



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00505/25

Серия **RU** № **0500120**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 36. Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33.

ОГРН 1037000091105. Номер телефона: +73822633841, адрес электронной почты: npp@mail.npptec.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33.

ПРОДУКЦИЯ Энергонакопитель НАРЫМ.

Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 1005294, 1005295, 1005296).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланки №№ 1005290, 1005291).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8504 40 300 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 35В-25 от 10.11.2025 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 29.08.2025 (эксперт Нехорошев Константин Владимирович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланки №№ 1005292, 1005293).

Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005289). Назначенный срок службы – 30 лет. Условия хранения - 6 по ГОСТ 15150 в транспортной таре, срок хранения – 3 года без повторной консервации.

Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 05.05.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.11.2025 ПО 16.11.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.V.00505/25 Лист 1

Серия **RU** № **1005289**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



М.П.

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00505/25 Лист 2

Серия **RU** № **1005290****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Энергонакопитель НАРЫМ» ТУ 3116-2400-20885897-2017 (14.04.2025).

Чертежи: ОФТ.18.2562.00.00.00: листы 1, 2, 3 с изм. 6 (27.07.2021), лист 4 с изм. 3 (06.12.2019); ОФТ.18.2562.00.00.00 СБ: листы 1, 2 с изм. 12 (04.06.2025), лист 3 с изм. 8 (06.12.2019); ОФТ.18.2562.00.00.00 ПЭЗ 1 лист (01.10.2018); ОФТ.18.2562.00.00.00 ЭЗ: лист 1 с изм. 8 (30.11.2023), лист 2, 3 с изм. 7 (09.03.2022); ОФТ.18.2562.00.00.00 Э4: лист 1 с изм. 8 (30.11.2023), лист 2, 3 с изм. 7 (09.03.2022); ОФТ.18.2562.00.00.00 СВ листов 2 с изм. 6 (04.06.2025); ОФТ.18.2562.01.00.00: лист 1, 2 с изм. 5 (17.03.2023), лист 3 с изм. 3 (09.03.2022); ОФТ.18.2562.01.00.00 СБ: лист 1 с изм. 9 (04.06.2025), лист 2 с изм. 8 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.00 ГИ лист 1 (06.04.2018); ОФТ.18.2562.01.01.00 листов 2 с изм. 4 (15.04.2024); ОФТ.18.2562.01.01.00 СБ лист 1 с изм. 8 (04.06.2025); ОФТ.18.2562.01.02.00 лист 1 с изм. 1 (04.07.2022); ОФТ.18.2562.01.02.00 СБ лист 1 с изм. 4 (04.07.2023); ОФТ.18.2562.01.03.00: лист 1 с изм. 2 (13.12.2022), лист 2 с изм. 3 (12.01.2023), лист 3 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.01.03.00 СБ лист 1 с изм. 3 (19.02.2024); ОФТ.18.2562.10.00.00: лист 1, 2, 3 с изм. 7 (19.02.2024), лист 4, 5 с изм. 3 (06.12.2019); ОФТ.18.2562.10.00.00 СБ лист 1 с изм. 8 (03.06.2024); ОФТ.18.2562.10.03.00 листов 2 с изм. 6 (13.12.2022); ОФТ.18.2562.10.03.00 СБ лист 1 с изм. 7 (13.12.2022); ОФТ.18.2562.10.05.00: лист 1 с изм. 7 (12.01.2023), лист 2 с изм. 4 (06.12.2019); ОФТ.18.2562.10.05.00 СБ лист 1 с изм. 5 (21.09.2020); ОФТ.18.2562.10.25.00: листы 1, 2, 3 с изм. 14 (21.10.2024), лист 4 с изм. 13 (03.06.2024); ОФТ.18.2562.10.25.00 СБ листов 2 с изм. 14 (31.10.2024); ОФТ.18.2562.10.45.00: листы 1, 3, 4 с изм. 10 (10.05.2025), лист 2 с изм. 9 (12.01.2023); ОФТ.18.2562.10.45.00 СБ: лист 1 с изм. 7 (30.11.2023), лист 2 с изм. 6 (16.04.2020); ОФТ.18.2562.20.00.00 СБ листов 2 с изм. 6 (10.05.2023); ОФТ.18.2562.20.00.00 листов 2 с изм. 4 (10.05.2023); ОФТ.18.2562.20.22.00 листов 2 с изм. 4 (14.09.2022); ОФТ.18.2562.20.22.00 СБ лист 1 с изм. 5 (14.09.2022); ОФТ.18.2562.20.23.00 листов 2 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.20.23.00 СБ лист 1 с изм. 2 (28.03.2019); ОФТ.18.2562.30.00.00: лист 1 с изм. 2 (01.11.2018), листы 2, 3 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.30.00.00 СБ лист 1 с изм. 2 (01.11.2018); ОФТ.18.2562.30.00.00 Э4 лист 1 (25.08.2018); ОФТ.18.2562.10.61.00 лист 1 (02.08.2019); ОФТ.18.2562.10.61.00 СБ лист 1 (02.08.2019); ОФТ.18.2562.00.00.01 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.00.00.02 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.01.00.01 листов 2 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.01.00.02 лист 1 с изм. 5 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.03 лист 1 с изм. 4 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.04 лист 1 с изм. 1 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.05 лист 1 с изм. 2 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.06 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.01.01.01 лист 1 с изм. 2 (04.04.2023); ОФТ.18.2562.01.01.02 лист 1 с изм. 7 (04.06.2025); ОФТ.18.2562.01.01.03 лист 1 с изм. 5 (04.06.2025); ОФТ.18.2562.01.02.01 листов 2 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.01.02.02 лист 1 с изм. 1 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.03.01 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.10.05.01: лист 1 с изм. 7 (30.05.2023), лист 2 с изм. 6 (17.03.2021); ОФТ.18.2562.10.10.03 лист 1 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.10.10.04 лист 1 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.10.10.09 лист 1 (02.10.2018); ОФТ.18.2562.10.10.10 лист 1 с изм. 1 (30.05.2022); ОФТ.18.2562.10.25.01 лист 1 с изм. 6 (31.10.2024); ОФТ.18.2562.10.25.02 лист 1 с изм. 1 (01.08.2019); ОФТ.18.2562.10.25.03 лист 1 с изм. 1 (01.08.2019); ОФТ.18.2562.10.45.01 лист 1 с изм. 5 (10.05.2023); ОФТ.18.2562.20.00.07 лист 1 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.20.00.10 лист 1 (30.03.2021); ОФТ.18.2562.20.00.11 лист 1 с изм. 2 (28.11.2023); ОФТ.18.2562.20.00.12 лист 1 (30.03.2021); ОФТ.18.2562.20.00.13 лист 1 с изм. 1 (24.09.2024); ОФТ.18.2562.20.00.18 лист 1 (30.03.2021); ОФТ.18.2562.20.20.01 лист 1 с изм. 2 (01.11.2018); ОФТ.18.2562.20.20.02 лист 1 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.20.20.03 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.20.20.04 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2930.00.00.00: лист 1, 4 с изм. 8 (15.04.2024), лист 2, 3 с изм. 7 (17.03.2023), лист 5 с изм. 6 (12.01.2023); ОФТ.18.2930.00.00.00 СБ: лист 1, 2 с изм. 8 (04.06.2025), лист 3 с изм. 6 (17.03.2023); ОФТ.18.2930.00.00.00 СВ листов 2 с изм. 3 (04.06.2025); ОФТ.18.2930.00.00.00 Э4 листов 3 с изм. 3 (09.03.2022); ОФТ.18.2930.02.00.00: лист 1, 2 с изм. 3 (04.07.2022), лист 3 с изм. 2 (09.03.2022); ОФТ.18.2930.02.00.00 СБ: лист 1 с изм. 3 (04.07.2022), лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.02.00.00 ГИ листов 2 (11.11.2020); ОФТ.18.2930.02.01.00 лист 1 с изм. 1 (03.08.2022);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

ОС ВРЭ
ВостНИИ

М.П.

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00505/25 Лист 3

Серия **RU** № **1005291**

ОФТ.18.2930.02.01.00 СБ лист 1 с изм. 2 (17.03.2023); ОФТ.18.2930.02.03.00: лист 1, 2 с изм. 2 (12.01.2023), лист 3 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.02.03.00 СБ лист 1 (15.01.2021); ОФТ.18.2930.02.04.00 лист 1 (28.05.2021); ОФТ.18.2930.02.04.00 СБ лист 1 (28.05.2021); ОФТ.18.2930.02.04.01 лист 1 (28.05.2021); ОФТ.18.2930.03.00.00 лист 1 с изм. 2 (04.10.2021); ОФТ.18.2930.03.00.00 СБ лист 1 с изм. 3 (12.01.2023); ОФТ.18.2930.10.00.00 листов 2 с изм. 4 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.00.00 СБ лист 1 с изм. 4 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.01.00 листа 2 с изм. 2 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.01.00 СБ лист 1 с изм. 3 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.15.00 листов 2 с изм. 5 (30.11.2023); ОФТ.18.2930.10.15.00 СБ лист 1 с изм. 3 (30.11.2023); ОФТ.18.2930.10.16.00 листов 2 с изм. 3 (12.01.2023); ОФТ.18.2930.10.16.00 СБ лист 1 с изм. 3 (12.01.2023); ОФТ.18.2930.10.17.00: лист 1 (19.01.2021), лист 2 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.10.17.00 СБ лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.20.00.00 листов 5 с изм. 6 (10.05.2023); ОФТ.18.2930.20.00.00 СБ листов 2 с изм. 5 (10.05.2023); ОФТ.18.2930.20.01.00: лист 1 с изм. 1 (12.01.2023), лист 2 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.20.01.00 СБ лист 1 с изм. 2 (30.05.2023); ОФТ.18.2930.30.00.00: лист 1, 2 с изм. 7 (05.11.2024), лист 3 с изм. 5 (10.05.2023); ОФТ.18.2930.30.00.00 СБ лист 1 с изм. 5 (01.11.2024); ОФТ.18.2930.10.00.00 лист 1, 2 с изм. 4 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.00.00 СБ лист 1 с изм. 4 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.30.01.00 СБ лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.02.00 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.02.00 СБ лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.03.00 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.03.00 СБ лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.01 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.02 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.03 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.04 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.05 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.06 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.07 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.08 лист 1 с изм. 1 (19.02.2024); ОФТ.18.2930.30.00.09 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.10 лист 1 с изм. 1 (09.03.2022); ОФТ.18.2930.30.00.12 лист 1 с изм. 1 (09.03.2022); ОФТ.18.2930.30.00.14 лист 1 (30.11.2023); ОФТ.18.2930.30.20.00 лист 1 (14.11.2024); ОФТ.18.2930.30.20.00 СБ лист 1 (14.11.2024); ОФТ.18.2930.00.00.01 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.00.00.02 лист 1 с изм. 3 (04.06.2025); ОФТ.18.2930.00.00.03 лист 1 с изм. 1 (13.09.2022); ОФТ.18.2930.00.00.04 лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.00.00.05 лист 1 с изм. 1 (19.02.2024); ОФТ.18.2930.00.00.06 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.00.00.07 лист 1 с изм. 3 (14.09.2024); ОФТ.18.2930.02.00.01: лист 1 с изм. 2 (04.07.2022), лист 2 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.02.00.02 листов 3 с изм. 1 (06.07.2024); ОФТ.18.2930.02.00.03: лист 1 с изм. 2 (04.07.2022), лист 2 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.02.00.04 лист 1 с изм. 2 (17.03.2023); ОФТ.18.2930.02.00.05 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.02.00.10 лист 1 (07.07.2021); ОФТ.18.2930.02.01.01 лист 1 с изм. 1 (17.03.2023); ОФТ.18.2930.10.00.02 листов 2 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.10.15.01 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.16.00.01 лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.17.00.01 лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.20.00.01 лист 1 с изм. 1 (11.01.2022); ОФТ.18.2930.20.00.02 лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.20.00.03 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.20.00.04 лист 1 с изм. 3 (21.04.2025); ОФТ.18.2930.20.00.05: лист 1 (19.01.2021).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00505/25 Лист 4

Серия **RU** № **1005292****ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Технические условия «Энергонакопитель НАРЫМ» ТУ 3116-2400-20885897-2017 (14.04.2025), Паспорт «Энергонакопитель НАРЫМ» ОФТ.18.2562.00.00.00 ПС НАРЫМ-1125.400.1.а.УХЛ1 (05.05.2025), Паспорт «Энергонакопитель НАРЫМ» ОФТ.18.2930.00.00.00 ПС НАРЫМ-3375.400.1.а.УХЛ1 (05.05.2025), копия сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00778/23 (с 15.02.2023 по 14.02.2028).

Чертежи: ОФТ.18.2562.00.00.00: листы 1, 2, 3 с изм. 6 (27.07.2021), лист 4 с изм. 3 (06.12.2019); ОФТ.18.2562.00.00.00 СБ: листы 1, 2 с изм. 12 (04.06.2025), лист 3 с изм. 8 (06.12.2019); ОФТ.18.2562.00.00.00 ПЭЗ 1 лист (01.10.2018); ОФТ.18.2562.00.00.00 ЭЗ: лист 1 с изм. 8 (30.11.2023), лист 2, 3 с изм. 7 (09.03.2022); ОФТ.18.2562.00.00.00 ЭА: лист 1 с изм. 8 (30.11.2023), лист 2, 3 с изм. 7 (09.03.2022); ОФТ.18.2562.00.00.00 СВ листов 2 с изм. 6 (04.06.2025); ОФТ.18.2562.01.00.00: лист 1, 2 с изм. 5 (17.03.2023), лист 3 с изм. 3 (09.03.2022); ОФТ.18.2562.01.00.00 СБ: лист 1 с изм. 9 (04.06.2025), лист 2 с изм. 8 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.00 ГИ лист 1 (06.04.2018); ОФТ.18.2562.01.01.00 листов 2 с изм. 4 (15.04.2024); ОФТ.18.2562.01.01.00 СБ лист 1 с изм. 8 (04.06.2025); ОФТ.18.2562.01.02.00 лист 1 с изм. 1 (04.07.2022); ОФТ.18.2562.01.02.00 СБ лист 1 с изм. 4 (04.07.2023); ОФТ.18.2562.01.03.00: лист 1 с изм. 2 (13.12.2022), лист 2 с изм. 3 (12.01.2023), лист 3 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.01.03.00 СБ лист 1 с изм. 3 (19.02.2024); ОФТ.18.2562.10.00.00: лист 1, 2, 3 с изм. 7 (19.02.2024), лист 4, 5 с изм. 3 (06.12.2019); ОФТ.18.2562.10.00.00 СБ лист 1 с изм. 8 (03.06.2024); ОФТ.18.2562.10.03.00 листов 2 с изм. 6 (13.12.2022); ОФТ.18.2562.10.03.00 СБ лист 1 с изм. 7 (13.12.2022); ОФТ.18.2562.10.05.00: лист 1 с изм. 7 (12.01.2023), лист 2 с изм. 4 (06.12.2019); ОФТ.18.2562.10.05.00 СБ лист 1 с изм. 5 (21.09.2020); ОФТ.18.2562.10.25.00: листы 1, 2, 3 с изм. 14 (21.10.2024), лист 4 с изм. 13 (03.06.2024); ОФТ.18.2562.10.25.00 СБ листов 2 с изм. 14 (31.10.2024); ОФТ.18.2562.10.45.00: листы 1, 3, 4 с изм. 10 (10.05.2025), лист 2 с изм. 9 (12.01.2023); ОФТ.18.2562.10.45.00 СБ: лист 1 с изм. 7 (30.11.2023), лист 2 с изм. 6 (16.04.2020); ОФТ.18.2562.20.00.00 СБ листов 2 с изм. 6 (10.05.2023); ОФТ.18.2562.20.00.00 листов 2 с изм. 4 (10.05.2023); ОФТ.18.2562.20.22.00 листов 2 с изм. 4 (14.09.2022); ОФТ.18.2562.20.22.00 СБ лист 1 с изм. 5 (14.09.2022); ОФТ.18.2562.20.23.00 листов 2 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.20.23.00 СБ лист 1 с изм. 2 (28.03.2019); ОФТ.18.2562.30.00.00: лист 1 с изм. 2 (01.11.2018), листы 2, 3 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.30.00.00 СБ лист 1 с изм. 2 (01.11.2018); ОФТ.18.2562.30.00.00 ЭА лист 1 (25.08.2018); ОФТ.18.2562.10.61.00 лист 1 (02.08.2019); ОФТ.18.2562.10.61.00 СБ лист 1 (02.08.2019); ОФТ.18.2562.00.00.01 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.00.00.02 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.01.00.01 листов 2 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.01.00.02 лист 1 с изм. 5 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.03 лист 1 с изм. 4 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.04 лист 1 с изм. 1 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.05 лист 1 с изм. 2 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.00.06 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.01.01.01 лист 1 с изм. 2 (04.04.2023); ОФТ.18.2562.01.01.02 лист 1 с изм. 7 (04.06.2025); ОФТ.18.2562.01.01.03 лист 1 с изм. 5 (04.06.2025); ОФТ.18.2562.01.02.01 листов 2 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.01.02.02 лист 1 с изм. 1 (17.03.2023); ОФТ.18.2562.01.03.01 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.10.05.01: лист 1 с изм. 7 (30.05.2023), лист 2 с изм. 6 (17.03.2021); ОФТ.18.2562.10.10.03 лист 1 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.10.10.04 лист 1 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.10.10.09 лист 1 (02.10.2018); ОФТ.18.2562.10.10.10 лист 1 с изм. 1 (30.05.2022); ОФТ.18.2562.10.25.01 лист 1 с изм. 6 (31.10.2024); ОФТ.18.2562.10.25.02 лист 1 с изм. 1 (01.08.2019); ОФТ.18.2562.10.25.03 лист 1 с изм. 1 (01.08.2019); ОФТ.18.2562.10.45.01 лист 1 с изм. 5 (10.05.2023); ОФТ.18.2562.20.00.07 лист 1 с изм. 1 (01.10.2018); ОФТ.18.2562.20.00.10 лист 1 (30.03.2021); ОФТ.18.2562.20.00.11 лист 1 с изм. 2 (28.11.2023); ОФТ.18.2562.20.00.12 лист 1 (30.03.2021); ОФТ.18.2562.20.00.13 лист 1 с изм. 1 (24.09.2024); ОФТ.18.2562.20.00.18 лист 1 (30.03.2021); ОФТ.18.2562.20.20.01 лист 1 с изм. 2 (01.11.2018); ОФТ.18.2562.20.20.02 лист 1 с изм. 1 (01.10.2018);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00505/25 Лист 5

Серия **RU** № **1005293**

ОФТ.18.2562.20.20.03 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2562.20.20.04 лист 1 (22.05.2018); ОФТ.18.2930.00.00.00: лист 1, 4 с изм. 8 (15.04.2024), лист 2, 3 с изм. 7 (17.03.2023), лист 5 с изм. 6 (12.01.2023); ОФТ.18.2930.00.00.00 СБ: лист 1, 2 с изм. 8 (04.06.2025), лист 3 с изм. 6 (17.03.2023); ОФТ.18.2930.00.00.00 СВ листов 2 с изм. 3 (04.06.2025); ОФТ.18.2930.00.00.00 Э4 листов 3 с изм. 3 (09.03.2022); ОФТ.18.2930.02.00.00: лист 1, 2 с изм. 3 (04.07.2022), лист 3 с изм. 2 (09.03.2022); ОФТ.18.2930.02.00.00 СБ: лист 1 с изм. 3 (04.07.2022), лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.02.00.00 ГИ листов 2 (11.11.2020); ОФТ.18.2930.02.01.00 лист 1 с изм. 1 (03.08.2022); ОФТ.18.2930.02.01.00 СБ лист 1 с изм. 2 (17.03.2023); ОФТ.18.2930.02.03.00: лист 1, 2 с изм. 2 (12.01.2023), лист 3 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.02.03.00 СБ лист 1 (15.01.2021); ОФТ.18.2930.02.04.00 лист 1 (28.05.2021); ОФТ.18.2930.02.04.00 СБ лист 1 (28.05.2021); ОФТ.18.2930.02.04.01 лист 1 (28.05.2021); ОФТ.18.2930.03.00.00 лист 1 с изм. 2 (04.10.2021); ОФТ.18.2930.03.00.00 СБ лист 1 с изм. 3 (12.01.2023); ОФТ.18.2930.10.00.00 листов 2 с изм. 4 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.00.00 СБ лист 1 с изм. 4 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.01.00 листа 2 с изм. 2 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.01.00 СБ лист 1 с изм. 3 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.15.00 листов 2 с изм. 5 (30.11.2023); ОФТ.18.2930.10.15.00 СБ лист 1 с изм. 3 (30.11.2023); ОФТ.18.2930.10.16.00 листов 2 с изм. 3 (12.01.2023); ОФТ.18.2930.10.16.00 СБ лист 1 с изм. 3 (12.01.2023); ОФТ.18.2930.10.17.00: лист 1 (19.01.2021), лист 2 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.10.17.00 СБ лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.20.00.00 листов 5 с изм. 6 (10.05.2023); ОФТ.18.2930.20.00.00 СБ листов 2 с изм. 5 (10.05.2023); ОФТ.18.2930.20.01.00: лист 1 с изм. 1 (12.01.2023), лист 2 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.20.01.00 СБ лист 1 с изм. 2 (30.05.2023); ОФТ.18.2930.30.00.00: лист 1, 2 с изм. 7 (05.11.2024), лист 3 с изм. 5 (10.05.2023); ОФТ.18.2930.30.00.00 СБ лист 1 с изм. 5 (01.11.2024); ОФТ.18.2930.10.00.00 лист 1, 2 с изм. 4 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.10.00.00 СБ лист 1 с изм. 4 (05.11.2024); ОФТ.18.2930.30.01.00 СБ лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.02.00 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.02.00 СБ лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.03.00 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.03.00 СБ лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.01 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.02 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.03 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.04 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.05 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.06 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.07 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.08 лист 1 с изм. 1 (19.02.2024); ОФТ.18.2930.30.00.09 лист 1 (25.01.2021); ОФТ.18.2930.30.00.10 лист 1 с изм. 1 (09.03.2022); ОФТ.18.2930.30.00.12 лист 1 с изм. 1 (09.03.2022); ОФТ.18.2930.30.00.14 лист 1 (30.11.2023); ОФТ.18.2930.30.20.00 лист 1 (14.11.2024); ОФТ.18.2930.30.20.00 СБ лист 1 (14.11.2024); ОФТ.18.2930.00.00.01 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.00.00.02 лист 1 с изм. 3 (04.06.2025); ОФТ.18.2930.00.00.03 лист 1 с изм. 1 (13.09.2022); ОФТ.18.2930.00.00.04 лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.00.00.05 лист 1 с изм. 1 (19.02.2024); ОФТ.18.2930.00.00.06 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.00.00.07 лист 1 с изм. 3 (14.09.2024); ОФТ.18.2930.02.00.01: лист 1 с изм. 2 (04.07.2022), лист 2 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.02.00.02 листов 3 с изм. 1 (06.07.2024); ОФТ.18.2930.02.00.03: лист 1 с изм. 2 (04.07.2022), лист 2 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.02.00.04 лист 1 с изм. 2 (17.03.2023); ОФТ.18.2930.02.00.05 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.02.00.10 лист 1 (07.07.2021); ОФТ.18.2930.02.01.01 лист 1 с изм. 1 (17.03.2023); ОФТ.18.2930.10.00.02 листов 2 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.10.15.01 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.16.00.01 лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.17.00.01 лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.20.00.01 лист 1 с изм. 1 (11.01.2022); ОФТ.18.2930.20.00.02 лист 1 (19.01.2021); ОФТ.18.2930.20.00.03 лист 1 с изм. 1 (06.07.2021); ОФТ.18.2930.20.00.04 лист 1 с изм. 3 (21.04.2025); ОФТ.18.2930.20.00.05: лист 1 (19.01.2021).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00505/25 Лист 6

Серия **RU** № **1005294**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Энергонакопитель НАРЫМ (далее - энергонакопитель) предназначен для накопления электрической энергии во встроенной аккумуляторной батарее и формирования выходного напряжения при отсутствии входной питающей сети.

Область применения – в местах (кроме подземных выработок угольных шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным газовым средам, согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Структура условного обозначения энергонакопителя:

НАРЫМ – XXXX. XXX. X. X. XXXX

Энергонакопитель НАРЫМ

Номинальная накопленная энергия, кДж: 225 ÷ 3375

Исполнение по напряжению питающей сети частотой 50 Гц:

230 - однофазное 230 В, 50 Гц

400 - трехфазное 400 В, 50 Гц

Тип выходного напряжения:

1 - напряжение постоянного тока;

2 - напряжение переменного тока

Тип кабельных вводов:

а - взрывозащищенный кабельный ввод для подвода бронированным кабелем внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления;

р - взрывозащищенный кабельный ввод для подвода небронированным кабелем, проложенным в стационарных трубах, внешних силовых цепей и цепей сигнализации и управления;

с - одновременно применяются кабельные вводы «а» и «р»

Климатическое исполнение:

УХЛ1 от минус 63 °С до плюс 50 °С

ОМ1 от минус 63 °С до плюс 50 °С

Основные параметры и характеристики энергонакопителя приведены в таблице.

Таблица

Характеристика	Модификация			
	НАРЫМ-XXXX.230.1.X.XXXX	НАРЫМ-XXXX.230.2.X.XXXX	НАРЫМ-XXXX.400.1.X.XXXX	НАРЫМ-XXXX.400.2.X.XXXX
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB T4 Gb X			
Маркировка взрывозащиты бокса подключения электропитания и телеметрии	1Ex ia IIB T4 Gb X*			
Номинальное значение накопленной энергии, кДж	225 ÷ 3375			
Номинальный допуск по напряжению питания	±10%			
Номинальный допуск по частоте питающей сети	50±2 Гц			
Диапазон регулировки тока потребления	(0,2-20) А			
Выходное напряжение, не менее	300 В, DC**	1 ф, 230 В AC, 50 Гц	530 В, DC**	3 ф, 400 В AC, 50 Гц
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, обеспечиваемая оболочкой: корпус энергонакопителя; корпус аккумуляторной батареи «ЯА-2562» (ЯА-2930)	IP67			
Диапазон температуры окружающей среды	IP54 от минус 63 °С до плюс 50 °С			

Расшифровка *, ** приведена на следующей странице.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

ОО ВРЭ
ВостНИИ
М.П.

Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00505/25 Лист 7**Серия **RU** № **1005295**

*- искробезопасность электрических цепей энергонакопителя при отключенном напряжении внешних цепей и при открытой крышке бокса подключения электропитания и телеметрии обеспечивается параметрами искробезопасного литий-тионилхлоридного (Li-SOCl₂) элемента SB-AA 11, VITROCELL Co. Ltd (ТЕКCELL), Южная Корея, с максимальным выходным напряжением 3,6 В. Допускаемые типы элементов указаны в Паспорте, входящим в комплект эксплуатационной документации.

** - выходное напряжение для НАРЫМ-3375 может меняться в течении цикла разряда ниже указанной величины.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Энергонакопитель представляет собой устройство, заключенное во взрывонепроницаемую оболочку из алюминиевого сплава (Д 16, ГОСТ 4784-2019, материал заменитель 1925К, ТУ 1-804-361-96). Взрывонепроницаемая оболочка энергонакопителя состоит из боксов (подключения электропитания и телеметрии, и аккумуляторной (-ных) батарей), крышек, лицевой панели со смотровым окном $S_{\text{пов.}}=50,24 \text{ см}^2$ (СО-120-А, ГОСТ 10667-90, материал заменитель СО-95-А, ГОСТ 10667-90) и взрывонепроницаемой перегородки с втулкой с залитыми проводами для подключения между боксами и переключателя расцепителя батарей. В боксе подключения электропитания и телеметрии установлена плата управления, на которой установлен источник питания литий-тионилхлоридный (Li-SOCl₂) элемент SB-AA 11, VITROCELL Co. Ltd (ТЕКCELL), Южная Корея, с максимальным выходным напряжением 3,6 В, для резервного питания информационного модуля, а также органы индикации и управления. В зависимости от исполнения энергонакопитель имеет от 4 до 6 резьбовых отверстий для серийно изготавливаемых, покупных и сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 Ex-заглушек резьбовых взрывозащищенных серии АД или Ex-вводов взрывозащищенных кабельных ТВВКу, маркировка взрывозащиты 1Ex d ПС Gb X, ТУ 27.12.31.000-004-74804346-19, изготовитель ООО «Эксэл», Россия.

В боксе (-ах) аккумуляторов расположены специализированные аккумуляторные сборки типа «ЯА-2562» (ЯА-2930), в которой размещены в своем корпусе с применением заливки компаундом (Силагерм 2111, марка А, ТУ 2513-002-1296014-2015) аккумуляторы LiFePO₄ для накопления энергии и формирования выходного напряжения при отсутствии входной питающей сети.

Боксы соединены между собой шпильками, а крышки и лицевая панель закреплены болтами.

Уровень взрывозащиты Gb (взрывобезопасный 1) обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d». При отключенном напряжении всех внешних цепей и открытой крышке бокса подключения, а также выключенном механическом расцепителе обеспечивается выполнением требований стандарта: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», параметрами искробезопасного литий-тионилхлоридного (Li-SOCl₂) элемента SB-AA 11, VITROCELL Co. Ltd (ТЕКCELL), Южная Корея, с максимальным выходным напряжением 3,6 В.

Допускается установка кабельных вводов, заглушек других производителей, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), с видом взрывозащиты, подгруппой газовой среды, степенью защиты IP, параметрами взрывозащиты (сопрягаемых деталей) и диапазоном температуры окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных выше.

4. МАРКИРОВКА

На лицевой панели энергонакопителя установлена табличка, содержащая следующие данные:

- наименование изготовителя;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты 1Ex db IIB T4 Gb X;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;

на крышке бокса подключения электропитания и телеметрии установлена табличка, содержащая следующие данные:

- маркировку взрывозащиты 1Ex ia IIB T4 Gb X;

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехоршев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RUC-RU.MG07.B.00505/25 Лист 8

Серия **RU** № **1005296****5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации энергоаккумулятора необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- не применять бронированные кабели со свинцовой оболочкой;
- разрешено применение только специализированной аккумуляторной сборки «ЯА-2562» (ЯА-2930), предусмотренной конструкторской документацией;
- запрещается открытие крышки бокса управления и/ или аккумуляторной батареи при наличии взрывоопасной концентрации газов в зоне размещения энергоаккумулятора;
- замену Li-SOCl₂ элемента допускается проводить во взрывоопасной зоне с соблюдением следующих требований:
 - замена Li-SOCl₂ элемента должна происходить при отключенном электропитании энергоаккумулятора, а также выключенном механическом расцепителе;
 - не допускается замена Li-SOCl₂ элемента на другие типы гальванических источников питания кроме указанных в Паспорте, входящим в комплект эксплуатационной документации.

Специальные условия применения, обозначенные знаком «X», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым энергоаккумулятором.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)