

УТВЕРЖДЕНО
 приказом Федерального агентства
 по техническому регулированию
 и метрологии
 от «20» декабря 2023 г. № 2747

Регистрационный № 90806-23

Лист № 1
 Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные ДДВ-ЧКЗ

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные ДДВ-ЧКЗ (далее – преобразователи) предназначены для измерений и непрерывного преобразования избыточного давления газообразных и жидких сред в унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей давления измерительных ДДВ-ЧКЗ основан на упругой деформации чувствительного элемента. Измеряемое давление вызывает прогиб мембраны преобразователя, что приводит к изменению электрического сопротивления тензорезистивного или пьезорезисторного чувствительного элемента, находящегося в контакте с мембраной. Электронный модуль усиливает и преобразует изменение сопротивления чувствительного элемента в унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Конструктивно преобразователи выполнены в цилиндрическом корпусе, внутри которого размещены чувствительный элемент и электронный блок. В нижней части преобразователя для подачи измеряемого давления расположен резьбовой штуцер. В верхней части преобразователя для присоединения внешних электрических цепей расположен электрический соединитель.

Преобразователи изготавливаются в одной модификации ДДВ-ЧКЗ-1016-1110.

Код заказа преобразователей представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Код заказа преобразователей

	ДДВ-ЧКЗ-	10	16	-	1	1	10
Измеряемое давление: - Избыточное							
Диапазон измерений: - 0 - 1,6 МПа						1	
Выходной сигнал: - 4 - 20 мА							1
Электрическое присоединение: - DIN43650A, кабельный ввод Pg9							
Присоединение к процессу: - G 1/4"							

Общий вид преобразователей представлен на рисунке 1.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на наклейку, прикрепленную к корпусу преобразователя.

Изображение мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлено на рисунках 2 и 3.

Конструкция преобразователей не предусматривает нанесение на корпус знака поверки.

Пломбирование преобразователей не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид преобразователей давления измерительных ДДВ-ЧКЗ



Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

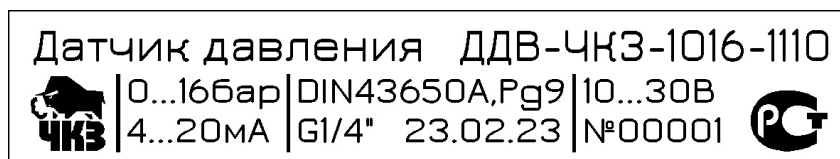


Рисунок 3 – Место нанесения знака утверждения типа на наклейку, прикрепляемую на корпус преобразователей давления измерительных ДДВ-ЧКЗ

Метрологические и основные технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений избыточного давления, МПа ¹⁾	от 0 до 1,6
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности, %	± 0,5
Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к диапазону измерений) погрешности, вызванной отклонением температуры от нормальных условий, % от диапазона измерений / 10 °С	± 0,2
Примечание: ¹⁾ Преобразователи могут изготавливаться в других единицах измерений, допущенных к применению в РФ.	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, % не более	от +18 до +23 от 86 до 116 80
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, % не более	от -45 до +40 от 86 до 116 80
Выходной сигнал постоянного тока, мА	от 4 до 20
Напряжение питания постоянного тока, В	от 10 до 30
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм, не более	110×60×35

Знак утверждения типа

наносится на наклейку, прикрепленную на корпус преобразователя и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь давления измерительный	ДДВ-ЧКЗ-1016-1110	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Примечание: Паспорт и Руководство по эксплуатации прилагаются на партию 10 шт. преобразователей или меньшее количество при отправке в один адрес.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 Руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным ДДВ-ЧКЗ

Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653;

ТУ 26.51.52 -006-15649143-2023 «Преобразователи давления измерительные ДДВ-ЧКЗ. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Парк Инноваций и Развития»
(ООО «ПИР»)

ИНН 7452141507

Адрес юридического лица: 454006, г. Челябинск, ул. Свободы, д. 2, Цех 5, эт. 2

Телефон: 8-351-200-48-08

E-mail: info@edfor-system.com

Web-сайт: edfor.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Парк Инноваций и Развития»
(ООО «ПИР»)

ИНН 7452141507

Адрес юридического лица: 454006, г. Челябинск, ул. Свободы, д. 2, Цех 5, эт. 2

Адрес места осуществления деятельности: 454079, г. Челябинск, ул. Линейная, д. 96, к. 3

Телефон: 8-351-200-48-08

E-mail: info@edfor-system.com

Web-сайт: edfor.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес юридического лица: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон /факс: (495) 437-55-77 / (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

