

Опросный лист на аппаратный контейнер ССО в количестве 1 шт.

Общие сведения

Дата:	
Организация:	
Телефон:	
Факс:	
Адрес:	
Контактное лицо:	
Руководитель:	
Тип бизнеса:	

Анкета технических требований

1 местонахождение (регион, климатическая зона, пр.)	п. Усть-Камчатск	
	аэропорт	
2. Габариты контейнера	4000x2330x2591	
3. Силовое оборудование с кабельной обвязкой внутри контейнера.	+	
4. Система освещения	+	
5. Щит собственных нужд	+	
6. Автоматическая прит/выт. вентиляция	+	
7. Электрорадиаторы	+	
8. Система кондиционирования	+	
9. Климатическое исполнение	УХЛ-1	
10. Степень огнестойкости	II	
11. Степень пожаробезопасности	C0	
12. Сейсмичность по шкале MSK-64	10 баллов	

Согласовано.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
				<i>[Signature]</i>					
Нач.отд.	Рязанова			<i>[Signature]</i>					
Н.контроль	Косарева			<i>[Signature]</i>					

	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4

Инва. № подл. 12250(1)
 Подпись и дата *[Signature]* 07.08.2021
 Взамен инв. №

ТЕКСТ

	Ответы заказчика	Примечание
13. Диапазон внешних рабочих температур	от -28 до +16,2 градус С	
14. Район эксплуатации	п.Усть-Камчатск	
15. Цвет окраски БК	Согласно приказа Минтранса России от 25.08.2015 №262 ФАП.	
16. Заградительные огни	EOL-OB-LED, Pn-5BA, U-220B, ООО "ХЭХУА-РУС"	С ящиком управления ЗО. Огни должны быть сертифицированы МАК.

1. Аппаратный контейнер выполнить в металлическом блок-контейнере в полной заводской готовности, удовлетворяющую требованиям ПУЭ.
2. Кабельный ввод в выполнить снизу см. лист3.
3. В комплект поставки включить шкафы собственных нужд ЩСН, охранно-пожарную сигнализацию на базе БОЛИД, кабельные обвязки между всем оборудованием, установленным внутри контейнера.
4. Необходимо предусмотреть установку заградительных огней на контейнере, а сам контейнер должен иметь маркировку согласно приказа Минтранса России от 25.08.2015 №262 ФАП.
5. Предусмотреть комплектно шкаф управления заградительными огнями с возможностью дистанционного управления ("сухой" контакт) запитанного по 1 категории электроснабжения. Заград огни должны иметь сетификат типа МАК, либо сертификат в области гражданской авиации.
6. Предусмотреть установку знаков " Опасность поражения электрическим током" на дверях контейнера.
7. Выполнить внутренний контур заземления.
8. По углам контейнера снизу предусмотреть закладные для крепления контейнера к фундаменту сваркой.
9. Предусмотреть вывод сигналов в отдельный шкаф СМИС о наличии/отсутствии напряжения на шинах шинах 0,4 кВ, положение выключателей шкафов ЩСН и ЩПУ-22.

Согласовано:

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
12250(2)	 17.08.2021	

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

140/2021-Э.ЛО1

Лист


2

План расположения электрооборудования
в аппаратном контейнере ССО.



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ЩПУ-22	Секция питания с АВР	1	шт
2	ЩПУ-22	Секция управления	1	шт
3	АДУ	Блок коммутации	1	шт
4		Стойка с трансформаторами регулирующими	2	шт
5	ППКОП	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	1	шт
6		Проем для ввода кабеля 500x200	1	шт
7		Проем для ввода кабеля 600x250	1	шт
8		Напольный металл.кабель-канал шир.200мм,высота (ориентировочно) 40мм	1	шт
9		Электрическое отопление	1	шт
10		Щит собственных нужд	1	шт

Аппаратный контейнер выполнить в металлическом блок-контейнере в полной заводской готовности, с полностью смонтированным и подключенным оборудование под ключ.

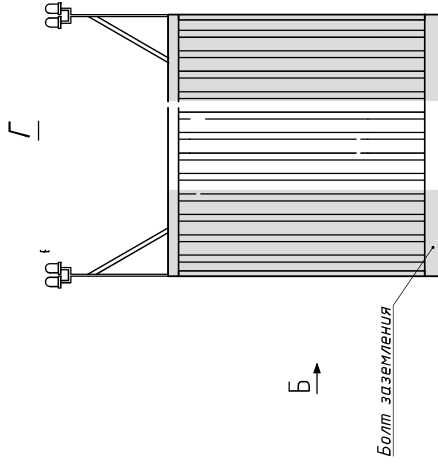
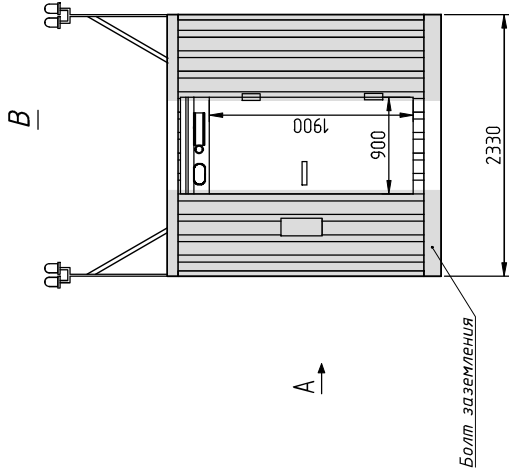
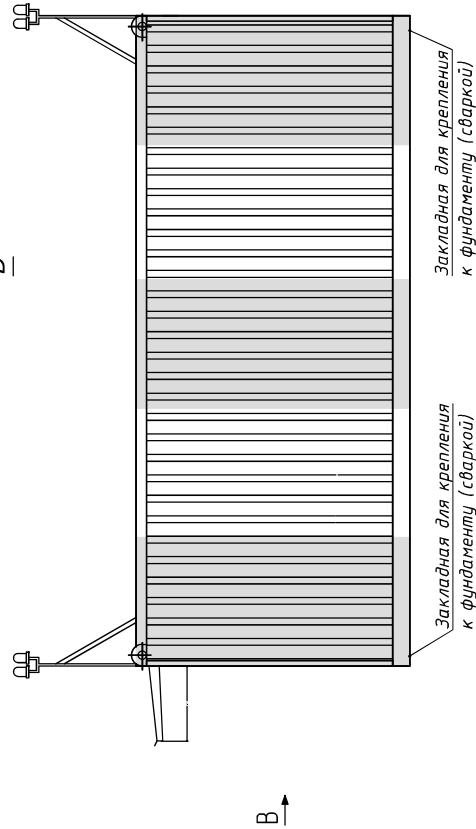
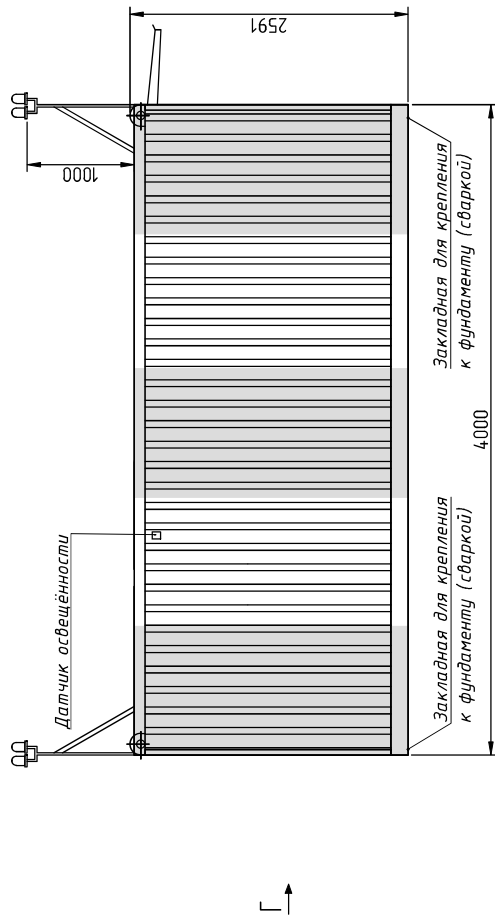
Инва. № подл.	Взам. инв. №
12250(3)	
Подп. и дата	
 17.08.2021	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата

140/2021-Э.ЛО1

Лист

3



1. Наружную окраску выполнить в соответствии с праймером ФАП №262 от 09.10.2015; боковые стены – красные (RAL3020) и белые (RAL9010) чередующиеся вертикальные полосы шириной 0,5 м, причем крайние полосы окрашиваются в красный цвет; кровля – аналогичными полосами параллельными торцевым стенкам.

Инва. № подл.	12250(4)
Подпись и дата	17.08.2021
Взамен инв. №	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата
140/2021-Э.ЛО1					
					Лист
					4

Опросный лист модуля с ДЭС в количестве 1 шт.

Дата:	
Организация:	
Телефон:	
Факс:	
Адрес:	
Контактное лицо:	
Руководитель:	
Тип бизнеса:	

Анкета технических требований

1. Мощность дизель-генератора, кВт	16	
2. Необходимое напряжение, кВ	0,4	
3. Вид топлива	дизельное	
4. Степень автоматизации, согласно ГОСТ 14228-80	2	
5. Необходимость паралельной работы	не требуется	
6. Режим работы	резервное. дежурное	
6.1 Для постоянного питания указать схему режима (по возможности), например:	-	
7. Исполнение	Блочно-контейнерное	
8. Потребители тока:		
8.1 тип	ССО	
8.2 средняя мощность	-	
8.3 максимальная (пиковая) мощность, кВт	18	
8.4 другое	-	
8.5 Сейсмичность по шкале MSK-64	10 баллов	

Согласовано:

Взамен инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл.

17.08.2021
12250(1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Комплекс аэродрома	Р	1	6
						Опросный лист на контейнер ДГУ	C		✈

	Ответы заказчика	Примечание
9. Объект:		
9.1 местонахождение (регион, климатическая зона, пр.)	п.Усть-Камчатск	
9.2 тип объекта (жилая зона, промышленная зона, подземная установка, др.)	аэропорт	
9.3 особые требования по экологии	-	
9.4 прочее	-	
10. Требования к транспортировке	-	
11. Дополнительная комплектация	-	
11.1 когенератор (утилизатор тепла, устанавливается только на определенные дизель-генераторы)*	-	
11.2 глушитель	+	
11.3 подогреватель охлаждающей жидкости	+	
11.4 ПЖД	-	
11.5 выносной пульт управления	-	
11.6 дополнительный комплект ЗИП (на 500 м/ч.)	+	
11.7 другое	-	
12. Требования по сервисному обслуживанию		
12.1 послегарантийное обслуживание	-	
12.2 плановые поставки ЗИП	-	
13. Примечание:	Ввод кабеля в полу	

Согласовано:

Инва. № подл.	12250(2)
Подпись и дата	 17.08.2021
Взамен инв. №	17.08.2021

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140/2021-Э.ЛО2	Лист
							2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
При заказе контейнеров (Север)

Наименование	Характеристики	Примечание
1. Марка ДЭС	-	
2. Габариты ДЭС (ДхШхВ)	-	
3. Вес ДЭС кг	-	
4. Габариты контейнера (ДхШхВ)	4000x2330x2591	
5. Степень автоматизации	2	
6. Шкаф управления	+	
7. Система топливоподкачки		
8. Доп. топл. Емкость, л	из расчета автономной работы в течении 50 часов.	
8.1 Резервуар для аварийного слива топлива	-	
9. Система освещения	+	
10. Щит собственных нужд	+	
11. Система пожаротушения	+	автономная, автоматическая
12. Автоматическая прит/выт. вентиляция	+	
13. Электрорадиаторы	+	
14. Система кондиционирования	+	
15. Операторский отсек	-	
16. Узел учета потреб-й электроэнергии	-	
17. Счетчик расхода топлива	+	
18. Система рециркуляции	+	
19. Климатическое исполнение	УХЛ-1	
20. Степень огнестойкости	II	
21. Степень пожаробезопасности	С0	
22. Диапазон внешних рабочих температур	от -28 до +16,2 град С	
23. Район эксплуатации	п.Усть-Камчатск	
24. Цвет окраски БК	Согласно приказа Минтранса России от 25.08.2015 №262 ФАП.	
25. Заградительные огни	EOL-OB-LED, Pn-5BA, U-220B, ООО "ХЭХУА-РУС"	

Согласовано:

Инва. № подл.	12250(3)	Подпись и дата	17.08.2021	Взамен инв. №	

2. Кабельный ввод выполнить в полу см. лист 6.

3. В комплект поставки включить шкафы собственных нужд ЩСН, охранно-пожарную сигнализацию на базе БОЛИД, кабельные обвязки между всем оборудованием, установленным внутри контейнера.

4. Необходимо предусмотреть установку заградительных огней на контейнере, а сам контейнер должен иметь маркировку приказа Минтранса России от 25.08.2015 №262 ФАП.

5. Предусмотреть комплектно шкаф управления заградительными огнями с возможностью дистанционного управления ("сухой" контакт) запитанного по 1 категории электроснабжения. Заград огни должны иметь сертификат типа МАК, либо сертификат в области гражданской авиации.

6. Предусмотреть установку знаков " Опасность поражения электрическим током" на дверях контейнера.

7. Выполнить внутренний контур заземления.

8. Установить газоанализаторы, реагирующие на пары дизельного топлива. При превышении ПДК паров сигнал выводится на пульт дежурного узла СПАСОП.

9. Выполнить тепломеханический контроль и автоматическое регулирование дизель-электрического агрегата при помощи пульта управления с АВР. Пульт управления обеспечивает:

– управление и защиту электроагрегата, осуществляет контроль параметров электрогенераторной установки и промышленной сети;

– автоматический пуск/остановку электроагрегата и перевод нагрузки с сети на электроагрегат и обратно как при пропадании напряжения, так и при ухудшении контролируемых параметров промышленной сети;

– содержание аккумуляторной батареи при нахождении электроагрегата в режиме ожидания.

Так же контроль и управление дизель-электрическими агрегатами выполнить системой дистанционного управления (СДУ) ССО.

Для возможности непрерывной работы дизель-электрических агрегатов в течении 50 часов, в контейнере с дизель-электрическим агрегатом установлен топливный расходный бак объемом менее 400 л, имеющий наружную металлическую и внутреннюю пластиковую оболочки. Топливный бак имеют прибор учета расхода дизельного топлива.

8. По углам контейнера снизу предусмотреть закладные для крепления контейнера к фундаменту сваркой.

9. Предусмотреть вывод сигналов в отдельный шкаф СМИС о наличии/отсутствии напряжения на шинах 0,4 кВ, положение выключателей шкафов ЩГП и ШУГ.

10. Предусмотреть комплектные шкафы ЩГП, ШУГ согласно схемы на листе 6.


11. Предусмотреть работу схемы АВР щита ЩГП и ШУГ в следующих режимах:

Режим №1 QF1 - ВКЛ, QF2 - ОТКЛ, ДГУ - ОТКЛ;

Режим №2 QF1 - ОТКЛ, QF2 - ВКЛ, ДГУ - ОТКЛ;

Режим №3 QF1 - ОТКЛ, QF2 - ОТКЛ, ДГУ - ВКЛ.

Согласовано:

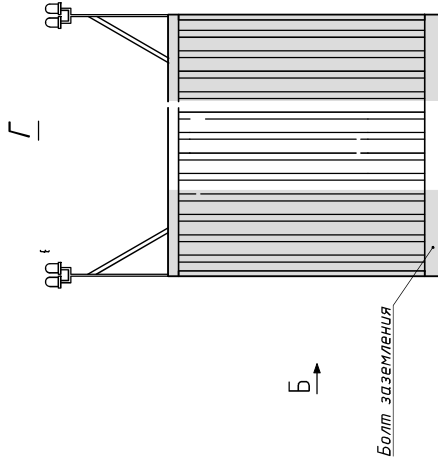
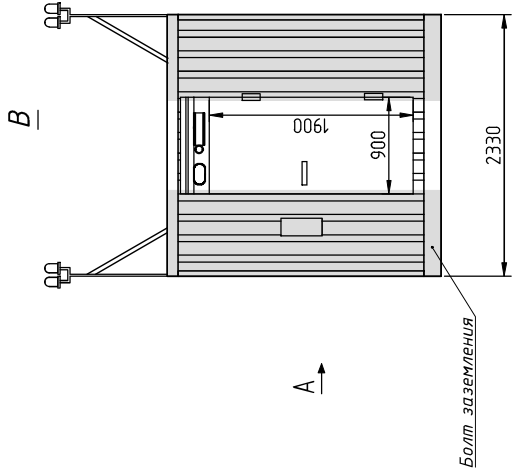
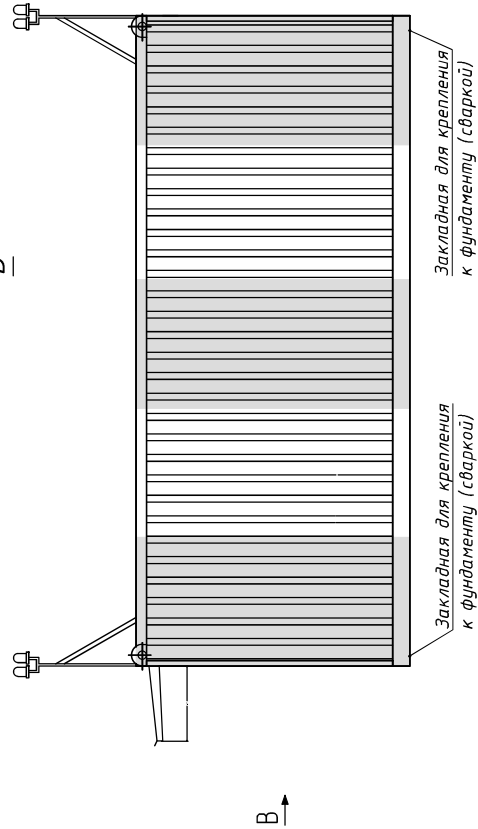
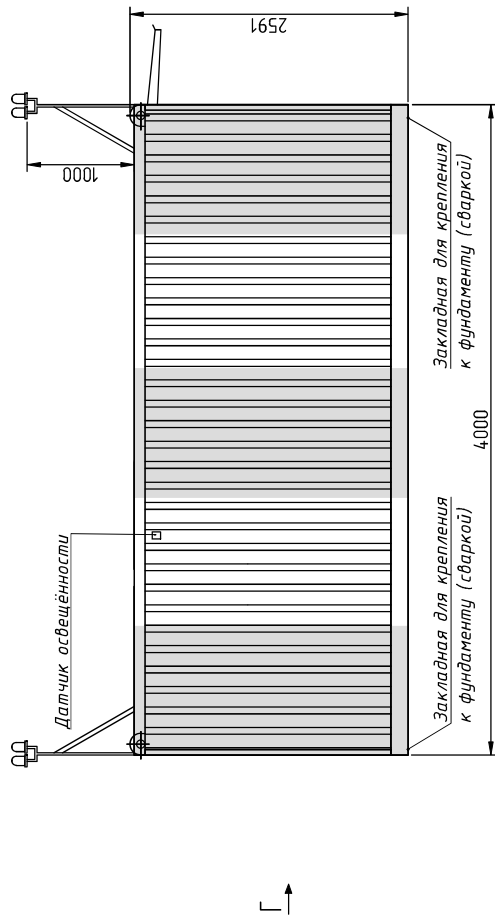
Инва. № подл.	12250(4)
Подпись и дата	 17.08.2021
Взамен инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

140/2021-Э.ЛО2

Лист

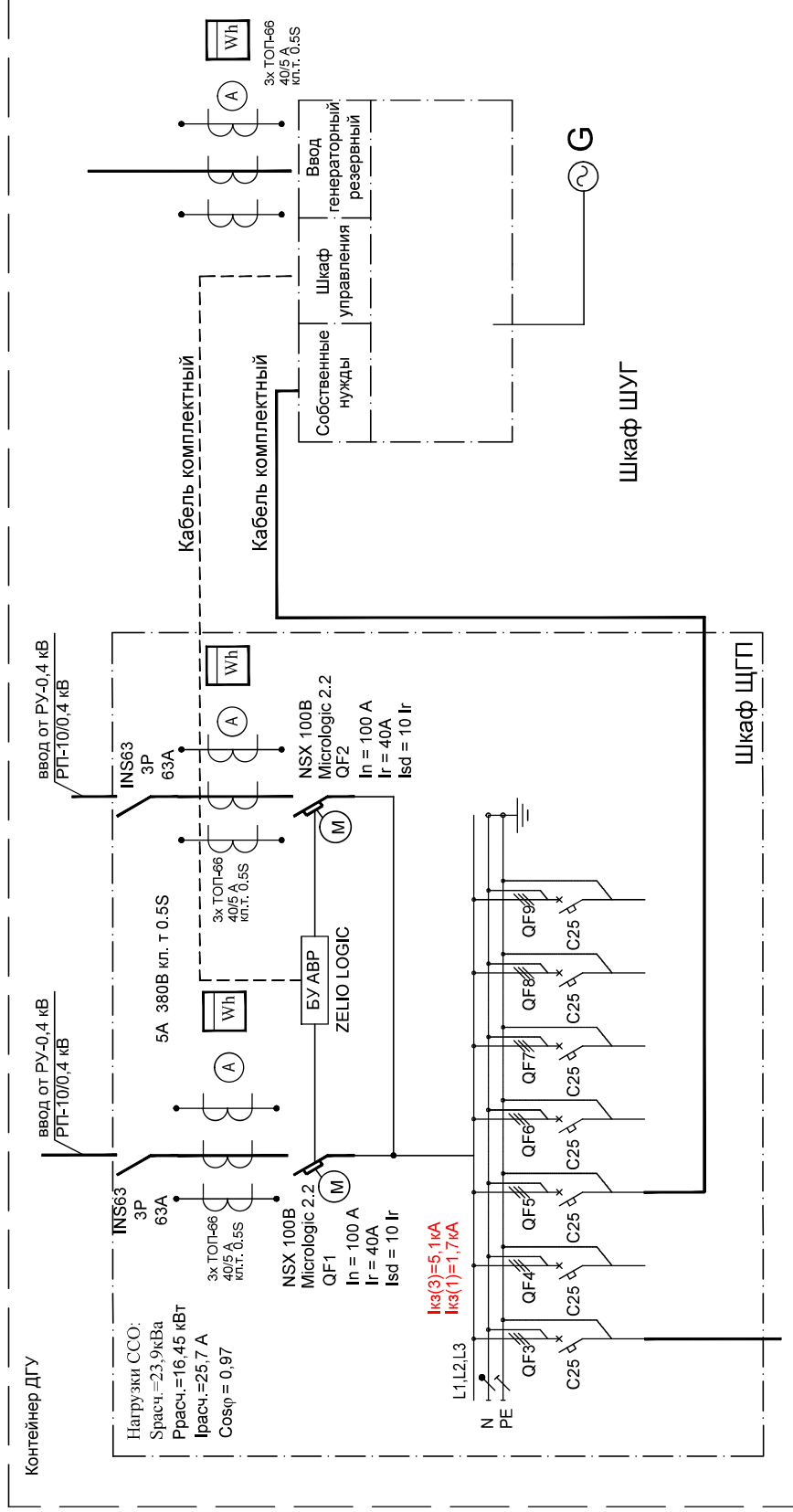
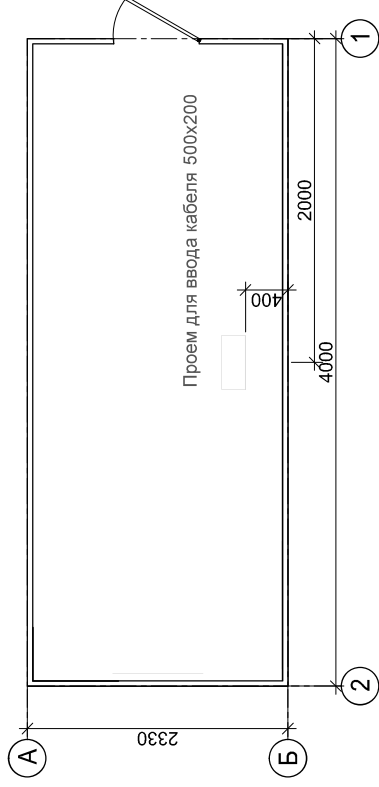
4



1. Наружную окраску выполнить в соответствии с праймером ФАП №262 от 09.10.2015; боковые стены – красные (RAL3020) и белые (RAL9010) чередующиеся вертикальные полосы шириной 0,5 м, причем крайние полосы окрашиваются в красный цвет; кровля – аналогичными полосами параллельными торцевым стенкам.

Инва. № подл.	12250(5)
Подпись и дата	17.08.2021
Взамен инв. №	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
140/2021-Э.ЛЮ2					
Лист 5					



Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм. № подл. 12250(6)
 Подпись и дата 17.08.2021
 Взамен инв. №