

**Типовые технические требования по подключению и организации учета электроэнергии
нестационарных торговых объектов (НТО)**

1. Монтажные работы должны производиться специализированной организацией, имеющей лицензии (СРО) на проведение данного вида работ, и быть оформлены актом выполненных работ и приложением однолинейной схемы и спецификации оборудования (Приложение 1, 2).
2. Участок ВЛЭП от шкафа электросетевой организации до ВРУ и устройство ВРУ НТО с щитом учета должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭ и других нормативно-технических документов.
3. На вводе должен быть установлен автоматический выключатель (QF) с характеристикой отключения «В».
4. Номинальный ток автоматического выключателя (QF) на вводе необходимо выбирать по заявленной мощности НТО в соответствии с прилагаемой таблицей 1.
5. Вводной автоматический выключатель (QF) должен быть установлен в боксе, имеющем возможность пломбировки с доступом только к рычагу выключения и отключения.
6. Проводник (СИП или кабель, защищенный от солнечной радиации) на участке от ШСР-ОТ до ВРУ НТО должен быть четырехжильным, сечением жилы не более 16 мм².
7. Шину РЕ ВРУ НТО необходимо надежно присоединить к заземляющему устройству, при чем сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом ($R \leq 4$ Ом).
8. Учет электроэнергии должен быть организован на границе балансовой принадлежности (ГБП) между сетевой компанией и потребителем. В случае невозможности организовать учет на ГБП, необходимо представить расчет потерь в кабелях от ГБП до точки измерения по следующей формуле:

$$I_p = S_{ед} \text{ (кВА)} / (1,73 * U \text{ (кВ)})$$

$$\Delta k = 1,1 * n * p * I_p^2 * L \text{ (м)} / (S_{сеч} \text{ (мм}^2\text{)} * 0,001)$$

$$\% W_{пот} = \Delta k * 100\% / S_{ед}$$
 где: Se - Разрешенная единовременная нагрузка (кВт)
 U - Питающее напряжение (кВ)
 n - Количество жил в кабеле
 p - Удельное сопротивление (Ом/мм²)- медь - 0.0175, алюминий – 0.0295
 L - Длина кабельной линии (м)
 S сеч - Сечение проводников (мм²)
9. Для учета применять следующие типы счетчиков электроэнергии:
 Однофазные: Меркурий 230-ART01.
 Трехфазные: - при заявленной мощности до 30 кВА - Меркурий 230-ART01;
 - при заявленной мощности выше 30 кВА - Меркурий 230-ART02.
10. Каждый установленный расчетный счетчик должен иметь на винтах, крепящих кожух счетчика, пломбы с клеймом государственного поверителя, а на зажимной крышке - пломбу энергоснабжающей организации. На вновь устанавливаемых трехфазных счетчиках должны быть пломбы государственной поверки с давностью не более 12 мес., а на однофазных счетчиках - с давностью не более 2 лет.
11. Размещение прибора учета электрической энергии на объектах мелкорозничной торговли рекомендуется осуществлять в отдельном шкафу учета с возможностью опломбирования и исключения несанкционированного доступа.
12. Шкаф учета должен размещаться на высоте 0,8м -1,7м от уровня пола.

Таблица 1

Выбор номинального тока автоматического выключателя (QF)		
№ п/п	Заявленная мощность (кВа)	Номинальный ток автоматических выключателей (QF), А
1	до 5	Для однофазной сети-25
		Для трехфазной сети-10
2	от 5 до 10	16
3	от 10 до 15	25
4	от 15 до 20	31.5
5	от 20 до 25	40
6	от 25 до 30	50
7	от 30 до 35	63
8	от 35 до 40	63
9	от 40 до 45	80
10	от 45 до 50	80
11	от 50 до 55	100

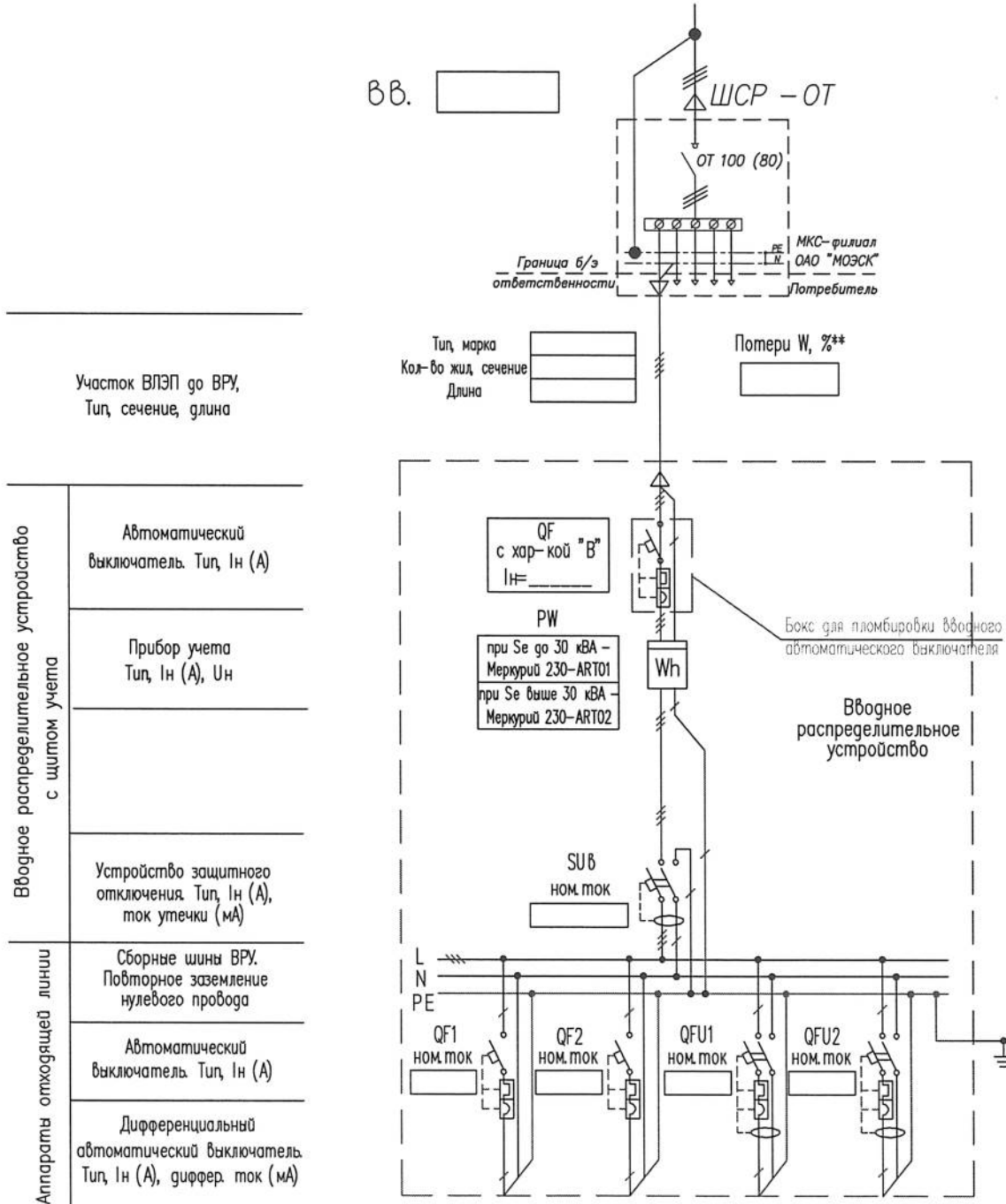
Нагрузка трехфазная, напряжение 380 В Однолинейная схема подключения нестационарного торгового объекта

по адресу: _____

Монтажная организация _____

Предприниматель _____

Разрешенная мощность по Акту технологического присоединения (или разрешению) _____ кВт



* номинальный ток автоматического выключателя определяется в соответствии с Таблицей Типовых технических требований

** смотри формулу в Типовых технических требованиях

Монтаж выполнил ФИО _____

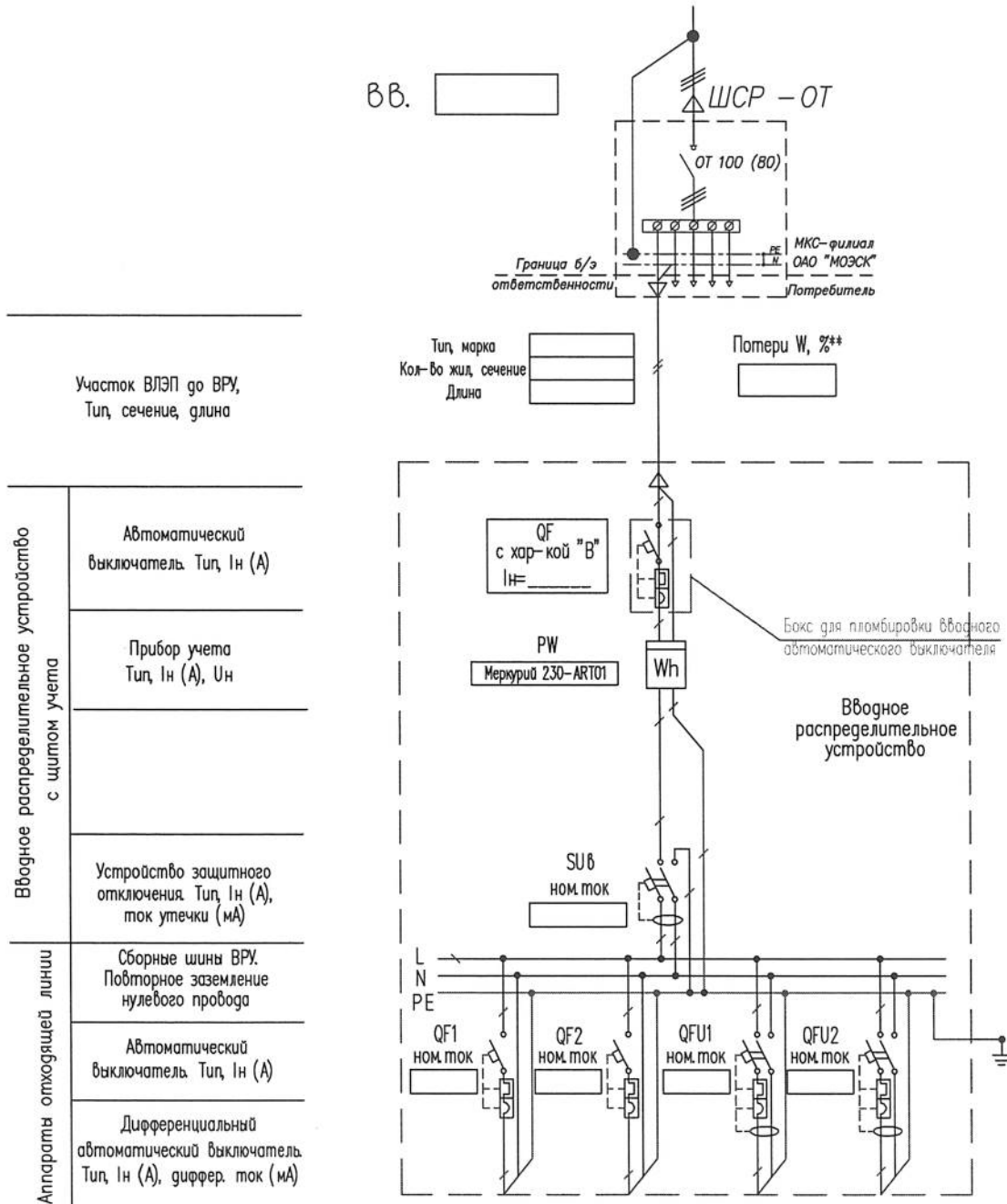
Нагрузка однофазная, напряжение 220 В Однолинейная схема подключения нестационарного торгового объекта

по адресу: _____

Монтажная организация _____

Предприниматель _____

Разрешенная мощность по Акту технологического присоединения (или разрешению) _____ кВт



* номинальный ток автоматического выключателя определяется в соответствии с Таблицей Типовых технических требований

** смотри формулу в Типовых технических требованиях

Монтаж выполнил ФИО _____