

# **АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КАРКАСА ШАТРОВ**



**Что такое антикоррозийная защита и зачем она нужна**

**Основные виды антикоррозионных покрытий**

**Подготовка поверхности металлических элементов**

**Ошибки, сокращающие срок службы антикоррозионного покрытия**

**Эксплуатация и обслуживание металлического каркаса шатра**

**Частые вопросы о защите металлоконструкций шатров**

**Заключение**

**Контакты**

# Что такое антикоррозийная защита и зачем она нужна

Антикоррозийная защита — это комплекс методов, направленных на предотвращение разрушения металлических элементов под воздействием коррозии. В основе лежит создание на поверхности металла барьерного слоя, который изолирует его от влаги, кислорода и агрессивных химических соединений.

## Задачи защиты:

- сохранить прочность и геометрию элементов каркаса;
- продлить срок эксплуатации шатра в любых условиях;
- снизить затраты на ремонт и замену конструкций;
- обеспечить безопасность гостей и персонала.

**Совет эксперта:** особое внимание уделяйте зонам сварных соединений и местам с механическими повреждениями покрытия. Именно там коррозия развивается быстрее всего.



# Основные виды антикоррозионных покрытий

В конструкции шатров долговечность металла во многом зависит от правильного выбора защитного покрытия. На производстве мы используем **два наиболее надёжных метода — горячее цинкование или окраску специальными антикоррозионными красками**. Они полностью соответствуют требованиям ГОСТ и обеспечивают защиту от влаги, ультрафиолета и механических повреждений.

| Вид покрытия                  | Принцип действия                                                                                                                     | Срок службы* | Оптимальное применение                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Горячее цинкование            | Погружение стальных элементов в расплав цинка. Создаёт сплошной плотный слой, предотвращающий контакт металла с влагой и кислородом. | 20–25 лет    | Каркасы для круглогодичной эксплуатации, регионы с высокой влажностью или перепадами температур |
| Окраска специальными красками | Многоуровневое нанесение грунта и эмали с антикоррозионными добавками. Создаёт прочный и эстетичный защитный слой.                   | 8–12 лет     | Сезонные конструкции, шатры с повышенными требованиями к внешнему виду                          |

\*Срок службы зависит от климатических условий, интенсивности эксплуатации и качества регулярного обслуживания.

# Подготовка поверхности металлических элементов

Любая антикоррозионная обработка начинается с тщательной подготовки поверхности. Даже лучшее защитное покрытие не даст ожидаемого результата, если нанести его на металл с остатками ржавчины, масла или пыли.

## Этапы подготовки:

- 1. Механическая очистка** – удаление рыхлой ржавчины и окалины щётками, абразивами или пескоструем.
- 2. Обезжиривание** – промывка специальными растворителями или водными щёлочными составами.
- 3. Удаление пыли и влаги** – сжатый воздух или ветошь без ворса.
- 4. Грунтование** – нанесение антикоррозионного грунта, который улучшает адгезию финишного слоя.

**Совет эксперта:** всегда проводите обработку в сухом помещении или при влажности ниже 75%. Даже тонкая плёнка конденсата ухудшает сцепление покрытия с металлом.



# Ошибки, сокращающие срок службы антикоррозионного покрытия

Даже качественно выполненная защита может потерять эффективность задолго до истечения заявленного срока службы, если допущены ошибки.

## Частые нарушения:

1. **Нанесение покрытия на неподготовленную поверхность** – остатки ржавчины или масла приводят к отслоению.
2. **Экономия на толщине слоя** – слишком тонкий слой быстро истирается и теряет барьерные свойства.
3. **Нарушение технологии сушки** – недостаточное время или неправильная температура снижают прочность покрытия.
4. **Игнорирование мелких повреждений** – даже царапина, оставленная без ремонта, становится очагом коррозии.
5. **Выбор неподходящего типа покрытия** – лакокраска без цинка для агрессивной среды сокращает срок службы в разы.

**Совет эксперта:** всегда оценивайте условия эксплуатации — влажность, температурные перепады, химическое воздействие. Это позволит подобрать оптимальную технологию



# Эксплуатация и обслуживание металлического каркаса шатра

Правильная эксплуатация — это половина успеха в борьбе с коррозией. Даже прочнейший защитный слой требует периодического контроля.

## Рекомендации по обслуживанию:

- Проводите осмотр каркаса минимум два раза в год — весной и осенью.
- Удаляйте загрязнения мягкой щёткой или тряпкой с нейтральным моющим средством.
- Локально подкрашивайте повреждённые участки в течение 48 часов после обнаружения.
- Следите за герметичностью узлов крепления, чтобы предотвратить попадание влаги.
- При демонтаже храните элементы в сухом помещении на подставках, исключая контакт с грунтом.



## Частые вопросы о защите металлоконструкций шатров

**Вопрос:** Можно ли обойтись без антикоррозионной обработки, если шатёр будет стоять только летом?

**Ответ:** Даже за один сезон без защиты на металле появятся очаги коррозии. К следующей установке они разрастутся, снизив прочность элементов.

**Вопрос:** Нужно ли обновлять порошковое покрытие?

**Ответ:** При правильной эксплуатации оно служит до 15 лет, но локальные повреждения желательно ремонтировать сразу.

**Вопрос:** Как понять, что покрытие потеряло свои свойства?

**Ответ:** Появление вздутий, трещин, облупившихся участков или следов ржавчины — сигнал к срочному ремонту.



## Заключение

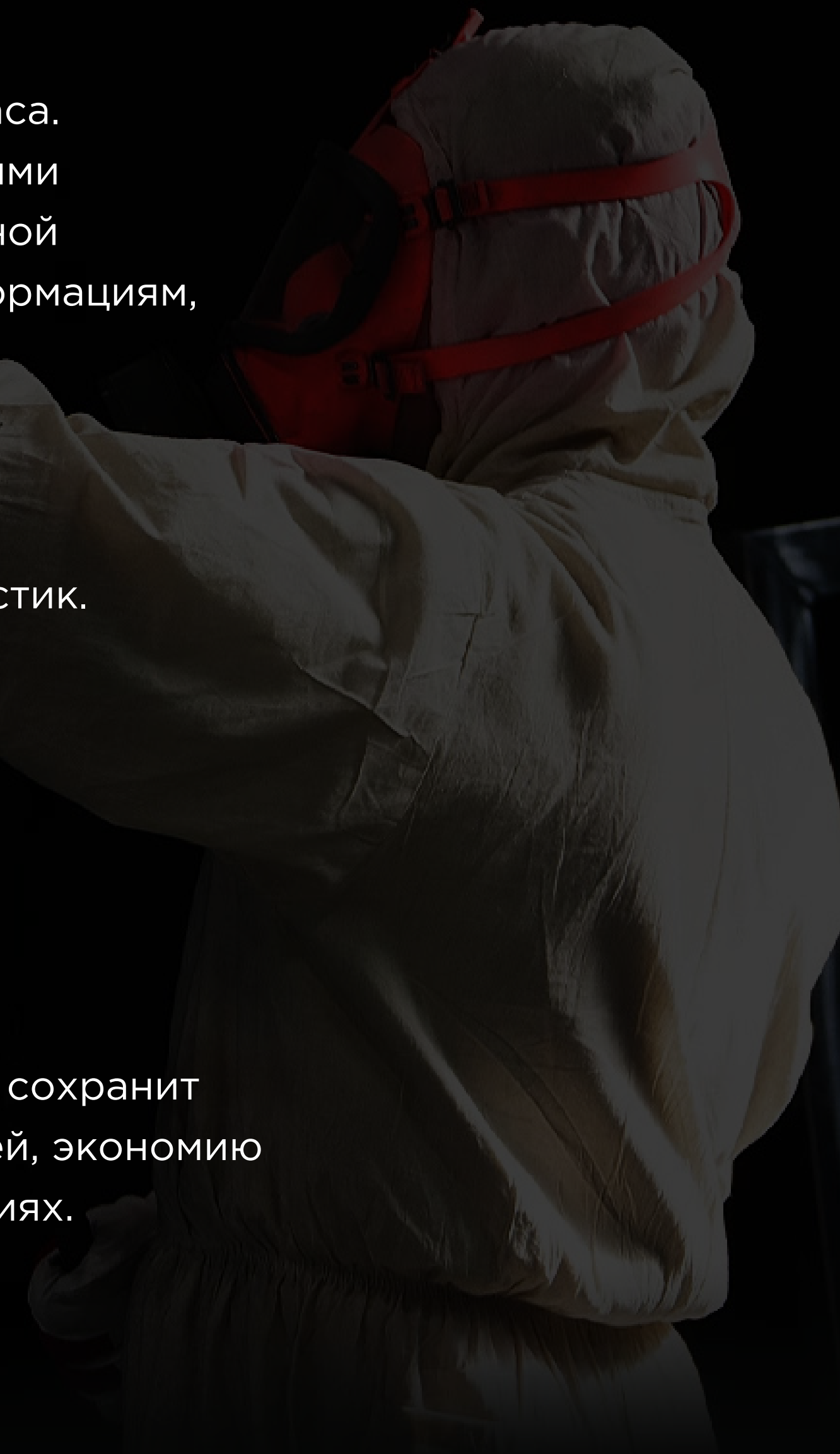
Долговечность и надежность шатра напрямую зависят от состояния его металлического каркаса. При эксплуатации под открытым небом сталь ежедневно сталкивается с влагой, температурными перепадами, ультрафиолетом и механическими нагрузками. Без качественной антикоррозионной защиты даже прочная конструкция со временем теряет прочность, что может привести к деформациям, поломкам и дополнительным затратам на ремонт.

Выбор и грамотное применение защитных технологий — горячего или холодного цинкования, порошковой окраски, многоуровневых лакокрасочных покрытий — позволяют:

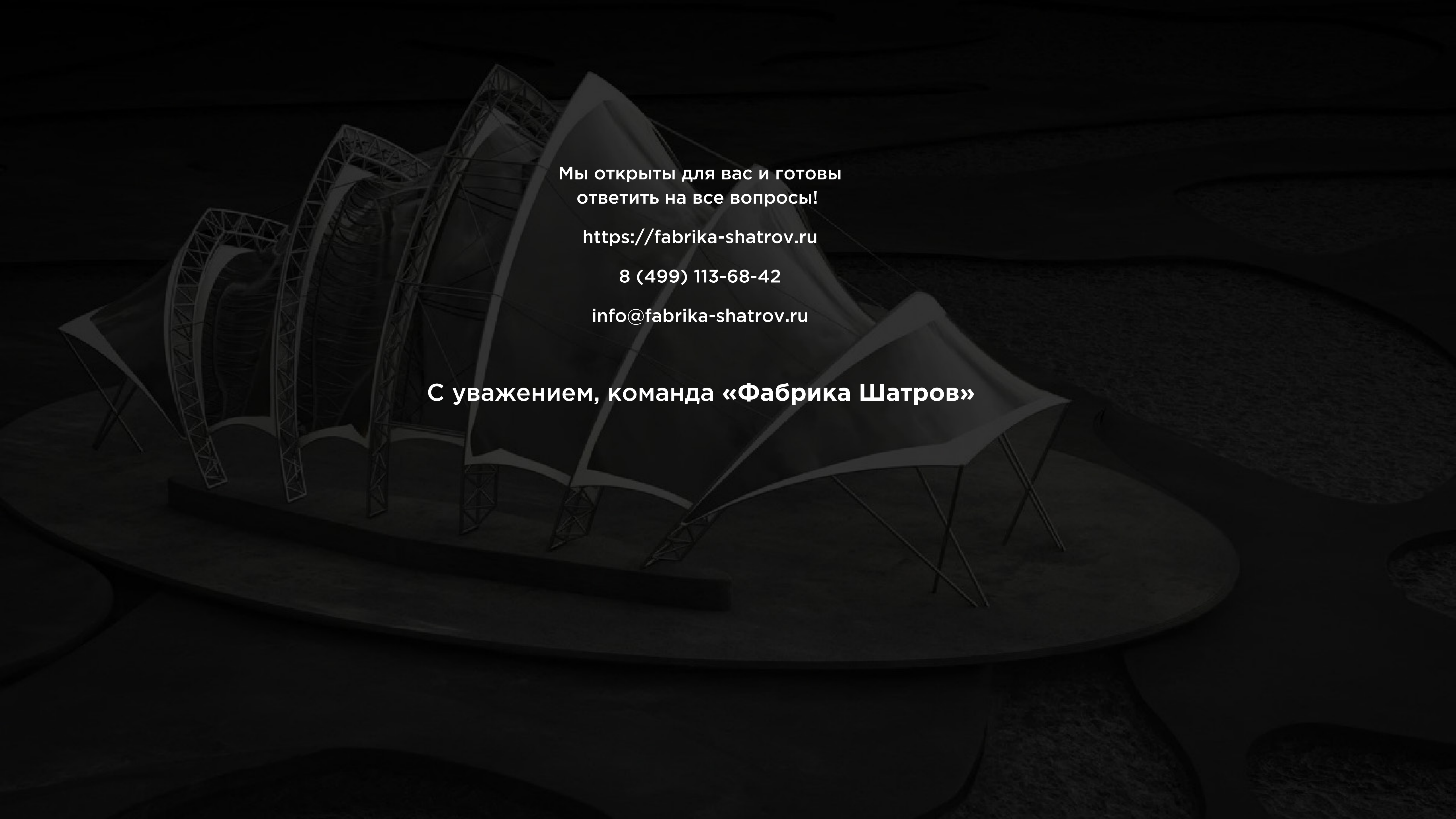
- **Продлить срок службы металлоконструкции** на годы без потери прочностных характеристик.
- **Снизить расходы на обслуживание** и исключить необходимость частых ремонтов.
- **Сохранить внешний вид** шатра даже при интенсивной эксплуатации.

При планировании установки шатра важно учитывать климатические условия, частоту сборки и демонтажа, а также способы хранения. Именно эти факторы помогут выбрать оптимальную систему защиты, которая будет эффективно работать весь срок службы конструкции.

Регулярный осмотр и своевременное обновление покрытия — ещё один залог того, что шатёр сохранит свою функциональность и презентабельность. Такой подход обеспечивает безопасность гостей, экономию бюджета на ремонтах и неизменно достойный внешний вид конструкции на любых мероприятиях.







Мы открыты для вас и готовы  
ответить на все вопросы!

<https://fabrika-shatrov.ru>

8 (499) 113-68-42

[info@fabrika-shatrov.ru](mailto:info@fabrika-shatrov.ru)

С уважением, команда «Фабрика Шатров»