

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г., регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДРО

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ФБ01.Н00093/24

Срок действия с 18.06.2024 по 17.06.2027

№ 0120140

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДРО.002. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendce.com.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики давления Метран-150.

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4212-022-51453097-2006. Приложение К «Датчики давления Метран-150 с выходным сигналом на базе протокола HART версии 7».

Серийный выпуск.

код ОК
26.51.52.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012, ГОСТ ИЕС 61508-3-2018.

Уровень полноты безопасности:

УПБ 2 (SIL 2) при ОАС (HFT) = 0;

УПБ 3 (SIL 3) при ОАС (HFT) = 1.

код ТН ВЭД
9026 20 200 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Промышленная Группа «Метран» (АО «ПГ «Метран»).

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454103, Россия, Челябинская область, г. о. Челябинский, вн. р-н Центральный, город Челябинск, Новоградский проспект, дом 15.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерное общество «Промышленная Группа «Метран» (АО «ПГ «Метран»).

ОГРН: 1027402540065. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 454103, Россия, Челябинская область, г. о. Челябинский, вн. р-н Центральный, город Челябинск, Новоградский проспект, дом 15. Телефон: +7(351)242-44-44; адрес электронной почты: info@Metran.ru

НА ОСНОВАНИИ Отчета об оценке по функциональной безопасности № ФБ01.0093/ФБ от 14.06.2024; сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ИСО 9001:2015) № РОСС RU.ФК82.00230. Руководство по безопасности: СПГК.5225.000.00 РЭ приложение Н.

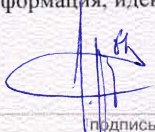
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 4.

Поиск информации о функциональной безопасности, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указана в Приложении (бланк № 0035020).




Руководитель органа


подпись

А.Ю. Вервейко
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Е.О. Зубрев
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г.
регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДРО

№ 0035020

ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 1

К сертификату соответствия № РОСС RU.ФБ01.Н00093/24

Показатели функциональной безопасности продукции

1. Стойкость к систематическим отказам

Датчики давления Метран-150 соответствуют требованиям, предъявляемым к уровню полноты безопасности УПБ 3 (SIL 3) для предотвращения внесения систематических ошибок во время разработки и создания аппаратных средств и программного обеспечения. Стойкость изделия к систематическим отказам ССО 3.

2. Полнота безопасности аппаратных средств

Применены архитектурные ограничения на полноту безопасности аппаратных средств согласно способу 1н.

Датчики давления Метран-150 являются элементом/подсистемой типа В.

Датчики давления Метран-150 пригодны для работы в режиме с низкой частотой запросов (low demand mode) и в режиме с высокой частотой запросов (high demand mode).

Проведена количественная оценка случайных отказов, согласно которой датчики давления Метран-150 соответствуют:

- Уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2) при отказоустойчивости аппаратных средств HFT = 0;

- Уровню полноты безопасности УПБ 3 (SIL 3) при отказоустойчивости аппаратных средств HFT = 1.

Интенсивности отказов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель датчика	λ_{sd}	λ_{su}	λ_{dd}	λ_{du}	ДБО (SFF)
150CD, 150CG	0,00 FIT ¹⁾	55,39 FIT	487,66 FIT	23,58 FIT	95,84 %
150TG, 150TA	0,00 FIT	55,39 FIT	487,44 FIT	21,22 FIT	96,24 %

¹⁾ FIT = 1отказ/10⁹ часов - единица измерения интенсивности отказов.

3. Верификация функциональной безопасности

Уровень полноты безопасности УПБ (SIL) приборной функции безопасности (SIF) в которой применяются преобразователи измерительные Метран-150 должен быть проверен путем расчета PFDAvg всей системы с учетом избыточных архитектур, интервала контрольных проверок, эффективности контрольных проверок, любой автоматической диагностики, среднего времени ремонта и конкретной интенсивности отказов всех элементов системы, включенных в SIF. Каждый элемент должен быть проверен на соответствие требованиям отказоустойчивости аппаратных средств (HFT).

Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г., регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДРО

№ 0035021

ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 2

К сертификату соответствия № РОСС RU.ФБ01.Н00093/24

Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11.. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДРО.002. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendce.com.

РАЗРЕШЕНИЕ

на применение знака соответствия системы

№ ФБ01.00093/ФБ

Срок действия: с 18.06.2024 по 17.06.2027

РАЗРЕШЕНИЕ ВЫДАНО:

Акционерное общество «Промышленная Группа «Метран» (АО «ПГ «Метран»), ОГРН: 1027402540065. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 454103, Россия, Челябинская область, г. о. Челябинский, вн. р-н Центральный, город Челябинск, Новоградский проспект, дом 15. Телефон: +7(351)242-44-44; адрес электронной почты: info@Metran.ru

НА ОСНОВАНИИ СЕРТИФИКАТА № РОСС RU.ФБ01.Н00093/24


Разрешает использовать знак соответствия системы добровольной сертификации **НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»** на период действия сертификата

Условия применения знака соответствия: в любой форме, исключающей возможность толкования его как знака соответствия качества работ (услуг). Допускается использовать знак соответствия в рекламных буклетах, проспектах, брошюрах, плакатах, бланках организационно - распорядительной документации организации - держателя сертификата. Знак соответствия наносится на сопроводительную и техническую документацию в соответствии с ГОСТ 31816.

Изображение знака:



Руководитель органа


подпись

А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия

