***Виды технических решений***

В зависимости от типов применяемых ПУ, указанных в разделе 3.1 «Типы приборов учета», а также технологии выполнения работ по установке (замене) ПУ, возможна реализация различных видов технических решений (далее – ТР), что определяет виды и объемы работ по-настоящему ТЗ.

Выделяются следующие виды базовых технических решений по оснащению ПУ:

Табл. №2

| **Код ТР** | **Виды технических решений (ТР) на установку (замену) ПУ** |
| --- | --- |
| **1** | **Установка (замена) 1Ф ПУ потребителей (физических лиц) на готовом основании** |
| 1Ф Быт 1.1 | Установка (замена) интеллектуального 1Ф ПУ потребителей (ФЛ) на готовом основании |
| 1Ф Быт 1.2 БА | Установка (замена) интеллектуального 1Ф ПУ потребителей (ФЛ) на готовом основании без установки (замены) автоматического выключателя |
| **2** | **Установка (замена) 1Ф ПУ потребителей (физических лиц) с выносом из помещения собственника в места общего пользования** |
| 1Ф Быт 2.1 | Установка (замена) интеллектуального 1Ф ПУ потребителей (ФЛ) с выносом из помещения собственника в места общего пользования |
| **3** | **Установка (замена) 3Ф ПУ потребителей (физических лиц) на готовом основании** |
| 3Ф Быт 3.1 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ПУ потребителей (ФЛ) на готовом основании |
| 3Ф Быт 3.2 БА | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ПУ потребителей (ФЛ) на готовом основании без установки (замены) автоматического выключателя |
| 3Ф Быт 3.3 ТТ | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ПУ полукосвенного включения на готовом основании в ВРУ потребителей (ФЛ) |
| **4** | **Установка (замена) 3Ф ПУ потребителей (физических лиц) с выносом из помещения собственника в места общего пользования** |
| 3Ф Быт 4.1 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ПУ потребителей (ФЛ) с выносом из помещения собственника в места общего пользования |
| **5** | **Замена 3Ф ОДПУ прямого или полукосвенного включения на готовом основании (устанавливаемый ПУ размещается на месте демонтируемого ПУ)** |
| 3Ф ТТ 5.1 | Демонтаж ПУ с установкой нового интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения (1 ПУ без шкафа учета) |
| 3Ф ПВ 5.2 | Демонтаж ПУ с установкой нового интеллектуального 3Ф ОДПУ прямого включения (1 ПУ без шкафа учета) |
| 3Ф ТТ 5.3 БТ | Демонтаж ПУ с установкой нового интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения на готовом основании (1 ПУ без шкафа учета) без установки (замены) трансформаторов тока |
| **6** | **Установка (замена) 3Ф ОДПУ прямого или полукосвенного включения с размещением ПУ в новом месте (1 ПУ без шкафа учета)** |
| 3Ф ТТ 6.1 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения (1 ПУ без шкафа учета) |
| 3Ф ПВ 6.2 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ прямого включения (1 ПУ без шкафа учета) |
| **7** | **Установка (замена) 3Ф ОДПУ прямого или полукосвенного включения с размещением ПУ в новом месте (1 ПУ в шкафу учета)** |
| **7.1** | **Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения (1 ПУ в шкафу учета)** |
| 3Ф ТТ 7.1 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения (1 ПУ в шкафу учета) |
| 3Ф ТТ 7.1 УЗШ | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения (1 ПУ в шкафу учета с усиленной защитой) |
| **7.2** | **Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ прямого включения (1 ПУ в шкафу учета)** |
| 3Ф ПВ 7.2 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ прямого включения (1 ПУ в шкафу учета) |
| 3Ф ПВ 7.2 УЗШ | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ прямого включения (1 ПУ в шкафу учета с усиленной защитой) |
| **7.3** | **Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения и коммутационного оборудования** |
| **7.3.1** | **Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения и коммутационного оборудования (1 ПУ и 3 ТТ в одном шкафу учета)** |
| 3Ф ТТ 7.3.1/1 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения и коммутационного оборудования, номинальный ток 250А (1 ПУ и 3 ТТ в одном шкафу учета) |
| 3Ф ТТ 7.3.1/2 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения и коммутационного оборудования, номинальный ток 400А (1 ПУ и 3 ТТ в одном шкафу учета) |
| **7.3.2** | **Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения и коммутационного оборудования (1 ПУ и 3 ТТ в двух шкафах учета)** |
| 3Ф ТТ 7.3.2 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения и коммутационного оборудования (1 ПУ и 3 ТТ в двух шкафах учета) |
| **8** | **Установка (замена) 3Ф ОДПУ прямого или полукосвенного включения с размещением ПУ в новом месте (2 ПУ в шкафу учета)** |
| **8.1** | **Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения (2 ПУ в шкафу учета)** |
| 3Ф ТТ 8.1 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения (2 ПУ в шкафу учета) |
| 3Ф ТТ 8.1 УЗШ | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ полукосвенного включения (2 ПУ в шкафу учета с усиленной защитой) |
| **8.2** | **Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ прямого включения (2 ПУ в шкафу учета)** |
| 3Ф ПВ 8.2 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ прямого включения (2 ПУ в шкафу учета) |
| 3Ф ПВ 8.2 УЗШ | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ОДПУ прямого включения (2 ПУ в шкафу учета с усиленной защитой) |
| **9** | **Установка (замена) 1Ф ОДПУ прямого включения (без шкафа учета)** |
| 1Ф ПВ 9.1 | Установка (замена) интеллектуального 1Ф ОДПУ (1 ПУ без шкафа учета) |
| **10** | **Установка (замена) 1Ф ОДПУ прямого включения (1 ПУ в шкафу учета)** |
| 1Ф ПВ 10.1 | Установка (замена) интеллектуального 1Ф ОДПУ (1 ПУ в шкафу учета) |
| **11** | **Установка каналообразующего оборудования** |
| Ш | Установка шлюза |
| Р | Установка роутера |
| Р БШ | Установка роутера без коммуникационного шкафа |
| **12** | **Замена 3Ф ПУ прямого или полукосвенного включения на готовом основании у юридических лиц (устанавливаемый ПУ размещается на месте демонтируемого ПУ)** |
| 3Ф ТТ ЮЛ 12.1 | Демонтаж ПУ с установкой нового интеллектуального 3Ф ПУ полукосвенного включения ЮЛ на готовом основании (1 ПУ) |
| 3Ф ПВ ЮЛ 12.2 | Демонтаж ПУ с установкой нового интеллектуального 3Ф ПУ прямого включения ЮЛ на готовом основании (1 ПУ) |
| **13** | **Установка (замена) 3Ф ПУ прямого или полукосвенного включения у юридических лиц с размещением ПУ в новом месте (1 ПУ без шкафа учета)** |
| 3Ф ТТ ЮЛ 13.1 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ПУ полукосвенного включения ЮЛ (1 ПУ без шкафа учета) |
| 3Ф ПВ ЮЛ 13.2 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ПУ прямого включения ЮЛ (1 ПУ без шкафа учета) |
| **14** | **Установка (замена) 3Ф ПУ прямого или полукосвенного включения у юридических лиц с размещением ПУ в новом месте (1 ПУ в шкафу учета)** |
| 3Ф ТТ ЮЛ 14.1 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ПУ полукосвенного включения ЮЛ (1 ПУ в шкафу учета) |
| 3Ф ПВ ЮЛ 14.2 | Установка (замена) интеллектуального 3Ф ПУ прямого включения ЮЛ (1 ПУ в шкафу учета) |
| **15** | **Установка (замена) интеллектуального 1Ф ПУ у юридических лиц (1 ПУ без шкафа учета)** |
| 1Ф ПВ ЮЛ 15.1 | Установка (замена) интеллектуального 1Ф ПУ ЮЛ (1 ПУ без шкафа учета) |
| **16** | **Установка (замена) интеллектуального 1Ф ПУ у юридических лиц (1 ПУ в шкафу учета)** |
| 1Ф ПВ ЮЛ 16.1 | Установка (замена) интеллектуального 1Ф ПУ ЮЛ (1 ПУ в шкафу учета) |
| **17** | **Демонтаж ТТ с установкой новых измерительных трансформаторов тока** |
| ТТ 17.1 | Демонтаж ТТ с установкой новых измерительных трансформаторов тока |

Предусмотрены следующие категории технических решений (ТР) по оснащению ОДПУ и приборами учета электроэнергии у юридических лиц (далее - ПУ ЮЛ):

1. **Демонтаж существующего ОДПУ/ПУ ЮЛ с размещением устанавливаемого (нового) прибора учета на место демонтируемого ПУ (панель учета, шкаф учета и т.д.), т.е. на готовое основание.**

Данной категории соответствую следующие коды ТР:

* 3Ф ТТ 5.1 (ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ПВ 5.2 (ПУ прямого включения);
* 3Ф ТТ 5.3 БТ (ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ТТ ЮЛ 12.1 (ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ПВ ЮЛ 12.2 (ПУ прямого включения).

1. **Установка (замена) ОДПУ/ПУ ЮЛ с размещением устанавливаемого (нового) прибора учета на новое место.**

* В случае необходимости установки нового ПУ и отсутствия существующего ОДПУ/ПУ ЮЛ демонтажные работы не выполняются;
* В случае замены существующего ОДПУ/ПУ ЮЛ с установкой нового ПУ демонтажные работы выполняются при необходимости демонтажа, заменяемого ПУ.

В данной категории выделяются следующие виды ТР:

* 1. Установка (замена) нового ОДПУ/ПУ ЮЛ производится *без установки шкафа учета*.

Данному виду ТР соответствую следующие коды ТР:

* 3Ф ТТ 6.1 (ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ПВ 6.2 (ПУ прямого включения);
* 1Ф ПВ 9.1 (ПУ прямого включения);
* 3Ф ТТ ЮЛ 13.1 (1 ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ПВ ЮЛ 13.2 (1 ПУ прямого включения);
* 1Ф ПВ ЮЛ 15.1 (1 ПУ прямого включения).
  1. Установка (замена) ОДПУ/ПУ ЮЛ производится *в шкафу учета* на 1 или 2 ПУ.

Данному виду ТР соответствую следующие коды ТР:

* 3Ф ТТ 7.1 (1 ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ТТ 7.1 УЗШ (1 ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ПВ 7.2 (1 ПУ прямого включения);
* 3Ф ПВ 7.2 УЗШ (1 ПУ прямого включения);
* 3Ф ТТ 7.3.1/1 (1 ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ТТ 7.3.2/1 (1 ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ТТ 8.1 (2 ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ТТ 8.1 УЗШ (2 ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ПВ 8.2 (2 ПУ прямого включения);
* 3Ф ПВ 8.2 УЗШ (2 ПУ прямого включения);
* 1Ф ПВ 10.1 (1 ПУ прямого включения);
* 3Ф ТТ ЮЛ 14.1 (1 ПУ полукосвенного включения);
* 3Ф ПВ ЮЛ 14.2 (1 ПУ прямого включения);
* 1Ф ПВ ЮЛ 16.1 (1 ПУ прямого включения).