

Инструкция по монтажу и подключению счетчиков электрической энергии типа КВАНТ ST 2000-12-С

1 Произвести внешний осмотр счетчика и убедиться в отсутствии механических повреждений.

2 Снять крышку клеммной колодки и убедиться в наличии и сохранности всех пломб.

3 Выполнить подключение проводов к силовым зажимам:

- для подключения силовых цепей счетчика **использовать многожильный провод СИП** сечением (16 – 25) мм² (сечением СИП выбирается в соответствии с максимальной токовой нагрузкой фаз счетчика);

- с провода СИП снять изоляцию на длину (14 – 15) мм. Зачищенный участок провода должен быть ровным и без изгибов;

- конец провода СИП обжать одним из наконечников следующих типов: НШМЛ-16-5.5-14, НШМЛ-16-7-14, НШМЛ-25-7-15 или аналогичным, как показано на рисунке 1;

- сначала затянуть нижний винт зажима счётчика, затем верхний. Подтянуть соединение еще раз в той же последовательности.;

- Момент затяжки должен составлять не менее 3,6 Н·м.

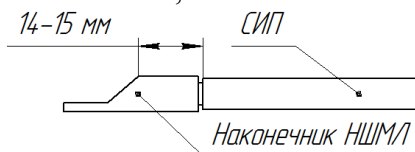


Рисунок 1

4 Закрепить, как показано на рисунке 2, кронштейн на опоре лентой из нержавеющей стали ИЕК ЛМ-50 (20 x 0,7 мм) и скрепой усиленной ИЕК СУ20 для ленты. Монтаж должен производиться с применением инструмента ИЕК ИНСЛ-1 для натяжения и резки стальной ленты. Стальная лента, скрепа и инструмент в комплект поставки не входят и могут отличаться от указанных.

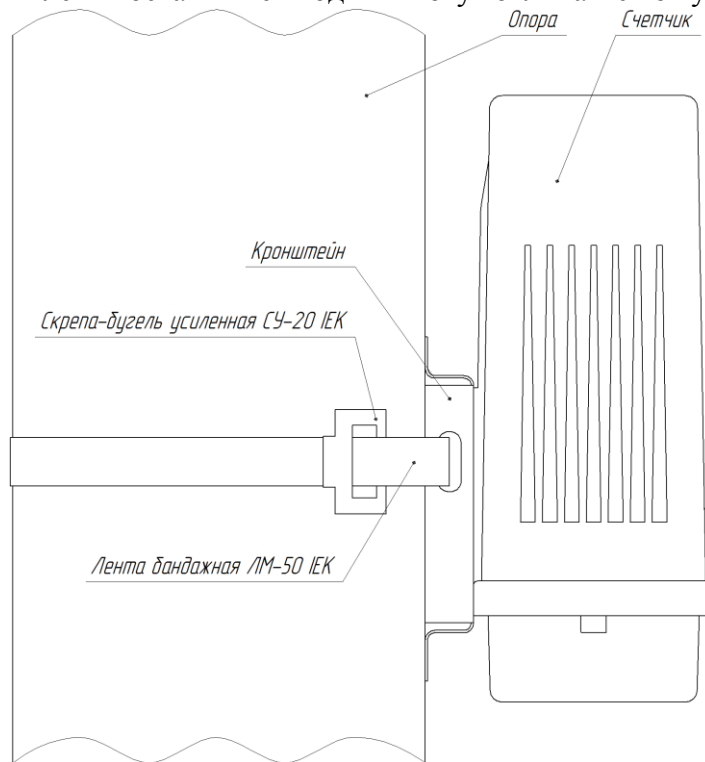


Рисунок 2

5 Установить счетчик на кронштейн. Счетчик устанавливать лицевой стороной к дороге или улице для визуального чтения его номера.

6 **Предусмотреть запас проводов СИП** (вход/выход на счетчике) длиной (100 – 150) мм для дальнейшего обслуживания счетчика (протяжка винтов и т.д.). **Обязательно зафиксировать провода СИП атмосферостойким хомутом перед счетчиком вдоль опоры ВЛ-0,4 кВ** (рисунок 3).

7 Провода СИП подключить к линии ВЛ-0,4 кВ с помощью прокалывающих зажимов (проколов). Скрутка проводов строго запрещена! **Обязательно место контакта зачистить от пыли, пленок, окислов и смазать токопроводящей кварце-вазелиновой пастой (например, ПКВ). Обязательно зафиксировать провод СИП атмосферостойким хомутом, например, ИЕК ХС-180 (УНН21-D6-180-100), перед зажимом вдоль линии ВЛ-0,4 кВ** (рисунок 3).

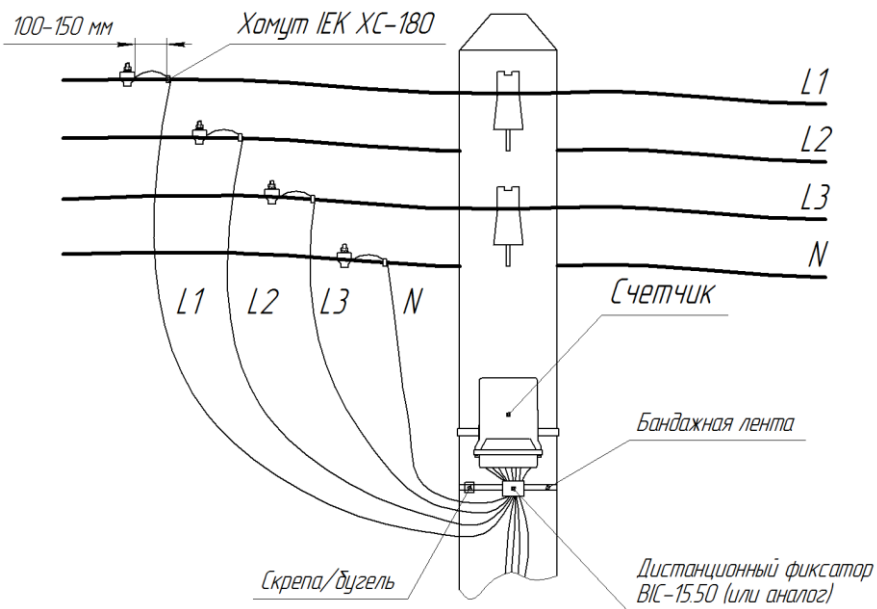


Рисунок 3

8 **Обязательно повторно протянуть все контакты счетчика**, как до подъема на опору с подготовленными проводами СИП, так и перед спуском с опоры после завершения установки счетчика.

9 Строго соблюдать схему подключения счетчика (рисунки 4 и 5).

ВНИМАНИЕ! При ослаблении винтов не допускать полного их выкручивания из силовых зажимов, если все-таки полное выкручивание винта произошло, обращать внимание на правильность хода винта при вкручивании, чтобы избежать закусывания и повреждения резьбы вследствие перекоса винта.

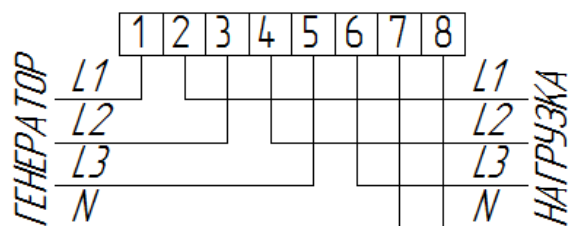


Рисунок 4 – Схема подключения счетчика

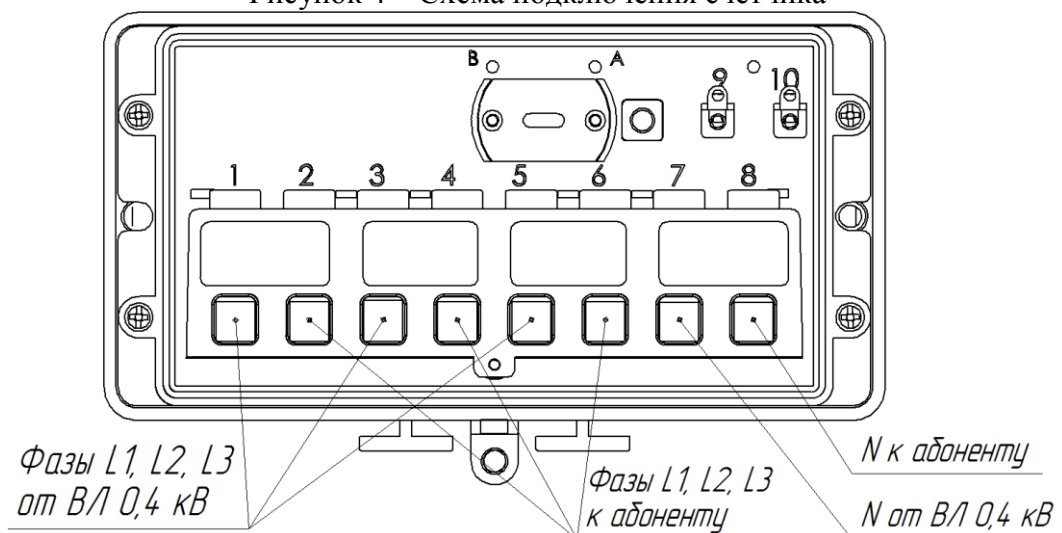


Рисунок 5 – Счетчик со снятой клеммной крышкой

10 Установить крышку клеммной колодки, закрепить винтами. Опломбировать крышку.

11 В ходе проведения работ **принять все меры для обеспечения целостности заводских пломб** на счетчике. Обеспечить сохранность и маркировку формуляра на счетчик.

ВНИМАНИЕ! Использование необжатого провода СИП или одножильного алюминиевого провода (АПВ, ПАВ и др.), недостаточный момент затяжки во время монтажа силового провода в клеммной ячейке, отсутствие повторной протяжки винтов силового зажима, приводит к ослаблению соединения и к нагреву и выгоранию клемм вследствие плохого контакта. Счетчики, вышедшие из строя по вышеперечисленным причинам, не относятся к гарантийным случаям.