



Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Степень защиты IP 54

Таблица спецификации SP 0, SPR 0

Номер заказа **280. x - x x x x x / x x**

Климатическое исполнение				Электронный регулятор положения - N	Схема включения		
Изготовление для среды	умеренной (У) ¹⁰⁾	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 54	без регулятора	Следующая таб.	0
				IP 67			1
	тропической (Т) ¹²⁾		-25°C ÷ +55°C	IP 67	6		
	умеренной (У) ¹⁰⁾		-25°C ÷ +55°C	IP 54	обратная связь через сопротивление ^{16) 18)}	Z238	A
	тропической (Т) ¹²⁾		-25°C ÷ +55°C	IP 67		Z315, Z315a	G

Электрическое присоединение	Питающее напряжение	Схема включения ⁶⁾	
На клеммную колодку	24 V DC ²²⁾	Z216	A Q
	230 V AC	Z19, Z40	0
	220 V AC		L
	24 V AC		3

Макс. нагрузочный момент ³³⁾	Время полного закрытия	Электродвигатель	
4 Nm	20 s/90°	1 W	0
8 Nm	40 s/90°		1
16 Nm	80 s/90°		2
25 Nm	120 s/90°		3
32 Nm	160 s/90°	2.75 W	4
12 Nm (7 Nm) ³⁰⁾	15 s/90°		6
25 Nm (15 Nm) ³⁰⁾	30 s/90°		7
32 Nm	60 s/90°		8
40 Nm	100 s/90°		9
40 Nm	130 s/90°		5
25 Nm	20 s/90°		1.92 W

Рабочий угол			
Без упоров	90°		B
	120°		C
	160°		D
	> 0° ≤ 270° (≤ 220°) ^{6) 40) 41)}		Z
С жесткими упорами	90°		F
	120°		G

Датчик положения	Включение	Выход	Схема включения	
Без датчика	-	-	-	A
Датчик сопротивления	Простой	1x100 Ω	Z22	B
		1x2000 Ω		F
Электронный датчик положения - токовый	2-проводник	4 - 20 mA	Z23	S
			С источником	Z269
	3-проводник ⁶⁾	0 - 20 mA	Z257	T
			С источником	Z260
	3-проводник ⁶⁾	4 - 20 mA	Z257	V
			С источником	Z260
	3-проводник ⁶⁾	0 - 5 mA	Z257	Y
			С источником	Z260

Продолжение на дальней стороне

Номер заказа 280. x - x x x x x / x x

Механическое присоединение		Форма прис. детали		Эскиз	↓
Фланец ISO 5211	F04	A	11x11	P-1172	A
	F03		9x9		B
	F04	B	11x11	P-1172	S
	F03		9x9		T
	F04	A	11x11	P-1173	C
	F03				D
	F04	B	11x11	P-1173	U
	F03				V
	F07	A	14x14	P-1451/F	K
		C	14x18	P-1451/E	L
			8x13	P-1451/D	M
	F05	A	14x14	P-1451/A	N
		C	11x11	P-1451/B	P
			14x18	P-1451/C	R
Стойка		A	11x11	P-1174 P-0100	E
Стойка + рычаг ⁶¹⁾					F
Стойка + рычаг + тяга TV 160 ⁶¹⁾					G
Для смесительных клапанов KOMEX ⁶⁰⁾				P-1219	I
Для смесительных клапанов ESBE				P-1221	J

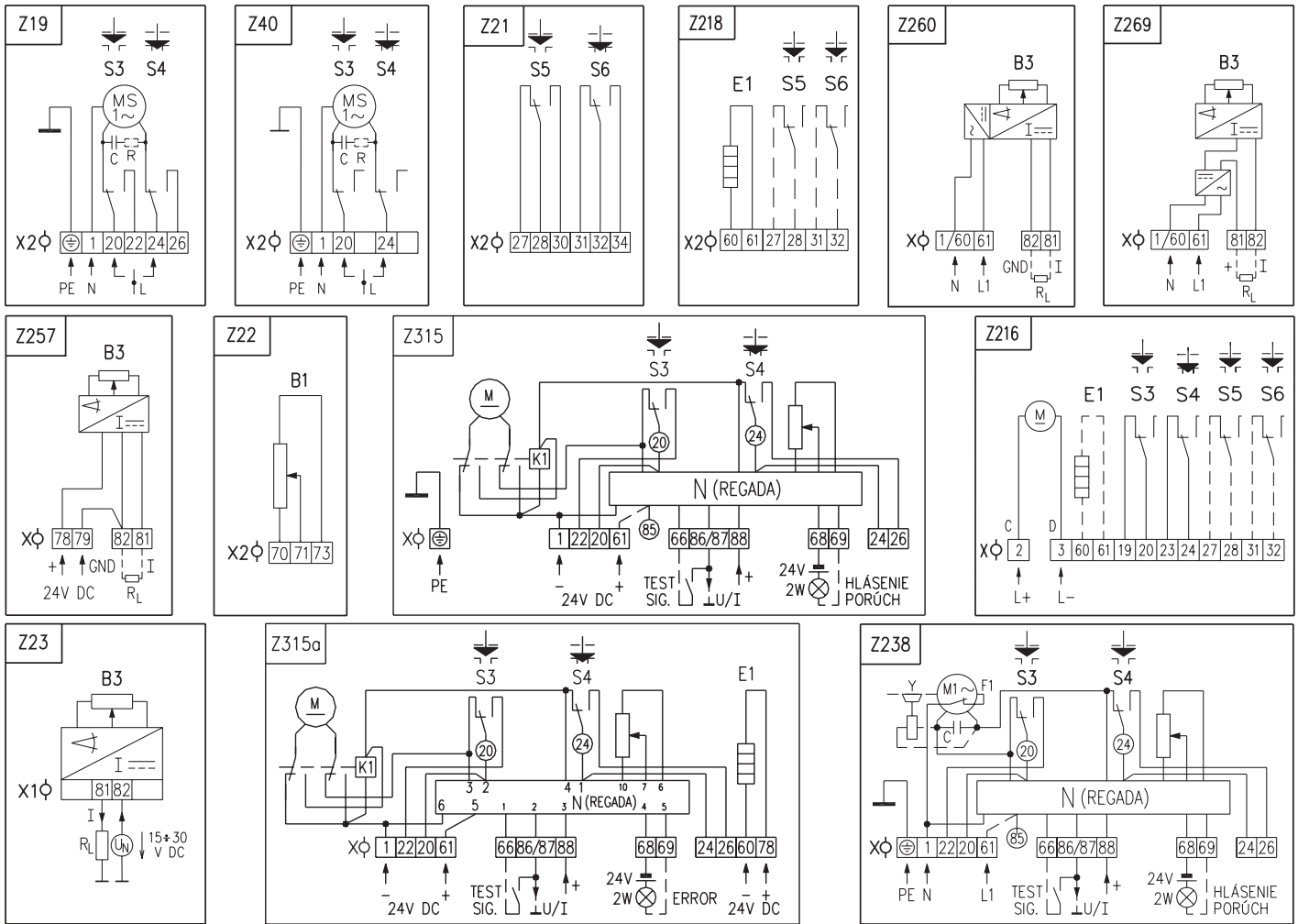
Добавочное оснащение		Схема включения	Исполнение с регулятором	↓	↓
A	Разъединение передачи без управления вручную ⁷⁰⁾	-	Да	0	0
B	Управление вручную ⁷¹⁾	-	Нет	0	1
C	2 добавочные выключателя положения ⁷²⁾	Z21 (Z218)	Да	0	2
D	Нагревательное сопротивление ⁷³⁾	Z218	Нет	0	5

Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода без регулятора:
A+C=03, B+C=04, A+D=06, B+D=07, C+D=08, A+C+D=09, B+C+D=10
Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода с регулятором:
A+C=03

Примечания:

- 6) Только без регулятора.
- 10) Умеренной (У), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС), экстремальной теплой сухой (ЭТпС)
- 12) Тропической (Т) - для сухих и влажных тропических климатов (МТпС, ЭТпС, ТпП, ТпВ, ТпВР), в том числе и теплой умеренной и теплой сухой умеренной (ТпУ, ТпСУ)
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления (без задания кода при подборке датчика).
- 18) Без управления вручную.
- 22) Действует только для 24 V DC; 25 Nm; 20 с/90°; ≤ 90°. Код в заказе номере Q.
- 30) Электроприводы самовозбужденные до величины момента указанной в скобках.
- 33) Указанным моментом возможно загружать электропривод в режиме S2-10 min, или S4-25%, 6-90 циклов/час. При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час нагрузочный момент равный 0.8 максимального нагружающего момента.
- 40) Рабочий ход ≤ 220° действительный для исполнения с добавочными выключателями положения S5, S6.
- 41) Только для исполнения без датчика положения.
- 60) Рабочий угол 90°.
- 61) Возможно специфицировать только для нагрузочного момента до 32 Nm.
- 70) Электропривод после разъединения передачи помощью кнопки (на боковой поверхности) управляется вручную помощью рычага или тяги (в исполнении без ручного колеса).
- 71) Электроприводом можно управлять вручную после разъединения передачи помощью ручного колеса, которое находится на верхнем кожухе электропривода (разъединение передачи в этом случае не специфицируется).
- 72) Добавочные позиционные выключатели (S5, S6) невозможно специфицировать одновременно с регулятором и выведенным датчиком сопротивления.
- 73) Тепловое сопротивление невозможно специфицировать наряду с электродвигателем 1 W и ни с электронным датчиком положения.

Схемы включения SP 0, SPR 0



Примечания:

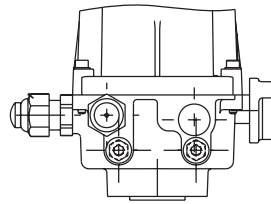
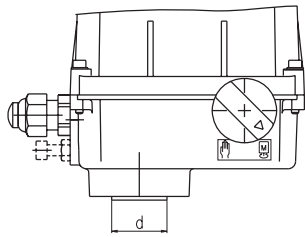
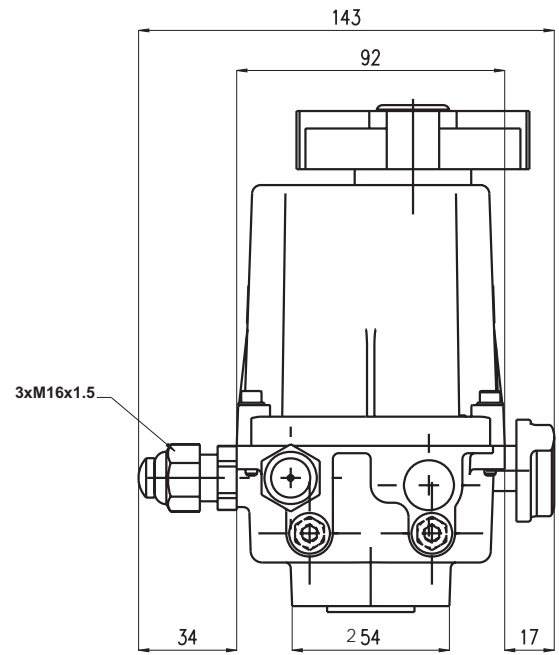
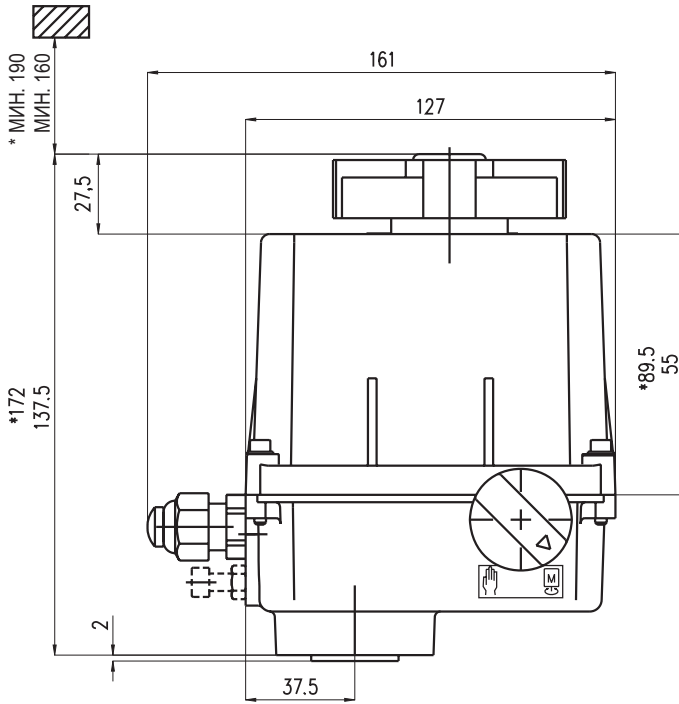
1. Электропривод в исполнении с добавочными позиционными выключателями (S5,S6) и современно с выведенным датчиком сопротивления (B1) относится к схеме подключения Z40+Z21+Z22, или Z40+Z218+Z22.
2. Электропривод в исполнении с электронным датчиком положения - 3-проводниковое включение без источника (схема включения Z257) клеммы 79 и 82 взаимоперецеплены в одну клемму 82.
3. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.
4. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

Символическое обозначение

- Z19 схема включения электродвигателя с позиционными выключателями
- Z21 схема включения добавочных выключателей положения
- Z22 схема включения датчика положения, простого
- Z23 схема включения электронного датчика положения, 2-проводниковый без источника
- Z40 схема включения электродвигателя с выключателями положения (S3, S4) для исполнения с Z21 + Z22
- Z216 схема включения электропривода для исполнения с электродвигателем 24 V DC.
- Z218 схема включения добавочных выключателей положения и нагревательного сопротивления
- Z238 схема включения электродвигателя с регулятором
- Z257 схема включения электронного датчика положения 3-проводниковое включением
- Z260 схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый с источником
- Z269 схема включения электронного датчика положения - 2-проводниковый с источником
- Z315 схема включения электропривода SPR 0 с регулятором с токовой обратной связью и электродвигателем 24V DC
- Z315a схема включения электропривода SPR 0 с регулятором с токовой обратной связью, нагревательным сопротивлением и электродвигателем 24V DC.

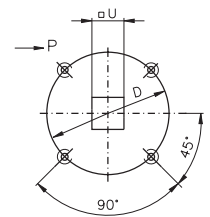
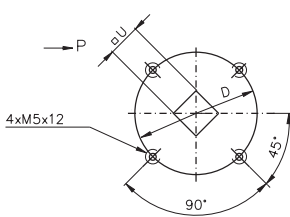
- B1 датчик положения - сопротивления, простой
- B3 электронный датчик положения
- C конденсатор
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя (не действующий для данного типа электропривода)
- M1, MS, M..... электродвигатель
- N регулятор
- R сопротивление
- R_L нагрузочное сопротивление
- S3 позиционный выключатель "открыто"
- S4 позиционный выключатель "заткнуто"
- S5 добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 добавочный выключатель положения "заткнуто"
- I/U входные/выходные токовые сигналы/сигналы напряжения
- X, X1, X2 клеммная колодка

Зскизы SP 0, SPR 0



Форма прис. детали: А

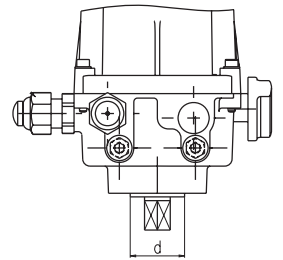
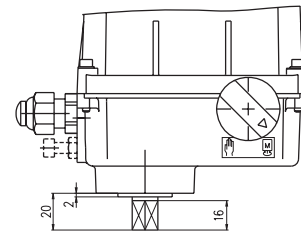
Форма прис. детали: В



F 03	∅36	∅25f8	9
F 04	∅42	∅30f8	11
Фланец ISO 5211	D	d	U

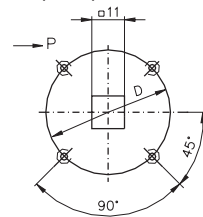
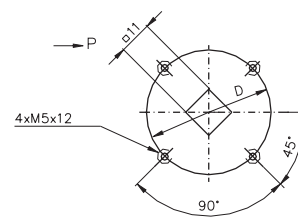
*) Настоящие размеры относятся к исполнению с преобразователем и для исполнения с регулятором.

P - 1172



Форма прис. детали: А

Форма прис. детали: В

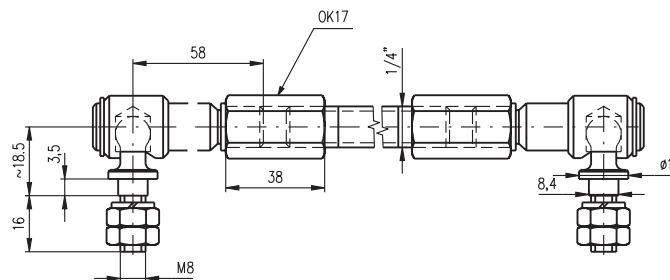


F 03	∅36	∅25f8
F 04	∅42	∅30f8
Фланец ISO 5211	D	d

*) Настоящие размеры относятся к исполнению с преобразователем и для исполнения с регулятором.

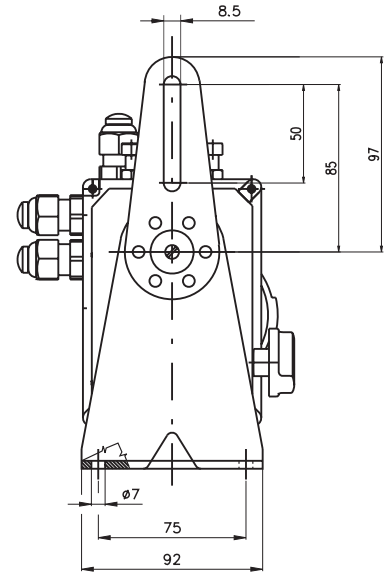
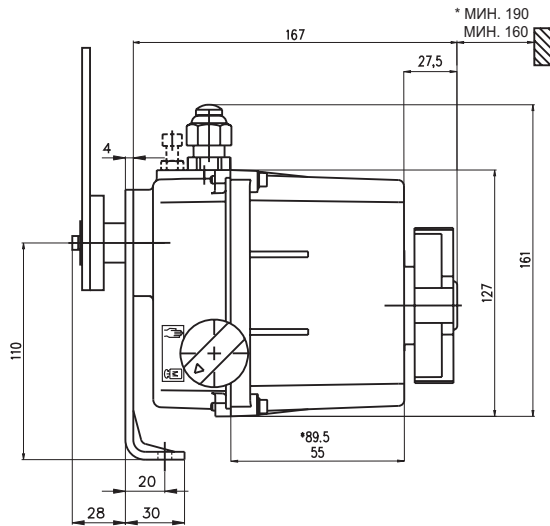
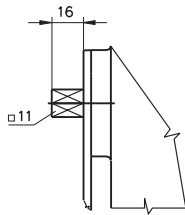
P - 1173

Тяга TV 160



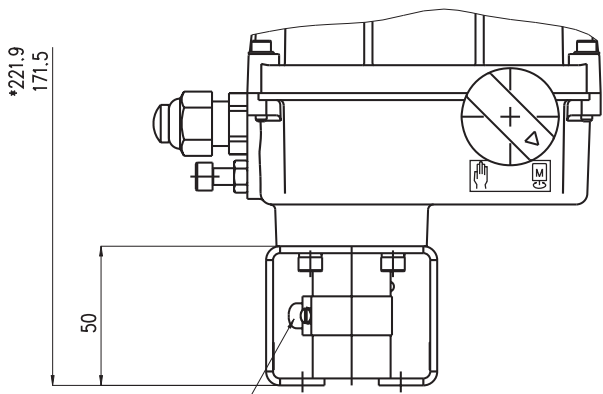
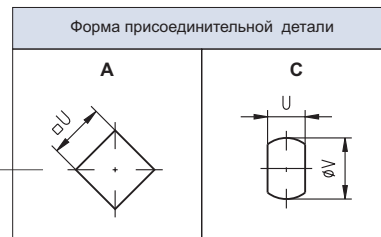
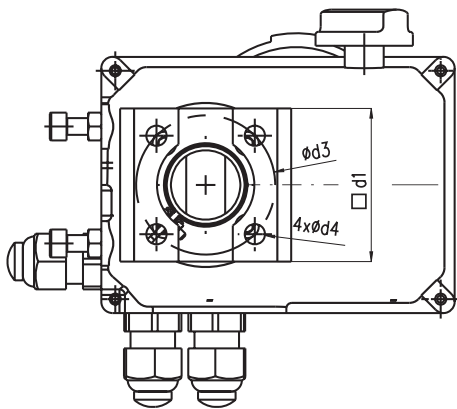
P - 0100

Механическое присоединение - код E
смотри таблицу спецификации.



*) Настоящие размеры относятся к исполнению с преобразователем и для исполнения с регулятором.

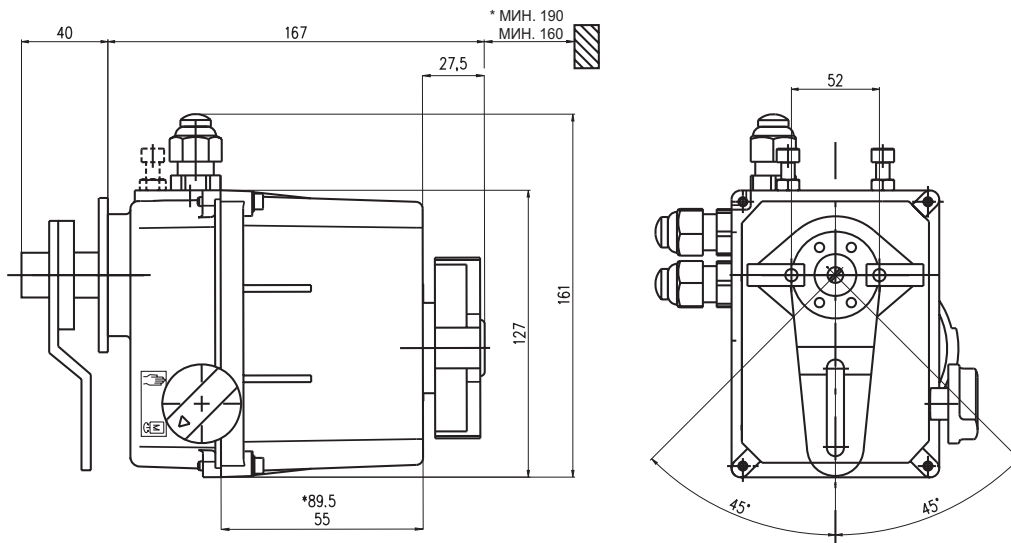
P - 1174



Исполнение	Размер фланца	U	ϕV	d1	$\phi d3$	$\phi d4$	Форма присоединительной детали
P-1451/F	F07	14	-	70	70	9	A
P-1451/E	F07	14	18				C
P-1451/D	F07	8	13				C
P-1451/C	F05	14	18	55	50	7	C
P-1451/B	F05	11	-				A
P-1451/A	F05	14	-				A

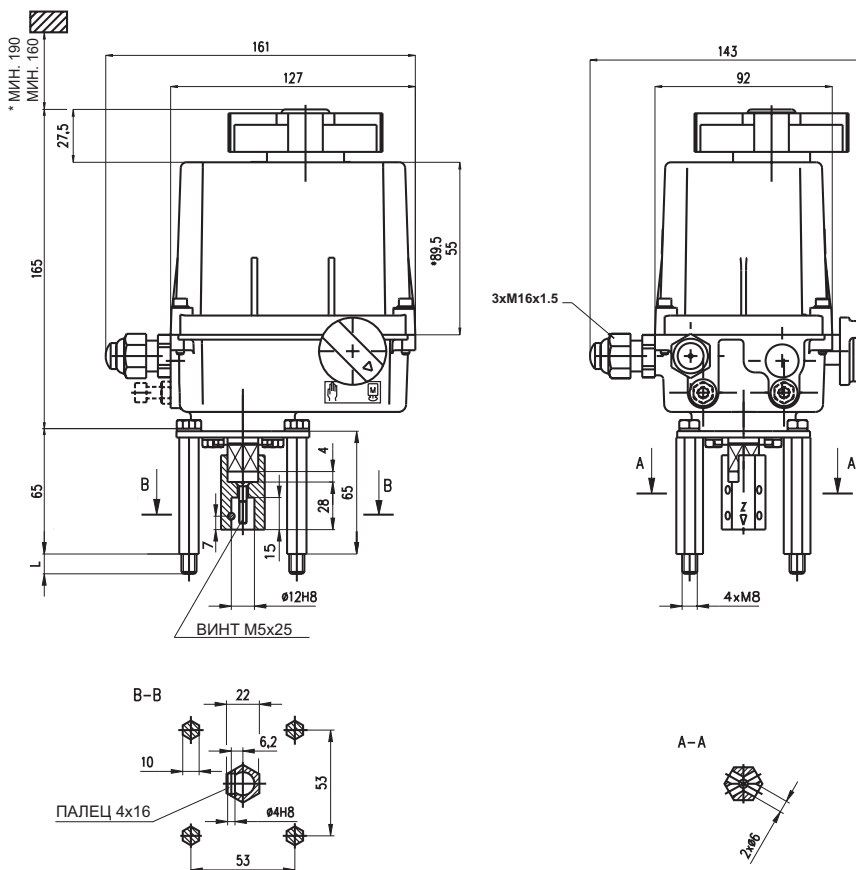
*) Настоящие размеры относятся к исполнению с преобразователем и для исполнения с регулятором.

P - 1451



*) Настоящие размеры относятся к исполнению с преобразователем и для исполнения с регулятором.

P - 1219



25	Для DN 20, 25, 32, 40
9	Для DN 50, 65, 80, 100, 125, 150
L	Примечание

*) Настоящие размеры относятся к исполнению с преобразователем и для исполнения с регулятором.

P - 1221