



**УСТРОЙСТВО «РЕГИСТРАТОР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ
(РИСТ)»**

ПАСПОРТ

АВБЛ.468212.076 ПС

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройство «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» АВБЛ.468212.076, зав. № _____
изготовлен _____

число, месяц, год

модификация РИСТ.4.2.1.2.2 вид взрывозащиты **Ex 1Ex db IIВ Т4 Gb X**

ЗАО «НПФ Прорыв», 140120, Российская Федерация, Московская обл., г. Раменское, рп Ильинский, ул. Опалённой Юности, д. 18, тел. (495) 556-66-03.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» предназначен для:

- получения аналоговых, цифровых и импульсных сигналов от первичных датчиков напряжения, тока, сопротивления, температуры;
- первичной обработки полученных сигналов по заданному алгоритму;
- преобразования полученных сигналов в физические величины;
- прием данных по цифровым интерфейсам с приборов учета;
- регистрации и хранения собранных данных, передачи их на верхний уровень;
- обработки событий выхода сигналов за уставки;
- выполнения пользовательских алгоритмов;
- контроля состояния технологического объекта при съеме сигналов с дискретных датчиков телесостояния (ТС) и аналоговых датчиков телеизмерений, текущих (ТИТ);
- обмена данными с другими интеллектуальными устройствами, в том числе, контроллерами, терминальными модулями, устройствами расширения, счетчиками электроэнергии, станциями управления, уровнемерами;
- обмена данными с диспетчерскими и операторскими пунктами, в том числе, по сети.

Для модификации видом взрывозащиты 1Ex db IIВ Т4 Gb X область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты оборудования и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением общих

требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Конструктивно регистратор интеллектуальный сигналов телеметрии (РИСТ), выполнен в алюминиевых оболочках сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2001. В резьбовые отверстия оболочек устанавливаются взрывозащищенные кабельные вводы, взрывозащищенные заглушки сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2001. Конструкция корпуса и отдельных элементов РИСТ выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019. Уплотнения и соединения корпуса обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015;

Специальные условия применения «Х»:

- вскрывать корпус РИСТ во взрывоопасной зоне запрещено;
- прибор в процессе монтажа и эксплуатации необходимо оберегать от механического воздействия (падение, удар постороннего предмета);
- запрещается эксплуатировать прибор с поврежденными частями оболочки;

3. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Устройство «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» прошло необходимые взрывозащитные и метрологические испытания, зарегистрировано в реестре Росаккредитации (Сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (для модификации устройства с питанием 230 В переменного тока) ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (для модификации устройства для использования во взрывоопасной зоне), и в государственном реестре средств измерений (для модификации с ПИП с аналоговыми сигналами) и допущено к применению на всей территории Российской Федерации.

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA06.B.60047/25 (ТР ТС 004/2011 — "О безопасности низковольтного оборудования"). Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA06.B.60049/25 (ТР ТС 020/2011 — "Электромагнитная совместимость технических средств"). Сертификат соответствия ЕАЭС № RU С-RU.HB82.B.00557/25 (ТР ТС 012/2011 — "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах ") .

Система менеджмента качества ЗАО «НПФ Прорыв» сертифицирована по международным стандартам **ISO 9001:2015**.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» эксплуатируются в непрерывном необслуживаемом режиме. Условия эксплуатации:

- при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха не более 98 %;
- при атмосферном давлении, кПа от 70 до 106,7.

Наименование показателя	Значение
Диапазон напряжений постоянного тока источника питания, В	От 2 до 26
Диапазон напряжений переменного тока источника питания, В	от 100 до 240
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Хранение данных при отключении питания лет, не менее	10
Время установления рабочего режима, мин, не более	3
Масса РИСТ, кг	
- в металлическом корпусе, не более	5
- в пластиковом корпусе, не более	4
Габаритные размеры (длина; ширина; высота) устройства передачи данных (УСПД), мм	
- в металлическом корпусе, не более	200; 200; 150
- в пластиковом корпусе, не более	235; 305; 90

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.
Устройство «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)»	АВБЛ. 468212.076	1
Руководство по эксплуатации	АВБЛ. 468212.076 РЭ	1
Паспорт	АВБЛ. 468212.076 ПС	1
Примечания Укомплектован программным обеспечением версии: 2025-1.1 Допускается изменение комплектности с отметкой в настоящем паспорте		

6. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Срок службы, не менее — 20 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня (даты) приёмки ОТК.

Гарантии изготовителя (поставщика)

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.
- Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. В случае отсутствия данных о дне продажи или отсутствия паспорта гарантийный срок считается с даты производства
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет предприятие-изготовитель или сервисные организации по отдельным договорам при наличии: **паспорта на «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)», рекламационного акта и акта ввода изделия в эксплуатацию.**

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» необходимо соблюдать требования «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К эксплуатации «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» допускаются лица, достигшие 18 лет, изучившие руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

При обнаружении внешних повреждений «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» или сетевой проводки следует отключить прибор до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

В процессе работ по монтажу, пуско-наладке или ремонту «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» запрещается:

- производить смену электрорадиоэлементов во включённом приборе;
- использовать неисправные электрорадиоприборы, электроинструменты.

8. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, месяцы	Должность, фамилия и подпись

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» АВБЛ.468212.076, зав. № _____
упакован ЗАО «НПФ Прорыв» согласно требованиям, предусмотренным
в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Устройство «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, 26.30.11-001-13154590-2024 ТУ и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Первичная поверка производится при вводе в эксплуатацию и после ремонта в соответствии с документом АВБЛ 468212.076 МП «Устройства «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)». Интервал между поверками — шесть лет.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

Поверитель

МП _____
личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

11. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Дата снятия	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

12. РЕМОНТ

Краткие записи о произведённом ремонте
 Устройство «РЕГИСТРАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИГНАЛОВ
 ТЕЛЕМЕТРИИ (РИСТ)» АББЛ.468212.076, зав. № _____

 предприятие, число, месяц, год

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведённом ремонте _____

вид ремонта

 и краткие сведения о ремонте

Свидетельство о приёмке после ремонта

 вид ремонта, наименование предприятия

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
 личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

Поверитель

МП _____
 личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

13. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

Периодическая поверка изделия на месте эксплуатации производится в составе АИИС с интервалом между поверками шесть лет.

Вид поверки	Дата/дата следующей поверки	Результат поверки	Должность, фамилия и подпись поверяющего

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепёжным деталям.