

# Пополнение комплекса стандартов «Конструкции ограждающие светопрозрачные»

Знающий человек не имеет много знаний.

Много знающий не знает

Находи большое в маленьком и многое в малом.

Лао-цзы. Книга о пути жизни

*Продолжаем информировать читателей о новых стандартах. Сегодня расскажем о новых национальных стандартах, регламентирующих процессы проведения монтажных работ по устройству светопрозрачных ограждающих конструкций (далее СПК).*

На протяжении полутора десятилетий по результатам всех опросов, статистики надзорных и экспертных организаций, по данным исследований строительных и оконных компаний именно к качеству монтажа относится свыше 80% претензий и рекламаций по окнам от заказчика! По состоянию на 2015 год в общем массиве стандартов и других норм несколько сотен документов устанавливали требования к продукции заводского изготовления — оконным блокам различного исполнения, а также к элементам, материалам и комплектующим для их исполнения, но отсутствовали нормы и правила на монтаж СПК. Вопрос о необходимости разработки нормативных документов, регламентирующих строительные монтажные работы по устройству окон, был заявлен «оконщиками» в числе первоочередных в работе по стандартизации.

Однако именно строители, а не оконные компании выступили инициаторами разработки нормативного документа, регламентирующего требования к окнам как к готовой продукции и процессам на строительной площадке. По инициативе Л. С. Барановой, председателя технического комитета ТК 400 «Производство работ в строительстве, типовые технологические процессы, организационные процессы», поддержанной членами ТК 400, в 2015 году на основе комплекса стандартов Ассоциации НОСТРОЙ «Конструкции ограждающие светопрозрачные. ОКНА», было решено разработать два межгосударственных стандарта.

Работу включили в программу разработки национальных стандартов Российской Федерации. И в 2018 году Госстандартом были утверждены и введены в действие в качестве национальных межгосударственных стандарты ГОСТ 34378-2018 и ГОСТ 34379-2018. В развитие успешно выполненной работы было решено разработать комплекс стан-

дартов на строительные монтажные работы по устройству светопрозрачных ограждающих конструкций.

Целью разработки комплекса стандартов является создание системы нормативных документов для решения практических задач, связанных с выполнением работ по устройству СПК, окон и балконных дверей, проведению входного контроля изделий на строительной площадке, контролю качества исполнения этих работ; установить методы и средства контроля к результатам работ с целью обеспечения параметров микроклимата в помещениях, требуемых в проектной (нормативной) документации, в технологических процессах, при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

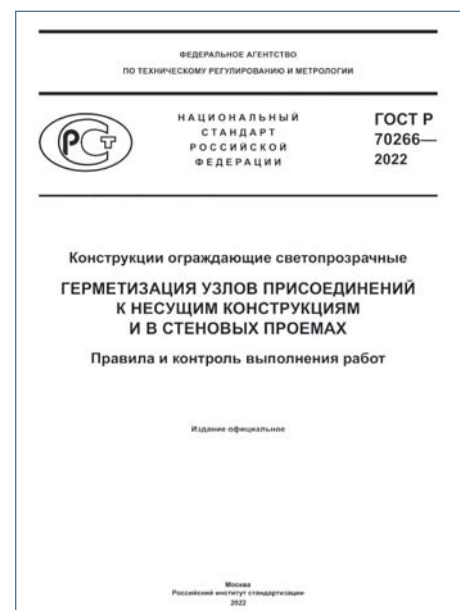
В статье «Строители закрывают белые пятна» (выпуск 59) был начат разговор о разработке стандартов, регламентирующих производство работ по устройству светопрозрачных ограждающих конструкций на строительной площадке. О ходе работ по разработке стандартов, их назначении и содержании регулярно сообщали в выпусках журнала [1 – 4].

Разработка всех стандартов ведется под руководством и активном участии ТК 400 в рамках реализации Программы национальной стандартизации.

Программа национальной стандартизации (далее ПНС) дает объективное представление об основных направлениях и тенденциях нормирования в текущий момент. Вся программа разбита на большие блоки, соответствующие отраслям и направлениям стандартизации. Внутри направлений и отраслей разработка стандартов сгруппирована по техническим комитетам. В настоящее время действует так называемая «ПНС — 2021», утвержденная приказом Росстандарта от 27 октября 2020 года № 1775 «Об утверждении Программы национальной стандартизации на 2021 год». Программа содержит в

себе разработку новых документов и внесение поправок или разработку новых версий действующих документов: межгосударственных (ГОСТ) или национальных (ГОСТ Р) стандартов. В соответствии с ПНС в текущем году после публичного обсуждения завершена работа над тремя стандартами комплекса.

Приказом Росстандарта от 08.09.2022 года № 892-ст утвержден стандарт ГОСТ Р 70344-2022 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Работы по устройству зенитных фонарей. Общие требования к производству и контролю работ». Стандарт разработан АО «ЦНС» и ассоциацией «НКС».



## Область применения стандарта

«Стандарт распространяется на монтаж новых, реконструкцию и капитальный ремонт эксплуатируемых световых и светоаэрационных фонарей с монтажной профильной системой из алюминиевых, стальных,

деревянных и полимерных элементов (профилей, переплетов) с заполнением из листового многослойного профилированного стекла; стеклопакетов; полимерных панелей, применяемых в зданиях различного назначения во всех климатических зонах Российской Федерации.

Настоящий стандарт устанавливает общие требования, порядок организации и производства монтажных работ по заполнению проемов в конструкциях крыш отапливаемых и неотапливаемых помещений зданий и сооружений различного назначения зенитными фонарями, спроектированными и изготовленными согласно СП 363.1325800.2017 и/или зенитными фонарями заводского изготовления.

Стандарт устанавливает методы и средства контроля технологии производства монтажных работ, контроля качества исполнения этих работ, а также требования к результатам работ».

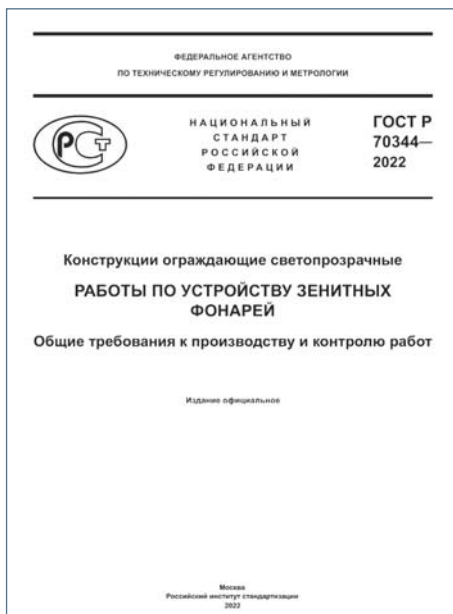
#### Содержание стандарта

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Термины, определения и сокращения
4. Общие положения
5. Подготовительные и организационные работы
  - 5.1. Входной контроль рабочей документации
  - 5.2. Контроль качества исполнения световых проемов
  - 5.3. Входной контроль изделий и материалов
  - 5.4. Транспортирование и хранение
6. Производство монтажных работ
  - 6.1. Общие указания по производству монтажных работ по устройству зенитных фонарей и светопрозрачных покрытий
  - 6.2. Перечень технологических операций при монтаже зенитных фонарей
  - 6.3. Установка зенитных фонарей заводского изготовления
  - 6.4. Контроль выполнения и требования к результатам работ
- Приложение А (справочное). Классификация и виды фонарей
- Приложение Б (обязательное). Карта производственного контроля
- Библиография

Второй стандарт **ГОСТ Р 70448-2022 «Конструкции ограждающие светопрозрачные в малоэтажных жилых домах. Правила и контроль выполнения монтажных работ»** утвержден приказом Росстандарта от 28.10.2022 года № 1211-ст. Стандарт разработан АО «ЦНС» и ассоциацией «АПМ».

#### Область применения стандарта

«Стандарт распространяется на производство монтажных работ по заполнению



стеновых (световых) проемов оконными и балконными дверными блоками заводской готовности из различных материалов в наружных стенах отапливаемых помещений при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте малоэтажных жилых домов.

Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 34378 в части использования терминологии, общих требований к организации и проведению работ.

Стандарт устанавливает общие требования, порядок организации и проведения монтажных работ, методы и средства контроля качества исполнения работ.

Стандарт не распространяется на мансардные оконные конструкции, на конструкции встроенных и пристроенных зимних садов, а также на окна специального назначения в части дополнительных требований к пожаробезопасности, защиты от взлома, устойчивости к воздействию взрыва. Стандарт может быть использован при индивидуальном жилищном строительстве».

#### Содержание стандарта

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Термины и определения
4. Общие положения
5. Подготовительные и организационные работы
  - 5.1. Состав работ
  - 5.2. Входной контроль рабочей документации
  - 5.3. Контроль качества исполнения стеновых (световых) проемов
  - 5.4. Входной контроль изделий, элементов и материалов
  - 5.5. Транспортирование и хранение
6. Производство монтажных работ

6.1. Общие указания по производству монтажных работ при устройстве окон и балконных дверей

6.2. Общие требования к подготовке стенового (светового) проема

6.3. Заполнение проемов стен из монолитного и/или сборного железобетона, каменных и армокаменных конструкций

6.4. Заполнение проемов стен каркасных деревянных домов

6.5. Заполнение проемов стен из бруса и бревна

6.6. Монтаж оконного (балконного дверного) блока

6.7. Устройство окна – установка отлива и подоконной доски

6.8. Защита окон в условиях проведения строительных работ

7. Контроль выполнения и требования к результатам работ

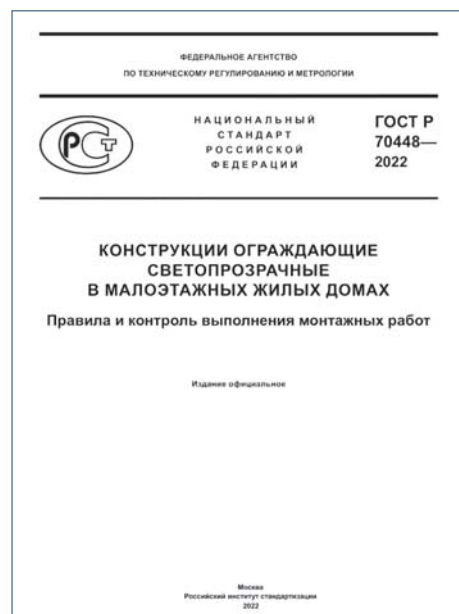
Приложение А (справочное). Примеры проектных решений узлов присоединения оконных блоков к стеновым проемам

Приложение Б (рекомендуемое). Монтаж обсадной коробки в домах из бруса и бревна

Приложение В (рекомендуемое). Карта контроля выполнения требований стандарта

Библиография

Третий стандарт **ГОСТ Р 70266-2022 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Герметизация узлов присоединения к несущим конструкциям и в стеновых проемах. Правила и контроль выполнения работ»**. Стандарт разработан АО «ЦНС» и ассоциацией «АПМ».



Стандарт распространяется на производство работ по герметизации узлов присоединения светопрозрачных ограждающих конструкций к несущим конструкциям и в стеновых проемах при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте жи-

лых, общественных и производственных зданий и сооружений с целью их защиты от проникания воздуха, воды и пара.

Настоящий стандарт устанавливает общие требования, порядок организации и производства монтажных работ при герметизации узлов присоединений оконных и балконных дверных блоков, балконного остекления и витражных конструкций (далее – светопрозрачных конструкций, СПК) к наружным ограждающим конструкциям отапливаемых зданий и сооружений различного назначения и виды контроля выполненных работ.

Стандарт не распространяется на узлы присоединений светопрозрачных фасадных конструкций (СФК), зенитных фонарей и мансардных окон, а также СПК специального назначения (противопожарных, взрывозащитных), а также изделий, предназначенных для применения в неотапливаемых помещениях.

#### Содержание стандарта

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Термины, определения и сокращения
4. Общие положения
5. Подготовительные и организационные работы
  - 5.1. Состав работ
  - 5.2. Входной контроль рабочей документации
  - 5.3. Контроль качества исполнения стеновых (световых) проемов
  - 5.4. Входной контроль материалов и изделий
6. Производство монтажных работ
7. Контроль выполнения и требования к результатам работ
  - 7.1. Операционный контроль
  - 7.2. Методы испытаний

Приложение А (рекомендуемое). Примеры архитектурных деталей (узлов)

Приложение Б (рекомендуемое). Примерная последовательность технологических операций монтажа оконных блоков в наружных стенах различного конструктивного решения

#### Библиография

Объектом стандартизации стандартов комплекса является производство строительного-монтажных работ по устройству СПК, окон, балконных дверей и витражей при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте жилых и общественных зданий.

Аспектом стандартизации являются правила и контроль выполнения данных работ, а также контроль качества исполнения этих работ.

Необходимо отметить, что разработка данного комплекса стандартов была вклю-

чена в план, утвержденный Правительством РФ в качестве стандартов, обеспечивающих выполнение требований «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» и финансировалась из федерального бюджета без привлечения средств компаний.

Таким образом, по инициативе ТК 400 «Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы» на сегодняшний день в комплекс включено 9 стандартов. В соответствии с ПНС в техническом комитете ТК 400 совместно с АО «ЦНС» продолжается работа над группой стандартов на монтаж светопрозрачных ограждающих конструкций.

Целью разработки всего данного комплекса стандартов является повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, их имущества, обеспечение конкурентоспособности и качества выполнения работ по монтажу светопрозрачных ограждающих конструкций, создание современных методов контроля на всех стадиях жизненного цикла.

#### Актуальный состав комплекса стандартов на производство монтажных работ по светопрозрачным ограждающим конструкциям

ГОСТ 34378-2018 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Окна и двери. Производство монтажных работ, контроль и требования к результатам работ»

ГОСТ 34379-2018 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Правила обследования технического состояния в натуральных условиях»

ГОСТ Р 59134-2020 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Монтаж модулей и элементов для фасадов светопрозрачных навесных»

ГОСТ Р 59495-2021 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Крепление оконных и балконных дверных блоков в световых проемах. Правила и контроль выполнения работ»

ГОСТ Р 59583-2021 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Остекление балконов. Правила и контроль выполнения монтажных работ»

ГОСТ Р 59579-2021 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Сборка и монтаж из комплектов заводской готовности. Правила и контроль выполнения работ»

ГОСТ Р 70266-2022 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Герметизация узлов присоединений к несущим конструкциям и в стеновых проемах. Правила и контроль выполнения работ»

ГОСТ Р 70344-2022 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Работы по устройству зенитных фонарей. Общие требова-

ния к производству и контролю работ»

ГОСТ Р 70448-2022 «Конструкции ограждающие светопрозрачные в малоэтажных жилых домах. Правила и контроль выполнения монтажных работ»

С сожалением приходится констатировать, что Ассоциация НОКС не вошла в состав разработчиков трех новых стандартов в отличие от ранее принятых документов, хотя некоторые компании и специалисты союза приняли активное участие в обсуждении норм. Будем надеяться, что Национальный оконный союз возобновит свою активную работу в области стандартизации, начатую пять лет назад.

Давайте вспомним, какую пользу нам дают грамотные стандарты, и какой вред могут принести ошибки или недоработки в этих документах. От выполнения данной работы во многом будет зависеть судьба рынка СПК.

Еще раз отметим, что в наше время стандарты активно применяются строителями и органами технического надзора. Стандарты являются серьезным инструментом заказчиков и генеральных подрядчиков. В соответствии с действующим законодательством требования ГОСТ (ГОСТ Р) включают в условия договоров.

В следующем выпуске журнала будет представлен обзор «Анализ действующей нормативной базы в области СПК и предложения по ее развитию».

#### Литература

1. Черненко Е. Н., Миков В. Л. «Добровольная обязательность стандартов или новые жертвы регуляторной гильотины и стандарты для оконной отрасли», *Оконное производство выпуск 67, с. 9 – 14*

2. Черненко Е. Н. «Программа национальной стандартизации и стандарты для оконной отрасли», *Оконное производство выпуск 64, с. 15 – 17*

3. Миков В. Л., Черненко Е. Н. «Гильотина пришла в движение», *Оконное производство выпуск 63, с. 8 – 11*

4. Черненко Е. Н. «Система стандартизации СПК и «регуляторная гильотина», *Оконное производство выпуск 62, с. 8 – 12*

5. Черненко Е. Н. «Строители закрывают белые пятна», *Оконное производство выпуск 59, с. 6 – 7*

6. Федеральный закон от 27.12.2002 г. в редакции от 28.12.2013 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

7. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

8. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

Черненко Е. Н.