

MOHTAXXY BUTPAXXEЙ



pocketSCrum

Содержание

ГБ при работе со стеклом	2 стр.
Стандарты компании.	
Монтажные работы	
Остекление.	
Гехнология установки витражного остекления	.6 стр.
Man Hours	

Техника безопасности при работе со стеклом

Факторы опасности. Хочу обратить Ваше внимание на то, о чем задумывались не все. Крупные осколки стекла, несмотря на их страшный вид, представляют значительно меньшую опасность, чем осколки мелкие. В отличие от крупных, их труднее увидеть и труднее собрать, зато легче «поймать». Часто мелкие осколки, появляющиеся в процессе резки стекла для витражей или мозаики имеют форму пластины или форму палочки, которая легко превращается в занозу.

Чего делать нельзя:

Нельзя работать без защитных очков.

Чрезмерно сильное нажатие на стеклорез — частая ошибка новичков, приводящая к мелким травмам, когда стеклорез срывается с кромки стекла в начале или в конце реза.

Нельзя убирать или сметать осколки руками, а если убираем тряпкой, то тряпка сразу должна идти на выброс. Самый удобный способ уборки поверхности стола от осколков — смести осколки щеткой, подобной той, которой пользуются автомобилисты для мытья машины. С тканевой поверхности осколки удобно убирать пылесосом. С поверхности стеклянной детали витража осколки проще всего смыть, окунув ее несколько раз в воду или подставив под струю воды.

- Нельзя, если нам надо провести по стеклу, например, чтобы вытереть его, вести вдоль острой кромки, даже если Ваша рука защищена тряпкой или перчаткой ведем строго поперек, и только так. Недавно разрезанное стекло идеальный режущий инструмент, оставит свои следы на всем, что защищает руки. И на Ваших руках тоже.
- Нельзя создавать условия, при которых полетят осколки стекла: распускать и разламывать непредназначенными для этого инструментами или по некачественному резу, работать навесу или в неудобной позе, обтачивать детали на Кристалле без воды. Ронять стекло, в общем-то, тоже нежелательно.
- · Нельзя резать грязное, мокрое или холодное стекло это дополнительные факторы, приводящие к появлению мелких осколков. Нельзя оставлять рабочее место неубранным. Неважно, что Вы вернетесь через 5 минут. Забудете и поймаете осколок. Или кто-то другой придет раньше Вас и получит неприятный сюрприз.



Стандарты, принятые компанией BI Group по отношению к витражным работам:

Ct. BI TP II.6.2

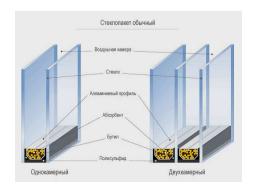
Дата принятия: 31.03.2017

Оконные блоки и витражные системы

Предусматривать при разработке оконных блоков и витражей следующие требования:

- для жилых помещении принимать двухкамерный стеклопакет;
- для лоджии и балконов принимать одинарное остекленение;
- для всех окон тип открывания – сложный;
- для офисных помещений и объектов преми-

ум и делюкс класса толщину стекла витражей принимать не менее 6-8 мм, в зависимости от площади одного полотна.

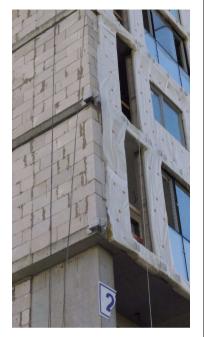




№ Монтажные работы Моменты

Монтаж кронштейна

1.



не более 5 минут

<mark>и</mark> пос

Ш Пояснения

Геодезист дает отметку для установки кронштейна, который фиксируется на плите перекрытия на анкерах в 4 местах.

Специальный инструмент и вспомо-

Нивелир Кронштейн Анкера







2. Монтаж подставочных стаканчиков.



Не более 15 минут

<u>"</u>

Пояснения

На монолитное сооружение крепим подставочные стаканчики, с помощью которых будет держаться наша конструкция. Либо ригели, которые крепятся также на анкерах (болтах).

9

Охрана труда и промышленная безопасность

Во время работы монтажник обязательно должен использовать страховочный пояс.





Монтажные работы Моменты 3. Монтаж конструкции (рамы) Пояснения Монтаж конструкции (заранее собранной) на ранее установленные кронштейны и подставочные стаканчики (либо ригели). Работа идет эффективнее при помощи пюльки Охрана труда и промышленная безопасность Во время работы монтажник обязательно должен использовать страховочный пояс. Не более 25 минут Процесс монтажа стекла. Моменты 1. Отметка плоскости. Пояснения Геодезист дает отметку плоскости для той стороны фасада, по которому будет производиться монтаж стекол. Специальный инструмент и вспомогательные механизмы Нивелир 2.. Остекление. Пояснения Перед остеклением Технадзор принимает конструкцию. После этого начинается монтаж стекол, который зависит от контура витражей. Охрана труда и промышленная безопасность Во время работы соблюдать ТБ при работе со стеклами. Не более 10 минут

Технология установки витражного остекления

Она заключается в следующем:

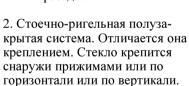
- вычисление размеров площади остекления с помощью высокоточных измерительных приборов, к примеру, лазерных;
- монтаж алюминиевого каркаса. Здесь необходимо соблюдать ровность всех линий витражной конструкции с помощью лазерного уровня;
- окрашивание профиля;
- установка стеклопакета;
- монтаж фурнитуры. В основном ставят откидные створки. В их обслуживании используют силиконовую смазку хорошего качества.

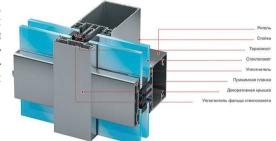
Правильно и аккуратно исполненная работа сделает стеклянный витраж надежным и красивым.

Конструкция систем витражного остекления

1. Стоечно-ригельная. Конструкция витража состоит из опорной стойки и

ригелей, оснащенных специальными пазами, которые предназначены для вентилирования и отвода конденсата. Располагается каркас обычно с внутренней стороны фасада.



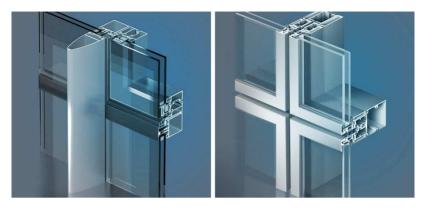


3. Структурная система. В витражном остеклении стеклопакет монтируется к каркасу с помощью клеевого состава. Таким образом, внешняя сторона фасада остается полностью стеклянной, поскольку швов не видно.





4. Полуструктурная — это система, в которой крепление осуществляется посредством специальных штапиков.



5. Спайдерная — это система, в которой монтаж светопрозрачного заполнения осуществляется точечным методом. Стеклопакеты закрепляются спайдерами — специальными стальными кронштейнами, по форме напоминающих паука. Щели между ними заливают силиконовым раствором.



Заметка:

- «Фартук» или оцинковка (из жести) для слива дождевых вод—крепится анкерами к плите и к раме.
- Затычки швов идут в порядке: жесть, мембрана (силикон), жесть.
- Температурный зазор между витражами от 1 до 3 см для «игры» в межсезонья.

Man Hours

Формула для вычисления количества работников к сроку выполнения СМР

R – Требуемое количество работников;

V – Заданный объем работы (по гонструктивам)

Т – Срок выполнения (в днях)

μ – норма выработки одного работника

(в зависимости от конструктива и разряда работника)

$$T = \frac{V}{\mu R}$$

$$R = \frac{V}{\mu T}$$

µ - Норма выработки работников по специальностям, (в днях)

№ п/п	Вид работ, специальность	Ед. изм.	Сезонность	
			Лето	Зима
1	Монтажник	M^2	5	4,75

