



Основные области применения:

- перекачивания сточных вод с длинноволокнистыми примесями и твердыми частицами;
- перекачивание активного и необработанного ила;
- перекачивание грунтовых вод;
- осушение подтопляемых помещений и поверхностей;
- водоотлив / водозабор.

Технические характеристики:

Подача: до 165 м³/ч или 45,8 л/с

Напор: до 38 м

Двигатель: 5,5 кВт макс. с трехфазным асинхронным двигателем

Температура перекачиваемой среды до 40°C

Кратковременно (от 3 до 5 мин) до 60°C

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОНАСОС серия VIOM



Конструкция

Несамовсасывающий, полностью затопляемый погружной насос со свободновихревым рабочим колесом (V).

Расшифровка типового обозначения

	VIOM	- V.	50-245.	130.	30.	303.	V.	Ex.
Серия насоса								
Тип рабочего колеса								
Диаметр проточной части								
Диаметр рабочего колеса								
Типоразмер электродвигателя								
Скорость вращения / количество фаз								
Степень защиты по датчикам								
Взрывозащищенное исполнение								

Двигатель

Трехфазный асинхронный двигатель: 400 В – 50 Гц для прямого включения.

Степень защиты: IP 68.

Максимальное количество пусков/ остановок в час: 30.

Подшипники

Подшипники качения с консистентной смазкой закрытые.

Уплотнение вала

Всегда два не зависящих от направления вращения торцевых уплотнения с промежуточной камерой, заполненной экологически безопасным маслом.

Варианты специальных исполнений

Насосы могут быть изготовлены в специальном исполнении согласно индивидуальным требованиям заказчика.

При изготовлении насоса на заказ возможна подборка из множества характеристик и опций, например: взрывозащищенное исполнение, кабели различной длины; режущий механизм и т.д.

Объем поставки

Насосный агрегат и комплект установочных деталей (автоматическая трубная муфта) поставляется в отдельных заводских упаковках.

Насосный агрегат

- ✓ Материал: чугун СЧ20 / GG20 / EN.GJL-200 / JL1030 / FGL200.
- ✓ Кабельный ввод - водонепроницаемый в продольном направлении.
- ✓ Трехфазные асинхронные двигатели, 10—метровый кабель.
- ✓ Защитное покрытие:
 обработка поверхности: SA2 ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014;
 грунтовка: высоконаполненный вторичный грунт 35-40 мкм;
 покровной слой: одно двух компонентное стандартное покрытие фирмы Gobza, около 40 мкм, RAL 5002, RAL 1004.

Температурная защита двигателей

Термозащита осуществляется по средством терморегулятора установленного в корпусе насоса.

Технические характеристики датчика:

Параметр	BIOM - V.50	BIOM - V.65	BIOM - V.80	BIOM - V.100
Номинальное напряжение, не более, В	250	250	250	250
Число срабатывания при номинальном токе, циклы	30000	30000	30000	30000
Температура срабатывания, °С	85	85	110	110
Температура возврата, °С	70±5	70±5	85±5	85±5

Комплект установочных деталей

Типоразмер	BIOM - V.50	BIOM - V.65
Передвижное	<ul style="list-style-type: none"> • 3 опоры, чугун СЧ 20 • Фланцевое соединительное колено Ду 50 с переходом 90 гр. под напорный рукав. • Хомут (О от 60 до 80) • Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 50 • Болты и гайки 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 опоры, чугун СЧ 20 • Фланцевое соединительное колено Ду 65 с переходом 90 гр. под напорный рукав. • Хомут (О от 80 до 100) • Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 65 • Болты и гайки
Стационарное Штанговая направляющая с вертикальным выбросом	<ul style="list-style-type: none"> • Фланцевое монтажное основание с опорой Ду 50/50 • Ответная часть насоса • Верхний кронштейн штанговых направляющих • Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 50 • Болты и гайки • Направляющая штанга не входит в комплект поставки • Цепь не входит в комплект поставки 	<ul style="list-style-type: none"> • Фланцевое монтажное основание с опорой Ду 65/65 • Ответная часть насоса • Верхний кронштейн штанговых направляющих • Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 65 • Болты и гайки • Направляющая штанга не входит в комплект поставки • Цепь не входит в комплект поставки
Типоразмер	BIOM - V.80	BIOM - V.100
Передвижное	<ul style="list-style-type: none"> • 3 опоры, чугун СЧ 20 • Фланцевое соединительное колено Ду 80 с переходом 90 гр. под напорный рукав. • Хомут (О от 100 до 120) • Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 80 • Болты и гайки 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 опоры, чугун СЧ 20 • Фланцевое соединительное колено Ду 100 с переходом 90 гр. под напорный рукав. • Хомут (О от 120 до 140) • Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 100 • Болты и гайки
Стационарное Штанговая направляющая с вертикальным выбросом	<ul style="list-style-type: none"> • Фланцевое монтажное основание с опорой Ду 80/80 • Ответная часть насоса • Верхний кронштейн штанговых направляющих • Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 80 • Болты и гайки • Направляющая штанга не входит в комплект поставки • Цепь не входит в комплект поставки 	<ul style="list-style-type: none"> • Фланцевое монтажное основание с опорой Ду 100/100 • Ответная часть насоса • Верхний кронштейн штанговых направляющих • Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 100 • Болты и гайки • Направляющая штанга не входит в комплект поставки • Цепь не входит в комплект поставки

Преимущества насосов серии BIOM

Модульное исполнение типовых узлов для всех типоразмеров.

Плюсы:
Для всех типоразмеров (50/65/80/100) требуется только один комплект резервных деталей.

Двойной контроль температуры обмотки двигателя, благодаря чему возможен автоматический режим также при взрывозащищенном исполнении двигателя.

Плюсы:
Защита двигателя от перегрева.

Один кабель для всего насоса.

Размещение силовых и сигнальных проводов в одном кабеле упрощает монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание насоса.

Исполнение кабельного входа абсолютно водонепроницаемо.

Плюсы:
1. Втулка с резиновым кольцом.
2. Оболочка кабеля залита в ПВХ.

Подъемная скоба.

Обеспечивает правильность подъема изделия.

Корпус электродвигателя находится в масляной ванне

Плюсы:
Отвода тепла;
Обеспечение изоляции;
Снижения шумов;
Смазывание движущихся частей насоса.

Вал из коррозионностойкой стали.

Плюсы:
Длительный срок службы.

Водонепроницаемый капсулированный погружной двигатель с короткозамкнутым ротором.
Класс теплоизоляции F.

Плюсы:
Оптимальные параметры двигателя для высокой эксплуатационной надежности.

Не зависящее от направления вращения торцевое уплотнение из надежных материалов.

Плюсы:
Гарантирует длительный срок службы.

Винты из коррозионностойкой стали.

Плюсы:
Значительно улучшается удобство технического ухода. Легкая разборка агрегата также и после многолетней эксплуатации.

Торцевое уплотнение вала.

Обеспечивает долгий срок службы и сокращение время простоя; замена уплотнения легко осуществляется на месте и не требует применения специальных инструментов..

Свободновихревое рабочее колесо.

Плюсы:
Большое проходное сечение для крупных частиц загрязнения.

Уплотненные с обеих сторон подшипники с долговременной консистентной смазкой и большим сроком службы.

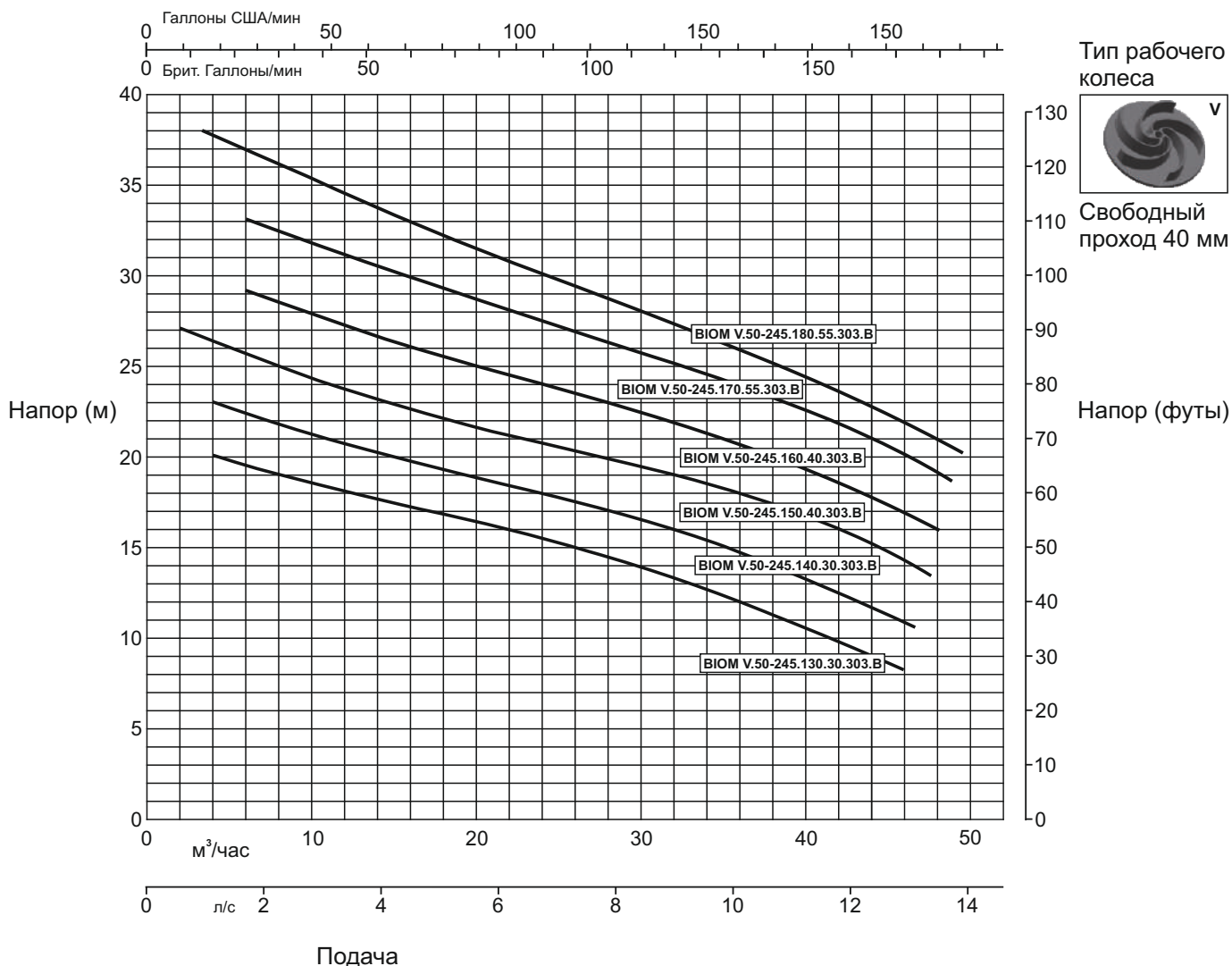
Плюсы:
Не требуется техническое обслуживание, идеально для длительного срока службы.

При стационарной установке автоматическое безвинтовое присоединение, не дающее утечек благодаря эластичному уплотнению.

Плюсы:
Простое и одновременно удобное для пользователя техническое решение. Простой монтаж и демонтаж насоса.

БИОМ-V.50

2900 (об/мин)



БИОМ - V.50

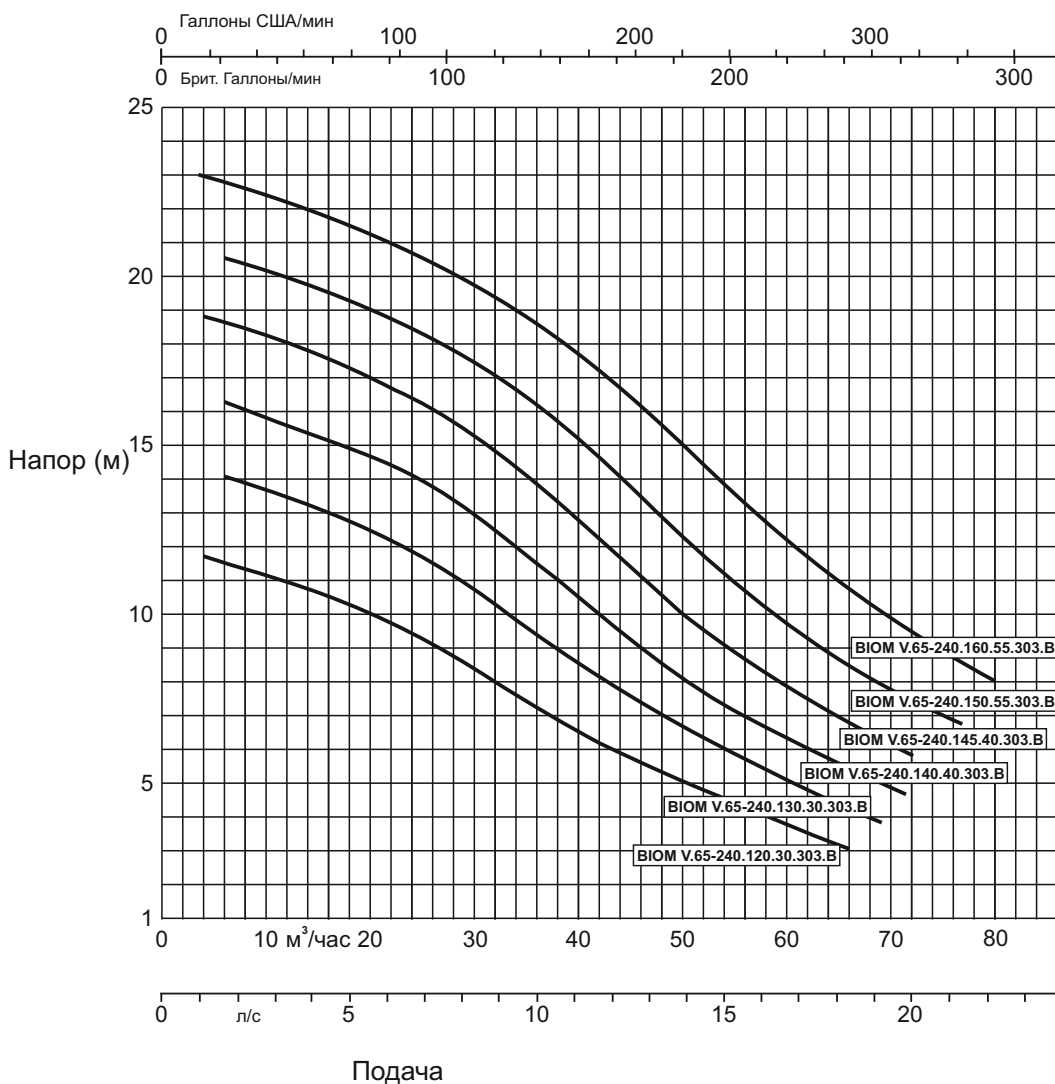
50 Гц - 3 - 400 В

Тип	Диаметр рабочего колеса, (мм)	Потребляемая мощность P1 (кВт)	Номинальная мощность P2 (кВт)	Номинальный ток, In (А)	Максимальный ток, In (А)	Пусковой ток, Ia (А)	Температура рабочей среды, t (°C)	Масса, кг	Идент. номер
БИОМ V.50-245.130.30.303.B	130	4,1	3,0	6,5	7,5	50	40	56	50073001
БИОМ V.50-245.140.30.303.B	140	4,1	3,0	7,0	9,0	50	40	56	50073002
БИОМ V.50-245.150.40.303.B	150	5,0	4,0	8,5	10,0	60	40	57	50073003
БИОМ V.50-245.160.40.303.B	160	5,0	4,0	9,0	12,0	60	40	57	50073004
БИОМ V.50-245.170.55.303.B	170	6,5	5,5	12,0	15,0	85	40	62	50073005
БИОМ V.50-245.180.55.303.B	180	6,8	5,5	13,5	15,0	85	40	62	50073006

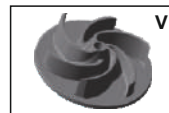
Характеристики приведены в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015 и с учетом эффективной частоты вращения двигателя.

BIOM-V.65

2900(об/мин)



Тип рабочего колеса



Свободный проход 65 мм

BIOM - V.65

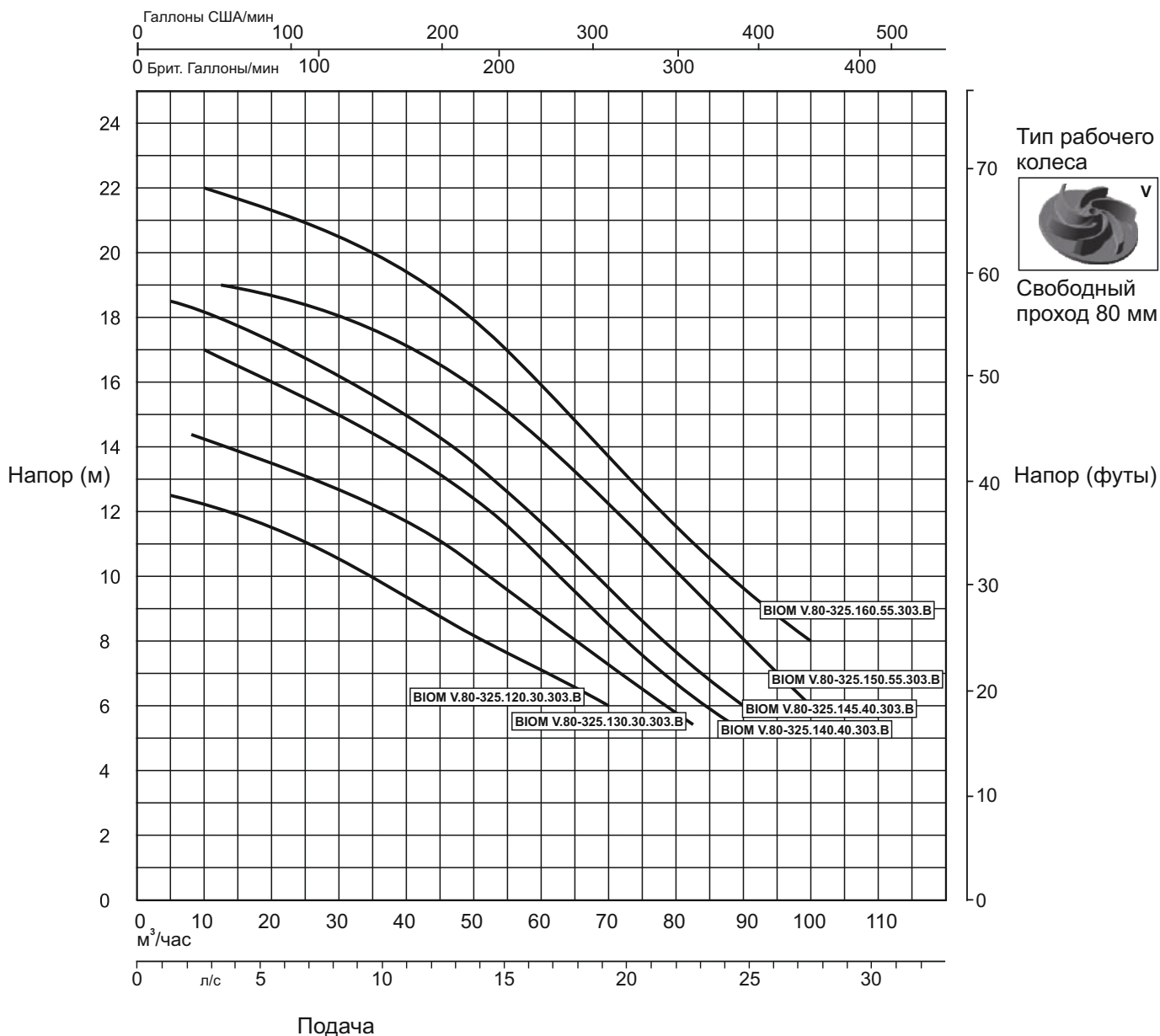
50 Гц - 3 - 400 В

Тип	Диаметр рабочего колеса, (мм)	Потребляемая мощность P1 (кВт)	Номинальная мощность P2 (кВт)	Номинальный ток, In (А)	Максимальный ток, I _n (А)	Пусковой ток, I _a (А)	Температура рабочей среды, t (°C)	Масса, кг	Идент. номер
BIOM V.65-240.120.30.303.B	120	4,1	3,0	6,5	7,5	50	40	58	50074001
BIOM V.65-240.130.30.303.B	130	4,1	3,0	7,0	9,0	50	40	58	50074002
BIOM V.65-240.140.40.303.B	140	5,0	4,0	8,5	10,0	60	40	59	50074003
BIOM V.65-240.145.40.303.B	145	5,0	4,0	9,0	12,0	60	40	59	50074004
BIOM V.65-240.150.55.303.B	150	6,5	5,5	12,0	15,0	85	40	64	50074005
BIOM V.65-240.160.55.303.B	160	6,5	5,5	13,5	15,0	85	40	64	50074006

Характеристики приведены в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015 и с учетом эффективной частоты вращения двигателя.

BIOM-V.80

2900(об/мин)



BIOM - V.80

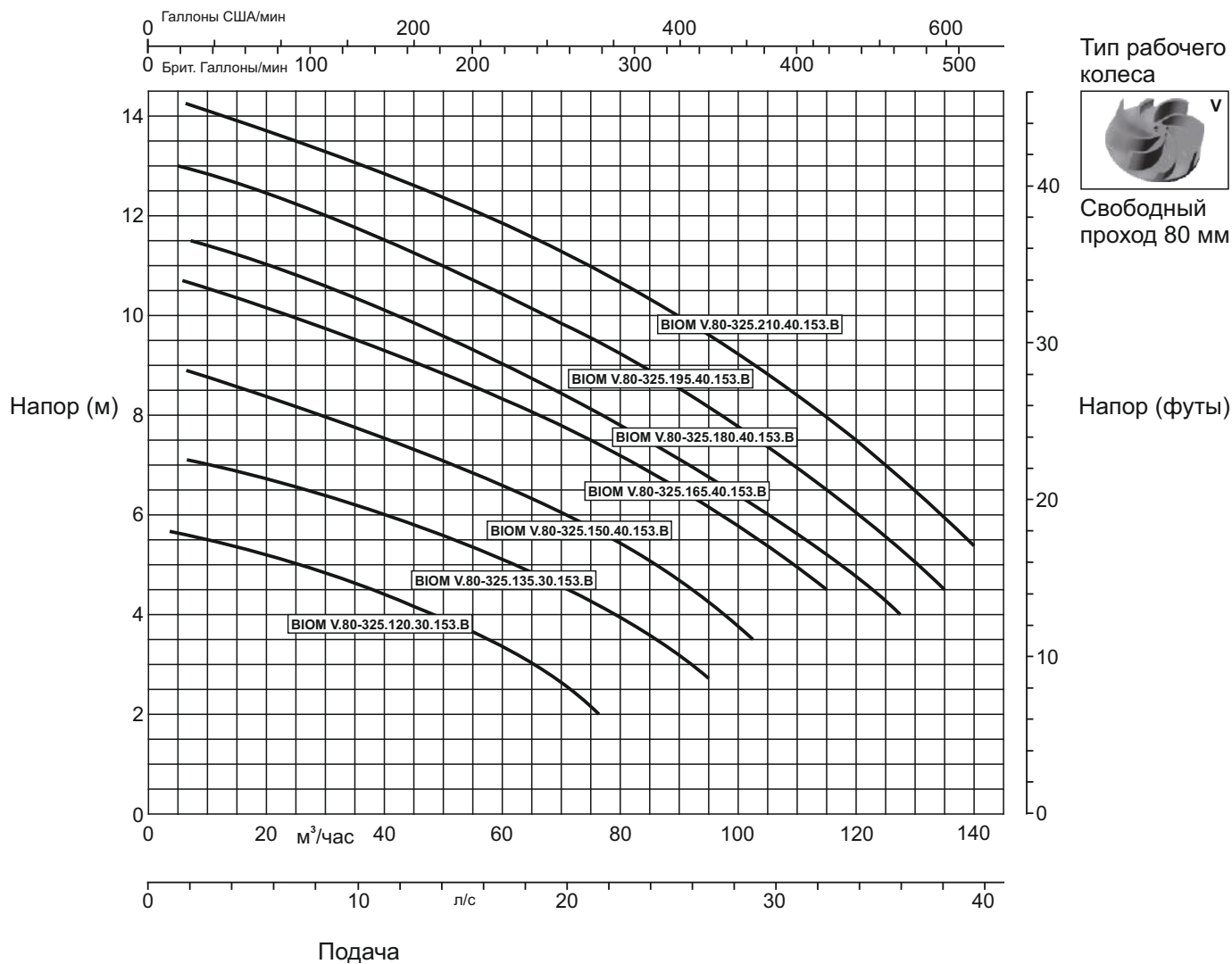
50 Гц - 3 - 400 В

Тип	Диаметр рабочего колеса, (мм)	Потребляемая мощность, P1 (кВт)	Номинальная мощность, P2 (кВт)	Номинальный ток, In (А)	Максимальный ток, In (А)	Пусковой ток, Ia (А)	Температура рабочей среды, t (°C)	Масса, кг	Идент. номер
BIOM V.80-325.120.30.303.B	120	4,1	3,0	6,5	7,1	50	40	65	50075001
BIOM V.80-325.130.30.303.B	130	4,1	3,0	8,0	9,1	50	40	65	50075002
BIOM V.80-325.140.40.303.B	140	5,0	4,0	9,0	10,0	60	40	68	50075003
BIOM V.80-325.145.40.303.B	145	5,0	4,0	9,5	10,6	60	40	68	50075004
BIOM V.80-325.150.55.303.B	150	6,5	5,5	12,0	12,9	85	40	70	50075005
BIOM V.80-325.160.55.303.B	160	6,5	5,5	14,0	15,3	85	40	70	50075006

Характеристики приведены в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015 и с учетом эффективной частоты вращения двигателя.

BIOM-V.80

1435 (об/мин)



BIOM - V.80

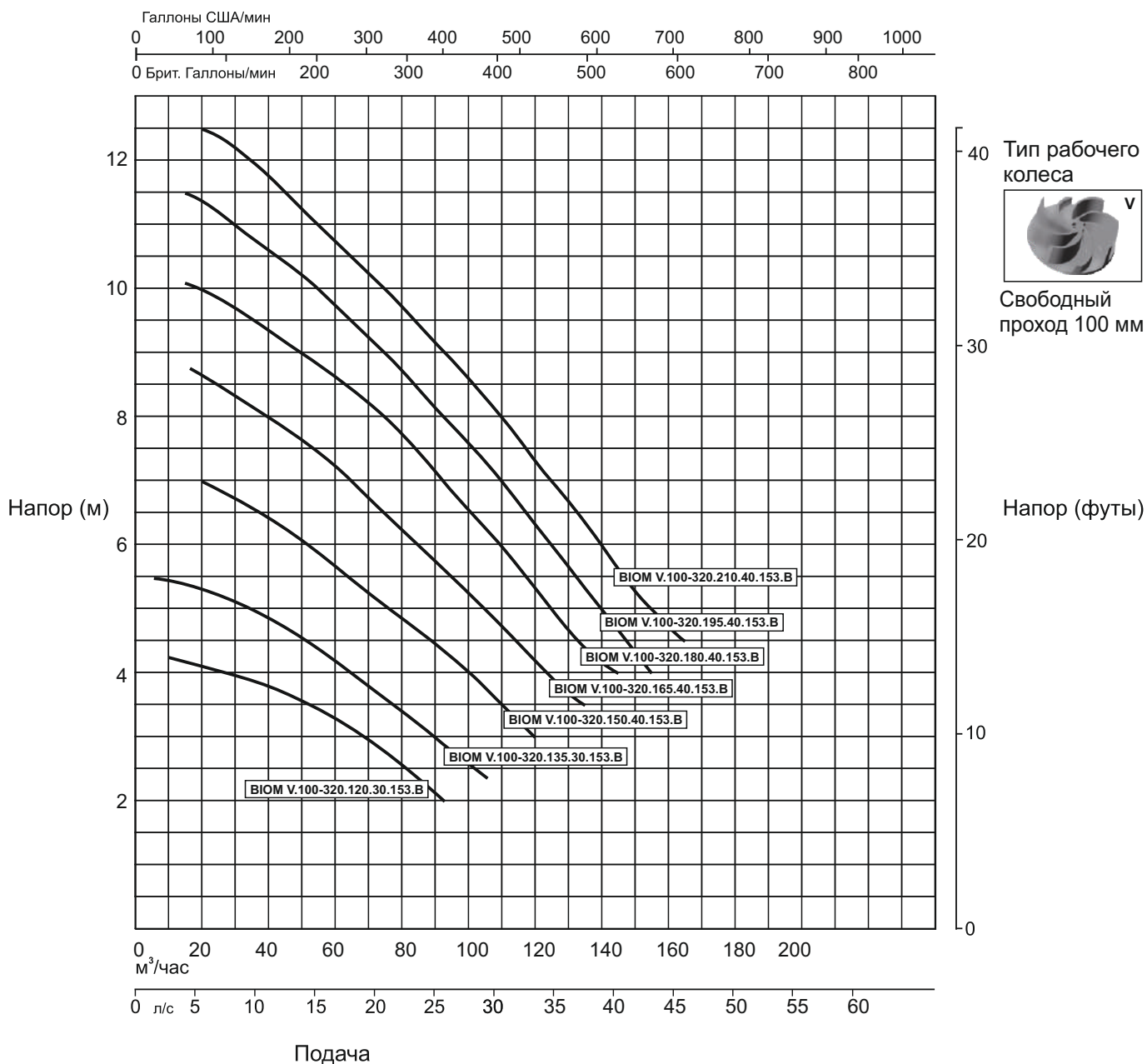
50 Гц - 3 - 400 В

Тип	Диаметр рабочего колеса, (мм)	Потребляемая мощность P1 (кВт)	Номинальная мощность, P2 (кВт)	Номинальный ток, In (А)	Максимальный ток, Im (А)	Пусковой ток, Ia (А)	Температура рабочей среды, t (°C)	Масса, кг	Идент. номер
BIOM V.80-325.120.30.153.B	120	3,7	3,0	7,0	7,4	55	40	69	50075007
BIOM V.80-325.135.30.153.B	135	3,7	3,0	7,8	8,4	55	40	69	50075008
BIOM V.80-325.150.40.153.B	150	5,0	4,0	8,3	8,7	70	40	70	50075009
BIOM V.80-325.165.40.153.B	165	5,0	4,0	9,0	9,7	70	40	70	50075010
BIOM V.80-325.180.40.153.B	180	5,0	4,0	9,0	9,7	70	40	70	50075011
BIOM V.80-325.195.40.153.B	195	5,0	4,0	10,0	11,0	70	40	71	50075012
BIOM V.80-325.210.40.153.B	210	5,0	4,0	11,0	12,3	70	40	71	50075013

Характеристики приведены в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015 и с учетом эффективной частоты вращения двигателя.

BIOM-V.100

1435(об/мин)



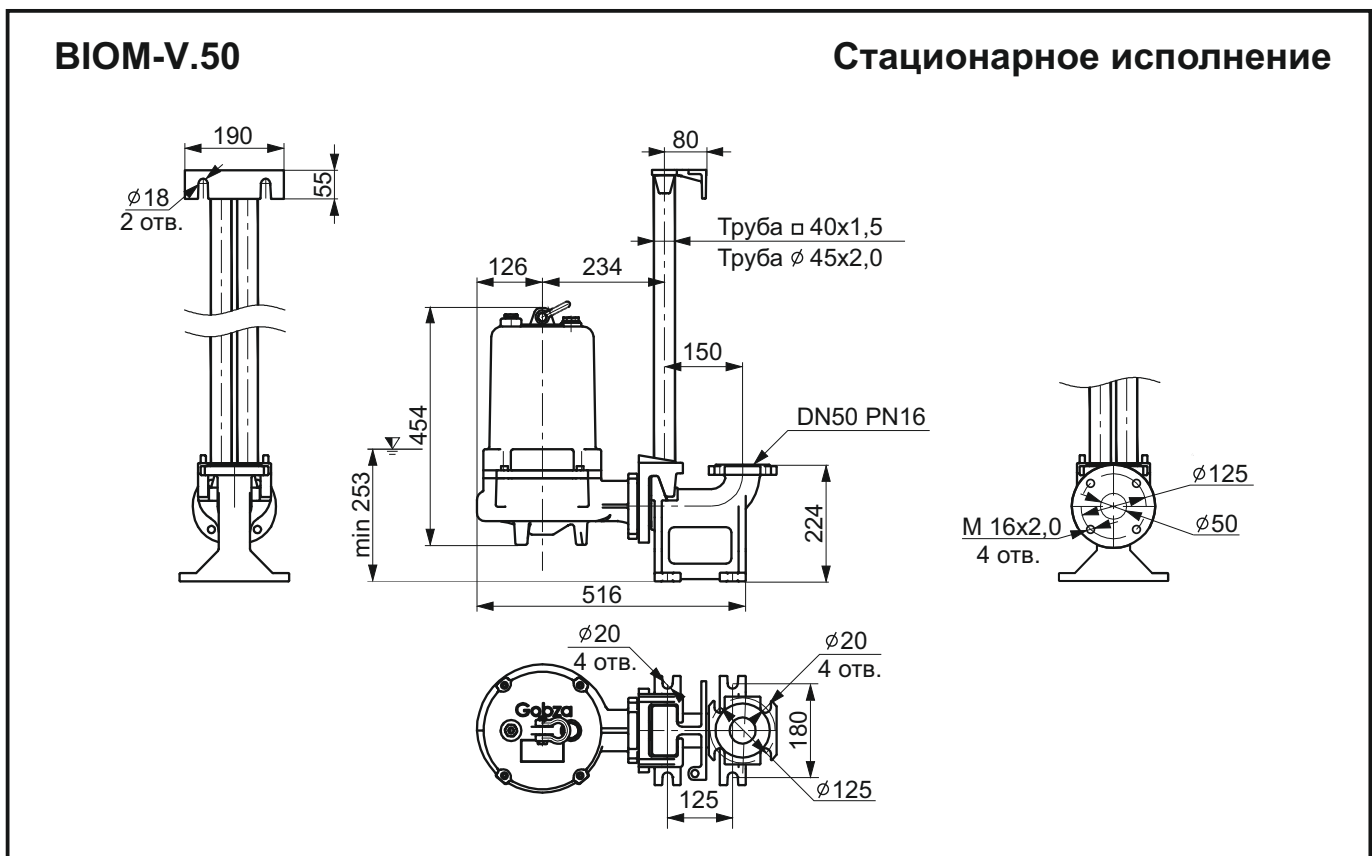
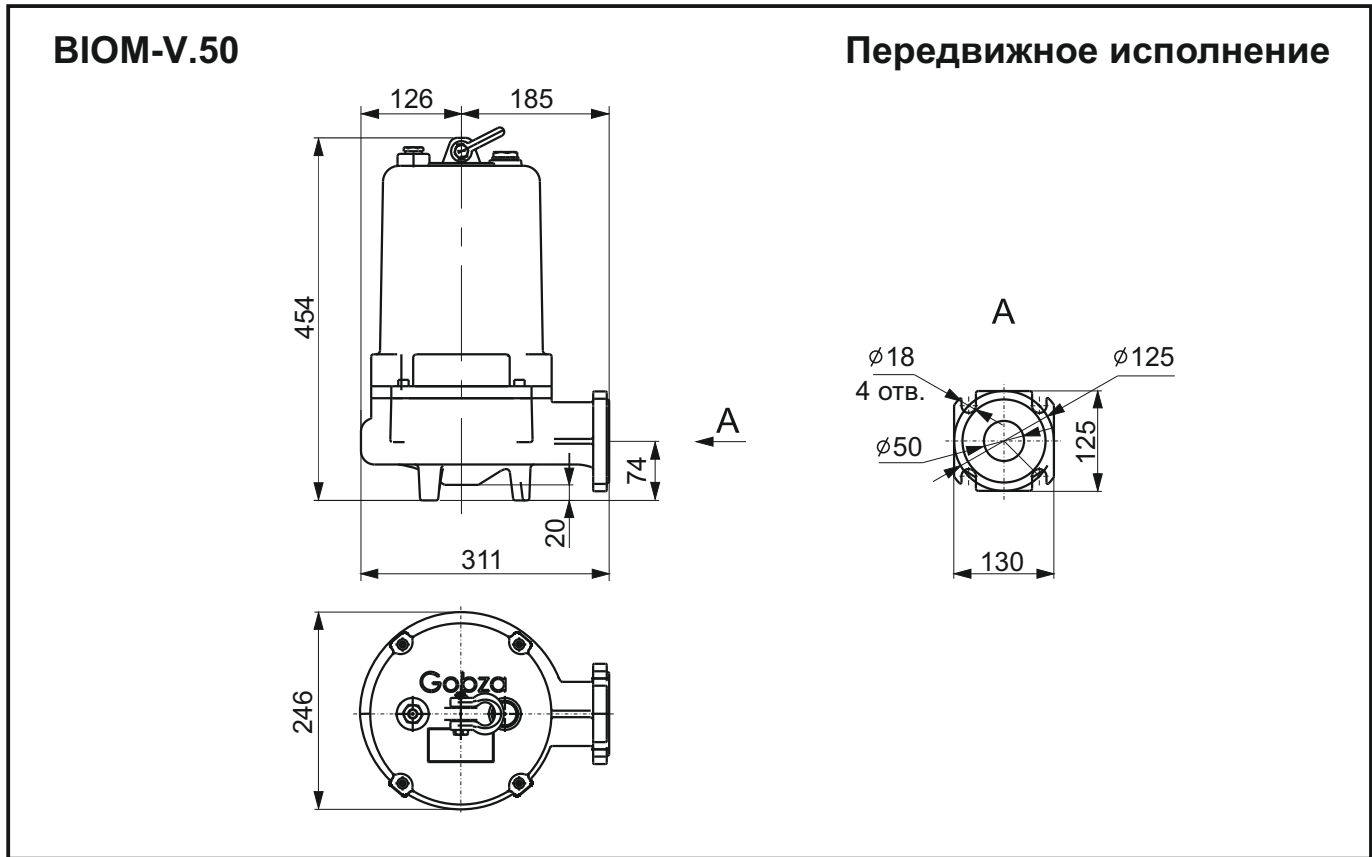
BIOM - V.100

50 Гц - 3 - 400 В

Тип	Диаметр рабочего колеса, (мм)	Потребляемая мощность P1 (кВт)	Номинальная мощность, P2 (кВт)	Номинальный ток, In (А)	Максимальный ток, In (А)	Пусковой ток, Ia (А)	Температура рабочей среды, t (°C)	Масса, кг	Идент. номер
BIOM V.100-320.120.30.153.B	120	3,7	3,0	7,0	7,4	55	40	74	50076001
BIOM V.100-320.135.30.153.B	135	3,7	3,0	7,8	8,4	55	40	74	50076002
BIOM V.100-320.150.40.153.B	150	5,0	4,0	8,3	8,7	70	40	75	50076003
BIOM V.100-320.165.40.153.B	165	5,0	4,0	9,0	9,7	70	40	75	50076004
BIOM V.100-320.180.40.153.B	180	5,0	4,0	9,0	9,7	70	40	75	50076005
BIOM V.100-320.195.40.153.B	195	5,0	4,0	10,0	11,0	70	40	76	50076006
BIOM V.100-320.210.40.153.B	210	5,0	4,0	11,0	12,3	70	40	76	50076007

Характеристики приведены в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015 и с учетом эффективной частоты вращения двигателя.

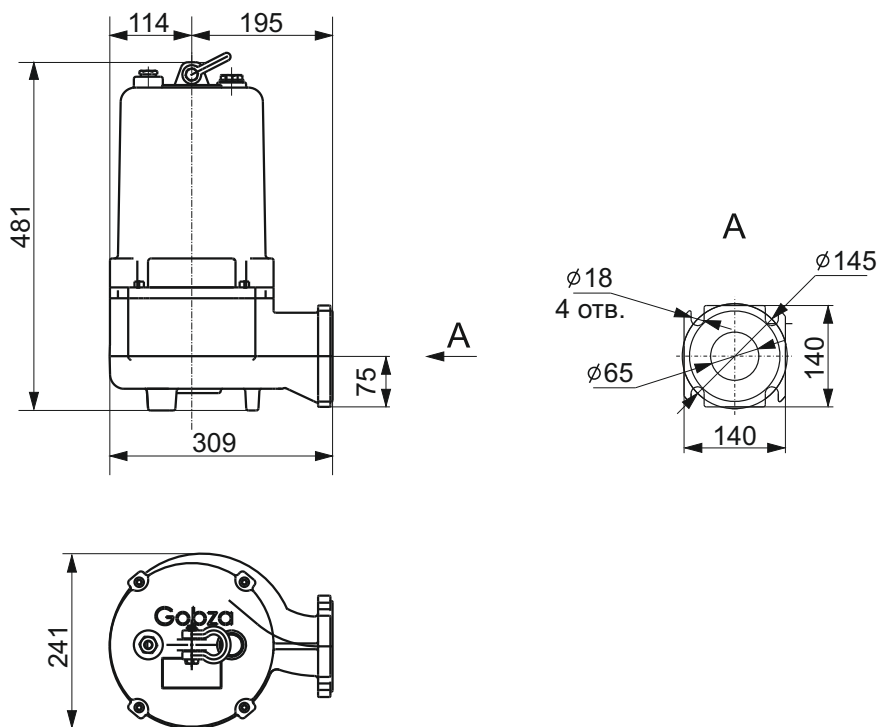
Размеры



Размеры

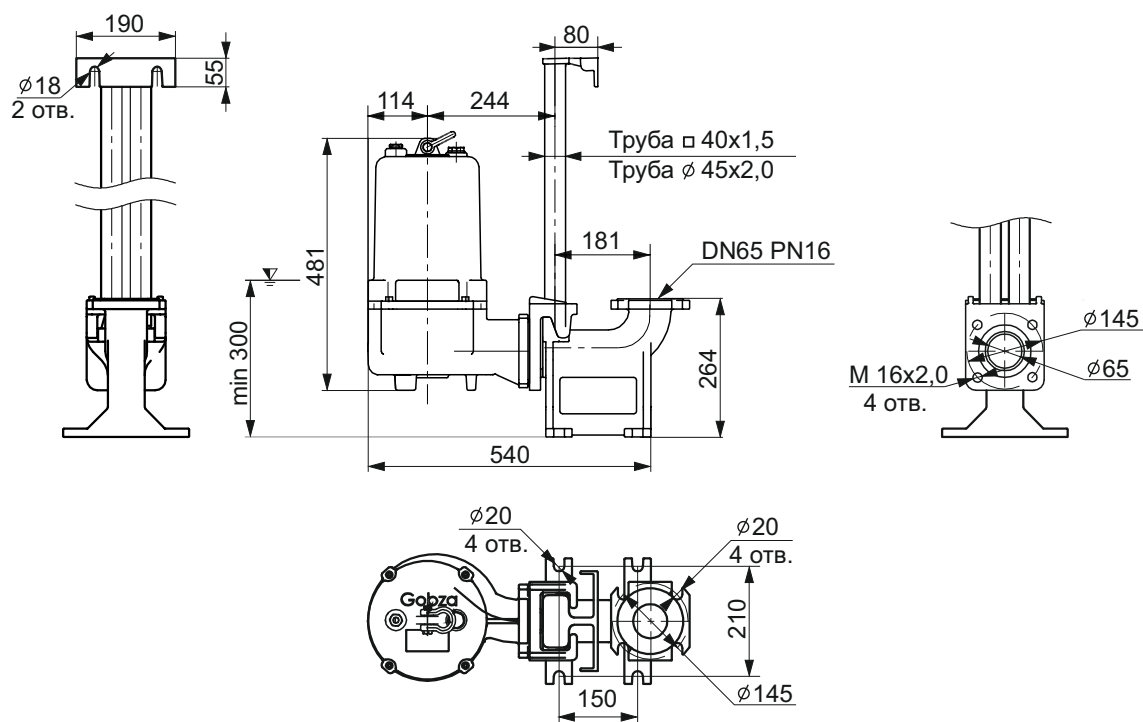
BIOM-V.65

Передвижное исполнение

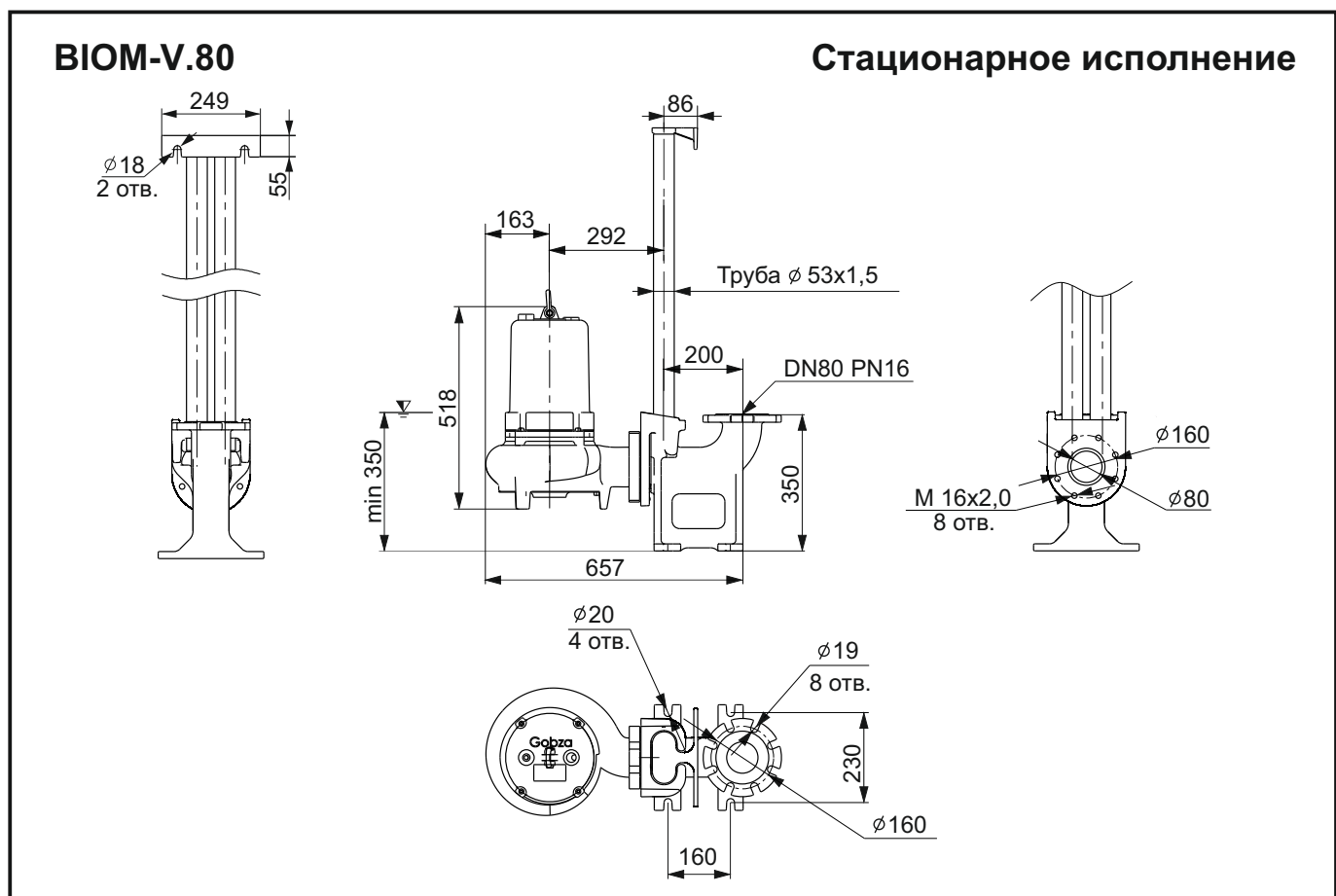
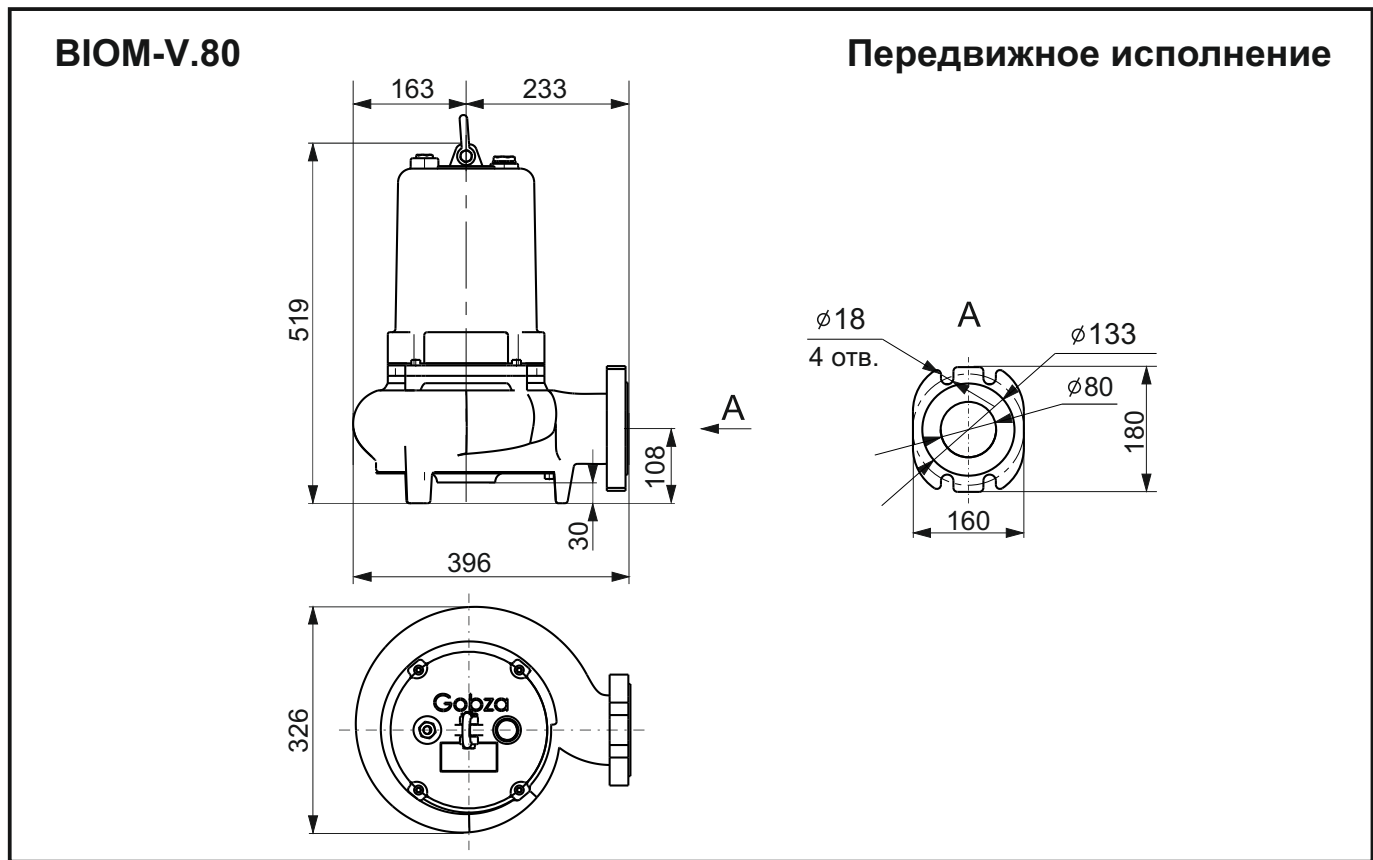


BIOM-V.65

Стационарное исполнение



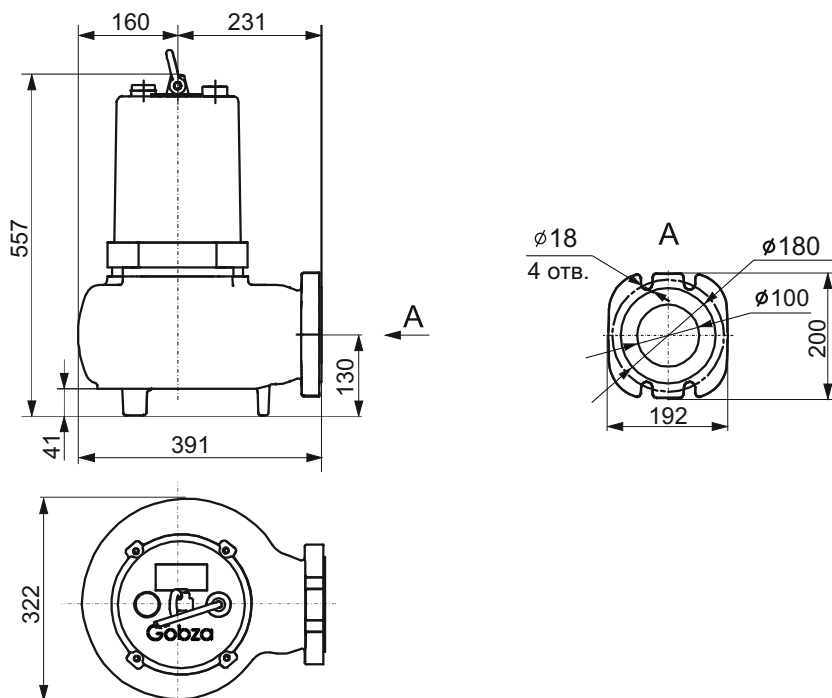
Размеры



Размеры

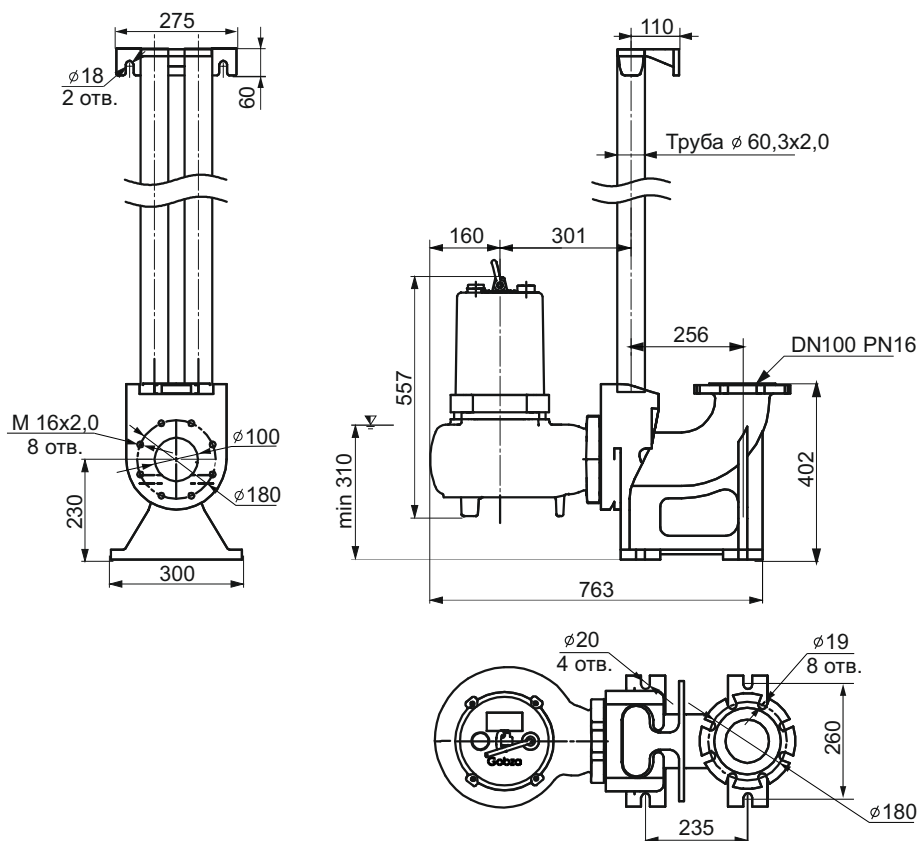
BIOM-V.100

Передвижное исполнение



BIOM-V.100


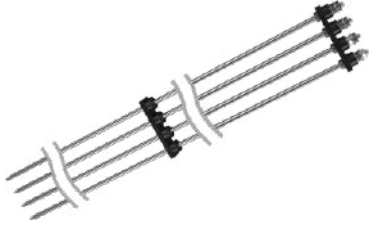


Стационарное исполнение



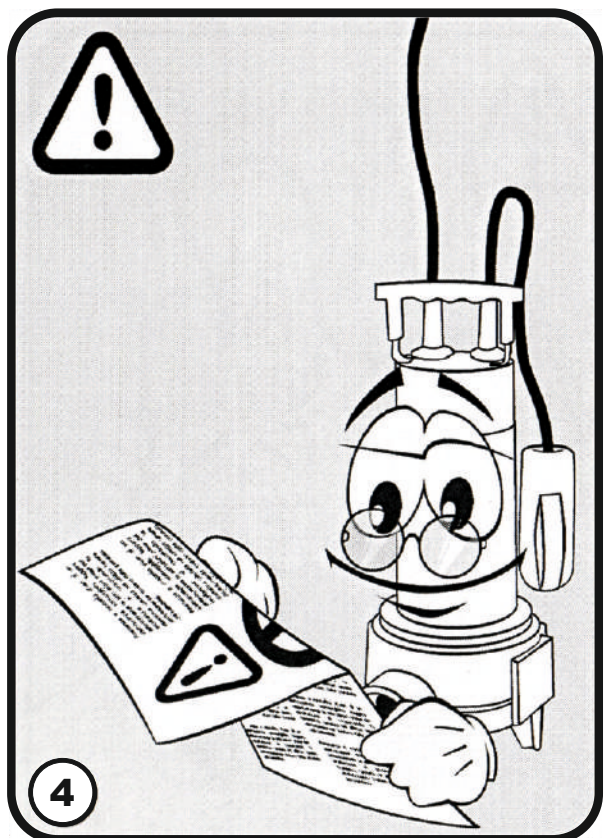
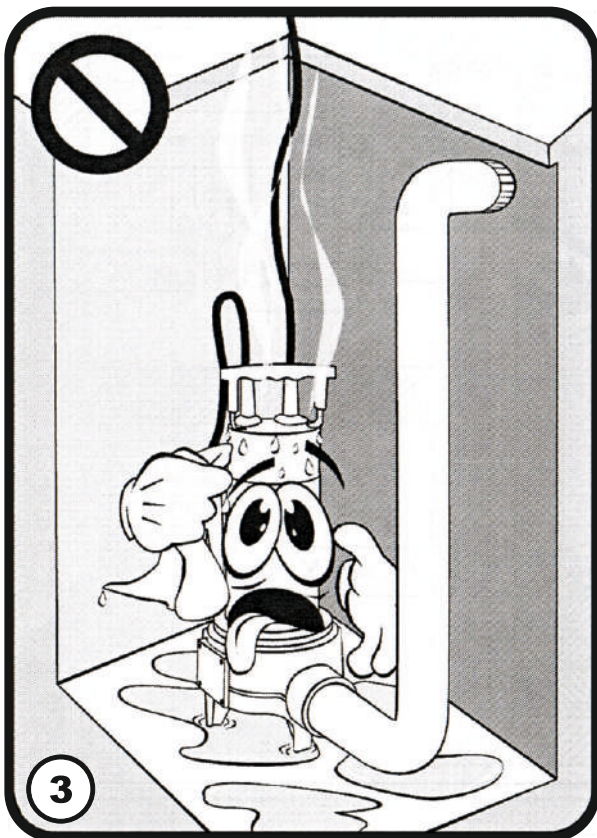
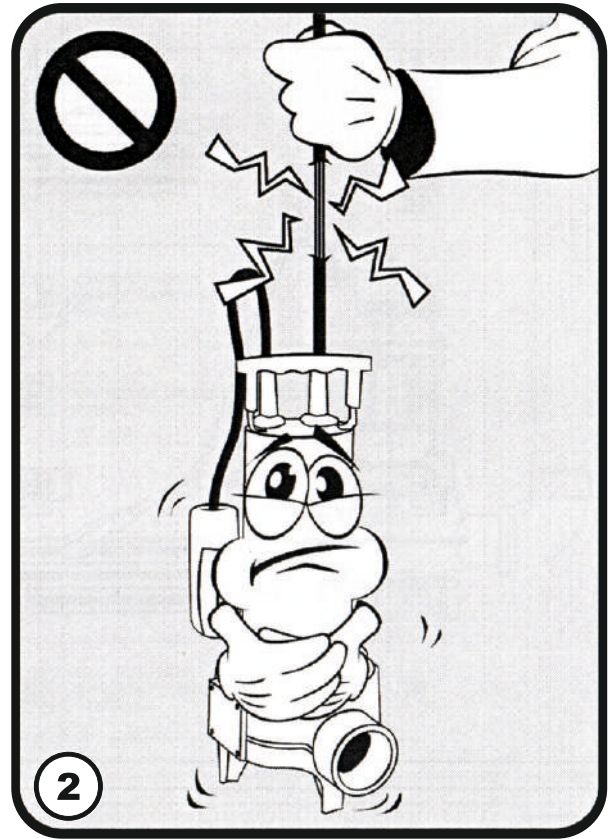
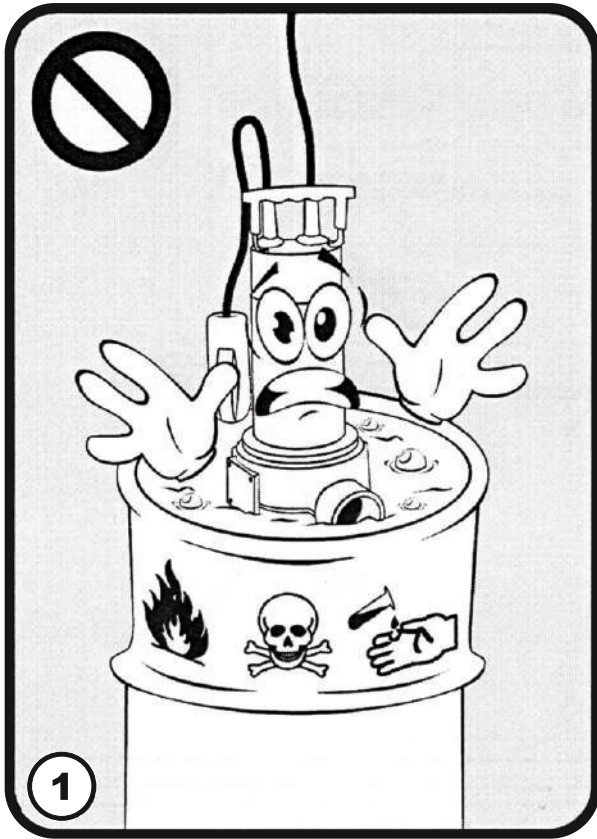
Электропринадлежности для насосов

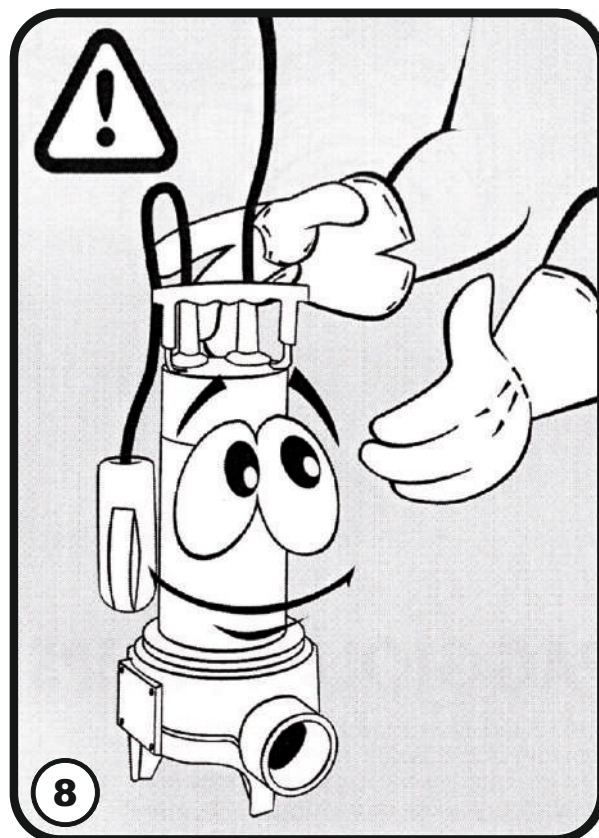
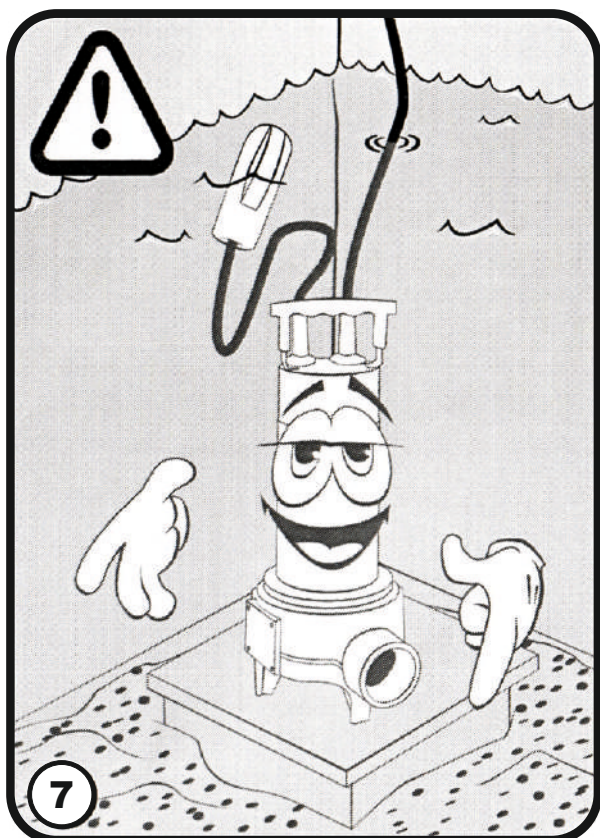
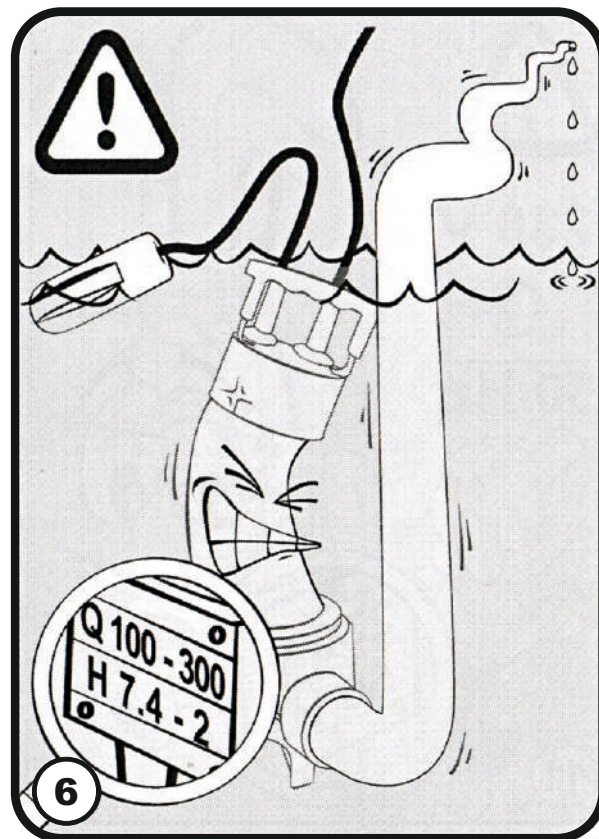
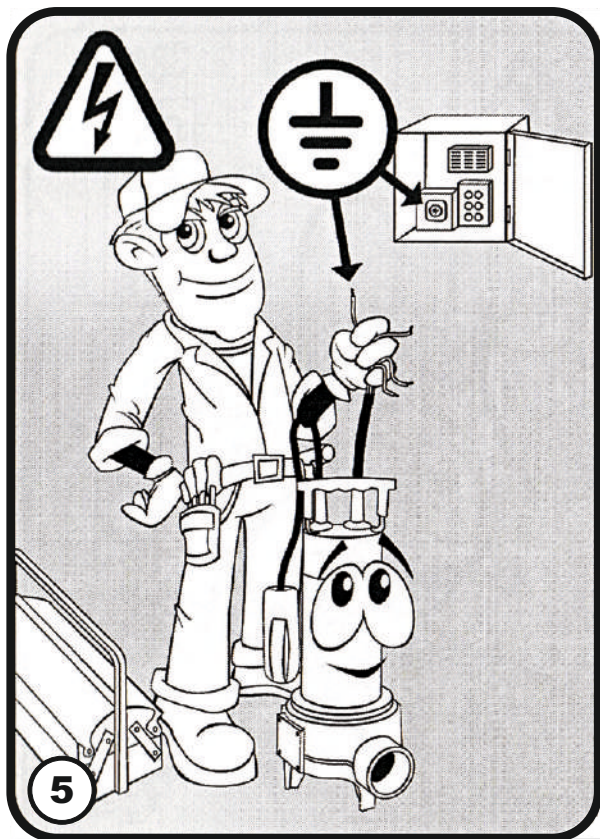
№ п/п	Наименование оборудования	Рисунок
1	Шкаф управления насосной станцией номинальный ток 0,5-600А; сеть 3х400В; 50 Гц; степень защиты IP54 (IP66 – по запросу)	
2	Проблесковый маячок аварии	
3	Сирена аварии	
4	Комплект для SMS-мониторинга	
5	Комплект для SMS-мониторинга	

Принадлежности

№ п/п	Наименование оборудования	Рисунок
1	Поплавковый датчик уровня	
2	Кондуктометрический датчик уровня	
3	Гидростатический датчик уровня	
4	Радарный уровнемер	

Для заметок







Основные области применения:

- перекачивания сточных вод с длиноволокнистыми примесями и твердыми частицами
- перекачивание грунтовых вод
- осушение подтопляемых помещений и поверхностей
- водоотлив / водозабор

Технические характеристики:

Подача: до 40 м³/ч или 11 л/с
 Напор: до 16 м
 Двигатель: 1,5 кВт макс. с трехфазным асинхронным двигателем
 Температура перекачиваемой среды до +40°C
 Кратковременно (от 3 до 5 мин) до +60°C
 Глубина погружения до 10 м

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОНАСОС серия RISE



Конструкция

Одноступенчатый вертикальный электронасос погружного типа с радиально расположенным напорным патрубком.

Расшифровка типового обозначения

RISE – V. 50-180. 110. 11. 303. C. Ex.

Серия насоса	RISE	V.	50-180.	110.	11.	303.	C.	Ex.
Тип рабочего колеса		V.						
Диаметр проточной части			50-180.					
Диаметр рабочего колеса				110.				
Типоразмер электродвигателя					11.			
Количество фаз/скорость вращения						303.		
Степень защиты по датчикам							C.	
Взрывозащищенное исполнение								Ex.

Двигатель

Трехфазный асинхронный двигатель: 400 В – 50 Гц для прямого включения.

Степень защиты: IP 68.

Максимальное количество пусков/ остановок в час: 20.

Подшипники

Закрытые и уплотненные шарикоподшипники со смазкой на весь срок службы.

Объем поставки

Агрегат в сборе для стационарной или передвижной установки, состоящий из насосного агрегата и комплекта установочных деталей (автоматическая трубная муфта).

Насосный агрегат

✓ Материал: чугун СЧ20 / GG20 / EN.GJL-200 / JL1030 / FGL200.

✓ Не взрывозащищенный двигатель.

✓ Водонепроницаемый в продольном направлении.

✓ Трехфазные асинхронные двигатели, 10 — метровый кабель.

✓ Защитное покрытие:

Обработка поверхности: SA2 ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014.

Грунтовка: высоконаполненный вторичный грунт 35-40 мкм.

Покровной слой: одно двухкомпонентное стандартное покрытие фирмы Gobza, около 40 мкм, RAL 5002, RAL 1004.

Комплект установочных деталей

Типоразмер	RISE - V.50	RISE - V.65
Передвижное	<ul style="list-style-type: none"> · 3 опоры, чугун СЧ 20 · Фланцевое соединительное колено Ду 50 с переходом 90 гр. под напорный рукав. · Хомут (∅ от 60 до 80) · Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 50 · Болты и гайки 	<ul style="list-style-type: none"> · 3 опоры, чугун СЧ 20 · Фланцевое соединительное колено Ду 65 с переходом 90 гр. под напорный рукав. · Хомут (∅ от 80 до 100) · Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 65 · Болты и гайки
Стационарное Штанговая направляющая с вертикальным выбросом	<ul style="list-style-type: none"> · Фланцевое монтажное основание с опорой Ду 50/50 · Ответная часть насоса · Верхний кронштейн штанговых направляющих · Втулка резиновая Ду 50 · Болты и шайбы · Направляющая штанга не входит в комплект поставки · Цепь не входит в комплект поставки 	<ul style="list-style-type: none"> · Фланцевое монтажное основание с опорой Ду 65/65 · Ответная часть насоса · Верхний кронштейн штанговых направляющих · Прокладка паронитовая (резиновая) Ду 65 · Болты и шайбы · Направляющая штанга не входит в комплект поставки · Цепь не входит в комплект поставки

Температурная защита двигателей

Термозащита осуществляется по средством терморегулятора установленного в корпусе насоса.

Технические характеристики датчика:

Номинальная мощность, не более 250 В;

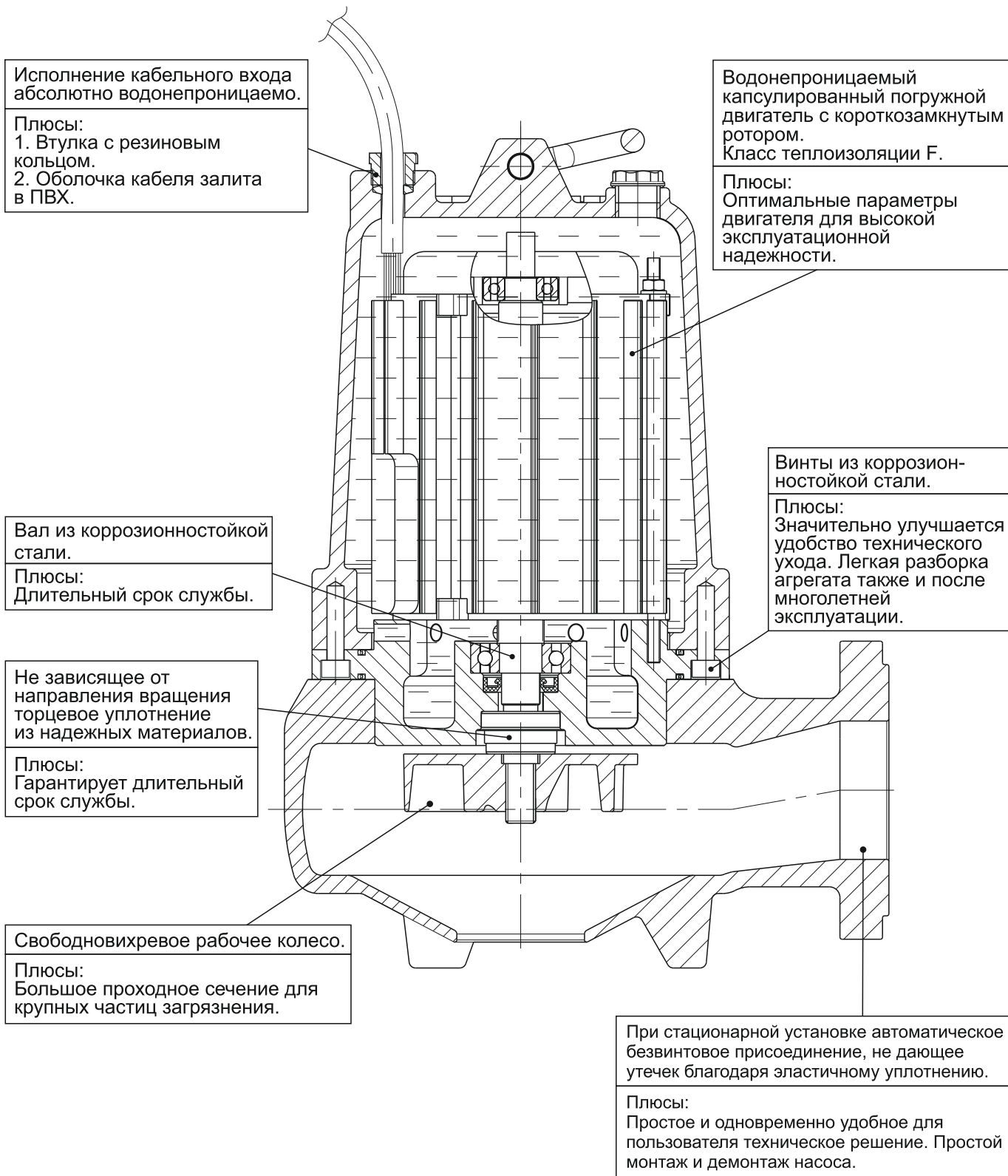
Номинальный ток, не более 16 А;

Число срабатывания при номинальном токе 30000 циклов;

Температура срабатывания 65°C;

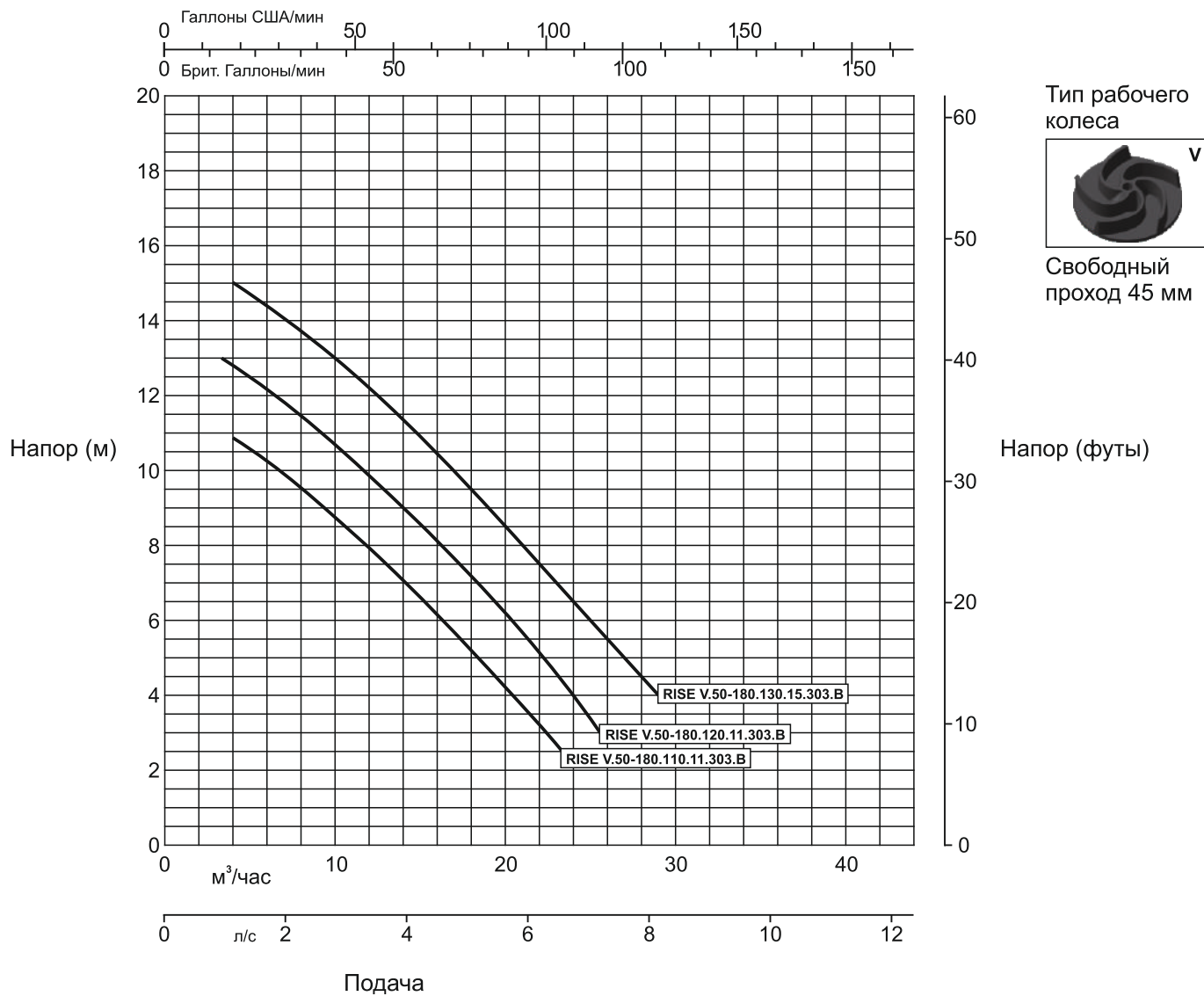
Температура возврата 50±5°C.

Преимущества RISE



RISE-V.50

2840 (об/мин)



RISE - V.50

50 Гц - 3 - 400 В

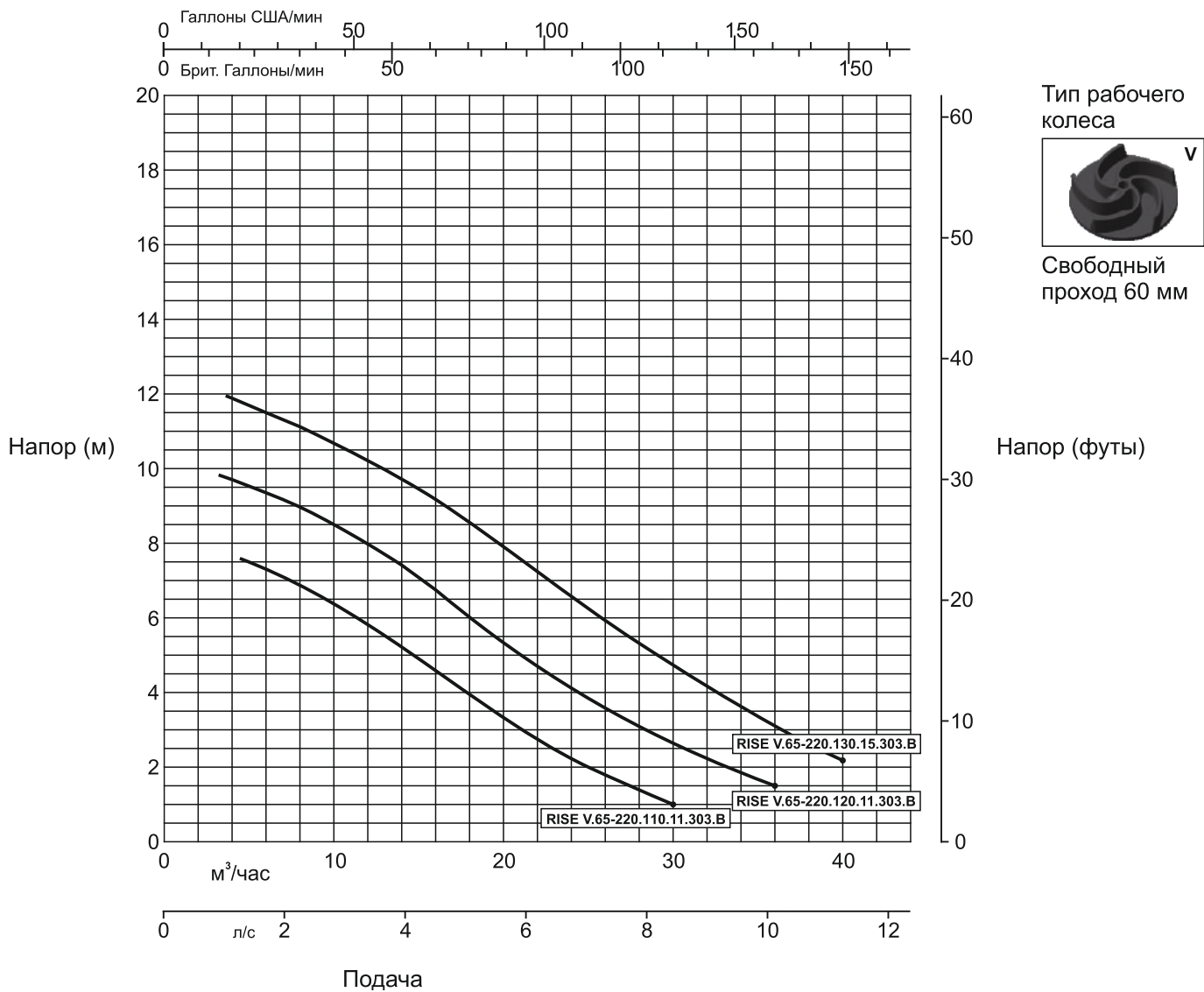
2840 (об/мин)

Тип	Диаметр рабочего колеса, (мм)	Потребляемая мощность P1 (кВт)	Номинальная мощность P2 (кВт)	Номинальный ток, In (А)	Максимальный ток, In (А)	Пусковой ток, Ia (А)	Температура рабочей среды, t (С)	Масса, кг	Идент. номер
RISE V.50-180.110.11.303.B	110	1,5	1,1	2,6	3,0	14	40	36	50063001
RISE V.50-180.120.11.303.B	120	1,5	1,1	2,7	3,0	15,5	40	36	50063002
RISE V.50-180.130.15.303.B	130	2,0	1,5	3,7	4,5	27	40	38	50063003

Характеристики приведены в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015 и с учетом эффективной частоты вращения двигателя.

RISE-V.65

2840 (об/мин)



RISE - V.65

50 Гц - 3 - 400 В

2840 (об/мин)

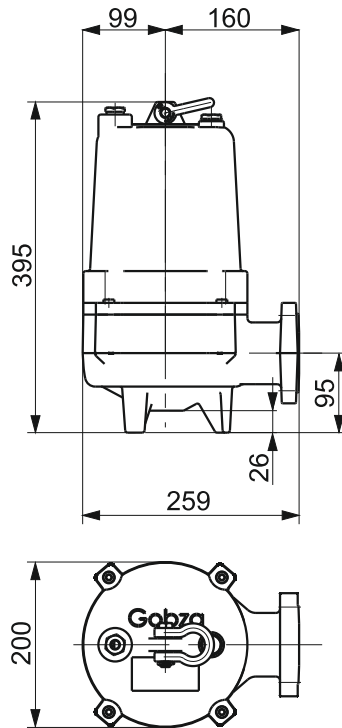
Тип	Диаметр рабочего колеса, (мм)	Потребляемая мощность P1 (кВт)	Номинальная мощность, P2 (кВт)	Номинальный ток, In (А)	Максимальный ток, In (А)	Пусковой ток, Ia (А)	Температура рабочей среды, t (°C)	Масса, кг	Идент. номер
RISE V.65-220.110.11.303.B	110	1,5	1,1	2,6	3,0	14	40	39	50064001
RISE V.65-220.120.11.303.B	120	1,5	1,1	2,7	3,0	15,5	40	39	50064002
RISE V.65-220.130.15.303.B	130	2,0	1,5	3,7	4,5	27	40	41	50064003

Характеристики приведены в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015 и с учетом эффективной частоты вращения двигателя.

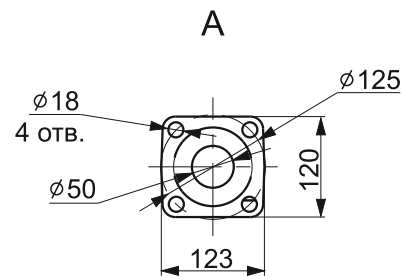
Размеры

RISE-V.50

Передвижное исполнение

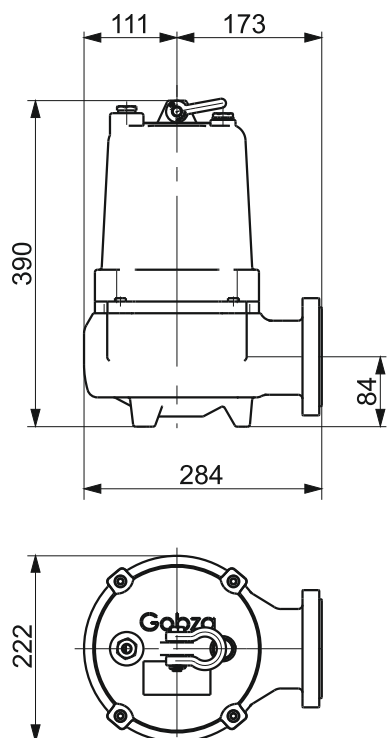


A

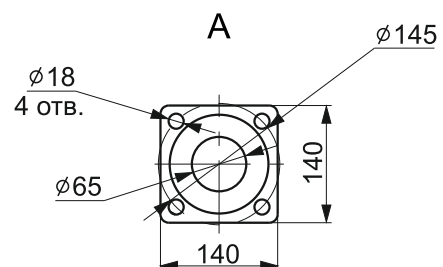


RISE-V.65

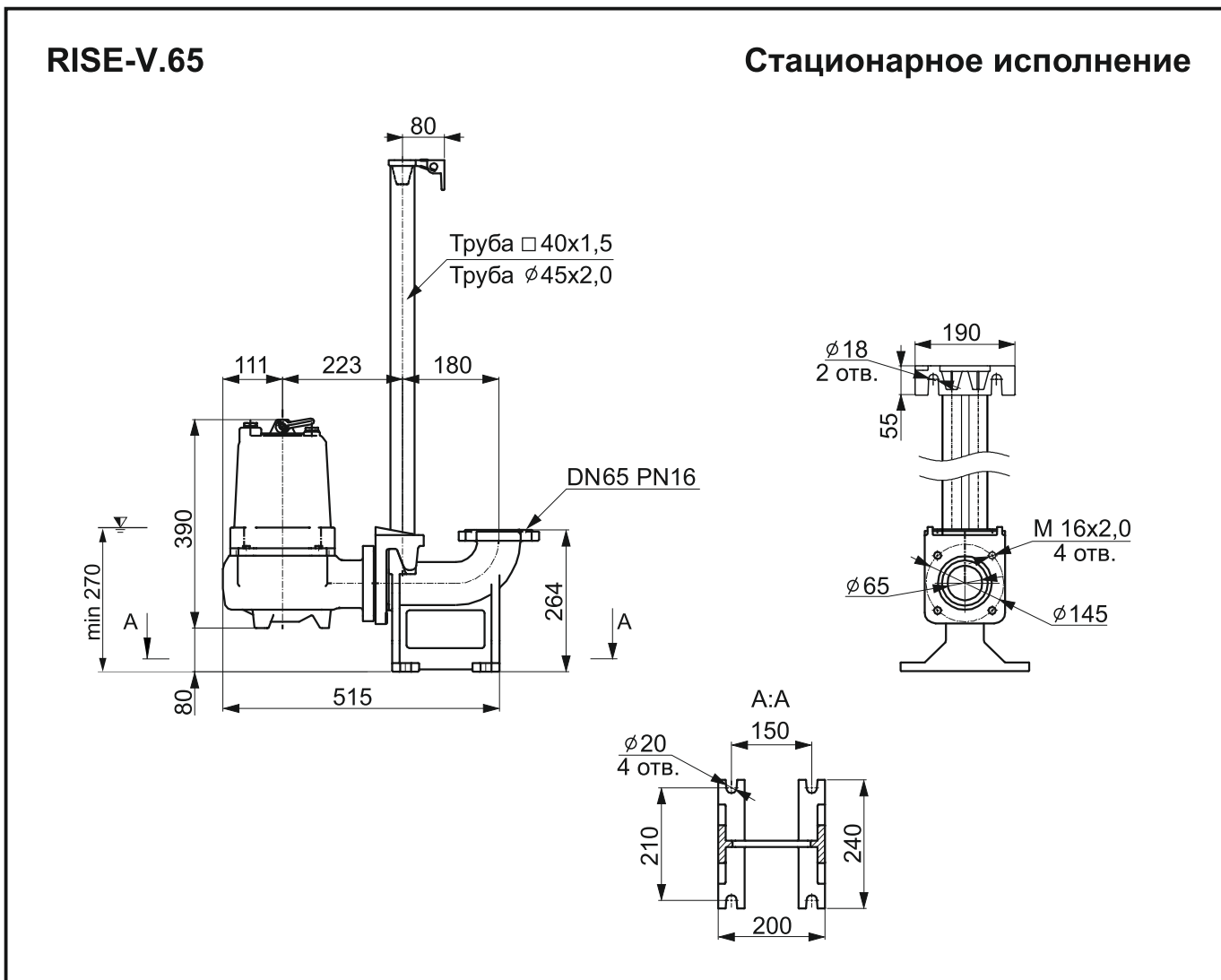
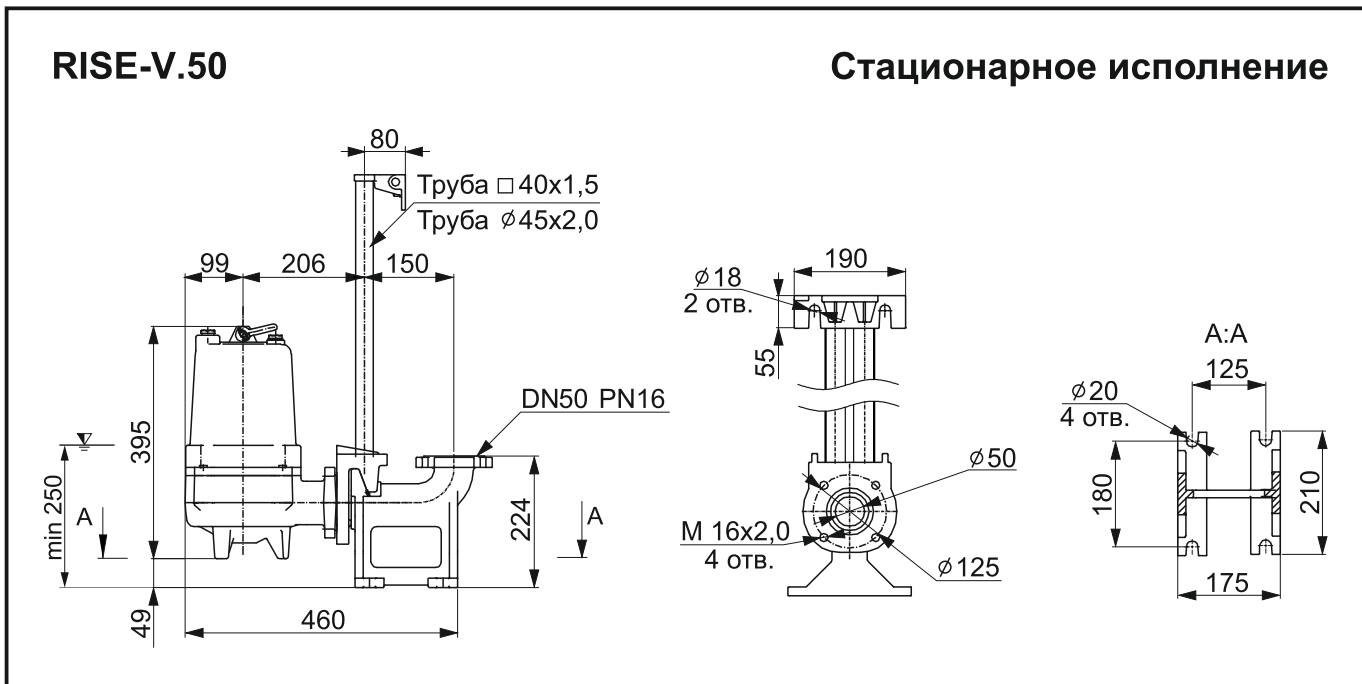
Передвижное исполнение

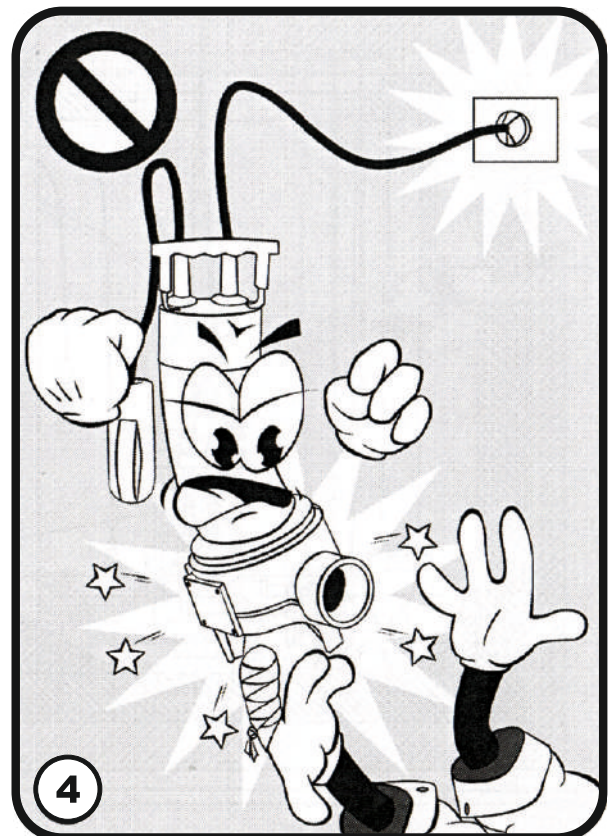
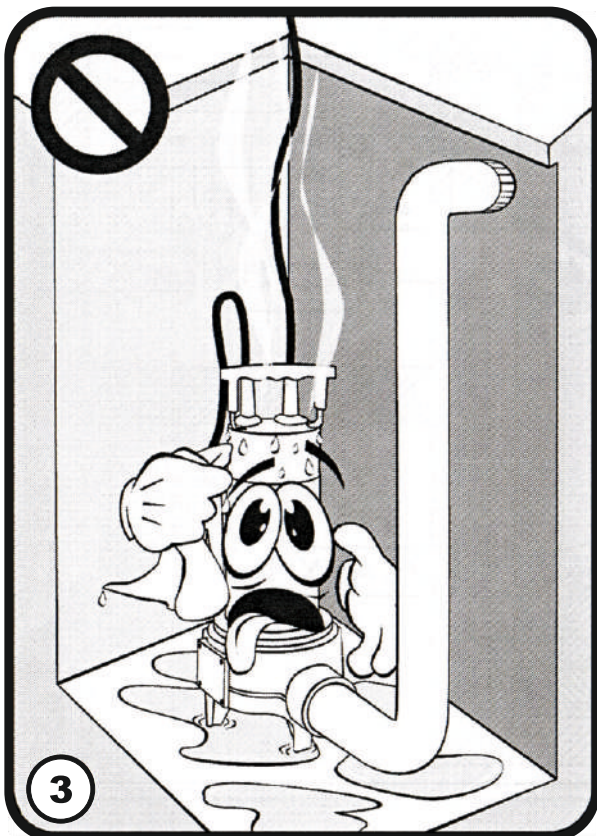
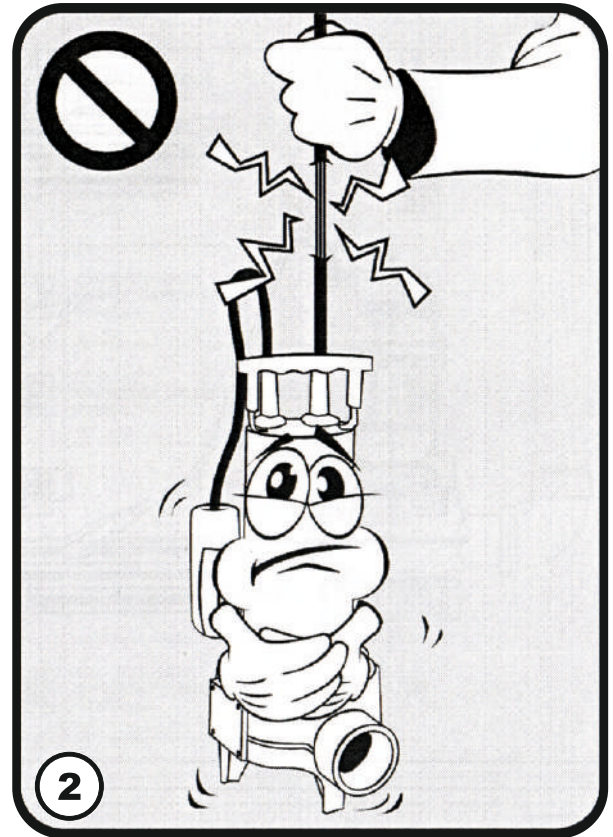
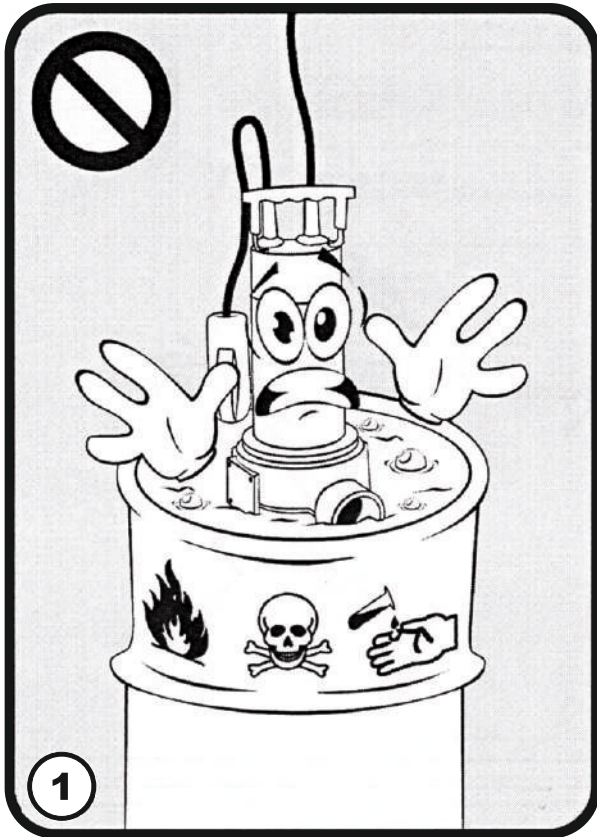


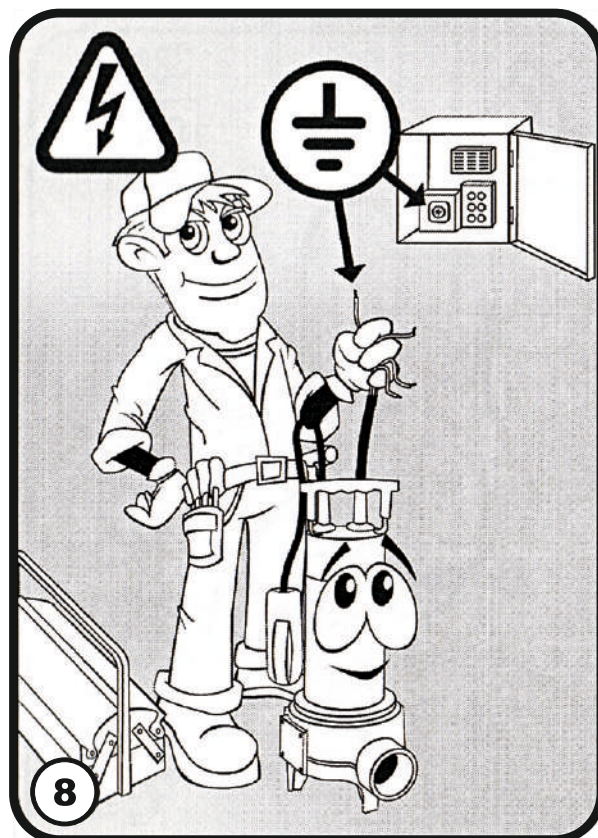
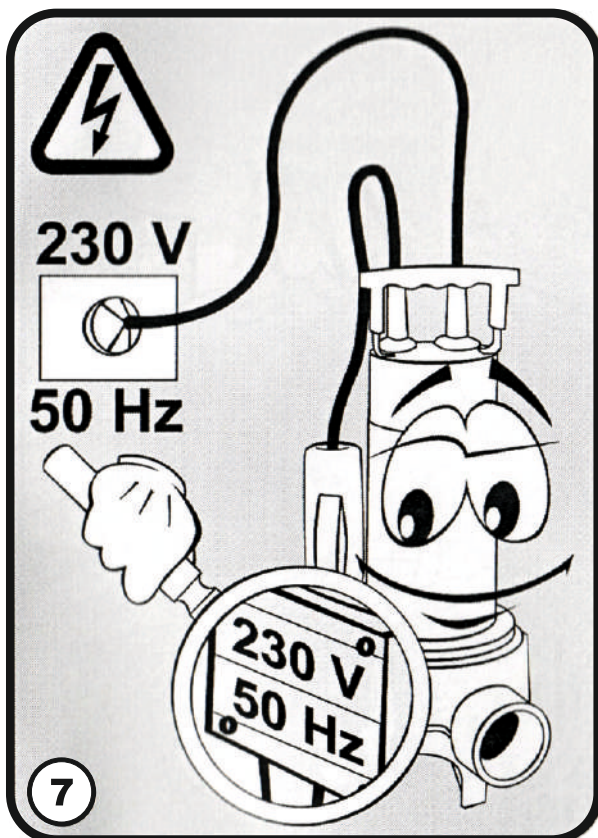
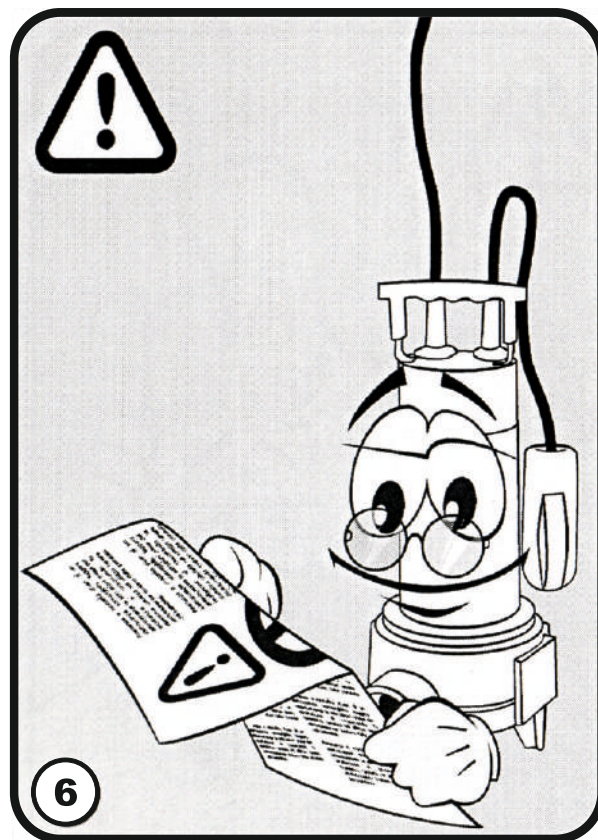
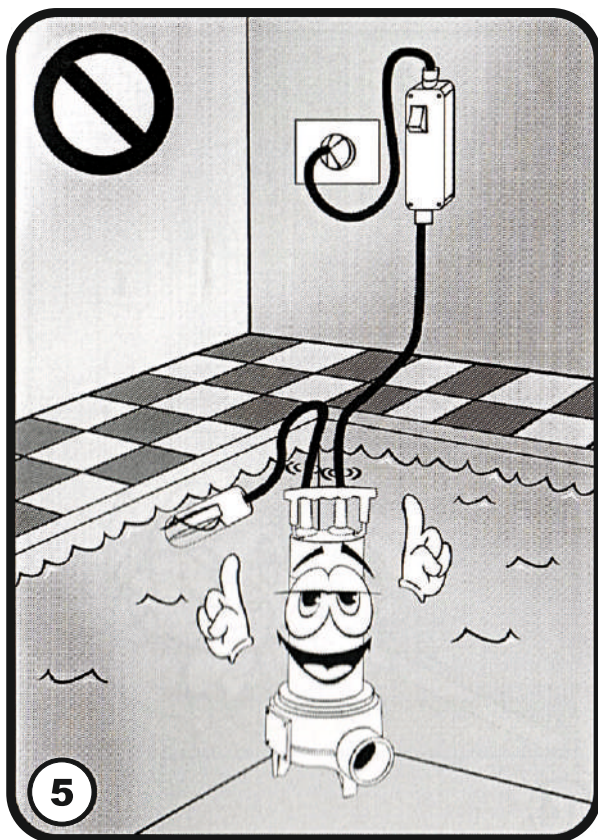
A

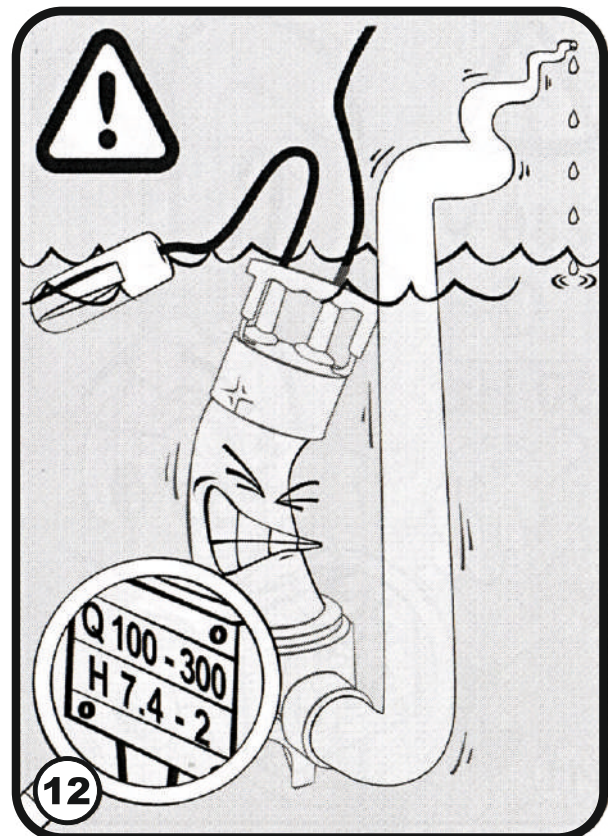
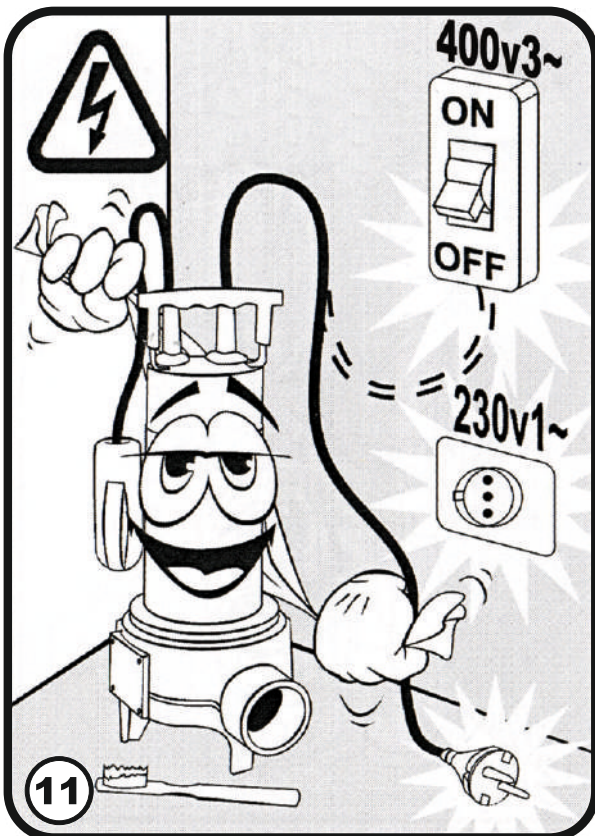
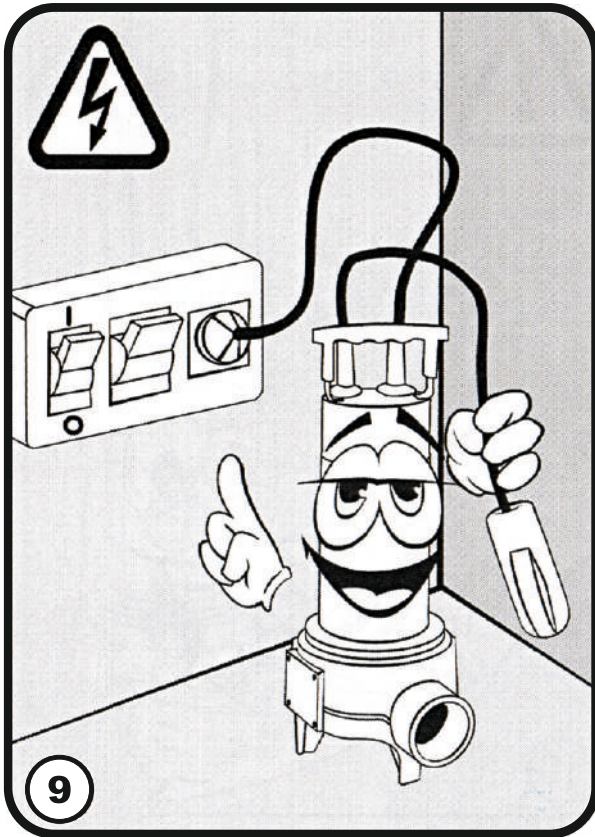


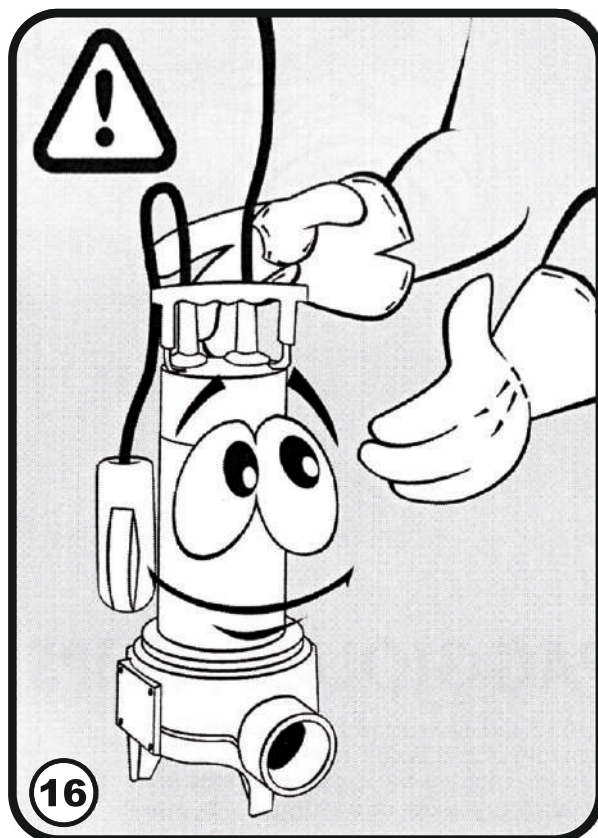
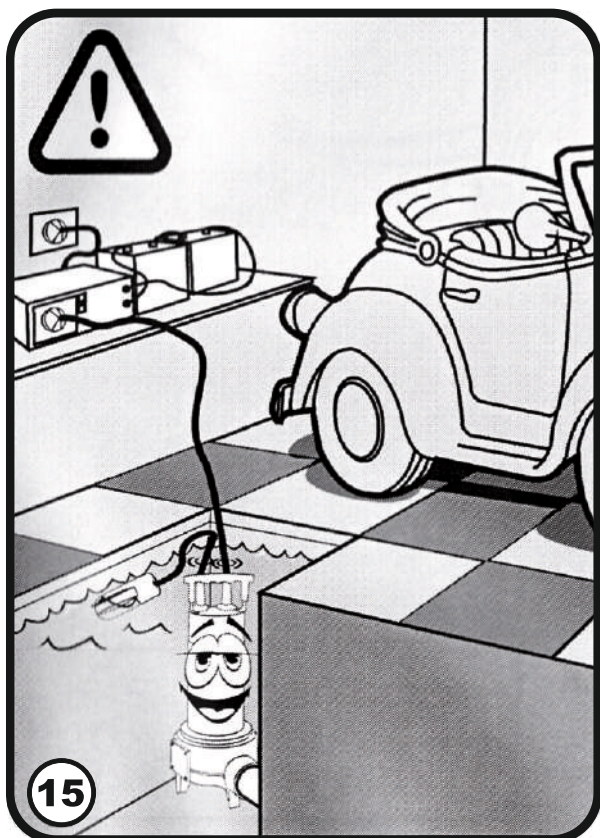
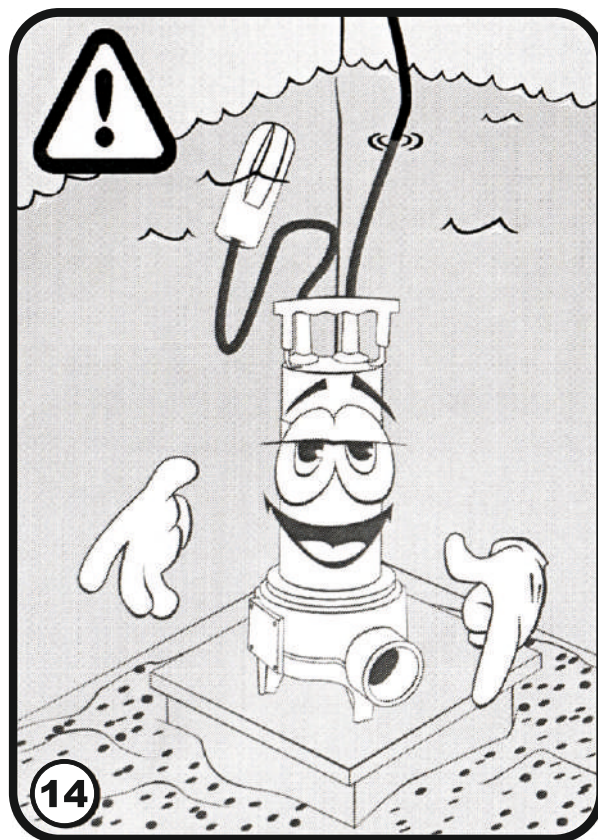
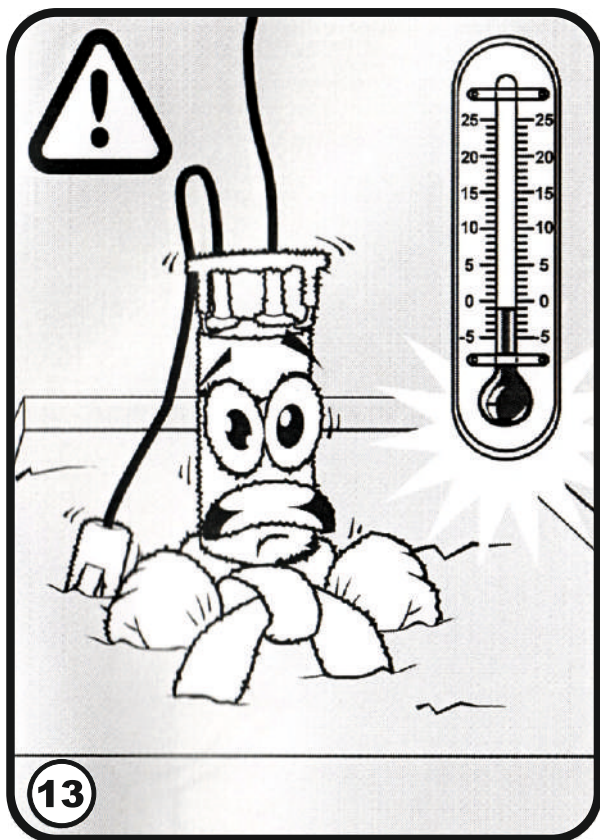
Размеры













Назначение

Решетка дробилка канализационная РДК предназначены для измельчения твердых и волокнистых включений, содержащихся в сточных водах.

Дробилка позволяет дробить мелкие камни, палки, тряпки, пластик и иные твердые вещества с целью их беспрепятственного прохода через насосы, трубы и арматуру, а также с целью защиты оборудования, стоящего после дробилки.

Основные области применения

- очистные сооружения;
- канализационные насосные станции;
- системы обработки осадка;
- неочищенные сточные воды;
- первичный и вторичный активный ил;
- промышленные сточные воды;
- сточные воды пищевой промышленности;
- рыбо- и птице- перерабатывающие предприятия;
- отходы животноводства.

РЕШЕТКА ДРОБИЛКА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ



Технические характеристики

Производительность до 480 м³/час;

Двигатель: 4,0 кВт макс. с трехфазным асинхронным двигателем;

Шкаф управления: в комплекте;

Ножи: термообработанная сталь;

Температура перекачиваемой среды до 40 °С

Двигатель

Трехфазный асинхронный двигатель: 400 В – 50 Гц для прямого включения.

Степень защиты: IP 68/IP 54

Особенности и преимущества



Решетка дробилка

- Материал: чугун СЧ20 / Gg20 / EN.GJL - 200 / JI1030 / FGL200 / AISI304

- Защитное покрытие:

Обработка поверхности: SA2 ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014.

Грунтовка: высоконаполненный вторичный грунт 35-40 мкм.

Покрывной слой: одно, двух компонентное стандартное покрытие фирмы Gobza, около 40 мкм, RAL5002.

Двухвальная дробилка

- Двухвальная малооборотная дробилка с высоким крутящим моментом измельчает содержащиеся в сточных водах твердые предметы, включая камни, древесину, салфетки, волосы, ткани, пластик и другой мусор.

- Двухвальная дробилка способна измельчать более широкий спектр твердых предметов по сравнению с одновальными устройствами, измельчителями или насосами с режущей системой.

Автоматизированный контроль и управление

- Защита насосов и другого оборудования от повреждений твердыми предметами и дорогостоящих простоев.

- Автоматическое определение перегрузки и реверс привода предотвращают блокировки и оптимизирует производительность.

Компактная и эффективная конструкция

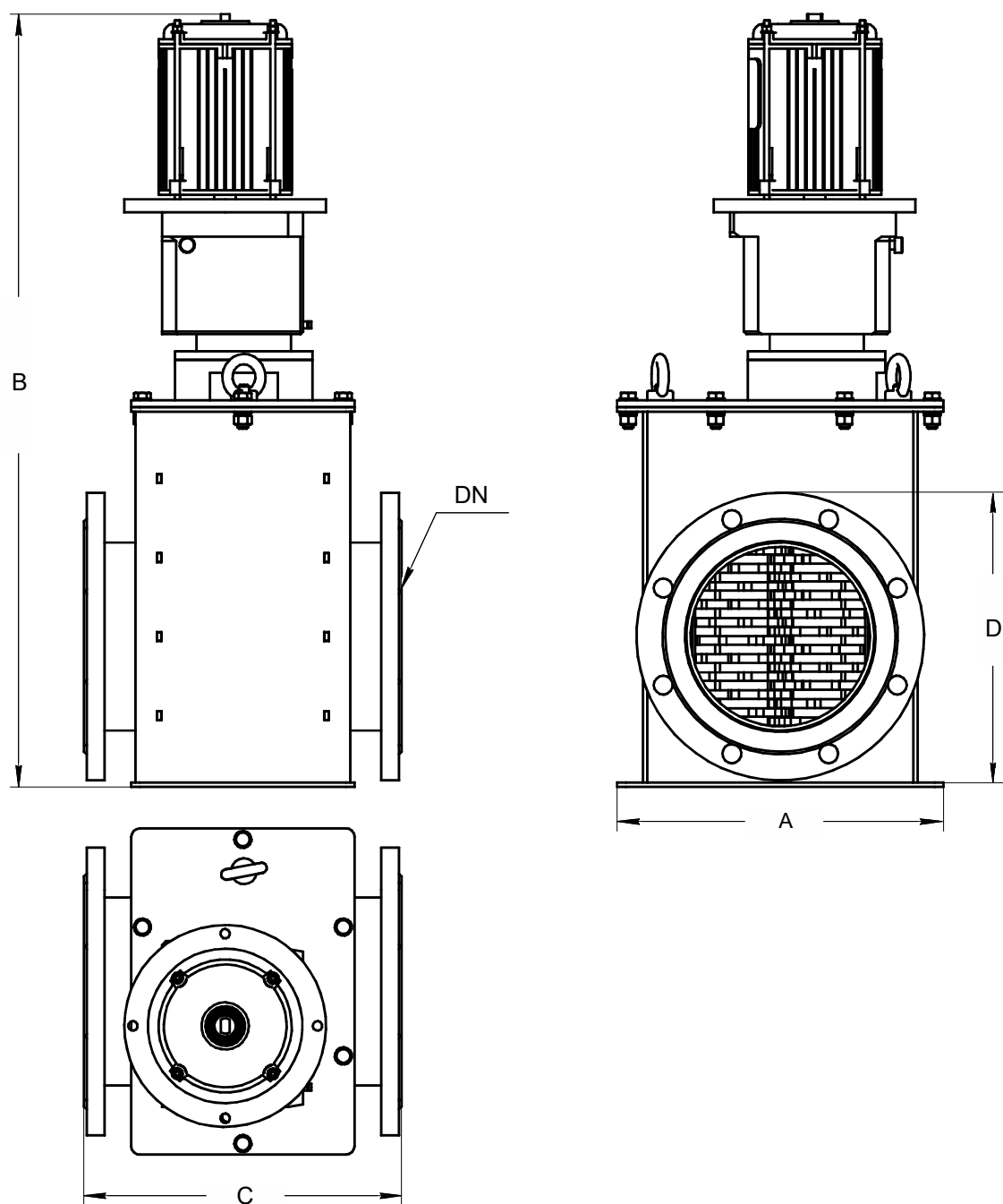
- Подходят для установки в линию трубопровода или в канал.

- Рама из нержавеющей стали позволяет легко установить дробилку в каналы, водоприемные колодцы или насосные станции.

Снижение эксплуатационных расходов

- Установка дробилки РДК помогает избежать дорогостоящих проблем с насосным оборудованием и засоров канализационных коллекторов.

Габаритный чертеж установки в трубопровод



Тип	Производительность, м³/час	Ном. мощность, P2(кВт)	Способ пуска	Условный проход DN	Габаритные размеры, мм				Вес, кг	Идент. номер
					A	B	C	D		
РДК-Т-60	до 90	2,2	прямой	100	380	900	370	220	165	5001801
РДК-Т-100	до 140	2,2	прямой	150	380	1250	370	285	190	5001802
РДК-Т-150	до 185	2,2	прямой	200	416	1290	420	340	220	5001803
РДК-Т-200	до 230	4,0	прямой	250	350	1380	420	385	248	5101804
РДК-Т-250	до 275	4,0	прямой	300	350	1380	420	445	270	5101805

Характеристики и опции

Фрезы

- Разнообразие фрез позволяет достигнуть максимальной эффективности измельчения.



Фрезы из закаленной стали

Рамы для монтажа на стене

- Рамы из нержавеющей стали устанавливаются в насосную станцию, чтобы упростить монтаж измельчителя;
- Рамы позволяют монтировать измельчитель на любой вертикальной поверхности и включает в себя: направляющие; основание для опоры измельчителя; переливные решетки и др.

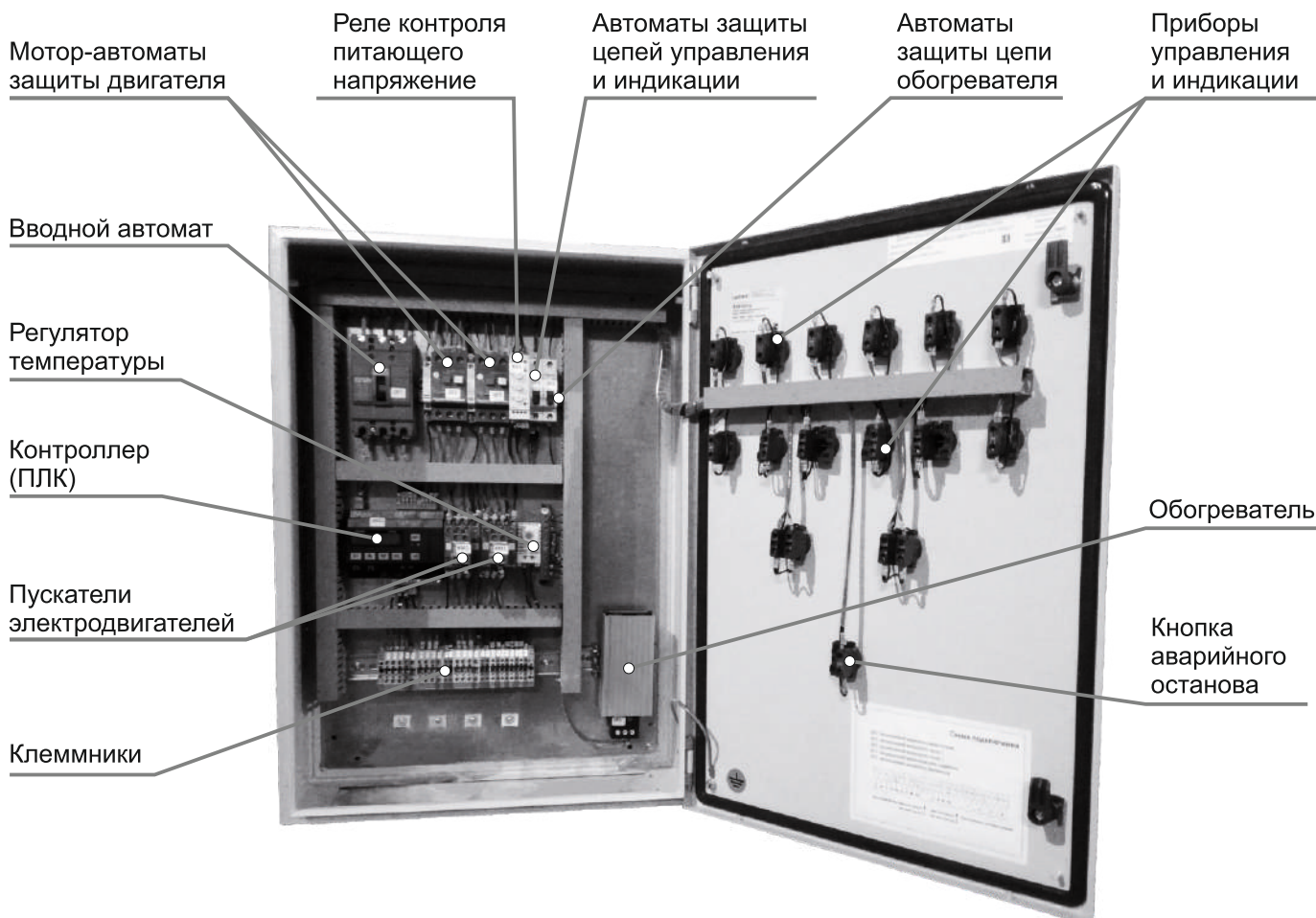
Колодцы GOBZA

- Изготавливаются из армированного стеклопластика;
- Глубина колодца может быть различной;
- Имеет съемную крышку.



Шкафы управления

- Обеспечивают максимальную эффективность измельчения, снижают риск блокировки, увеличивает защиту электрических и механических компонентов.



Шкафы изготавливаются напольного или настенного исполнения. Ввод кабеля в шкаф осуществляется снизу через герметичные вводы. Степень защиты шкафа IP54 (IP55, IP65) На лицевой панели шкафа могут располагаться:

- приборы контроля параметров работы технологического агрегата;
- индикаторы состояния работы оборудования;
- контроллеры, регуляторы для управления технологическим процессом;
- переключатели режимов управления;
- индикаторы включения контакторов, пускателей и индикаторы выхода за пределы технологических параметров.

Шкафы управления соответствуют требованиям электробезопасности и обеспечивают безопасность обслуживающего персонала от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ 30331.3, ГОСТ 12.1.019, Правил устройства электроустановок (ПУЭ) при соблюдении «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

По способу защиты человека от поражения электрическим током комплектные устройства относятся к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

Базовое оборудование

Корпус и внутренние детали

- Стальной корпус, цвет RAL 7035, степень защиты IP 54 (по запросу IP 65);
- Вводной автомат защиты;
- Встроенная система терморегулирования (для уличного исполнения);
- Автоматические выключатели со встроенной регулируемой тепловой защитой на каждый насосный агрегат;
- Программируемый логический контроллер;
- Переключатель «Ручной-0-Автоматический» для каждого агрегата.

Основные функции

- ✓ контроль перегрузок по току;
- ✓ контроль электропитания (обрыв фазы, повешенное/пониженное напряжение сети, нарушение порядка чередование фаз, асимметрия напряжения);
- ✓ технологический контроль состояния насосных агрегатов по сигналам физических датчиков (перегрев, влага);
- ✓ индикация состояния и отображение текущей информации на лицевой панели шкафа при помощи светосигнальной арматуры;
- ✓ счетчик моточасов работы для каждого насоса;
- ✓ наличие ручного режима управления;
- ✓ автоматический ввод резервного насоса при отказе основного;
- ✓ смена основного/резервного насосных агрегатов для выравнивания наработки.

Дополнительные опции

- ✓ автоматический ввод резервного питания;
- ✓ амперметр для каждого насоса;
- ✓ вольтметр с фазовым переключением для контроля напряжения на вводах;
- ✓ двухстрочный 16-ти разрядный ЖКИ для отображения значений счетчиков моточасов на лицевой панели;
- ✓ возможность подключения к АСУ ТП верхнего уровня: дискретные сигналы, Modbus RTU (RS-485, Ethernet);
- ✓ GSM-модем (SMS-оповещения на заданный номер);
- ✓ сенсорная панель оператора (диагональ 7", 10", 15").

Размеры шкафов управления *

Марка шкафа	Мощность, кВт	Ном. ток, А	Модификация	Способ запуска насоса	Количество управляемых агрегатов		
					1 насос	2 насоса	3 насоса
CL X/D-2,5A-XX	0,75	2,5	Внутреннего без АВР Наружного без АВР	Прямой пуск	600x400x200 600x500x200	600x500x200	700x500x200 800x600x200
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		600x500x200 600x600x250	800x600x200	800x600x200 800x800x200
CL X/D-4,0A-XX	1,5	4,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		600x500x200 800x600x200	600x500x200 800x600x200	700x500x200 800x600x200
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		600x500x200 600x600x250	800x600x200	800x600x200 800x800x200
CL X/D-6,3A-XX	2,2	6,3	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		600x500x200 800x600x200	600x500x200 800x600x200	700x500x200 800x600x200
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		600x500x200 600x600x250	800x600x200 800x800x200	800x600x200 800x800x200
CL X/D-10,0A-XX	4,0	10,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		600x500x200 800x600x200	600x500x200 800x600x200	700x500x200 800x600x200
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		800x600x200 600x600x250	800x600x200 800x800x200	800x800x200
CL X/Y-14A-XX	7,5	14,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		800x600x200 800x600x250	800x600x250 800x800x200	800x800x300
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		800x600x200 800x800x300	1200x600x300 1200x800x300	1200x600x300 1200x800x300
CL X/Y-18A-XX	9,0	18,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		800x600x200 800x600x250	800x600x250 800x800x300	800x800x300
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		800x600x200 800x800x300	1200x600x300 1200x800x300	1200x600x300 1200x800x300
CL X/Y-23A-XX	11,0	23,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР	800x600x200 800x600x250	800x600x250 800x800x300	800x800x300	
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР	1000x800x300	1200x600x300 1200x800x300	1200x600x300 1200x800x300	
CL X/Y-25A-XX	15,0	25,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР	800x600x200 800x600x250	800x600x250 800x800x300	800x800x300	
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР	1000x800x300	1200x600x300 1200x800x300	1200x600x300 1200x800x300	
CL X/Y-32A-XX	18,5	32,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР	800x800x300	800x600x250 800x800x300	800x800x300 1200x800x300	
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР	1000x800x300	1200x600x300 1200x800x300	1200x800x300 1600x800x400	
CL X/Y-40A-XX	22,0	40,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР	800x800x300 1000x800x300	800x800x300 1200x600x300	1200x800x300	
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР	1000x800x300	1200x800x300	1600x1000x400	

Марка шкафа	Мощность, кВт	Ном. ток, А	Модификация	Способ запуска насоса	Количество управляемых агрегатов		
					1 насос	2 насоса	3 насоса
CL X/S-18A-XX	9,0	18,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР	Плавный пуск	1200x600x300 1200x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		1200x800x300 1400x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
CL X/S-23A-XX	11,0	23,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		1200x600x300 1200x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		1200x800x300 1400x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
CL X/S-25A-XX	15,0	25,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		1200x600x300 1200x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		1200x800x300 1400x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
CL X/S-32A-XX	18,5	32,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		1200x600x300 1200x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		1200x800x300 1400x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
CL X/S-40A-XX	22,0	40,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		1200x600x300 1200x800x300	1400x800x300	1600x1000x400
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		1200x800x300 1400x800x300	1400x800x300	1600x1200x400
CL X/S-50A-XX	30,0	50,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		1200x600x300 1200x800x300	1600x1000x500	1600x1000x400
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		1200x800x300 1400x800x300	1600x1000x500	1600x1200x400
CL X/S-65A-XX	37,0	65,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		1200x600x300 1200x800x300	1600x1000x500	1600x1000x400
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		1200x800x300 1600x800x400	1600x1000x500	1600x1000x500
CL X/S-80A-XX	45,0	80,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР		1200x600x300 1200x800x300	1600x1000x500	1600x1000x500
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР		1200x800x300 1600x800x400	1600x1200x500	1600x1200x500
CL X/S-100A-XX	55,0	100,0	Внутреннего без АВР Наружного без АВР	1600x800x400	1800x800x600	1600x1000x500	
			Внутреннего с АВР Наружного с АВР	1600x800x400	1800x800x600	1800x800x600	

* Приведены размеры для базового исполнения шкафов; в зависимости от функционала и требований Заказчика габариты могут быть изменены.

Схемы подключения

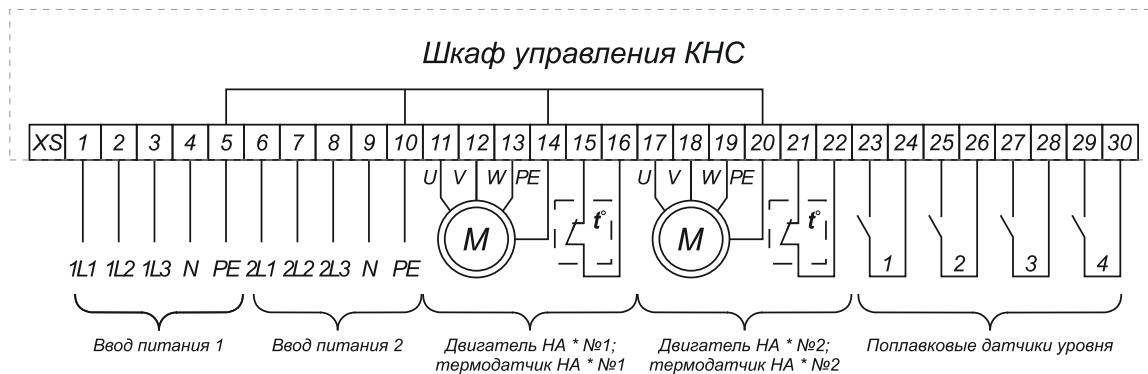
На два насосных агрегата без АВР (способ пуска прямой или плавный)



Примечание:

1. На схеме символом t° обозначен термодатчик, входящий в состав насосного агрегата. Термодатчик состоит из нормально замкнутой биметаллической пластины.
2. НА* - насосный агрегат.

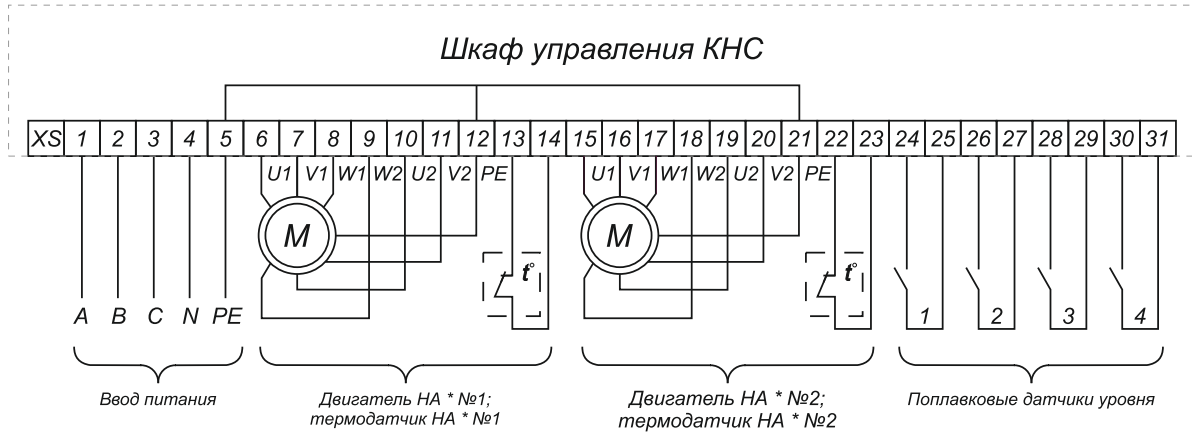
На два насосных агрегата с АВР (способ пуска прямой или плавный)



Примечание:

1. На схеме символом t° обозначен термодатчик, входящий в состав насосного агрегата. Термодатчик состоит из нормально замкнутой биметаллической пластины.
2. НА* - насосный агрегат.

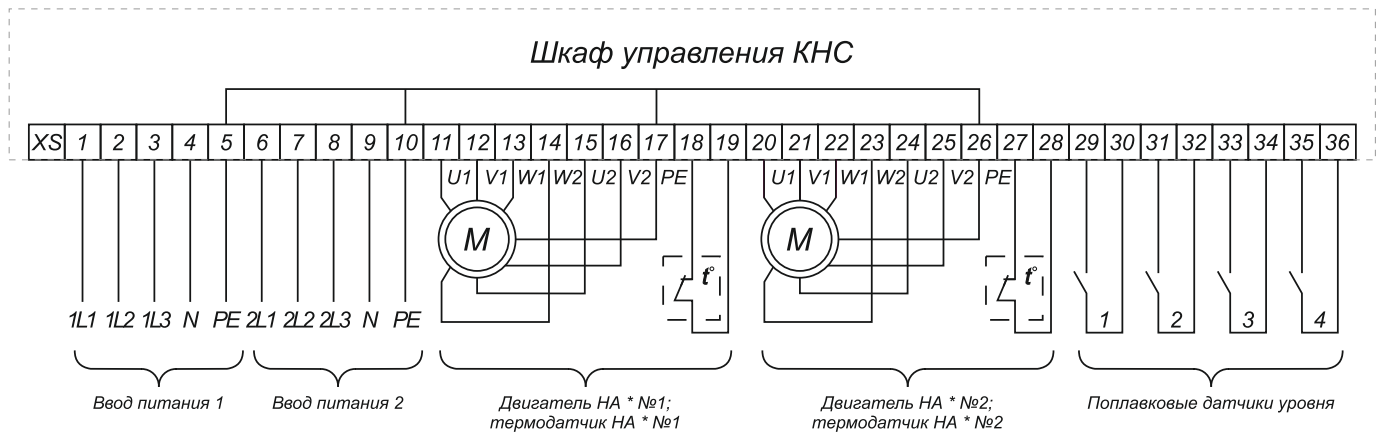
На два насосных агрегата без АВР (способ пуска звезда-треугольник)



Примечание:

1. На схеме символом t° обозначен термодатчик, входящий в состав насосного агрегата. Термодатчик состоит из нормально замкнутой биметаллической пластины.
2. НА* - насосный агрегат.

На два насосных агрегата с АВР (способ пуска звезда-треугольник)



Примечание:

1. На схеме символом t° обозначен термодатчик, входящий в состав насосного агрегата. Термодатчик состоит из нормально замкнутой биметаллической пластины.
2. НА* - насосный агрегат.

