



# АВАНГАРД

## ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР

ЗАО «Проектно-Монтажный Центр «Авангард»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «КР»

\_\_\_\_\_. В.И. Смирнов

\_\_ . \_\_ .2023

### ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 п. ПОСПЕЛОВО

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Модульное здание «Специализированная проходная».

Опросный лист для изготовления

**2308-064-АС1**

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

2023

Экз. №



# АВАНГАРД

## ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР

ЗАО «Проектно-Монтажный Центр «Авангард»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «КР»

\_\_\_\_\_ В.И. Смирнов

\_\_ . \_\_ .2023

### ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 п. ПОСПЕЛОВО

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Модульное здание «Специализированная проходная».

Опросный лист для изготовления

### 2308-064-АС1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата



Генеральный директор

А.М. Нефедьев

Главный инженер проекта

В.Е. Поносков

2023

Экз. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-АС1.0Д








## Содержание

1	Общие сведения.....	2
2	Назначение .....	2
3	Климатические условия района эксплуатации .....	3
4	Требования к зданию.....	3
4.1	Технические характеристики и основной состав оборудования.....	3
4.2	Требования к изготовлению и конструктивному исполнению .....	4
4.3	Требования к архитектурно-строительным решениям .....	5
4.4	Требования к технологическому оборудованию.....	7
4.5	Требования к комплектности поставки.....	11

Согласовано					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

						<b>2308-064-АС1.1</b>				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Разработал		Груздев			23.08.23	Технические требования на оснащение здания специализированной проходной	Стадия	Лист	Листов
	Проверил							Р	1	11
	Нач. отдела		Цивилев			23.08.23		 <b>АВАНГАРД</b> ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР		
	Н. контроль		Король			23.08.23				
	ГИП		Поносов			23.08.23				

1 Общие сведения

Настоящий комплект рабочих чертежей "Модульное здание «Специализированная проходная». Опросный лист для изготовления" выполнен на основании:

1.1 Договора на выполнение проектной документации от 23.08.2023 2308-064-ПИР;

1.2 Технических требований по комплексному оборудованию зоны дополнительных режимных ограничений на территории причала № 2 000 «Комплексные решения» представленные письмом ПУ ФСБ России по Приморскому краю от 26.07.2023 №21/703/7-8399;

1.3 Исходных данных, предоставленных Заказчиком:

- техническое задание на проектирование (Приложение №1 к Договору 23.08.2023 2308-064-ПИР);
- генеральный план объекта;
- план гидротехнических сооружений;
- план территории Объекта с планировочными отметками уровня земли;
- основные показатели проектируемого Объекта;
- технологические решения по перевалке, транспортировке и хранению грузов;
- сводный план инженерных сетей Объекта;
- сведения о взрыво-, пожароопасных, и других зонах со специфическими требованиями на территории проектируемого объекта;
- технические условия на присоединение проектируемых электрических сетей к сети электроснабжения Объекта (по заданию Подрядчика);
- технические условия на подключение инженерных сетей здания специализированной проходной пункта пропуска к инженерным сетям Объекта (по заданию Подрядчика).

2 Назначение

Здание Специализированная проходная предназначено для размещения сотрудников службы охраны объекта 000 «Комплексные решения» и наряда подразделения пограничного контроля в порту Владивосток обеспечивающих соблюдение пропускного режима при въезде (выезде) автомобильного транспорта и входа (выхода) персонала и посетителей на территорию зоны дополнительных режимных ограничений (ЗДРО) на причале №2 000 «Комплексные решения».

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

						2308-064-АС1.1	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### 3 Климатические условия района эксплуатации

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр	
Климатическое исполнение здания	1-В	
Строительно-климатическая зона в соответствии с СП 131.13330	III	
Зона влажности в соответствии с СП 50.13330	влажная	
Район и нормативное значение веса снегового покрова (кПа) по СП 20.13330	IV район; 1,2 кПа	
Район и нормативное значение ветрового давления (кПа) по СП 20.13330	III район; 0,48 кПа	
Расчетная зимняя температура окружающего воздуха с обеспеченностью 0,92 (°C) согласно СП 131.13330	Наиболее холодной пятидневки	Наиболее холодных суток
	Минус 31	Минус 36
Абсолютная температура окружающего воздуха (°C)	Абсолютная минимальная	Абсолютная максимальная
	Минус 46	Плюс 38
Сейсмичность района по СП 14.13330, не более, баллов	6 баллов	

### 4 Требования к зданию

#### 4.1 Технические характеристики и основной состав оборудования

Наименование	Специализированная проходная
Конструктивное исполнение здания	Модульное одноэтажное здание с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей на сборном основании из железобетонных блоков.
Габаритные размеры	Габариты здания по основанию 12110 x 2990 мм.
Уровень ответственности зданий и сооружений в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ	Нормальный
Класс функциональной пожарной опасности здания по Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Ф4.3
Степень огнестойкости здания	IV

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2308-064-АС1.1	Лист
							3



Категория здания по пожарной опасности	Не категоризируется
Класс конструктивной пожарной опасности	С0
Исполнение по сейсмостойкости	Не сейсмостойкое
Категория коррозионной активности атмосферы снаружи здания по СП 28.13330.2017	С4
Перечень помещений в здании	1. Службное помещение для сотрудников транспортной безопасности; 2. Коридор; 3. Службное помещение для подразделения пограничного контроля; 4. Помещение для размещения оборудования КСБ; 5 Санузел.
Группы производственного процесса	1а, 1б, 2г
Перечень нормативных документов, требования которых должны быть учтены при строительстве здания специализированной проходной	Конструкции здания, архитектурно-строительные решения и оснащение здания должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ГОСТ Р 58760-2019, СП 2.13130, СП 16.13330, СП 17.13330, СП 20.13330, СП 44.13330, ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.2.003, СП156.13330, СП59.13330, Технических требований выданных ПУ ФСБ по Приморскому краю письмом от 20.07.2023 № 21/703/7-8399 и настоящего задания

#### 4.2 Требования к изготовлению и конструктивному исполнению

Требования к состоянию изготовленного оборудования/ конструкции	Новое и ремонтпригодное, в том числе на месте эксплуатации. Соответствующее условиям эксплуатации; в том числе, материальное исполнение применяемого оборудования должно обеспечить его сохранность при транспортировании и хранении при абсолютной минимальной температуре воздуха окружающей среды
Требования к конструкциям	1. Несущие конструкции здания должны обеспечивать: - технологичность при изготовлении и сборке

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2308-064-АС1.1	Лист
							4

	<p>на заводе-изготовителе, транспортировании, монтаже и эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жесткость, устойчивость и геометрическую неизменяемость;</li> <li>- оптимальную надежность и эргономичность.</li> </ul> <p>2. Жесткость конструкций должна обеспечивать пуск в эксплуатацию без разборки и ревизии после выполнения процессов транспортирования, такелажного монтажа.</p> <p>3. Несущие конструкции должны иметь устройства для строповки при погрузочно-разгрузочных работах, а также должны быть рассчитаны на транспортные нагрузки</p>
--	---

4.3 Требования к архитектурно-строительным решениям

Ограждающие конструкции, перегородки и внутренняя отделка	<p>1. Наружные и внутренние стены, потолок выполнить из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- горячекатанных стальных профилей;</li> <li>- сэндвич-панели с утеплителем минеральная вата, толщина не менее 100 мм (по расчету);</li> <li>- паро-гидроизоляционная пленка 200 мкр;</li> <li>- дополнительное утепление - полиуретановая пена 50 мм.</li> </ul>
Полы	<p>Основание и полы здания должны обеспечивать необходимую прочность от действия нагрузок размещаемого оборудования, самой конструкции и находящегося в помещении персонала. Устройство полов должно обеспечивать несущую способность 400 кг/м<sup>2</sup> по общей площади и 200 кг на опору размером 100х100 мм. Полы выполняются в одном уровне без перепада высот и без устройства ступеней или уклонов внутри помещений здания и на входах в помещения.</p> <p>Предусмотреть устройство пола:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- утеплитель полибензол, толщиной не менее 100 мм (по расчету),</li> </ul>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-АС1.1

	- лаги - оцинкованная стальная балка в соответствии с расчетом. Отделка полов с внутренней стороны - декоративное покрытие.
Крыша	Должна препятствовать попаданию влаги; быть устойчивой к штормовым, ветровым и снеговым нагрузкам. Каркас из стального профиля (согласно расчета стропильной системы). Сэндвич-панель кровельная, но не менее 100 мм), Покрытие - крышная черепица, стальная, монолитная.
Входные двери в помещения	На защищаемую территорию - дверь металлическая утепленная, 850*1950 мм, с нажимной ручкой и защелкой, с врезным электромеханическим замком (нормально открытым) и дверным доводчиком. Открывание двери - по направлению выхода из здания.
Входные двери в коридор	На защищаемую территорию - дверь металлическая утепленная, 850*1950 мм, с нажимной ручкой с защелкой, врезным механическим замком, дверным доводчиком. Открывание двери - по направлению выхода из здания.  На незащищаемую территорию - дверь металлическая утепленная, 850*1950 мм, глухая, с нажимной ручкой и защелкой, с врезным замком и дверным доводчиком. Открывание двери - по направлению выхода из здания.
Межкомнатные двери (санузел и помещение для размещения оборудования КСБ)	Дверь ПВХ сплошные без остекления, 900х2050 мм, с нажимной ручкой и защелкой, помещение для размещения оборудования КСБ с врезным электромеханическим замком (нормально открытым), санузел с врезным механическим замком (закрывание с внутренней стороны без ключа), дверным доводчиком. Открывание двери - по направлению выхода из помещения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-АС1.1

Окна	<p>ПВХ, размер 1600x1100 мм поворотно-откидное (одна створка), москитная сетка, двухкамерный стеклопакет – 3 шт.</p> <p>На окне служебного помещения пограничного контроля и на окнах помещения транспортной безопасности с уличной стороны предусмотреть рольставни устойчивые к взлому.</p> <p>В стене служебных помещений подразделения пограничного контроля и транспортной безопасности примыкающих к коридору установить окна с лотком для приёма служебных документов формата А4</p>
Крыльца	Выполнить крыльца для наружных дверей здания дверей в соответствии с ГОСТ 23120-2016
Основание здания специализированной проходной	Здание специализированной проходной установить на фундаментные бетонные блоки ФБС высотой не более 0,8м. Блоки разместить по периметру здания вплотную друг к другу.
Узлы крепления к основанию	Выполнить крепление конструкции здания к основанию по нижней плоскости здания.

#### 4.4 Требования к технологическому оборудованию

Система отопления	<p>Предусмотреть электрическую систему отопления на базе электроконвекторов, устанавливаемых в служебных помещениях и помещении для размещения оборудования КСБ). Количество и место установки определяется расчетом.</p> <p>Предусмотреть поддержание температуры внутреннего воздуха в соответствии с санитарными нормами и назначением соответствующих помещений, согласно ГОСТ 30494-2011, ГОСТ 12.1.005, СП 44.13330.2011.</p>
Система кондиционирования	Настенные кондиционеры (сплит-система) предусмотреть в служебных помещениях и помещении для размещения оборудования КСБ. Мощность и марка кондиционеров

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-АС1.1

Лист

7

определяются расчетом в соответствии с требованиями съема тепловыделения оборудования и персонала. Предварительная производительность охлаждения составляет 2,6 кВт

Предусмотреть поддержание температуры внутреннего воздуха в соответствии с санитарными нормами и назначением соответствующих помещений, согласно ГОСТ 30494-2011, ГОСТ 12.1.005, СП 44.13330.2011.

Вентиляция

Естественная

Электроснабжение и электроосвещение

Категория надежности электроснабжения – I.

Для подключения внутренней кабельной электропроводки в служебном помещении транспортной безопасности установить ЩР 0,4кВ с аппаратами защиты, схема подключения однолинейная.

Нагрузку равномерно распределить по фазам.

Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS в кабель – канале по стенам и потолкам.

Защиту розеточных групп выполнить автоматами с дифференциальной защитой (типа АД).

Система заземления TN-S. Предусмотреть точки присоединения металлических частей здания к заземляющему устройству – не менее 2-х.

Для розеточных групп предусмотреть кабель ВВГнг(А)-LS 3х2.5 мм<sup>2</sup> в кабель-канале (третью жилу в кабеле использовать в качестве заземления). Вводной выключатель нагрузки 40А ЗР.

Для сетей освещения предусмотреть кабель ВВГнг(А)-LS 3х 1.5 мм<sup>2</sup> в кабель-канале – третью жилу использовать в качестве защитного заземления.

Схемой электроснабжения предусмотреть и выполнить в здании отдельные кабельные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-АС1.1

Лист  
8

линии и аппараты защиты для линий освещения, линий розеток для электроотопления, розеток для кондиционеров, розеток для отдельного оборудования, линий для оборудования в шкафах для нижеперечисленных потребителей:

Система электроснабжения:

Розетки

1.1 Во всех помещениях установить розетки для электроконвекторов. Мощность и тип приборов определить расчетом.

Установить розетки одинарные накладные 1P+N+PE из расчета 1 розетка на 1 блок электроконвектора. Розетки маркировать биркой с обозначением «Э0т».

1.2 Электроснабжение кондиционеров выполнить от ЩР 0,4 кВ от отдельного автоматического выключателя по отдельной линии розеточной сети. Мощность и марка кондиционера определяется по расчету тепловыделения устанавливаемого в здании КПП оборудования.

Установить розетки одинарные накладные 1P+N+PE из расчета 1 розетка на 1 блок кондиционера. Розетки маркировать биркой с обозначением «ЭК».

1.3 Электроснабжение электроприборов, относящихся к разряду бытовых (не относящихся к разряду служебного оборудования) выполнить от ЩР-0,4 кВ по отдельной линии с установкой автоматического выключателя.

Установить бытовые розетки в помещении охраны розетки одинарные накладные 1P+N+PE (2 шт), в помещении пограничной службы розетку одинарную накладную 1P+N+PE (2 шт), в помещении

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-АС1.1

Лист

9



сигнализации согласно СП 484.1311500.2020. Защите системой пожарной сигнализации подлежат все помещения и коридоры, независимо от площади, кроме помещений с мокрыми процессами.

Приемно-контрольный прибор управления СПС установить в служебном помещении транспортной безопасности.

Резервное электропитание системы автоматической пожарной сигнализации осуществить от резервированного источника питания (РИП), который обеспечит питание СПС в дежурном режиме в течение 24ч плюс 1ч работы в режиме тревоги. РИП электропитания установить в аппаратном помещении. Электропитание РИП выполнить по отдельной линии от ЩР-0,4. Предусмотреть возможность интеграции СПС здания в систему пожарной сигнализации объекта.

Мебель

В служебном помещении транспортной безопасности предусмотреть:

1. Стол рабочий с тумбой 140x70x75,3 – 2 шт.;
2. Кресло офисное – 2 шт.;
3. Шкаф платяной – 1 шт.;
4. Шкаф сейфовый – 1 шт.;
5. Информационный стенд настенный – 2 шт.;
6. Вешалка напольная – 1 шт.

В служебном помещении подразделения пограничного контроля предусмотреть:

1. Стол рабочий с тумбой 140x70x75,3 – 1 шт.;
2. Кресло офисное – 2 шт.;
3. Шкаф сейфовый – 1 шт.;
4. Информационный стенд настенный – 1 шт.;
5. Вешалка напольная – 1 шт.

4.5 Требования к комплектности поставки

Технический паспорт

Предоставить

Сертификат соответствия государственным стандартам РФ

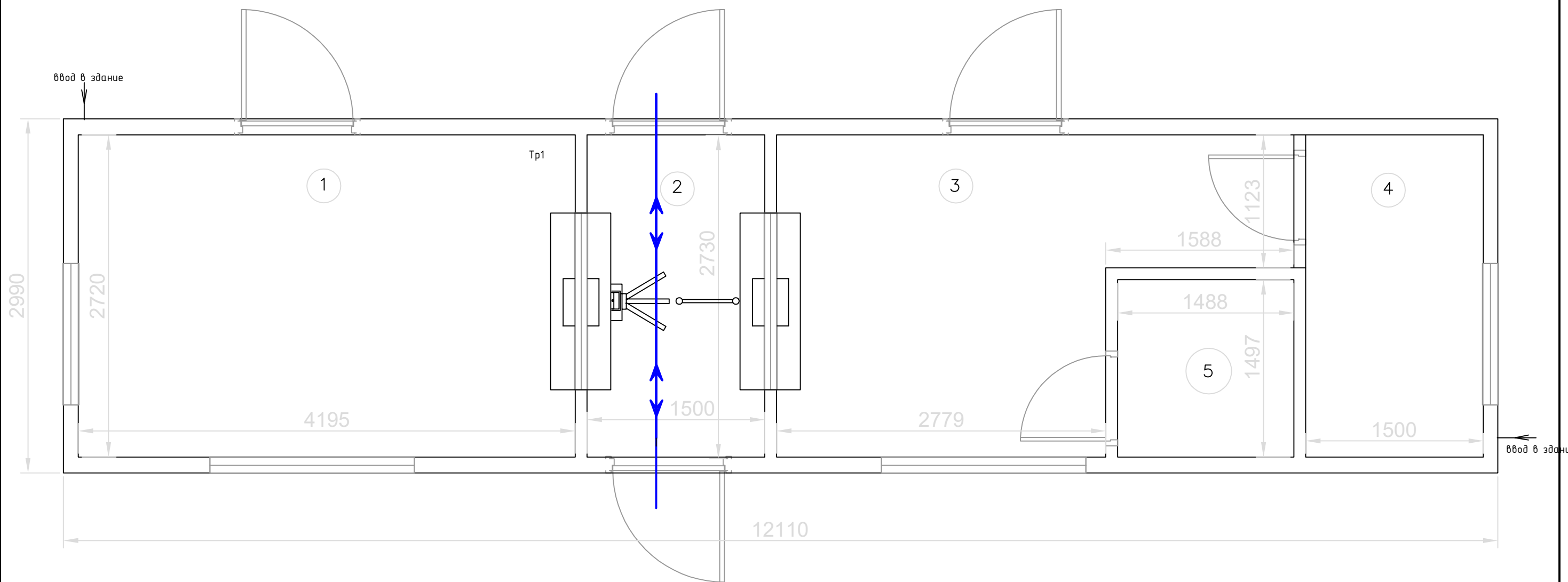
Согласно ГОСТ Р 58760-2019 Здания мобильные инвентарные общие технические условия

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

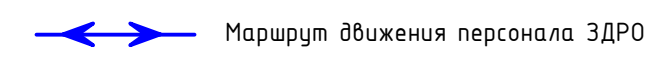
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-АС1.1





Условные обозначения

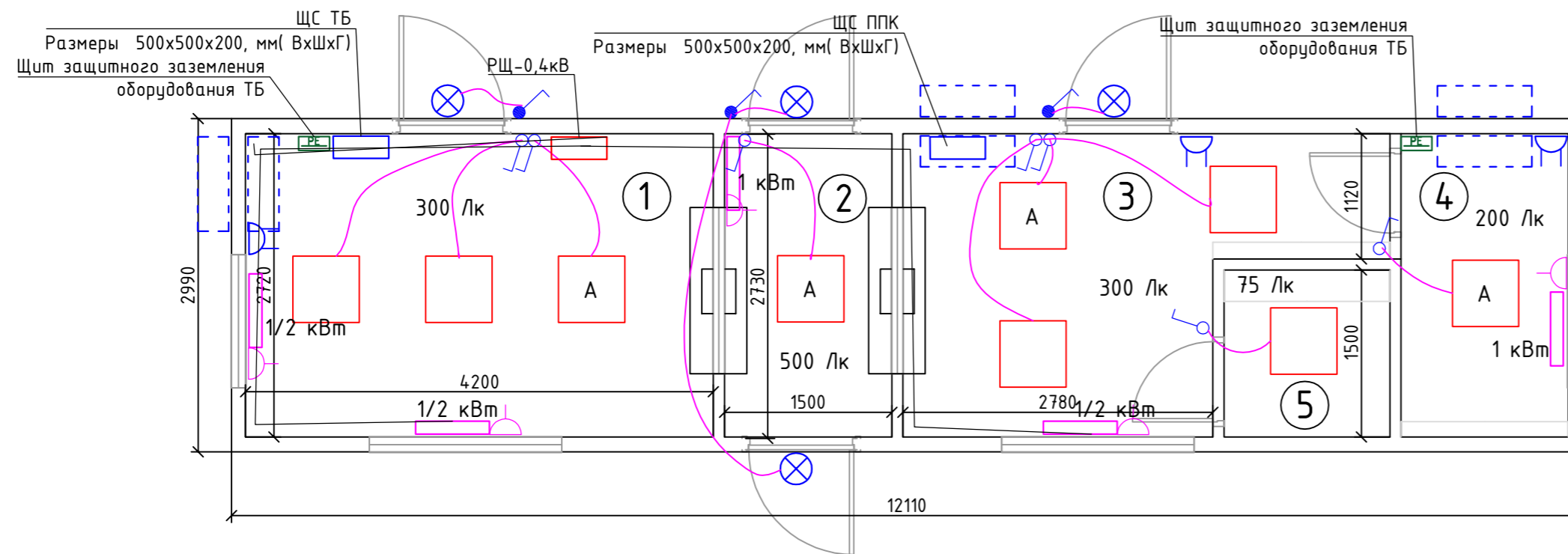


№	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	11.41
2	Проходная	4.08
3	Помещение пограничной службы	9.34
4	Помещение серверной	4.08
5	Сан. узел	2.22

<b>2308-064-КСБ1.2</b>					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Семенова		<i>[Signature]</i>	15.09.23
Проверил		Аркуша		<i>[Signature]</i>	15.09.23
Нач. отд.		Цибилев		<i>[Signature]</i>	15.09.23
Н.конт. ГИП		Санатова Понособ		<i>[Signature]</i>	15.09.23
Специализированная проходная. План помещений				Стадия	Лист
				Р	1
				<b>АВАНГАРД</b> ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР	

Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв № подл.	

## Специализированная проходная. План размещения оборудования



№	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	11.41
2	Проходная	4.08
3	Помещение пограничной службы	9.34
4	Помещение серверной	4.08
5	Сан. узел	2.22

Схему расположения розеток, выключателей и светильников принять условно, окончательное место установки уточнить при оснащении здания

### Условные графические обозначения

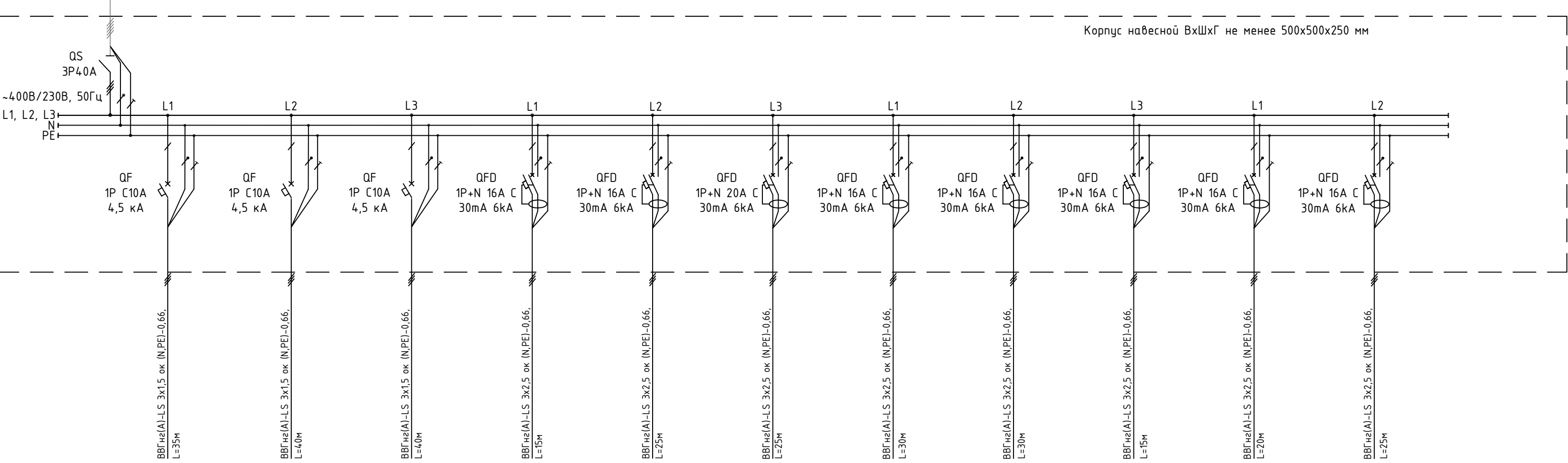
- светильник светодиодный, не менее 40 Вт;
- светильник светодиодный ЭРА SPO-6-36-6K-M 36 Вт 6500K 3060Лм IP40 595x595x19 матовый;
- светильник светодиодный ЭРА SPO-6-36-6K-M 36 Вт 6500K 3060Лм IP40 595x595x19 матовый с блоком аварийного питания;
- обогреватель электрический;
- Сплит система, кондиционер настенный, охлаждение/обогрев/осушение/ вентиляция - Производительность охлаждения - 1/1,5кВт;
- розетка для обогревателя;
- одноклавишный выключатель накладной, IP не менее 54;
- одноклавишный выключатель накладной, IP 23;
- розетка накладная бытовая двоянная;

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

2308-064-АС1.3					
Зона дополнительных режимных ограничений на территории причала № 2 п. Поспелово					
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Королёва				09.23
Проверил	Юшин				09.23
Н.Контр.					09.23
Нач.отд.	Цивилев				09.23
ГИП	Понособ				09.23
Предлагаемая схема размещения электрооборудования				Р	1
				<b>АВАНГАРД</b> ПРОЕКТО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР	

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

Марка, сечение и длина проводника вводной линии	Тип, номинальный ток, характеристика расцепителя, ток отключения
Аппарат ввода	Фаза отходящей линии
Автомат отходящей линии	Тип, номинальный ток, характеристика расцепителя, ток отключения
Марка, сечение и длина проводника отходящей линии	Условное графическое обозначение
Электроприемник	Номер по плану
	Руст, кВт
	Iуст (Iпуск), А
	Потеря напряжения, %
	Наименование



Корпус навесной ВХШГ не менее 500x500x250 мм

⊗	□	А	⌒	⌒	⌒	⌒	⌒	⌒	⌒	⌒
Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4Б	Гр.5Б	Гр.6 ЭОт	Гр.7 ЭОт	Гр.8 ЭОт	Гр.9 ЭК	Гр.9 ЭК	Гр.9 ЭК
0,16	0,18	0,144	1,0	1,0	4,0	3,0	1,0	1,5	1,5	1,5
Светильник над входом для посетителей/над входом для персонала/над выходом посетителей	рабочее освещение (пом.1,2,3,4,5)	аварийное освещение (пом.1,2,3,4)	бытовые розетки пом. 1 2 шт.	бытовые розетки пом. 3,4 2 шт.	розетка для электроконвектора пом. 1 - 2шт.	розетка для электроконвектора пом. 2,3	розетка для электроконвектора пом. 4 - 1 шт.	розетка для кондиционера пом. 1	розетка для кондиционера пом. 3	розетка для кондиционера пом. 4

Равномерное распределение по фазам уточнить при сборке данного силового щита

№ п/п	Наименование потребителей	Руст, кВт	Kс	cosφ	tgφ	Расчетная нагрузка			I расч, А	
						Рр, кВт	Qр, кВар	Sp, кВА		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	рабочее освещение	0,18	1,00	0,95	0,33	0,18	0,06	0,19		
2	аварийное освещение	0,30	1,00	0,95	0,33	0,30	0,10	0,32		
3	бытовые розетки	2,00	0,60	0,95	0,33	1,20	0,39	1,26		
4	электроконвекторы	8,00	0,60	0,95	0,33	4,80	1,58	5,05		
5	кондиционеры	4,80	0,60	0,95	0,33	2,88	0,95	3,03		
	<b>Итого нагрузка</b>	<b>15,28</b>	<b>0,62</b>	<b>0,95</b>	<b>0,33</b>	<b>9,36</b>	<b>3,08</b>	<b>9,86</b>	<b>14,93</b>	

						2308-064-АС1.4		
						Зона дополнительных режимных ограничений на территории причала № 2 п. Поспелово		
Изм.	Нуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Р	Лист	Листов
Разраб.	Королёва			<i>SKAPP</i>	09.23			
Проверил	Юшин			<i>А.Юшин</i>	09.23			
Н.Контр.					09.23			
Нач.отд.	Цивилев			<i>Цивилев</i>	09.23			
ГИП	Поносов			<i>Поносов</i>	09.23			
РЩ-0,4кВ. Схема электрическая однолинейная								