

БЕРЕГУН

**Бесконтактный электронный
прибор учета электрической энергии
«Берегун 3-1 У1»**

ГОСТ Р 52320, ГОСТ Р 52322, ТУ 4228-001-18465627-07

Основные сведения

Бесконтактный прибор учета электрической энергии обеспечивает учет активной энергии в сетях переменного тока частотой 50 (60) Гц, а также регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии. Счетчик может эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе АСКУЭ.

Основные технические данные

Базовый / максимальный ток	10/120 А
Номинальное напряжение	220 В
Установленный диапазон рабочих напряжений	$(0,9 \dots 1,1) U_{\text{ном}}$
Предельный рабочий диапазон напряжений	$(0,8 \dots 1,15) U_{\text{ном}}$
Номинальное значение частоты сети	$(50 \dots 60) \pm 1$ Гц
Постоянная счетчика (передаточное число)	1600 имп/кВт·ч

Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика соответствуют классу точности 1 согласно ГОСТ Р 52322 (класс точности обозначается на шкале).

Переход с зимнего на летнее время и обратно осуществляется в автоматическом режиме.

Стартовый ток (чувствительность): показания начинают регистрироваться при коэффициенте мощности, равном 1, и при значении тока, равном 25 мА.

Начальный запуск счетчика: не позднее 5 секунд после приложения номинального напряжения.

Отсутствие самохода: при отсутствии нагрузки в цепях тока и значении напряжения, равном 1,15 номинального значения, счетчик не должен измерять энергию, а основное передающее устройство в течение 30 минут не выдает больше одного импульса.

Программирование осуществляется с диспетчерского пункта. Канал диспетчеризации — RS485. Возможен съём данных через ИК выход на переносной пульт.

Индикация:

- количества потребленной энергии суммарно и отдельно по 6 тарифам;
- индивидуального номера счётчика и постоянной счётчика;
- даты и времени;

Фиксация в памяти журнала состояния:

- даты, времени и продолжительности последних 10 случаев напряжения более 270В или менее 170 В;
- даты и времени последних 10 случаев программирования;
- даты и времени последних 10 случаев попыток несанкционированного вскрытия корпуса.

Полная мощность, потребляемая последовательной цепью счетчиков, при номинальном токе и номинальной частоте не превышает 0,1 ВА.

Резервное питание внутренних часов — не менее 2 суток без внешнего питания.

Установленный рабочий диапазон температур от -40 до $+55$ °С, предельный рабочий диапазон температур от -40 до $+70$ °С при относительной влажности воздуха не более 95% (температуре 25 °С) и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

При эксплуатации счетчиков при температуре от -20 до -40 °С допускается частичная потеря работоспособности жидкокристаллического индикатора.

Счетчик выдерживает кратковременные перегрузки током, превышающим в 30 раз I_{\max} с допустимым отклонением от 0 до 10% в течение одного полупериода при номинальной частоте. При этом изменение погрешности счетчика при $\cos\varphi=1,00$ не превышает $\pm 1,5\%$.

Счетчик устойчив к провалам и кратковременным прерываниям напряжения

Счетчик обеспечивает непрерывную работу в течение всего установленного срока службы.

Средняя наработка на отказ — не менее 140 000 часов.

Установленная безотказная наработка счетчика — не менее 7000 часов.

Средний срок службы до первого капитального ремонта — не менее 30 лет.

Сертификаты

Устройство зарегистрировано в Государственном реестре средств измерений под № 37156-08. ГОСТ Р 52320, ГОСТ Р 52322, ТУ 4228-001-18465627-07. Прибор учета имеет все необходимые сертификаты соответствия. С сертификатами и подробной информацией о приборе можно ознакомиться на сайте www.beregun.ru

Гарантийный талон на ремонт или замену счетчика электрической энергии «Берегун»

Заводской № _____ Дата _____

Приобретен _____

заполняется реализующей организацией

Введен в эксплуатацию _____

дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием:

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Подпись руководителя ремонтного предприятия _____

М.П.

Адрес владельца счетчика:

Свидетельство о приемке

Счетчик изготовлен и принят в соответствии с ГОСТ Р 52320, ГОСТ Р 52322 и согласно техническим условиям ТУ 4228-001-18465627-07 признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П.

Контролер ОТК _____

Поверка счетчика

Счетчик прошел первичную поверку

Дата поверки _____

М.П.

Поверитель _____

Межповерочный интервал — 16 лет.

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4228-001-18465627-07 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления счетчика. По истечении этого срока начинает отсчитываться гарантийный срок эксплуатации, независимо от того, введен счетчик в эксплуатацию или нет.

Гарантийный срок эксплуатации — 72 месяца со дня ввода счетчика в эксплуатацию, но не более 78 месяцев со дня изготовления счетчика.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует, или заменяет неисправный счетчик или его составные части по предъявлении Гарантийного талона.

Гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если счетчик имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя, а также сорваны или заменены пломбы счетчика.

Сведения о консервации

Счетчик должен храниться в складских помещениях в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52322 и ГОСТ 22261 (группа 4) при температуре от -50 до +70°C и относительной влажности воздуха 95% (при температуре 30°C).

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия и подпись

Даты помещения на хранение и окончания хранения

Дата приемки	Дата снятия	Условия хранения	Вид хранения	Примечания

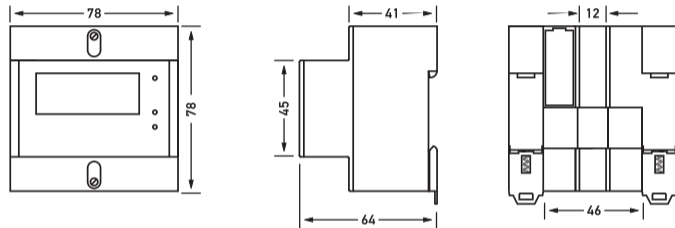
Сведения о движении счетчика в эксплуатации

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, производившего установку
			С начала эксплуатации	После последнего ремonta		

Заметки по эксплуатации

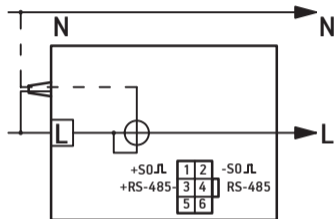
Эксплуатация счетчика должна производиться в закрытых, защищенных от воздействия едких газов и паров помещениях при температурах от -40 до +55°C и относительной влажности воздуха 90% при 30°C.

Габаритные и установочные размеры



Масса счетчика не более 0,3 кг.

Схема подключения



Комплектность

Электронный прибор учета электрической энергии «Берегун» в потребитель-

ской таре 1 шт.

Паспорт 1 шт.

109004, Москва, Товарищеский переулок, дом 36/16, строение 1

Тел.: (495) 911-74-11, 959-60-60, 730-53-30

Факс: (495) 959-79-09

Эл. почта: info@beregun.ru

www.beregun.ru