



ООО «НПП РИЭЛТА»



УСТРОЙСТВА ОКОНЕЧНЫЕ ОБЪЕКТОВЫЕ
«Ладога УОО-А»

Формуляр
БФЮК.425511.007 ФО

ЕАС

2021 г.

Содержание

1 Общие указания	3
2 Основные сведения об изделии	3
3 Основные технические данные	4
4 Комплектность	5
5 Гарантии изготовителя	8
6 Свидетельство о приемке и упаковывании	9
7 Движение изделия при эксплуатации	10
8 Учет работы изделия	11
9 Учет технического обслуживания	12
10 Работы, связанные с отказами изделия при эксплуатации	12
10.1 Учет работ по текущему ремонту изделия	12
10.2 Особые замечания по эксплуатации изделия и аварийным случаям	12
10.3 Сведения о рекламациях изделия	13
11 Хранение	13
12 Меры безопасности при работе с изделием	13
13 Контроль состояния изделия и ведения формуляра	14

Настоящий формуляр БФЮК.425511.007 ФО (далее – ФО) применим для устройств:

- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.1 (далее – УОО исп.1) «Ладога УОО-А» исп.1, если излагаемое относится только к приборам данного типа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.2 (далее – УОО исп.2) «Ладога УОО-А» исп.2, если излагаемое относится только к приборам данного типа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.3 (далее – УОО исп.3) «Ладога УОО-А» исп.3, если излагаемое относится только к приборам данного типа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.4 (далее – УОО исп.4) «Ладога УОО-А» исп.4, если излагаемое относится только к приборам данного типа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.5 (далее – УОО исп.5) «Ладога УОО-А» исп.5, если излагаемое относится только к приборам данного типа).
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.6 (далее – УОО исп.6) «Ладога УОО-А» исп.6, если излагаемое относится только к приборам данного типа).

Если излагаемое относится ко всем типам устройств, то для их обозначения применяется сокращение – УОО.

Настоящий ФО предназначен для персонала организаций и лиц, осуществляющих хранение, транспортирование, монтаж и применение УОО.

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией изделий необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделия: настоящим формуляром БФЮК.425511.007 ФО, руководством по эксплуатации БФЮК.425511.007 РЭ (в зависимости от исполнения далее – РЭ) и памяткой для пользователя БФЮК.425511.007 Д1 (кроме УОО исп.6 далее – памятка для пользователя).

1.2 ФО отражает состояние изделия после изготовления, в процессе эксплуатации и после текущего ремонта (восстановления).

1.3 ФО должен постоянно находиться с изделием.

1.4 При записи в ФО не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.5 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом внесена новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.6 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.7 При передаче изделия в другую организацию (предприятие) итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью организации (предприятия), передающего изделие.

2 Основные сведения об изделии

2.1 Полное наименование, обозначение и технические условия изделия:

- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.1**, БФЮК.425511.007 ТУ (для заказа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.1, БФЮК.425511.007, БФЮК.425511.007 ТУ (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.2**, БФЮК.425511.007 ТУ (для заказа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.2, БФЮК.425511.008, БФЮК.425511.007 ТУ (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.3**, БФЮК.425511.007 ТУ (для заказа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.3, БФЮК.425511.009, БФЮК.425511.007 ТУ (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.4**, БФЮК.425511.007 ТУ (для заказа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.4, БФЮК.425511.010, БФЮК.425511.007 ТУ (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.5**, БФЮК.425511.007 ТУ (для заказа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.5, БФЮК.425511.011, БФЮК.425511.007 ТУ (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.6**, БФЮК.425511.007 ТУ (для заказа);
- устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.6, БФЮК.425511.012, БФЮК.425511.007 ТУ (для ссылки на изделие в документации другой продукции).

2.2 Серийный номер УОО указывается в разделах «Свидетельство об упаковке» и «Свидетельство о приемке» ФО.

2.3 Датой изготовления УОО считается дата его приемки ОТК предприятия изготовителя, указанная в разделе «Свидетельство о приемке» ФО.

2.4 Адрес предприятия изготовителя УОО:

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru

197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н

Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru

Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru

2.5 Примеры записи обозначения изделия при его заказе и в документации другой продукции, где оно может быть применено:

- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.1, БФЮК.425511.007 ТУ** (для заказа);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.1, БФЮК.425511.007, БФЮК.425511.007 ТУ** (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.2, БФЮК.425511.007 ТУ** (для заказа);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.2, БФЮК.425511.008, БФЮК.425511.007 ТУ** (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.3, БФЮК.425511.007 ТУ** (для заказа);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.3, БФЮК.425511.009, БФЮК.425511.007 ТУ** (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.4, БФЮК.425511.007 ТУ** (для заказа);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.4, БФЮК.425511.010, БФЮК.425511.007 ТУ** (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.5, БФЮК.425511.007 ТУ** (для заказа);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.5, БФЮК.425511.011, БФЮК.425511.007 ТУ** (для ссылки на изделие в документации другой продукции);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.6, БФЮК.425511.007 ТУ** (для заказа);
- **устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.6, БФЮК.425511.012, БФЮК.425511.007 ТУ** (для ссылки на изделие в документации другой продукции);

3 Основные технические данные

3.1 Назначение и основные технические данные по УОО приведены в РЭ.

3.2 В РЭ приведены также данные, относящиеся к:

- описанию изделия и работы с изделием;
- подготовке и применению изделия по назначению;
- техническому обслуживанию изделия;
- текущему ремонту изделия;
- хранению и транспортированию изделия.

4 Комплектность

4.1 Комплектность УОО исп.1 соответствует таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. (шт)	Примечание
БФЮК.425511.007	Устройство оконечное объектовое «Ладога УОО-А» исп.1	1	—
БФЮК.425721.004	Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К»		См. примечание 1
—	Резистор С2-23-0,25-12 кОм±10%	6	—
—	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	4	—
—	Дюбель нейлоновый «SORMAT» 5х25 мм	4	—
—	Вставка плавкая ВПБ6-7 1,0А 250В ОЮ0.481.021 ТУ	1	—
—	Антенна «ANTENNA 915 +/-12 MHz» (ЭЛТЕХ)	1	—
БФЮК.714351.001	Колпачок	1	См. примечание 2
БФЮК.425511.007 РЭ	Руководство по эксплуатации		См. примечание 3
БФЮК.425511.007 Д1	Памятка для пользователя	1	—
БФЮК.425511.007 ФО	Формуляр	1	—
Примечания: 1 В комплект устройства входит собственный комплект деталей для крепления на объекте. 2 Перед установкой антенны на разъём антенны установить колпачок. 3 Поставляется по одному БФЮК.425511.007 РЭ – на каждые десять изделий.			

4.2 Комплектность УОО исп.2 соответствует таблице 4.2.

Таблица 4.2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. (шт)	Примечание
БФЮК.425511.008	Устройство оконечное объективное «Ладога УОО-А» исп.2	1	—
БФЮК.425721.004	Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К»	1	См. примечания 1,2
—	Резистор С2-23-0,25-12 кОм±10%	6	—
—	Шуруп 3-5х40.016 ГОСТ 1144-80	4	—
—	Дюбель нейлоновый «SORMAT» 8х40 мм	4	—
—	Вставка плавкая ВПБ6-7 1,0А 250В ОЮ0.481.021 ТУ	1	—
—	Вставка плавкая ВПБ6-5 0,5А 250В ОЮ0.481.021 ТУ	1	—
—	Антенна внешняя штыревая ВУ-GSM-04 (SMA, кабель 3 м)	1	—
—	АКБ номинальным напряжением 12 В, ёмкостью 7 А·ч	1	См. примечание 1
БФЮК.425511.007-01 РЭ	Руководство по эксплуатации		См. примечание 3
БФЮК.425511.007 Д1	Памятка для пользователя	1	—
БФЮК.425511.007 ФО	Формуляр	1	—
<p>Примечания:</p> <p>1 Прикладывается, если предусмотрено договором на поставку.</p> <p>2 В комплект устройства входит собственный комплект деталей для крепления на объекте.</p> <p>3 Поставляется по одному БФЮК.425511.007-01 РЭ – на каждые десять изделий.</p>			

4.3 Комплектность УОО исп.3 соответствует таблице 4.3.

Таблица 4.3

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. (шт)	Примечание
БФЮК.425511.009	Устройство оконечное объектовое «Ладога УОО-А» исп.3	1	—
БФЮК.425721.004	Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К»		См. примечание 1
—	Резистор С2-23-0,25-5,1 кОм±5%	6	—
—	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	4	—
—	Дюбель нейлоновый «SORMAT» 5х25 мм	4	—
—	Вставка плавкая ВПБ6-7 1,0А 250В ОЮ0.481.021 ТУ	1	—
—	Антенна внешняя штыревая ВУ-GSM-04 (SMA, кабель 3 м)	1	—
БФЮК.425511.007-02 РЭ	Руководство по эксплуатации		См. примечание 2
БФЮК.425511.007 Д1	Памятка для пользователя	1	—
БФЮК.425511.007 ФО	Формуляр	1	—
Примечания: 1 Прикладывается, если предусмотрено договором на поставку. В комплект устройства входит собственный комплект деталей для крепления на объекте. 2 Поставляется по одному БФЮК.425511.007-02 РЭ – на каждые десять изделий.			

4.4 Комплектность УОО исп.4 соответствует таблице 4.4.

Таблица 4.4

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. (шт)	Примечание
БФЮК.425511.010	Устройство оконечное объектовое «Ладога УОО-А» исп.4	1	—
БФЮК.425721.004	Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К»		См. примечание 1
—	Резистор С2-23-0,25-12 кОм±10%	6	—
—	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	4	—
—	Дюбель нейлоновый «SORMAT» 5х25 мм	4	—
—	Вставка плавкая ВПБ6-7 1,0А 250В ОЮ0.481.021 ТУ	1	—
БФЮК.425511.007-03 РЭ	Руководство по эксплуатации		См. примечание 2
БФЮК.425511.007 Д1	Памятка для пользователя	1	—
БФЮК.425511.007 ФО	Формуляр	1	—
Примечания: 1 Прикладывается, если предусмотрено договором на поставку. В комплект устройства входит собственный комплект деталей для крепления на объекте. 2 Поставляется по одному БФЮК.425511.007-03 РЭ – на каждые десять изделий.			

4.5 Комплектность УОО исп.5 соответствует таблице 4.5.

Таблица 1.3

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. (шт)	Примечание
БФЮК.425511.011	Устройство оконечное объектовое «Ладога УОО-А» исп.5	1	—
БФЮК.425721.004	Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К»		См. примечание 1
—	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	4	—
—	Дюбель нейлоновый NAT 5х25 мм «SORMAT»	4	—
БФЮК.685661.001	Антенна	1	—
—	Антенна внешняя штыревая ВУ-GSM-04 (SMA, кабель 3 м)	1	—
—	Вставка плавкая ВПБ6-7 1,0А 250В ОЮО.481.021 ТУ	1	—
—	Вставка плавкая ВПБ6-5 0,5А 250В ОЮО.481.021 ТУ	1	—
БФЮК.425511.007-04 РЭ	Руководство по эксплуатации		См. примечание 2
БФЮК.425511.007 Д1	Памятка для пользователя	1	—
БФЮК.425511.007 ФО	Формуляр	1	—
Примечания: 1 Прикладывается, если предусмотрено договором на поставку. В комплект устройства входит собственный комплект деталей для крепления на объекте. 2 Поставляется по одному БФЮК.425511.007-04 РЭ – на каждые десять изделий.			

4.6 Комплектность УОО исп.6 соответствует таблице 4.6.

Таблица 4.6

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. (шт)	Примечание
БФЮК.425511.012	Устройство оконечное объектовое «Ладога УОО-А» исп.6	1	—
БФЮК.468157.003-03	Блок расширения шлейфов радиоканальный «Ладога БРШС-РК-485» исполнение 1		См. примечание
—	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	4	—
—	Дюбель нейлоновый NAT 5х25 мм «SORMAT»	4	—
—	Вставка плавкая ВПБ6-7 1,0А 250В ОЮО.481.021 ТУ	1	—
БФЮК.425511.007-05 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	—
БФЮК.425511.007 ФО	Формуляр	1	—
Примечание — Количество согласовывается с заказчиком. В комплект устройства входит собственный комплект деталей для крепления на объекте.			

5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства оконечного объектового «Ладога УОО-А» требованиям БФЮК.425511.007 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных его эксплуатационной документацией.

5.2 Гарантийный срок хранения УОО составляет восемь лет со дня приемки изделия ОТК изготовителя.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации УОО составляет пять лет в пределах гарантийного срока хранения.

5.4 Изготовитель гарантирует замену или восстановление отказавшего УОО в период гарантийных обязательств, при условии сохранности пломб предприятия изготовителя.

5.5 В случае устранения отказа в УОО (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации УОО продлевается на время, в течение которого УОО не использовалось по причине его отказа.

6 Свидетельство о приемке и упаковке

6.1 Устройство оконечное объектовое «Ладога УОО-А»* БФЮК.425511.007 ТУ,

заводской номер _____,

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ООО «НПП РИЭЛТА».

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата выпуска _____
(месяц, год)

* В зависимости от исполнения

- «Ладога УОО-А» исп.1
- «Ладога УОО-А» исп.2
- «Ладога УОО-А» исп.3
- «Ладога УОО-А» исп.4
- «Ладога УОО-А» исп.5
- «Ладога УОО-А» исп.6

7 Движение изделия при эксплуатации

7.1 Учет перемещений изделия при его эксплуатации рекомендуется вести по форме таблицы 7.1.

Таблица 7.1

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

7.2 Учет данных о приеме и передаче изделия рекомендуется приводить по форме таблицы 7.2.

Таблица 7.2

Дата	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
		сдавшего	принявшего	

7.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации приводятся в таблице 7.3.

Таблица 7.3

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

8 Учет работы изделия

8.1 Учет наработки изделия рекомендуется вести по форме таблицы 8.1.

Таблица 8.1

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

9 Учет технического обслуживания

9.1 Данные о техническом обслуживании изделия (проводимого согласно РЭ) заносятся в таблицу 9.1.

Таблица 9.1

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

10 Работы, связанные с отказами изделия при эксплуатации

10.1 Учет работ по текущему ремонту изделия

10.1.1 Учет выполнения работ, связанных с внеплановым текущим ремонтом изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий) ведется в соответствии с таблицей 10.1.

Таблица 10.1

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

10.2 Особые замечания по эксплуатации изделия и аварийным случаям

10.3 Сведения о рекламациях изделия

10.3.1 Учет рекламаций изделия рекомендуется вести по форме таблицы 10.2.

Таблица 10.2

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

11 Хранение

11.1 Данные по хранению изделия рекомендуется регистрировать по форме таблицы 11.1.

Таблица 11.1

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

12 Меры безопасности при работе с изделием

12.1 При установке и эксплуатации УОО следует знать и соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ).

12.2 Ремонт УОО должен производиться в условиях технической мастерской персоналом, имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

12.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током УОО соответствует классу 01 согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

13 Контроль состояния изделия и ведения формуляра

13.1 Отметки о результатах контроля состояния изделия и ведения формуляра заносятся в таблицу 13.1.

Таблица 13.1

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего по		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись
			состоянию изделия	ведению формуляра		

**ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru**