068 ТУ 6-10-820-75 в 2 слоя	м²	431,2
	- эмаль ХВ-16 ТУ 6-10-1301-83 в 4 слоя	м²	431,2
14	Антикоррозионная обработка (покрытие) поверхности сварных швов и монтажных стыков на площадках и лестницах		
	- грунтовка ХС-068 ТУ 6-10-820-75 в 2 слоя	м²	1,88
	- эмаль ХВ-16 ТУ 6-10-1301-83 в 4 слоя	м²	1,88

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

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



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примеч.
1	Свай СМЛ-219/В-95-Б-4-ВН-АН-П-ВН-Ж	Труба 219-Вх9500 ГОСТ 8732-78* 09Г2; ГОСТ 19281-89	16	395,5	6327,8 кг
2		Лист 10х600х600 ГОСТ 19903-74 С345-4 ГОСТ 27772-88	16	28,3	452,2 кг
3		Лист 10х150х150 ГОСТ 19903-74 С345-4 ГОСТ 27772-88	64	0,7	56,5 кг

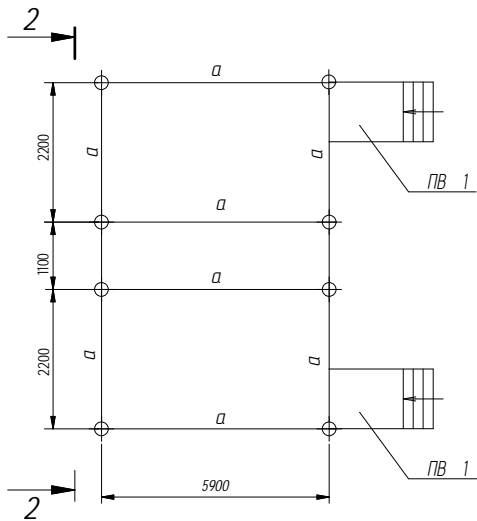
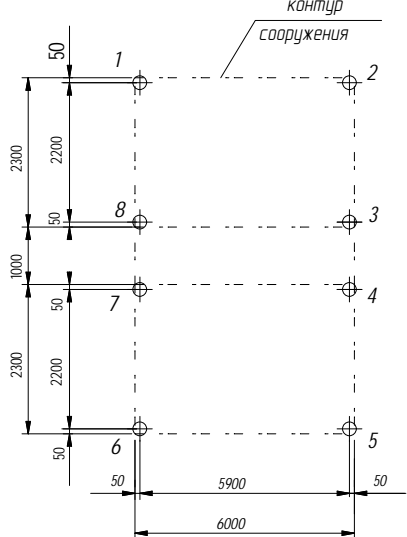
Способ погружения опорных свай буровых свай. Сваи погружаются в пробуренные скважины большего диаметра:  
 - Ø 320 мм для труб Ø 219 мм;  
 - Ø 250 мм для труб Ø 159 мм.  
 Заполнение зазубного пространства в скважинах предусмотрено песчано-известковым раствором. Внутреннее пространство металлических свай ниже деятельного слоя (25 м) заполняется сухой цементно-песчаной смесью, в пределах деятельного слоя (в аттешах земной поверхности) - бетон класса не ниже В15 (подробное описание на листе общих данных основного комплекта 248\_2014-П11.1).  
 Противоблужные сваи изготавливаются из металлических труб диаметром 159, 219 мм по ГОСТ 8732-78\* "Трубы стальные бесшовные горячедеформированные" согласно серии 1.411.3-П1см.13 "Свая металлическая трубчатая "МЛ".

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	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 №18Б1	0,3	1,5	—	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* 09Г2С ГОСТ 19281-89 L= 9500	16	395,5	6327,8 кг
2		Лист 10x600x600 ГОСТ 19903-74 С 345-4 ГОСТ 27772-88	5,8 м²	78,5	452,2 кг
3		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-74 С 345-4 ГОСТ 27772-88	0,7 м²	78,5	56,5 кг
4		Двутавр 18Б1 ГОСТ 26020-83 С 345-4 ГОСТ 27772-88 L=1000	69,2 м	15,4	1065,7 кг

Таблица отверстий

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

2-2

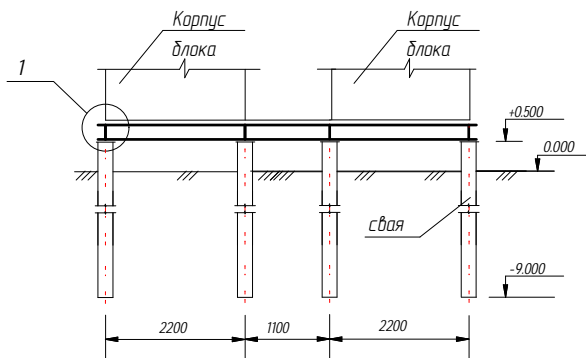
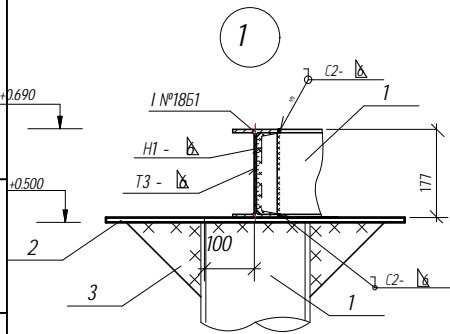
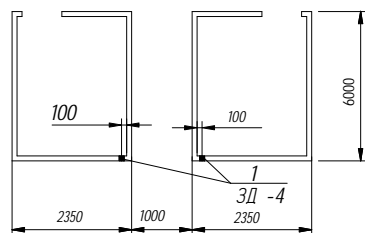


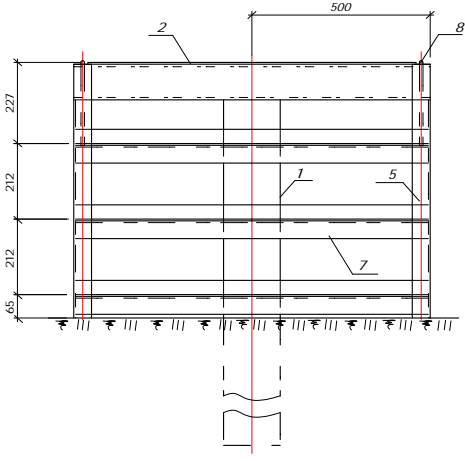
Схема расположения отверстий



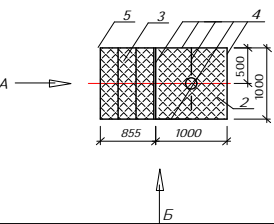
1. Сваи выполнить по чертежу Свая противоположная СП1\*.
2. Высотные отметки закладных деталей даны относительно уровня чистого пола здания.
3. Чертеж дан на устройство ростверка для 2-х блок-блоков. Спецификация дана на устройство 4-х блок-блоков (схема расположения идентична).
4. Закрепление блок - блоков производить с помощью болтовых соединений болтами М 20 в отверстия, выполненные заводом-изготовителем. В случае отсутствия отверстий для крепления блок -блоков к основанию допускается приварить блок -блоки к несущей раме электродами Э50 А швами катетом 5 мм длиной 200 мм с каждой из четырех сторон.

Подл. дата  
Инв. № докум.  
Взв. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

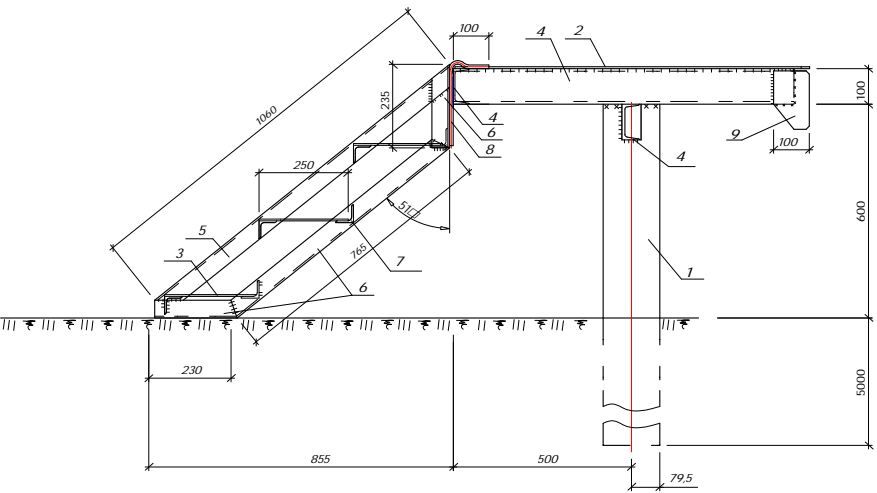
A (1:10)



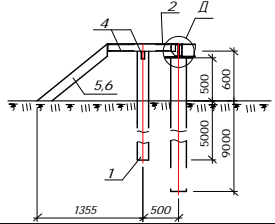
Площадка контрольного пункта  
(1:50)



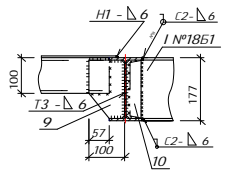
Г (1:10)



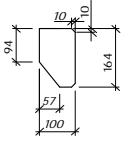
Б (1:50)



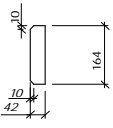
Д (1:10)



Поз 9 (1:10)



Поз 10 (1:10)



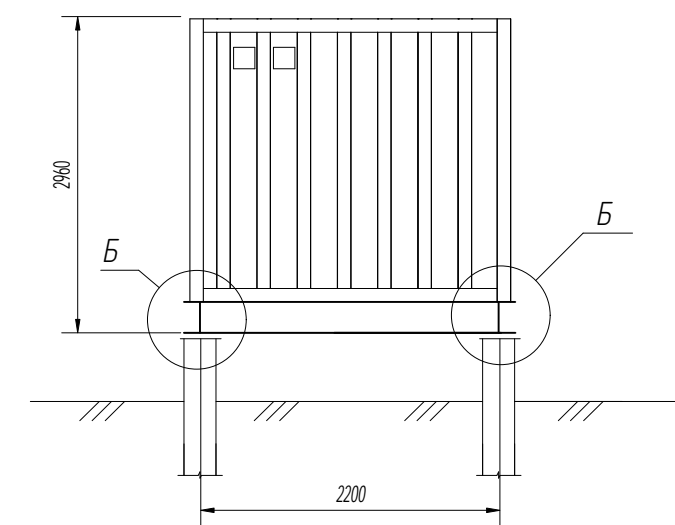
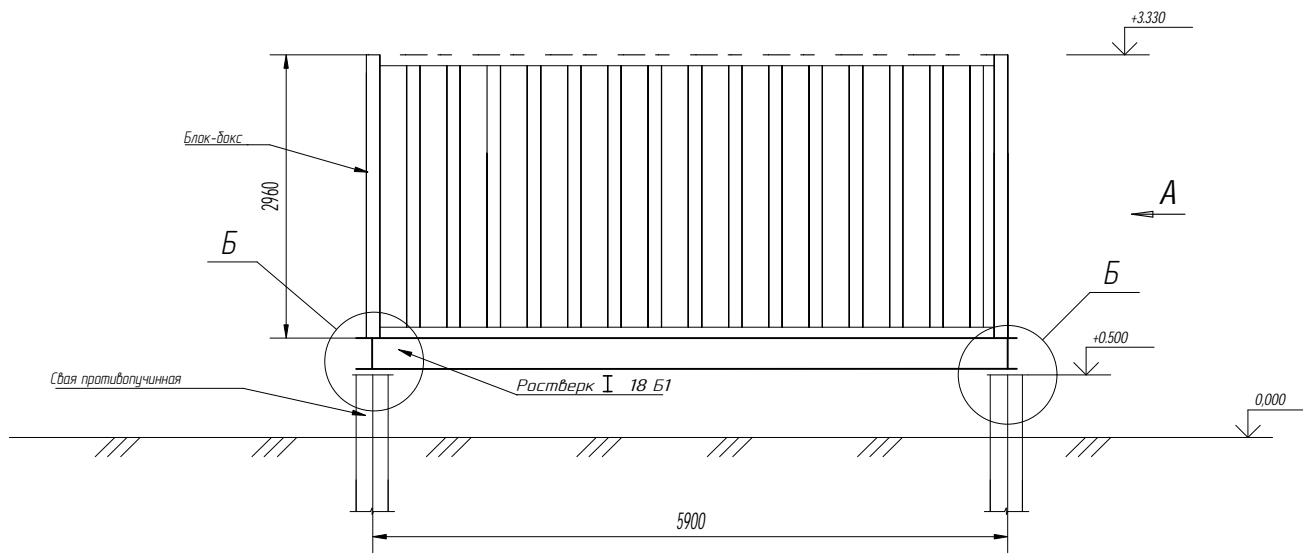
**Спецификация**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примеч.
<i>Лестница металлическая ПВ1 с площадкой (4 шт)</i>					
1	Металлическая свая с противолучным наконечником	Труба -159х6 ГОСТ 8732-78* - L = 5600 0912С ГОСТ 19281-89	4	126,8	5071 кг
2		Лист ПВ1 506х1000х1500 ТУ36.26.11-5-89 С 345-4 ГОСТ 27772-88	4,0 м²		65,6 кг
3		Лист ПВ1 506х250х1000 ТУ36.26.11-5-89 С 345-4 ГОСТ 27772-88	3,0 м²		49,2 кг
4		Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 - L = 1000 С 345 ГОСТ 27772-88	16	8,59	137,4 кг
5		Уголок 50х50х5-В ГОСТ 8509-93 С 345-4 ГОСТ 27772-88 - l = 1060	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		Крыж В-10 ГОСТ 2590-2006 С 345 ГОСТ 27772-88 - L = 300	8	0,2	1,6 кг
9		Лист 10х100х164 ГОСТ19903-74 С 345-4 ГОСТ 27772-88	8	1,3	10,3 кг
10		Лист 10х42х164 ГОСТ19903-74 С 345-4 ГОСТ 27772-88	16	0,54	8,65 кг

1. Все соединения деталей производить с помощью сварки. Сварку производить электродами Э50А (ГОСТ 9467-75\*).
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80\*. Высота сварного шва не менее 6 мм.
3. Контроль качества сварных соединений производится в соответствии со СНиП 3.03.01-87.
4. Металлоконструкции площадок покрываются грунтовкой ХС-068 (ТУ 6-10-820-75) и окрашиваются эмалью ХВ-16 ТУ6-10-1301-83 за 4 раза. Площадь покрытия за один раз составляет 10,6 м².
5. Швеллер №10 (поз.4) установить в свае (поз.1) насквозь, с последующей забаркой отверстий.
6. Сваи (поз.1) обработать противолучным покрытием, аналогично с обработкой свай фундамента под блок-даксы.
7. Поз. 10 использовать при монтаже растерков закрепления блок-даксов.

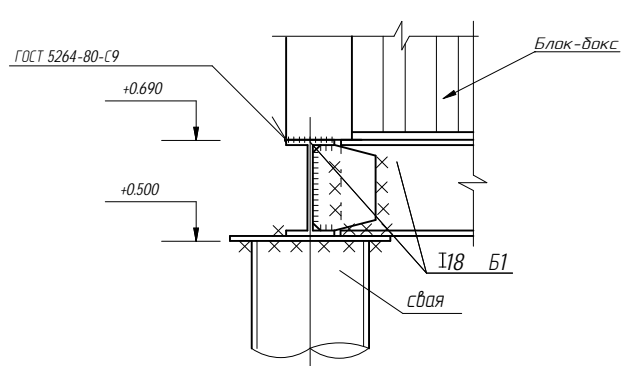
Блок-боксы. Общий вид

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

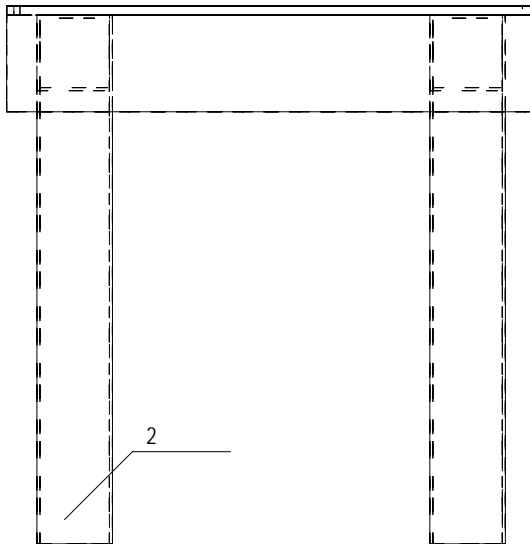


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взак. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата
-------------	--------------	--------------	-------------	------------

Крепление блок-боксы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				29.10.2015

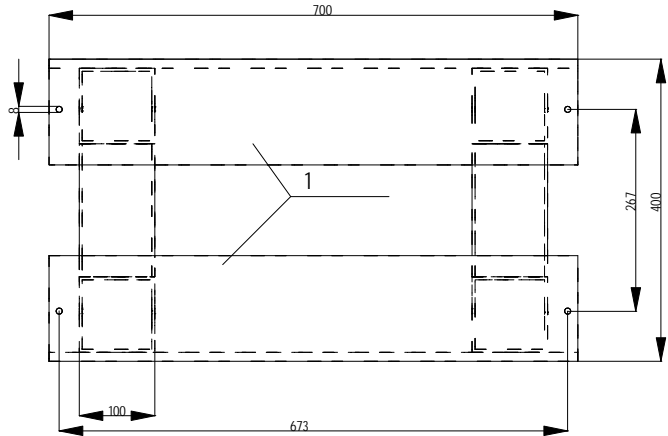
Вид спереди



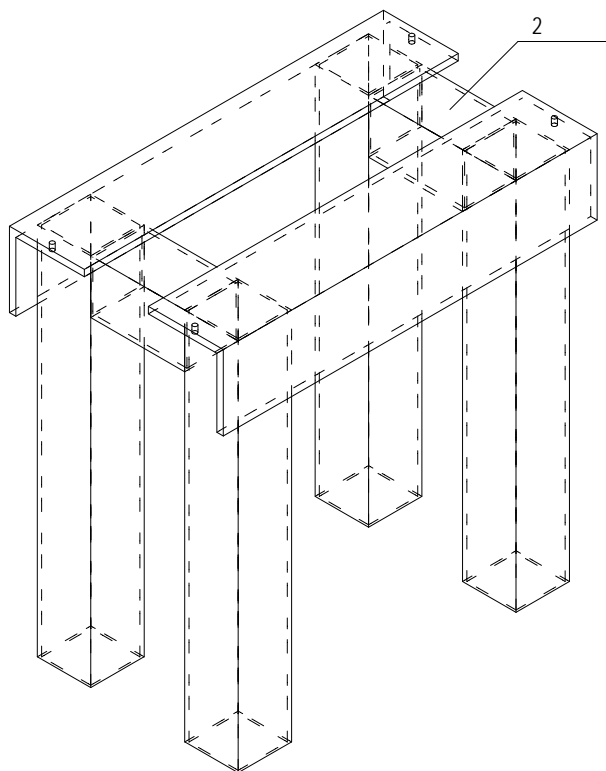
Позиция	Наименование	Кол	Примечание
1	Узелок стальной 140x140x12	1,4	м
2	Труба стальная 100x100x4	3,152	м

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

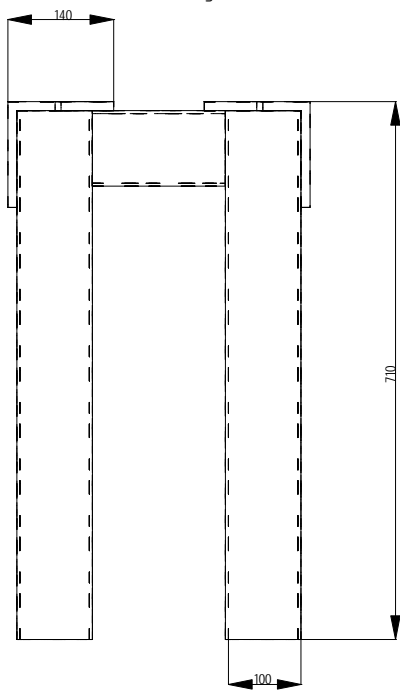
Вид сверху



Изометрия



Вид сбоку



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Или. № дубл.

Подп. и дата

Или. № подл.

248/2014-ЭС С8

Масштаб 1:5

Вид спереди

Вид сбоку

Вид сверху

Изометрия

Позиция	Наименование	Кол	Примечание
1	Уголок стальной 63х63х5	1,8	м
2	Труба стальная 40х40х4	2,8	м

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

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № дубл.

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	28.10.2015	248/2014-ЭС С8	Лист
							176

Копировал

Формат А2

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. №	
	Подп. и дата	

2015

						248/2014-ЭС ОЛ ДГУ			
					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	177	184
Пров.		Воронков А.В.			02.11.2015		ЕвроЭнергетика		
Н.контр.		Овсянников Д.М.			02.11.2015				
Утв.		Ютелис А.В.			02.11.2015	Опросный лист ДГУ			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на изготовление антивандальных 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,1.т.(3919)253-167. [referent@ngaz.ru](mailto:referent@ngaz.ru)

Организация,заполнившая опросный лист: ЗАО «Ленгипроречтранс»198095 г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных 29(812) 400-07-14  
[lgiprt@lgiprt.ru](mailto:lgiprt@lgiprt.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 ознеупорные с минеральными заполнителями - 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 0,5мм - минеральная вата - сталь 0,5 мм ) общая толщина 200 мм
Отделка потолка	Трёхслойные сэндвич-панели (сталь 0,5мм - 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) антивандального исполнения
Замки	Стандартные, антивандального 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.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист

02.11.2015	248/2014-ЭС ОЛ ДГУ	Лист
178		

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, RAL7035
	Степень защиты	IP 55
	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 12.2.007.0 и знаками заземления по ГОСТ 21130. Класс защиты от поражения электрическим током 01 по ГОСТ 12.2.007.0, 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 задания на данном виде транспорта. 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»	
Дизельная электростанция	Cummins ( Англия) С11D5	
Номинальной мощностью	10 кВА / 8 кВт	
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, allgen.ru	
Поставщик оборудования	ЗАО «Север-Энерго» ГК Аллген, г.Санкт-Петербург, П.С. Большой пр. 32, allgen.ru	

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

Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)					
Лист 2 из 3					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				02.11.2015	248/2014-ЭС ОЛ ДГУ
					179



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

Требования к поставляемой продукции

В объем поставки должны входить: конструкторская документация, разрешительная документация, эксплуатационная документация. Поставщик предоставляет проектную документацию для строительства, монтажа, пуско-наладочных работ, пуска, включая разделы: технические характеристики, техобслуживание, подробный перечень ЗИП. Документация должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 21.613-88. Документация должна включать в себя, но не ограничиваться:

- Чертежи компоновочные блок-боксов с указанием размеров;
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию;
- Инструкция по установке и монтажу;
- Инструкция по пуско-наладке;
- Сертификационные документы и протоколы испытаний;
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО 9001:2008;
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества СТО Газпром 9001:200;
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО 14001:2004;
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО/ТУ 29001:2007;
- Сертификат соответствия ГАЗПРОМСЕРТ;
- Санитарно-эпидемиологические заключения;
- Сертификат соответствия ГОСТ Р или декларацию соответствия;
- Документацию по КИПиА;
- Общую однолинейную схему главных соединений;
- Электрические схемы вторичных соединений;
- Монтажные электрические схемы межблочных соединений и межшкафных соединений с указанием клемм и внешних присоединений;
- Компоновочные чертежи всех шкафов блок-боксов;
- Информацию о массе и центре тяжести;
- Список запчастей, необходимых при производстве пуско-наладочных работ;
- Список запчастей, необходимых для ввода оборудования в действие;
- Список запчастей на два года эксплуатации;
- Руководство по методу транспортирования и консервации.

Дополнительные требования:

Все технические решения, включая типы, расстановку и подключение оборудования описаны в документации: 248/2014-ЭС, 248/2014-СДКУ ЛБ и ПБ, 248/2014-А30.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	248/2014-ЭС ОЛ ДГУ	Лист 180
				02.11.2015		
Инв.№ подл.	Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)					
Подп. и дата						
Взам. инв. №						
Инв. № дубл.						
Подп. дата						

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
Пров.		Воронков А.В.			02.11.2015		ЕвроЭнергетика		
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,1.т.(3919)253-167. [referent@ngaz.ru](mailto:referent@ngaz.ru)

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 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 заполнителями - III категория.	
Наружная отделка	Сэндвич панели, общая толщина 200 мм, с наружной обшивкой из зафриванной стали 1,5 мм	
Внутренняя отделка	Трёхслойные сэндвич-панели (сталь 0,5мм - минеральная вата - сталь 0,5 мм ) общая толщина 200 мм	
Отделка потолка	Трёхслойные сэндвич-панели (сталь 0,5мм - 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)	
Расположение дверей	По короткой стороне	
Наличие площадок обслуживания	Да, в соответствии с проектом 248/2014-ЭС	
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 220В и резервного освещения 12-24В. Автоматическая система выбора питания (ДГУ - Внешняя сеть) для основного освещения	
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)	
	Розетки (проект 248/2014-ЭС)	
	Шкафы (проект 248/2014-ЭС, 248/2014-А30, 248/2014-СДКУ):	
	Шкафы (248/2014-ЭС, 248/2014-А30, 248/2014-СДКУ ЛБ и ПБ)	
	Материал	сталь листовая
	Окраска	грунтовка, структурное порошковое покрытие, RAL7035
Степень защиты	IP 55	

Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)

Лист 1 из 3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	248/2014-ЭС ОЛ ТМ	Лист 182
				02.11.2015		

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 12.2.007.0 и знаками заземления по ГОСТ 21130. Класс защиты от поражения электрическим током 01 по ГОСТ 12.2.007.0, 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. 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, allgen.ru	
Поставщик оборудования	ЗАО «Север-Энерго» ГК Аллген, г.Санкт-Петербург, П.С. Большой пр. 32, allgen.ru	

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

Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)					
Лист 2 из 3					
				02.11.2015	Лист 183
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

248/2014-ЭС 01 ТМ

Требования к поставляемой продукции

В объем поставки должны входить: конструкторская документация, разрешительная документация, эксплуатационная документация. Поставщик предоставляет проектную документацию для строительства, монтажа, пуско-наладочных работ, пуска, включая разделы: технические характеристики, техобслуживание, подробный перечень ЗИП. Документация должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 21.613-88. Документация должна включать в себя, но не ограничиваться:

- Чертежи компоновочные блок-боксов с указанием размеров;
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию;
- Инструкция по установке и монтажу;
- Инструкция по пуско-наладке;
- Сертификационные документы и протоколы испытаний;
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО 9001:2008;
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества СТО Газпром 9001:200;
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО 14001:2004;
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО/ТУ 29001:2007;
- Сертификат соответствия ГАЗПРОМСЕРТ;
- Санитарно-эпидемиологические заключения;
- Сертификат соответствия ГОСТ Р или декларацию соответствия;
- Документацию по КИПиА;
- Общую однолинейную схему главных соединений;
- Электрические схемы вторичных соединений;
- Монтажные электрические схемы межблочных соединений и межшкафных соединений с указанием клемм и внешних присоединений;
- Компоновочные чертежи всех шкафов блок-боксов;
- Информацию о массе и центре тяжести;
- Список запчастей, необходимых при производстве пуско-наладочных работ;
- Список запчастей, необходимых для ввода оборудования в действие;
- Список запчастей на два года эксплуатации;
- Руководство по методу транспортирования и консервации.

Дополнительные требования:

Все технические решения, включая типы, расстановку и подключение оборудования описаны в документации: 248/2014-ЭС, 248/2014-СДКУ ЛБ и ПБ, 248/2014-А30.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	248/2014-ЭС 01 ТМ	Лист 184
				02.11.2015		
Исп.						
Инв.№ подл.	Опросный лист на блок-боксы (задание на изготовление)					
Подп. и дата	Лист 3 из 3					
Взам. инв. №						
Инв. № дубл.						
Подп. дата						