



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 объектовое «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





## 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](http://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](mailto:rielta@rielta.ru)  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, [support@rielta.ru](mailto:support@rielta.ru)**