

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ РОСС RU.ГБ05.В04027

Срок действия с 12.11.2012 по 12.11.2015

№ 0959218

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,

115230, г. Москва, Электрولитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»,
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830
www.ccve.ru

ПРОДУКЦИЯ Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех»
(БФЮК.425513.004 ТУ) в составе: блоков расширения шлейфов сигнализации БРШС-Ех, БРШС-Ех исп. 1, БРШС-Ех исп. 2, С2000-БРШС-Ех, блока контролируемых выходов БКВ-Ех; извещателей Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д, Фотон-Ш-Ех, Стекло-Ех, Шорох-Ех, ИПДЛ-Ех, ИПДЛ-Ех с ВУОС, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп. 1, ИПР-Ех, ИПР-Ех исп. 1, МК-Ех исп. 1, МК-Ех исп. 2, ИПД-Ех, Пирон-1, Пирон-1А, Пирон-1Б устройства коммутационного УК-Ех; сигнализатора СТЗ-Ех с маркировкой взрывозащиты согласно приложению. Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

КОД ОК 005 (ОКП):

43 7220

КОД ТН ВЭД России:

8531 10 800 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «РИЭЛТА»,

РФ, 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17

ИНН 7804073869

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «РИЭЛТА»,

РФ, 191036, г. Санкт-Петербург, Невский просп., д. 95 пом. 14Н, лит. А

Телефон: (812) 498-19-71; факс: (812) 703-13-63

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 508.2012-И от 26.10.2012 ИЛ ЦСВЭ

(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции

№ 820-И от 31.08.2012 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Повторная сертификация по схеме За в связи с окончанием срока действия сертификата
№ РОСС RU.ГБ05.В02897, указанного в Разрешении на применение № РРС 00-37574

Сертификат действителен с приложением на 6-ти листах

Инспекционный контроль – 2013 г., 2014 г.

Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

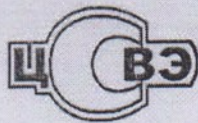
подпись

В.П. Виноградов

инициалы, фамилия



Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05**

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»,
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830. www.ccve.ru
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В04027

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» (далее - Ладога-Ех) включают в себя блок расширения шлейфов сигнализации БРШС-Ех (далее - БРШС-Ех) в исполнениях (БРШС-Ех, БРШС-Ех исп.1, БРШС-Ех исп.2, С2000-БРШС-Ех), блок контролируемых выходов БКВ-Ех (далее БКВ-Ех), извещатель охранный оптико-электронный Фотон-18 (далее - Фотон-18) в исполнениях (Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д), извещатель охранный оптико-электронный Пирон-1 (далее - Пирон-1) в исполнениях (Пирон-1, Пирон-1А, Пирон-1Б), извещатель охранный поверхностный оптико-электронный Фотон-Ш-Ех (далее - Фотон-Ш-Ех), извещатель охранный поверхностный звуковой Стекло-Ех (далее - Стекло-Ех), извещатель охранный поверхностный вибрационный Шорох-Ех (далее - Шорох-Ех), извещатель охранный точечный магнитоcontactный МК-Ех (далее - МК-Ех) в исполнениях (МК-Ех исп.1 и МК-Ех исп.2), извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИПД-Ех (далее - ИПД-Ех), извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный ИПДЛ-Ех и ИПДЛ-Ех с выносным устройством оптической сигнализации ВУОС (далее - ИПДЛ-Ех), извещатель пожарный ручной ИПР-Ех (далее - ИПР-Ех) в исполнениях (ИПР-Ех, ИПР-Ех исп.1), извещатель пожарный пламени ИПП-Ех (далее - ИПП-Ех) в исполнениях (ИПП-Ех, ИПП-Ех исп.1), сигнализатор тревожный затопления СТЗ-Ех (далее - СТЗ-Ех), устройство коммутационное УК-Ех (далее - УК-Ех).

Ладога-Ех предназначены для организации охранно-пожарной сигнализации и использования в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ПШКОП «Ладога-А» или отдельно.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Ладога-Ех

2.1. Маркировка взрывозащиты - БРШС-Ех, БРШС-Ех исп. 1, БРШС-Ех исп. 2, С2000-БРШС-Ех, БКВ-Ех, - Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д, Фотон-Ш-Ех, Стекло-Ех, Шорох-Ех, СТЗ-Ех, ИПДЛ-Ех, ИПДЛ-Ех с ВУОС, ИПД-Ех, ИПП-Ех исп. 1, ИПР-Ех, МК-Ех исп. 1, - МК-Ех исп.2, ИПД-Ех, УК-Ех, ИПР-Ех исп.1, Пирон-1 - Пирон-1А, Пирон-1Б	[Exia]IIC X 0ExiaIIBT6 X 0ExiaIIST6 X 1ExibIIST6 X
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

М.П.

Руководитель органа

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт

В.П. Виноградов
подпись

В.П. Виноградов

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В04027

Лист 2
Листов 6

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96: - БРШС-Ех, БРШС-Ех исп. 1 - БРШС-Ех исп. 2, С2000-БРШС-Ех, БКВ-Ех, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп.1, УК-Ех, ИПР-Ех исп.1, Пирон-1, МК-Ех исп.2 - Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д, Фотон-Ш-Ех, ИПДЛ-Ех, ИПДЛ-Ех с ВУОС, ИПР-Ех - Стекло-Ех, Шорох-Ех, СТЗ-Ех, ИПД-Ех - МК-Ех исп.1 - Пирон-1А, Пирон-1Б	IP20 IP65 IP41 IP30 IP44 IP54
2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4. Диапазон температур окружающей среды, °С: - ИПД-Ех, ИПР-Ех - БРШС-Ех, БРШС-Ех исп. 1, БРШС-Ех исп. 2, С2000-БРШС-Ех, БКВ-Ех, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп.1, Пирон-1, Пирон-1А, Пирон-1Б, ИПР-Ех исп.1 - Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д, Фотон-Ш-Ех, Шорох-Ех - МК-Ех исп.1, МК-Ех исп.2, УК-Ех - ИПДЛ-Ех - Стекло-Ех - СТЗ-Ех	- 30 ... + 55 - 40 ... + 55 - 30 ... + 50 - 50 ... + 50 - 25 ... + 55 - 20 ... + 45 - 10 ... + 50
2.5. Сохраняет работоспособность при относительной влажности воздуха (без конденсации влаги): - БРШС-Ех, БРШС-Ех исп. 1, БРШС-Ех исп. 2, С2000-БРШС-Ех, БКВ-Ех, ИПД-Ех, ИПР-Ех, ИПР-Ех исп.1, ИПДЛ-Ех, ИПДЛ-Ех с ВУОС, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп.1, УК-Ех - Фотон-Ш-Ех, СТЗ-Ех, Пирон-1, Пирон-1А, Пирон-1Б - Стекло-Ех, Шорох-Ех - МК-Ех исп.1, МК-Ех исп.2, Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д.	93% при +40°С 95% при +25°С 90% при +25°С 95% при +35°С
2.6. Электропитание: - БРШС-Ех, БРШС-Ех исп.1, БРШС-Ех исп.2, С2000-БРШС-Ех: - напряжение постоянного тока, В - БКВ-Ех: - напряжение постоянного тока, В	8 - 28 10 - 28
2.7. Электрические искробезопасные параметры БРШС-Ех, БРШС-Ех исп.1, БРШС-Ех исп.2, С2000-БРШС-Ех: - максимальное выходное напряжение, U _о , В - максимальный выходной ток (питание извещателей «ПИ»), I _о , мА - максимальный выходной ток (питание шлейфов сигнализации «ШС»), I _о , мА - максимальная внешняя емкость, С _о , мкФ - максимальная внешняя индуктивность, L _о , мГн	14 150 65 0,1 3,0
2.8. Электрические искробезопасные параметры БКВ-Ех: - максимальное выходное напряжение, U _о , В - максимальный выходной ток, I _о , мА - максимальная внешняя емкость, С _о , мкФ - максимальная внешняя индуктивность, L _о , мГн	16 180 0,1 0,5

КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР

РАЖЕВА Е.Ф.

М.П. Руководитель органа

Эксперт

А.С. Залогин
ФИО

В.П. Виноградов
ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В04027

Лист 3
Листов 6

2.9. Электрические искробезопасные параметры извещателей Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д, Фотон-III-Ех, Шорох-Ех, МК-Ех исп.1, МК-Ех исп.2, ИПД1-Ех, ИПД1-Ех с ВУОС, Стекло-Ех, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп.1, сигнализатора СТЗ-Ех: - максимальное входное напряжение, U_i , В - максимальный входной ток, I_i , мА - максимальная внутренняя емкость, C_i , пФ - максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	14 150 1000 0,01
2.10. Электрические искробезопасные параметры извещателя ИПД-Ех: - максимальное входное напряжение, U_i , В - максимальный входной ток, I_i , мА - максимальная внутренняя емкость, C_i , пФ - максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	14 65 1000 0,01
2.11. Электрические искробезопасные параметры извещателей ИПР-Ех, ИПР-Ех исп.1, Пирон-1: - максимальное входное напряжение, U_i , В - максимальный входной ток, I_i , мА - максимальная внутренняя емкость, C_i , пФ - максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	30 65 1000 0,01
2.12. Электрические искробезопасные параметры извещателей Пирон-1А, Пирон-1Б: - максимальное входное напряжение, U_i , В - максимальный входной ток, I_i , мА - максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	20 65 0,05 0,01
2.13. Электрические искробезопасные параметры устройства УК-Ех: - максимальное входное напряжение, U_i , В, при максимальном входном токе, I_i , - максимальное входное напряжение, U_i , В, при максимальном входном токе, I_i , - максимальная внутренняя емкость, C_i , пФ - максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	16 не более 180 мА 30 не более 65 мА 1000 0,01

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно БРПС-Ех, БКВ-Ех состоят из корпуса и крышки, выполненных из стали или алюминевого сплава. На крышке имеется фирменная этикетка с маркировкой взрывозащиты. На боковых поверхностях корпуса имеются кабельные вводы для искробезопасных и искробезопасных цепей. Внутри корпуса имеются: печатная плата с клеммными колодками и электронными компонентами, заземляющий зажим, а также блоки искрозащиты неразборной конструкции. Внутри корпуса у соответствующих колодок нанесены предупредительные надписи и электрические искробезопасные параметры. БРПС-Ех имеют несколько исполнений, отличающихся количеством искробезопасных шлейфов сигнализации, количеством встроенных искробезопасных источников питания и типами выходных сигналов.

Конструктивно извещатели Фотон-18, Фотон-III-Ех, Шорох-Ех, МК-Ех, ИПД-Ех, ИПР-Ех, ИПД1-Ех, ИПД1-Ех с ВУОС, Стекло-Ех, ИПП-Ех, Пирон1 (далее - извещатели), сигнализатор СТЗ-Ех, устройство УК-Ех состоят из пластмассовых или стальных корпусов и крышек, соединенных защелками или винтами. Извещатели ИПП-Ех выполнены в стальных корпусах

М.П.

Руководитель органа

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР

РАЖЕВА Е.Ф.

Эксперт



[Handwritten signature]
подпись

А.С. Залогин

ФИО

[Handwritten signature]
подпись

В.П. Виноградов

ФИО

цилиндрической формы, имеющими крепежный кронштейн и поворотное устройство. На крышках изделий имеются отверстия для светодиодных индикаторов. Внутри корпусов изделий имеются печатные платы с элементами электроники и искрозащитными элементами, залитыми компаундом. На корпусах изделий имеются кабельные вводы, и таблички с маркировкой взрывозащиты и предупредительными надписями.

Взрывозащищенность БРШС-Ех, БКВ-Ех обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет ограничения выходных параметров электрических цепей БРШС-Ех, БКВ-Ех (см. п. п. 2.7, 2.8) до искробезопасных значений, что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность извещателей, сигнализатора СТЗ-Ех и устройства УК-Ех обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Взрывозащищенность извещателей Пирон-1А, Пирон-1Б обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет ограничения входных параметров электрических цепей извещателей, сигнализатора СТЗ-Ех и устройства УК-Ех (см. п. п. 2.9 - 2.13) до искробезопасных значений, что подтверждено результатами испытаний.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на электротехнические изделия, комплектующие Ладога-Ех, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- заводской номер изделия и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- предупредительные надписи;
- диапазоны температур окружающей среды;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата.

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации электротехнических устройств комплектующих Ладога-Ех необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к присоединительным устройствам БРШС-Ех, БКВ-Ех с маркировкой "искробезопасные цепи" допускается подключение только взрывозащищенного электрооборудования с видом

М.П.

ДИРЕКТОР
Руководитель органа

РАЖЕВА Е.Ф.

Эксперт



[Handwritten signature]

подпись

А.С. Залогин
ФИО

[Handwritten signature]

подпись

В.П. Виноградов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В04027

Лист 5
Листов 6

взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровней "ia"/"ib", имеющего сертификат соответствия и разрешение Ростехнадзора на применение во взрывоопасных зонах, где возможно образование газовых смесей категорий ПС/ПВ, а также простого электрооборудования, совместимого с искробезопасной электрической цепью в соответствии с п. 5.4. ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99):

- электрические параметры искробезопасного электрооборудования, подключаемого к соединительным устройствам БРПС-Ех, БКВ-Ех с маркировкой "искробезопасные цепи", должны соответствовать значениям, приведенным в п. п. 2.9 - 2.13;
- монтаж электротехнических устройств, входящих в состав Ладога-Ех должен осуществляться в условиях, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой Ладога-Ех.

6. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Чертеж №	Подписан	Согласован
БФЮК 425232.006 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425232.006 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.088 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758744.116	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.411	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.412	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425241.002 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425241.002 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687252.024 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758743.020	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687252.025 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758743.019	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.419	15.08.12	26.10.12
БФЮК 423133.001 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 731143.001	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.232	15.08.12	26.10.12
БФЮК 423133.005 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.233	15.08.12	26.10.12
БФЮК 423133.007 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 731143.003	15.08.12	26.10.12
БФЮК 423133.006 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 731143.002	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425132.001 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425132.001 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.051 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758744.081	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.202	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.203	15.08.12	26.10.12
БФЮК 423133.004 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 423133.003 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.053 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758744.082	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.206	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.207	15.08.12	26.10.12
БФЮК 426432.002 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 731143.004	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.238	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425412.003 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.438	15.08.12	26.10.12

Чертеж №	Подписан	Согласован
БФЮК 754463.204	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.205	15.08.12	26.10.12
БФЮК 468157.005 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 468157.005 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 685613.010 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687254.004 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758746.002	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.239	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.196	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.197	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.235	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.236	15.08.12	26.10.12
БФЮК 468157.012 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 468157.012 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687255.012 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758746.003	15.08.12	26.10.12
БФЮК 685613.028 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.440	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687251.003 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758741.003	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687251.004 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758741.004	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425232.007 ЭБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425231.001 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425231.001 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.092 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758745.028	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425231.002 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425231.002 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.093 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758745.029	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.423	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.424	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.425	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.427	15.08.12	26.10.12
БФЮК 437245.001 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 437245.001 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687251.002 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758741.002	15.08.12	26.10.12

КОПИЯ ВЕРНА

М.П.

ДИРЕКТОР
Руководитель органа
РАЖЕВА Е.Ф.

Эксперт



[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

А.С. Залогин
ФИО

В.П. Виноградов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Лист 6
Листов 6

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В04027

Чертеж №	Подписан	Согласован
БФЮК 425152.023 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425152.023 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.048 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758744.079	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.198	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.199	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425152.024 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425152.024 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.050 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758743.004	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687252.026 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758741.001	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.200	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.201	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425139.002 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425139.002 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.052 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758743.005	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687252.036 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758743.032	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687252.037 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758742.007	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.552	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425152.015 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687243.021 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758744.061	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.087	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758744.140	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.550	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425211.002 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425211.002 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.121	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425211.001 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425211.001 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.414	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687253.089 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758744.117	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425412.004 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687255.013 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758746.007	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687255.013 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.554	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.556	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687251.005 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 687251.005 ЭЗ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 758741.005	15.08.12	26.10.12
БФЮК 468157.017 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 754463.547	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425152.015 СБ	15.08.12	26.10.12
БФЮК 425152.015-01 ЭЗ	15.08.12	26.10.12

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию Ладога-Ех возможно только по согласованию с НАНАО «ЦСВЭ».

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

КОПИЯ ВЕРНА

Директор

РАЖЕВА Е.Ф.



(Handwritten signature)

подпись

А.С. Залогин
ФИО

(Handwritten signature)

подпись

В.П. Виноградов
ФИО