

ООО «ВЕЗА»

ОКП 42 1851

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
типа ЕМАКС

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВГ 659.00.00.000 ИЭ

Инструкция по эксплуатации (ИЭ) относится к электроприводам взрывозащищенным типа ЕМАКС (в дальнейшем - приводы).

Настоящая инструкция предназначена для эксплуатирующего и обслуживающего персонала и содержит сведения по устройству, монтажу, пуску, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Знание конструкции и соблюдение правил, рекомендаций и мер безопасности, установленных ИЭ, а также эксплуатационной документацией на электропривод, входящего в состав привода, являются необходимыми условиями нормальной и безопасной эксплуатации приводов.

ИЭ должна храниться вблизи оборудования в месте доступном для обслуживающего персонала.

1 Назначение и конструкция

Приводы предназначены для эксплуатации в составе запорной арматуры (клапаны, заслонки) в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса «0», «1» и «2» по ГОСТ 30852.9, ГОСТ ИЕС 60079-10-1 и ПУЭ (гл. 7.3), в которых возможно образование паро- и газоздушных взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ и ПС, групп Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6 по классификации ГОСТ 22782.0, ГОСТ Р МЭК 60079-0.

Привод имеет уровень взрывозащиты «взрывобезопасный», вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», маркировку - 1 Ex d ПС Т6 Gb X. Знак «X» в обозначении оболочки означает, что привод поставляется с подключенными электрическими кабелями.

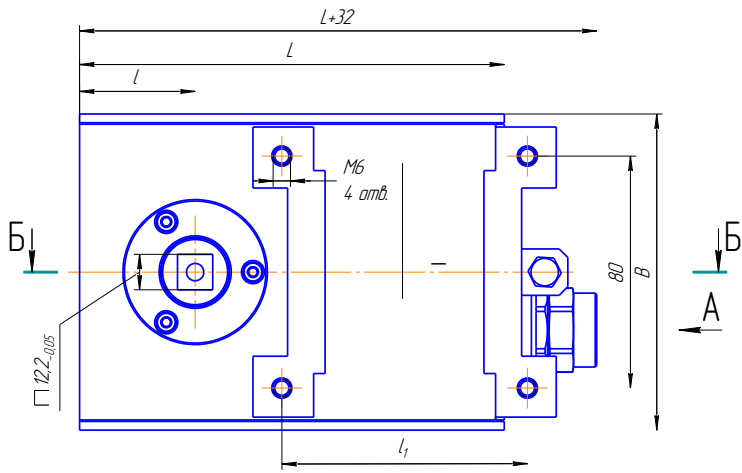
Габаритные, присоединительные и установочные размеры и масса приводов должны соответствовать значениям, указанным на рисунке 1 и таблицах 1 и 3. Технические характеристики электроприводов должны соответствовать значениям, указанным в таблицах 2 и 4.

Степень защиты корпуса привода по ГОСТ 14254 - IP66.

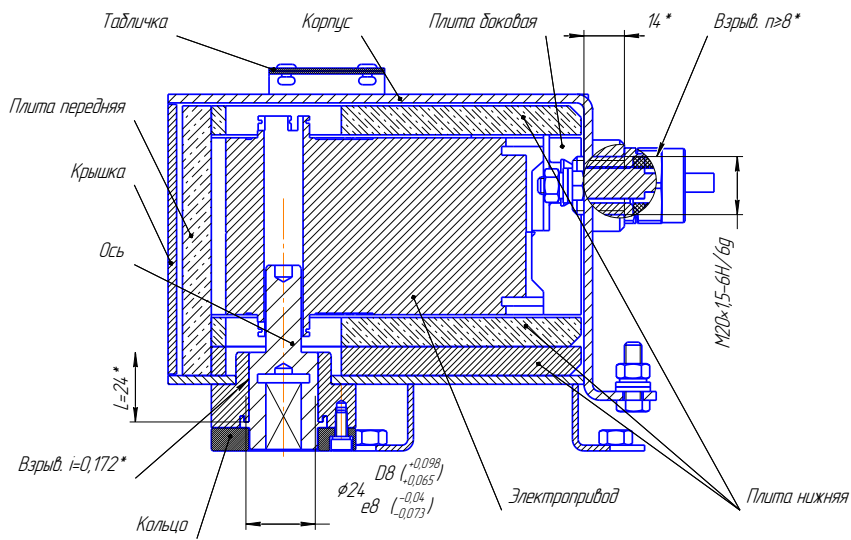
Вид климатического исполнения У2, УХЛ2 или Т2 по ГОСТ 15150 но при этом значение температуры воздуха при эксплуатации должно находиться в пределах от -30 до +50 °С для приводов с электроприводом Velimo и от -40 до +50 °С для приводов с электроприводом InMax. Допускаются дополнительные конструктивные утепления привода для более низких температур в составе изделия, где привод будет применяться.

Группа механического исполнения М3 по ГОСТ 30631.

Сопротивление изоляции токоведущих частей привода не менее 1 МОм.



Б-Б



А
Рис. 1

Ввод взрывозащищенный
Количество равно
количеству проводов
электроприбора

А
Рис. 2

А
Рис. 3

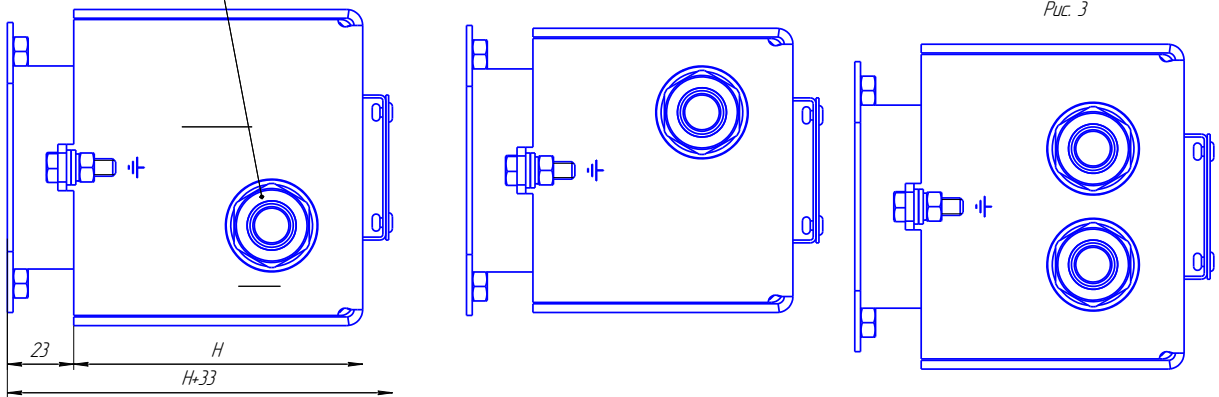


Рисунок 1 - Общий вид и габаритные размеры

Таблица 1 - Габаритные и присоединительные размеры и масса приводов с электро-приводом Belimo

Марка электропривода устанавливаемого в оболочку	Вид управления	Рис.	L, мм	B, мм	H, мм	l, мм	l ₁ , мм	Масса, кг (не более)
CM230A	открыто/закрыто или 3-позиционное	1	191	88	57	48	85	3,0
CM24A	открыто/закрыто или 3-позиционное	1	191	88	57	48	85	3,0
LM230A	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	159	98	90	42	85	4,0
LM230A-S	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	159	98	90	42	85	4,0
LM230ASR	плавн. регулir.	3	181	98	90	42	85	4,0
LM24A	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	159	98	90	42	85	4,0
LM24A-S	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	159	98	90	42	85	4,0
LM24A-SR	плавн. регулir.	2	159	98	90	42	85	4,0
NM230A	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	167	112	91	45	85	4,5
NM230A-S	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	167	112	91	45	85	4,5
NM230ASR	плавн. регулir.	3	189	112	91	45	85	4,5
NM24A	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	167	112	91	45	85	4,5
NM24A-S	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	167	112	91	45	85	4,5
NM24A-SR	плавн. регулir.	2	167	112	91	45	85	5,0
SM230A	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	182	120	93	50	85	5,0
SM230A-S	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	182	120	93	50	85	5,0
SM230ASR	плавн. регулir.	3	204	120	93	50	85	5,0
SM24A	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	182	120	93	50	85	5,0
SM24A-S	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	182	120	93	50	85	5,0
SM24A-SR	плавн. регулir.	2	182	120	93	50	85	5,0
GM230A	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	222	148	99	56	120	6,5
GM24A	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	222	148	99	56	120	6,5
GM24A-SR	плавн. регулir.	2	222	148	99	56	120	6,5
TF230	открыто/закрыто	1	147	109	100	40	85	4,0
TF230-S	открыто/закрыто	3	147	109	100	40	85	4,0
TF24	открыто/закрыто	1	147	109	100	40	85	4,0
TF24-S	открыто/закрыто	3	147	109	100	40	85	4,0
TF24-SR	плавн. регулir.	1	147	109	100	40	85	4,0
LF230	открыто/закрыто	2	212	130	96	45	85	6,0
LF230-S	открыто/закрыто	3	212	130	96	45	85	6,0
LF24	открыто/закрыто	2	212	130	96	45	85	6,0
LF24-S	открыто/закрыто	3	212	130	96	45	85	6,0
LF24-SR	плавн. регулir.	2	212	130	96	45	85	6,0
NF230A	плавн. регулir.	1	242	130	99	52	120	7,0
NF230A-S2	открыто/закрыто	3	242	130	99	52	120	7,0
NF24A	открыто/закрыто	1	242	130	99	52	120	7,0
NF24A-S2	открыто/закрыто	3	242	130	99	52	120	7,0
NF24A-SR	открыто/закрыто	1	242	130	99	52	120	7,0
SF230A	плавн. регулir.	1	242	130	99	52	120	7,5
SF230A-S2	открыто/закрыто	3	242	130	99	52	120	7,5
SF24A	открыто/закрыто	1	242	130	99	52	120	7,5
SF24A-S2	открыто/закрыто	3	242	130	99	52	120	7,5
SF24A-SR	плавн. регулir.	1	242	130	99	52	120	7,5
BLF24	открыто/закрыто	3	212	130	87	45	85	6,0
BLF230	открыто/закрыто	3	212	130	87	45	85	6,0
BF24	открыто/закрыто	3	276	130	88	70	120	8,5
BF230	открыто/закрыто	3	276	130	88	70	120	8,5
BFL24	открыто/закрыто	3	203	112	77	42	85	5,0
BFL230	открыто/закрыто	3	203	112	77	42	85	5,0
BFN24	открыто/закрыто	3	223	131	81	43	120	6,0
BFN230	открыто/закрыто	3	223	131	81	43	120	6,0
BLE24	открыто/закрыто	3	212	130	87	45	85	6,0
BLE230	открыто/закрыто	3	212	130	87	45	85	6,0

Таблица 2 - Технические характеристики приводов с электроприводом Belimo

Типоразмер привода ЭПВ-	Способ регулирования			Номинальное напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт		Крутящий момент, Нм		Угол поворота		Время поворота, С		Вспомогательный переключатель			
	открыто-закрыто	трёхпозиционное	Плавное регулирование		при движении	при удержании	двигателя	пружины	Максимальный, град	Диапазон настройки посредством механического упора, %	двигателя	пружины	напряжение, В	ток, А	количество	точка переключения
CM230A	+	+	-	230	1,5	1,0	2	-	315	-	75	-	-	-	-	-
CM24A	+	+	-	24	0,5	0,2	2	-	315	-	75	-	-	-	-	-
LM230A	+	+	-	230	1,5	0,4	5	-	95	-	150	-	-	-	-	-
LM230A-S	+	+	-	230	1,5	0,4	5	-	95	-	150	-	250	3(0,5)	1	0...100%
LM230ASR	-	-	+	230	1,8	1,0	5	-	95	-	150	-	-	-	-	-
LM24A	+	+	-	24	1,0	0,2	5	-	95	-	150	-	-	-	-	-
LM24A-S	+	+	-	24	1,0	0,2	5	-	95	-	150	-	250	3(0,5)	1	0...100%
LM24A-SR	-	-	+	24	1,0	0,4	5	-	95	-	150	-	-	-	-	-
NM230A	+	+	-	230	2,5	0,6	10	-	95	-	150	-	-	-	-	-
NM230A-S	+	+	-	230	2,5	0,6	10	-	95	-	150	-	250	3(0,5)	1	0...100%
NM230ASR	-	-	+	230	3,5	1,0	10	-	95	-	150	-	-	-	-	-
NM24A	+	+	-	24	1,5	0,2	10	-	95	-	150	-	-	-	-	-
NM24A-S	+	+	-	24	1,5	0,2	10	-	95	-	150	-	250	3(0,5)	1	0...100%
NM24A-SR	-	-	+	24	2,0	0,4	10	-	95	-	150	-	-	-	-	-
SM230A	+	+	-	230	2,5	0,6	20	-	95	-	150	-	-	-	-	-
SM230A-S	+	+	-	230	2,5	0,6	20	-	95	-	150	-	250	3(0,5)	1	0...100%
SM230ASR	-	-	+	230	3,5	3,0	20	-	95	-	150	-	-	-	-	-
SM24A	+	+	-	24	2,0	0,2	20	-	95	-	150	-	-	-	-	-
SM24A-S	+	+	-	24	2,0	0,2	20	-	95	-	150	-	250	3(0,5)	1	0...100%
SM24A-SR	-	-	+	24	2,0	0,4	20	-	95	-	150	-	-	-	-	-
GM230A	+	+	-	230	5,0	2,0	40	-	95	-	150	-	-	-	-	-
GM24A	+	+	-	24	4,0	2,0	40	-	95	-	150	-	-	-	-	-
GM24A-SR	-	-	+	24	4,5	2,0	40	-	95	-	150	-	-	-	-	-
TF230	+	-	-	230	2,5	1,5	2,5	2,5	95	37...100	75	25	-	-	-	-
TF230-S	+	-	-	230	2,5	1,5	2,5	2,5	95	37...100	75	25	250	3(0,5)	1	0...100%
TF24	+	-	-	24	2,5	1,5	2,5	2,5	95	37...100	40..75	20	-	-	-	-
TF24-S	+	-	-	24	2,5	1,5	2,5	2,5	95	37...100	40..75	20	250	3(0,5)	1	0...100%
TF24-SR	-	-	+	24	2,5	1,0	4	4	95	37...100	40..75	20	-	-	-	-
LF230	+	-	-	230	5,0	3,0	4	4	95	37...100	40..75	20	-	-	-	-
LF230-S	+	-	-	230	5,0	3,0	4	4	95	37...100	40..75	20	250	6(1,5)	1	0...100%
LF24	+	-	-	24	5,0	2,5	4	4	95	37...100	40..75	20	-	-	-	-
LF24-S	+	-	-	24	5,0	2,5	4	4	95	37...100	40..75	20	250	6(1,5)	1	0...100%
LF24-SR	-	-	+	24	2,5	1,0	4	4	95	37...100	40..75	20	-	-	-	-
NF230A	+	-	-	230	6,0	2,5	10	10	95	-	75	30	-	-	-	-
NF230A-S2	+	-	-	230	6,0	2,5	10	10	95	-	75	30	250	3(0,5)	2	10°...90°
NF24A	+	-	-	24	6,0	2,5	10	10	95	30...95	75	60	-	-	-	-
NF24A-S2	+	-	-	24	6,0	2,5	10	10	95	30...95	75	60	250	3(0,5)	2	10°...90°
NF24-SR	-	-	+	24	3,5	2,5	10	10	95	30...95	150	60	-	-	-	-
SF230A	+	-	-	230	7,0	3,0	20	20	95	25...96	150	16	-	-	-	-
SF230A-S2	+	-	-	230	7,0	3,0	20	20	95	25...96	150	16	250	3(0,5)	2	10°...90°
SF24	+	-	-	24	7,0	3,0	20	20	95	25...96	150	16	-	-	-	-
SF24A-S2	+	-	-	24	7,0	3,0	20	20	95	25...96	150	16	250	3(0,5)	2	10°...90°
SF24A-SR	-	-	+	24	7,0	3,0	20	20	95	25...96	150	16	-	-	-	-
BLF24	+	-	-	24	5,0	2,5	6	4	95	-	40..75	20	250	3(0,5)	2	5°...80°
BLF230	+	-	-	230	6,0	3,0	6	4	95	-	40..75	20	250	3(0,5)	2	5°...80°
BF24	+	-	-	24	7,0	2,0	18	12	95	-	140	16	250	6(3,0)	2	5°...80°
BF230	+	-	-	230	8,0	3,0	18	12	95	-	140	16	250	6(3,0)	2	5°...80°
BFL24	+	-	-	24	2,5	0,7	4	3	95	-	60	20	250	3(0,5)	2	5°...80°
BFL230	+	-	-	230	3,0	0,9	4	3	95	-	60	20	250	3(0,5)	2	5°...80°
BFN24	+	-	-	24	4,0	1,4	9	7	95	-	60	20	250	3(0,5)	2	5°...80°
BFN230	+	-	-	230	4,5	2,0	9	7	95	-	60	20	250	3(0,5)	2	5°...80°
BLE24	+	-	-	24	7,5	0,5	15	-	105	-	30	-	250	3	2	3°...87°
BLE230	+	-	-	230	5,0	1,0	15	-	105	-	30	-	250	3	2	3°...87°

Таблица 3 - Габаритные и присоединительные размеры и масса приводов с электроприводом InMax

Марка электропривода устанавливаемого в оболочку	Вид управления	Рис.	L, мм	B, мм	H, мм	l, мм	l ₁ , мм	Масса, кг
InMax-5.10	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15.30	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	293	127	111	64	120	14,0
InMax-5.10-S	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15.30-S	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-5.10-Y	плавн. регулir.	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15.30-Y	плавн. регулir.	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-5.10-R	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15.30-R	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	293	127	111	64	120	14,0
InMax-5.10-CY	плавн. регулir.	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15.30-CY	плавн. регулir.	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-5.10-F	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15-F	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	293	127	111	64	120	14,0
InMax-5.10-SF	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15-SF	открыто/закрыто или 3-позиционное	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-5.10-YF	плавн. регулir.	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15-YF	плавн. регулir.	1	293	127	111	64	120	14,0
InMax-5.10-BF	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	313	127	111	86	120	14,0
InMax-15-BF	открыто/закрыто или 3-позиционное	2	313	127	111	86	120	14,0
InMax-8-F1	открыто/закрыто	2	313	127	111	86	120	14,0
InMax-15-F1	открыто/закрыто	2	313	127	111	86	120	14,0
InMax-8-SF1	открыто/закрыто	3	313	127	111	86	120	14,0
InMax-15-SF1	открыто/закрыто	3	313	127	111	86	120	14,0
InMax-8-BF1	открыто/закрыто	2	313	127	111	86	120	14,0
InMax-15-BF1	открыто/закрыто	2	313	127	111	86	120	14,0
InMax-5.10-CYF	плавн. регулir.	3	293	127	111	64	120	14,0
InMax-15-CYF	плавн. регулir.	3	293	127	111	64	120	14,0

Таблица 4 - Технические характеристики приводов с электроприводом InMax

Типоразмер привода ЭПВ.	Способ регулирования			Номинальное напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт		Крутящий момент, Нм		Угол поворота		Время поворота, С		Вспомогательный переключатель			
	открыто-закрыто	трехпозиционное	Плавное регулирование		при движении	при удержании	двигателя	пружины	Максимальный, град	Диапазон настройки посредством механического упора, %	двигателя	пружины	напряжение, В	ток, А	количество	Точка переключения
InMax-5.10	+	+	-	24-240	90	5,0	5-10	-	95	-	3-120	-	-	-	-	-
InMax-15.30	+	+	-	24-240	90	5,0	15-30	-	95	-	3-120	-	-	-	-	-
InMax-5.10-S	+	+	-	24-240	90	5,0	5-10	-	95	-	3-120	-	250	3	2	5°...85°
InMax-15.30-S	+	+	-	24-240	90	5,0	15-30	-	95	-	3-120	-	250	3	2	5°...85°
InMax-5.10-Y	-	-	+	24-240	90	5,0	5-10	-	95	-	3-120	-	-	-	-	-
InMax-15.30-Y	-	-	+	24-240	90	5,0	15-30	-	95	-	3-120	-	-	-	-	-
InMax-5.10-R	+	+	-	24-240	90	5,0	5-10	-	95	-	3-120	-	-	-	-	-
InMax-15.30-R	+	+	-	24-240	90	5,0	15-30	-	95	-	3-120	-	-	-	-	-
InMax-5.10-CY	-	-	+	24-240	90	5,0	5-10	-	95	-	3-120	-	-	-	-	-
InMax-15.30-CY	-	-	+	24-240	90	5,0	15-30	-	95	-	3-120	-	-	-	-	-
InMax-5.10-F	+	+	-	24-240	90	5,0	5-10	10	95	-	3-120	3-10	-	-	-	-
InMax-15-F	+	+	-	24-240	90	5,0	15	15	95	-	3-120	3-10	-	-	-	-
InMax-5.10-SF	+	+	-	24-240	90	5,0	5-10	10	95	-	3-120	3-10	250	3	2	5°...85°
InMax-15-SF	+	+	-	24-240	90	5,0	15	15	95	-	3-120	3-10	250	3	2	5°...85°
InMax-5.10-YF	-	-	+	24-240	90	5,0	5-10	10	95	-	3-120	10	-	-	-	-
InMax-15-YF	-	-	+	24-240	90	5,0	15	15	95	-	3-120	10	-	-	-	-
InMax-5.10-BF	+	+	-	24-240	90	5,0	5-10	10	95	-	3-120	3-10	250	3	2	5°...85°
InMax-15-BF	+	+	-	24-240	90	5,0	15	15	95	-	3-120	3-10	250	3	2	5°...85°
InMax-8-F1	+	-	-	24-240	120	5,0	8	8	95	-	3-120	1	-	-	-	-
InMax-15-F1	+	-	-	24-240	120	5,0	15	15	95	-	3-120	1	-	-	-	-
InMax-8-SF1	+	-	-	24-240	120	5,0	8	8	95	-	3-120	1	250	3	2	5°...85°
InMax-15-SF1	+	-	-	24-240	120	5,0	15	15	95	-	3-120	1	250	3	2	5°...85°
InMax-8-BF1	+	-	-	24-240	120	5,0	8	8	95	-	3-120	1	250	3	2	5°...85°
InMax-15-BF1	+	-	-	24-240	120	5,0	15	15	95	-	3-120	1	250	3	2	5°...85°
InMax-5.10-CYF	-	-	+	24-240	90	5,0	5	5	95	-	3-120	10	-	-	-	-
InMax-15-CYF	-	-	+	24-240	90	5,0	15	15	95	-	3-120	10	-	-	-	-

2 Меры безопасности

К монтажу и эксплуатации привода допускаются лица, изучившие устройство и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

Обслуживание и ремонт электропривода должны выполняться в соответствии с требованиями межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок и правил устройства, монтажа и безопасной эксплуатации взрывозащищённого оборудования.

Обслуживание и ремонт привода производить только после отключения его от сети.

Привод должен быть надежно заземлен в соответствии с требованиями «Правил устройств электроустановок» (ПУЭ).

Пусковая аппаратура монтируется согласно «Правил устройств электроустановок» в местах, позволяющих наблюдать за работой привода.

При монтаже, эксплуатации и обслуживании приводов необходимо соблюдать требования ГОСТ 30852.13, ГОСТ 30852.16 и ГОСТ 30852.18.

Привод следует немедленно остановить в случаях появления излишнего шума от работы привода, превышения допустимой температуры узлов привода, заклинивания.

3 Монтаж, пуск и порядок работы

3.1 Перед монтажом приводы должны быть осмотрены. При этом необходимо обратить внимание на:

- знак взрывозащиты и предупреждающие надписи;
- отсутствие повреждений оболочки;
- наличие всех крепежных элементов;
- наличие уплотняющих колец в кабельных вводах для кабеля.

3.2 Приводы состоят из электропривода, помещенного в прочный стальной корпус коробчатого сечения. Привод имеет один или несколько несъемных кабелей подключения и болт заземления корпуса.

3.3 При монтаже необходимо проверить состояние поверхностей привода (трещины, вмятины, сколы кабельных вводов и другие дефекты не допускаются). Все крепежные болты должны быть затянуты.

3.4 Перед включением в электрическую цепь нужно убедиться, что кабели вставлены в кабельные вводы и надежно зафиксированы.

3.5 При выборе взрывозащищенной коробки, для подключения привода следует руководствоваться следующими данными:

- провода электропривода Velimo имеют сечение каждой жилы - $0,75 \text{ мм}^2$;
- провода электропривода InMax имеют сечение каждой жилы - $0,5 \text{ мм}^2$;
- наружный диаметр проводов Velimo для подключения питания привода - 6-7 мм;
- наружный диаметр проводов Velimo для подключения сигнализации – 8-9 мм;
- наружный диаметр проводов InMax для подключения питания привода - 6-10 мм;
- наружный диаметр проводов InMax для подключения сигнализации – 7-10 мм.

3.6 Привод должен быть заземлен через болт заземления М6.

3.7 Все работы по монтажу и демонтажу привода производить при отключении его от электрической цепи.

3.8 При окончании монтажа должна быть проверена величина сопротивления изоляции, которая должна быть не менее 1 МОм.

3.9 Подача напряжения и монтаж проводов должны осуществляться в соответствии со схемами приложения А.

3.10 Место установки должно обеспечивать удобство монтажа и демонтажа, а также удобство периодического обслуживания. К предполагаемой конструкции привод должен быть закреплен четырьмя болтами М6 через отверстия в опорах (рисунок 1).

4 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание (ТО) привода проводится независимо от его технического состояния и условий его размещения. Своевременное и качественное выполнение ТО предупреждает появление неисправностей и отказов оборудования в процессе его эксплуатации и обеспечивает высокий уровень надежности привода.

Внимание!

1. Запрещается уменьшать установленный объем и нарушать периодичность выполнения мероприятий по ТО привода;

2. К обслуживанию привода допускается персонал, изучивший его конструкцию, правила эксплуатации, меры безопасности и прошедший соответствующую проверку, а также имеющий соответствующую квалификацию и обладающим правами и документами на работы с данным оборудованием;

3. Проверка и техническое обслуживание привода должны выполняться в соответствии с ГОСТ 31610.17 и ГОСТ 30852.18;

4. Все работы по текущему обслуживанию должны проводиться только на обесточенном оборудовании.

Техническое обслуживание привода в процессе эксплуатации заключается во внешнем осмотре привода, проверки надежности крепления привода в месте его установки, а также надежности соединения приводной оси привода. Периодически необходимо проводить контроль температуры поверхности привода, надежности соединения заземления с заземляющим болтом, сопротивления изоляции, потребляемый ток и напряжение, величину сопротивления между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью привода; производить проверку надежности крепления всех резьбовых соединений, а также монтажа кабелей и проводки.

При внешнем осмотре не должно быть следов коррозии на поверхностях привода. Величина сопротивления между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью привода, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом. Сопротивление изоляции токоведущих частей привода должно быть не менее 1 МОм по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013. Изоляция токоведущих частей привода должна выдерживать без повреждения в течение 1 мин практическое испытательное напряжение 1500 В или в течение 1 с напряжение 1700 В частотой 50 Гц.

Каждая проверка и контрольные измерения должны записываться в соответствующих эксплуатационных документах.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Приводы могут транспортироваться любым видом транспорта без ограничения расстояния в соответствии с правилами перевозок, действующими на этих видах транспорта. Должна быть обеспечена защита от прямого попадания влаги.

5.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

5.3 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

6 Консервация привода

При необходимости длительного пребывания оборудования в нерабочем состоянии его следует подвергнуть консервации. Для этого:

- отключить электропитание;
- произвести отсоединение всех проводов и кабелей привода, а также привода от конструкции, на которой он установлен;
- убрать привод из взрывоопасной зоны (помещения)/потенциально взрывоопасной зоны (помещения);
- все внутренние и внешние поверхности следует тщательно очистить от пыли, влаги и посторонних предметов;
- произвести консервацию привода в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014;
- обтянуть привод со всех сторон полиэтиленовой пленкой (толщиной не менее 0,15 мм), зафиксировав ее липкой лентой.

При проведении консервации следует использовать меры безопасности, указанные в ГОСТ 9.014.

Условия хранения законсервированного оборудования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать п.5.3 РЭ.

7 Замечания по эксплуатации и аварийным случаям

(В подраздел вносятся сведения об основных замечаниях по эксплуатации и данные по аварийным случаям, возникшим из-за неисправности привода).

8 Порядок предъявления рекламации

После обнаружения неисправности, выявленной в течение гарантийного срока, изделие направляется изготовителю с соответствующим актом для проведения анализа отказа и исправления неисправности.

9 Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, мес.	Должность, фамилия, подпись

10 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка с начала эксплуатац. ч	Наработка после последнего ремонта, ч	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

ПРИЛОЖЕНИЕ А
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

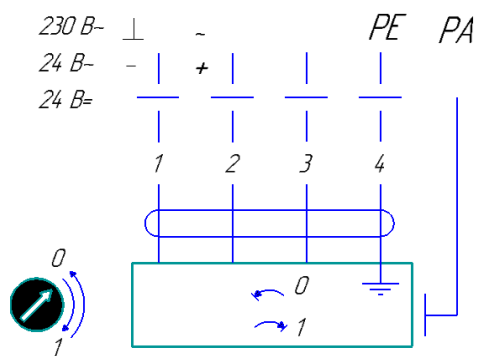


Рисунок А.1 – Схема для приводов LM230A, NM230A, SM230A, GM230A, LM24A, NM24A, SM24A, GM24A

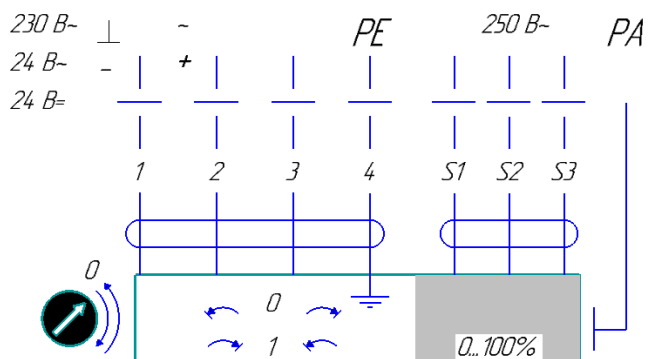


Рисунок А.2 – Схема для приводов LM230A-S, NM230A-S, SM230A-S, LM24A-S, NM24A-S, SM24A-S

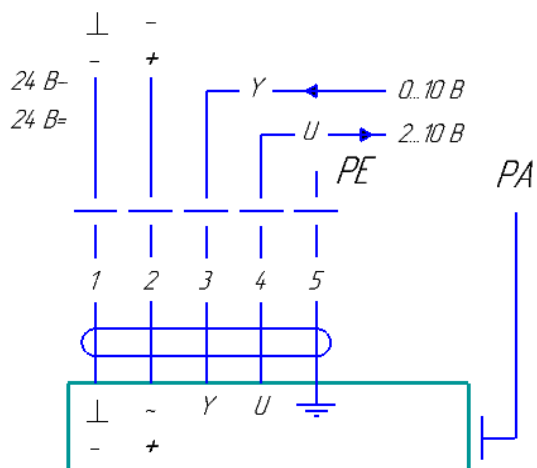


Рисунок А.3 – Схема для приводов LM24A-SR, NM24A-SR, SM24A-SR, GM24A-SR

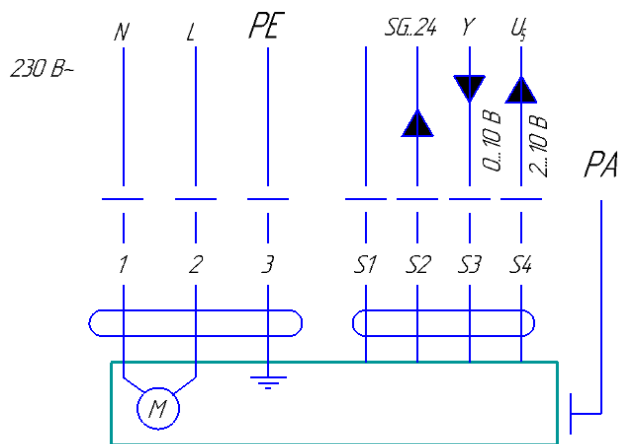


Рисунок А.4 – Схема для приводов LM230ASR, NM230ASR, SM230ASR

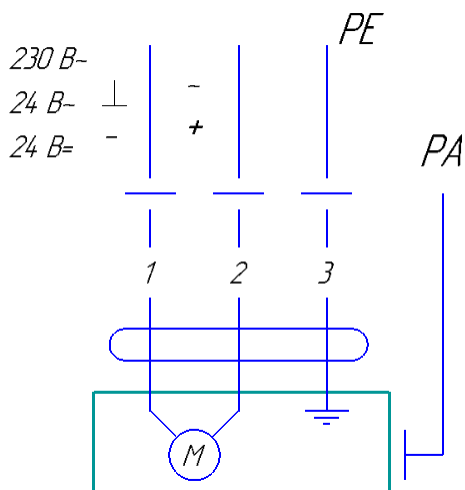


Рисунок А.5 – Схема для привода TF230, TF24, LF230, LF24, NF230A, NF24A, SF230A, SF24A

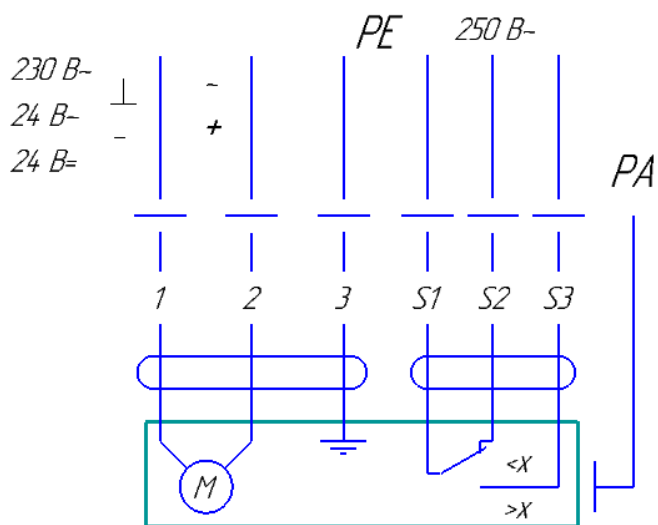


Рисунок А.6 – Схема для привода TF230-S, TF24-S, LF230-S, LF24-S

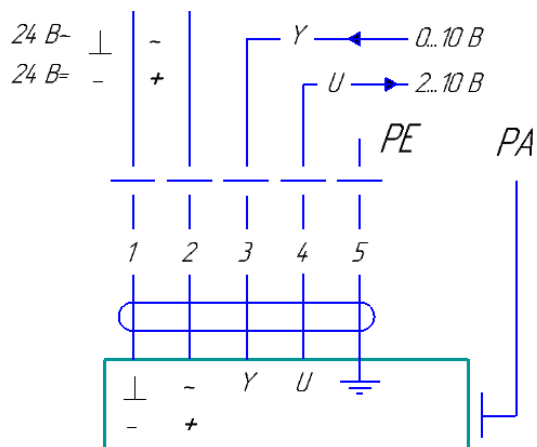


Рисунок А.7 – Схема для приводов TF24-SR, LF24-SR, NF24A-SR, SF24A-SR

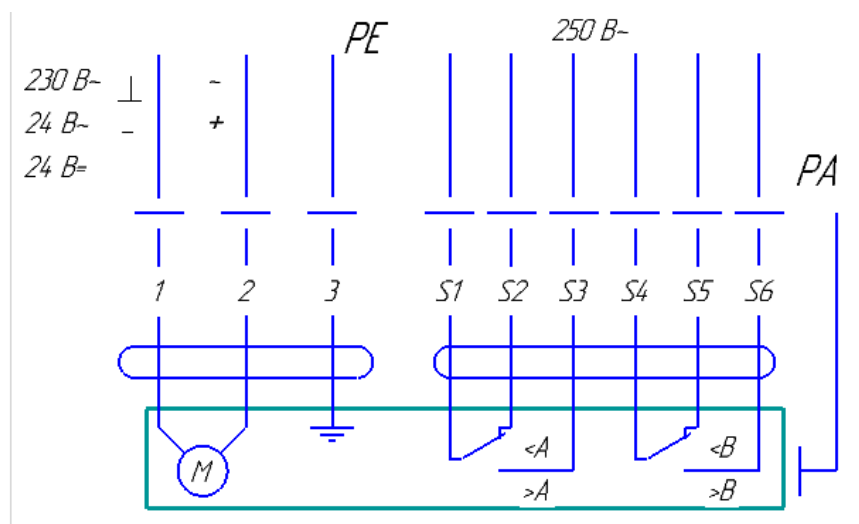


Рисунок А.8 – Схема для привода NF230A-S2, SF230A-S2, BLF230, BF230, NF24A-S2, SF24A-S2, BLF24, BF24, BFL230, BFN230, BFL24, BFN24

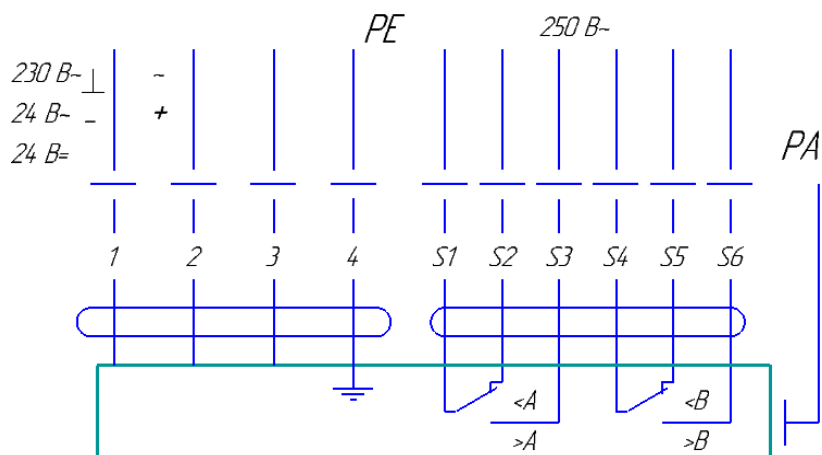


Рисунок А.9 – Схема для привода BLE230, BLE24

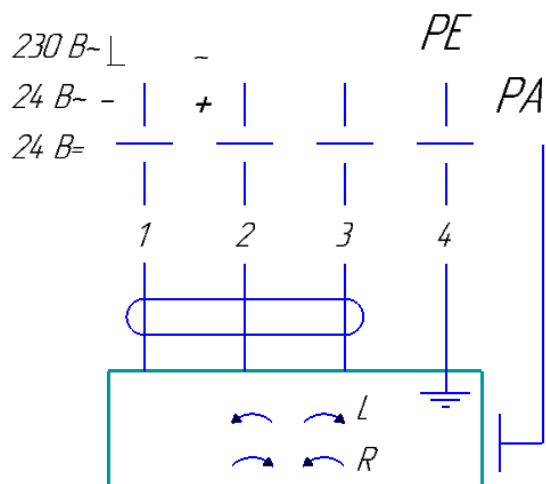


Рисунок А.10 – Схема для приводов CM230, CM24

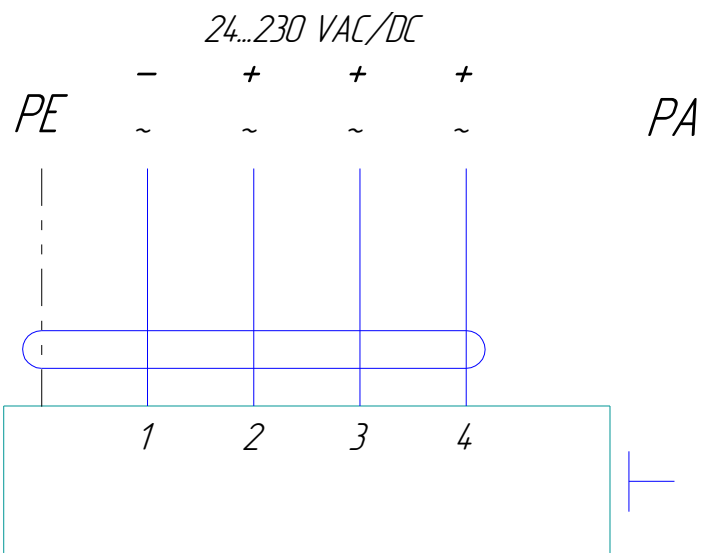


Рисунок А.11 – Схема для приводов InMax-5.10, InMax-15.30, InMax-5.10-R, InMax-15.30-R.

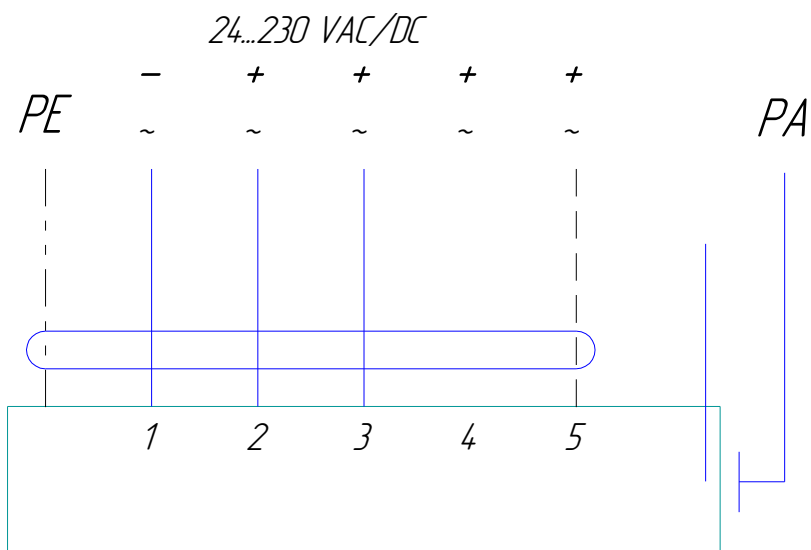


Рисунок А.12 – Схема для приводов InMax-5.10-F, InMax-15.30-F

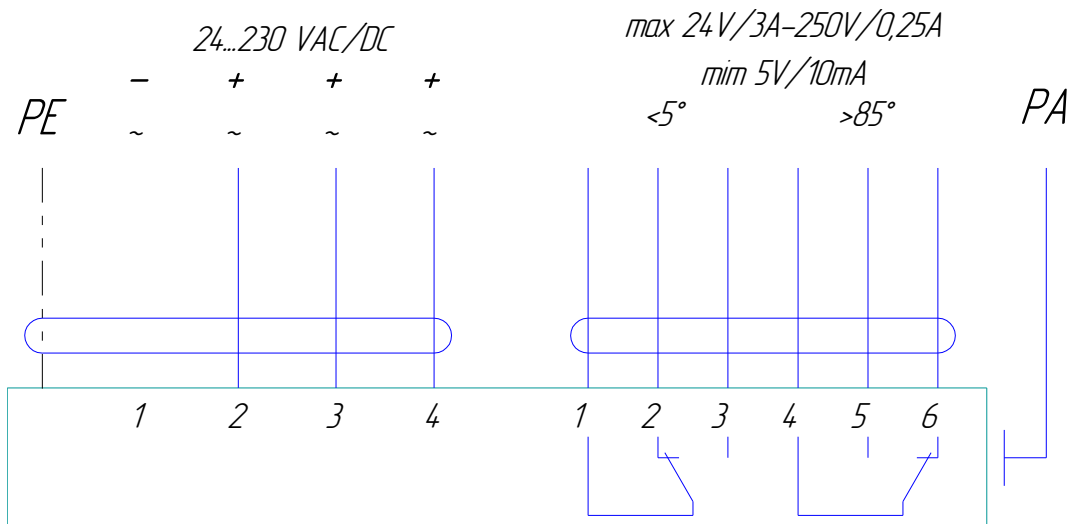


Рисунок А.13 – Схема для приводов InMax-5.10-S, InMax-15.30-S

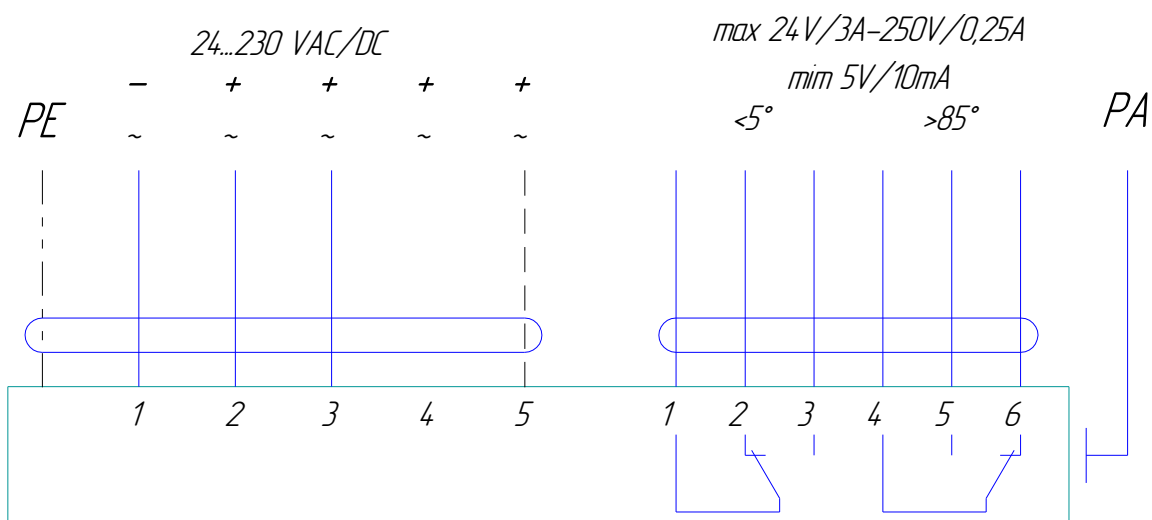


Рисунок А.14 – Схема для приводов InMax-5.10-SF, InMax-15-SF

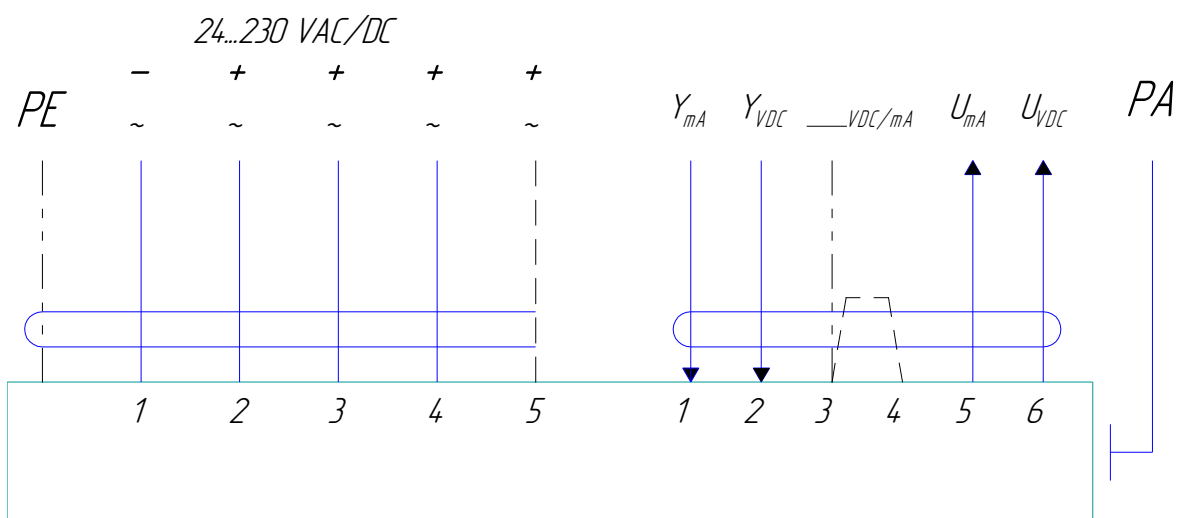


Рисунок А.15 – Схема для приводов InMax-5.10-Y, InMax-15.30-Y, InMax-5.10-YF, InMax-15-YF

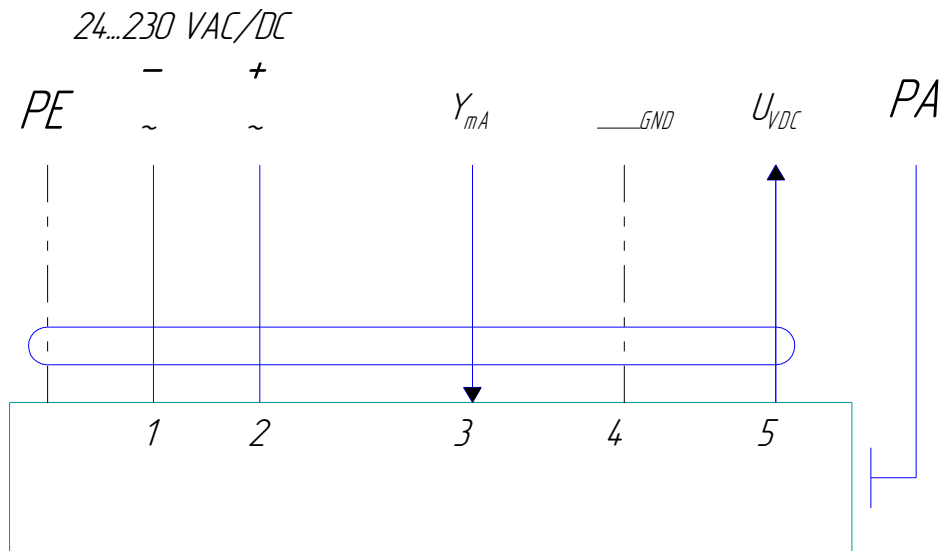


Рисунок А.16 – Схема для приводов InMax-5.10-CY, InMax-15.30-CY, InMax-5.10-CYF, InMax-15-CYF

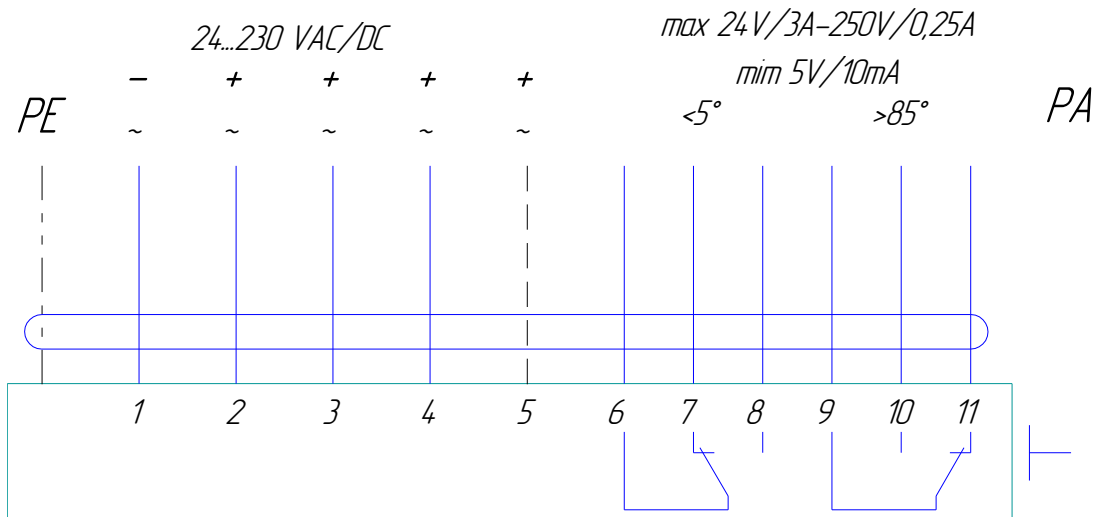


Рисунок А.17 – Схема для приводов nMax-5.10-BF, InMax-15-BF.

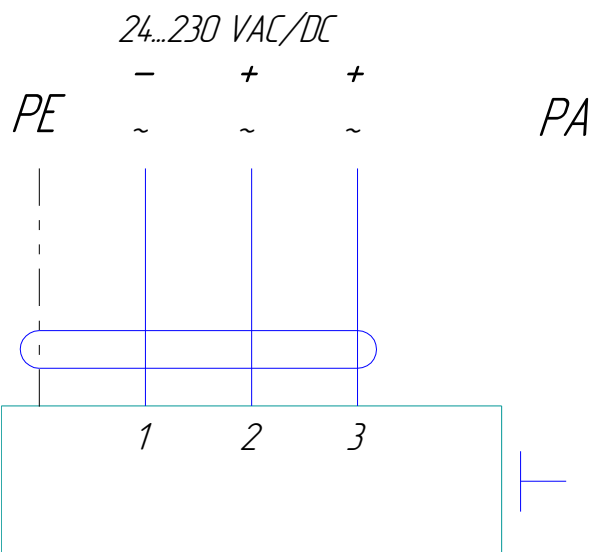


Рисунок А.18 – Схема для приводов InMax-8-F1, InMax-15-F1

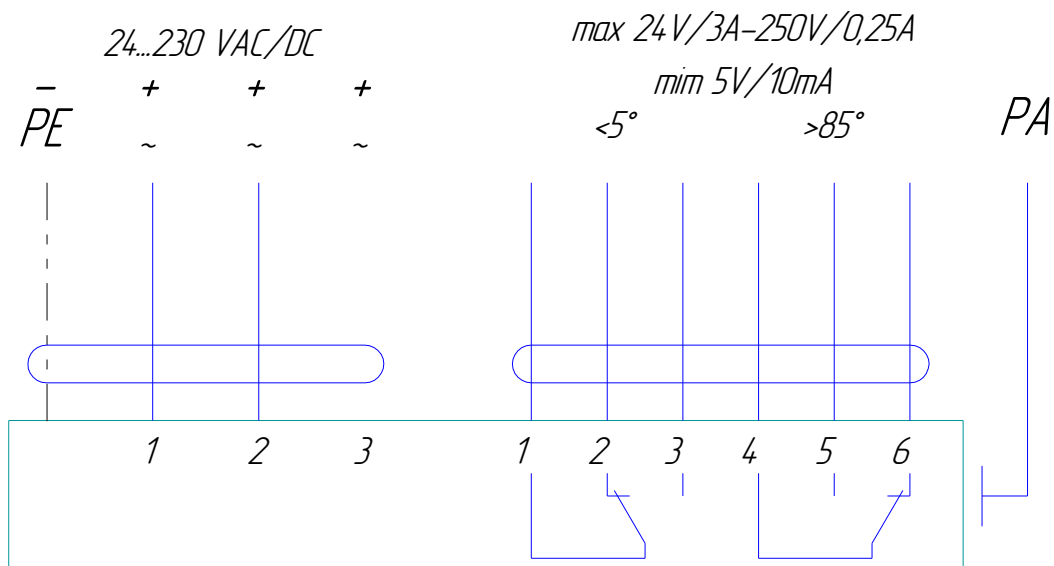


Рисунок А.19 – Схема для приводов InMax-8-SF1, InMax-15-SF1, InMax-8-SF1, InMax-15-SF1

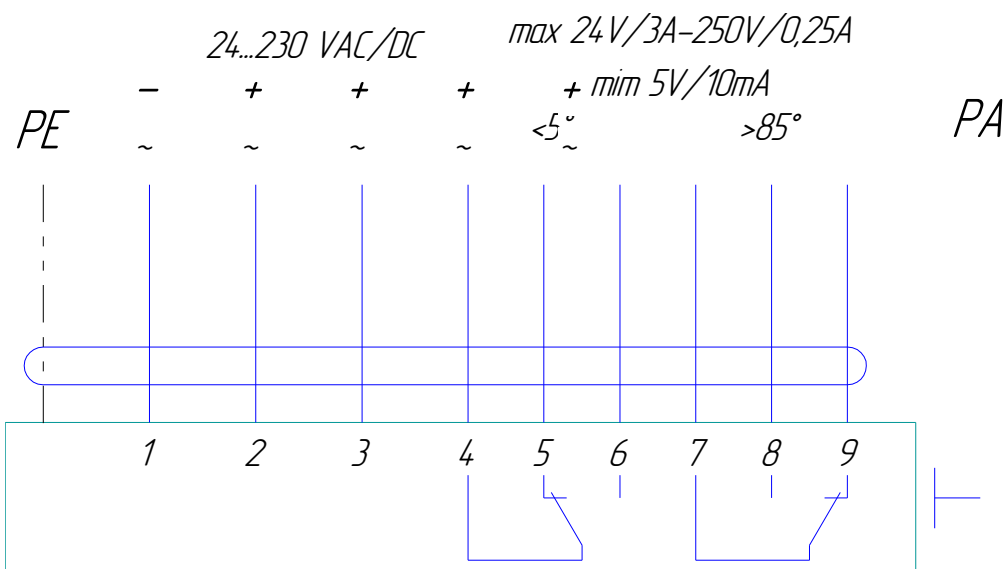


Рисунок А.20 – Схема для приводов

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01847

Серия RU № 0408180

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВЕЗА», ОГРН 1027739487082. Место нахождения, в том числе фактический адрес: 141190, Московская область, город Фрязино, Заводской проезд, дом 6, Россия. Телефон: +74956642670, факс: +74956642670, адрес электронной почты: veza@veza.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВЕЗА», ОГРН 1027739487082. Место нахождения, в том числе фактический адрес: 141190, Московская область, город Фрязино, Заводской проезд, дом 6, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Электроприводы взрывозащищенные типа ЕМАКС, изготовленные в соответствии с ТУ 4863-221-40149153-2016. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8501 10 910 0, 8501 10 930 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1728/1713-Ех от 16.02.2016. ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016. Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1303/АСП от 01.02.2016. Технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения - от минус 50 °С до плюс 50 °С. Срок хранения - не более 24 месяцев. Срок службы при соблюдении потребителем правил эксплуатации - не менее 8 лет. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0286367, 0286368).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.07.2016 ПО 04.07.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)

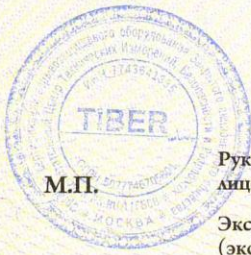
ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01847

Серия RU № 0286368

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)

Изготовитель:

ООО «ВЕЗА», Россия.

Адрес: 141190, г.Фрязино, Московская обл., Заводской проезд, 6.

Тел. (095) 745-15-73; Факс (095) 745-15-73;

e-mail: fryazino@veza.ru; <http://www.veza.ru>