



## Содержание

Содержание .....	2
Введение.....	3
1.1. Использование по назначению.....	3
1.2. Подготовка павильона ожидания к использованию .....	3
1.3. Действия в экстремальных условиях.....	4
1.4. Средства измерения, инструмент и принадлежности.....	4
2. Правила технической эксплуатации павильонов ожидания .....	5
2.1. Основные положения .....	5
2.2. Меры безопасности .....	6
2.3. Регламентные работы.....	7
2.4. Санитарно-гигиеническое содержание ПО .....	10
2.5. Информационное обеспечение.....	15
3. Аварийно-восстановительный ремонт .....	15
4. Норматив запаса оборудования и запасных частей для аварийной службы ....	15
5. Консервация (расконсервация, переконсервация) .....	15
6. Хранение .....	16
7. Утилизация .....	16

# Введение

Настоящий документ содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) изделия, его составных частей и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения и транспортирования) и оценок его технического состояния при определении необходимости отправки его в ремонт, а также сведения по утилизации изделия и его составных частей.

Руководство по эксплуатации предназначено для инженерно-технического персонала, осуществляющего техническое обслуживание останочных павильонов нового типа, и аттестованных в установленном порядке для доступа к электроустановкам данного типа.

Настоящее руководство распространяется на изделия, выпускаемые по ТУ 25.11.10–008–20938524–2018 павильоны ожидания типов: «Городской стандарт», «Городской центр», «Межгородской», «Городской стандарт сдвоенный», «Городской центр сдвоенный».

Нарушение требований настоящего руководства может повлечь серьезные травмы персонала, повреждение или полную гибель оборудования и (или) прекращение гарантийных обязательств.

Производитель оставляет за собой право не указывать на незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие потребительские свойства товара, и (или) на изменения в составе комплектующих и их сопроводительной документации.

## 1.1. Использование по назначению

### 1.1.1. Эксплуатационные ограничения

Павильон ожидания (далее ПО) должен использоваться только по его прямому назначению.

Условия эксплуатации должны соответствовать техническим характеристикам павильона ожидания.

Запрещается эксплуатация павильона в случае:

- истечения срока эксплуатации;
- отсутствия стеклянных панелей ограждающих конструкций;
- отсутствия элементов облицовки технических отсеков;
- неисправным электрооборудованием (при наличии);
- отсутствия полного комплекта крепления, предусмотренного конструкцией;
- несанкционированного внесения изменений в конструкцию павильона ожидания;
- нарушения геометрии конструкции павильона ожидания.

### 1.1.2. Указания мер безопасности

Ремонт и техническое обслуживание павильона ожидания производить только при отключенной электросети.

Эксплуатация павильона ожидания без подключения к контуру заземления запрещается.

Использование моек высокого давления запрещается.

Сборка, обслуживание и ремонт павильона ожидания должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие допуски и опыт проведения подобных работ.

**В случае выявления нарушений требований безопасности производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании.**

## 1.2. Подготовка павильона ожидания к использованию

Павильон ожидания поставляется в сборе, монтаж производится силами владельца.

При обнаружении каких-либо повреждений элементов павильона необходимо сообщить о них поставщику.

#### **Внимание!**

**Хранение и (или) эксплуатация на открытой площадке в заводской транспортировочной упаковке не допускается. Заводская транспортировочная упаковка предназначена для защиты изделий от повреждений во время отгрузки и должна быть незамедлительно удалена с изделий после перемещения, даже в случаях, когда подразумевается дальнейшее временное хранение на площадках владельца. В противном случае возможно повреждение лакокрасочного покрытия конструкций и преждевременная коррозия.**

**При установке стеклянных ограждений обеспечить зазоры между стеклянными панелями и между панелями и опорными стойками павильона не менее 5 мм – в противном случае возможно образование сколов в местах соприкосновения вплоть до полного разрушения панелей.**

**За повреждения, полученные в результате нарушений правил эксплуатации, производитель ответственности не несет!**

### **1.3. Действия в аварийных ситуациях**

В случае возникновения аварийных ситуаций или условий, которые могут привести к аварийной ситуации (например, при пожаре, при отказах компонентов, способных привести к возникновению опасных аварийных ситуаций), павильон должен быть полностью обесточен.

В случае возгорания тушение производить с помощью углекислотного огнетушителя.

### **1.4. Средства измерения, инструмент и принадлежности**

#### **Средства индивидуальной защиты**

- Каска защитная,
- Перчатки диэлектрические,
- Очки защитные.
- Пояс монтажный

#### **Спецодежда**

- Костюм х/б,
- Рукавицы комбинированные,
- Ботинки с укрепленным носком,
- Куртка х/б на утепляющей прокладке.

#### **Измерительные приборы и инструменты**

- Указатель напряжения,
- Цифровой мультиметр,
- Осциллограф
- Набор слесарного инструмента с изолирующим покрытием рукояток ГОСТ 11516-94:
  - Плоскогубцы,
  - Кусачки боковые,
  - Кусачки торцовые,
  - Ключ разводной,
  - Плоскогубцы регулируемые,
  - Молоток,

- Отвертка Т-образная №1,
- Отвертка Т-образная №2,
- Нож для снятия изоляции кабельный,
- Нож для снятия изоляции изолированный,
- Напильник плоский,
- Напильник трёхгранный,
- Фонарик с комплектом батареек,
- Паяльник электрический 220х40 ватт,
- Припой ПОС,
- Флюс,
- Набор ключей гаечных,
- Ключ гаечный с внутренним шестигранником,
- Ключ крючковой 20-22мм,
- Стопор для запираания выключателя автоматического,
- Замок для запираания выключателя автоматического,
- Переносной компьютер с последовательным интерфейсом RS-232,
- Ящик для инструмента,
- Лестница-стремянка,
- Стеклодомкраты,
- Органайзер,
- Баллон со сжатым воздухом,
- Ветошь техническая,
- Безворсовые салфетки,
- Моющие средства,
- Смазка пластическая промышленная ГОСТ 17479,4-87,
- Ящик для инструмента,
- Плакат «Не включать, работают люди»,
- Переносной дорожный комплекс для организации дорожного движения и ограждения мест производства работ в составе следующих указателей:
  - 1.34.1 и 1.34.2 «Направление поворота»,
  - 4.2.1 и 4.2.2 «Объезд препятствия».

## **2. Правила технической эксплуатации павильонов ожидания**

### **2.1. Основные положения**

Техническая эксплуатация представляет собой комплекс мероприятий, обеспечивающих безотказное использование павильонов ожидания по их назначению в течение заявленного срока службы.

Минимальный рекомендованный перечень мероприятий по технической эксплуатации приведен в настоящем руководстве по эксплуатации и может быть дополнен владельцем по мере необходимости. Техническая эксплуатация обеспечивается и контролируется владельцем.

**Внимательно ознакомьтесь с настоящими правилами при планировании работ по технической эксплуатации: несоблюдение настоящих правил может привести к преждевременному выходу из строя оборудования павильонов ожидания и аварийным ситуациям.**

Владелец павильона ожидания несет ответственность:

- за организацию технической эксплуатации ПО в соответствии с отраслевыми нормативами и настоящим руководством;
- за своевременное выполнение осмотров и инженерных обследований (при необходимости) и анализ их результатов;
- за руководство разработкой регламента и заводских инструкций по эксплуатации павильонов ожидания;
- за утверждение графика замены информационных и рекламных материалов на ПО;
- за составление графика плановых и капитальных ремонтов ПО;
- за проведение установленных процедур по выбору специализированной организации по технической эксплуатации ПО;
- за комплектование нормативного запаса инструментов и принадлежностей (ЗИП), необходимого для технической эксплуатации ПО.

Специализированная организация, осуществляющая техническое обслуживание ПО (далее по тексту – специализированная организация), несет ответственность:

- за содержание ПО, их конструктивных элементов и электрооборудования<sup>1</sup> в исправном состоянии;
- за организацию своевременной помывки ПО, уборки с кровель и конструкций отложений пыли, снега и льда;
- за своевременную замену информационных и рекламных материалов на ПО;
- за выполнение текущих и периодических осмотров несущих конструкций;
- за устранение обнаруженных дефектов и повреждений в рамках установленных объемов текущего планово-предупредительного ремонта ПО;
- за наличие всех предусмотренных проектом конструктивных элементов ПО и отсутствие на конструкциях оборудования, агрегатов и конструкций, не предусмотренных проектом.

Мероприятия по технической эксплуатации проводятся уполномоченной специализированной организацией, начиная от приемки вводимых в эксплуатацию ПО и заканчивая выводом из эксплуатации, и предусматривают:

- надзор за состоянием металлоконструкций ПО;
- содержание металлоконструкций ПО;
- санитарно-гигиеническое содержание ПО;
- информационное обеспечение (замена информационных материалов);
- аварийно-восстановительные работы;
- неплановый текущий ремонт;
- капитальный планово-предупредительный ремонт;
- выборочный (внеплановый) капитальный ремонт и усиление поврежденных конструкций.

## **2.2. Меры безопасности**

При выполнении технического обслуживания павильона неукоснительно соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности. Соблюдение этих мер предосторожности поможет снизить опасность повреждения оборудования, тяжелых травм или смерти:

---

<sup>1</sup> Применительно для павильонов, оснащенных электрооборудованием. Содержание электрооборудования производится в соответствии с техническими регламентами поставщика оборудования.

- Не надевайте свободную одежду или украшения, которые могут попасть в оборудование.
- Будьте осторожны и следите за тем, чтобы длинные волосы не попали в оборудование.
- Ни в коем случае не вставляйте в тот или иной узел павильона отвертку, ручку или другой инструмент (за исключением тех случаев, когда данный документ содержит прямые указания на этот счет). Это может привести к тяжелой травме, смерти от электрического удара или повреждению оборудования.
- Перед снятием или установкой элементов павильона, он должен быть полностью обесточен.

## 2.3. Регламентные работы

Рекомендованный перечень регламентных работ представлен в таблице 4.

### 2.3.1. Надзор за состоянием конструкций ПО

Цель надзора за состоянием стальных конструкций заключается в своевременном выявлении и правильной оценке их дефектов и повреждений.

Надзор за состоянием стальных конструкций включает:

- текущие осмотры основных несущих конструкций;
- общие периодические осмотры;
- внеочередные осмотры;
- обследования.

Во время осмотра конструкций проверяется:

- состояние листовой стали и ее крепление к конструкции кровли;
- прямолинейность балок кровли;
- крепежные узлы и сварные швы на наличие трещин, смещений и деформаций;
- надежность затягивания крепежных болтов (ослабления устраняются на месте);
- надежность крепления стеклянных ограждающих конструкций;
- коррозионный износ конструкций и сварных швов (особенно вблизи водостоков);
- комплектность следующих конструктивных элементов: декоративные накладки зажимных профилей стекла, пластиковые заглушки, торцевые заглушки скамьи (недостающие детали восстанавливаются из числа ЗИП, в случае превышения установленных лимитов – учитываются в составе текущего ремонта будущих периодов).

Признаками наличия трещин являются: потеки, ржавчина, выходящая на поверхность металла, шелушение краски. Для выявления трещин целесообразно применять лупу с 6- или 8-кратным увеличением. При осмотре ее необходимо держать как можно ближе к глазу, при этом плоскость линзы должна быть параллельна исследуемой поверхности.

При осмотре болтовых соединений требуется тщательно осмотреть соединения, непосредственно воспринимающие динамические воздействия. При осмотре должны быть выявлены:

- отверстия без болтов;
- болты с оторванными головками;
- незатянутые болты;
- болты без шайб и контргаек;
- неплотные соединения и соединения на прокладках.

### *Текущие осмотры*

**Периодичность осмотров** – 2 раза в месяц в соответствии с утвержденным графиком.

**Состав комиссии** – сотрудники специализированной организации.

**Цель** - визуальный осмотр состояния несущих узлов каркаса, ограждающих конструкций.

Результаты текущих осмотров фиксируются в журнале по эксплуатации. Специализированная организация принимает меры по устранению выявленных дефектов в пределах утвержденных объемов текущего планово-предупредительного ремонта и восстановлению комплектности конструкций в пределах ЗИП.

### *Общие периодические осмотры*

**Периодичность осмотров** – 2 раза в год (весной и осенью) в соответствии с утвержденным графиком.

**Состав комиссии** – представители службы эксплуатации владельца и сотрудники специализированной организации.

**Цель весенних осмотров:**

- проверка состояния стальных конструкций и выявления появившихся за зимний период повреждений;
- определение объемов работ по текущему ремонту, выполняемому в летний период, а также по капитальному ремонту для включения в план следующего года.

**Цель осенних осмотров:**

- проверка готовности конструкций к работе в зимних условиях после завершения летних работ в рамках текущего ремонта.

### *Внеочередные осмотры*

**Периодичность осмотров:**

Внеочередные осмотры производят после стихийных бедствий (пожар, ураганный ветер, ливень или снегопад необычной интенсивности, взрыв, землетрясение) или аварий, а также в тех случаях, когда в процессе текущего или периодического осмотра выявлено аварийное состояние элементов конструкций.

**Состав комиссии:**

Состав комиссии по внеочередному осмотру назначает владелец. В нее входят представители службы эксплуатации владельца, ответственные за эксплуатацию отдельных видов инженерного оборудования, службы охраны и техники безопасности, а также уполномоченные представители специализированной организации.

**Цель осмотра:**

- обнаружение повреждений аварийного характера (заметные визуально остаточные прогибы, трещины в сварных швах и металле, опасные повреждения опорных узлов и т.д.), создающих угрозу разрушения конструкций или безопасности людей;
- определение комплекса мер по разгрузке аварийных конструкций, ограждению аварийного участка, усилению и замене конструкций.
- при необходимости за аварийными узлами и конструкциями на определенный срок устанавливается систематическое наблюдение для выяснения причин появления повреждений и разработки мероприятий по их устранению.

Результаты внеочередных осмотров фиксируются в журнале по эксплуатации и учитываются при определении объемов и планировании текущего, капитального или аварийно-восстановительного ремонта.

### *Обследование*

С целью проведения квалифицированных обследований технического состояния конструкций, особенно при их предстоящей реконструкции или значительном физическом

износе, владелец в праве выполнить обследование с привлечением представителей специализированных проектных организаций.

Обследование конструкций необходимо производить в следующих случаях:

- при обнаружении во время осмотров дефектов и повреждений, оценку которых не может дать служба технической эксплуатации;
- при аварии аналогичных конструкций на других объектах;
- при реконструкции или техническом перевооружении, связанными с изменениями условий эксплуатации;
- при длительных сроках эксплуатации конструкций – более 5 лет в сильноагрессивной среде.

### *2.3.2. Содержание металлоконструкций ПО*

В комплекс мероприятий по содержанию металлоконструкций ПО входит:

- обеспечение соответствия параметров эксплуатационных сред, нагрузок и воздействий величинам, оговоренным в техническом паспорте;
- текущий планово-предупредительный ремонт по ликвидации мелких повреждений в пределах нормативов ЗИП и установленных объемов (по результатам п. 2.3.1 настоящего руководства).

Ответственность за выполнение мероприятий несет специализированная организация.

В целях защиты от механических перегрузок не допускается на протяжении всего срока службы:

- изменять конструктивную схему каркаса, ослаблять сечения элементов конструкций и связей отверстиями, вырезами;
- снимать или вырезать элементы (даже временно) для установки технологического оборудования, пропуска коммуникаций, устройства проходов и т. д.;
- устанавливать, подвешивать и крепить к конструкциям не предусмотренное проектом оборудование (даже в процессе монтажа);
- использовать конструктивные элементы не по назначению (в качестве якорей оттяжек или упоров, для подвески грузов и т. п.) при проведении монтажных и ремонтных работ, при отсутствии проектного решения;
- складировать на покрытиях и перекрытиях строительные материалы и строительный мусор (при проведении ремонтных работ), а также устанавливать и складировать грузы, превышающие проектные нагрузки; не допускается создание не предусмотренных проектом боковых нагрузок на опоры и остекление ПО (складирование сырья, материалов, изделий и т. п.);
- подвергать ударным и любым иным механическим воздействиям;
- скопление снега и пыли на кровлях.

В целях защиты стальных конструкций от преждевременного коррозионного износа требуется:

- содержать в исправном состоянии гидроизолирующие покрытия кровельной конструкции и устройства для отвода атмосферных и талых вод (внутренние водостоки, водосборники, переливы):
  - производить проверку и частичное восстановление герметичности кровельного покрытия не реже раз 2 раз в год (весной и осенью);
  - производить полную герметизацию кровли не реже 1 раза в 5 лет;
  - производить очистку водосборника (при наличии) не реже 2 раз в месяц в летне-осенний период, не реже 1 раза в 2 месяца в весенне-зимний период,

- производить проверку проходимости внутреннего слива не реже 2 раз в год (весной и осенью);
- производить периодическое подкрашивание стальных конструкций в рамках текущего ППР;
- производить сезонное подкрашивание конструкций, подверженных наибольшему износу, с полной очисткой краски дефектного участка – не реже 2 раз в год (весной и осенью);
- производить полное окрашивание ПО с удалением старого слоя краски – не реже 1 раза в 3 года;
- производить очистку конструкции от пыли и масложировых отложений – не реже 1 раза в год.

## **2.4. Санитарно-гигиеническое содержание ПО**

Под санитарно-гигиеническим содержанием понимается уборка павильонов ожидания с применением специализированных моющих и дезинфицирующих средств в целях поддержания заданных технических и эстетических характеристик, а также обеспечения возможности комфортной и безопасной эксплуатации пассажирами.

Рекомендуется использовать следующие инструменты и расходные материалы:

- безворсовые салфетки,
- пластиковый скребок,
- чистящий раствор на бесспиртовой основе,
- чистящий раствор на спиртовой основе.

**Запрещается мойка с применением комплексов высокого давления, абразивных препаратов, металлических скребков и агрессивных реагентов.**

### **Периодичность работ**

Определяется пассажиропотоком и утверждается владельцем. Рекомендована следующая периодичность:

- для ПО, установленных в непосредственной близости к транспортным узлам (ТПУ, станции метро, вокзалы) – не реже 5 раз в неделю;
- для ПО, установленных вдали от транспортных узлов – не реже 3 раз в неделю.

### **Состав работ**

При положительной температуре окружающего воздуха производится влажная уборка с применением водных растворов поверхностно-активных веществ (массовая доля 6-30%):

- нанесение раствора на поверхность ПО и удаление загрязнений производится губками на телескопических штангах (или иными приспособлениями);
- удаление объявлений производится пластиковыми скребками;
- для удаления граффити допускается применение спиртосодержащих растворов и салфеток с мягким ворсом;
- остатки воды со стеклянных поверхностей убираются водосгонами.

При отрицательной и околонулевой температуре окружающего воздуха производится сухая уборка с применением пластиковых скребков и спиртосодержащих растворов для трудноудаляемых загрязнений.

## Рекомендованный перечень регламентных работ по техническому содержанию

№ пп	Наименование выполняемых работ	Состав звена	Периодичность выполнения работ
1	2	3	4
<u>1.1</u>	<u>Текущие осмотры</u>		<u>24 раза в год</u>
1.1.1	Осмотр состояния кровельного покрытия из листовой стали, оценка качества крепления	техник-ремонтник	
1.1.2	Осмотр несущих конструкций кровли, оценка прямолинейности балок	техник-ремонтник	
1.1.3	Осмотр опор на предмет деформаций и перекосов	техник-ремонтник	
1.1.4	Осмотр крепежных узлов, сварных швов на предмет наличия трещин, смещений, деформаций	техник-ремонтник	
1.1.5	Осмотр болтовых соединений на предмет надежности затягивания крепежных болтов	техник-ремонтник	
1.1.6	Осмотр конструкций и сварных швов на предмет коррозионного износа	техник-ремонтник	
1.1.7	Осмотр стеклянных панелей павильона на предмет сколов, трещин; оценка надежности крепления	техник-ремонтник	
1.1.8	Осмотр световых коробов на предмет надежности крепления, качества прилегания пленки и крепежных уголков к стеклу	техник-ремонтник	
1.1.9	Проверка комплектности элементов облицовки	техник-ремонтник	
1.1.10	Сбор и систематизация результатов, ведение журнала эксплуатации	инженер	
<u>1.2</u>	<u>Периодические осмотры</u>		<u>2 раза в год</u>
1.2.1	Осмотр состояния кровельного покрытия из листовой стали, оценка качества крепления	инженер, техник-ремонтник	
1.2.2	Осмотр несущих конструкций кровли, измерение прямолинейности балок	инженер, техник-ремонтник	
1.2.3	Осмотр опор на предмет деформаций и перекосов, измерение отклонений от вертикали	инженер, техник-ремонтник	
1.2.4	Осмотр крепежных узлов, сварных швов на предмет наличия трещин, смещений, деформаций	инженер, техник-ремонтник	
1.2.5	Осмотр болтовых соединений на предмет надежности затягивания крепежных болтов	инженер, техник-ремонтник	
1.2.6	Оценка конструкций и сварных швов на предмет коррозионного износа	инженер, техник-ремонтник	
1.2.7	Осмотр стеклянных панелей павильона на предмет сколов, трещин; оценка надежности крепления	инженер, техник-ремонтник	
1.2.8	Сбор и систематизация результатов, ведение журнала эксплуатации	инженер	
1.2.9	Анализ результатов осмотра, составление и утверждение плана работ по текущему ремонту	начальник службы	
<u>1.3</u>	<u>Внеочередные осмотры</u>		<u>1 раз в год (дополнительно - по необходимости)</u>

№ пп	Наименование выполняемых работ	Состав звена	Периодичность выполнения работ
1	2	3	4
1.3.1	Осмотр состояния кровельного покрытия из листовой стали, оценка качества крепления	инженер, техник-ремонтник	
1.3.2	Осмотр несущих конструкций кровли, измерение прямолинейности балок	инженер, техник-ремонтник	
1.3.3	Осмотр опор на предмет деформаций и перекосов, измерение отклонений от вертикали	инженер, техник-ремонтник	
1.3.4	Осмотр крепежных узлов, сварных швов на предмет наличия трещин, смещений, деформаций	инженер, техник-ремонтник	
1.3.5	Осмотр болтовых соединений на предмет надежности затягивания крепежных болтов	инженер, техник-ремонтник	
1.3.6	Оценка конструкций и сварных швов на предмет коррозионного износа	инженер, техник-ремонтник	
1.3.7	Осмотр стеклянных панелей павильона на предмет сколов, трещин; оценка надежности крепления	инженер, техник-ремонтник	
1.3.8	Проверка наличия снежных наметов или наледи на кровле, превышающих уровень 5 см	инженер, техник-ремонтник	
1.3.9	Сбор и систематизация результатов, ведение журнала эксплуатации	инженер	
1.3.10	Анализ результатов осмотра, составление и утверждение плана аварийно-восстановительных мероприятий и капитального ремонта	начальник службы	
<u>1.4</u>	<u>Обследования с привлечением специализированных проектных организаций</u>		<u>1 раз в 5 лет (при необходимости)</u>
1.4.1	Осмотр состояния кровельного покрытия из листовой стали, оценка качества крепления	инженер, техник-ремонтник	
1.4.2	Осмотр несущих конструкций кровли, измерение прямолинейности балок	инженер, техник-ремонтник	
1.4.3	Осмотр опор на предмет деформаций и перекосов, измерение отклонений от вертикали	инженер, техник-ремонтник	
1.4.4	Осмотр крепежных узлов, сварных швов на предмет наличия трещин, смещений, деформаций	инженер, техник-ремонтник	
1.4.5	Осмотр болтовых соединений на предмет надежности затягивания крепежных болтов	инженер, техник-ремонтник	
1.4.6	Оценка конструкций и сварных швов на предмет коррозионного износа по установленной методике	инженер, техник-ремонтник	
1.4.7	Осмотр стеклянных панелей павильона на предмет сколов, трещин; оценка надежности крепления	инженер, техник-ремонтник	
1.4.8	Сбор и систематизация результатов, ведение журнала эксплуатации	инженер	
1.4.9	Анализ результатов осмотра, составление и утверждение плана аварийно-восстановительных мероприятий и капитального ремонта	начальник службы	
2	<u>Содержание конструкций ПО</u>		

№ пп	Наименование выполняемых работ	Состав звена	Периодичность выполнения работ
1	2	3	4
<u>2.1</u>	<u>Текущие работы по техническому содержанию (планово-предупредительный ремонт в пределах утвержденных объемов и ЗИП)</u>		<u>24 раза в год</u>
2.1.1	Восстановление крепления кровельной облицовки, локальное восстановление герметизации	2 техника-ремонтника	при необходимости
2.1.2	Разгрузка аварийных несущих конструкций кровли, опор; ограждение площадки	2 техника-ремонтника	при необходимости
2.1.3	Устранение трещин в сварных швах, смещений, деформаций	2 техника-ремонтника	при необходимости
2.1.4	Устранение ослаблений крепежных болтов	2 техника-ремонтника	при необходимости
2.1.5	Антикоррозионные мероприятия локальное подкрашивание элементов		
2.1.6	Демонтаж и утилизация поврежденных стеклянных панелей павильона	4 техника-ремонтника	при необходимости
2.1.7	Очистка кровли и конструкций от наледи и снежных наметов, превышающих 5 см	2 техника-ремонтника	в зимний период
<u>2.2</u>	<u>Периодические работы по техническому содержанию</u>		-
2.2.1	Частичное восстановление кровельного покрытия		2 раза в год
2.2.2	Сезонное подкрашивание конструкций, подверженных наибольшему износу, с полной очисткой краски дефектного участка		2 раза в год
2.2.3	Очистка от масложировых отложений		
2.2.4	Полная герметизация кровли		1 раз в 5 лет
2.2.5	Полное окрашивание элементов ПО с удалением старого слоя краски		1 раз в 3 года
<b>3</b>	<b><u>Санитарно-гигиеническое содержание ПО</u></b>		<b><u>в соответствии с утвержденным графиком</u></b>
<u>3.1</u>	<u>Текущие плановые работы по санитарно-гигиеническому содержанию ПО при положительной температуре окружающего воздуха</u>		<u>в соответствии с утвержденным графиком</u>
3.1.1	Обработка поверхности ПО водным раствором ПАВ (6%-30%)		3 или 5 раз в неделю
3.1.2	Удаление загрязнений: объявлений, граффити и т.п. очистка поверхностей боковых опор очистка поверхностей стеклянных панелей очистка потолочных панелей		3 или 5 раз в неделю
3.1.3	Очистка сидений скамьи щеткой		3 или 5 раз в неделю
3.1.4	Удаление остатков водного раствора со стеклянных панелей водосгонами		3 или 5 раз в неделю

№ пп	Наименование выполняемых работ	Состав звена	Периодичность выполнения работ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<u>3.2</u>	<u>Текущие плановые работы по санитарно-гигиеническому содержанию ПО при отрицательной температуре окружающего воздуха</u>		<u>в соответствии с утвержденным графиком</u>
3.2.1	Удаление загрязнений: объявлений, граффити и т.п. очистка поверхностей боковых опор		3 или 5 раз в неделю
	очистка поверхностей стеклянных панелей		
3.2.2	Очистка сидений скамьи щеткой		3 или 5 раз в неделю
<u>3.3</u>	<u>Сезонные плановые работы по санитарно-гигиеническому содержанию ПО при положительной температуре окружающего воздуха</u>		не менее 2 раз в год
	Комплексное удаление налета с элементов конструкции, выполненных из коррозионно-стойкой стали с применением специализированных чистящих средств и шлифовального оборудования (при необходимости)		
<u>3.4</u>	<u>Внеплановые работы</u>		<u>по нарядам владельца</u>
3.4.1	Удаление загрязнений: объявлений, граффити и т.п. очистка поверхностей боковых опор		
	очистка поверхностей стеклянных панелей		
3.4.2	Очистка сидений скамьи щеткой		

## **2.5. Информационное обеспечение**

Под информационным обеспечением понимается комплекс работ по замене информационных материалов, размещаемых на указательных щитах ПО и предоставляющих пассажирам сведения о маршрутах НГПТ и близлежащих объектах городской инфраструктуры.

Работы по замене выполняются силами специализированной организации.

Разработка материалов производится владельцем.

## **3. Аварийно-восстановительный ремонт**

Сроки и порядок проведения аварийно-восстановительных работ не регламентированы и устанавливаются владельцем.

Аварийно-восстановительный ремонт павильона ожидания производится в авторизованных производителем сервис-центрах.

Рекомендованный порядок действий при производстве работ по аварийно-восстановительному ремонту:

### **Разгрузка и восстановление аварийной конструкции**

Состав работ:

- Вывод из эксплуатации и ограничение доступа посторонних до устранения причины
- Ограждение места установки
- Отключение электроснабжения (при наличии)
- Разгрузка поврежденной конструкции
- Определение причины повреждений, возможности и порядка их устранения
- Полное (частичное) восстановление эксплуатационных характеристик
  - восстановление частичное лако-красочного покрытия;
  - восстановление элементов крепления.
- Демонтаж ограждений

### **Замена аварийной конструкции**

Состав работ:

- Вывод из эксплуатации и ограничение доступа посторонних до устранения причины
- Ограждение места установки
- Отключение электроснабжения (при наличии)
- Разгрузка и демонтаж поврежденной конструкции
- Монтаж новой конструкции и проведение комплекса пуско-наладочных работ
- Демонтаж ограждений

## **4. Норматив запаса оборудования и запасных частей для аварийной службы**

Определяется владельцем исходя из условий эксплуатации.

## **5. Консервация (расконсервация, переконсервация)**

Консервация не предусматривается.

## **6. Хранение**

Условия хранения и транспортировки элементов павильона ожидания в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 (С) группы по ГОСТ 15150-69:

- температура воздуха от минус 50°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при 25°С.

Воздух помещения не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Расстояние от оборудования в упаковке до стен и пола складского помещения должно быть не менее 0,1 м.

Расстояние от элементов павильона до любого отопительного прибора складского помещения должно быть не менее 0,5 м.

## **7. Утилизация**

Решение о прекращении эксплуатации павильона ожидания принимает владелец с учетом установленного срока службы.

Утилизация должна производиться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Материалы, примененные при изготовлении павильона ожидания, не содержат вредных и опасных для жизни и здоровья людей веществ.

Характеристики, технические требования и классификация сдаваемых предприятиями цветных металлов и сплавов устанавливаются ГОСТ 1639-78.

Характеристики, технические требования и классификация сдаваемых предприятиями черных металлов и сплавов устанавливаются ГОСТ 2787-75.