Инструкция по монтажу и подключению счетчиков электрической энергии типа МИР С-04, МИР С-05 для наружной установки

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

2 Снять крышку силовых зажимов и убедиться в наличии и сохранности всех пломб.

3 Выполнить подключение проводов к силовым зажимам:

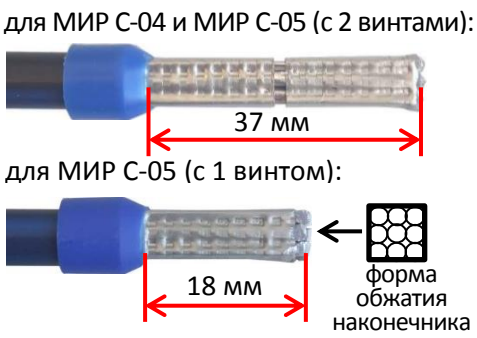


Рисунок 1

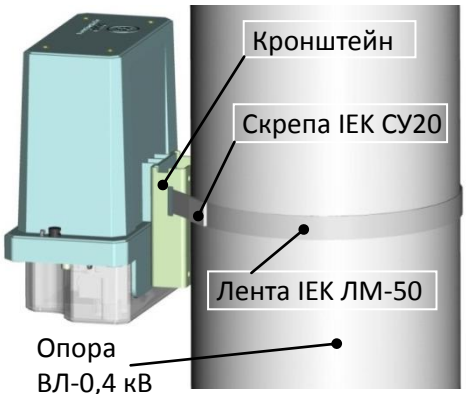
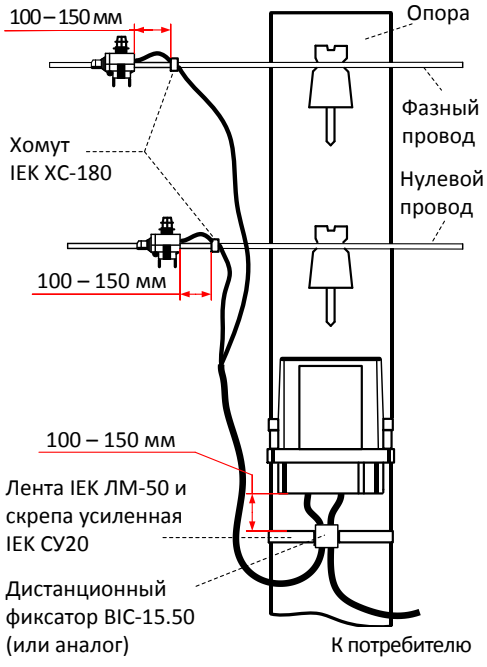


Рисунок 2



Примечание – Фазы В и С не показаны.

Рисунок 3

- для подключения силовых цепей счетчика **использовать многожильный провод**. Минимальное сечение провода – 6 мм^2. Рекомендуется использовать многожильный провод СИП сечением (16 – 25) мм^2;
- с провода снять изоляцию и обжать конец провода наконечником, как показано на рисунке 1, согласно таблице 1. Зачищенный участок провода должен быть ровным без изгибов. Форма обжатия – квадрат или прямоугольник. Рекомендуемый инструмент для обжатия 6PK-301S производитель ProsKit, либо CRIMPFOX 25R производитель Phoenix Contact;

Таблица 1

Тип счетчика	Длина снятия изоляции	Количество и длина наконечников
МИР С-04	37 мм	2×18 мм
МИР С-05 с контактной колодкой:		
• с одним винтом на провод	18 мм	1×18 мм
• с двумя винтами на провод	37 мм	2×18 мм

- рекомендуемый момент затяжки винтов от 3,5 до 4,5 Н·м. Тип шлица отвертки PZ/SL 5 мм или PZ2 ⊛.

4 Закрепить, как показано на рисунке 2, кронштейн на опоре лентой из нержавеющей стали IEK ЛМ-50 (20×0,7 мм) и скрепой усиленной IEK СУ20 для ленты. Монтаж производить с применением инструмента IEK ИНСЛ-1 для натяжения и резки стальной ленты.

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

6 **Предусмотреть запас проводов** (вход/выход на счетчике) **длиной (100 – 150) мм для дальнейшего обслуживания счетчика** (протяжка винтов и т.д.). **Обязательно зафиксировать провода** перед счетчиком вдоль опоры с помощью дистанционных фиксаторов, например BIC-15.50, закрепленных по телу опоры стальной лентой IEK ЛМ-50 и скрепой усиленной IEK СУ20, как показано на рисунке 3.

7 Провода **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 смазкой. Обязательно зафиксировать провод** атмосферостойким хомутом, например, IEK ХС-180, **перед зажимом вдоль линии ВЛ-0,4 кВ** (рисунок 3).

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

9 Строго соблюдать схему подключения счетчика (рисунки 4 и 5), приведенную на лицевой панели корпуса счетчика.

Примечание – Крепежные элементы (кроме кронштейна) и инструменты не входят в комплект поставки счетчика и могут отличаться от указанных выше.

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 вследствии перекоса винта.

ВНИМАНИЕ! Использование необжатого многожильного провода или одножильного провода, недостаточный момент затяжки силового провода в клеммной ячейке, отсутствие повторной протяжки винтов силового зажима, приводит к ослаблению соединения и к нагреву и выгоранию клемм вследствии плохого контакта. Ремонт счетчиков, вышедших из строя по перечисленным причинам, не относится к гарантийному случаю.

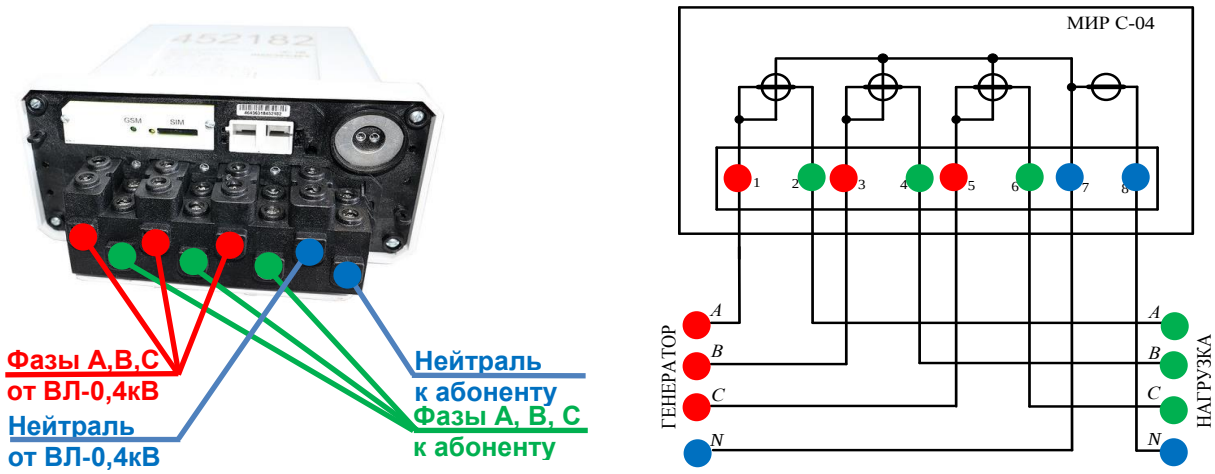


Рисунок 4 – Схема подключения счетчика МИР С-04

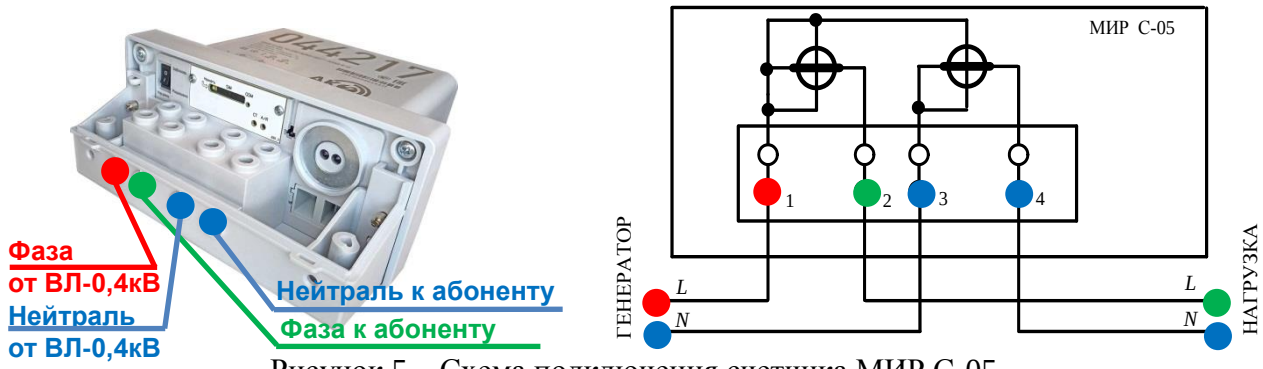


Рисунок 5 – Схема подключения счетчика МИР С-05

10 Установить крышку силовых зажимов, 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 и паспорта на дисплей потребителя МИР ДП-01.П (подписать адрес абонента, номер трансформаторной подстанции (ТП), номер фидера).

12 При выполнении монтажных работ **внимательно заполнять монтажные ведомости/сводные таблицы с указанием адресов абонентов и полных номеров счетчиков**.