

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора
2015

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ СЕРИИ К

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № РБС 13 500412

Выпускают по технической документации фирмы "Pepperl+Fuchs GmbH", Германия, Сингапур.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные искробезопасные серии К предназначены для преобразования входных аналоговых сигналов (силы постоянного тока, сигналов от термоэлектрических преобразователей, термопреобразователей сопротивления) в выходные аналоговые сигналы (напряжения постоянного тока, силы постоянного тока) с полной гальванической развязкой входных, выходных цепей и цепей электропитания.

Преобразователи применяются в составе систем регулирования, контроля и управления технологическими процессами и могут быть использованы в различных областях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей основан на модуляции измерительного сигнала (наложение измерительного сигнала на несущую частоту), аналого-цифровом преобразовании, с последующей гальванически разделенной передачей двоичных разрядов и цифро-аналоговом преобразовании.

Аналоговый сигнал подается на вход электронных микросхем, входящих в состав преобразователя. Микропроцессор обрабатывает сигналы и передает в цифровом виде через оптопары на цифро-аналоговый преобразователь выходной цепи.

Конструктивно преобразователи выполнены в виде печатной платы, на которой размещены электронные компоненты с микросхемами и оптопарами. Оптопары выполняют функцию гальванической развязки цепей. Печатные платы устанавливаются в корпуса из полимерных материалов. Клеммы для подключения входных, выходных цепей и цепей электропитания расположены на корпусе преобразователя.

Место нанесения знака поверки приведено в приложении к описанию типа.

Внешний вид преобразователей представлен на рисунке 1.



Лист 1 из 1

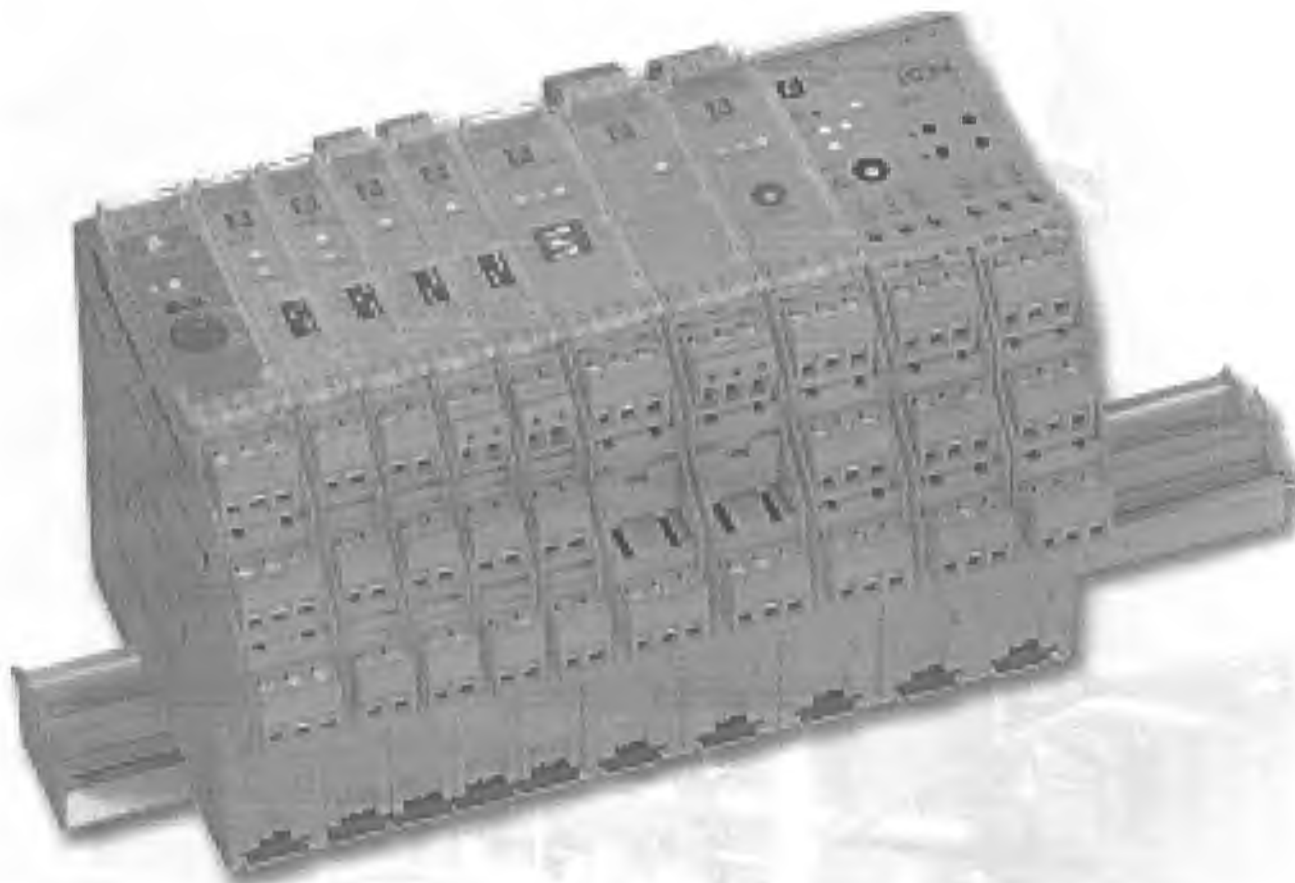


Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблицах 1 - 15.

Таблица 1 – Преобразователь KFD2-STC4-Ex1

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности, мкА	±10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкА	±0,4
Напряжение питания, В	от 20 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,9
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	200

Таблица 2 – Преобразователь KFD2-STC4-Ex1.20

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности, мкА	±10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкА	±0,25
Напряжение питания, В	от 20 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	200

Таблица 3 – Преобразователь KCD2-STC-Ex1-2

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 4 до 20
Диапазоны выходных сигналов преобразователя:	
- напряжение постоянного тока, В	от 1 до 5
- сила постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:	
- напряжение постоянного тока, % от диапазона вых. сигнала	±0,1
- сила постоянного тока, % от диапазона вых. сигнала	±0,2
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации:	
- напряжение постоянного тока, мВ	±1
- сила постоянного тока, мкА	±4
Напряжение питания, В	от 19 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,1
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	12,5×114×124
Масса, г, не более	100



Таблица 4 – Преобразователь KFD2-STC4-Ex2

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности, мкА	±10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкА	±0,25
Напряжение питания, В	от 20 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,8
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	150

Таблица 5 – Преобразователь KFD2-STV4-Ex1-1

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, В	от 0 до 5, от 1 до 5
Пределы допускаемой основной погрешности, мВ	±5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкВ	±20
Напряжение питания, В	от 20 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,9
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	200

Таблица 6 – Преобразователь KFD2-STV4-Ex1-2

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, В	от 0 до 10, от 2 до 10
Пределы допускаемой основной погрешности, мВ	±10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкВ	±20
Напряжение питания, В	от 20 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,9
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	200



Таблица 7 – Преобразователь KFD2-STV4-Ex2-1

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, В	от 0 до 5, от 1 до 5
Пределы допускаемой основной погрешности, мВ	±5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкВ	±20
Напряжение питания, В	от 20 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,8
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	200

Таблица 8 – Преобразователь KFD2-STV4-Ex2-2

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, В	от 0 до 10, от 2 до 10
Пределы допускаемой основной погрешности, мВ	±10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкВ	±20
Напряжение питания, В	от 20 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,8
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	200

Таблица 9 – Преобразователь KCD2-SCD-Ex1

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности, % от диапазона выходного сигнала	±0,1
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкА	±4
Напряжение питания, В	от 19 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,7
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	12,5×114×124
Масса, г, не более	100

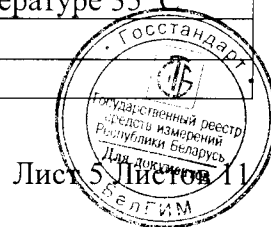


Таблица 10 – Преобразователь KFD2-CD-Ex1.32

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности, % от диапазона выходного сигнала	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, % от диапазона выходного сигнала	± 4
Напряжение питания, В	от 20 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,2
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×107×115
Масса, г, не более	100

Таблица 11 – Преобразователь KCD2-SCD2-Ex1.Lk

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности, мкА	± 10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкА	$\pm 1,0$
Напряжение питания, В	от 10 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	150

Таблица 12 – Преобразователь KCD2-SCD2-Ex2.Lk

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 4 до 20
Диапазоны выходного сигнала преобразователя, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности, мкА	± 10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации, мкА	$\pm 1,0$
Напряжение питания, В	от 10 до 35
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,8
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×124×115
Масса, г, не более	150

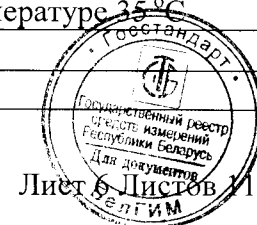


Таблица 13 – Преобразователь KFD2-UT2-Ex1

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- от термопреобразователей сопротивлений по ГОСТ 6651-2009	Pt50 (от минус 200 °С до плюс 850 °С) Pt100 (от минус 200 °С до плюс 850 °С) Pt500 (от минус 200 °С до плюс 850 °С) Pt1000 (от минус 200 °С до плюс 850 °С) 50П (от минус 200 °С до плюс 700 °С) 1000П (от минус 200 °С до плюс 850 °С) Ni100 (от минус 60 °С до плюс 180 °С) Cu50 (от минус 180 °С до плюс 200 °С) Cu100 (от минус 180 °С до плюс 200 °С)
- от термоэлектрических преобразователей по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004	J (от минус 210 °С до плюс 1200 °С) K (от минус 118 °С до плюс 1300 °С) T (от минус 270 °С до плюс 400 °С) E (от минус 114 °С до плюс 1000 °С) N (от минус 118 °С до плюс 1300 °С) S (от минус 22 °С до плюс 1768 °С) R (от минус 22 °С до плюс 1600 °С) B (от 100 °С до 1820 °С) ТХК(L) (от минус 200 °С до плюс 800 °С)
- напряжение постоянного тока, мВ	от минус 100 до плюс 100
- от потенциометрических датчиков, Ом	от 0 до 20000
Диапазоны выходных сигналов преобразователя:	
- сила постоянного тока	от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА
Пределы допускаемой основной погрешности преобразования сигналов:	
- от термопреобразователей сопротивлений	$\pm [0,06 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \% \text{ от Д} + 0,1 \text{ } ^\circ\text{С}]$
- от термоэлектрических преобразователей	$\pm [0,05 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \% \text{ от Д} + 1,2 \text{ } ^\circ\text{С}]$
- напряжение постоянного тока, мВ	$\pm [0,1 \% \text{ от Д} + 50 \text{ мкВ}]$
- от потенциометрических датчиков	$\pm [0,05 \% \text{ от ВП} + 0,1 \% \text{ от Д}]$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности преобразования сигналов при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 \pm 5) °С при температуре условий эксплуатации:	
- от термопреобразователей сопротивлений	$\pm [0,0015 \% \text{ от ИВ} + 0,006 \% \text{ от Д}]$
- от термоэлектрических преобразователей	$\pm [0,01 \% \text{ от ИВ} + 0,006 \% \text{ от Д} + 0,02 \text{ } ^\circ\text{С}]$
- напряжение постоянного тока, мВ	$\pm [0,005 \% \text{ от ИВ} + 0,006 \% \text{ от Д}]$
- от потенциометрических датчиков	$\pm [0,006 \% \text{ от Д}]$
Напряжение питания, В	от 20 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,95
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха	от минус 20 °С до плюс 60 °С
Относительная влажность окружающего воздуха	до 95 % при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×119×115
Масса, г, не более	130



Таблица 14 – Преобразователь KFD2-UT2-Ex2

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- от термопреобразователей сопротивлений по ГОСТ 6651-2009	Pt50 (от минус 200 °С до плюс 850 °С) Pt100 (от минус 200 °С до плюс 850 °С) Pt500 (от минус 200 °С до плюс 850 °С) Pt1000 (от минус 200 °С до плюс 850 °С) 50П (от минус 200 °С до плюс 700 °С) 1000П (от минус 200 °С до плюс 850 °С) Ni100 (от минус 60 °С до плюс 180 °С) Cu50 (от минус 180 °С до плюс 200 °С) Cu100 (от минус 180 °С до плюс 200 °С)
- от термоэлектрических преобразователей по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004	J (от минус 210 °С до плюс 1200 °С) K (от минус 118 °С до плюс 1300 °С) T (от минус 270 °С до плюс 400 °С) E (от минус 114 °С до плюс 1000 °С) N (от минус 118 °С до плюс 1300 °С) S (от минус 22 °С до плюс 1768 °С) R (от минус 22 °С до плюс 1600 °С) B (от 100 °С до 1820 °С) ТХК(L) (от минус 200 °С до плюс 800 °С)
- напряжение постоянного тока, мВ	от минус 100 до плюс 100
- от потенциометрических датчиков, Ом	от 0 до 20000
Диапазоны выходных сигналов преобразователя:	
- сила постоянного тока	от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА
Пределы допускаемой основной погрешности преобразования сигналов:	
- от термопреобразователей сопротивлений	$\pm [0,06 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \% \text{ от Д} + 0,1 \text{ } ^\circ\text{С}]$
- от термоэлектрических преобразователей	$\pm [0,05 \% \text{ от ИВ} + 0,1 \% \text{ от Д} + 1,2 \text{ } ^\circ\text{С}]$
- напряжение постоянного тока, мВ	$\pm [0,1 \% \text{ от Д} + 50 \text{ мкВ}]$
- от потенциометрических датчиков	$\pm [0,05 \% \text{ от ВП} + 0,1 \% \text{ от Д}]$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности преобразования сигналов при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий $(20 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{С}$ при температуре условий эксплуатации:	
- от термопреобразователей сопротивлений	$\pm [0,0015 \% \text{ от ИВ} + 0,006 \% \text{ от Д}]$
- от термоэлектрических преобразователей	$\pm [0,01 \% \text{ от ИВ} + 0,006 \% \text{ от Д} + 0,02 \text{ } ^\circ\text{С}]$
- напряжение постоянного тока, мВ	$\pm [0,005 \% \text{ от ИВ} + 0,006 \% \text{ от Д}]$
- от потенциометрических датчиков	$\pm [0,006 \% \text{ от Д}]$
Напряжение питания, В	от 20 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха	от минус 20 °С до плюс 60 °С
Относительная влажность окружающего воздуха	до 95 % при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×119×115
Масса, г, не более	130



Таблица 15 – Преобразователь KFD2-GUT-Ex1-D

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны сигналов, подаваемых на вход преобразователя:	
- от термопреобразователей сопротивлений по ГОСТ 6651-2009	Pt100 (от минус 200 °С до плюс 839 °С) Pt500 (от минус 200 °С до плюс 839 °С) Pt1000 (от минус 200 °С до плюс 839 °С) Ni100 (от минус 60 °С до плюс 180 °С) Ni1000 (от минус 60 °С до плюс 180 °С)
- от термоэлектрических преобразователей по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004	J (от минус 210 °С до плюс 1200 °С) K (от минус 118 °С до плюс 1300 °С) T (от минус 270 °С до плюс 400 °С) E (от минус 114 °С до плюс 1000 °С) N (от минус 118 °С до плюс 1300 °С) S (от минус 22 °С до плюс 1768 °С) R (от минус 22 °С до плюс 1600 °С) B (от 100 °С до 1820 °С)
- напряжение постоянного тока, В	от минус 0,1 до плюс 0,1; от 0 до 10; от 2 до 10; от 0 до 1
- от потенциометрических датчиков, Ом	от 0 до 20000
Диапазоны выходных сигналов преобразователя:	
- сила постоянного тока, мА	от 0 до 20, от 4 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности преобразования сигналов:	
- от термопреобразователей сопротивлений	$\pm 0,2$ % от Д
- от термоэлектрических преобразователей	± 10 мкВ
- напряжение постоянного тока, мВ	$\pm 0,1$ % от Д
- от потенциометрических датчиков	$\pm 0,5$ % от Д
Пределы допускаемой дополнительной погрешности преобразования сигналов при изменении окружающей среды на 1 °С от нормальных условий (20 ± 5) °С при температуре условий эксплуатации:	
- от термопреобразователей сопротивлений	$\pm 0,005$ % от Д
- от термоэлектрических преобразователей	$\pm 0,005$ % от Д
- напряжение постоянного тока, мВ	$\pm 0,005$ % от Д
- от потенциометрических датчиков	$\pm 0,005$ % от Д
Напряжение питания, В	от 20 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,0
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающего воздуха	от минус 20 °С до плюс 60 °С
Относительная влажность окружающего воздуха	до 95 % при температуре 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	20×119×115
Масса, г, не более	300

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки преобразователей в соответствии с технической документацией фирмы "Pepperl+Fuchs GmbH", Германия, Сингапур.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Pepperl+Fuchs GmbH", Германия, Сингапур.

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 6651-2009 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".

СТБ ГОСТ Р 8.585-2004 "Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования".

МРБ МП.2490-2015 "Преобразователи измерительные искробезопасные серии К, серии Н. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные искробезопасные серии К соответствуют технической документации фирмы "Pepperl+Fuchs GmbH", Германия, Сингапур, ГОСТ 12997-84.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев, для преобразователей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

Изготовитель:

фирма "Pepperl+Fuchs", Германия, Сингапур

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

