

ОКП 43 8100

**Устройство навески счетчиков
«УНСЗ»**

ПАСПОРТ

Редакция 3

МСЗ.621.010 ПС

2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Требования безопасности	4
2 Описание Устройства	4
2.1 Назначение	4
2.2 Условия эксплуатации.....	4
2.3 Комплектность	4
2.4 Описание конструкции.....	5
2.5 Технические характеристики.....	10
3 Техническое обслуживание	11
4 Хранение	11
5 Транспортирование	12
6 Маркировка и пломбирование	12
7 Гарантии изготовителя	12
8 Свидетельство об упаковывании.....	15
9 Свидетельство о приемке	15
10 Сведения о рекламациях	16
Лист регистрации изменений.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на Устройство навески счетчиков трехфазное «УНСЗ» (далее – Устройство) и содержит сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения устройства, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, свидетельства о приемке и упаковке. Выпускается по МС3.621.010.

В зависимости от количества подключаемых счетчиков, устройство выпускается в пяти вариантах исполнения:

- «УНСЗ-1» – для одного счетчика,
- «УНСЗ-2» – для двух счетчиков,
- «УНСЗ-3» – для трех счетчиков,
- «УНСЗ-5» - для пяти счетчиков,
- «УНСЗ-10» - для десяти счетчиков.

1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 При работе с Устройством необходимо соблюдать требования безопасности, установленные «Межведомственными Правилами охраны труда (ТБ) при эксплуатации электроустановок», М, «Энергоатомиздат», 2001 г.

1.2 Категория II, степень загрязнения 1 по ГОСТ Р 52319-2005.

2 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

2.1 Назначение

2.1.1 Устройство навески счетчиков предназначено для обеспечения быстрого подключения счетчиков разных типов к поверочной установке (схеме) для проведения их поверки и регулировки.

2.1.2 Область применения: комплектация поверочных (испытательных) установок.

2.2 Условия эксплуатации

Рабочие условия эксплуатации Устройства:

Температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +55 °С
Относительная влажность воздуха, %	до 90 при 30 °С
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 70 до 106,7 (537–800)

2.3 Комплектность

Комплект Устройства «УНС3-1» соответствует приведенному в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование	Обозначение	Кол-во
Стойка «УНС3»	МС3.621.010	1 шт.
Провода соединительные		4 шт.
Кабель соединительный (1,5 м)	МС3.621.010-044	6 шт.
Паспорт	МС3.621.010 ПС	1 экз.
Упаковка		
Дополнительные принадлежности*		
Держатель устройств фотосчитывающих (УФС)	МС3.811.500	1 шт.
Устройство соединительное «ЭФ3.3-12 – УНС3»**	МС5.282.510	1 шт.
Устройство для крепления преобразователя постоянного тока и напряжения в частоту «ПТНЧ»		1 шт.
* Дополнительные принадлежности и их количество поставляются в соответствии с договором поставки.		
** Применяется при использовании УНС3 с переносными поверочными установками УППУ-МЭ 3.1КМ-П и УППУ-МЭ 3.3Т1-П.		

Комплект Устройства «УНС3-2» соответствует приведенному в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование	Обозначение	Кол-во
Стойка «УНС3»	МС3.621.010	2 шт.
Провода соединительные		9 шт.
Кабель соединительный (1,5 м)	МС3.621.010-044	3 шт.
Кабель-перемычка (0,6 м)	МС3.621.010-055	3 шт.
Кабель соединительный (2,2 м)	МС3.621.010-044-01	3 шт.
Паспорт	МС3.621.010 ПС	1 шт.
Упаковка		
Дополнительные принадлежности*		
Держатель устройств фотосчитывающих (УФС)	МС3.811.500	2 шт.
Устройство соединительное «ЭФЗ.3-12 – УНС3»**	МС5.282.510	1 шт.
Устройство для крепления преобразователя постоянного тока и напряжения в частоту «ПТНЧ»		2 шт.
* Дополнительные принадлежности и их количество поставляются в соответствии с договором поставки		
** Применяется при использовании УНС3 с переносными поверочными установками УППУ-МЭ 3.1КМ-П и УППУ-МЭ 3.3Т1-П.		

Комплект Устройства «УНС3-3» соответствует приведенному в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование	Обозначение	Кол-во
Стойка «УНС3»	МС3.621.010	3 шт.
Провода соединительные		12 шт.
Кабель соединительный (1,5 м)	МС3.621.010-044	3 шт.
Кабель-перемычка (0,6 м)	МС3.621.010-055	6 шт.
Кабель соединительный (2,2 м)	МС3.621.010-044-01	3 шт.
Паспорт	МС3.621.010 ПС	1 шт.
Упаковка		
Дополнительные принадлежности*		
Держатель устройств фотосчитывающих (УФС)	МС3.811.500	3 шт.
Устройство соединительное «ЭФЗ.3-12 – УНС3»**	МС5.282.510	1 шт.
Устройство для крепления преобразователя постоянного тока и напряжения в частоту «ПТНЧ»		3 шт.
* Дополнительные принадлежности и их количество поставляются в соответствии с договором поставки		
** Применяется при использовании УНС3 с переносными поверочными установками УППУ-МЭ 3.1КМ-П и УППУ-МЭ 3.3Т1-П.		

Комплект Устройства «УНС3-5» соответствует приведенному в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Наименование	Обозначение	Кол-во
Стойка «УНС3»	МС3.621.010	5 шт.
Кабели напряжения (желтый, зеленый, красный, синий): L = 0,5 м L = 2 м		4 компл. 1 компл.
Кабель тока 120А (1,0 м)	МС3.621.010-155	15 шт.

Кабель тока 120А (6,5 м)	МС3.621.010-155-06	3 шт.
Паспорт	МС3.621.010 ПС	1 шт.
Упаковка		
Дополнительные принадлежности*		
Держатель (подвес) устройств фотосчитывающих (УФС)	НФЦР.411914.028	5 шт.
Кабель-канал с розетками 220В		1 шт.
Кабель cord power 1.8м (monitor-system)		1 шт.
Устройство соединительное «ЭФ3.3-12 – УНС3»**	МС5.282.510	1 шт.
Устройство для крепления преобразователя постоянного тока и напряжения в частоту «ПТНЧ»		5 шт.
Коммутатор D-Link DES-1016D/H1A с устройством крепления		1 компл.
* Дополнительные принадлежности и их количество поставляются в соответствии с договором поставки		
** Применяется при использовании УНС3 с переносными поверочными установками УППУ-МЭ 3.1КМ-П и УППУ-МЭ 3.3Т1-П.		

Комплект Устройства «УНС3-10» соответствует приведенному в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Наименование	Обозначение	Кол-во
Стойка «УНС3»	МС3.621.010	10 шт.
Кабели напряжения (желтый, зеленый, красный, синий): L = 0,5 м L = 2 м		9 компл. 1 компл.
Кабель тока 120А (1,0 м)	МС3.621.010-155	30 шт.
Кабель тока 120А (9,5 м)	МС3.621.010-155-03	3 шт.
Паспорт	МС3.621.010 ПС	1 шт.
Упаковка		
Дополнительные принадлежности*		
Держатель (подвес) устройств фотосчитывающих (УФС)	НФЦР.411914.028	10 шт.
Кабель-канал с розетками 220В		2 шт.
Кабель cord power 1.8м (monitor-system)		1 шт.
Кабель cord power 3,0м (monitor-system)		1 шт.
Устройство соединительное «ЭФ3.3-12 – УНС3»**	МС5.282.510	1 шт.
Устройство для крепления преобразователя постоянного тока и напряжения в частоту «ПТНЧ»		10 шт.
Коммутатор D-Link DES-1016D/H1A с устройством крепления		2 компл.
* Дополнительные принадлежности и их количество поставляются в соответствии с договором поставки		
** Применяется при использовании УНС3 с переносными поверочными установками УППУ-МЭ 3.1КМ-П и УППУ-МЭ 3.3Т1-П.		

2.4 Описание конструкции

2.4.1 Устройство выполнено в виде отдельной настольной стойки, предназначенной для размещения в лабораторных условиях (см. рисунок 1).

2.4.2 На лицевой стороне стойки расположено универсальное устройство (см. рис. 2) шириной 180 мм с подвижными контактами (п. 1 рис. 2) и устройствами фиксации (п. 3 рис. 2) для размещения и подключения счетчиков разных типов, а так же устройства для их фиксации (п. 1 рис. 1, п. 2 рис. 2, рис. 4) и клемма заземления. Минимальное расстояние между контактами на колодках тока и напряжения 10 мм.

На обратной стороне расположен блок подключения к установке (п. 2 рис. 1) с 4 разъемами по напряжению (п. 1 рис. 3) и 6 разъемами (3 входных и 3 выходных) по току (п. 2 рис. 3).

2.4.3. Устройство соединительное «ЭФ3.3-12 – УНС3» применяется при подключении УНС3 к источнику переменного тока и напряжения ЭФ3.3-12, входящему в состав переносных поверочных установок УППУ-МЭ 3.1КМ-П и УППУ-МЭ 3.3Т1-П. Внешний вид устройства соединительного «ЭФ3.3-12 – УНС3» показан на рис. 5.

2.4.4. На рис. 6 показано подключение фотосчитывающего устройства к счетчику электроэнергии при помощи держателя УФС МС3.811.500 для УНС3-1, УНС3-2 и УНС3-3.

2.4.5. На рисунках 7 и 8 показан внешний вид УНС3-3 и УНС3-5 соответственно.

2.4.6. Для УНС3-10 используются два последовательно соединенных устройства УНС3-5.

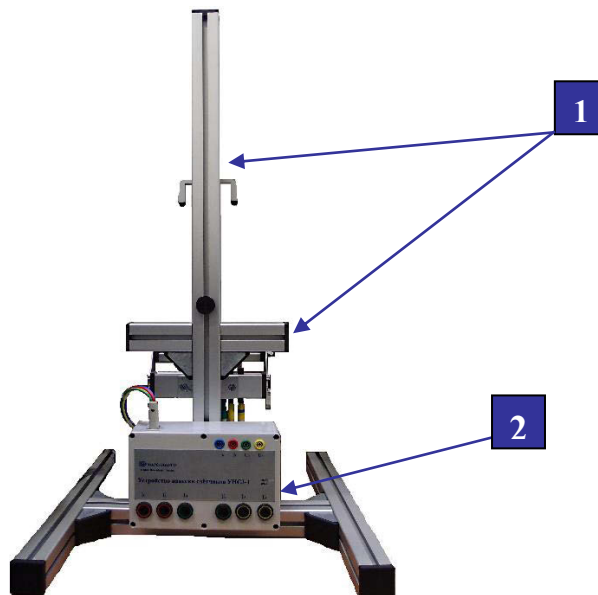


Рис. 1. Стойка «УНС3»

1 – устройства для фиксации, 2 – блок подключения к установке

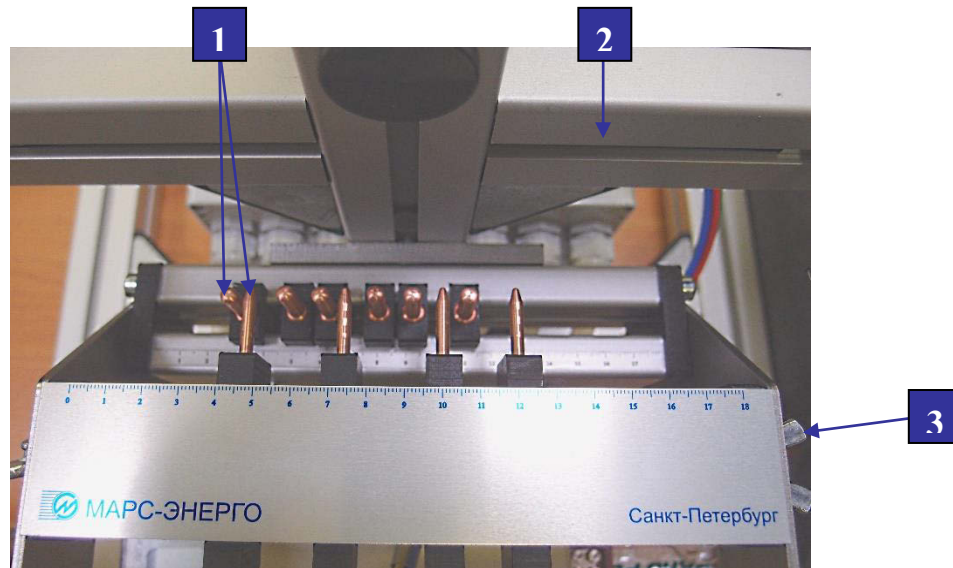


Рис. 2. Универсальное устройство для размещения и подключения счетчиков

- 1 – подвижные контакты,
 2 – устройство для горизонтальной фиксации счетчиков,
 3 – устройство фиксации подвижных контактов



Рис. 3. Блок подключения к установке
 1 – разъемы по напряжению, 2 – разъемы по току



Рис. 4. Устройство для вертикальной фиксации



Рис. 5. Устройство соединительное «ЭФ3.3-12 – УНС3»

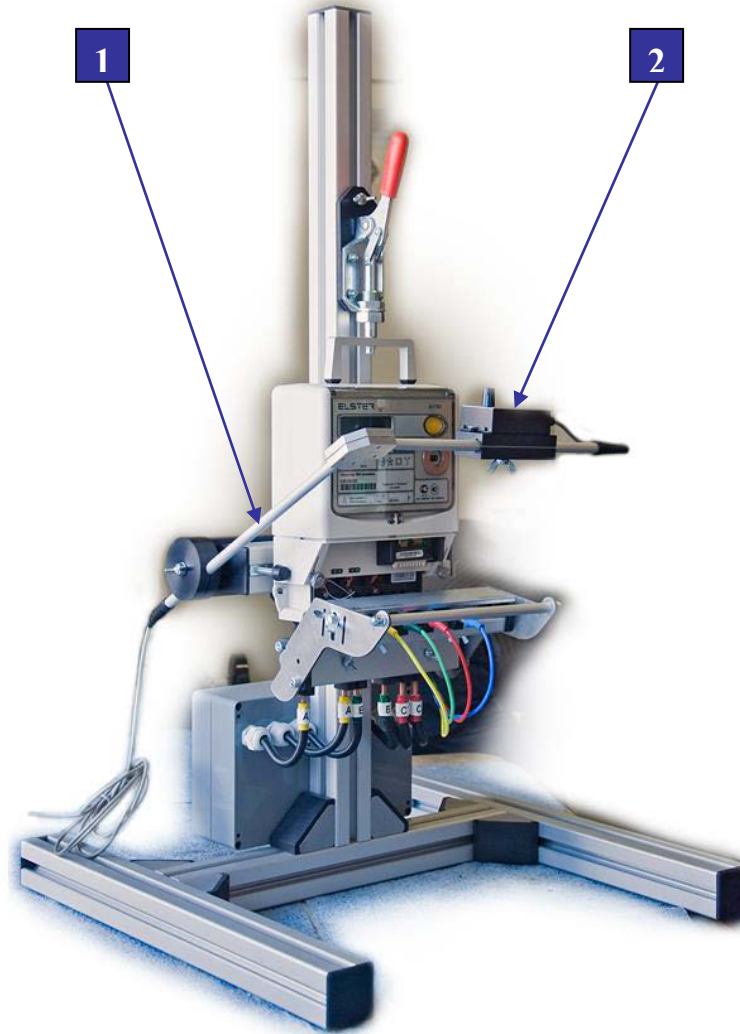


Рис. 6. Подключение фотосчитывающего устройства к счетчику электроэнергии при помощи держателя УФС МС3.811.500
1 – держатель УФС, **2** – устройство фотосчитывающее

Рис. 7. Устройство навески счетчиков УНС3-3.

Рис. 8. Устройство навески счетчиков УНС3-5.

2.5 Технические характеристики

2.5.1 Габаритные размеры УНС:

- УНС3-1 не более 0,5×0,51×0,85 м;
- УНС3-2 не более 0,65×0,51×0,85 м;
- УНС3-3 не более 0,95×0,51×0,85 м;

- УНСЗ-5 не более 1,58×0,51×0,85 м;
- УНСЗ-10 не более 3,0×0,51×0,85 м.

2.5.2 Масса УНС:

- УНСЗ-1 не более 10 кг;
- УНСЗ-2 не более 16 кг;
- УНСЗ-3 не более 21 кг;
- УНСЗ-5 не более 32 кг;
- УНСЗ-10 не более 64 кг.

2.5.3 Среднее время наработки на отказ не менее 10000 ч.

2.5.4 Рабочее напряжение 380 В, максимальный ток через контакты тока 120 А. Электрическая прочность изоляции: напряжение переменного тока (среднеквадратическое значение) 1500 В частотой 50 Гц в течение 1 мин. Не должно происходить никаких пробоев или повторяющегося искрения.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Техническое обслуживание производится с целью обеспечения бесперебойной работы, поддержания эксплуатационной надежности и повышения эффективности использования Устройства.

3.2 При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать меры безопасности, приведенные в разделе 1 настоящего ПС.

3.3 Текущее техническое обслуживание заключается в очистке рабочих поверхностей, очистке контактов соединителей в случае появления на них окисных пленок и проверке их крепления.

4 ХРАНЕНИЕ

4.1 Условия хранения Устройства должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

4.2 Длительное хранение Устройства должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в отопляемом хранилище.

Условия хранения в упаковке: температура окружающего воздуха от 0 до 40 °С, относительная влажность 80% при температуре 35 °С.

Условия хранения Устройства без упаковки: температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С, относительная влажность 80% при температуре 25 °С.

4.3 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Транспортирование Устройства должно производиться в упаковке, только в закрытом транспорте (железнодорожным или автомобильным транспортом с защитой от атмосферных осадков, воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках).

5.2 Условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха – от минус 50 °С до плюс 50 °С,
- относительная влажность – 98 % при температуре 35 °С,
- транспортная тряска – по гр. 2 ГОСТ 22261-94.

6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

6.1 Маркировка Устройства.

На шильдике Устройства «УНСЗ» нанесены:

- наименование Устройства «УНСЗ»;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- заводской номер Устройства «УНСЗ»;
- дата изготовления.

6.2 На боковую и торцевую стенки ящиков транспортной тары нанесены манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96 «Хрупкое Осторожно», «Беречь от влаги».

6.3 Пломба на устройство не устанавливается.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Все нижеизложенные условия гарантии действуют в рамках законодательства Российской Федерации, регулирующего защиту прав потребителей.

7.2 В соответствии с п. 6 ст. 5 Закона РФ «О защите прав потребителей» НПП Марс-Энерго устанавливает на изделия **гарантийный срок 18 месяцев** со дня покупки. Если в течение этого гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты (существовавшие в момент первоначальной покупки) в материалах или работе, НПП Марс-Энерго бесплатно отремонтирует это изделие или заменит изделие или его дефектные детали на приведенных ниже условиях. НПП Марс-Энерго может заменять дефектные изделия или их детали новыми или восстановленными изделиями или деталями. Все замененные изделия и детали становятся собственностью НПП Марс-Энерго.

Условия.

7.3 Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребителем товарно-транспортной накладной, кассового (товарного) чека и свидетельства о приемке (с указанием даты покупки, модели изделия, его серийного номера) вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока. В случае отсутствия указанных документов гарантийный срок исчисляется со дня изготовления товара.

НПП Марс-Энерго может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если документы заполнены не полностью или неразборчиво. Настоящая гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер на изделии.

Настоящая гарантия не распространяется на транспортировку и риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия до и от НПП Марс-Энерго.

Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

1) периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом;

2) расходные материалы (компоненты, которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия);

3) повреждения или модификации изделия в результате:

а) неправильной эксплуатации, включая:

■ обращение с устройством, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, модификацию изделия;

■ установку или использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;

■ обслуживание изделия, не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;

■ установку или использование изделия не в соответствии с техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в стране установки или использования;

б) ремонта или попытки ремонта, произведенных третьими лицами или организациями;

в) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия НПП Марс-Энерго;

г) небрежного обращения;

д) несчастных случаев, пожаров, попадания инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния, не предусмотренных технической документацией.

7.4 В соответствии с п.1 ст.5 Закона РФ «О защите прав потребителей» НПП Марс-Энерго устанавливает для указанных товаров срок службы 4 года со дня покупки. *Просьба не путать срок службы с гарантийным сроком.*

7.5 Ни при каких обстоятельствах НПП Марс-Энерго не несет ответственности за какой-либо особый, случайный, прямой или косвенный ущерб или убытки, включая, но не ограничиваясь только перечисленным, упущенную выгоду, утрату или невозможность использования информации или данных, разглашение конфиденциальной информации или нарушение неприкосновенности частной жизни, расходы по восстановлению информации или данных, убытки, вызванные перерывами в коммерческой, производственной или иной деятельности, возникающие в связи с использованием или невозможностью использования изделия.

Адрес предприятия-изготовителя, осуществляющего ремонт:

ООО «НПП Марс-Энерго»

E-mail: mail@mars-energo.ru

www.mars-energo.ru

Юридический адрес:

199034, Россия, Санкт-Петербург, 13-я линия В. О., д. 6–8, литер А, пом. 40Н

Тел.: (812) 327-21-11

Адрес службы сервиса, выполняющей ремонт:

199106, Россия, Санкт-Петербург, В. О., Кожевенная линия, д. 29, к. 5, лит. В

Тел.: (812) 633-04-60

E-mail: service@mars-energo.ru

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство «УНС-3-___» _____ № _____
 упаковано ООО «НПП Марс-Энерго» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Упаковщик _____ / _____
 подпись Ф.И.О.

Дата _____

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство «УНС-3-___» _____ № _____
 изготовлено и принято в соответствии с МСЗ.621.010 и признано годным к эксплуатации.

Руководитель приемки _____ / _____
 подпись Ф.И.О.

М.П.

Дата _____

Дата продажи _____

М.П. _____
 Ф.И.О.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа Устройства «УНСЗ» в период гарантийного срока при выполнении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя извещение со следующими данными:

- заводской номер Устройства, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта;
- адрес, по которому находится потребитель, номер телефона.

Сведения о предъявляемых рекламациях потребитель заносит в таблицу 10.1.

Таблица 10.1

Дата, номер рекламационного акта	Организация, куда направляется рекламация	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации	Фамилия, должность лица, составившего рекламацию

