

ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТА К МОНТАЖУ СМАРТ-СТЕКОЛ,
МОНТАЖ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.

1. Обеспечить место подключения (розетка с заземлением 220В) в месте, где будет установлен контроллер. Розетка должна быть подключена в общий электрощит через УЗО (устройство защитного отключения) 10А. В случае невозможности подключения на отдельное УЗО, освободить линию от электронагревательных приборов, двигателей и иных устройств, вносящих помехи в сеть.
2. Для работы и последующей эксплуатации стекла с переменной прозрачностью THERMO GLASS необходимо стабильное бесперебойное напряжение $220\text{В} \pm 5\%$. Скачки напряжения в сети электропитания НЕДОПУСТИМЫ! Скачки напряжения могут быть связаны с работой строительного инструмента на объекте, а также других прилегающих территориях, подключенных на общий ввод. Сбои в электроснабжении приводят к выходу из строя пленки и стекла с переменной прозрачностью (выгорание контактов), что не является гарантийным случаем.
3. На время проведения строительных работ на объекте, а также на все время эксплуатации обеспечить подключение напряжения к пленке через источник бесперебойного питания (ИБП) со стабилизированным напряжением (чистая синусоида), а также через сетевой фильтр по характеристикам не ниже чем у сетевого фильтра. Мощность ИБП рассчитывается из количества пленки (кв. м), не менее 25 Вт/м^2 .

ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТА К МОНТАЖУ СМАРТ-СТЕКОЛ,
МОНТАЖ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.

1. Не подвергать поверхность изделий действию высокой температуры, огня, химических реагентов, кислых сред, нагрузок, способных вызвать механические повреждения (ударов, механических воздействий и т.д.).
2. В зоне эксплуатации не должно быть дыма, частиц смазки, масел, химических и других загрязняющих веществ, действие которых могут повлиять на срок службы и характеристики пленки.
3. Нанесение герметика или клеев в места контакта с пленкой (торец триплекса, на саму пленку) не допускается.
4. Для работы и последующей эксплуатации изделий необходимо стабильное бесперебойное напряжение $220\text{В} \pm 5\%$. Скачки напряжения в сети электропитания недопустимы. Сбои в электроснабжении приводят к выходу из строя продукции (выгорание контактов), что не является гарантийным случаем. Система должна быть подключена через отдельное УЗО..

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
стекла с переменной прозрачностью через сетевой фильтр,
по характеристикам не ниже чем в таблице.

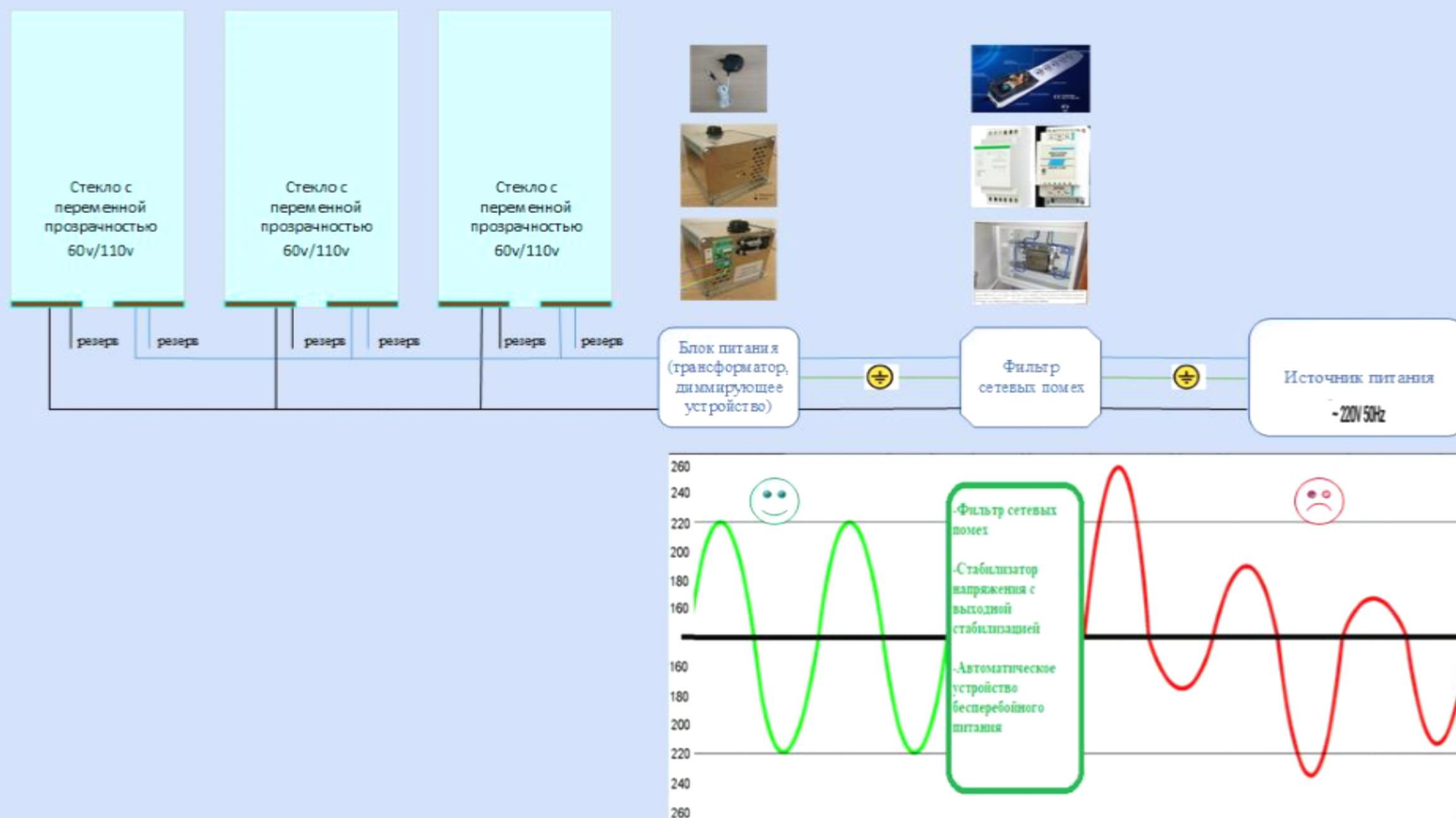
Номинальное входное напряжение, В	220
Максимальная мощность, ВА	Зависит от модели фильтра
КПД, %, не менее	95
Диапазон стабилизации входного напряжения, В	155 - 255
Выходное напряжение, В	220 (±7%)
Рабочая частота, Гц	50
Ослабление импульсных помех, раз, не менее:	
импульсы 4 кВ, 5/50 нс МЭК 6100044-95 (ГОСТ Р 51317.4.4-99)	10
импульсы 4 кВ, 1/50 мкс МЭК 6100045-95 (ГОСТ Р 51317.4.5-99)	5
Ослабление высокочастотных помех, дБ, не менее (0,1-10 МГц)	20 - 65
Ток помехи, выдерживаемый ограничителем, А, не менее	27000
Максимальная поглощаемая энергия, Дж	900
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузки	да
Защита от аварийного повышения напряжения	да

На каждом изделии имеется 2 пары контактных групп.

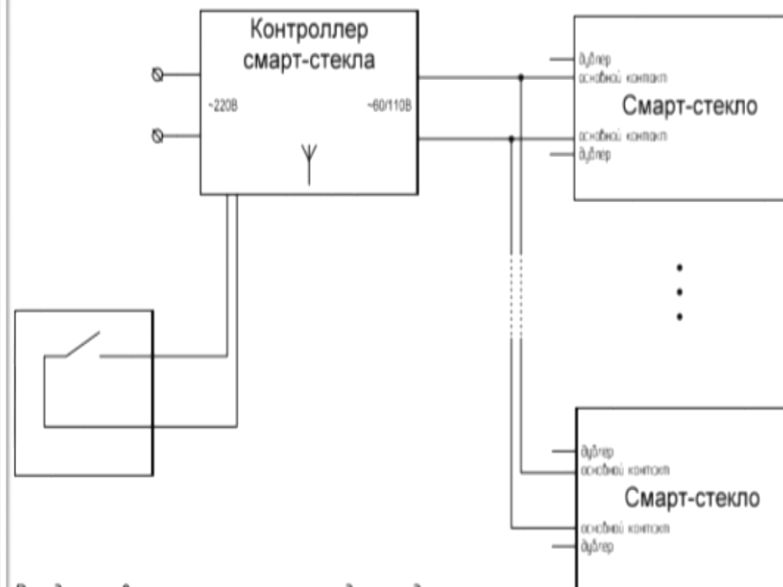
1-я контактная группа – основная, **2-я контактная группа** - резервная, подключается в случае выхода из строя или обрыва основной контактной группы.

При первичном монтаже изолируется и не подключается.

Схема подключения блока питания к стеклу с переменной прозрачностью



Подключение смарт-стекла



Вход управления контроллера для подключения к управляющей системе с релейным выходом "сухой контакт" либо механическому настенному выключателю с фиксацией или без. Логика управления предусматривает два режима - импульсный и триггерный.

Для подключения смарт-стекла использовать кабель ШВВП. Сечение выбирать в зависимости от мощности контроллера.

Для контроллера "220/60-0.04" (40ВА) достаточно кабеля 2x0.5

При монтаже все незадействованные дублирующие провода/дублиры должны быть заизолированы!

Подключение смарт-стекла



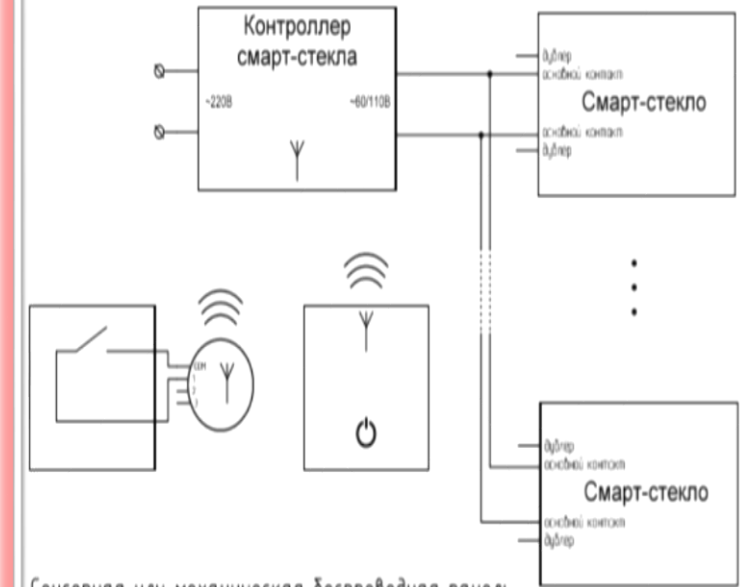
Контроллер в базовом исполнении. Для управления на корпусе контроллера установлена кнопка "ВКЛ/ВЫКЛ". Возможно управление с помощью иного выключателя, устанавливаемого в разрыв цепи питания контроллера (220В). Например, настенный выключатель, блок управления нагрузкой от системы "Умный дом".

Для подключения смарт-стекла использовать кабель ШВВП. Сечение выбирать в зависимости от мощности контроллера.

Для контроллера "220/60-0.04" (40ВА) достаточно кабеля 2x0.5

При монтаже все незадействованные дублирующие провода должны быть заизолированы!

Подключение смарт-стекла



Сенсорная или механическая беспроводная панель управления. Есть возможность оборудовать любой механический выключатель беспроводным передатчиком, либо подключить передатчик к управляющей системе с выходом реле типа "сухой контакт". Один передатчик имеет три канала управления.

Для подключения смарт-стекла использовать кабель ШВВП. Сечение выбирать в зависимости от мощности контроллера.

Для контроллера "220/60-0.04" (40ВА) достаточно кабеля 2x0.5

При монтаже все незадействованные дублирующие провода/дублиры должны быть заизолированы!