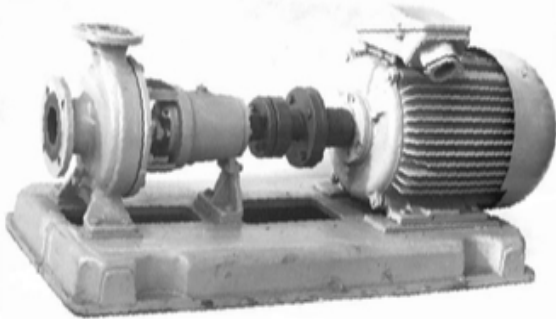


## АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ МАРКИ АХ(О)80-50-200



Агрегаты электронасосные марки АХ(О)80-50-200 (в дальнейшем агрегаты) предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не

более 1850 кг/м<sup>3</sup>, кинематической вязкостью до  $30 \times 10^{-6}$  м<sup>2</sup>/с, имеющих твердые включения не более 1,0 мм, объемная концентрация которых не более 1,5 % с температурой перекачиваемой жидкости от минус 40 до +90°С для исполнений А и от минус 40 до +120°С для исполнений К, К1, Е, И, для агрегатов типа АХ и от 0 до +250°С для агрегатов АХО.

Корпус подшипников конструктивного исполнения «О» имеет камеру, в которую подается на проток охлаждающая жидкость.

По требованию заказчика насосы в исполнении «О» могут поставляться с рубашкой обогрева на корпус- се насоса со стороны всасывания.

Агрегаты типа АХ(О) могут изготавливаться в конструктивном исполнении Е для взрыво- и пожароопасных зон классов В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-IIa, II-I, II-II, II-III в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» для перекачивания жидкостей, пары которых образуют взрывоопасные смеси с воздухом категории IА и IВ, групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ12.1.011-78.

Насосы, входящие в агрегат, выпускаются в климатическом исполнении У, категории размещения 2, 3 ГОСТ15150-69, изготавливаются в различных исполнениях:

- по материалу проточной части А, К, К1, Е, И;
- по типу уплотнения вала насоса:
  - а) с двойным сальниковым уплотнением - СД;
  - б) с двойным торцовым уплотнением - 55 (типа 153/153);
  - в) с одинарным торцовым уплотнением - 5 (типа 113).

Агрегаты общепромышленного исполнения не допускают установки и эксплуатации их во взрыво- и пожароопасных производствах и не должны использоваться для перекачивания горючих и легко воспламеняющихся жидкостей. Условное обозначение агрегата при заказе, переписке и в другой документации принято в соответствии с ГОСТ10168.0-85 с обозначением климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ15150-69.

Например: АХО80-50-200-К-СД-У3 СТ ПК00218035-001-2011, где

АХ - химический горизонтальный, консольный на отдельной стойке;

О - для горячих и кристаллизующихся жидкостей;

80 - диаметр входа в мм;

50 - диаметр выхода в мм;

200 - номинальный диаметр рабочего колеса в мм;

К - условное обозначение материала проточной части насоса;

СД - двойное сальниковое уплотнение;

У - климатическое исполнение;

3 - категория размещения при эксплуатации.

При поставке насосов с обточенными рабочими колесами, обеспечивающими работу по средней и нижней кривым поля Q-H, в марке агрегата после обозначения напора добавляется буква «а» или «б» соответственно.

При изготовлении агрегата для взрыво- и пожароопасных производств в условное обозначение агрегата добавляется индекс «Е».

Например: АХ-Е80-50-200а-К-55-УЗ СТ ПК00218035-001-2011.

Примечание - для взрывоопасных производств насосы поставляются только с двойным торцовым уплотнением.

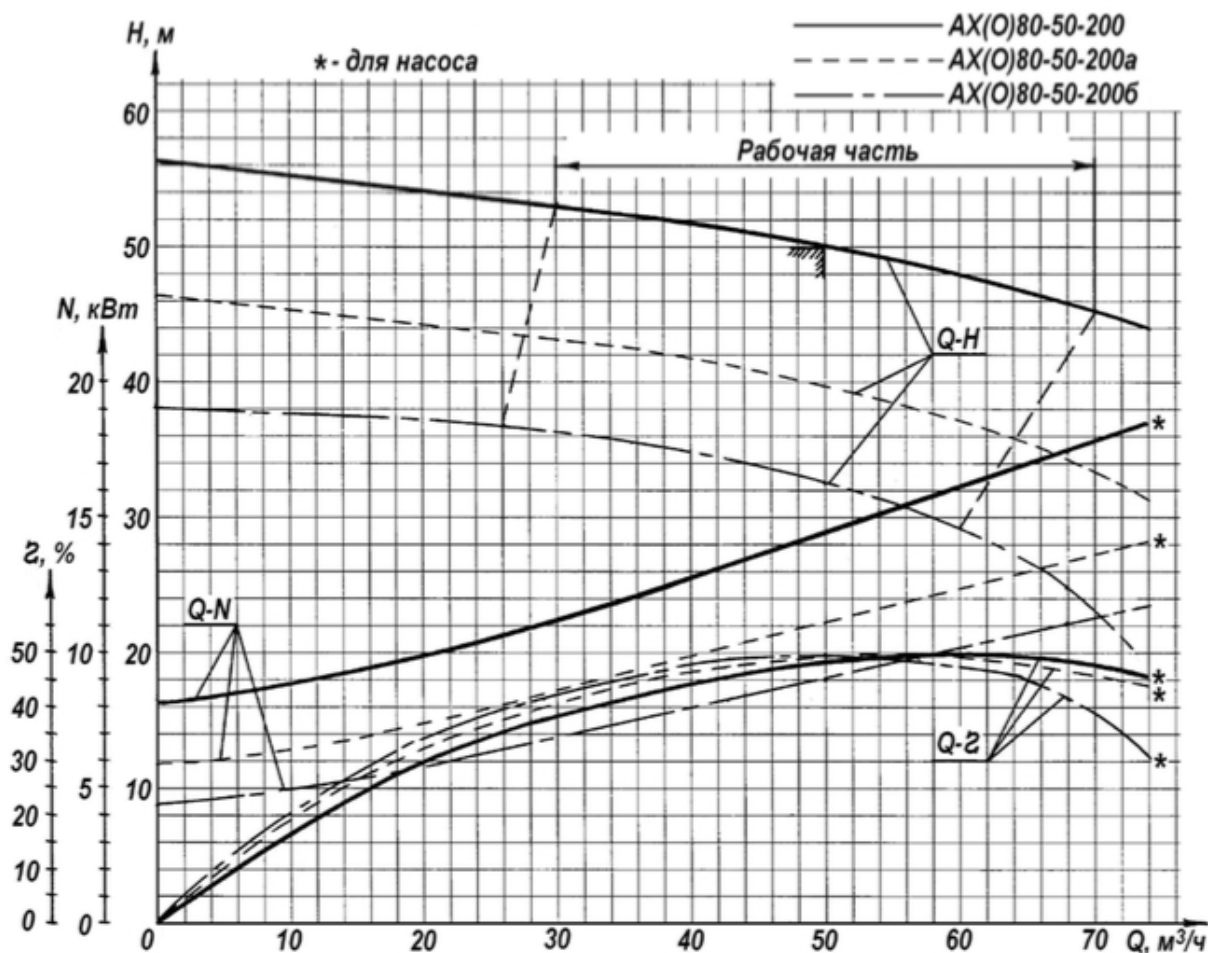
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

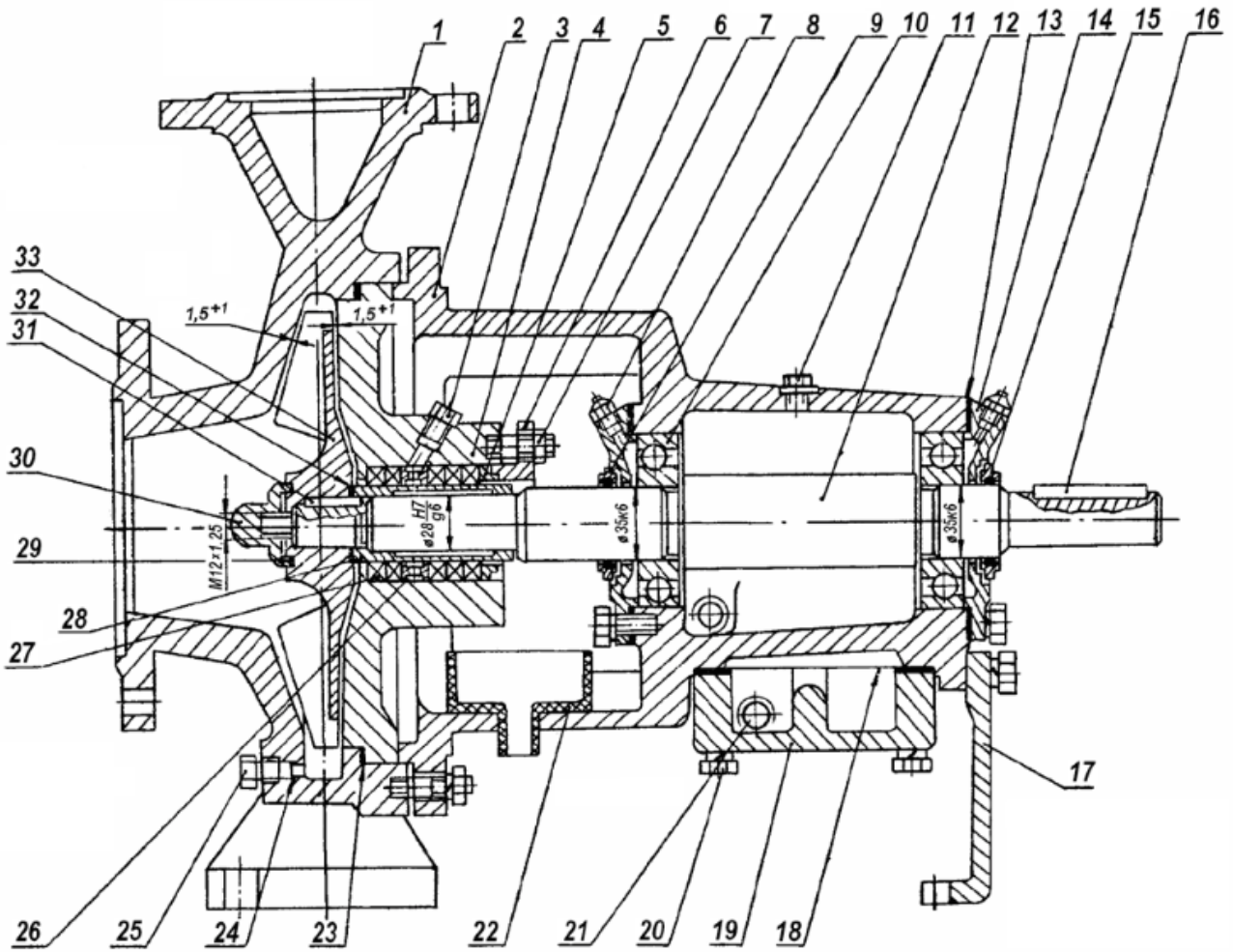
Наименование показателя	Норма
Подача, м <sup>3</sup> /ч	50
Напор, м	50
Частота вращения, об/мин	2900
Допускаемый кавитационный запас, м	-
Мощность насоса, кВт (при $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$ )	14,2
КПД, %, не менее	48
Утечка через уплотнение, л/ч, не более:	
- торцовое	0,03
- сальниковое	3,0
Давление на входе в насос, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ ), не более:	
- при сальниковом уплотнении	0,35 (3,5)
- при одинарном торцовом уплотнении	0,8 (8,0)
- при двойном торцовом уплотнении	0,7 (7,0)
Габаритные размеры, мм	см. рисунок
Масса электронасоса, кг	см. рисунок
Параметры энергоснабжения:	
Частота тока, Гц	50
Напряжение, В	220/380

### ХАРАКТЕРИСТИКА АГРЕГАТА АХ(О)80-50-200

ИСПЫТАНО НА ВОДЕ  $n=2900 \text{ об/мин}$

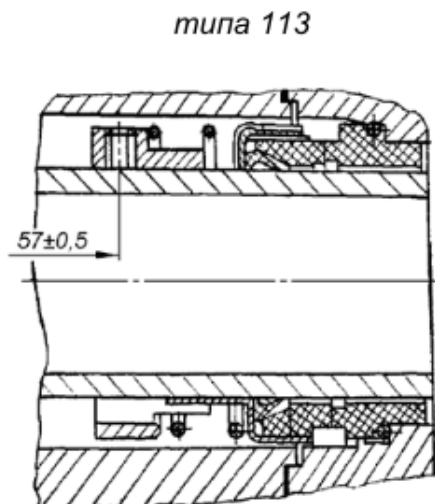
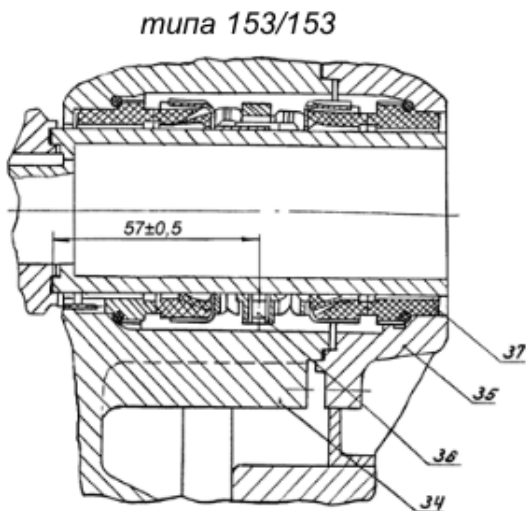


## РАЗРЕЗ НАСОСА



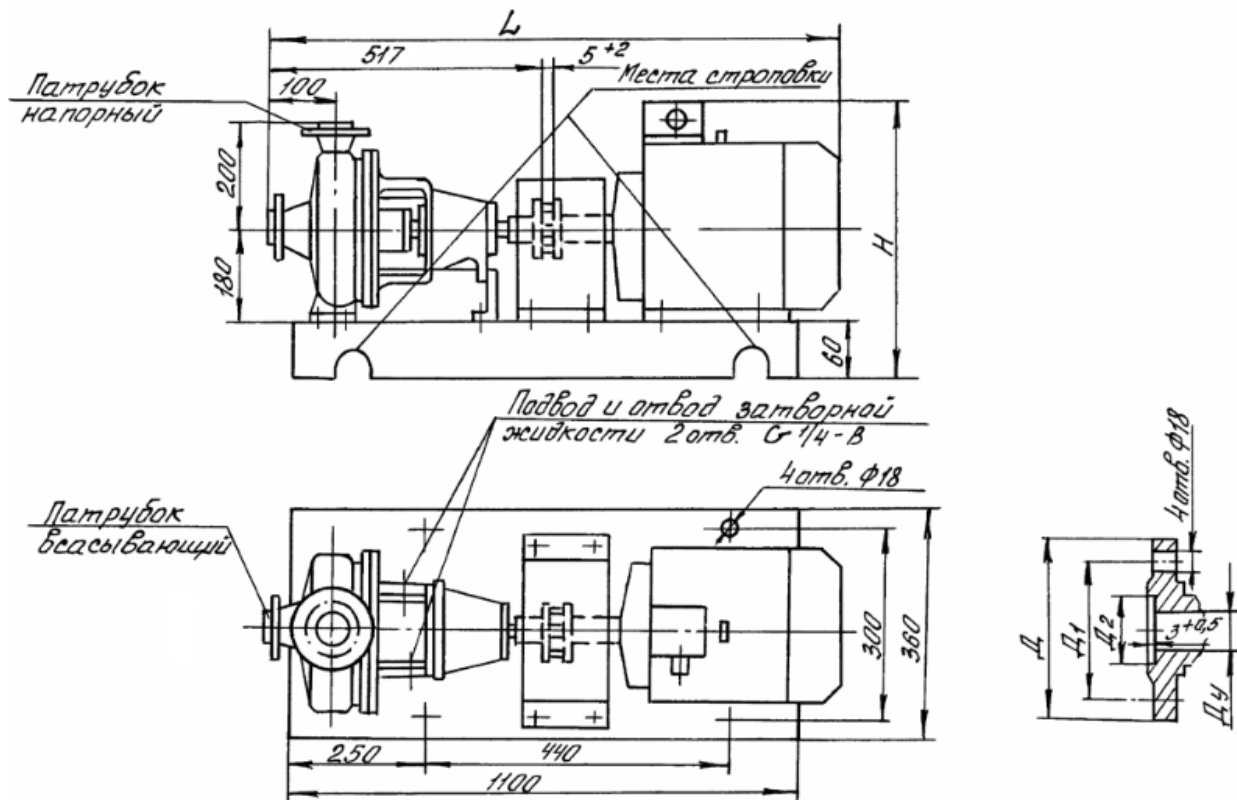
1 - корпус; 2 - корпус подшипников; 3 - пробка; 4 - корпус сальника; 5 - кольцо; 6 - крышка сальника; 7 - гайка; 8 - масленка; 9 - отбойник; 10 - подшипник 46307 ГОСТ831-75; 11 - воздушник; 12 - вал; 13 - прокладка; 14 - крышка подшипника; 15 - кольцо; 16 - шпонка; 17 - лапа; 18 - прокладка; 19 - крышка охлаждения; 20 - болт; 21 - пробка; 22 - корыто; 23 - прокладка; 24 - прокладка; 25 - пробка; 26 - кольцо сальника; 27 - набивка; 28 - втулка защитная; 29 - прокладка; 30 - гайка рабочего колеса; 31 - шпонка; 32 - прокладка; 33 - колесо рабочее; 34 - корпус уплотнения; 35 - крышка уплотнения; 36 - винт; 37 - уплотнение торцовое

### Исполнение насоса с торцовым уплотнением:



## Габаритный чертеж агрегата АХ(О)80-50-200

с муфтой без монтажного проставка



1. Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.
2. Габаритные размеры, масса агрегата в зависимости от двигателя и муфты приведены в таблице 2.

Таблица 2

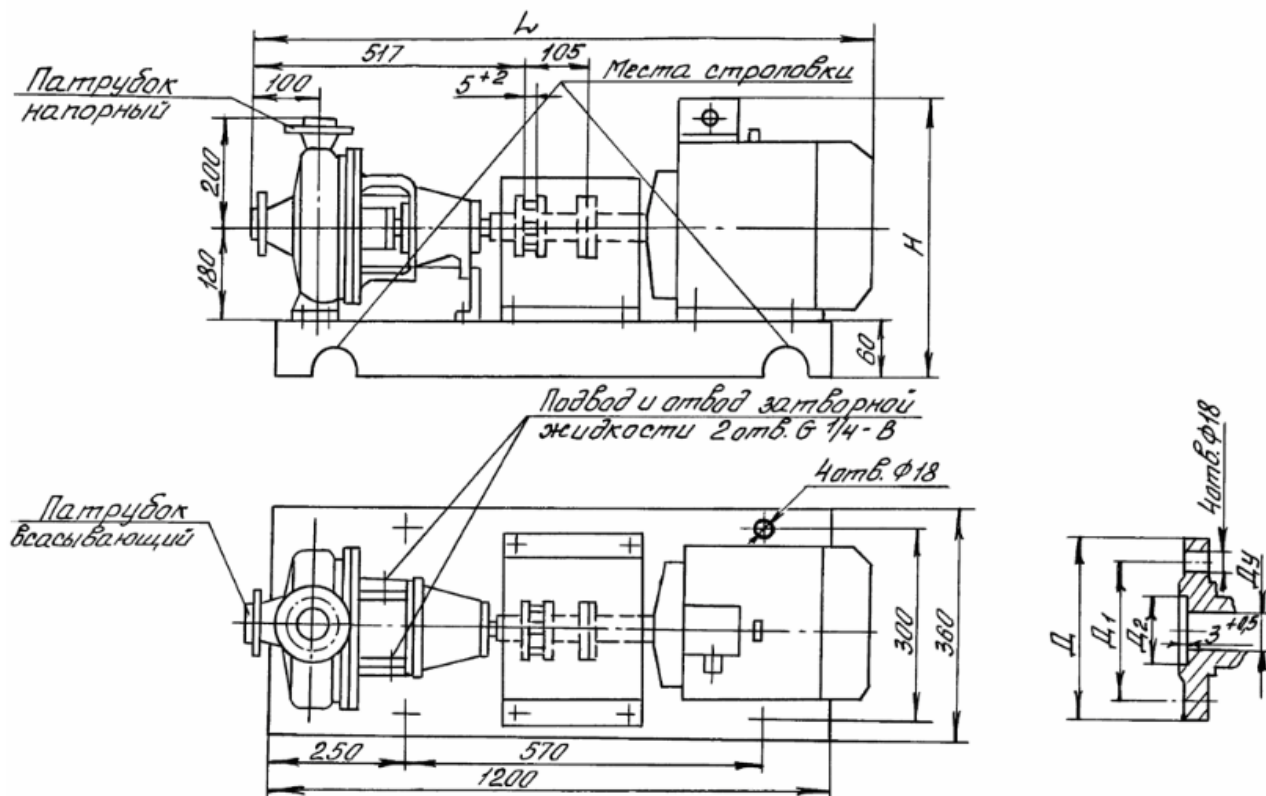
Комплектуемый двигатель	Размеры в миллиметрах									Масса агрегата, кг
	L	Всасывающий патрубок				Напорный патрубок				
		Д	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	Д <sub>в</sub>	Д	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	Д <sub>в</sub>	
АИР160S2 (15 кВт)	1146	195	160	∅121Н12	80	160	125	∅88Н12	50	224/227
ВА160S2 (15 кВт)										254/257
АИР160М2 (18,5 кВт)	238/241									
ВА160М2 (18,5 кВт)	274/277									
А180S2 (22 кВт)	1184									256/259
ВА180S2 (22 кВт)										286/289
А180М2 (30 кВт)	1224									276/279
ВА180М2 (30 кВт)										306/309

Примечания.

1. Масса агрегата в числителе для насосов АХ, в знаменателе АХО.
2. Масса агрегата АХО дана без учета рубашки обогрева.

## Габаритный чертеж агрегата АХ(О)80-50-200

с муфтой с монтажным проставком



1. Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.
2. Габаритные размеры, масса агрегата в зависимости от двигателя и муфты приведены в таблице 3.

Таблица 3

Комплектуемый двигатель	Размеры в миллиметрах									Масса агрегата, кг
	L	Всасывающий патрубок				Напорный патрубок				
		Д	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	Д <sub>в</sub>	Д	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	Д <sub>в</sub>	
АИР160S2 (15 кВт)	1284	195	160	∅121Н12	80	160	125	∅88Н12	50	235/238
ВА160S2 (15 кВт)										270/273
АИР160М2 (18,5 кВт)	1325									249/252
ВА160М2 (18,5 кВт)										294/297
А180S2 (22 кВт)	1320									267/270
ВА180S2 (22 кВт)										298/301
А180М2 (30 кВт)	1360									287/290
ВА180М2 (30 кВт)										318/321

Примечания.

1. Масса агрегата в числителе для насосов АХ, в знаменателе АХО.
2. Масса агрегата АХО дана без учета рубашки обогрева.

Комплект поставки:

1. Агрегат электронасосный - 1 шт.,
2. Паспорт электронасоса - 1 шт.,
3. Запасные части:
  - втулка упругая МУВП1-14-4 - 6 шт.,
  - кольцо (поз. 15 рисунок разреза насоса) - 2 шт.,

для насосов с мягким сальником - втулка защитная - 1 шт.,  
 - набивка сквозного плетения АФТ8х8 ГОСТ 5152 - 1,0м

Примечание. 1 Монтажные детали (Ответные фланцы, крепежные изделия) поставляются за отдельную плату по дополнительной договоренности.

2. Приборы КИП и автоматики в комплект поставки не входят.