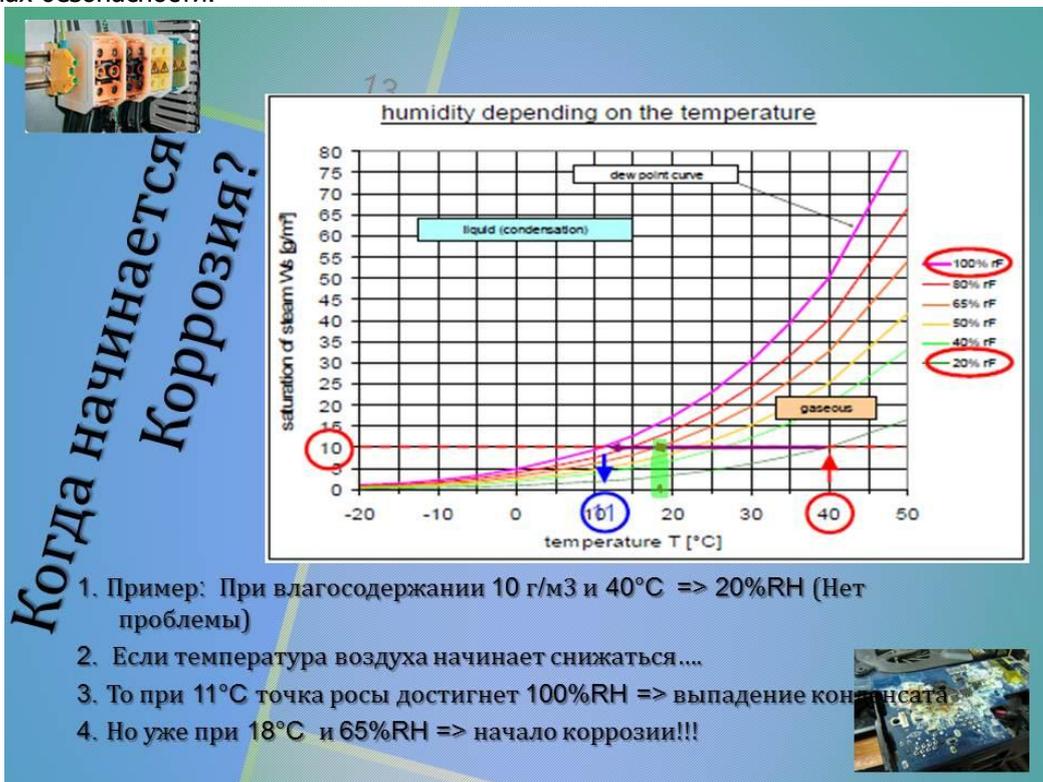


Выбор нагревателя для электрощита (защита от конденсата, коррозии, замерзания) или вентилятора с фильтром (защита от перегрева) можно выполнить в течение 1 минуты - на сайте компании Stego.ru. В разделах "Расчет мощности нагрева" и "расчет мощности охлаждения" необходимо заполнить простые исходные данные и получить ответ за минуту - какая мощность нагрева потребуется для вашего электрического щита или шкафа с электронными модулями.

Коротко о главной опасности в электрощитах - конденсате и коррозии:

- 1.Токи утечки/искрения
- 2.Окисления контактов
- 3.Пробой на электронных платах
- 4.Изменения сопротивления контактов
- 5.Неопределимые блуждающие токи
- 6.Ухудшение изоляционных свойств
- 7.Возникновения открытой дуги, вплоть до короткого замыкания
- 8.Коррозия рабочих групп электрических и электронных компонентов

По статистике выпадение конденсата и коррозия - самые опасные враги электрических и электронных компонентов. Практически невозможно оценить ущерб от отказа в работе электрощита или шкафа управления в таких сферах как безостановочные производства в нефтехимии, энергетике, пищевом производстве и особенно в транспортных системах и системах безопасности.



**ДАЖЕ В ЩИТАХ С IP56 ПОДТВЕРЖДЕНЫ СЛУЧАИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРРОЗИИ И ВЫПАДЕНИЯ КОНДЕНСАТА!**

## Как?...

Влага попадает из воздуха при открывании дверцы шкафа. Чем выше температура воздуха (даже в помещении) тем выше влагосодержание воздуха. Опасность возникает в случае понижения температуры воздуха внутри шкафа, а это может быть вызвано несколькими факторами: ночные понижения температур, зимний период, открытая уличная дверь или окно в щитовую, отказ работы вентиляции в помещении щитовой, а также человеческий фактор, который, к сожалению, в России, весьма значителен. Обязательно применение обогрева внутри щитов в помещениях с повышенной влажностью - технологические цеха в пищевой промышленности, нефтехимии и др.

Снижение температуры воздуха уже 10 С и более, к примеру в течение ночи, может иметь опасность выпадения конденсата или превышения относительной влажности выше 65%, что по проведенным исследованиям является началом процесса коррозии.

14

**Причина коррозии**

1. Коррозия может происходить даже без конденсации (выше 65% RH)  
2. Даже в щитах с IP 65 возможен конденсат (причина - открывание щита)  
3. Забывают при проектировании!  
4. В России встречаются случаи использования сухих ТЭНов для обогрева щитов!  
4. Роса - помощник Природы и Враг Компонентам

- шины
- контакторы
- реле
- Защитные переключатели для двигателей
- трансформаторы
- преобразователи частоты
- программируемые контроллеры
- полупроводниковые платы
- припой, обжимные и резьбовые соединения

«СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ»  
для компонентов -  
НАГРЕВАТЕЛЬ+ТЕРМОСТАТ

«ДАЕШЬ»  
ТОПЛИВО, АЗОТ, ПЛАСТИКОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ЭЛЕКТРИКА  
«ДАЕШЬ»

Страховуй свою жизнь пока малод и здоров

За сохранение и формирование интеллекта детей в России, Украине и Казахстане. Вместе мы сможем победить!

**Вывод:** Обогрев щитов и шкафов является практически обязательным для гарантии долгосрочной работы и защиты от скрытых опасностей, включая человеческий фактор. Стоимость нагревателя и термостата в среднем колеблется от 500 рублей до 3000 рублей, что является незначительным в сравнении с затратами по щиту в целом. Применяемая защита от конденсата и коррозии может стать Вашим дополнительным преимуществом перед конкурентами. Низкая стоимость оборудования Stego будет этому способствовать.

Расчет мощности нагрева (требуется 1 минута) на сайте: [www.stego.ru](http://www.stego.ru)

Введите следующие параметры:

1. Габариты шкафа (мм)
2. Вариант установки шкафа (отдельно стоящий, настенный, первый...) - программа предложит Вам выбрать вариант и покажет схематическое расположение шкафа.
3. Внутреннее или наружное исполнение шкафа (где будет установлен щит: внутреннее - для установки шкафа в помещении; наружное - на улице)
4. Выбор материала шкафа (выберите из предложенных вариантов материал корпуса шкафа, а программа самостоятельно подставит коэффициент теплопроводности для последующего расчета)
5. Температуры (снаружи и расчетная, внутри), °C - заполнить два окна. В первом температура в помещении (если шкаф будет установлен в щитовой) или температура на улице в зимний период года (самая низкая температура зимы). Последнее окно программа заполнит самостоятельно из расчета - температура снаружи минус температура внутри = разность температур.
6. Мощность тепловыделений от других компонентов (Вт) - необходимо учесть выделение тепла от других компонентов электрического шкафа в Вт. Если точные данные отсутствуют, мы рекомендуем использовать коэффициент от 10% до 15% от максимальной потребляемой мощности. К примеру: макс. потр. мощность внутреннего блока РРЛ составляет 900 Вт.  $900\text{Вт} * 15\% = 135\text{Вт}$ . Итого максимальная дополнительная мощность нагрева составит 135 Вт, которые необходимо занести в графу номер 6.
7. Нажать **Рассчитать!**
8. Получите результат в Вт (мощность нагрева)
9. По мощности нагрева подобрать ближайший нагреватель STEGO.

Выбор вентилятора с фильтром (расчет охлаждения электрощита) - требуется 1 минута! на сайте: [www.stego.ru](http://www.stego.ru)

Введите следующие параметры:

1. Перепад Температур (снаружи и внутри шкафа, C). Температура снаружи шкафа д.б. ниже температуры внутри шкафа т.к. мы будем охлаждать более холодным воздухом, который будет снаружи.
2. Учесть мощность самонагревания (тепловыделения от других компонентов) обязательно ввести мин. Цифру! (что это - см. пункт 6 выше)
3. Выбрать высоту над уровнем моря (получите теплоемкость воздуха)
4. Нажать **РАССЧИТАТЬ**.
5. Получите результат в м3/час – это расход воздуха.
6. По расходу воздуха подобрать ближайшую модель вентилятора с фильтром.

В случае затруднений Вы сможете получить помощь в расчете по тел. Представительства STEGO в России: +7 495 7304043 или по мобильному телефону +7 915 1201078.