

 **X-ONE**

THERMO

ОБОГРЕВАЕМЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ



**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

R G C

**РОССИЙСКАЯ
СТЕКЛЯНАЯ
КОМПАНИЯ**



THERMO

ОБОГРЕВАЕМЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

В настоящей инструкции описываются особенности изготовления и применения нагреваемых стеклопакетов X-ONE Thermo.

Стеклопакет должен отвечать всем требованиям ГОСТ 24866-14. Стеклопакет может быть как однокамерным, так и двухкамерным. Отличительной особенностью нагреваемых стеклопакетов является применение нагреваемого стекла в качестве одного из наружных стекол.

Нагреваемый стеклопакет оснащается на заводе-изготовителе двумя выводами проводов для подключения в сеть 220В, АС, 50 Гц.

Диапазон мощности нагреваемого стеклопакета — от 100 до 700 Вт/м.

Тип автомата и его мощность подбираются в зависимости от площади остекления объекта и общей мощности нагреваемого стеклопакета.

Транспортирование и хранение

Правила и условия транспортирования и хранения по ГОСТ 24866-14 в таре или на пирамидах с прямым основанием и углом наклона не более 15 градусов, обеспечивая сохранность электрических выводов при перемещении нагреваемого стеклопакета.

При транспортировании стеклопакеты или триплекс устанавливаются торцом по направлению движения. Между ними устанавливаются прокладки из пробки.

Монтаж нагреваемых стеклопакетов

Монтаж выполняется в соответствии с действующими строительными нормами, по ГОСТ 24866-14, обеспечивая сохранность проводов.

Перед установкой в конструкции необходимо провести тщательный осмотр каждого стеклопакета. Не допускается применять стеклопакеты, имеющие трещины или сколы в торцах, отслоения герметика.

Монтаж НСП следует производить с помощью ручных вакуумных присосок или траверс, снабженных вакуумными присосками.

Стеклопакеты необходимо переносить в вертикальном положении, углы и торцы следует оберегать от ударов. Запрещается опирать стеклопакеты на углы и ставить на жесткое основание.

При монтаже не должна нарушаться ориентация стеклопакетов (наружная сторона – внутренняя сторона, верх – низ), рекомендованная изготовителем.

При установке НСП и их креплении не допускаются перекосы и чрезмерное “обжатие” стеклопакетов штапиками или накладками.

Нагреваемые стеклопакеты могут подключаться в электросеть последовательным или параллельным способом в зависимости от типа конструкции и размеров стеклопакетов.

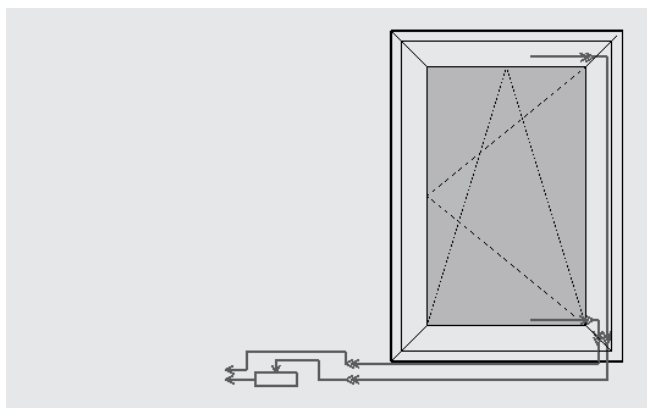


Рис. 1. Схема параллельного соединения «окно с одним нагреваемым стеклопакетом»

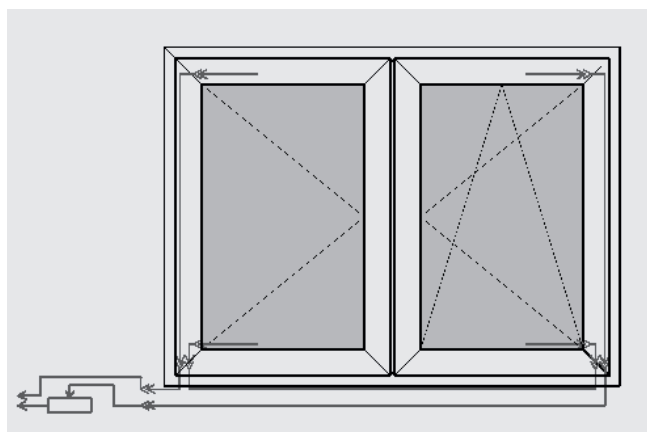


Рис. 2. Схема параллельного соединения «окно с двумя нагреваемыми стеклопакетами»

При изготовлении конструкций с большим количеством НСП производителем разрабатывается индивидуальная схема подключения.

С точки зрения потребителя конструкция с НСП должна содержать вывод двухжильного силового кабеля сечением не менее $0,75 \text{ мм}^2$ (свободная длина не менее 1,5 м) для подключения к электросети.

Ниже описаны правила выбора сечения провода в зависимости от расчетного тока, а также приведена соответствующая таблица (табл. 1) зависимости тока и сечения.

Чтобы найти величину номинального тока, необходимо подсчитать мощность всех стеклопакетов.

После того, как мощность будет известна, найти силу тока можно по формуле:

для однофазной сети 220В:

$$I = \frac{P}{U}$$

где, P – суммарная мощность всех НСП в конструкции, Вт;

U – напряжение сети, В.

Таблица 1.
Сечение провода для передачи переменного тока в сетях 220 В

Ток, А		6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80
Мощность, кВт	220 В	1,2	2,2	2,9	3,5	4,4	5,5	7,0	8,8	11,0	13,9	17,6
Сечение, мм ² (открыто)	Cu	1,2	2,2	2,9	3,5	4,4	5,5	7,0	8,8	11,0	13,9	17,6
	Al	1,2	2,2	2,9	3,5	4,4	5,5	7,0	8,8	11,0	13,9	17,6
Сечение, мм ² (в трубе)	Cu	1,2	2,2	2,9	3,5	4,4	5,5	7,0	8,8	11,0	13,9	17,6
	Al	1,2	2,2	2,9	3,5	4,4	5,5	7,0	8,8	11,0	13,9	17,6

Рекомендуется данный вывод делать в нижней части окна из-под подставочного профиля. Рекомендуется сторону вывода кабеля (правая или левая) оговаривать при оформлении заказа на НСП с заказчиком. По умолчанию сторона вывода – левая. Кабель может быть снабжен стандартной вилкой. Опционально в кабель может быть встроен терморегулятор для регулирования температуры нагрева.

Электропроводка в окне

Вся электропроводка должна быть скрыта внутри профилей. Максимальное расстояние сверления отверстия в фальце от внутреннего угла рамы/створки – 10мм.

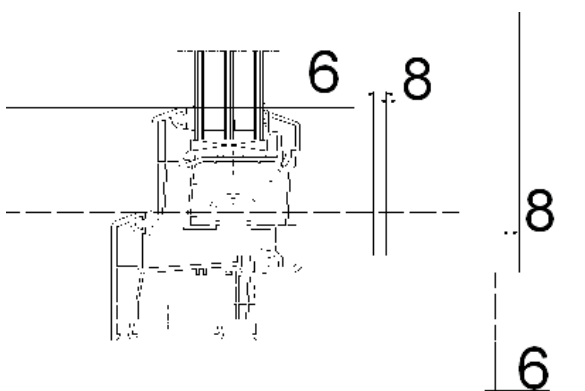


Рис. 3.

После монтажа проводов необходимо провести герметизацию отверстий (рис. 3) во избежание попадания влаги внутрь камеры с армированием.



Рис. 4.

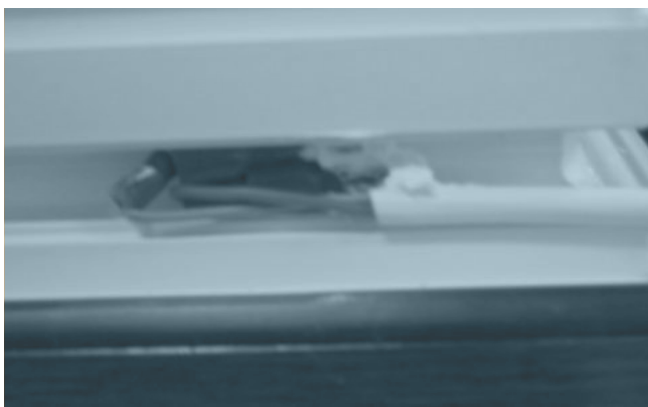


Рис. 5.

Место соединения проводов рама + створка (рис. 2) в фурнитурном пазе створки должно быть защищено (рис. 5) во избежание получения электротравм.



Рис. 6.

Сопряжение «НСП-створка» или «НСП-рама» должно быть сделано на разъемах для простого демонтажа стеклопакета. Разъемы должны быть расположены в стеклопакетном фальце в зазоре между НСП и профилем. В фальце возможно появления влаги (конденсата и т.д.), поэтому разъемы должны быть герметичны.



Рис. 7.

Сопряжение «створка с НСП – рама» должно быть сделано гибким кабелем с защитой от переломов и заземления при закрытии створки (Рис. 6). Соединение должно быть сделано на разъемах для простого демонтажа створки с НСП.

При эксплуатации не допускается использование стеклопакетов без подкладок (прокладок) между строительными конструкциями и стеклопакетом. Касание стеклопакетов поверхностями строительных конструкций не допускается.

Правила и условия безопасной эксплуатации

Эксплуатация стеклопакетов по ГОСТ 24866-14.

Не допускается включение обогрева при уличной температуре +20°C и более.

Для управления температурой нагрева, включения и отключения НСП рекомендуется использовать терморегулятор.

Возможные варианты управления:

- встроенный датчик температуры помещения,
- выносной датчик температуры поверхности стекла.

Для очищения поверхности НСП допускается использование бытовых моющих средств.

Срок службы НСП не менее 10 лет.

Утилизация по ГОСТ Р 54175–2010.

При обнаружении неисправности: отключить нагреваемый стеклопакет или триплекс от электросети и связаться с поставщиком оборудования.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок службы (эксплуатации) НСП устанавливается в технической документации, но не менее 5 лет со дня отгрузки изделий изготовителем.

Изготовитель гарантирует соответствие стеклопакетов требованиям настоящей инструкции при соблюдении норм по упаковке, транспортированию, хранению, эксплуатации и монтажу, установленных настоящей инструкцией.

Гарантийный срок хранения НСП не более 1 года со дня отгрузки изделий изготовителем.



ОКНА
СО СВЕРХСПОСОБНОСТЯМИ

8 (800) 222-17-44

Звонок по регионам
бесплатный

194362, Россия, Санкт-Петербург,
пос. Парголово, Выборгское ш., 503 (3)

WWW.X-ONE.GLASS