

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» марта 2025 г. № 633

Регистрационный № 95018-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь давления измерительный С-КТС

Назначение средства измерений

Преобразователь давления измерительный С-КТС (далее – преобразователь) предназначен для измерений избыточного давления газов в целях контроля герметичности во втором контуре пневмосистемы грузовых транспортных средств.

Описание средства измерений

К средствам измерений данного типа относится преобразователь давления измерительный С-КТС зав. № КТС-190400.

Принцип действия преобразователя основан на измерении величины избыточного давления и изменения этого давления, которое предварительно создается через адаптер во втором контуре пневмосистемы транспортного средства.

Оборудование состоит из шкафа управления и блока подготовки воздуха с выносными адаптерами для подключения к автомобилю.

Управление и визуализация процесса тестирования осуществляется через кнопки на шкафу управления и автоматизированное рабочее место оператора (АРМ). АРМ состоит из шкафа управления с установленным программным обеспечением, монитора, клавиатуры, сканера штрих-кодов и принтера чеков.

Для подключения к автомобилю используются специальные адаптеры соединенные с панелью подготовки воздуха при помощи гибких шлангов. Подключение адаптеров производится к отдельным пневмотрубкам на транспортном средстве.

Давление подается через блок подготовки воздуха. После достижения заданного давления, контролируемого датчиком давления, пневматический контур замыкается. По истечению заданного времени производится снятие показаний давления.

В процессе эксплуатации преобразователя не предусматриваются внешние механические или электронные регулировки. Пломбирование крепёжных винтов корпуса преобразователя не предусмотрено, ограничение доступа к местам настройки (регулировки) обеспечено конструкцией корпуса.

Заводской номер преобразователя в буквенно-числовом формате указан методом печати на маркировочной наклейке, расположенной на корпусе преобразователя.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид преобразователя давления измерительного С-КТС с местом указания заводского номера представлен на рисунке 1.

Общий вид рабочего места оператора преобразователя давления измерительного С-КТС представлен на рисунке 2.

Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 3.



Рисунок 1 – Общий вид преобразователя давления измерительного С-КТС
с местом указания заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид рабочего места оператора

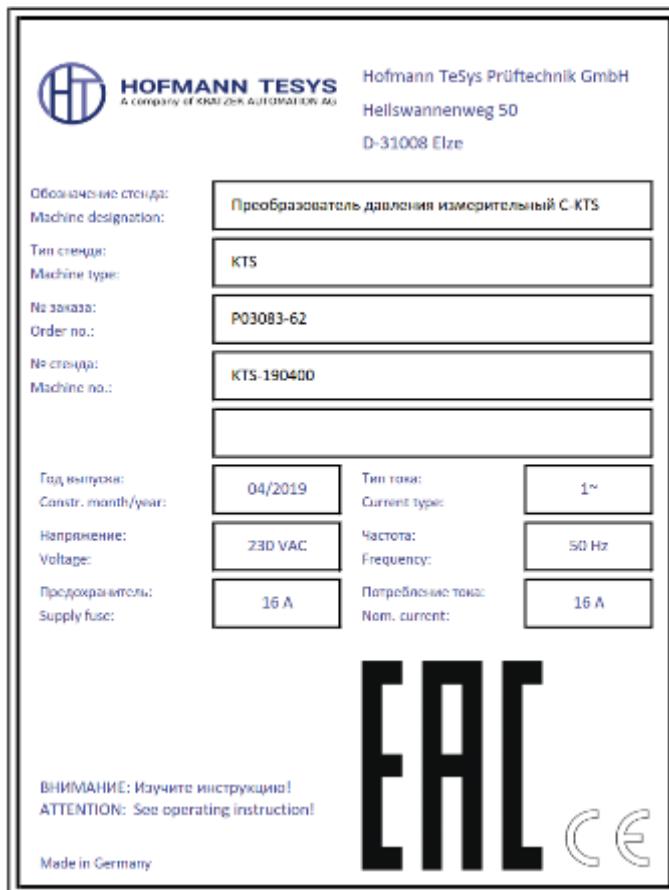


Рисунок 3 – Общий вид маркировочной таблички

Программное обеспечение

Для работы с преобразователем используется метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) «PressureMeaKAMAZ», устанавливаемое на шкафу управления для управления преобразователем, обработки и хранения результатов измерений.

Аппаратная и программная части, работая совместно, обеспечивают заявленные точности конечных результатов измерений.

Уровень защиты ПО – «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PressureMeaKAMAZ
Номер версии (идентификационный номер ПО)	1.0.XX
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, МПа	От 0 до 0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений избыточного давления, %	±1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более	800×600×2000
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от +15 до +35
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	1×230
- частота переменного тока, Гц	50

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь давления измерительный в комплекте	C-KTS	1 шт.
Комплект принадлежностей и приспособлений	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации на русском языке	KTS-190400 РЭ	1 экз.
Паспорт	KTS-190400 ПС	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1.6 «Средства измерения, инструмент и принадлежности» «Преобразователь давления измерительный С-KTS. Руководство по эксплуатации KTS-190400 РЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденная приказом Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653.

Правообладатель

Hofmann TeSys Prüftechnik GmbH, Германия
Адрес: Heilswannenweg 50, D-31008 Elze, Германия
Тел.: +49 (0) 5068 462-0
E-mail: de@hofmanntesys.com

Изготовитель

Hofmann TeSys Prüftechnik GmbH, Германия
Адрес: Heilswannenweg 50, D-31008 Elze, Германия
Тел.: +49 (0) 5068 462-0
E-mail: de@hofmanntesys.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1

Тел.: +7 (495) 120-03-50

E-mail: info@autoprogress-m.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314889.

