

СОГЛАСОВАНО

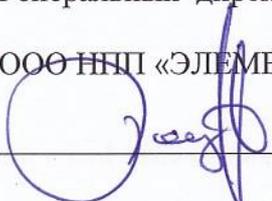
Первый заместитель
Генерального директора
ООО НПП «ЭЛЕМЕР»

 А.В. Косотуров

« 17 » 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПП «ЭЛЕМЕР»

 В.М. Окладников

« 01 » 09 2021 г.

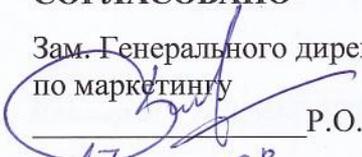
**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ
«ЭЛЕМЕР-УЗИП»**

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 15 » 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

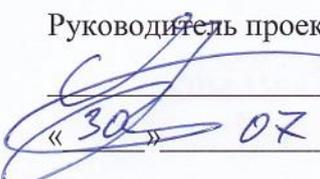
Зам. Генерального директора
по маркетингу

 Р.О. Балуев

« 17 » 08 2021 г.

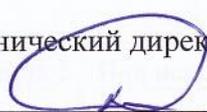
СОГЛАСОВАНО

Руководитель проекта

 А.В. Тюкаев

« 30 » 07 2021 г.

Технический директор

 Д.В. Дегтярев

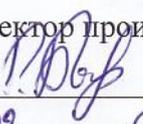
« 10 » 08 2021 г.

Главный конструктор по направлению

 А.Ю. Кадацкий

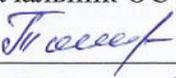
« 02 » 08 2021 г.

Директор производства

 Р.А. Болтенков

« 02 » 08 2021 г.

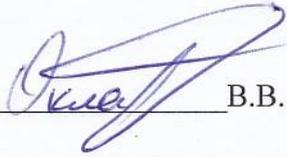
Начальник ОС и ТД

 Л.И. Толбина

« 03 » 08 2021 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления

 В.В. Окладников

**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ЭЛЕМЕР-УЗИП»**

ЭЛЕМЕР-УЗИП /X /X /X /X /X /X /X /X
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Тип прибора: ЭЛЕМЕР-УЗИП
2. Вид исполнения (таблица 1)
3. Код номинального рабочего напряжения (таблица 1)
 - 24* =24 В (для всех исполнений)
 - 36 =36 В (только для общепромышленного и Exd-исполнения в поз.2)
4. Код конструктивного исполнения (таблица 2)
5. Код резьбы для монтажа ЭЛЕМЕР-УЗИП в резьбовое отверстие защищаемого прибора (только для конструктивного исполнения АГ, КВ в поз. 4)
 - М20 наружная резьба М20
6. Тип кабельных вводов для конструктивных исполнений АГ, КВ и ВР в поз.4 (таблица 3)
7. Степень защиты от попадания пыли и воды (таблица 2)
8. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)
9. Технические условия ТУ 27.33.13-170-13282997-2018

Примечания

* Базовое исполнение.

** При заказе конструктивного исполнения «АГ», «КВ» поставляется один кабельный ввод, при заказе конструктивного исполнения «ВР» – два кабельных ввода.

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА

Пример 1: ЭЛЕМЕР-УЗИП Ex/ 24/ ME/ / / IP20/ / ТУ
1 2 3 4 5 6 7 8 9

Пример 2: ЭЛЕМЕР-УЗИП Exd/ 36/ ВР/ / КВМ-15Вн/ IP65 360П/ ТУ
1 2 3 4 5 6 7 8 9

Пример 3: ЭЛЕМЕР-УЗИП / 36/ АГ/ М20/ PGM/ IP67 / ТУ
1 2 3 4 5 6 7 8 9

Таблица 1 – Вид исполнения (поз. 2)

Код заказа	Вид исполнения	Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В
—*	Общепромышленное ОП	=24 В или =36 В
Ex	Взрывозащищенное вида искробезопасная электрическая цепь (0Ex ia ПС Т6 Ga X***)	=24 В
Exd**	Взрывозащищенное вида взрывонепроницаемая оболочка (1Ex d ПС Т6 Gb X***)	=24 В или =36 В
Exdia**	Взрывозащищенное вида взрывонепроницаемая оболочка и искробезопасная электрическая цепь (0Ex ia ПС Т6 Ga X / 1Ex d ПС Т6 Gb X***)	=24 В

**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ЭЛЕМЕР-УЗИП»**

Примечания

* Базовое исполнение.

** Кроме модификации с кодом конструктивного исполнения «МЕ» поз.4.

*** Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014

**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ЭЛЕМЕР-УЗИП»**

Таблица 2 – Код конструктивного исполнения (поз. 4, 7)

Код конструктивного исполнения	Тип корпуса и вид монтажа	Количество каналов	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Климатическое исполнение
АГ*	Корпус АГ-14 с резьбовым штуцером для крепления к защищаемому прибору (рис. 1)	1	IP 67 / IP65 См. таблицу 3	от минус 60 до плюс 85 °С, группа Д2 по ГОСТ Р 52931-2008
ВР	Корпус ВР-12 с креплением на плоскость (на стену) (рис. 2)	1		
КВ	Корпус КВ с резьбовым штуцером для крепления к защищаемому прибору (рис. 3)	1	IP 67 / IP65 См. таблицу 3	от минус 60 до плюс 70 °С, УХЛ.1 по ГОСТ 15150-69
МЕ**	Корпус МЕ-MAX 12,5 3-3 КМГУ (ширина 12,5) с креплением на DIN-рейку (рис. 4)	2	IP20	от минус 30 до плюс 70 °С, группа С4 по ГОСТ Р 52931-2008
Примечания * Базовое исполнение. ** Кроме модификации с кодом «Exd» или «Exdia» в поз. 2				



Рис. 1 – АГ-14



Рис. 2 – ВР-12



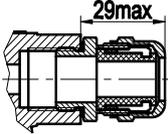
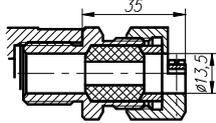
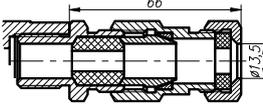
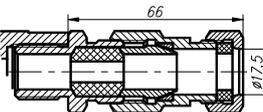
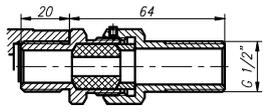
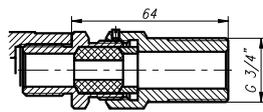
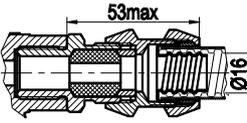
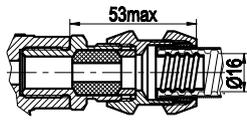
Рис. 3 – КВ



Рис. 4 – МЕ-MAX

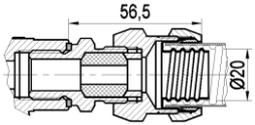
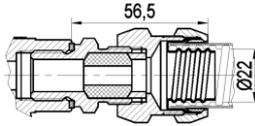
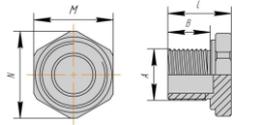
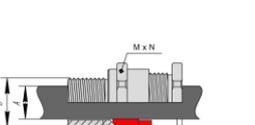
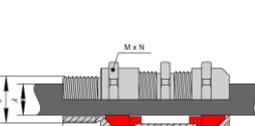
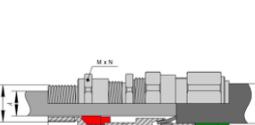
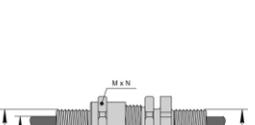
**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ЭЛЕМЕР-УЗИП»**

Таблица 3 – Тип кабельных вводов (поз. б)

Код заказа	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Код исполнения поз. 2
–	Без кабельного ввода		–	ОП, Ех, Ехd, Ехdia
PGM *	Кабельный ввод НСК-М-Ех (никелированная латунь) для кабеля Ø 7...11 мм		IP65, IP67	ОП, Ех
К-13	Кабельный ввод К-13 для небронированного кабеля Ø6-13 мм и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-10 мм с броней (экраном) Ø10-13 мм		IP65	ОП, Ех, Ехd, Ехdia
КБ-13	Кабельный ввод КБ-13 для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-10 мм с броней (экраном) Ø10-13 мм (D = 13,5 мм)			
КБ-17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-13 мм с броней (экраном) Ø10-17 мм (D = 17,5 мм)			
КТ-1/2	Кабельный ввод КТ-1/2 для небронированного кабеля Ø6-13 мм, с трубной резьбой G1/2".			
КТ-3/4	Кабельный ввод КТ-3/4 для небронированного кабеля Ø6-13 мм, с трубной резьбой G3/4".			
КВМ-15Вн	Кабельный ввод КВМ-15Вн под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15 мм (Двнеш = 20,6 мм; Двнутр = 13,9 мм) Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм. Наружная резьба.		IP65, IP67	ОП, Ех, Ехd, Ехdia
КВМ-16Вн	Кабельный ввод КВМ-16Вн под металлорукав МГ16 Соединитель СГ-16-Н-М20x1,5мм (Двнеш = 22,3 мм; Двнутр = 14,9 мм)			

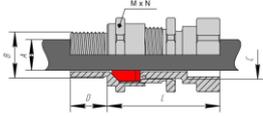
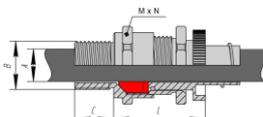
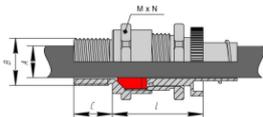
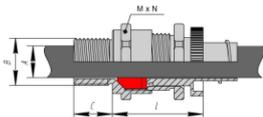
**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ЭЛЕМЕР-УЗИП»**

Продолжение таблицы 3 – Тип кабельных вводов (поз. 6)

Код заказа	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Код исполнения поз. 2
КВМ-20Вн	Кабельный ввод КВМ-16Вн под металлорукав МГ20 (Днар=26,4 мм; Двнутр=18,7 мм)			
КВМ-22Вн	Кабельный ввод КВМ-22Вн под металлорукав МГ22 Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Днар=27,0 мм; Двнутр=20,7 мм)			
20 Pн Ni	Заглушка BLOCK, под ключ, М20х1,5, Ех d ПС Gb U / Ех e ПС Сb U / Ех ta ПС Da U (В=15 мм, М=24 мм, N=22 мм)			
20 КНК Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 КНК Ni под небронированный кабель 6,5...13,9 мм, М20 х1,5 6g, 1Ех d ПС Gb X / 1Ех e ПС Gb X / 2Ех nR ПС Gc X / Ех ta ПС Da X (М=27 мм, N=29,5 мм, L=42,5 мм)		IP65, IP66, IP67	ОП, Ех, Ехd, Ехdia
20 КНН Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 КНН Ni под небронированный кабель 6,5...13,9 мм с двойным уплотнением, М20 х1,5, 1Ех d ПС Gb X / 1Ех e ПС Gb X / 2Ех nR ПС Gc X / Ех ta ПС Da X (М=27 мм, N=29,5 мм, L=88,15 мм)		IP65, IP66, IP67	ОП, Ех, Ехd, Ехdia
20 КБУ Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 КБУ Ni под бронированный кабель, d вн. 6,5...13,9 мм, d нар.12,5-20,9 мм, М20х1,5 6g, 1Ех d ПС Gb X / 1Ех e ПС Gb X / 2Ех nR ПС Gc X / Ех ta ПС D (М=30 мм, N=33 мм, L=88,4 мм)		IP65, IP66, IP67	ОП, Ех, Ехd, Ехdia
20 КНХ Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 КНХ Ni под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в трубе, нар. М20х1,5 6g, нар. внеш. М20х1,5 6Н, 1Ех d ПС Gb X / 1Ех e ПС Gb X / 2Ех nR ПС Gc X / Ех ta ПС Da X (М=27 мм, N=29,5 мм, L=37,8 мм)		IP65, IP66, IP67	ОП, Ех, Ехd, Ехdia

**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ЭЛЕМЕР-УЗИП»**

Продолжение таблицы 3 – Тип кабельных вводов (поз. б)

Код заказа	Название	Общий вид и габариты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Код исполнения поз. 2
20 КНТ Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 КНТ Ni под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в трубе, нар. М20х1,5 6г, вн. М20х1,5 6Н, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIc Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=47,3 мм)			
20s КМР 045 Ni	Кабельный ввод BLOCK 20s КМР 045 Ni под небронированный кабель 6,1...11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, М20х1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIc Da X (M=24 мм, N=26,2 мм, L=35,25 мм)		IP65, IP66, IP67	ОП, Ex, Exd, Exdia
20 КМР 050 Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 КМР 050 Ni под небронированный кабель 6,5...13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, М20х1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIc Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=36,4 мм)			
20 КМР 080 Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 КМР 080 Ni под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, М20х1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIc Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=35,8 мм)			
Примечание – * Базовое исполнение				