

Описание

Электроприводы REMATIC, оснащены электронной системой DMS3, являются удобными для управления дискретным сигналом 24 V DC (2P регуляция) или аналоговым сигналом тока или напряжения (3P регуляция). Параметризация осуществляется: при помощи кнопок и LED диод блока управления, через блок местного управления или при помощи программы PC (цифровая шина RS-232). Электроприводы предназначены для режима регулирования или режима управления «Открыть-Закрыть».



Стандартное оснащение и функции с DMS3

- Напряжение питания 220 V AC
- Электрическое присоединение на клеммную колодку
- Выключение в концевых положениях
- 2 свободно программируемые реле R1, R2 (18 функций)
- Реле READY
- Управление аналоговым сигналом - входной 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA или 0/2 - 10 V
- Управление дискретным сигналом 24 V DC - ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, Авария
- Управление дискретным сигналом 24 V DC импульсом - ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, СТОП
- Тактовый режим хода
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Датчик положения - выходной сигнал 4 - 20 mA без блока питания (пассивный)
- Нагревательное сопротивление управляемый из блока управления
- Сигнализация неисправностей
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Архив событий (полное время работы, количество включений, количество превышения момента и др.)
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Механическое присоединение фланцевое ISO 5211
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

Таблица спецификации SPR 0PA

Номер заказа **230.** x - x x x x x / x x

Климатическое исполнение и категория размещения ¹⁰⁾		Категория защиты оболочки от коррозии ¹²⁾	Температура окружающей среды	Степень защиты	↓	
ГОСТ 15150	УХЛ (умеренное и хол.)	МЭК 60721-2-1 жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	C3	с -25°C до +55°C	IP 67	1
			C4	с -25°C до +55°C	IP 67	2
	T (тропическое)		C3	с -25°C до +55°C	IP 68 ¹¹⁾	5
			C3	с -25°C до +55°C	IP 67	6

Электрическое присоединение	Напряжение питания ²³⁾		Схема подключения	↓
На клеммную колодку	50 Hz	230 V AC	Z516a Z517a Z518a	0
		220 V AC		L
		24 V AC		3
	60 Hz	240 V AC		V
		120 V AC		T
		110 V AC		B
		24 V AC		J

Максимальный нагрузочный момент	Максимальный нагрузочный момент	Время полного закрытия		↓
Режим работы «Открыть-Закрыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾	50 Hz	60 Hz	
12 Nm (7 Nm) ^{30) 35)}	10 Nm (7 Nm) ^{30) 35)}	15 s/90°	13 s/90°	6
25 Nm (15 Nm) ^{30) 35)}	20 Nm (15 Nm) ^{30) 35)}	30 s/90°	27 s/90°	7
32 Nm	25 Nm	60 s/90°	55 s/90°	8
40 Nm	32 Nm	100 s/90°	80 s/90°	9
40 Nm	32 Nm	130 s/90°	105 s/90°	5

Рабочий угол		↓
С жесткими упорами ⁴¹⁾	90°	F
	120°	G
	60° - 120°	M
Без упоров - программно переставной ⁴²⁾	90° - 160°	N
	160° - 360°	P

Блок управления	Входные сигналы			Выходной сигнал	Схема подключения	↓
DMS3	2P	дискретные 24 V DC		ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	-	Z517a F
	3P/2P	аналоговые	0/4 - 20 mA	дискретные 24 V DC ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	4 - 20 mA пассивный	Z516a G
			0/2 - 10 V			Z518a H

Механическое присоединение	Форма прис. детали			Чертеж		↓
	ISO	Размер				
Фланец ISO 5211	F04	D-11	11x11			P-2015
	F03	D-9	9x9	B		
	F04	L-11	11x11	S		
	F03	L-9	9x9	T		
	F04	SD-11	11x11	P-1173	C	
	F03	SD-9			D	
	F04	SL-11			U	
	F03	SL-9			V	
	F07	D-14	14x14	P-1451/F	K	
		H-14	14x18		L	
		H-8	8x13		M	
		V-12	Ø12		6	
	F05	D-14	14x14	P-1451/A	N	
		D-11	11x11		P	
		H-14	14x18		R	
	Стойка	-	SL-11	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	

Продолжение на дальнейшей странице

Таблица спецификации SPR 0PA

Номер заказа	230.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Добавочное оснащение			
	Без добавочного оснащения		
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	1

Добавочное оснащение	Заказной номер
Кабель для настройки параметров DB-9F/RJ45	224A80100
Сервисный ключ	224763601

Примечания:

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда".
- 11) IP 68 - 10 метров / 48 часов.
- 12) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 23) Детальные данные электродвигателей с сопряжением к скоростям перестановки На техническом листе указаны „Электрические данные - Электродвигатели„.
- 30) Электроприводы самовозбужденные до величины момента указанной в скобках.
- 32) Указанным моментом возможно загружать электропривода в режиме S2-10 min, или S4-25%, 6-90 циклов/час.
- 33) Указанным моментом возможно загружать электропривода в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час.
- 35) При частоте 60 Hz величины момента снижится в 1,2 раза.
- 41) Электропривод без микровыключателей момента, поэтому не может наезжать на концевые упоры моторно.
- 42) Желательный рабочий угол покажите в заявке, если он не будет уточнен, будет производителем настроен самый минимальный из допускаемого предела.
- 60) Рабочий угол 90°.
- 61) Возможно специфицировать только для нагрузочного момента до 32 Nm.

Программные возможности настройки входов, выходов и сигналов управления

Программные возможности для реле R1, R2: неактивно; положение открыто; положение закрыто; момент открыто; момент закрыто; момент открыто или момент закрыто; момент открыто или положение открыто; момент закрыто или положение закрыто; открывает; закрывает; движение, движение мигалка, в положение, от положения, предупреждение, дистанционное управление, местное управление, управление выключено.

Программные возможности для реле READY: ошибки; ошибки или предупреждение; ошибки или нет дистанционного; ошибки или предупреждение или нет дистанционного.

Программные возможности для выходной сигнал (из EPV пассивный): 4 - 20 mA, 20 - 4 mA.

Программные возможности для управление (регуляцию): 2P, 3P, 3P/2P переключаемое I2.

Программные возможности для входной сигнал управления (N): тока: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; напряжения: 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V

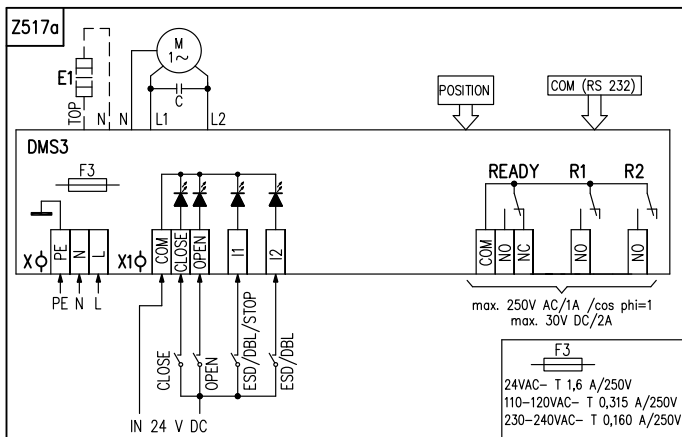
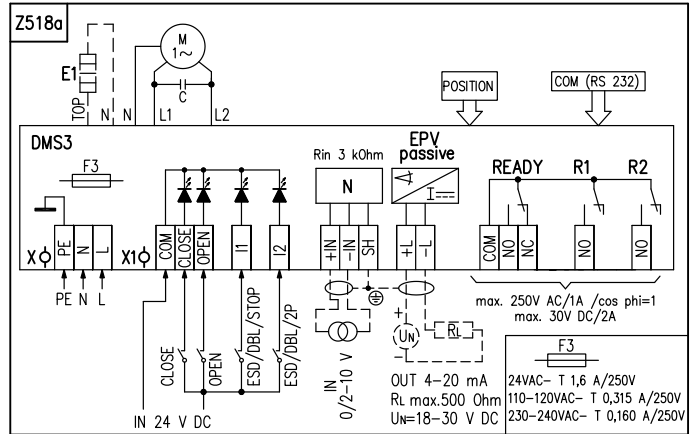
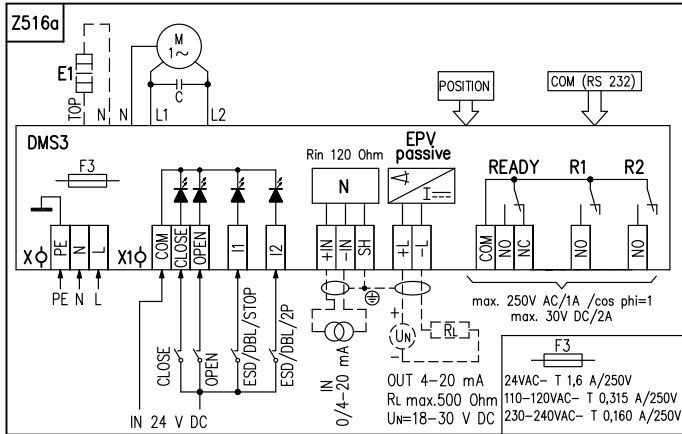
Программные возможности для входы I1 : НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления; СТОП!

Программные возможности для входы I2: НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I2 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления не в силе для ЭП без местного управления); 2P (при включенном регуляторе - для программной возможности управления 3P/2P I2 разрешает при активном входе I2 управление бинарными входами 24 V DC).

Программные возможности РЕАКЦИЕЙ НА ОТКАЗ: ОТКРЫВАТЬ; ЗАКРЫВАТЬ; ОСТАНОВИТЬ; БЕЗОПАСНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

На входах I1, I2 невозможно настроить согласные функции, кроме состояния - выключено (Напр.:если настроена функция ESD на входе I1, невозможно набрать функцию ESD и на входе I2).

Схемы подключения SPR 0PA



Примечания:

1. На клеммы N, L клеммной колодки источника питания (X) подводится напряжение питания 220 V AC, или 24 V AC согласно спецификации электропривода.

Электрическое присоединение:

Через 3 кабельные втулки M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 mm.

X - клеммная колодка источника питания

PE, N, Lклеммы (0,05 - 1,5 mm²) питающего питания (24 V AC или 110/120 V AC, или 230/240 V AC, 50/60 Hz по спецификации

X1 - клеммная колодка блока управления

COM, CLOSE OPEN, I1, I2клеммы (0,05 - 1 mm²) входных управляющих сигналов 24 V DC

+IN, -IN, SHклеммы (0,05 - 1 mm²) входных унифицированных сигналов 0/4-20 mA (0/2-10V)

+L, -L, SHклеммы (0,05 - 1 mm²) выходного токового сигнала (пассивный) 4-20 mA

COM, NO, NCклеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле READY

COM, NOклеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле R1, R2

Символическое обозначение

Z516aсхема включения электропривода SPR 0PA для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала от 0/4 по 20 mA и выходный сигнал от 4 по 20 mA

Z517aсхема включения электропривода SPR 0PA для управления ON/OFF (2P)

Z518aсхема включения электропривода SPR 0PA ON/OFF или аналогового входного сигнала от 0/2 по 10 V и выходный сигнал от 4 по 20 mA

Cконденсатор

COM(RS232)возможность присоединения блока управления к компьютеру PC

EPV passiveэлектронный датчик положения (EPV) пассивный с токовым выходным сигналом

E1тепловое сопротивление

F3предохранитель питающего источника

M1~электродвигатель однофазный

Nрегулятор положения

POSITIONсъемка положения

Rinвходное сопротивление

RLнагрузочное сопротивление

R1, R2свободно программируемое реле

READYреле подготовки (свободно программируемое реле)

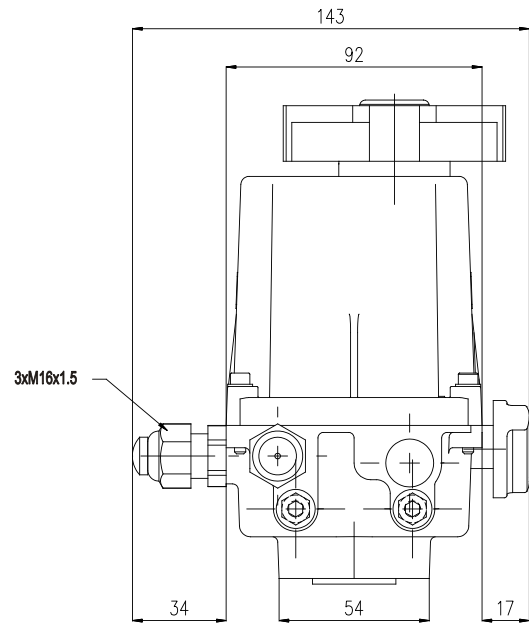
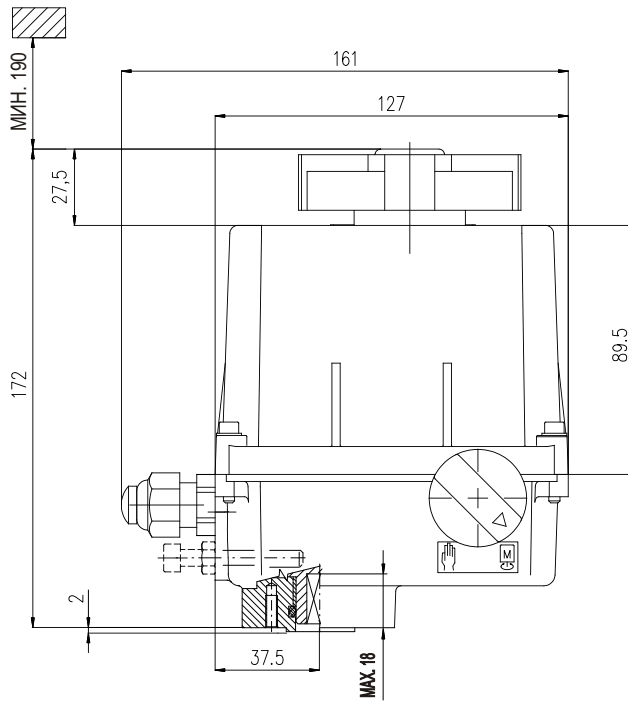
DMS3электронный модуль

Unпитающее сопротивление для EPV

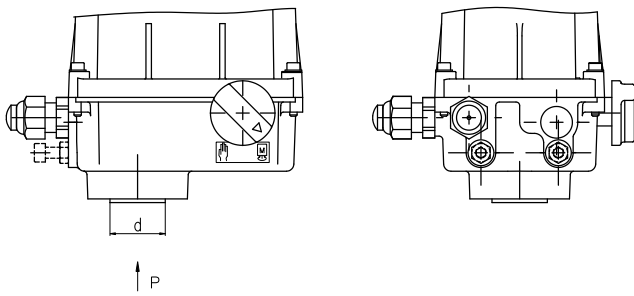
INвходы

OUTвыходы

Зскизы SPR 0PA

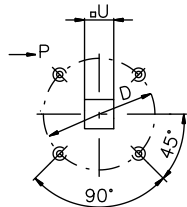
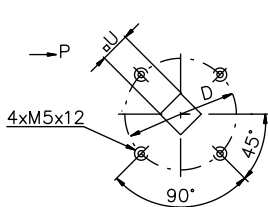


P - 2015



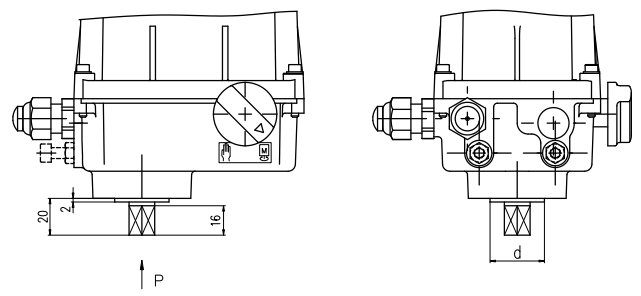
Форма прис. детали: А

Форма прис. детали: В



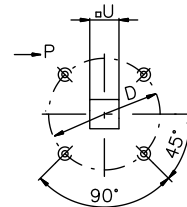
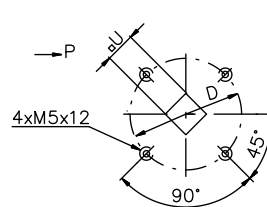
F 03	Ø36	Ø25	9
F 04	Ø42	Ø30	11
Фланец ISO 5211	D	d	U

P - 1172



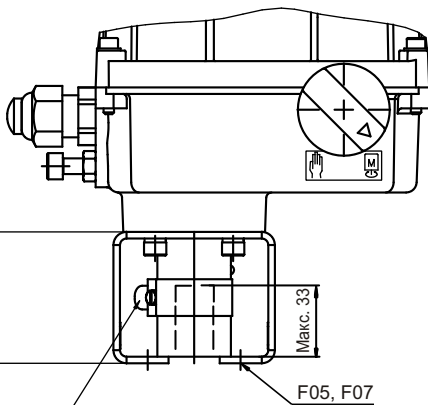
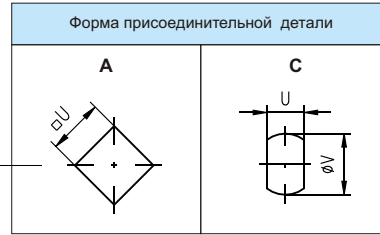
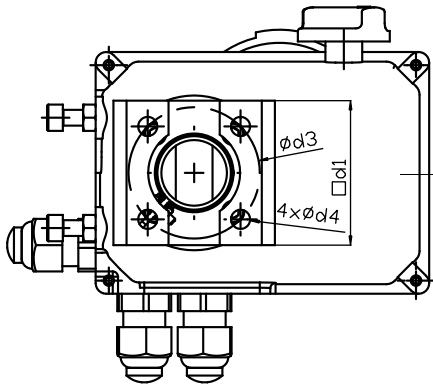
Форма прис. детали: А

Форма прис. детали: В



F 03	Ø36	Ø25
F 04	Ø42	Ø30
Фланец ISO 5211	D	d

P - 1173

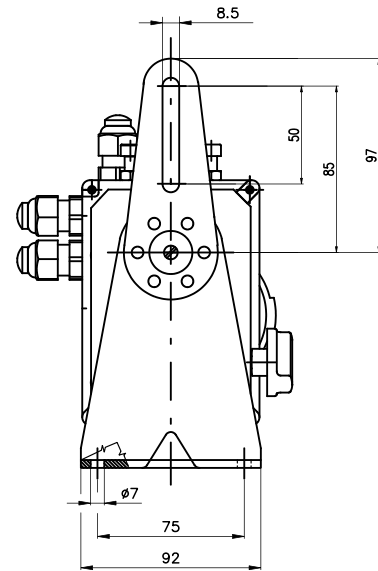
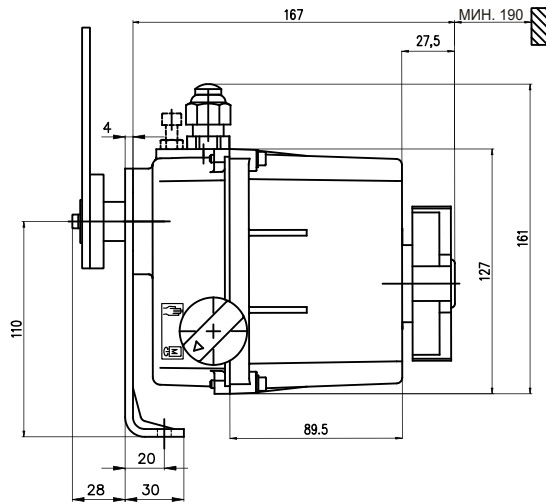
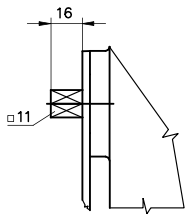


P-1451/G	F07	-	-	-	-	-	V-12
P-1451/F	F07	14	-	70	70	9	D
P-1451/E	F07	14	18				H
P-1451/D	F07	8	13	55	50	7	H
P-1451/C	F05	14	18				H
P-1451/B	F05	11	-	55	50	7	D
P-1451/A	F05	14	-				D
Исполнение	Размер фланца	U	ϕV	d1	$\phi d3$	$\phi d4$	Форма присоединительной детали

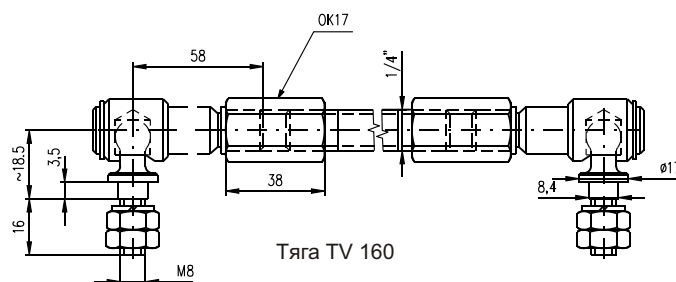
Местный указатель положения

P - 1451

Механическое присоединение - код E
смотри таблицу спецификации.

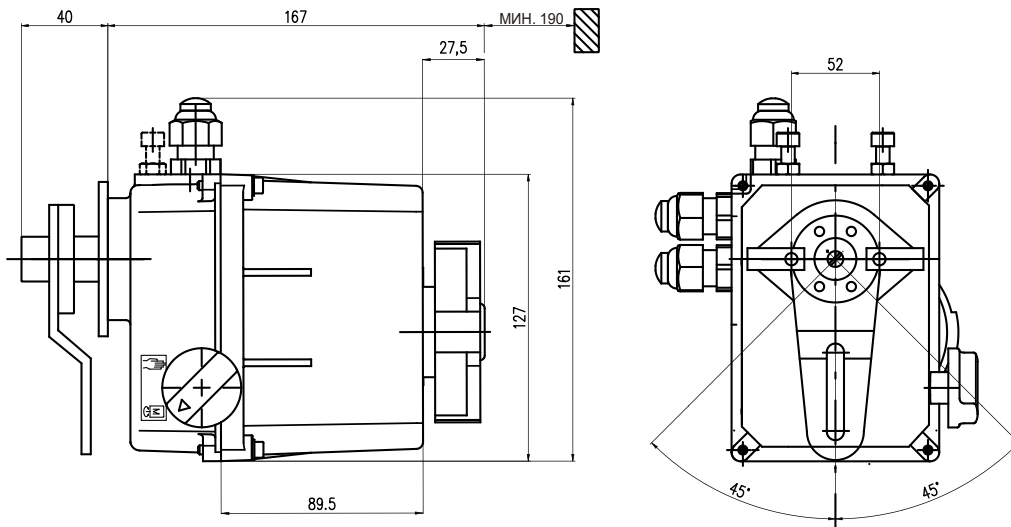


P - 1174

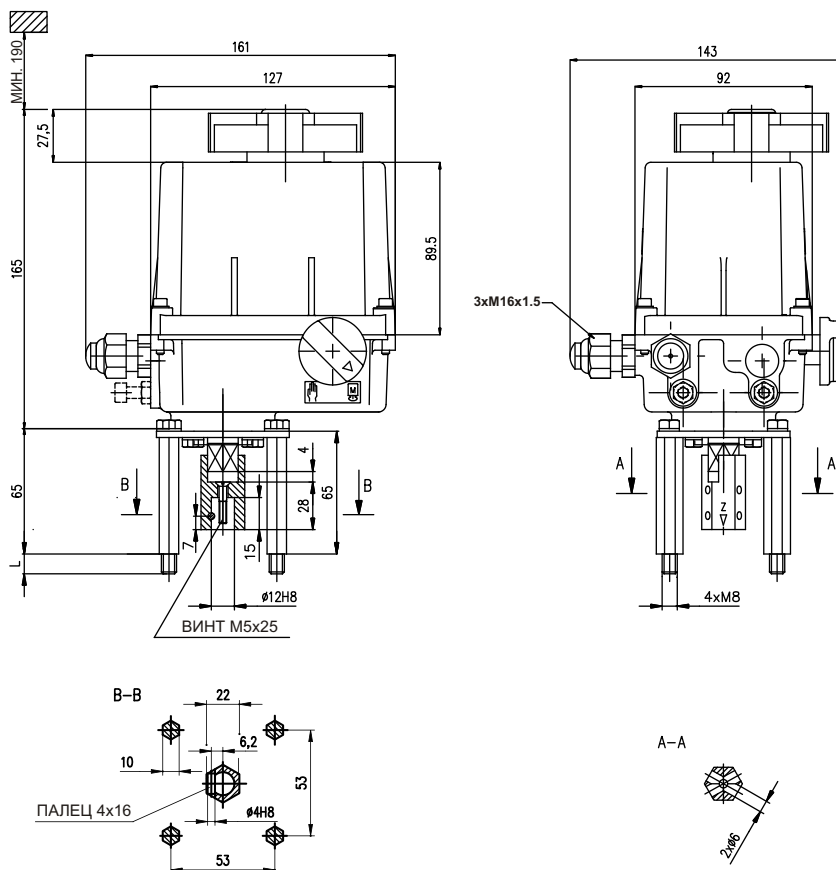


Тяга TV 160

P - 0100



P - 1219



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

P - 1221