

## Техническое задание

### На поставку изделия «Вагон-сауна на санях»

#### УТВЕРЖДАЮ:

/ Заместитель генерального директора  
– главный инженер



Н.М. Игнатьев

#### СОГЛАСОВАНО:

Начальник ЦИТС



С.Г. Кошель

Начальник ПТО



О.А. Рукосоуев

Главный механик



И.И. Бондарь

Главный энергетик



А.В. Тихонов

Начальник СВиОМ



Е.И. Путинцев

Начальник управления ОТПБ и ОСС



В.В. Воротынцев

г. Красноярск 2018

## 1. Цель

- 1.1. Поставку вагон-сауны на санях (далее – Изделие)
- 1.2. Вагон-сауна должна соответствовать требованиям ГОСТ 22853-86.
- 1.3. Конечной целью приобретения Изделия является получение функциональной мобильной (возимой) сауны для обеспечения гигиенических потребностей не менее чем 4 человек одновременно.
- 1.4. Климатическое исполнение Изделия в соответствии ГОСТ 22853-86 – Северное («С») должно отвечать условию эксплуатации при температурах от -55 до +28 °С

## 2. Техническая характеристика Изделия

- 2.1. Технические характеристики Изделия должны соответствовать Таблице 1.

Таблица 1 – требования к изделию

Вместимость душевых не менее, чел	4
Габаритные размеры, мм:	
Длина, не более (без учета прицепного устройства)	9000
Ширина, не более	3000
Высота, не более	3800
Высота помещений, не менее, мм	2200
Базовое шасси	Санное основание
Полная масса Изделия, кг, не более	9000
Напряжение питающей сети, В.	380-220
Климатические условия, мин/макс, °С	-55/+28
Снеговая нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	150
Установленный срок службы, не менее, лет	10

2.2. По согласованию с заказчиком технические характеристики изделия могут быть изменены в большую/лучшую сторону.

2.3. Внутреннее пространство Изделия разделено перегородками с межкомнатными дверями на помещения: тамбур; раздевалка; насосное помещение; моечная; парилка.

2.4. Исполнение внутреннего оборудования, мебели, и помещений должно обеспечивать надежное закрепление на время транспортировки для предотвращения повреждения.

2.5. Системы водоснабжения, канализации, и вентиляции должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 23345 и конструкторских документов. Хозяйственно-бытовая канализация прокладывается с применением фасонных полиэтиленовых труб, оборудованных патрубком вывода канализации к наружным коммуникациям.

2.6. Всё оборудование, мебель, инженерные коммуникации вагон-сауны должны соответствовать стандартам в области санитарных требований объектов банно-прачечных комплексов.

2.7. Все металлические узлы и конструкции Изделия должны быть защищены от коррозии.

2.8. Конструкция Изделия должна обеспечивать жесткость и прочность, необходимую для сохранения пользовательских качеств модульной вагон-сауны на протяжении всего срока службы.

2.9. Качество лакокрасочных покрытий должно обеспечивать их стойкость на протяжении всего срока службы Изделия.

2.10. Конструкция Изделия должна иметь обвязанные силовыми поясами строповочные и крепежные устройства для их монтажа/демонтажа и транспортирования как вместе с санным



основанием, так и отдельно от него. На Изделии должны быть нанесены схема строповки и обозначение центра тяжести.

2.11. Изделие должно быть укомплектовано съемным крыльцом и лестницей с перилами и ограждениями, позволяющими удобный и безопасный спуск и подъем в здание с уровня земли. Конструкция крыльца должна обеспечивать его снятие и надежное крепление к шасси для совместной транспортировки. Покрытие крыльца должно быть противоскользящим при эксплуатации во всем диапазоне наружных температур (от – 55 до + 28), прорезиненным и износостойким (предпочтение съемным).

2.12. Конструкция должна обеспечивать отсутствие «тепловых мостов»

2.13. Наружная обшивка стен Изделия выполнена из профилированного стального оцинкованного листа, с полимерно-порошковым покрытием стойким к климатическим и механическим воздействиям, стыки наружной обшивки должны иметь гидроизоляцию.

2.14. Стены, потолок, пол должны иметь утепление, паро и гидроизоляцию в соответствии с заданными климатическими условиями. В качестве утеплительных материалов в Изделии, должны применяться негорючая минеральная вата, и иметь сертификат пожарной безопасности.

2.15. Отделка стен жилых и бытовых помещений – не металлическая (ЛДСП или прочее по согласованию с Заказчиком), технических помещений – металлическая (оцинкованный лист, либо профлист).

2.16. Покрытия полов (кроме парилки) – цельный линолеум противоскользящий, повышенной прочности, заведенный под плинтуса. Технические характеристики покрытий полов должны позволять их эксплуатацию во всем диапазоне рабочих температур помещений и внутреннего оборудования Изделия.

2.17. Покрытия полов в помещениях Изделия, где предполагается пролив воды или повышенная влажность, должны быть влагостойкими.

2.18. Крыша изделия должна иметь двускатную полукруглую форму, изготовлена из холоднокатаного листа 1,5мм, с гидроизоляцией швов и стыков, в т.ч. со стенами.

2.19. Система канализации должна быть выполнена пластиковой трубой диаметром не менее 110мм, иметь уклон в сторону вывода во внешний септик, а так же ревизионные люки или другую арматуру для обслуживания. Система канализации должна обеспечивать слив воды без ее застоев при условии одновременного использования всех душевых и умывальников.

2.20. Конструкция канализации должна предотвращать ее промерзание.

2.21. Конструкция кровли должна гарантировать герметичность на протяжении всего срока службы и обеспечивать безопасную эксплуатацию, выдерживать вес взрослого человека и снеговую нагрузку класса VI без возникновения риска повреждения.

2.22. Все наружные поверхности Изделия должны быть покрыты грунтом в 2 слоя, и полиуретановыми эмалями в 2 слоя.

2.23. Вагон-сауна должна быть оборудована открывающейся наружу входной дверью, расположенной на торцевой стене.

2.24. Входная дверь должна иметь прочную и жесткую стальную конструкцию и утепление, крепиться к корпусу вагона с помощью не менее чем трех навесных петель. В полотне всех распашных дверей должны быть смотровые оконца размером не менее 25\* 25. Оконце должно быть застеклено прозрачным безопасным стеклом (оргстекло). Входная дверь должна открываться наружу. Дверь должна быть укомплектована врезным замком с прочными ручками и

«язычком». В комплекте к замку должно быть не менее трех ключей. Конструкция двери и проема должна предусматривать надежное уплотнение полотна закрытой двери относительно косяка для исключения сквозняков, осадков, отпотевания, и примерзания.

2.25. Конструкция Изделия и систем отопления должны обеспечивать температуру воздуха в раздевалке в диапазоне 25-28 градусов, в моечной - не ниже 25 градусов.

2.26. Над наружной дверью должен быть установлен козырек для защиты от осадков.

2.27. Наружная дверь должна иметь ограничители открывания.

2.28. При изготовлении вагон-сауны не допускается применение ранее использованных материалов, или материалов с истекшим сроком хранения.

2.29. Грузоподъемность санного основания должна соответствовать весу вагон-сауны с учетом необходимого запаса прочности.

2.30. Планировка помещений вагон-дома приведена в схеме (Рис. 1)

### 3. Комплектность Изделия

3.1. Планировка, установка и размер оборудования, подлежащего установке в вагон-сауне, согласовываются с Заказчиком перед изготовлением.

3.2. Основные комплектующие, помещения, и элементы каждого из трех модулей Изделия должны соответствовать Таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность модуля Изделия

Наименование	Кол-во/примечание
Санное основание с рамой	
Сцепное устройство	
Корпус вагон-дома	
Крыльцо с ограждением и маршевой лестницей с перилами	
Входная дверь	С врезным замком
Тамбур	
Насосное помещение	
Раздевалка	
Моечная	
Парилка	
Электрооборудование	Согласно разделу 3.8.

#### 3.3. Санное основание

3.3.1. Санное основание должно изготавливаться из стальной трубы диаметром 159 мм.

3.3.2. Рама и сани должны обладать жесткостью и прочностью, гарантирующими безаварийную буксировку вагона тяжелой техникой на протяжении всего срока службы.

3.3.3. Санное основание Изделия должно быть укомплектовано прицепным устройством, позволяющим его буксирование при передислокации или перемещении по производственной площадке во время установки.

3.3.4. Прицепное устройство должно иметь надежный механизм закрепления в стационарном положении (вертикально, для уменьшения габаритов вахтового поселка).

#### 3.4. Тамбур

3.4.1. Тамбур предназначен для создания тепловой прослойки между входной дверью и раздевалкой.



3.4.2. На стенах в тамбуре размещается полка для аптечки и надежно закрепленные огнетушители в соответствии с п. 8.4. настоящего технического задания.

### 3.5. Насосное помещение

3.5.1. Комплектность насосного помещения должна соответствовать Таблице 2.1

Таблица 2.1 – Комплектность мебели и оборудования насосного помещения

Наименование	Количество/примечание
Емкость для воды объемом не менее 2 м.куб.	1
Электрическая насосная станция	Согласно п. 3.4.2.
Водонагреватель	Согласно п. 3.4.2.

3.5.2. Конструкция, производительность насосной станции и объем водонагревателя должны обеспечивать автоматическую стабильную и бесперебойную подачу воды постоянной температуры в душевые кабины и умывальники при одновременном использовании 4-ех душевых кабин и умывальников. Объем и количество водонагревателей и насосной станции согласовывается с Заказчиком до изготовления.

3.5.3. Насосное помещение должно быть оборудовано системами подогрева, предотвращающими замерзание трубопроводов и обеспечивающими работоспособность оборудования.

3.5.4. Водонагреватель должен быть укомплектован ЗИП с запасными электронагревательными элементами (не менее одного комплекта).

### 3.6. Раздевалка

3.6.1. Комплектность раздевалки должна соответствовать Таблице 2.2:

Таблица 2.2 – Комплектность мебели и оборудования раздевалки

Наименование	Количество/примечание
Вешалка не менее чем на 6 мест с полками для обуви и головных уборов	
Лавка	

### 3.7. Моечная

3.7.1. Комплектность моечной должна соответствовать Таблице 2.3:

Таблица 2.3 – Комплектность мебели и оборудования моечной

Наименование	Количество/примечание
Душевая кабина со смесителем и съемной лейкой	Не менее 4
Умывальник со смесителем и зеркалом	2

3.7.2. Моечная должна быть укомплектована теплым полом с регулируемым автоматическим нагревом.

3.7.3. Конструкция обвязки душевых кабин и умывальников канализацией должна предотвращать замерзание трубопроводов.

3.7.4. Зеркало умывальника должно быть обеспечено индивидуальной подсветкой.

3.7.5. В душевых кабинах и у умывальников должны быть предусмотрены полки для принадлежностей.

3.7.6. Перед душевыми кабинами должны быть установлены мостки либо противоскользящие коврики.

3.7.7. Обогрев помещения моечной осуществляется с помощью «теплого пола» с регулировкой и защитой от перегрева.

3.7.8. Помещение моечной должно быть оборудовано вытяжкой, отводящей влагу, и предотвращающей отпотевание.

3.7.9. Конструкция потолка моечной у входа в парилку должна исключать оплавление и деформацию материалов от горячего воздуха из парилки.

3.7.10. Пол моечной должен быть оборудован сливом в общую канализацию.

### 3.8. Парилка

3.8.1. Комплектность парилки должна соответствовать Таблице 2.4:

Таблица 2.4 – Комплектность мебели и оборудования парилки

Наименование	Количество/примечание
Электрокаменка	В соответствии с п.3.8.3, 3.8.4
Полок деревянный	
Градусник настенный	

3.8.2. Предпочтительно, чтобы электрокаменка допускала полив водой.

3.8.3. Технические характеристики электрокаменки должны обеспечивать быстрый регулируемый нагрев помещения парилки в пределах 110°C.

3.8.4. Оборудование электрокаменки должно предусматривать защиту помещения от перегрева с автоматической защитой и отключением, которое делает невозможной работу печи более 8 часов в сутки, а так же нагрев помещения парилки свыше 110°C. Максимальная мощность электрокаменки не должна превышать 15 кВт.

3.8.5. Светильники размещенные в парилке должны быть рассчитаны на работу при температуре до 125°C. Проводка парилки должны быть рассчитаны на работу при температуре до 170°C.

3.8.6. Вокруг электрокаменки должно быть оборудовано негорючее покрытие стен с теплоизолирующей подкладкой.

3.8.7. Стены, пол, дверь, и потолок парной должны быть выполнены из доски-вагонки. Пол парилки должен быть выполнен из доски лиственных пород деревьев стойких к заданным температурным режимам и повышенной влажности.

3.8.8. Деревянные конструктивные элементы парилки должны исключать выделение смолы.

3.8.9. Под потолком парилки должен быть проложен пожарный сухотруб с выводом наружу помещения, оборудованный гайкой Богданова.

3.8.10. В парилке должна быть предусмотрена отдушина.

### 3.9. Электрооборудование

3.9.1. Электрооборудование Изделия (кроме парилки) должно быть рассчитано на подключение к электрической сети напряжением 380/220В посредством внешнего влагозащищенного вводного штепсельного разъема, частотой 50Гц. Оно должно включать в себя вводно-распределительное устройство с УЗО (устройство защитного отключения), электросчетчик, и автоматические выключатели с номиналами, соответствующими установленным нагрузкам.

3.9.2. Освещение парилки должно быть выполнено через понижающий трансформатор напряжением 12 или 36 вольт. Понижающий трансформатор должен быть выведен за пределы помещений.



- 3.9.3. Ввод питания от внешней электросети должен осуществляться при помощи влагозащищенного трехфазного разъема АВВ/РСЕ (СЕЕ/IEC 60309, тип 3Р+N+E, IP44/65), по номиналу соответствующему максимальному суммарному энергопотреблению всего электрооборудования Изделия. Трехфазный разъем типа вилка крепится на стене вагон дома, должна иметь крышку на петле, для предотвращения попадания влаги. Ответная часть трехфазного разъема, розетка по конструктивному исполнению должна иметь крышку на петле, предотвращающую случайное прикосновение к контактам в отключенном положении.
- 3.9.4. Разъем ввода питания должен быть укомплектован кабелем длиной не менее 15м. и ответной частью.
- 3.9.5. Подключение и электрическая проводка в Изделии (кроме парилки) должна выполняться с применением электрической сети системы TN-S кабелем с медными жилами в двойной изоляции. Ввод кабеля в здание и проходы через перегородки осуществляется через изоляционные трубы. Сечение электрических проводов должно подбираться на основании ПУЭ.
- 3.9.6. В месте присоединения наружной электропроводки к питающей электрической сети должны быть установлены аппараты защиты от тока короткого замыкания и устройство защитного отключения УЗО с установкой по току утечки не более 30мА.
- 3.9.7. Номинальный ток срабатывания аппаратов защиты электрооборудования не должен превышать 20% максимальных токов потребления электропотребителей.
- 3.9.8. Всё электрооборудование Изделия должно отвечать ПУЭ. Приборы электрического отопления должны располагаться в местах, удобных для осмотра и ремонта.
- 3.9.9. Мобильное здание (вагон-сауна) должно иметь независимое заземление. Сопротивление изоляции электропроводки, заземлителей, и молниеотводов не должна быть ниже 0,5 МОм при измерении мегомметром на 1000В. Все металлические элементы конструкции Изделия должны иметь связь-заземление.
- 3.9.10. Для заземления комплект поставки должен включать болт заземления, находящийся на раме или санном основании, и заземляющее устройство. Внутри мобильного здания заземление должно проходить по всему контуру мобильного задания.
- 3.9.11. Распределительные сети, сети освещения и управления должны быть выполнены кабелями с медными жилами с изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, из поливинилхлорида кабелем типа ВВГ, обладающие огнеустойчивостью, с низким дымо и газовыделением, и проложены открытым способом в кабель-каналах типа DKS или в металлорукаве.
- 3.9.12. В тамбуре должен быть установлен электрощит с автоматическими выключателями, на дверце щита с внутренней стороны должна находиться заламинированная и имеющая читаемый вид электрическая схема щита. На наружной стороне дверцы должна быть надпись «Осторожно! Электрическое напряжение».
- 3.9.13. Все помещения должны быть оборудованы надежно закрепленными, закрытыми защитными плафонами светодиодными светильниками только заводского исполнения в пылевлагозащищенном исполнении с индивидуальным управлением, обеспечивающими освещенность согласно СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» и СанПиН 2.2.1/2.1.1 1278-03.

3.9.14. Над входной дверью снаружи должен быть установлен светодиодный светильник в пылевлагозащищенном исполнении, управляемый находящимся в тамбуре выключателем.

3.9.15. Мощность электрического потребителя на одну бытовую розетку (за исключением специальных розеток для оборудования) не должна превышать 2,2кВт, а номинальный ток розетки должен быть не менее 16А. На розетках крепится табличка с указанием напряжения в соответствии с ПУЭ.

3.9.16. Помещения Вагон-сауны помещения должны быть укомплектованы двойными евророзетками с заземлением, в количестве:

- Развалка – не менее 2 шт;
- Тамбур – не менее 1 шт;
- Моечная (у умывальников) – 1 шт.

3.9.17. Отопление Изделия должно осуществляться стационарными электрическими обогревателями конверторного типа с терморегулятором (тепловым реле) заводского исполнения, а также с защитой от опрокидывания, перегрева и влаги. Электрическое питание системы отопления должно осуществляться отдельной электрической цепью с собственным аппаратом защиты. Количество и мощность конвекторов должны обеспечивать температуру воздуха во внутренних помещениях не менее +22° С. Обогреватели в соответствии с руководством по эксплуатации завода изготовителя должны допускать их работу (без постоянного наблюдения) в отсутствие в помещении персонала.

3.9.18. Помещения вагон-сауны должна быть предусмотрена вентиляция с естественным и механическим побуждением.

3.10. Снаружи вагон-дом должен быть окрашен в цвета:

- Рама и сани – RAL 9005– черный.
- Наружная обшивка: снаружи RAL 5005 – синий.
- Кровля – RAL 5005 – синий.

3.11. Снаружи на стену вагон - дома должен быть нанесен логотип ООО «БНГРЭ» (Рисунок №2), размером не менее:

- Высота – 600 мм.
- Ширина – 1500 мм.

#### **4. Требования к документации**

4.1. Изделие должно быть снабжено техническим паспортом согласованной с Заказчиком формы. Паспорт должен содержать разделы:

4.1.1. «Основные технические данные», с указанием:

- Наименования (марки) Изделия;
- Назначения Изделия;
- Соответствия ТУ, ГОСТ, и пр.;
- Технических характеристик.

4.1.2. «Комплектность Изделия»

4.1.3. «Руководство по эксплуатации» с кратким указанием основных рекомендаций по эксплуатации, правилам монтажа, демонтажа, и перевозки, техническому обслуживанию, утилизации, требований по обеспечению пожарной, экологической безопасности.



Руководство по монтажу Изделия должно включать себя правила установки вагона на деревянные выкладки.

4.1.4. «Свидетельство о приемке» с указанием:

- Наименования изготовителя
- Наименования (марки) Изделия
- Заводского номера Изделия
- Даты выпуска (приемки) Изделия.

4.2. По согласованию с Заказчиком форма технического паспорта может быть изменена.

4.3. Изделие должно быть укомплектовано сертификатом соответствия.

4.4. На всё электрическое оборудование, установки, электроустановки должна быть предоставлена техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации).

4.5. В комплекте документации предоставляется технический отчет испытания электропроводки, автоматических выключателей и проверки металлосвязи в соответствии с Правилами

## **5. Требования к маркировке и упаковке**

5.1. У входной двери Изделие должно иметь заводскую табличку (шилд) по ГОСТ12971-67 с указанием данных:

- Наименование завода-изготовителя;
- Наименование (марка) изделия;
- Заводской номер;
- Дата изготовления;
- Масса Изделия и транспортные габариты.

5.2. Транспортная маркировка Изделия должна быть выполнена по ГОСТ 14192.

5.3. Перед транспортировкой с завода изготовителя изделие должно быть опломбировано, двери надежно закрыты и защищены от повреждений, внутреннее оборудование и мебель закреплены, места ввода и вывода инженерных систем и вентиляционных устройств заглушены.

## **6. Требования к упаковке**

6.1. Консервация составных частей оборудования должна соответствовать ГОСТ 9.014 и РД 24.982.10-83.

6.2. Упаковка составных частей должна соответствовать категории КУ-0 по ГОСТ 23170, РД 24.982.20-83 и обеспечивает сохранность в условиях хранения 8(ОЖЗ) по ГОСТ 15150, а также сохранность в условиях транспортирования 8(ОЖЗ) по ГОСТ 15150 в части воздействия климатических факторов и в условиях транспортирования Ж по ГОСТ 23170 в части воздействия механических факторов.

6.3. При отправке вагон-дома каждое грузовое место должно сопровождаться упаковочным листом.

6.4. Оригиналы эксплуатационной документации (паспорт, сертификат, и пр.), а так же набор ключей при отправке Изделия Заказчику должны быть переданы нарочно, либо отправлены по почте заказным письмом (бандеролью). Оригиналы документации должны поставляться вместе с Изделием и быть упакованы согласно требованиям ГОСТ 23170.

## **7. Требования к надежности.**

7.1. Полный установленный срок службы Изделия должен составлять не менее 10 лет.

7.2. Изготовитель гарантирует работу электрооборудования в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

7.3. Гарантийные обязательства на Изделие и всё комплектующее оборудование несет Поставщик.

7.4. Подробные условия гарантии, порядок проведения экспертизы должны быть описаны в договоре на поставку Изделия.

## **8. Требования к охране труда и промышленной безопасности:**

8.1. Класс пожарной опасности строительных материалов внутренней отделки Изделий должен быть не хуже КМ2, класс пожарной опасности строительных конструкций не хуже К0. При использовании отделочных материалов из дерева обязательна заводская огнезащитная пропитка деревянных конструкций не ниже I группы огнезащитной эффективности. Свойства пожарной опасности строительных материалов должны быть подтверждены соответствующими сертификатами.

8.2. Запрещено применение внешних и внутренних глухих решеток на дверных и оконных проемах. Открывание всех окон должно позволять использование оконного проема в качестве аварийного выхода. При транспортировке Изделия должны быть предусмотрены защитные ставни, имеющие быстросъемное крепление.

8.3. Все помещения Изделий должны быть оборудованы автоматической системой пожарной сигнализации (по два извещателя в каждом помещении) и системой оповещения людей о пожаре с дополнительным выводом на улицу световых и звуковых оповещателей. Внутри мобильного здания на видном месте должна быть вывешена заламинированная инструкция по эксплуатации установленной системы пожарной сигнализации (автономных пожарных извещателей).

8.4. Изделия должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения из расчета не менее одного на один отсек мобильного здания, но не менее двух переносных огнетушителей (массой огнетушащего вещества не менее 4 кг каждый) и располагаться на видных и легкодоступных местах.

8.5. Материалы, применяемые для внутренней отделки помещений Изделий, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

8.6. При изготовлении и эксплуатации мобильных зданий (вагон-домов) должны быть исключены запорные устройства на входных дверях, открывающиеся только изнутри (щеколды, засовы).

8.7. Помещения, мебель, оборудование, не должны иметь острых кромок, о которые может травмироваться персонал.

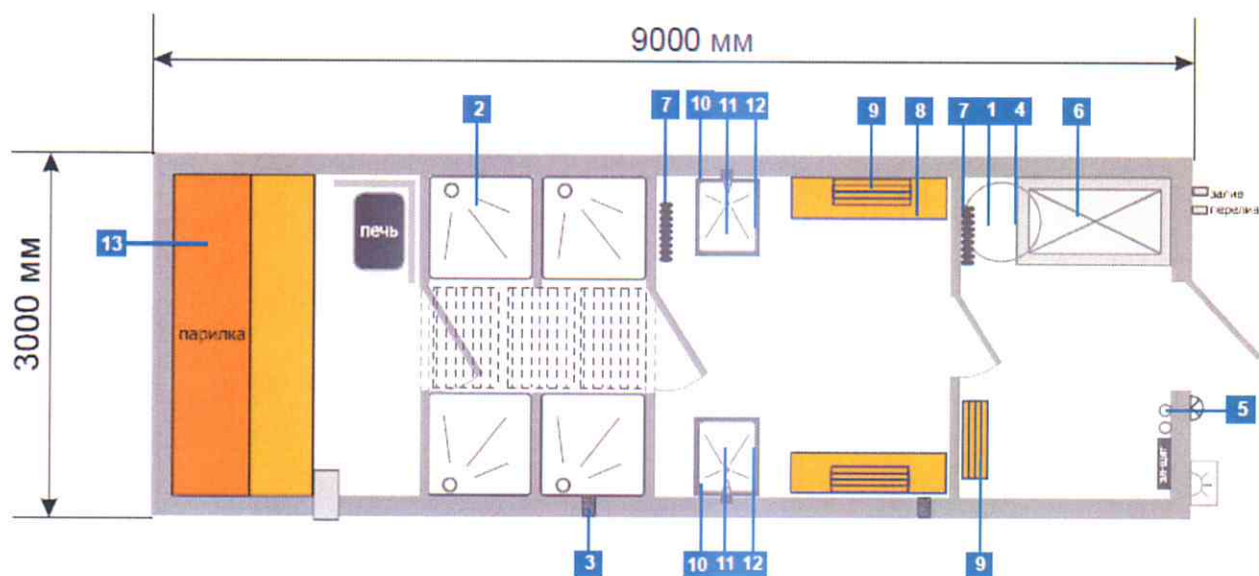
8.8. Все установленные в Изделии розетки и выключатели должны иметь читаемую маркировку с указанием рабочего напряжения.

8.9. Плафоны освещения должны быть смонтированы с использованием негорючих подкладок.



Рисунок №1

Планировка помещений вагон-дома



- |    |  |
|----|--|
| 1  | Водонагреватель  |
| 2  | Поддон для душа на стойке, карниз, штора, 4 шт.                |
| 3  | Вентилятор канальный   |
| 4  | Насос с гидроаккумулятором, манометром                         |
| 5  | Огнетушитель ОП-04 2 шт.                                       |
| 6  | Бак 2 м <sup>3</sup> нерж. на подставке с обвязкой             |
| 7  | Электрообогреватель конвекторного типа, 1.5 кВт, с регулятором |
| 8  | Банкетка 1200х300, 2 шт.                                       |
| 9  | Вешалка для одежды, 3 шт.                                      |
| 10 | Зеркало с освещением, 2 шт.                                    |
| 11 | Шкаф для мойки 500х600х850 (две двери), 2 шт.                  |
| 12 | Мойка 500х600 нерж., 2 шт.                                     |
| 13 | Сауна  |
|    | Жалюзи   |
|    | Сетка москитная  |
|    | Электрошит   |

Рисунок №2  
Логотип ООО «БНГРЭ»



Общество с ограниченной ответственностью  
«Байкитская нефтегазоразведочная экспедиция»