



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01416/25

Серия **RU** № **0558234**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: cseve@cseve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Промышленная группа «Метран» (АО «ПГ «Метран»)
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 454103, Челябинская область, г.о. Челябинский, вн. р-н Центральный, город Челябинск,
проспект Новоградский, дом 15. ОГРН: 1027402540065. Телефон: +73512424444.
Адрес электронной почты: Info@Metran.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Промышленная группа «Метран» (АО «ПГ «Метран»)
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 454103, Челябинская область, г.о. Челябинский,
вн. р-н Центральный, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15. Адреса мест осуществления
деятельности по изготовлению продукции: Россия, 454103, Челябинская область, г.о. Челябинский,
вн. р-н Центральный, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15; Общество с ограниченной
ответственностью «Комплексные метрологические системы», Россия, 454103, Челябинская область, г.о.
Челябинский, вн. р-н Центральный, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15, офис 30.

ПРОДУКЦИЯ Калибраторы давления портативные Метран-517; модули давления эталонные
Метран-518 с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1065607, 1065608).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1065606.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 2000, 9026 900000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 12.2025-Т
от 10.02.2025 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой
организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для
взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19);
Акта анализа состояния производства № 03.06-А/24 от 29.03.2024 Органа по сертификации
взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью
«Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»)
(уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Тихоненко Юлия
Владимировна); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия
продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065606). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной
основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065606). Условия и срок
хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 8 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.02.2025 **ПО** 11.02.2030
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

М.П. Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01416/25 Лист 2

Серия **RU** № **1065607**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления портативные Метран-517 (далее – калибраторы) и модули давления эталонные Метран-518 (далее – модули давления) предназначены для измерения абсолютного и избыточного давления жидкостей и газов, а также разрежения газов; при этом дополнительно модули давления преобразовывают абсолютное и избыточное давление жидкостей и газов, разрежения газов в цифровой выходной сигнал, а калибраторы – обеспечивают измерение напряжения и силы постоянного тока, а также воспроизведение абсолютного и избыточного давления жидкостей и газов, разрежения газов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в которых возможно присутствие взрывоопасных газовых сред, согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения калибраторов:

1	2	-	3	-	4	5	-	6	-	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1 - наименование калибратора (калибратор Метран-517);
- 2 - код исполнения калибратора (Ех);
- 3 - код погрешности измерений (воспроизведений) электрических сигналов (опция, не влияющая на взрывозащиту);
- 4 - код поставляемых совместно с калибратором модулей давления (см. табл.1 с учетом прил.А руководства по эксплуатации 1595.000.00 РЭ изм.10 от 08.08.2023 «Калибратор давления портативный Метран-517»);
- 5 - код исполнения модулей давления (Ех – взрывозащищенное исполнение);
- 6 - коды источников создания давления (помпа ручная пневматическая П-0,25М, насосы ручные пневматические Н-2,5М, Н-2,5У, Н-2,5УП, гидропресс П-70); без обозначения – источники создания давления не поставляются;
- 7 - код аппаратно-программного интерфейса (опция, не влияющая на взрывозащиту).

Структура условного обозначения модулей давления:

1	-	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

- 1 - наименование модуля давления (модуль давления Метран-518);
- 2 - код модуля давления (см. табл.1 с учетом прил.А руководства по эксплуатации 1595.200.00 РЭ Версия 3.2 изм.15 от 29.03.2024 «Модуль давления эталонный Метран-518»);
- 3 - код пределов допускаемой основной приведенной погрешности (опция, не влияющая на взрывозащиту);
- 4 - код специального исполнения (Ех – взрывозащищенное исполнение);
- 5 - коды дополнительных опций (не влияющих на взрывозащиту).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Ех-маркировка калибраторов, модулей давления 1Ех ia IIB T4 Gb X
IP54
- 3.2. Степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP)
- 3.3. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации от 0 до плюс 50
- 3.4. Максимальное напряжение питания калибраторов, В 4,8
(от блока аккумуляторного, состоящего из 4 Ni-MH аккумуляторов типоразмера AAA емкостью 780 мАч напряжением 1,2 В (Minamoto MH-750AAA, Panasonic NHR-80AAAB))
- 3.5. Искробезопасные параметры:
- Выходные искробезопасные параметры калибраторов для подключения модулей давления:
- максимальное выходное напряжение, U_0 , В 8,7
 - максимальный выходной ток I_0 , мА 909
 - максимальная выходная мощность P_0 , Вт 1,41
 - максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ 25
 - максимальная внешняя индуктивность L_0 , мкГн 346,5
- Входные искробезопасные параметры модулей давления:
- максимальное входное напряжение U_i , В 8,7
 - максимальный входной ток I_i , мА 909
 - максимальная входная мощность P_i , Вт 1,41
 - максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ 20
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 37
- Входные искробезопасные параметры калибраторов для подключения цепей HART или токовых цепей:
- максимальное входное напряжение U_i , В 30
 - максимальный входной ток I_i , мА 200
 - максимальная входная мощность P_i , Вт 1
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 154
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн неизмеримо мала

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Новиков Евгений Александрович
(Ф.И.О.)Советова Елена Ивановна
(Ф.И.О.)

