



Внешний вид СКЗ «ТВЕРЦА-3000» и перечень элементов входящих в ее состав

На рисунке цифрами обозначены: 1 – металлический шкаф; 2 – счетчик электрической энергии; 3 – автоматические выключатели; 4 – блок защиты от перенапряжения; 5 – клеммы для подключения сетевого питания; 6 – электрическая розетка; 7 – сетевой фильтр; 8 – кабель электропитания СКЗ; 9 – клеммы для подключения проводов измерения потенциала (для версии с ББП используется разъем DB9); 10 – разъем для подключения кабеля от датчика открытия двери и счетчика электроэнергии; 11 – преобразователь с контроллером; 12 – выходные провода СКЗ; 13 – клеммы подключения защищаемой конструкции; 14 – газонаполненные разрядники; 15 – клеммы коммутации электрода измерения потенциала на защищаемой конструкции; 16 – схема электрическая; 17 – схема монтажная и порядок подключения; 18 – датчик открытия двери; .

#### Подготовка СКЗ к работе

**Внимание! Эксплуатация СКЗ без заземления запрещена. Заземление необходимо осуществить перед выполнением всех остальных подключений и действий со станцией.**

1. Установить металлический шкаф (1) к месту подключения СКЗ.
  2. Установить преобразователь мощности (11) станции в металлический ящик (1), так чтобы ножки станции встали в направляющие шкафа.
  3. Подключить к левому изолятору (13) красный выходной провод СКЗ (12), клемму защитного электрода и газонаполненный разрядник (14).
  4. Подключить к правому изолятору (13) черный выходной провод СКЗ (12), клемму от трубы газопровода (защищаемой конструкции) и газонаполненный разрядник (14).
  5. Подключить синий и коричневый провода кабеля электропитания СКЗ (8) к клеммам (5), провод заземления подключить к шпильке в левой части DIN-рейки.
  6. Для версии СКЗ с ББП подключить разъем DB9 на верхней стенке контроллера (9).
  7. Подключить провод электропитания от внешней сети 220В переменного тока к счетчику электрической энергии (2) согласно схеме на съемной крышке счетчика.
  8. Подключить внешний провод заземления к одной из клемм внизу металлического шкафа (1).
- Если СКЗ будет эксплуатироваться в режиме стабилизации защитного потенциала необходимо подключить измерительный электрод и кабель измерения потенциала трубы к клеммам измерения защитного потенциала (9) через клеммы (15) (красная клемма – измерительный электрод, черная – труба).
10. Если управление и мониторинг СКЗ будет осуществляться дистанционно с использованием GSM-модема, то необходимо подключить дипольную антенну к разъему на левой стенке контроллера СКЗ (11). Излучатель антенны необходимо расположить снаружи металлического шкафа через отверстие внизу шкафа. Излучатель дипольной антенны имеет клейкую основу для удобства крепления.
  11. Подключить к разъему «кнопка двери» (10) в верхней части контроллера (11) кабель от концевого выключателя и счетчика электроэнергии (2).
  12. Установить SIM-карту, для чего отвинтить 4 винта крепления лицевой панели контроллера СКЗ (11) и снять панель. В верхней части печатной платы находится держатель SIM-карты. Откройте замок держателя и вставьте в крышку держателя SIM-карту, предварительно отключив запрос PIN-кода SIM-карты с помощью любого телефона. При установке обратите внимание, чтобы ключ SIM-карты (срезанный угол) совпал с ключом держателя. Установите на место лицевую панель и заверните 4 винта крепления.

СКЗ готова к работе.