



СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СТАТИЧЕСКИЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ФОБОС 3

ПАСПОРТ ПС 26.51.63-002-05534663

Заводской номер 10070834



г. Москва 2023 г.

131. Основные сведения об изделии
131.1. Счетчики электрической энергии статические трехфазные ФОБОС 3 (далее - счетчики) предназначены для измерений активной и реактивной электрической энергии в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012, ГОСТ 31819.23-2013, измерений показателя качества электрической энергии в соответствии с требованиями ГОСТ 30804.4.30-2013 (счетчики модификации Q) в трехфазных трехпроводных и трехфазных четырехпроводных электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц.

132. Основные технические данные
132.1. Диапазоны измеряемых величин, а также пределы допускаемых погрешностей измерений приведены в таблице 1.

Table 1. Metrological characteristics of meters. Columns: Name of characteristics, Value. Rows include accuracy classes, measurement ranges, and error limits for various parameters like voltage, current, and frequency.

Table 2. Main technical characteristics of meters. Columns: Name of characteristics, Value. Rows include measurement ranges, error limits, and operating conditions for different meter models.

Table 3. Possible errors and methods of their elimination. Columns: Name of error and its cause, Probability of occurrence, Method of elimination. Rows cover errors like incorrect wiring, meter damage, and environmental factors.

Table 4. Identification data (marks). Columns: Identification data (marks), Value. Rows include meter model, serial number, and other unique identifiers.

| | |
|--|---------|
| Идентификационное наименование ПО | ФОБОС 3 |
| Номер версии ПО (идентификационный номер) не более | 3.0.4.0 |
| Цифровой идентификатор ПО (метрологически значимой части ПО) | |

Конструкция счетчиков исключает возможность неакцептированного влияния на ПО и измерительную информацию. Уровень защиты ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных изменений в соответствии с Р 30.027.2014 - «Высокий».

133 Комплектность
Комплект поставки счетчика приведен в таблице 5. В индивидуальной упаковке счетчика исполнения «Сплит» размещается выносной дисплей в своей собственной индивидуальной упаковке. Допускается отдельная индивидуальная упаковка измерительного блока счетчика исполнения «Сплит».

Таблица 5 Комплект поставки счетчика

| Наименование | Количество |
|---|-------------------|
| Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3 ¹ | 1 шт. |
| Паспорт счетчика ТУ 26.51.63-002-05534663-2016 | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации счетчика ² | 1 экз. |
| Тара (индивидуальная упаковка) счетчика | 1 шт. |
| Выносной дисплей ³ | 1 шт. |
| Адаптер вторичного питания выносного дисплея с кабелем miniUSB ⁴ | 1 шт. |
| Батарейки типа ААА | 4 шт. |
| Руководство по эксплуатации выносного дисплея ⁵ | 1 экз. |
| Тара (индивидуальная упаковка) выносного дисплея ⁵ | 1 шт. |
| Методика поверки МП166734/1-17 ⁶ | 1 экз. на ширфоне |
| Кронштейн ⁷ | 1 шт. |
| «Кодификатор ФОБОС» ⁸ | - |

Примечания -
1 Модификация счетчика, наличие комплектных монтажных частей и принадлежностей определяется договором на поставку модификация со своими модулем связи, в названии которых содержится аббревиатура SMA комплектуется GSM антенной.
2 По согласованию с заказчиком допускается размещать на сайте предприятия-изготовителя или поставщика.
3 Только для счетчиков модификации «Сплит» без символа N. Для модификации «Сплит» с символом N или по согласованию с заказчиком поставляется отдельно.
4 Только для счетчиков модификации «Сплит».

134 Гарантийное обслуживание
134.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика действующей технической документации и его работоспособность в соответствии с заявленными характеристиками при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.
134.2 Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию
134.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 6 месяцев.
134.4 При отсутствии информации о дате ввода счетчика в эксплуатацию, указанной в разделе 10 «Движение счетчика при эксплуатации», гарантийный срок отсчитывается от даты окончания его хранения, указанной в Таблице 6 раздела 5 «Хранение» с учетом п.4.3; при отсутствии данных о дате окончания хранения - гарантийный срок отсчитывается от даты поставки на основании отгрузочных документов; при отсутствии данных о дате поставки счетчика гарантийный срок отсчитывается от даты его выпуска, указанной в разделе 7 «Свидетельство о приемке».
134.5 Счетчик может содержать в себе функционально законченное изделие стороннего производителя. В этом случае гарантийный срок на указанное изделие устанавливается в соответствии с эксплуатационной, технической или договорной документацией производителя.
134.6 Гарантия на адаптер вторичного питания с кабелем MiniUSB и батарейки типа ААА, входящие в комплектность выносного дисплея счетчиков исполнения «Сплит», - на первое включение при передаче выносного дисплея в эксплуатацию.
134.7 Никаких других гарантий, кроме вышеперечисленных, не предоставляется.
134.8 В случае выявления дефектов предположительно неисправного счетчика (далее - «предъявленный счетчик»), не связанных с нарушением правил эксплуатации, транспортировки и хранения, владелец рекомендует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя, по рекомендации которой счетчик подлежит рекламации. Предприятие-изготовитель обязуется в течение месяца после получения претензионного счетчика, рекламации/жалобы на гарантийный ремонт или акта направления на гарантийную диагностику по указанному предположительно неисправному, устранить дефекты счетчика своими силами и средствами или произвести замену на исправный счетчик и вернуть его владельцу за свой счет.
134.9 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств при выходе счетчика из строя, если:
- счетчик имеет внешние механические повреждения или следы нарушения требований эксплуатационной документации;
- на счетчике сорвана или заменена заводская пломба, пломба поверителя или пломбирочная бирка;
- счетчик имеет следы разборки или другого вмешательства в конструкцию и/или электрическую схему, не предусмотренного эксплуатационной документацией;
- компоненты счетчика имеют внутренние повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, вызванные стихийными бедствиями (наводнениями, пожар и т. п.), попаданием молнии в антенну счетчика или в провода (кабели), присоединенные к счетчику или к антенне.
134.10 Гарантийный, не гарантийный ремонт, замена и послегарантийное обслуживание счетчиков осуществляется ООО «Телематические Решения», ИНН 7725339890, по адресу: 117587, Российская Федерация, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 125, строение 1, этаж 2, секция 11, помещение XIV, телефон +7 (499) 557-04-65, e-mail guarantee@mvni.ru.
Примечания.
Доставка претензионного счетчика по адресу предприятия-изготовителя оплачивается владельцем.
В случае неисправности наличия гарантийных обязательств предприятие-изготовитель возвращает счетчик владельцу за его счет в соответствии с законодательством, или же по согласованию с владельцем выполняет ремонт на платной основе по решению предприятия-изготовителя или по договорной цене.

139 Сведения о первичных поверке до ввода в эксплуатацию
Данные о поверке указывает поверитель, если счетчик предназначен для работы в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ
Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQRML-A 4G (LTE) SMA (символ исполнения)

Заводской номер: 10070834

на основании результатов поверки принята годным и допущен к применению.

Поверитель: *[Подпись]* СОЛОБАЕВ М. И.
Дата поверки: 20.06.2023 Дата следующей поверки: 19.06.2039

140 Движение счетчика при эксплуатации
Сведения о движении счетчика при эксплуатации вносить в таблицу 7.
Таблица 7. Сведения о движении счетчика при эксплуатации

| Дата установки | Где установлен | Дата снятия | Причина снятия | Подпись лица, производящего установку (снятие) |
|----------------|----------------|-------------|----------------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

141 Учет технического обслуживания
Техническое обслуживание счетчика проводить в соответствии с разделом 9 Руководства по эксплуатации. Сведения о проведении технического обслуживания вносить в таблицу 8.
Таблица 8 Сведения о проведении технического обслуживания

| Дата | Вид технического обслуживания | после последнего ремонта | Наработка с начала эксплуатации | Основание (номер, дата документа) | Должность, фамилия и подпись выполнявшего работу | проверившего работу | Приемщик |
|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|----------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

142 Периодическая поверка
Периодическую поверку счетчика проводить в соответствии с методикой поверки, приведенной в документе «Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3. Методика поверки» один раз в 16 лет. Сведения о результатах периодической поверки счетчика вносить в таблицу 9.
Таблица 9 Сведения о результатах периодической поверки счетчика

| Дата поверки | Дата следующей поверки | Заключение | Поверитель | | |
|--------------|------------------------|------------|------------|---------------------|-------------------|
| | | | Подпись | Расшифровка подписи | Клетью поверителя |
| | | | | | |
| | | | | | |

Техническая поддержка программного обеспечения счетчика оказывается в порядке, определяемом ООО «Телематические Решения», в течение всего срока службы счетчика.

135 Хранение
135.1 Ухранение счетчиков в упакованном виде может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий - при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С; - при относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.
135.2 В помещениях для хранения не должно присутствовать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.
135.3 Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.
135.4 Сведения о датах приемки счетчика на хранение и снятия с хранения, об условиях, видах хранения вносить в таблицу 6. Таблица 6 Сведения о хранении

Таблица 6 Сведения о хранении

| приемки на хранение | Дата снятия с хранения | Условия хранения | Вид хранения | Примечание |
|---------------------|------------------------|------------------|--------------|------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

136 Сведения об утилизации
По окончании срока службы счетчик подлежит утилизации. Счетчик не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Счетчик не содержит токсичных и драгоценных металлов.
137 Свидетельство об упаковке/вашии
Свидетельство об упаковке/вашии заполняет изготовитель счетчика

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ
Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQRML-A 4G (LTE) SMA (символ исполнения)
изготовлен ООО «Телематические Решения», г. Москва.
Заводской номер: 10070834
Упакован ООО «Телематические Решения» в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих в Российской Федерации: ТУ 26.51.63-002-05534663-2016; МП
Упаковщик №7
20.06.2023 г.г. Москва, МЧЭС

138 Свидетельство о приеме
Свидетельство о приеме заполняет изготовитель счетчика.
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQRML-A 4G (LTE) SMA (символ исполнения)
Заводской номер: 10070834
Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих ТУ 26.51.63-002-05534663-2016, и принятым годовым аккредитационным
Ненадежность ОТК
20.06.2023

143 Сведения о ремонте
КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ
Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQRML-A 4G (LTE) SMA (символ исполнения)
Заводской номер: 10070834
Наработка с начала эксплуатации _____
Наработка после последнего ремонта _____
Причина поступления в ремонт _____
Сведения о произведенном ремонте _____
г.г. Москва, МЧЭС

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ
Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQRML-A 4G (LTE) SMA (символ исполнения)
Заводской номер: 10070834
принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих ТУ 26.51.63-002-05534663-2016 и принятым годовым аккредитационным
Ресурс до очередного ремонта _____ в течение срока службы _____ лет (года), в том числе срок хранения _____
Исполнитель ремонта гарантирует соответствие счетчика обязательным требованиям государственных стандартов, действующих ТУ 26.51.63-002-05534663-2016 при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
Начальник ОТК _____ МП _____

0,05
GSM-022060

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СТАТИЧЕСКИЕ ТРЕХФАЗНЫЕ
ФОВОС 3

ПАСПОРТ
ПС 26.51.63-002-05534663

Заводской номер 9992748



г. Москва
2023 г.

755 Основные сведения об устройстве
755.1 Счетчик электрической энергии статического трехфазного ФОВОС 3 (далее – счетчик) предназначен для измерения активной и реактивной электрической энергии в соответствии с требованиями ГОСТ 31819.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012, ГОСТ 31819.23-2012, измерений показателей качества электрической энергии в соответствии с требованиями ГОСТ 30804.4.30-2013 (сеченый модификации Q) в трехфазных трехпроводных и трехфазных четырехпроводных электрических сетях (напряжением: номинального частотой 50 Гц)
755.2 Счетчик предназначен для эксплуатации в автономном режиме и в составе автоматизированных систем контроля учета электроэнергии.
755.3 Счетчик изготовлен ООО «Телематические Решения» (далее – предприятие-изготовитель), г. Москва. Сделано в России.
755.4 Сведения о сертификации. Сертификатом об утверждении типа средств измерений №66754-17, действительный до 27 февраля 2027 г., регистрационный № 66754-17.
755.5 На корпус счетчика нанесены методом притравки или методом лазерной гравировки шрифтом PF DIN Text Cond Pro, логотип ПАО «Росэлектроника» (для всех счетчиков) и следующая информация (с высотой символов не менее 4 мм) (для счетчиков шкафового исполнения и для выносных дисплеев): Телефон Единого контакт-центра: 8-800-720-0-220 (для поставок в ПАО «Росэлектроника»).

756 Основные технические данные
756.1 Диапазоны измеренных величин, а также пределы допусковых погрешностей измерений приведены в таблице 1. Таблица 1. Метрологические характеристики счетчиков

Table with 2 columns: Наименование характеристики, Значение. Rows include accuracy classes (A, B, C, D), voltage ranges, current ranges, and various error limits for active and reactive energy measurements.

Продолжение таблицы 1

Table with 2 columns: Наименование характеристики, Значение. Rows include measurement ranges for active power, reactive power, and energy, and error limits for various conditions.

Наличие дополнительных интерфейсов:

Table with 2 columns: Описание интерфейсов, Значение. Rows include RS-485, I2C, SPI, CAN, and other communication protocols, along with physical dimensions and mass.

756.2 Основные технические характеристики счетчиков приведены в документе «Счетчики электрической энергии статического трехфазного ФОВОС 3. Руководство по эксплуатации».

756.4 Возможные неисправности и способы их устранения потребителем приведены в таблице 3. Таблица 3. Возможные неисправности и способы их устранения

Table with 3 columns: Наименование неисправности и явления, Вероятная причина, Способ устранения. Rows include issues like no voltage, indicator failure, and display errors.

756.5 Счетчики имеют встроенное программное обеспечение (ПО) ФОВОС 3, которое включено в реестр Российского ИО, устанавливаемое и энергонезависимую память счетчика и предназначенное для: обработки сигналов от измерительных элементов и входов телеметризации счетчика, включения, индикации на выносном или выносном дисплее счетчика и регистрации результатов измерений количества и качества электрической энергии;

хранения учетных данных, коэффициентов калибровки и конфигурации счетчиков; ведения архива событий и журнала событий; выполнения других функций счетчиков; передачи результатов измерений и информации в информационные системы. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4. Идентификационные данные ПО

Table with 2 columns: Идентификационные данные (признаки), Значение.

| | |
|---|---------|
| Идентификационное наименование ПО | ФОБОС 3 |
| Номер версии ПО (идентификационный номер) не ниже | 3.0.4.0 |
| Идентификационный номер ПО (серийный номер значимой части ПО) | |
| Конструкция счетчика исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. | |
| Уровень защиты ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 - «ПО» и «ИМ». | |

757 Комплектность
Комплект поставки счетчика приведен в таблице 5. В индивидуальной упаковке исполнения "Сплит" размещается выносной дисплей в своей собственной индивидуальной упаковке. Допускается отдельная индивидуальная упаковка измерительного блока счетчика исполнения "Сплит".

Таблица 5 Комплект поставки счетчика

| Наименование | Количество |
|---|-------------------|
| Счетчик электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3 ¹ | 1 шт. |
| Выносной дисплей ИС 26.51.63-002-05534663-2016 | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации счетчика ² | 1 экз. |
| Габаритная (индивидуальная упаковка) счетчика | 1 шт. |
| Выносной дисплей ³ | 1 шт. |
| Адаптер вторичного питания выносного дисплея с кабелем miniUSB ⁴ | 1 шт. |
| Батарейка типа ААА ⁵ | 4 шт. |
| Руководство по эксплуатации выносного дисплея ⁶ | 1 экз. |
| Пара (индивидуальная упаковка) выносного дисплея ⁷ | 1 шт. |
| Методика проверки МИ 66754/1-17 ⁸ | 1 экз. на вариант |
| Комплекты ⁹ | 1 шт. |
| «Континуратор» ФОБОС ³ | |

Примечания -
1 Модификация счетчика, наличие комплекта монтажных частей и принадлежностей определяется договором на поставку модификация со схемой модуля связи, в названии которых содержится аббревиатура SMA комплектуется GSM антенной.
2 По согласованию с заказчиком допускается разместить на сайте предприятия-изготовителя или поставщика.
3 Только для счетчиков модификации «Сплит» с выносом N. Для модификации «Сплит» с выносом N или по согласованию с заказчиком поставляется отдельно.
4 Только для счетчиков модификации «Сплит».

758 Гарантии изготовителя
758.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика действующей технической документации и его работоспособность в соответствии с заявленными характеристиками при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

758.2 Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев с даты ввода счетчика в эксплуатацию.
758.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 6 месяцев.

758.4 При отсутствии информации о дате ввода счетчика в эксплуатацию, указанной в разделе 10 «Движение счетчика при эксплуатации», гарантийный срок отсчитывается от даты окончания его хранения, указанной в Таблице 6 раздела 5 «Хранение» с учетом п.4.3; при отсутствии данных о дате окончания хранения - гарантийный срок отсчитывается от даты поставки на основании сопроводительных документов, при отсутствии данных о дате поставки счетчика гарантийный срок отсчитывается от даты его выпуска, указанной в разделе 7 «Свидетельство о приемке».

758.5 Счетчик может содержать в себе функционально законченное изделие стороннего производителя. В этом случае гарантийный срок на указанное изделие устанавливается в соответствии с эксплуатационной, технической или договорной документацией производителя.

758.6 Гарантии на адаптер вторичного питания с кабелем miniUSB и батарейку типа ААА, входящие в комплектность выносного дисплея счетчиков исполнения «Сплит», - на первое включение при передаче выносного дисплея в эксплуатацию.

758.7 Наказов других гарантий, кроме вышеперечисленных, не предоставляется.

758.8 В случае выявления дефектов предположительно неисправного счетчика (далее - «претензионный счетчик»), не связанных с нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения, владельцу рекомендуется обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя, по рекомендации которой счетчик подлежит ремонту. Предприятие-изготовитель обязуется в течение месяца после получения претензионного счетчика, рекламации/заявки на гарантийный ремонт или Акта направления на гарантийную диагностику с указанием предполагаемой неисправности, устранить дефекты счетчика своими силами и средствами или произвести замену на исправный счетчик и вернуть его владельцу за свой счет.

758.9 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств при выходе счетчика из строя, если:

- счетчик имеет внешние механические повреждения или следы нарушения требований эксплуатационной документации;
- счетчик имеет следы разборки или другого вмешательства в конструкцию и/или электрическую схему, не предусмотренного эксплуатационной документацией;
- компоненты счетчика имеют внутренние повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, включая спонжидные бедствиями (поводовые, пожар и т. п.), попаданием молнии в антенну счетчика или в провода (кабели), присоединяемые к счетчику или к антенне.

758.10 Гарантийный, не гарантийный ремонт, замена и послегарантийное обслуживание счетчиков осуществляется ООО «Телематические Решения», ИНН 7725339890, по адресу: 117587, Российская Федерация, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 123, строение 1, этаж 2, секция 11, помещение XI-V, телефон: +7 (499) 557-04-63, e-mail: razluch@tvr.com.

Примечания.
Доставка претензионного счетчика по адресу предприятия-изготовителя оплачивается владельцем.

В случае неисправности наличия гарантийных обязательств предприятие-изготовитель возмещает счетчик владельцу за его счет с соответствующим заключением, или же по согласованию с владельцем выполняет ремонт на платной основе по расчетам предприятия-изготовителя или по договорной цене.

ИТЦ - НПО ПМ, I секция

763 Сведения о первичной проверке до ввода в эксплуатацию
Данные о проверке указываются поверителем, если счетчик предназначен для работы в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Счетчик электрической энергии статический трехфазный **ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQORLM-A 4G (LITE) SMA**
(указывает изготовитель)

Заводской номер: **9992748**

на основании результатов поверки приняты годным и допущены к применению.

Поверитель: *[Подпись]*

Дата поверки: **26.04.2023**

Дата следующей поверки: **25.04.2039**

764 Движение счетчика при эксплуатации
Сведения о движении счетчика при эксплуатации вносить в таблицу 7.

Таблица 7. Сведения о движении счетчика при эксплуатации

| Дата установки | Где установлен | Дата снятия | Причина снятия | Подпись лица, проводившего установку (снятие) |
|----------------|----------------|-------------|----------------|---|
| | | | | |
| | | | | |

765 Учет технического обслуживания
Техническое обслуживание счетчика проводить в соответствии с разделом 9 Руководства по эксплуатации. Сведения о проведении технического обслуживания вносить в таблицу 8.

Таблица 8 Сведения о проведении технического обслуживания

| Дата | Вид технического обслуживания | После последнего ремонта | с начала эксплуатации | Основание (наименование, номер и дата документа) | Должность, фамилия и подпись выполнявшего работу | Проверившего работу | Примечания |
|------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|--|--|---------------------|------------|
| | | | | | | | |

Техническая поддержка программного обеспечения счетчика осуществляется в порядке, описанном в ООО «Телематические Решения», в течение всего срока службы счетчика.

759 Хранение

759.1 Хранение счетчиков в упакованном виде может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной или искусственной регулируемой климатической установкой - при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С, - при относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

759.2 В помещениях для хранения не должно присутствовать пыль, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и вредных примесей, вызывающих коррозию.

759.3 Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.

759.4 Сведения о датех приема счетчика на хранение и снятия с хранения, об условиях, видах хранения вносить в таб. Таблица 6 Сведения о хранении

Таблица 6 Сведения о хранении

| Приемки на хранение | Дата снятия с хранения | Условия хранения | Вид хранения | Примечания |
|---------------------|------------------------|------------------|--------------|------------|
| | | | | |
| | | | | |

760 Сведения об утилизации
По окончании срока службы счетчик подлежит утилизации. Счетчик не представляет опасности для жизни и здоровья населения окружающей среды. Счетчик не содержит вредных и драгоценных металлов.

761 Свидетельство об упаковке

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик электрической энергии статический трехфазный **ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQORLM-A 4G (LITE) SMA**
(указывает изготовитель)

И изготовлен ООО «Телематические Решения», г. Москва.

Заводской номер: **9992748**

Упакован **ООО «Телематические Решения»** в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих в Российской Федерации.

Упакован **26.04.2023**

Упаковщик **№ 7**

762 Свидетельство о приеме

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик электрической энергии статический трехфазный **ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQORLM-A 4G (LITE) SMA**
(указывает изготовитель)

Заводской номер: **9992748**

И изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих в Российской Федерации.

Начальник ОТК *[Подпись]*

Дата: **26.04.2023**

766 Периодическая поверка
Периодическую поверку счетчика проводить в соответствии с методикой поверки, приведенной в документе «Электрической энергии статический трехфазный ФОБОС 3. Методика поверки» один раз в 16 лет. Сведения о результатах поверки счетчика вносить в таблицу 9.

Таблица 9 Сведения о результатах периодической поверки счетчика

| Дата поверки | Дата следующей поверки | Заключение | Поверитель | | Клеймо поверителя |
|--------------|------------------------|------------|------------|---------------------|-------------------|
| | | | Подпись | Расшифровка подписи | |
| | | | | | |

767 Сведения о ремонте

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Счетчик электрической энергии статический трехфазный **ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQORLM-A 4G (LITE) SMA**
(указывает изготовитель)

Заводской номер: **9992748**

Наработка с начала эксплуатации: _____

Наработка после последнего ремонта: _____

Причина поступления в ремонт: _____

Сведения о произведенном ремонте: _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Счетчик электрической энергии статический трехфазный **ФОБОС 3Т 230В 5(10)А IQORLM-A 4G (LITE) SMA**
(указывает изготовитель)

Заводской номер: **9992748**

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих в Российской Федерации.

Ресурс до очередного ремонта: _____ в течение срока службы _____ лет (года), в том числе срок хранения _____

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие счетчика обязательным требованиям государственных стандартов, действующих в Российской Федерации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК *[Подпись]*