ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

TESK



ВНИМАНИЕ

Поставщик рекомендует оборудование на основании предоставленных исходных данных. Ответственность за выбор оборудования лежит на Заказчике, поскольку достоверность исходной информации и специфика условий эксплуатации оборудования находится в зоне ответственности Заказчика

2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения **3**

2. Сборочное производство **4**

3. Исполнение установки **5**

4. Расшифровка условного обозначения **6**

5. Установки на базе горизонтальных насосов SHM **7**

5.1 Комплектация установок на базе насосов SHM 9

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SHM 2/4/8/12/16/20 10

Приложение 5.1.1 Графики рабочих характеристик установок с горизонтальными насосами 12

Приложение 5.1.2 Таблицы технических характеристик установок с горизонтальными насосами 18

6. Установки на базе вертикальных насосов SVHT и SVMT **20**

6.1 Комплектация установок на базе насосов SVHT/SVMT 22

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVHT 1/3/5 23

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVHT 10/15/20 24

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVHT 32/45/64/90 25

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVMT 1/2/3/4/5 26

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVMT 8/10/12/15/16/20 27

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVMT 32/45/64/90 28

Приложение 6.1.1 Графики рабочих характеристик установок с горизонтальными насосами 30

Приложение 6.1.2 Таблицы технических характеристик установок с горизонтальными насосами 54

Приложение 6.1.3 Графики рабочих характеристик установок с вертикальными насосами 84

Приложение 6.1.4 Таблицы технических характеристик установок с вертикальными насосами 98

7. Общее описание автоматической системы управления и защиты **125**

1. Общие сведения

Насосные станции TESK – это малогабаритные установки повышения давления воды с параллельным подключением одинаковых насосов с частотно-регулируемыми приводами. Насосы установлены на общем рамном основании, снабжены запорной арматурой, КИП и напорным баком. В пределах рамы выполнены кабельные расключения до шкафа управления и трубная обвязка нержавеющими трубопроводами. Один из насосов установки является резервным.
Установки применяются в водоснабжении для повышения давления в различных отраслях промышленности и в гражданском строительстве (жилые здания, гостиницы, офисные центры, аэропорты, больницы и т.п.).

Насосы сконструированы для ХВС/ГВС, а также для перекачивания бытовой или охлаждающей воды без высокого содержания солей, абразивных или длинноволокнистых включений. Применение с другими жидкостями уточняется при заказе.

Каждый насос оснащается частотно-регулируемым приводом (ЧРП). Управление установкой осуществляется центральным контроллером шкафа управления, либо ведущим ЧРП. В обоих случаях поддерживается полный функционал управления и защиты:

- комплексное регулирование производительности установки (поддержание напора изменением частоты и коррекцией количества работающих насосов),
- автоматическое включение резервного насоса при аварийном отключении рабочего,
- ротация насосов для выравнивания времени наработки,
- защита от «сухого» хода» по реле давления на всасывании или по току,
- электрические защиты (короткое замыкание, перегрузка, пропажа фазы, отклонение питающего напряжения)

2. Сборочное производство

Сборка и испытания производятся в производственном помещении на территории Московского насосного завода (МО, г. Одинцово, ул. Транспортная, д. 2) в соответствии с ТУ 3631-001-61565012-11.
Инженерно-технический персонал имеет многолетний опыт сборочного производства, монтажа, пусконаладочных работ и обслуживания оборудования для водоснабжения.

1) Самостоятельное сборочное производство

Цех сборки и тестирования насосных установок ООО «Водная техника» работает с 2015г. В состав цеха входят: сборочный участок, электротехнический участок, испытательные стенд, упаковочная линия. Собственная производственная база обеспечивает гибкость в выборе поставщиков и гарантирует минимальные сроки изготовления.

Цикл производства включает стадии:

- Проверка комплектации и установка на унифицированной раме основных элементов установки: насосов с трубной обвязкой, коллекторов, запорно-регулирующей арматуры, напорного бака, КИП.
- Механический контроль: визуальный осмотр качества сборки, проверка сварных швов, соответствие геометрических размеров.
- Сборка шкафа управления и монтаж шкафа на опорной раме, кабельные подключения насосов и контрольно-измерительных приборов.
- Проверка работы ЧРП, функциональный тест.
- Гидравлические испытания производительности на давление до 16 бар (при мощности насоса до 22 кВт) с контролем герметичности системы.
- Маркировка паспортной табличкой с уникальным номером, упаковка установки в пленку и изготовление обрешётки.

Отлаженная логистика и выверенный технологический цикл позволяют осуществлять выпуск насосных установок высокого качества в минимальные сроки.

2) Полная заводская готовность

Установка соответствует DIN 1988 ч.5, проверена и готова к эксплуатации. При монтаже Заказчику остаётся только осуществить подводку труб к коллекторам и питающего фидера к шкафу управления.

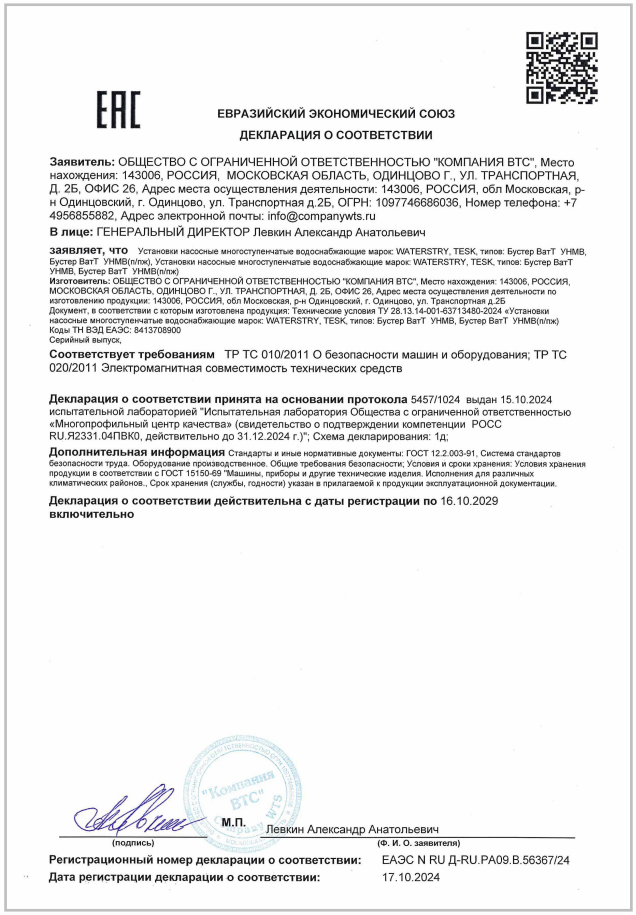
3) Низкие эксплуатационные расходы установок

Сочетание передовых технологий изготовления насосов, применение электродвигателей класса IE3 и частотно-регулируемых приводов обеспечивают наивысшую энергоэффективность даже при частичной загрузке.

На этапе создания применены решения, которые снижают время простоя станции при сервисном обслуживании:

- один насос установки является резервным, это позволяет производить техническое обслуживание без остановки станции,
- применяется элементная база только проверенных изготовителей,
- технический контроль на каждом этапе исключает брак при пуско-наладке.

Установки сопровождаются декларацией ТР ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и могут свободно применяться на предприятиях Евразийского экономического союза.



ЕАС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ ВТС", Место нахождения: 143006, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОДИНЦОВО Г., УЛ. ТРАНСПОРТНАЯ, Д. 2Б, ОФИС 26, Адрес места осуществления деятельности: 143006, РОССИЯ, обл Московская, р-н Одинцовский, г. Одинцово, ул. Транспортная д.2Б, ОГРН: 1097746686036, Номер телефона: +7 4956855882, Адрес электронной почты: info@companywts.ru

В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР Левкин Александр Анатольевич

заявляет, что Установки насосные многоступенчатые водоснабжающие марок: WATERSTRY, TESK, типов: Бустер ВатТ УНМВ, Бустер ВатТ УНМВ(п/пж), Установки насосные многоступенчатые водоснабжающие марок: WATERSTRY, TESK, типов: Бустер ВатТ УНМВ, Бустер ВатТ УНМВ(п/пж)
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ ВТС", Место нахождения: 143006, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОДИНЦОВО Г., УЛ. ТРАНСПОРТНАЯ, Д. 2Б, ОФИС 26, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143006, РОССИЯ, обл Московская, р-н Одинцовский, г. Одинцово, ул. Транспортная д.2Б
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Технические условия ТУ 28.13.14-001-83713480-2024 «Установки насосные многоступенчатые водоснабжающие марок: WATERSTRY, TESK, типов: Бустер ВатТ УНМВ, Бустер ВатТ УНМВ(п/пж)
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8413708900
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 5457/1024 выдан 15.10.2024 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Многопрофильный центр качества» (свидетельство о подтверждении компетенции РОСС RU.Я2331.04ПВК0, действительно до 31.12.2024 г.)"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности, Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов., Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.10.2029 **включительно**

М.П. Левкин Александр Анатольевич
(подпись) (Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.56367/24
Дата регистрации декларации о соответствии: 17.10.2024

3. Исполнение установки

Тип А
ЧРП размещаются внутри Шкафа управления. Мощность электродвигателей (не более 37кВт). Основной вариант: Шкаф управления оснащается программируемым логическим контроллером (ПЛК) и сенсорным экраном 4.3 дюйма. Управление установкой осуществляется ПЛК по одному датчику давления на напорной линии.
Возможен упрощенный вариант (без ПЛК и дисплея), тогда управляющим устройством является ведущий ЧРП.

Тип I
ЧРП размещаются на каждом насосе. Мощность электродвигателей ≤ 7,5 кВт. Шкаф управления не имеет ПЛК/дисплея и выполняет роль распределительного устройства. Управление осуществляется ведущим ЧРП.
Для возможности выбора любого ЧРП ведущим, каждый насос оснащается датчиком давления, которые подключаются к соответствующим ЧРП.

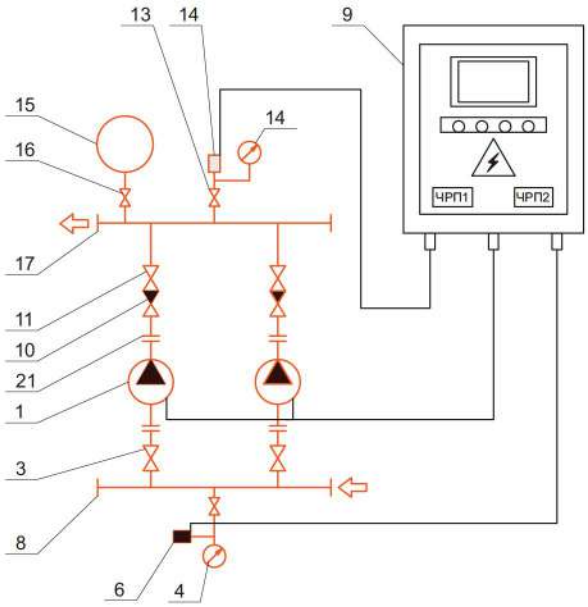


Рис 1.Схема основного варианта с 2-мя насосами (фланцевое подключение насосов).

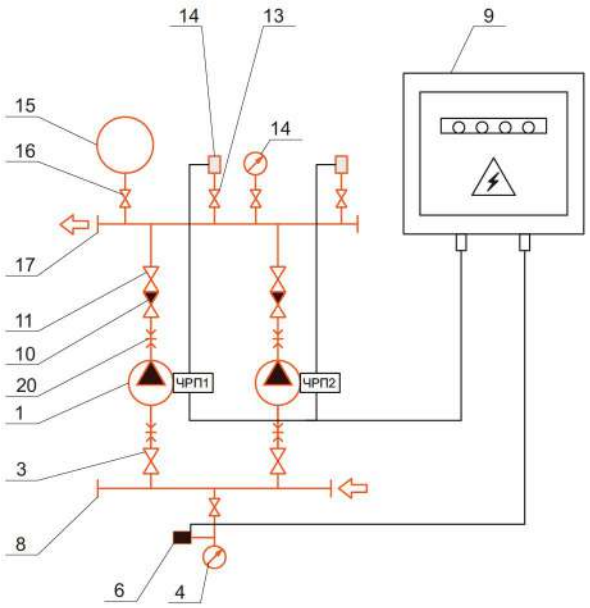


Рис 2.Схема с 2-мя насосами на базе насосов SHM

При подключении насосов в установках на базе горизонтальных насосов (модели SHM) применяются быстроразъемные соединения (сгон американка); для насосов SVHT – круглые фланцы.

Примечания к схемам:

- Позиции комплектующих на схемах соответствуют таблице раздела «5.1, 6.1 Комплектация».
- Для режима работы «из емкости» обратные клапаны устанавливаются на всасывающих патрубках насосов.

4. Расшифровка условного обозначения

Пример типового обозначения насосной станции TESK **4** **SVHT32-30** **U3**

Тип установки

A: ЧРП каждого насоса устанавливаются внутри шкафа управления
I: ЧРП размещены непосредственно на асинхронных электродвигателях
X: Специальное исполнение (по индивидуальному запросу)

Общее количество насосов установки

2...3: Для насососв SHM
2...4: Для насосов SVHT

Модель насосов

SHM: Горизонтальные насосы (только тип I)
SVHT: Вертикальные насосы (возможны типы A и I)

Напряжение, частота питающей сети:

U3: 3 x 380-415 В, нулевой провод, защитное заземление, 50 Гц (для типов A и I)
UC: 1 x 220-240 В, нулевой провод, защитное заземление, 50 Гц (для типа I)

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ

SHM

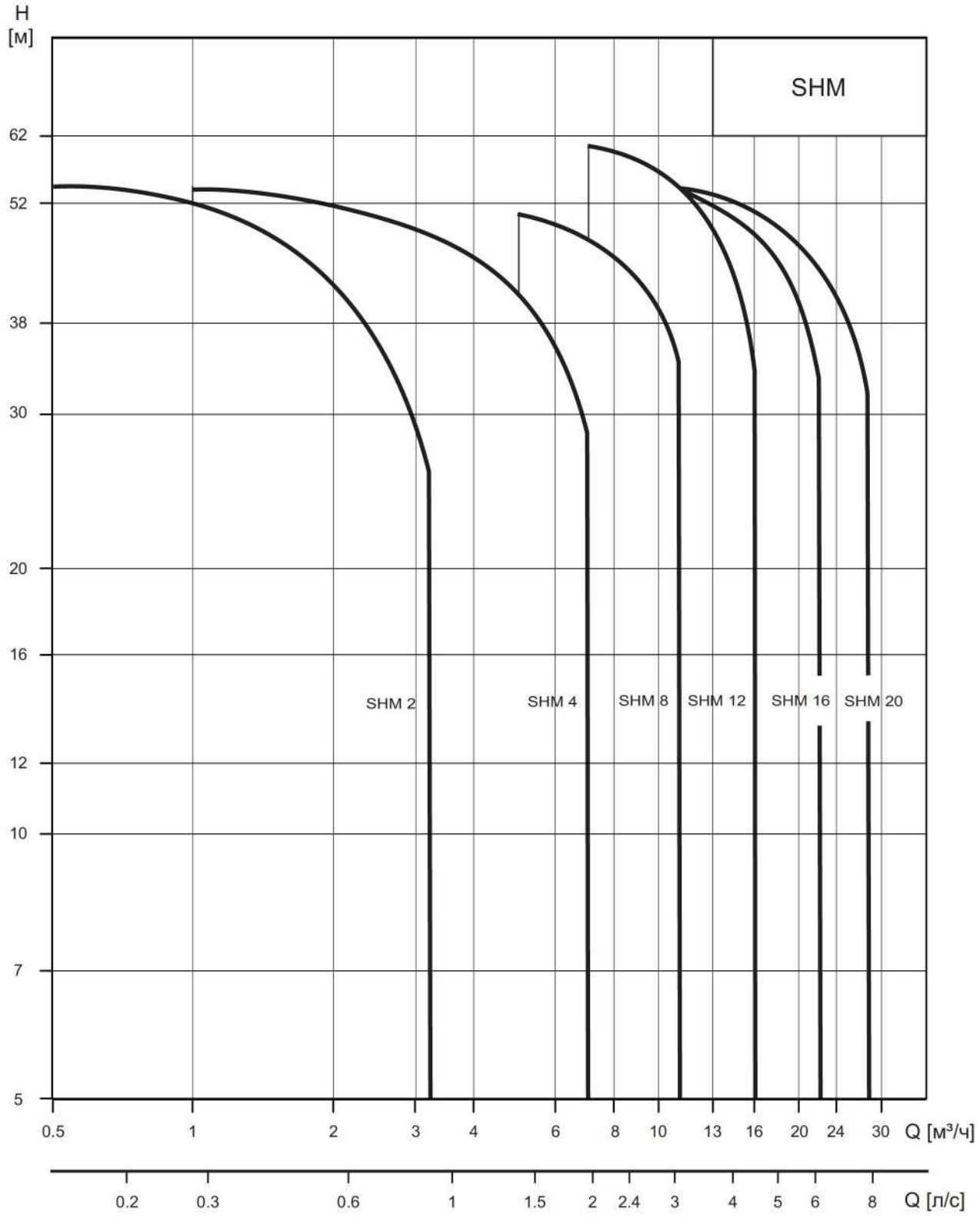


TESK

5. Установки на базе горизонтальных насосов SHM

Возможно исполнение установок с 2-мя или 3-мя насосами (1 из насосов является резервным). ЧРП размещается на электродвигателе каждого насоса (установки типа I).
Номинальный напор установки: макс. 50,4 м
Температура перекачиваемой жидкости: -15…105°C

Производительность установки определяется суммой подач параллельно работающих насосов. Единичная производительность насосов приведена на графиках ниже:



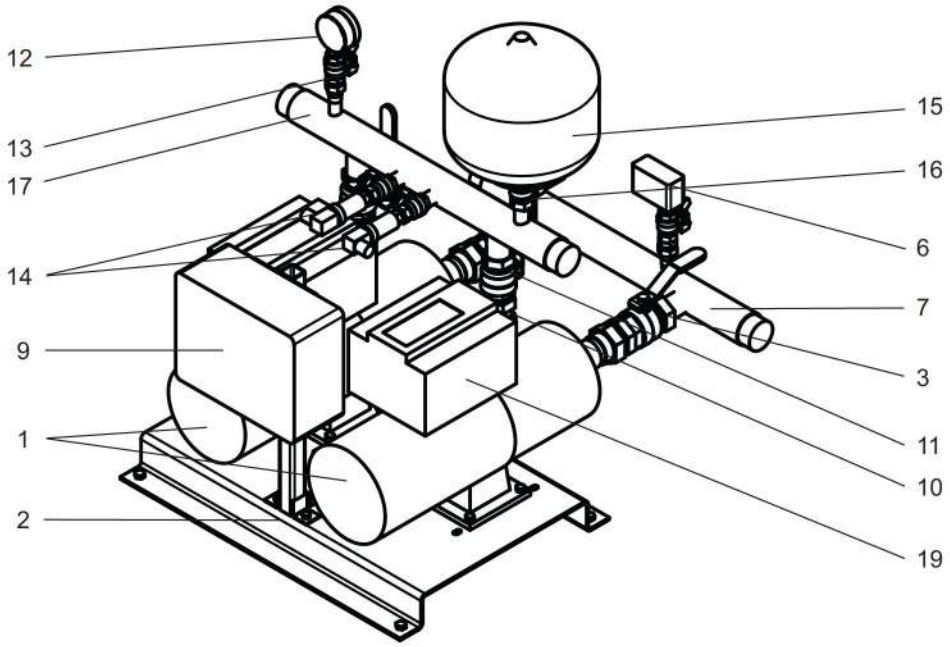


Рис 4. Позиции компонентов эскиза – см. раздел «5.1 Комплектация».

5.1. Комплектация установок на базе насосов SHM

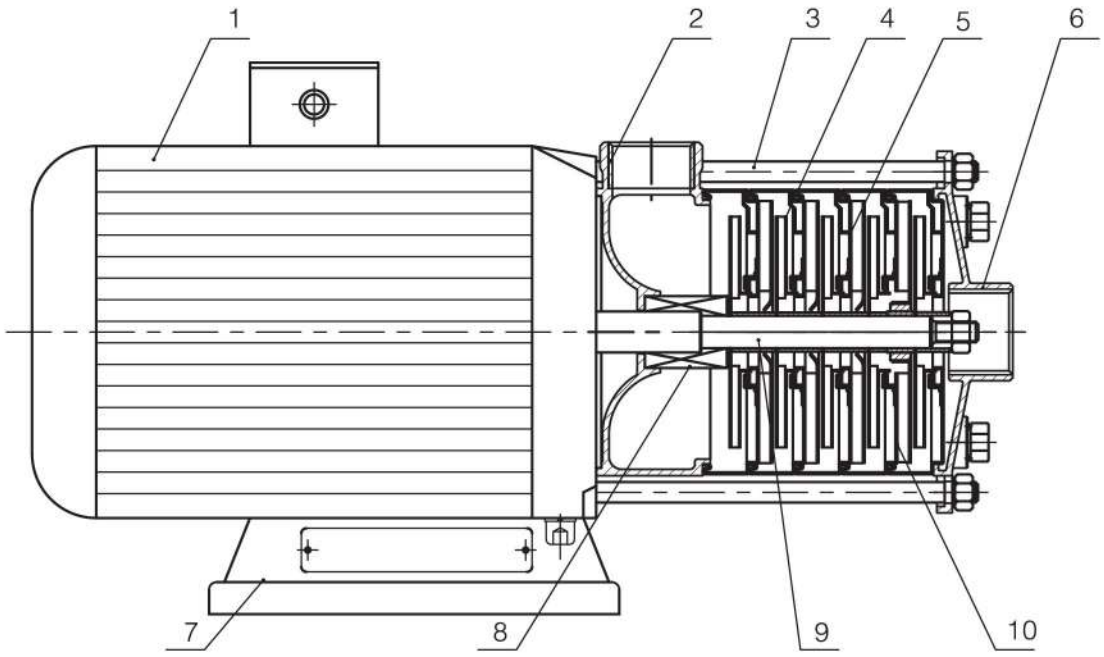
Насосные установки поставляются в собранном виде в следующей комплектации:

Поз.	Компонент насосной установки	Кол-во, шт.	Материал
1	Центробежный горизонтальный многоступенчатый насос (IP55)	2…3	Типовая конструкция насоса на примере модели SHM2,4,8,12,16,20 – см.ниже
2	Опорная рама	1	Нержавеющая сталь
3	Шаровой кран (DN50 и менее)	2…3	Латунь (DN50 и менее) / чугун (более DN50)
4	Показывающий манометр входного коллектора	1	Латунный штуцер
5	Манометрический кран с возможностью сброса воздуха	1	Латунь
6	Реле защиты от «сухого хода»	1	Латунь
7	Водяной коллектор на входе	1	Нержавеющая сталь
8	Фланец глухой на входе*	1	Нержавеющая сталь
9	Шкаф управления (по умолчанию - ввод питающего кабеля снизу), Ip54	1	Углеродистая сталь, покраска
10	Обратный клапан**	2…3	Латунь (DN50 и менее) / чугун (более DN50)
11	Шаровой кран (DN50 и менее)	2…3	Латунь (DN50 и менее) / чугун (более DN50)
12	Показывающий манометр выходного коллектора	1	Латунный штуцер
13	Манометрический кран с возможностью сброса воздуха	1	Латунь
14	Датчик давления управляющий	1…3	Латунь
15	Мембранный гидробак 8–24 л	1	Оцинкованная углеродистая сталь; мембрана – бутил
16	Кран гидробака	1	Латунь
17	Водяной коллектор на выходе	1	Нержавеющая сталь
18	Фланец глухой на выходе**	1	Нержавеющая сталь
19	ЧРП (IP54)	2…3	Пластик

* Для упрощения монтажа на обоих коллекторах возможна смена мест установки фланцев: глухого и фланца присоединительного трубопровода.

** По умолчанию обратный клапан располагается на напорной линии между насосом и запорной арматурой.
НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: При использовании установок с емкостями для забора воды, необходимо указать это условие для установки клапанов на всасывающем коллекторе

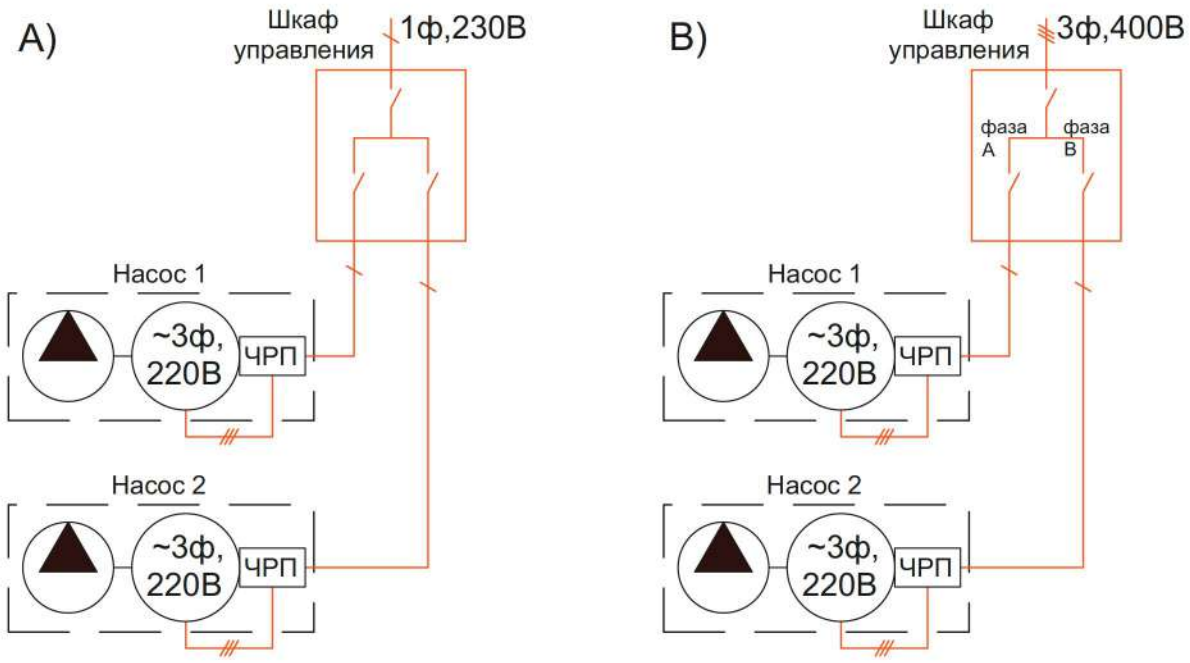
Типовая конструкция горизонтального насоса на примере модели SHM 2/4/8/12/16/20

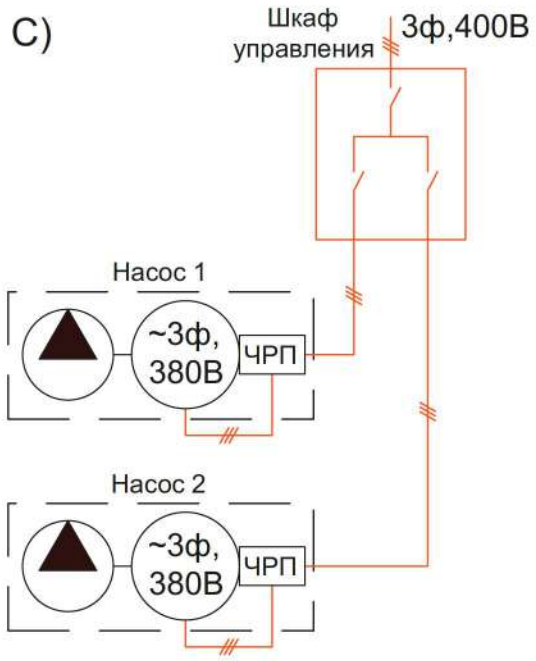


№	Применяемый материал	GB	EN DIN	AISI/ASTM	Аналог ГОСТ
1	Электродвигатель	Нерж. сталь	/	/	ст.08Х18Н10
2	Напорный патрубок	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	ст.08Х18Н10
3	Стяжная шпилька	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	ст.08Х18Н10
4	Рабочее колесо	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	ст.08Х18Н10
5	Диффузор	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	ст.08Х18Н10
6	Крышка входная	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	ст.08Х18Н10
7	Опорное основание	Нерж. сталь	/	/	18кп
8	Торц. уплотнение	/	/	/	/
9	Удлин. секция вала	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	ст.08Х18Н10
10	Корп. напр.аппарата	Нерж. сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	ст.08Х18Н10

Электроподключение насосов возможно в трёх вариантах – при однофазном электропитании ЧРП для мощности не более 2.2 кВт (варианты А и В) и трёхфазном подключении ЧРП при любой мощности (вариант С).

При подключении трёх насосов по схеме В, третий насос подключается к фазе С.

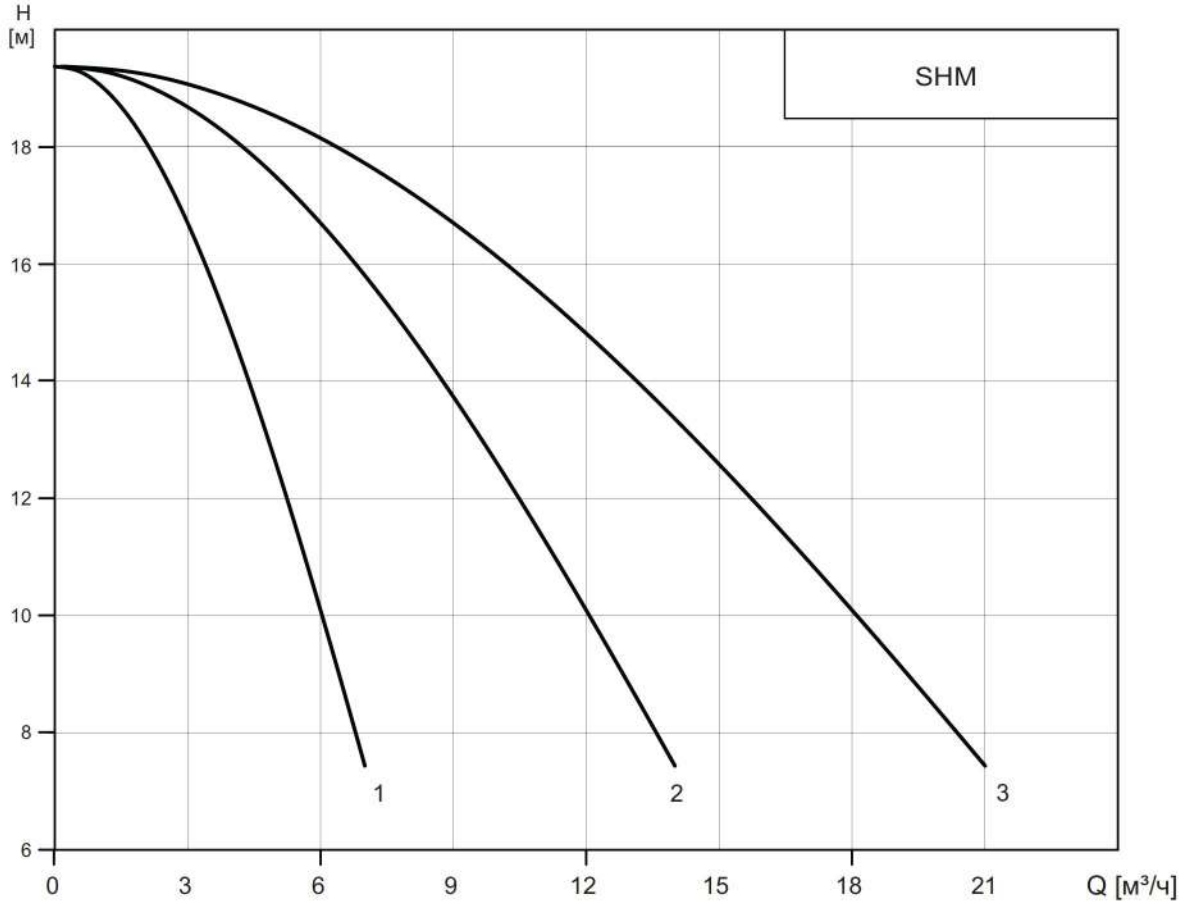




При мощности менее 3кВт возможно схема электропитания UC, для более мощных насосов применяется схема U3.

Приложение 5.1.1 Графики рабочих характеристик установок с горизонтальными насосами

Пример:

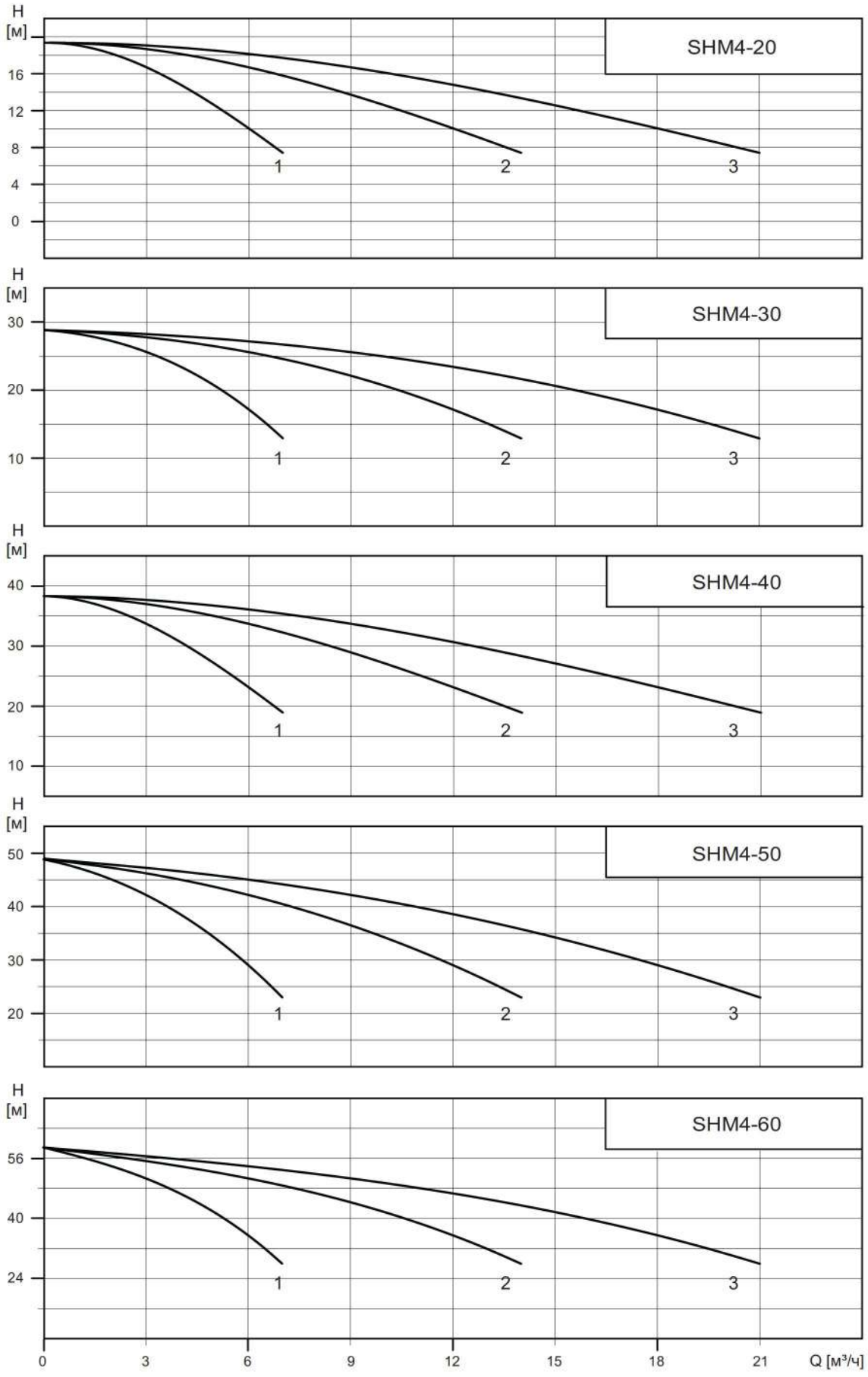


1 — 1 насос в работе

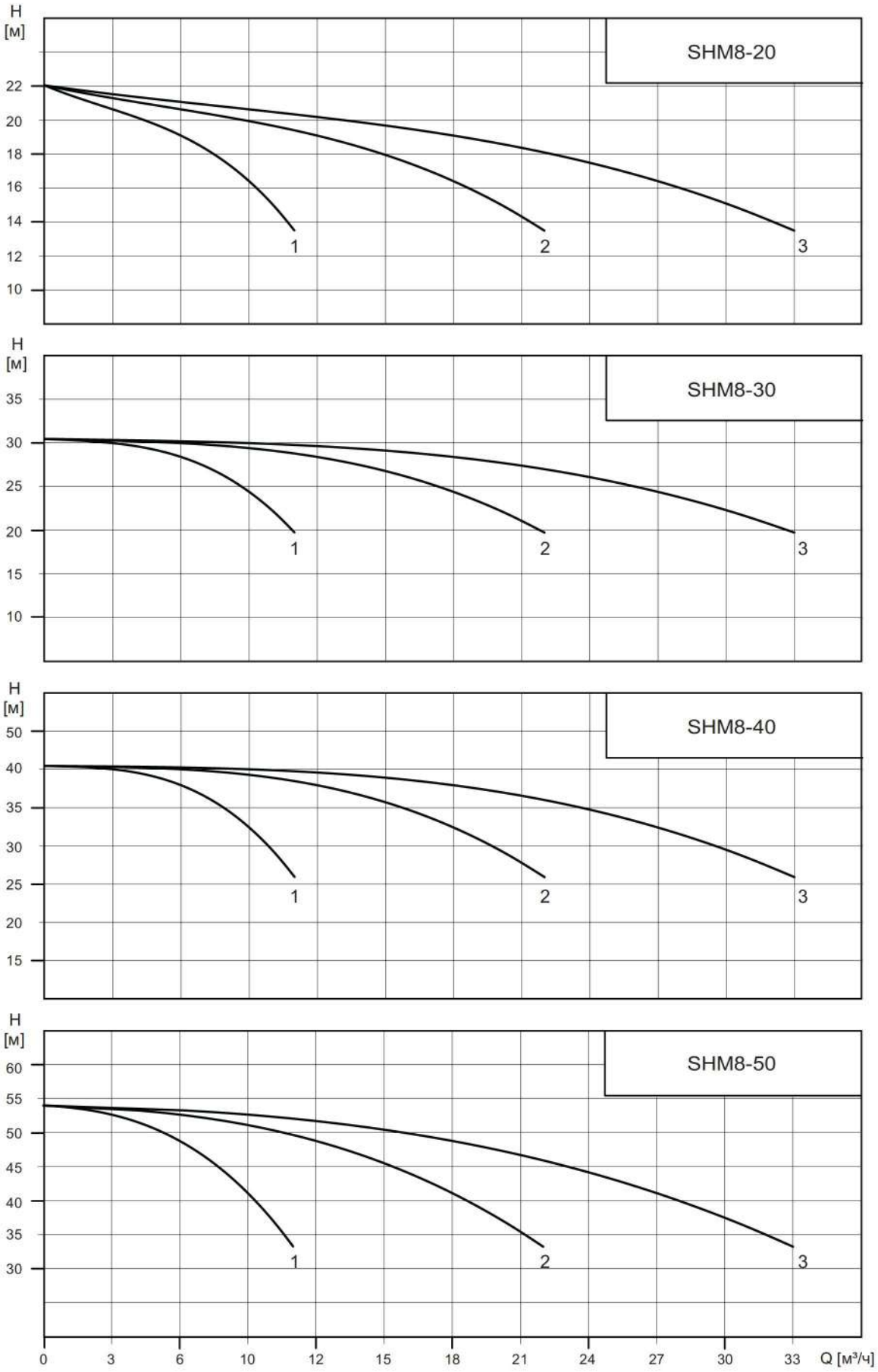
2 — 2 насоса в работе

3 — 3 насоса в работе

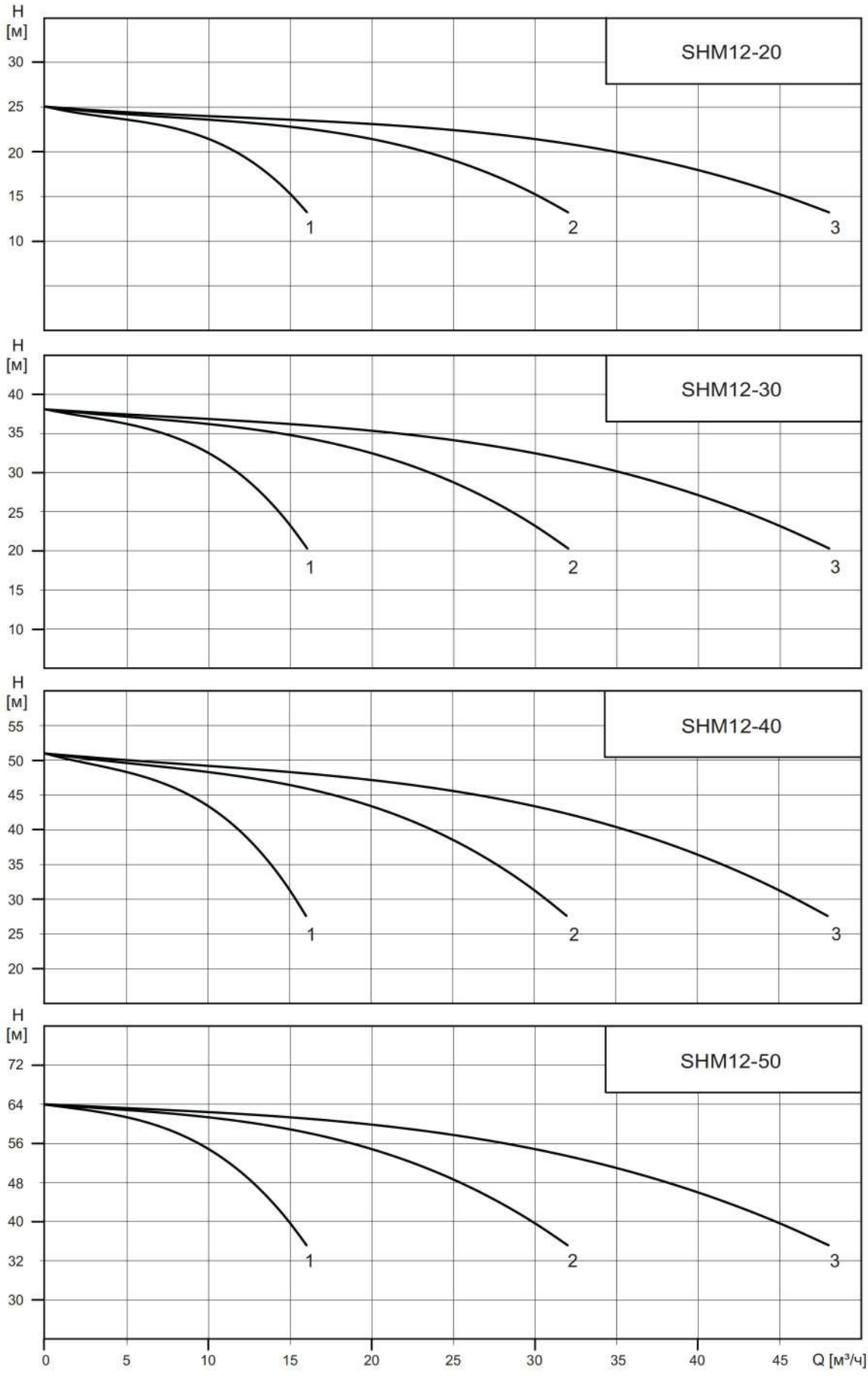
SHM4


H [м]
SHM4-20
16
12
8
4
0
1
2
3
H [м]
SHM4-30
30
20
10
1
2
3
H [м]
SHM4-40
40
30
20
10
1
2
3
H [м]
SHM4-50
50
40
30
20
1
2
3
H [м]
SHM4-60
56
40
24
1
2
3
0
3
6
9
12
15
18
21
Q [м³/ч]

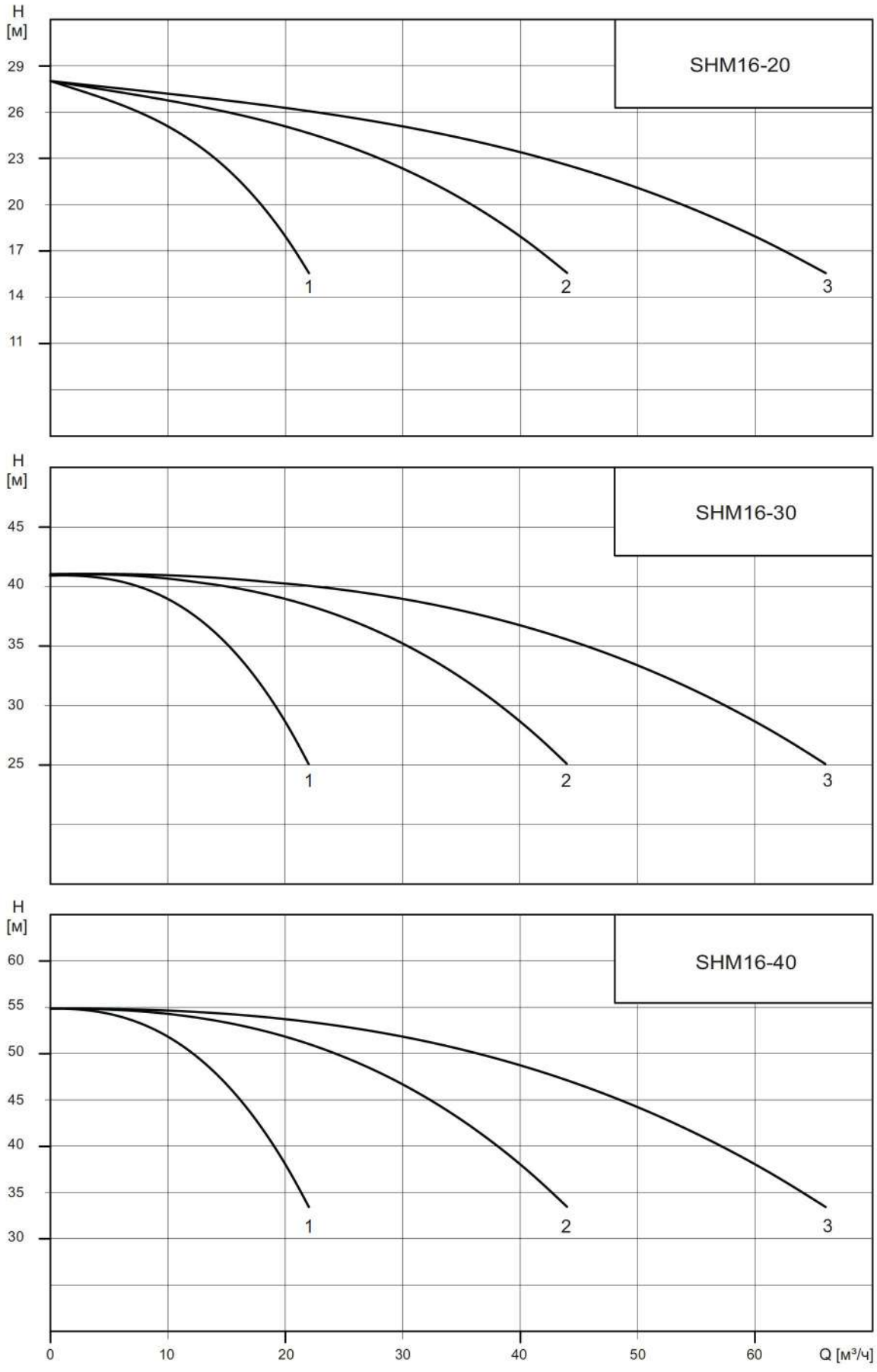
SHM8


H [м]
SHM8-20
22
20
18
16
14
12
10
1
2
3
H [м]
SHM8-30
35
30
25
20
15
10
1
2
3
H [м]
SHM8-40
50
40
35
30
25
20
15
1
2
3
H [м]
SHM8-50
60
55
50
45
40
35
30
1
2
3
0
3
6
10
12
15
18
21
24
27
30
33
Q [м³/ч]

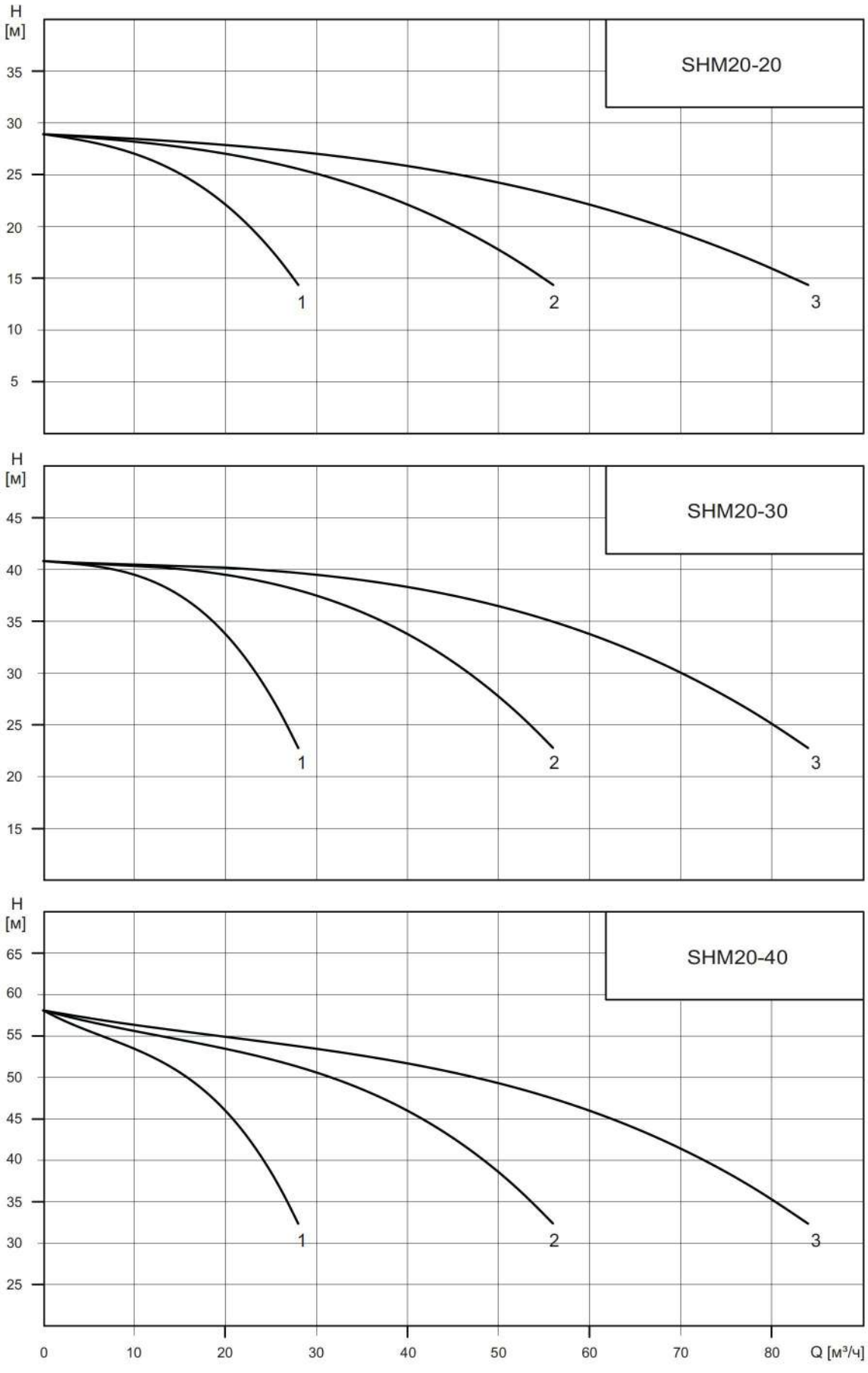
SHM12


H [м]
SHM12-20
30
25
20
15
10
1
2
3
H [м]
SHM12-30
40
35
30
25
20
15
10
1
2
3
H [м]
SHM12-40
55
50
45
40
35
30
25
20
1
2
3
H [м]
SHM12-50
72
64
56
48
40
32
30
1
2
3
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
Q [м³/ч]

SHM16

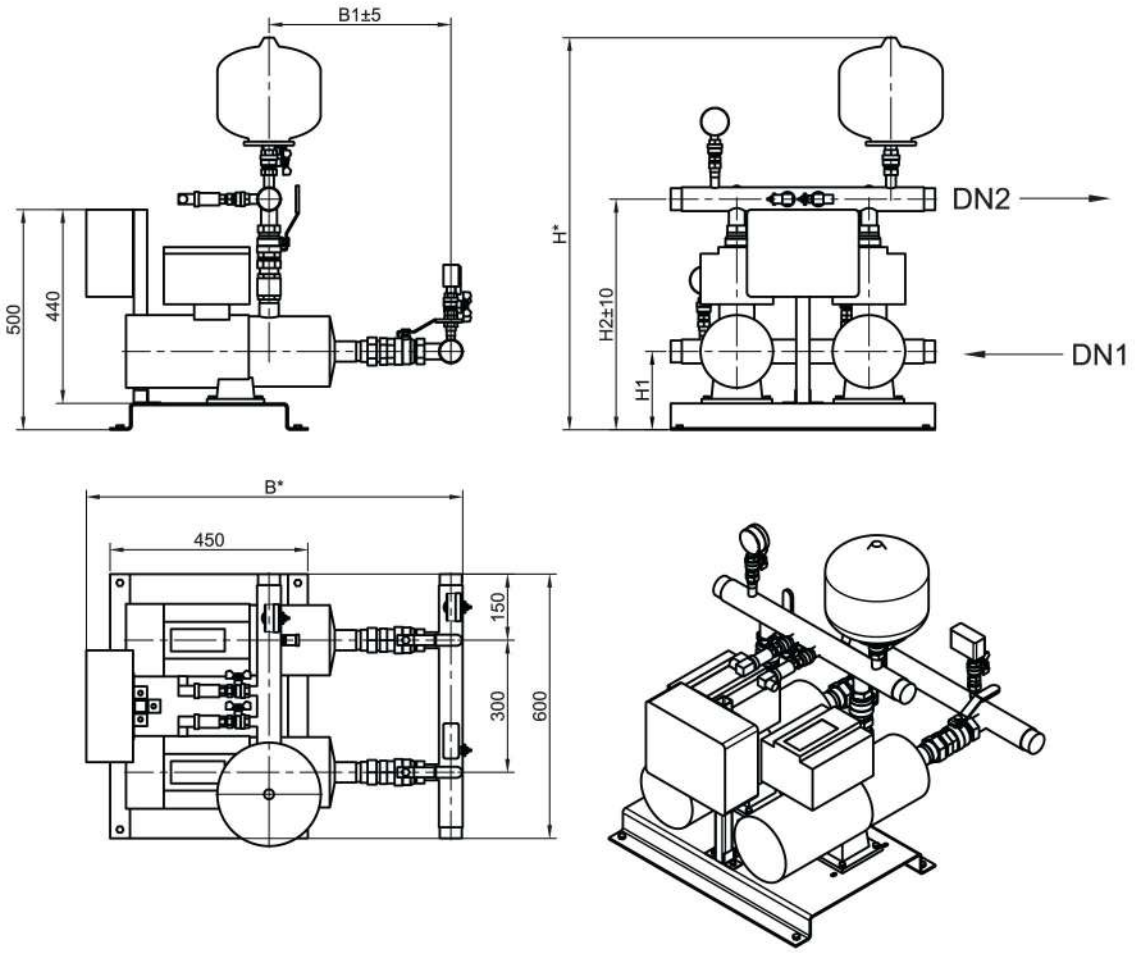

H [м]
29
26
23
20
17
14
11
SHM16-20
1
2
3
H [м]
45
40
35
30
25
SHM16-30
1
2
3
H [м]
60
55
50
45
40
35
30
SHM16-40
1
2
3
0
10
20
30
40
50
60
Q [м³/ч]

SHM20


H [м]
SHM20-20
35
30
25
20
15
10
5
1
2
3
H [м]
SHM20-30
45
40
35
30
25
20
15
1
2
3
H [м]
SHM20-40
65
60
55
50
45
40
35
30
25
1
2
3
0
10
20
30
40
50
60
70
80
Q [м³/ч]

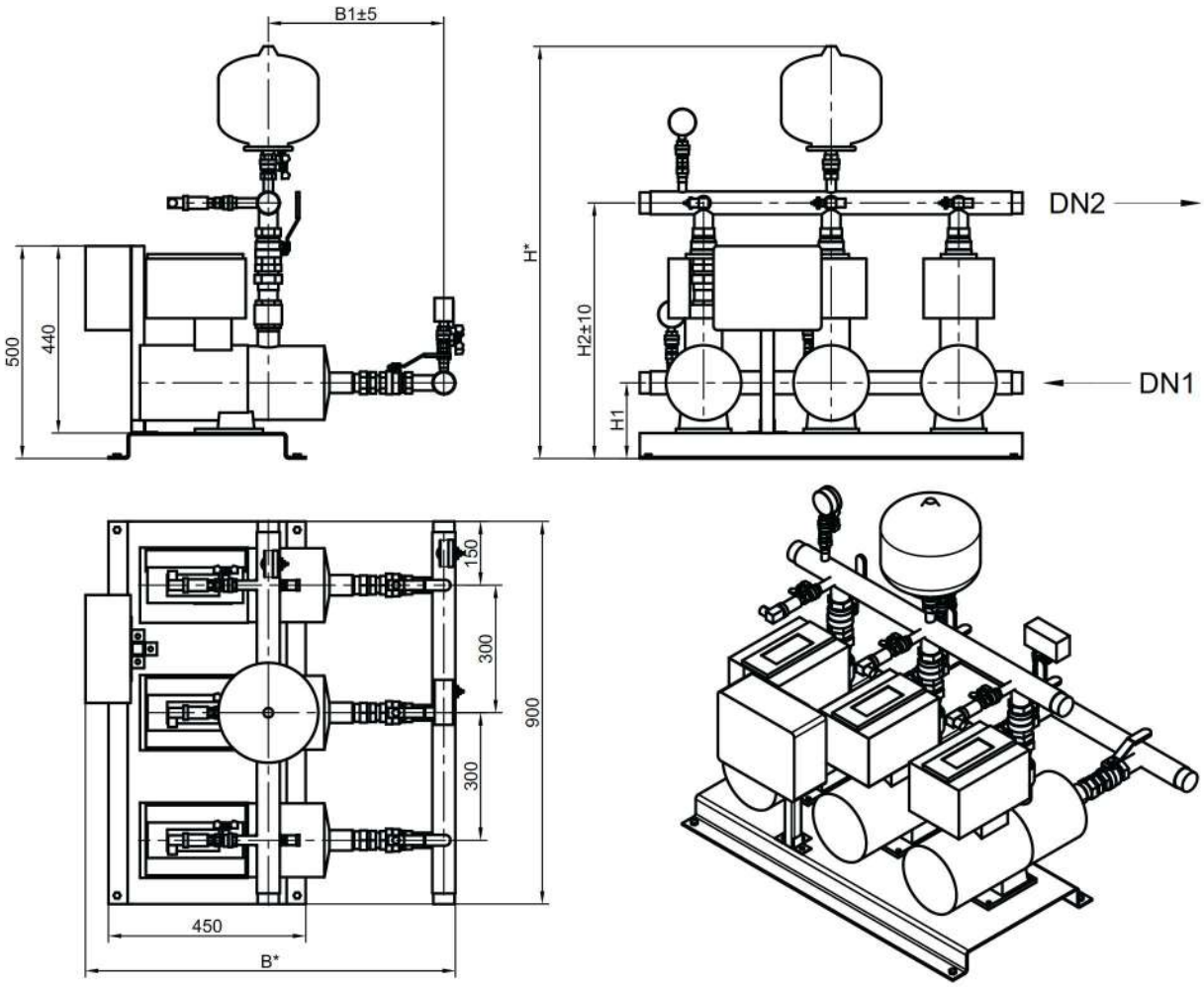
Приложение 5.1.2 Таблицы технических характеристик установок с горизонтальными насосами

На базе двух насосов



Модель	DN1/DN2	U,B	P насоса, кВт	Ток для одного насоса, А	H	H1	H2	B1	B	Масса, кг
SHM4-20	50	3x220/3x380	0,37	2/1	816	160	445	319	742	58
SHM4-30	50	3x220/3x380	0,55	2/1	816	160	445	346	769	58
SHM4-40	50	3x220/3x380	0,75	3/2	826	170	455	373	806	60
SHM4-50	50	3x220/3x380	1,1	4/3	826	170	455	400	833	64
SHM4-60	50	3x220/3x380	1,1	4/3	826	170	455	427	860	64
SHM8-20	50	3x220/3x380	0,75	3/2	890	178	524	323	765	73
SHM8-30	50	3x220/3x380	1,1	4/3	890	178	524	353	795	81
SHM8-40	50	3x220/3x380	1,5	6/3	890	178	524	383	825	89
SHM8-50	50	3x220/3x380	2,2	8/5	890	178	524	413	855	94
SHM12-20	50	3x220/3x380	1,2	5/ 3	958	178	588	323	765	78
SHM12-30	50	3x220/3x380	1,8	7/ 4	958	178	588	353	795	86
SHM12-40	50	3x220/3x380	2,4	9/ 5	958	178	588	383	825	94
SHM12-50	50	3x220/3x380	3	11/6	970	178	600	413	855	104
SHM16-20	80	3x220/3x380	2,2	8/5	990	178	623	369	861	94
SHM16-30	80	3x220/3x380	3	11/6	1002	190	635	414	906	107
SHM16-40	80	3x380/3x660	4	8/5	992	180	625	459	956	121
SHM20-20	80	3x220/3x380	2,2	8/5	990	178	623	369	861	95
SHM20-30	80	3x380/3x660	4	8/5	992	180	625	414	911	121
SHM20-40	80	3x380/3x660	4,4	9/5	992	180	625	459	956	129

На базе трех насосов



Модель	DN1/DN2	U,B	P насоса, кВт	Ток для одного насоса, А	H	H1	H2	B1	B	Масса, кг
SHM4-20	65/50	3x220/3x380	0,37	2/1	816	160	445	329	752	83
SHM4-30	65/50	3x220/3x380	0,55	2/1	816	160	445	356	779	83
SHM4-40	65/50	3x220/3x380	0,75	3/2	826	170	455	383	816	86
SHM4-50	65/50	3x220/3x380	1,1	4/3	826	170	455	410	843	92
SHM4-60	65/50	3x220/3x380	1,1	4/3	826	170	455	437	870	92
SHM8-20	80/65	3x220/3x380	0,75	3/2	900	178	534	338	780	106
SHM8-30	80/65	3x220/3x380	1,1	4/3	900	178	534	368	810	118
SHM8-40	80/65	3x220/3x380	1,5	6/3	900	178	534	398	840	130
SHM8-50	80/65	3x220/3x380	2,2	8/5	900	178	534	428	870	137
SHM12-20	80/65	3x220/3x380	1,2	5/3	973	178	603	338	780	113
SHM12-30	80/65	3x220/3x380	1,8	7/4	973	178	603	368	810	125
SHM12-40	80/65	3x220/3x380	2,4	9/5	973	178	603	398	840	137
SHM12-50	80/65	3x220/3x380	3	11/6	985	178	615	428	870	152
SHM16-20	100	3x220/3x380	2,2	8/5	990	178	633	379	871	137
SHM16-30	100	3x220/3x380	3	11/6	1002	190	645	424	916	156
SHM16-40	100	3x380/3x660	4	8/5	1002	180	635	469	966	177
SHM20-20	100	3x220/3x380	2,2	8/5	1000	178	633	379	871	138
SHM20-30	100	3x380/3x660	4	8/5	1002	180	635	424	921	177
SHM20-40	100	3x380/3x660	4,4	9/5	1002	180	635	469	966	189

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ

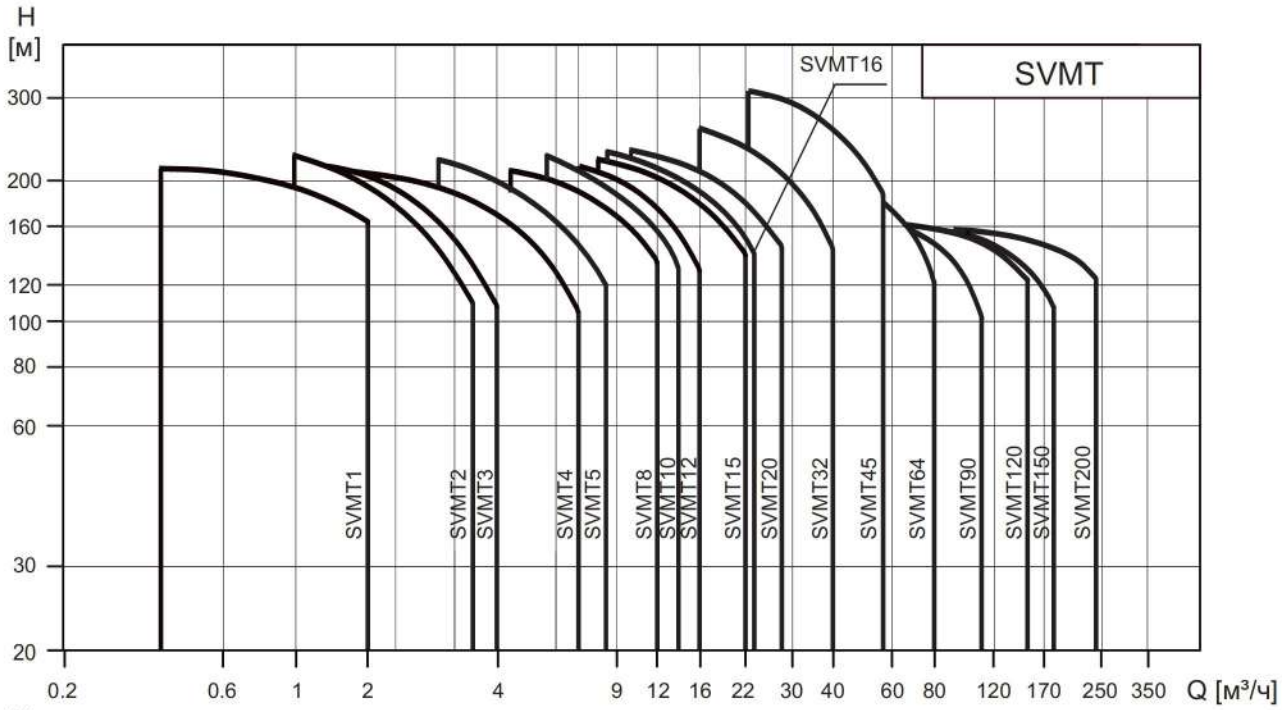
SVHT
SVMT

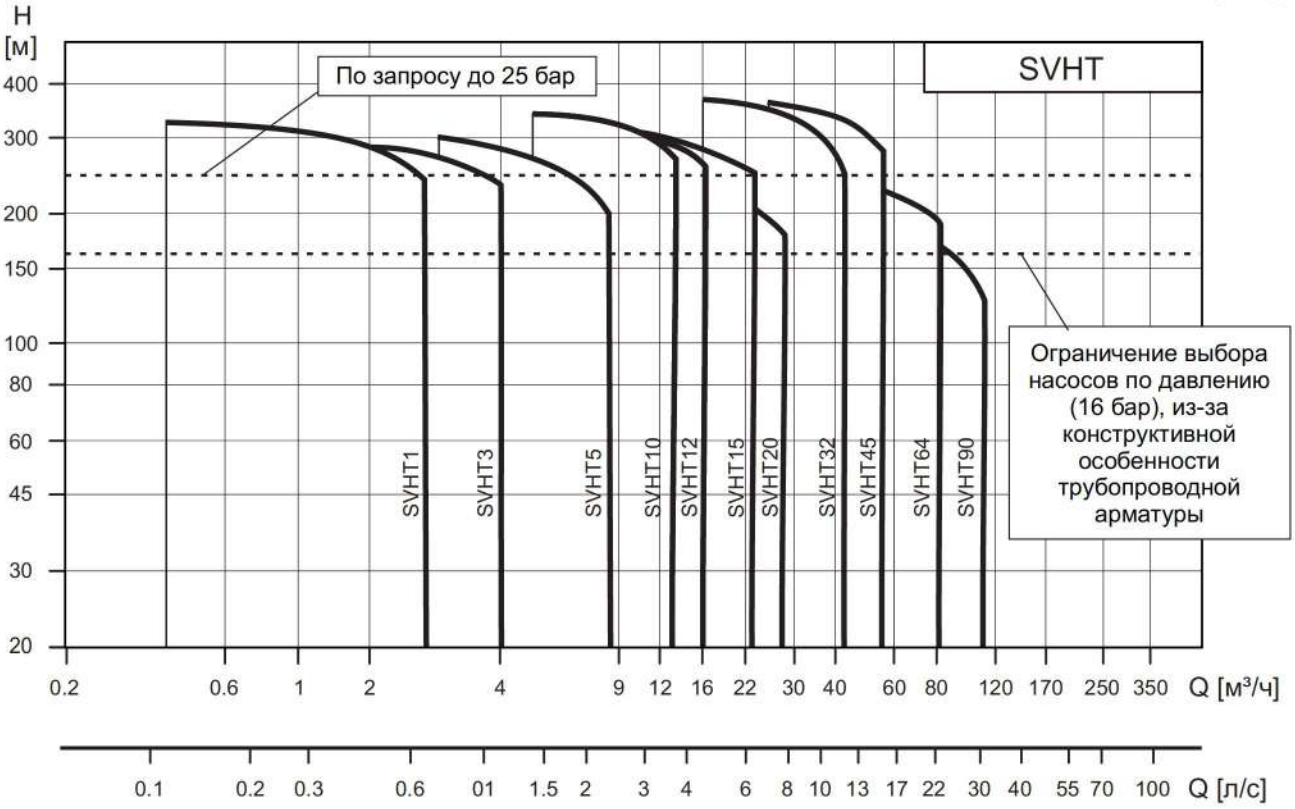


TESK

6. Установки на базе вертикальных насосов SVHT и SVMT

Возможно исполнение установок с 2-мя, 3-мя и 4-мя насосами (1 из насосов является резервным).
Предусматривается 2 варианта размещения ЧРП: внутри шкафа управления (Тип А) – для мощностей до 30кВт, либо на электродвигателе каждого насоса (Тип I) – для мощности не более 7,5 кВт.
Номинальный напор установки: макс. 15 бар, 25 бар (по запросу)
Температура перекачиваемой жидкости: -15…120°С
Производительность установки определяется суммой подач параллельно работающих насосов. Единичная производительность насосов приведена на графиках ниже:





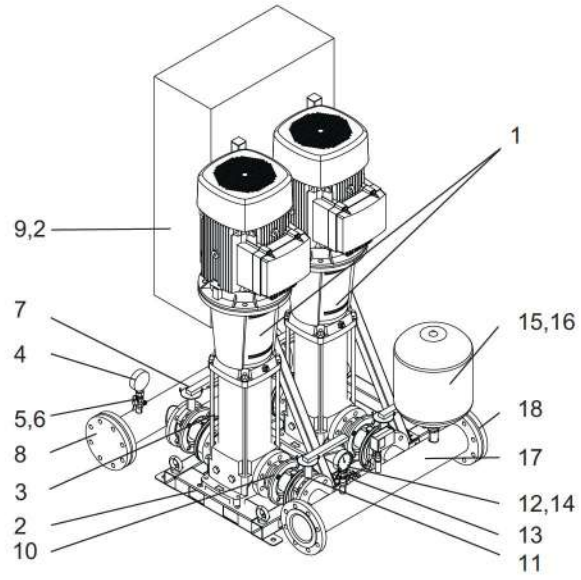


Рис 6. Установка типа А

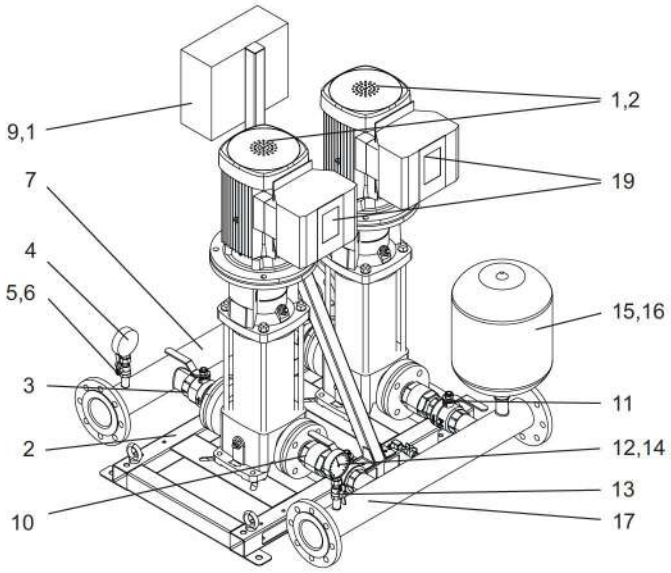


Рис 7. Установка типа I

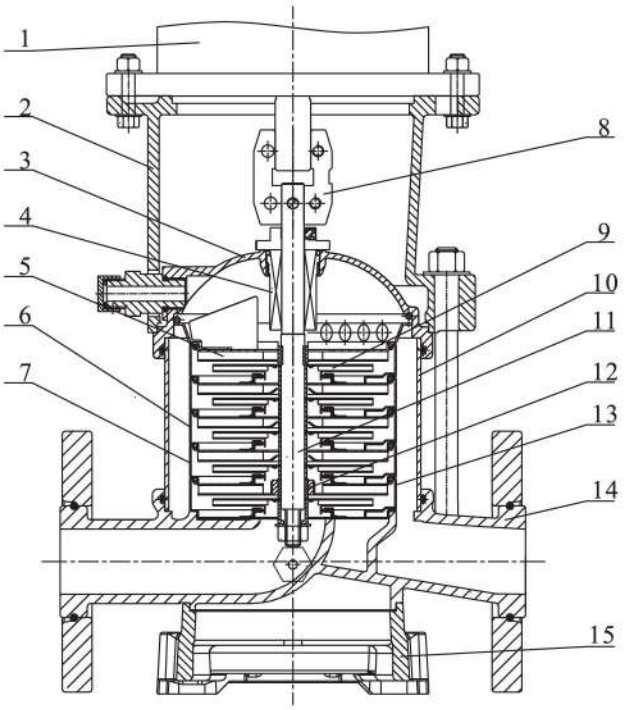
6.1. Комплектация установок на базе насосов SVHT/SVMT

Поз.	Компонент насосной установки	Кол-во, шт.	Материал
1	Центробежный вертикальный многоступенчатый насос (IP55)	2…4	Типовая конструкция насоса на примере модели SVHT и SVMT - см.ниже
2	Опорная рама	1	Нержавеющая сталь
3	Шаровой кран (DN50 и менее) / задвижка более DN50 на входе каждого насоса	2…4	Латунь (DN50 и менее) / чугун (более DN50)
4	Показывающий манометр входного коллектора	1	Латунный штуцер
5	Манометрический кран с возможностью сброса воздуха	1	Латунь
6	Реле защиты от «сухого хода»	1	Латунь
7	Водяной коллектор на входе	1	Нержавеющая сталь
8	Фланец глухой на входе*	1	Нержавеющая сталь
9.1	Шкаф управления (по умолчанию - ввод питающего кабеля снизу), Ip54 Для систем типа I	1	Углеродистая сталь, покраска
9.2	Шкаф управления с ЧРП (по умолчанию - ввод питающего кабеля снизу), IP54 Для систем типа А	1	Углеродистая сталь, покраска
10	Обратный клапан**	2…4	Латунь (DN50 и менее) / чугун (более DN50)
11	Шаровой кран (DN50 и менее) /задвижка более DN50 на выходе каждого насоса	2…4	Латунь (DN50 и менее) / чугун (более DN50)
12	Показывающий манометр выходного коллектора	1	Латунный штуцер
13	Манометрический кран с возможностью сброса воздуха	1	Латунь
14	Датчик давления управляющий	1…4	Латунь
15	Мембранный гидробак 8–24 л	1	Оцинкованная углеродистая сталь; мембрана – бутил
16	Кран гидробака	1	Латунь
17	Водяной коллектор на выходе	1	Нержавеющая сталь
18	Фланец глухой на выходе**	1	Нержавеющая сталь
19	ЧРП (IP54) – для систем типа I	2…4	Пластик

* Для упрощения монтажа на обоих коллекторах возможна смена мест установки фланцев: глухого и фланца присоединительного трубопровода.

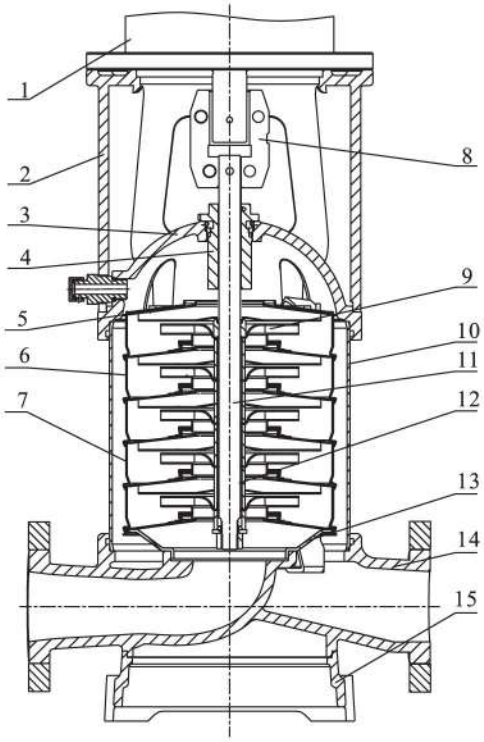
** По умолчанию обратный клапан располагается на напорной линии между насосом и запорной арматурой.
НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: При использовании установок с емкостями для забора воды, необходимо указать это условие для установки клапанов на всасывающем коллекторе

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVHT 1/3/5



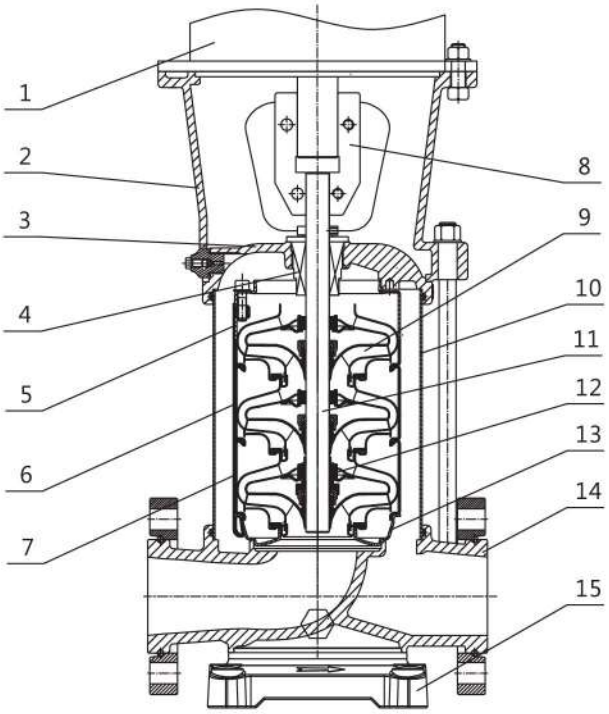
№	Компонент	Материал	GB	EN DIN	AISI/ASTM
		SVH/SVHT	SVH/SVHT	SVH/SVHT	SVH/SVHT
1	Электродвигатель	/	/	/	/
2	Фонарь	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12
3	Крышка	Нержавеющая сталь/ Ковкий чугун	GB/T20878-06Cr19Ni10/ GB 1348-QT500-7	EN 10088-1.4301/ EN 1563 EN-GJS-500-7	AISI304/ ASTM A536 65-45-12
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
7	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	Муфта	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12
9	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
10	Цилиндр-кожух	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
11	Вал	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
12	Подшипник	SIC/WC	/	/	/
13	Направляющий аппарат	Нержавеющая сталь/ Ковкий чугун	GB/T20878-06Cr19Ni10/ GB 1348-QT500-7	EN 10088-1.4301/ EN 1563 EN-GJS-500-7	AISI304/ ASTM A536 65-45-12
14	Камера с патрубками	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
15	Плита-основание	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVHT 10/15/20



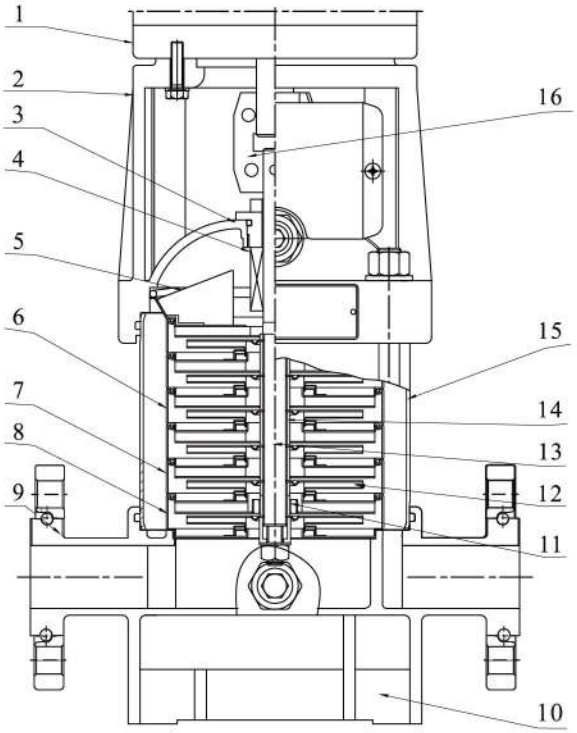
№	Компонент	Материал	GB	EN DIN	AISI/ASTM
		SVH/SVHT	SVH/SVHT	SVH/SVHT	SVH/SVHT
1	Электродвигатель	/	/	/	/
2	Фонарь	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12
3	Крышка	Нержавеющая сталь/ Ковкий чугун	GB/T20878-06Cr19Ni10/ GB 1348-QT500-7	EN 10088-1.4301/ EN 1563 EN-GJS-500-7	AISI304/ ASTM A536 65-45-12
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
7	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	Муфта	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12
9	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
10	Цилиндр-кожух	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
11	Вал	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
12	Подшипник	SIC/WC	/	/	/
13	Направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
14	Камера с патрубками входа/выхода	Нержавеющая сталь/ Ковкий чугун	GB/T20878-06Cr19Ni10/ GB 1348-QT500-7	EN 10088-1.4301/ EN 1563 EN-GJS-500-7	AISI304/ ASTM A536 65-45-12
15	Плита-основание	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVHT 32/45/64/90



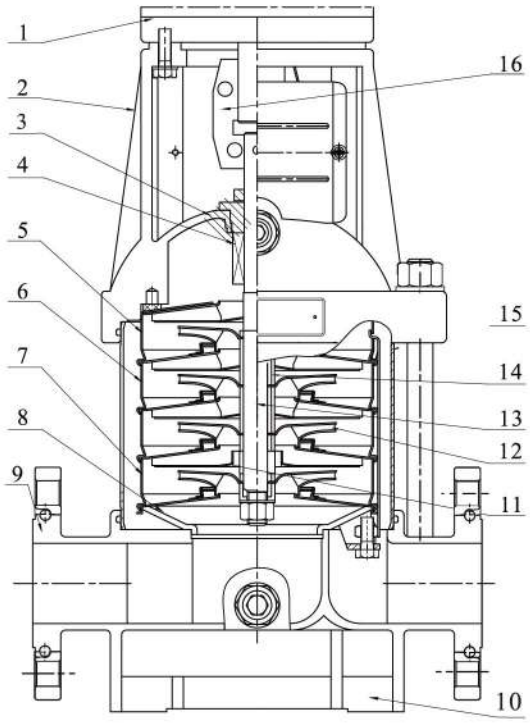
№	Компонент	Материал	GB	EN DIN	AISI/ASTM
		SVH/SVHT	SVH/SVHT	SVH/SVHT	SVH/SVHT
1	Электродвигатель	/	/	/	/
2	Фонарь	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12
3	Крышка	Нержавеющая сталь/ Ковкий чугун	GB/T20878-06Cr19Ni10/ GB 1348-QT500-7	EN 10088-1.4301/ EN 1563 EN-GJS-500-7	AISI304/ ASTM A536 65-45-12
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
7	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	Муфта	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12
9	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
10	Цилиндр-кожух	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
11	Вал	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
12	Подшипник	SIC/WC	/	/	/
13	Направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
14	Камера с патрубками входа/выхода	Нержавеющая сталь/ Ковкий чугун	GB/T20878-06Cr19Ni10/ GB 1348-QT500-7	EN 10088-1.4301/ EN 1563 EN-GJS-500-7	AISI304/ ASTM A536 65-45-12
15	Плита-основание	Ковкий чугун	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM A536 65-45-12

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVMT 1/2/3/4/5



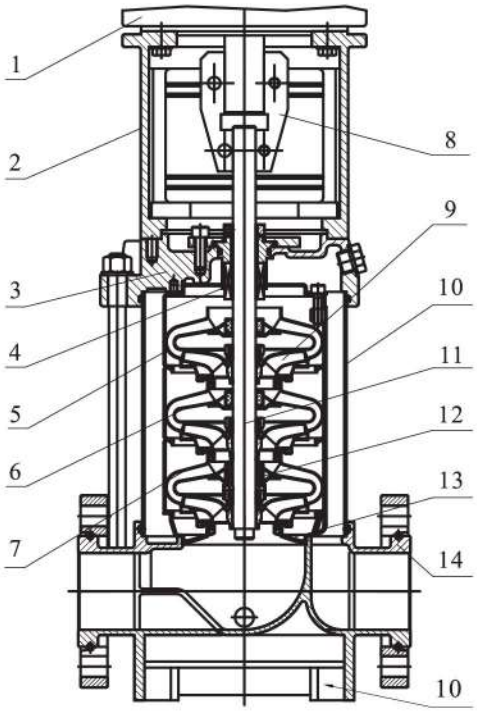
№	Компонент	Материал	GB	EN DIN	AISI/ASTM
		SVMT	SVMT	SVMT	SVMT
1	Двигатель	/	/	/	/
2	Фонарь	Чугун	GB9439-HT200	EN1561 EN-GJL-200	ASTM258
3	Крышка	Нержавеющая сталь			
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
7	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	Нижний диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
9	Камера с патрубками входа/выхода	Чугун	GB9439-HT200	EN1561 EN-GJL-200	ASTM258
10	Плита-основание	Чугун	GB9439-HT200	EN1561 EN-GJL-200	ASTM258
11	Подшипник	Карбид вольфрама	/	/	/
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
13	Вал	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
14	Втулка рабочего колеса	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
15	Гильза	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
16	Соединительная муфта	Высокопрочный графитом чугун с шаровидным	GB 1348-QT500-7	EN1563EN-GJS-500-7	ASTMA5366545-12

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVMT 8/10/12/15/16/20



№	Компонент	Материал	GB	EN DIN	AISI/ASTM
		SVMT	SVMT	SVMT	SVMT
1	Двигатель	/	/	/	/
2	Фонарь	Чугун	GB9439-HT200	EN1561 EN-GJL-200	ASTM258
3	Крышка	Нержавеющая сталь			
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
7	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	Нижний диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
9	Камера с патрубками входа/выхода	Чугун	GB9439-HT200	EN1561 EN-GJL-200	ASTM258
10	Плита-основание	Чугун	GB9439-HT200	EN1561 EN-GJL-200	ASTM258
11	Подшипник	Карбид вольфрама	/	/	/
12	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
13	Вал	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
14	Втулка рабочего колеса	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
15	Гильза	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
16	Соединительная муфта	Высокопрочный графитом чугун с шаровидным	GB 1348-QT500-7	EN1563EN-GJS-500-7	ASTMA5366545-12

Типовая конструкция вертикального насоса на примере модели SVMT 32/45/64/90



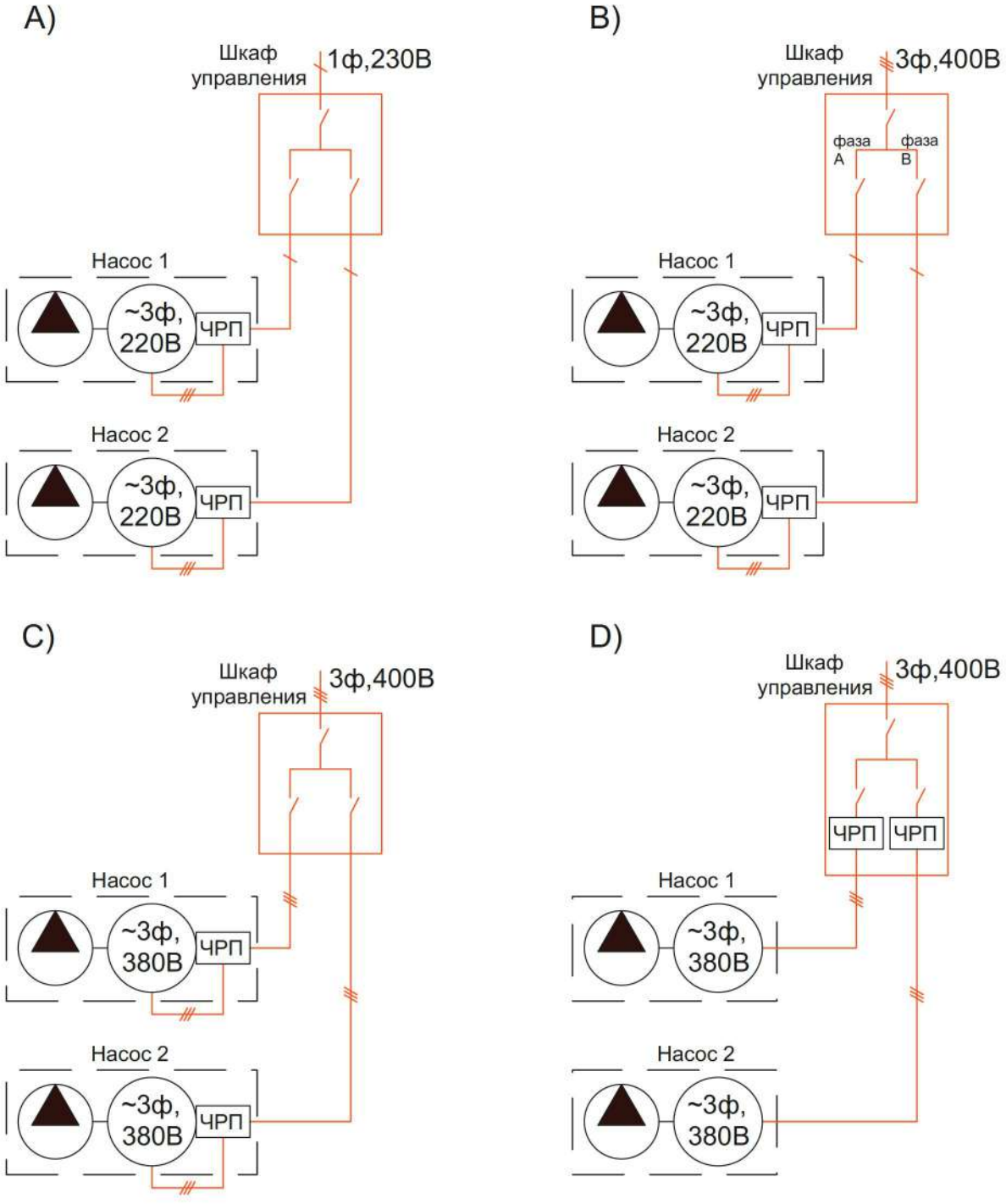
№	Компонент	Материал	GB	EN DIN	AISI/ASTM
		SVMT	SVMT	SVMT	SVMT
1	Двигатель	/	/	/	/
2	Фонарь	Чугун/ высокопрочный чугун с шаровидным графитом	GB9439-HT200/ GB1348-QT500-7	EN1561 EN-GJL-200/ EN1563 EN-GJS-500-7	ASTM258/ ASTMA53665-45-12
3	Крышка	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
7	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
8	Соединительная муфта	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом	GB 1348-QT500-7	EN1563EN-GJS-500-7	ASTMA5366545-12
9	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
10	Гильза	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
11	Вал	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
12	Подшипник	Карбид вольфрама	/	/	/
13	Индуктор	Нержавеющая сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	AISI304
14	Камера с патрубками входа/выхода	Чугун / Нержавеющая сталь	GB9439-HT200 /GB/ T20878-06Cr19Ni10	EN 1561 EN-GJL-200/ EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTM258/ AISI304
15	Плита-основание	Чугун	GB9439-HT200	EN1561 EN-GJL-200	ASTM25B

При мощности менее 3кВт возможно схема электропитания UC, для более мощных насосов применяется схема U3.

Электроподключение насосов возможно в четырёх вариантах – при однофазном электропитании ЧРП для мощности не более 2.2 кВт (варианты A и B) и трёхфазном подключении ЧРП при мощности 3-7,5 кВт (вариант C) и для любой мощности – вариант D.

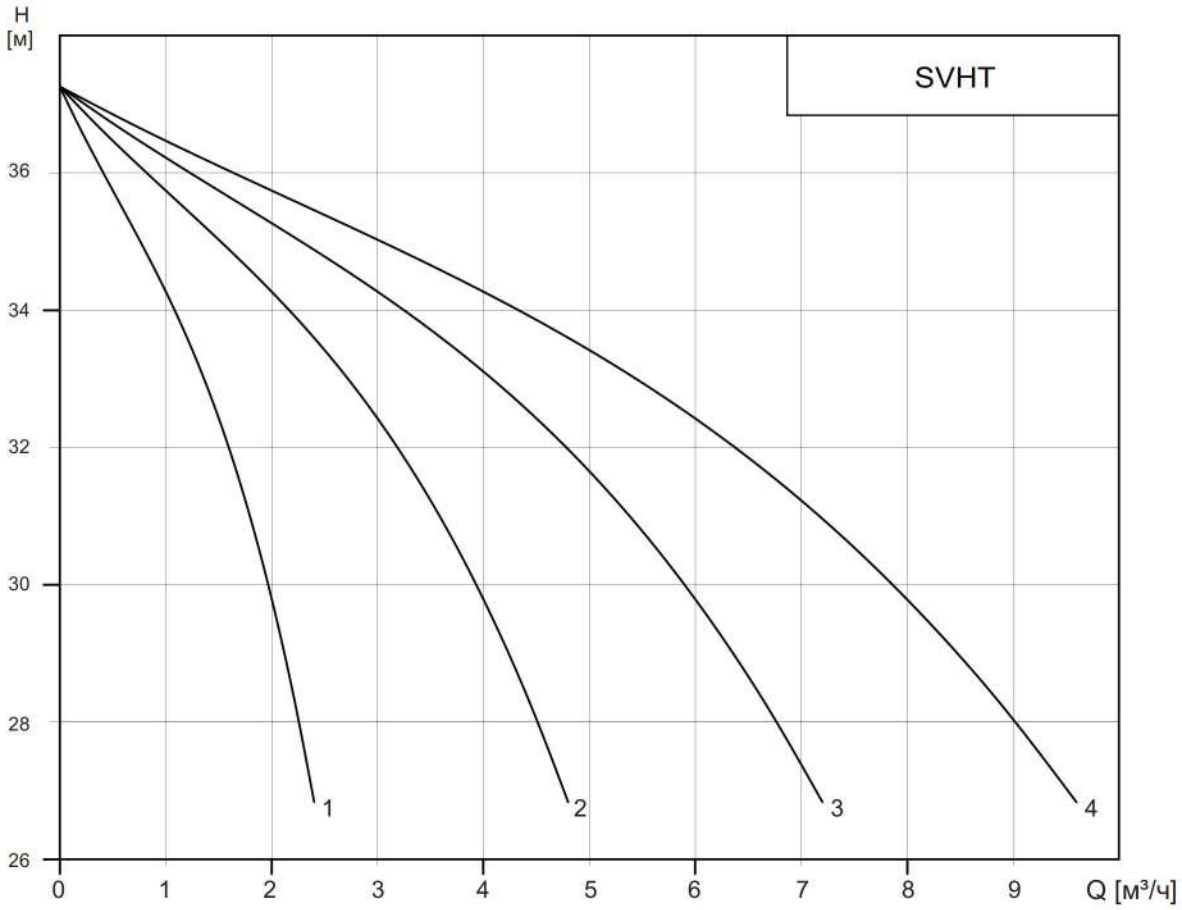
При подключении трёх или четырёх насосов по схеме B, нагрузка равномерно распределяется между всеми фазами: A,B,C.

Схема силовая однолинейная установки из 2-х насосов



Приложение 6.1.1 Графики рабочих характеристик установок с вертикальными насосами

Пример:



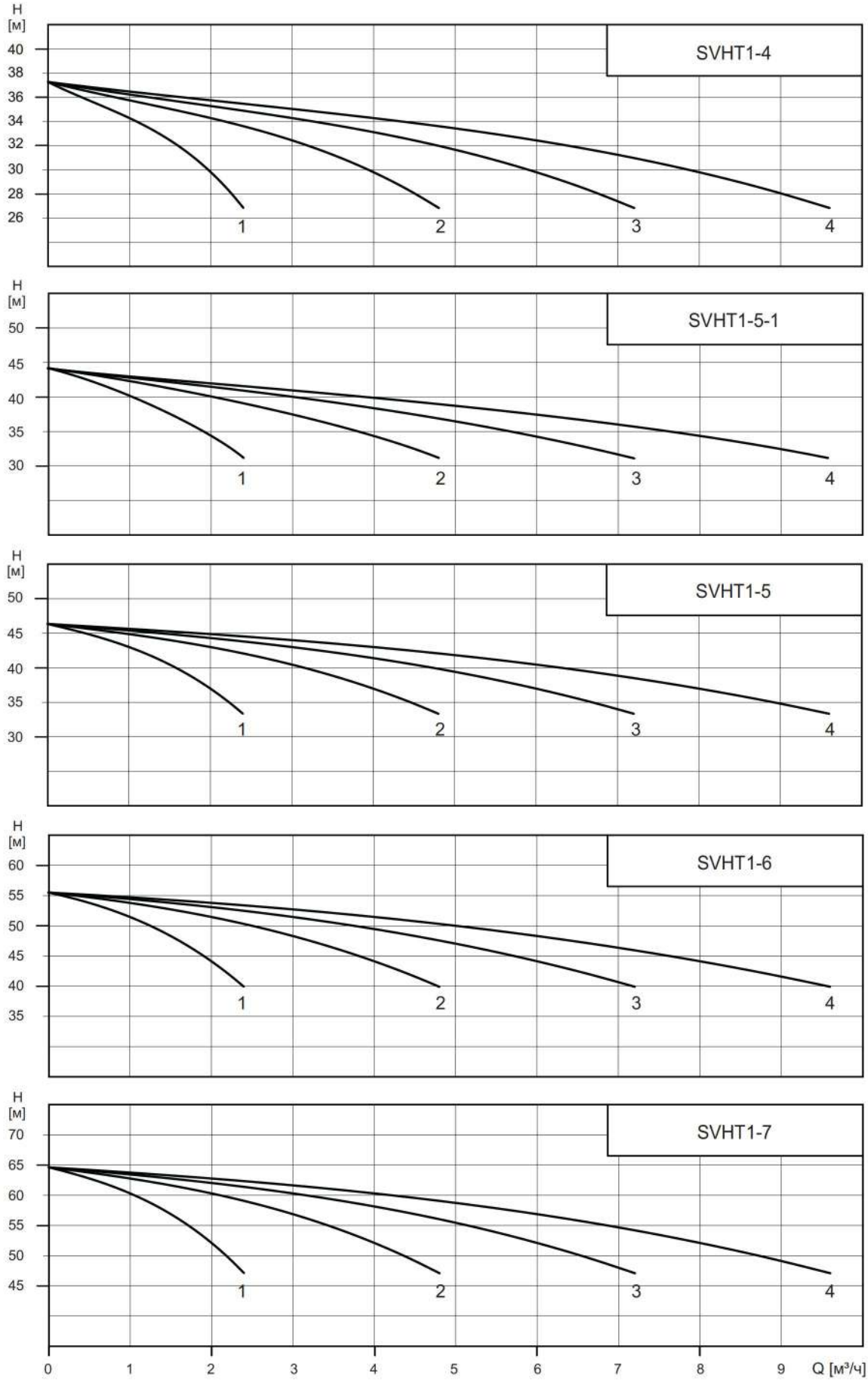
(1) 1 насос в работе

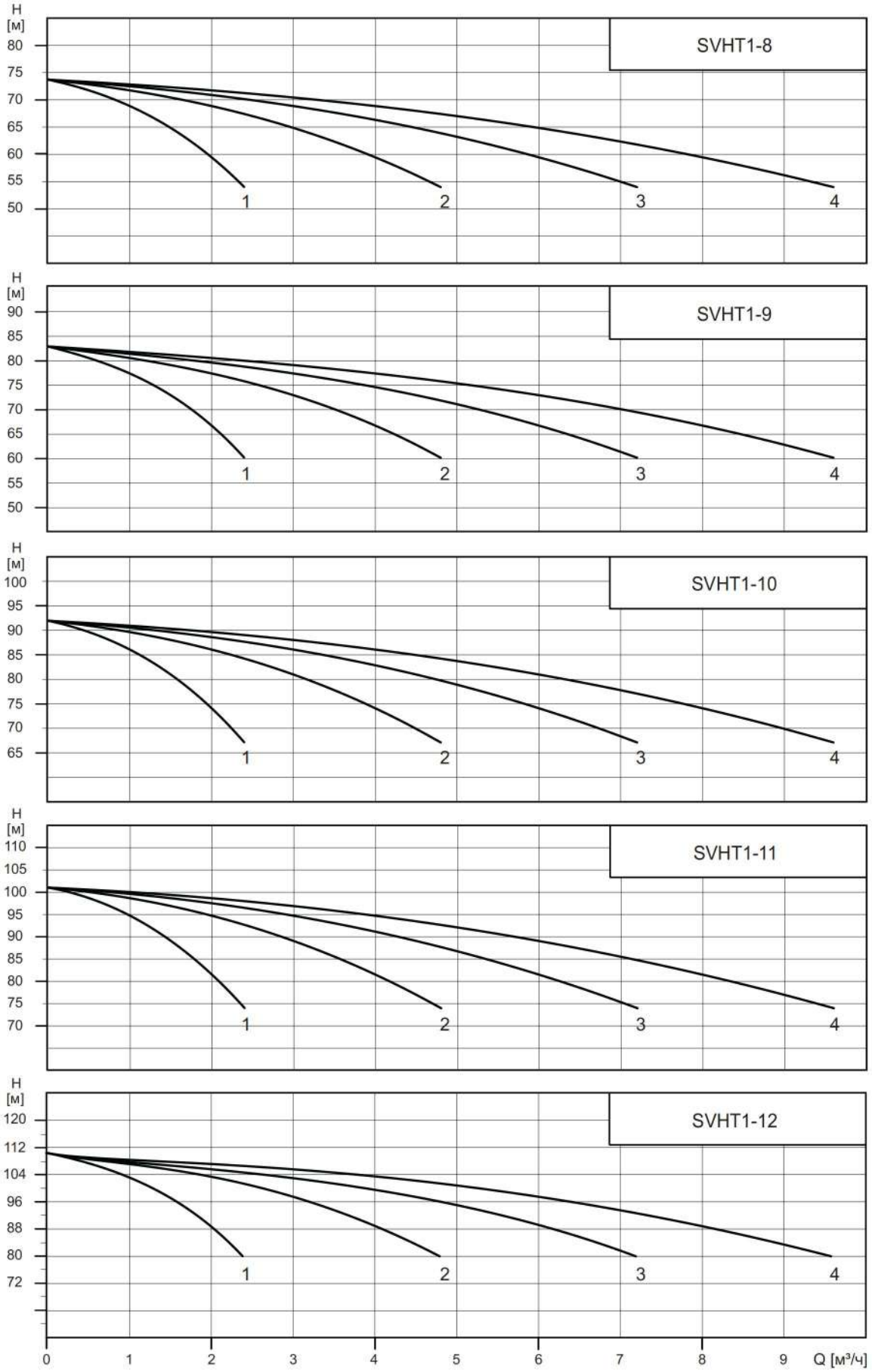
(2) 2 насоса в работе

(3) 3 насоса в работе

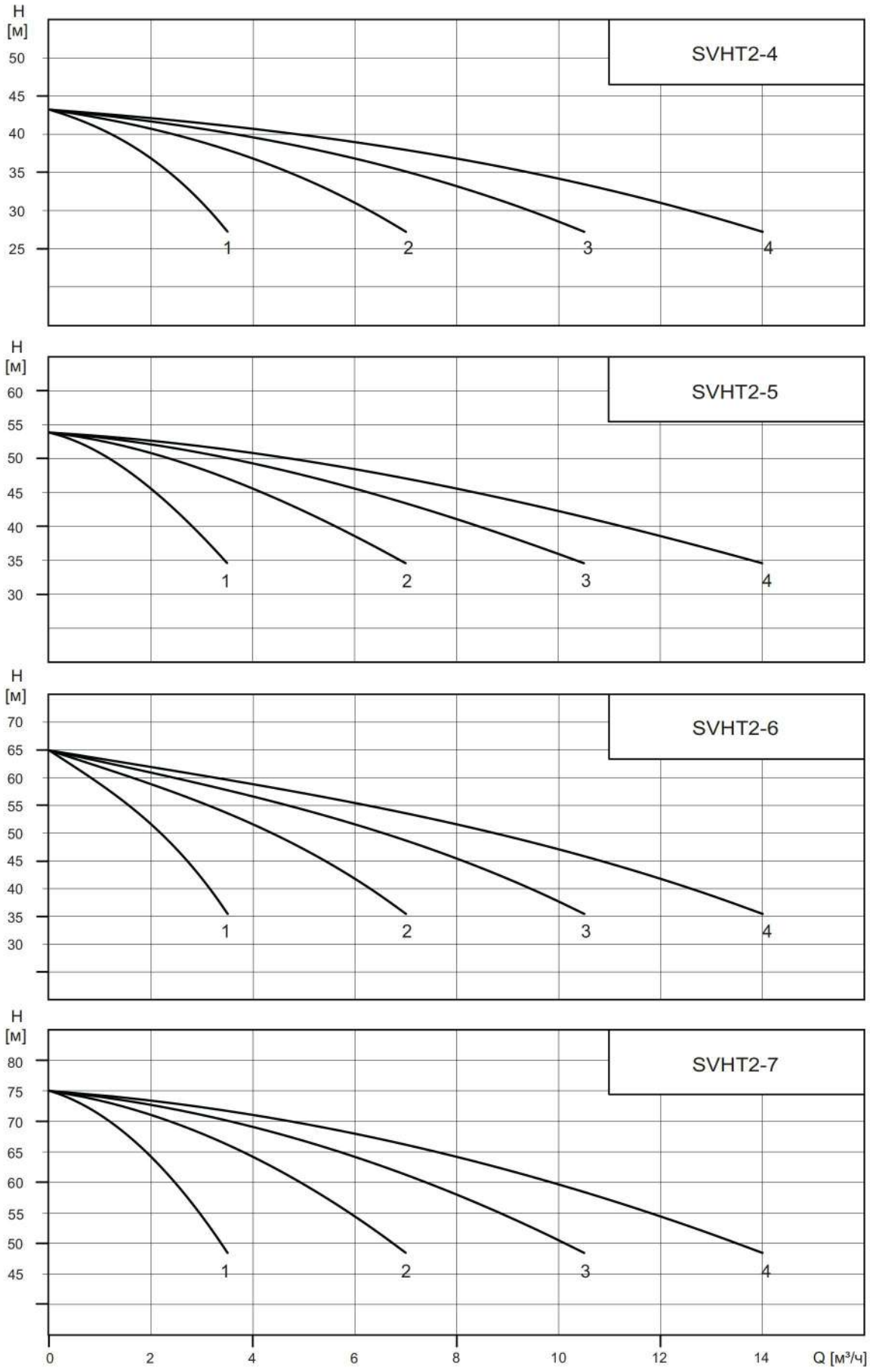
(4) 4 насоса в работе

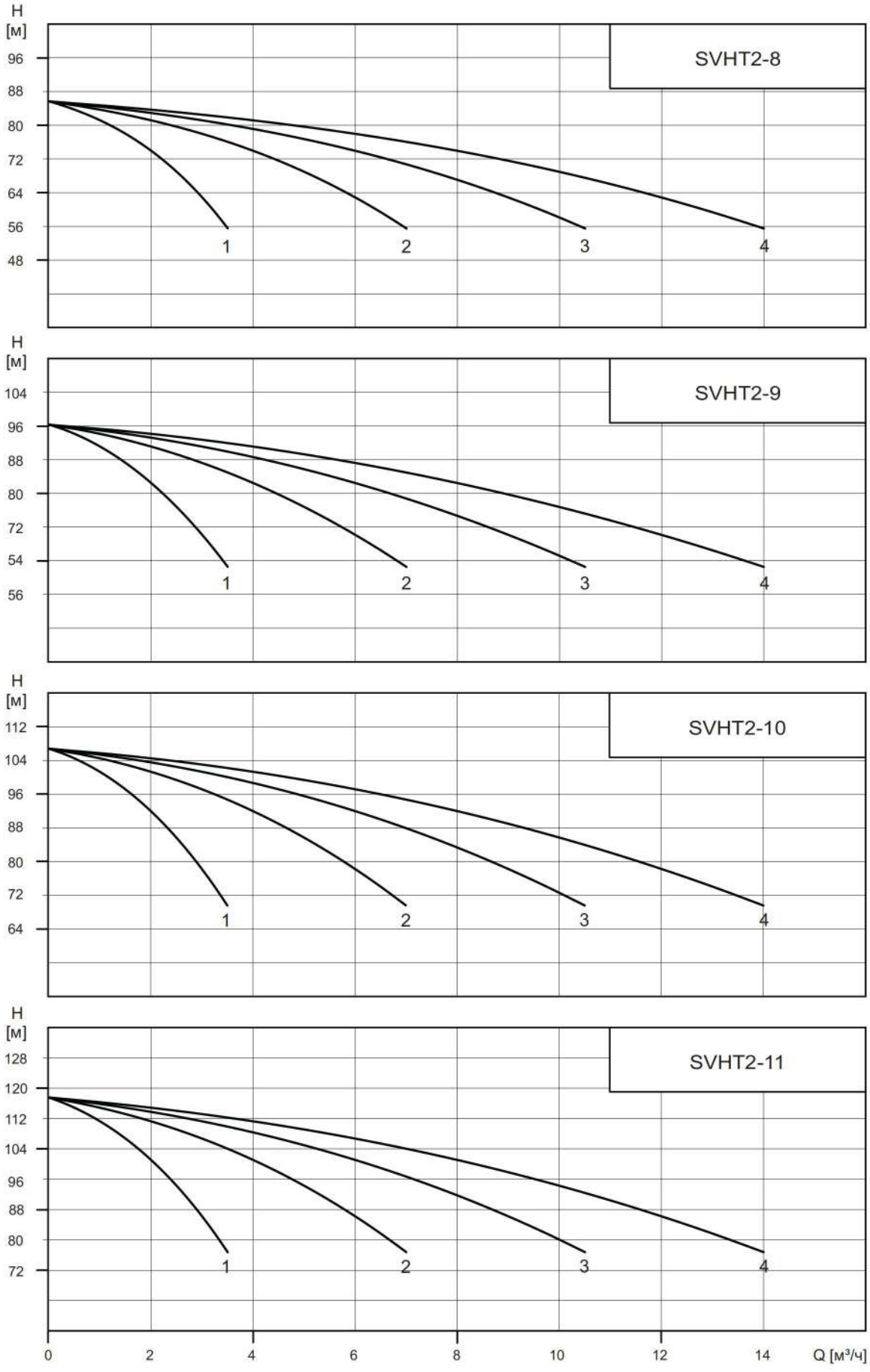
SVHT1


H [м]
40
38
36
34
32
30
28
26
SVHT1-4
1
2
3
4
H [м]
50
45
40
35
30
SVHT1-5-1
1
2
3
4
H [м]
50
45
40
35
30
SVHT1-5
1
2
3
4
H [м]
60
55
50
45
40
35
SVHT1-6
1
2
3
4
H [м]
70
65
60
55
50
45
SVHT1-7
1
2
3
4
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Q [м³/ч]

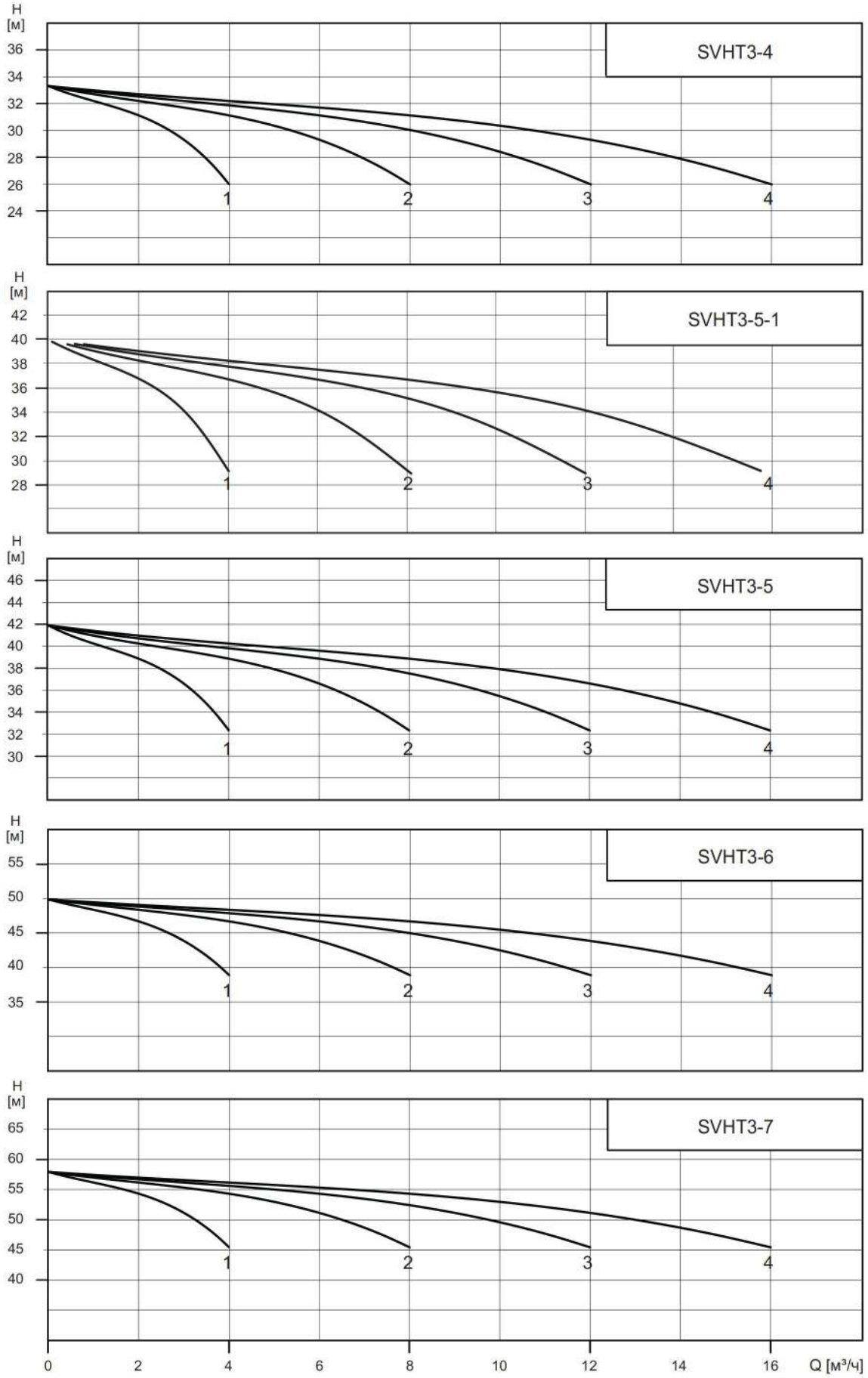

H [м]
80
75
70
65
60
55
50
SVHT1-8
1
2
3
4
H [м]
90
85
80
75
70
65
60
55
50
SVHT1-9
1
2
3
4
H [м]
100
95
90
85
80
75
70
65
SVHT1-10
1
2
3
4
H [м]
110
105
100
95
90
85
80
75
70
SVHT1-11
1
2
3
4
H [м]
120
112
104
96
88
80
72
SVHT1-12
1
2
3
4
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Q [м³/ч]

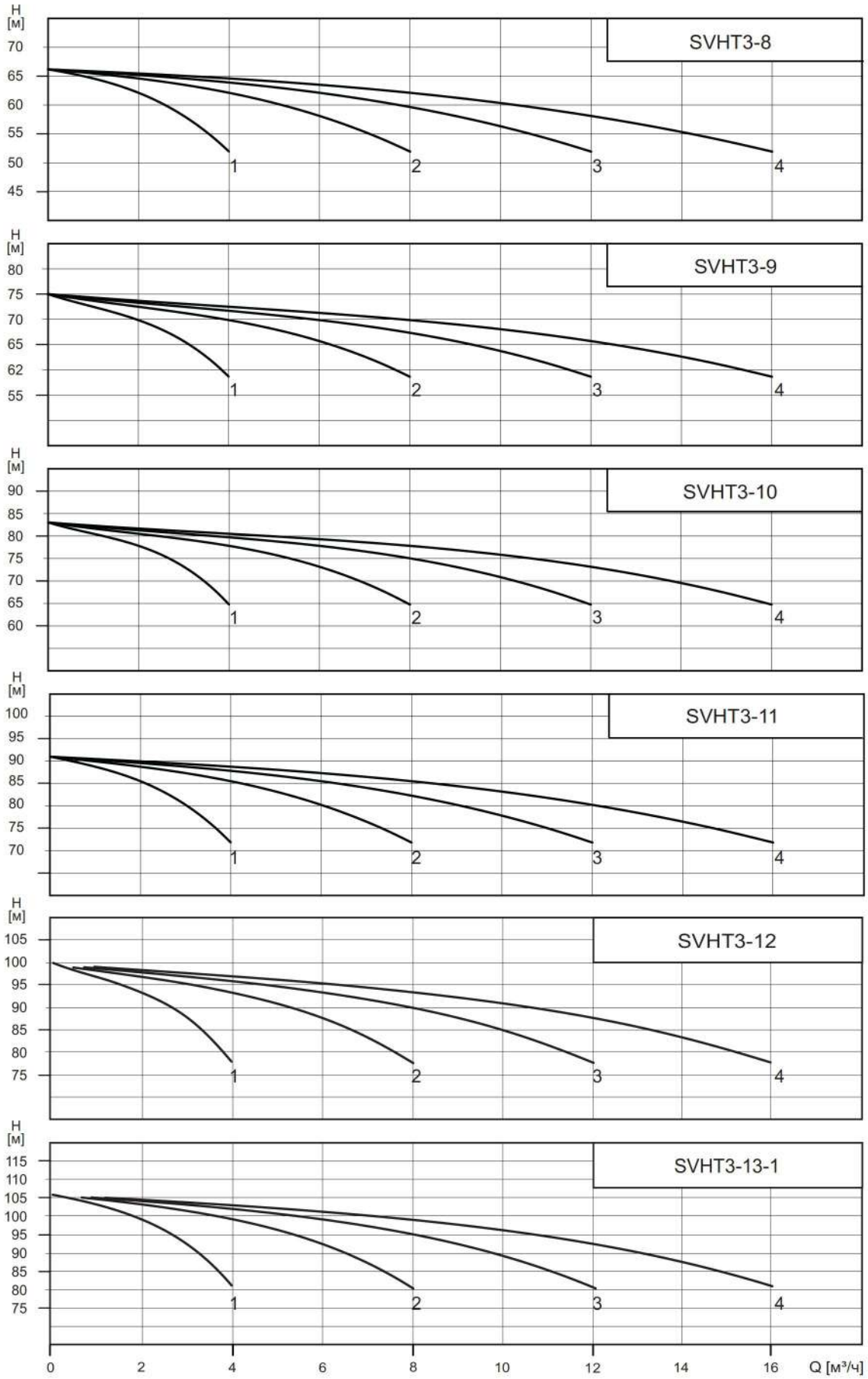
SVHT2


H [м]
SVHT2-4
50
45
40
35
30
25
1
2
3
4
H [м]
SVHT2-5
60
55
50
45
40
35
30
1
2
3
4
H [м]
SVHT2-6
70
65
60
55
50
45
40
35
30
1
2
3
4
H [м]
SVHT2-7
80
75
70
65
60
55
50
45
1
2
3
4
0
2
4
6
8
10
12
14
Q [м³/ч]

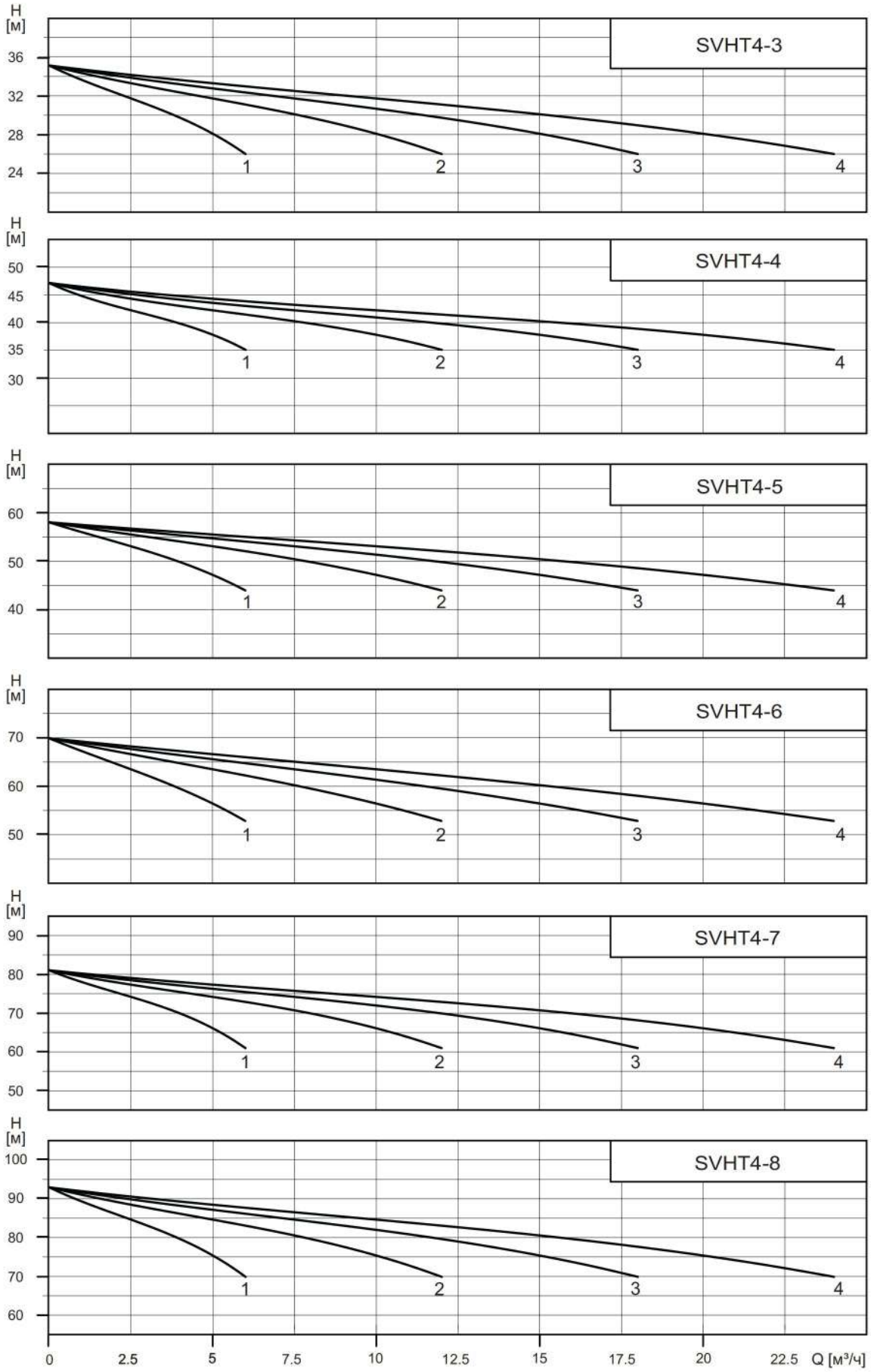

H [м]
96
88
80
72
64
56
48
SVHT2-8
1
2
3
4
H [м]
104
96
88
80
72
54
56
SVHT2-9
1
2
3
4
H [м]
112
104
96
88
80
72
64
SVHT2-10
1
2
3
4
H [м]
128
120
112
104
96
88
80
72
SVHT2-11
1
2
3
4
0
2
4
6
8
10
12
14
Q [м³/ч]

SVHT3

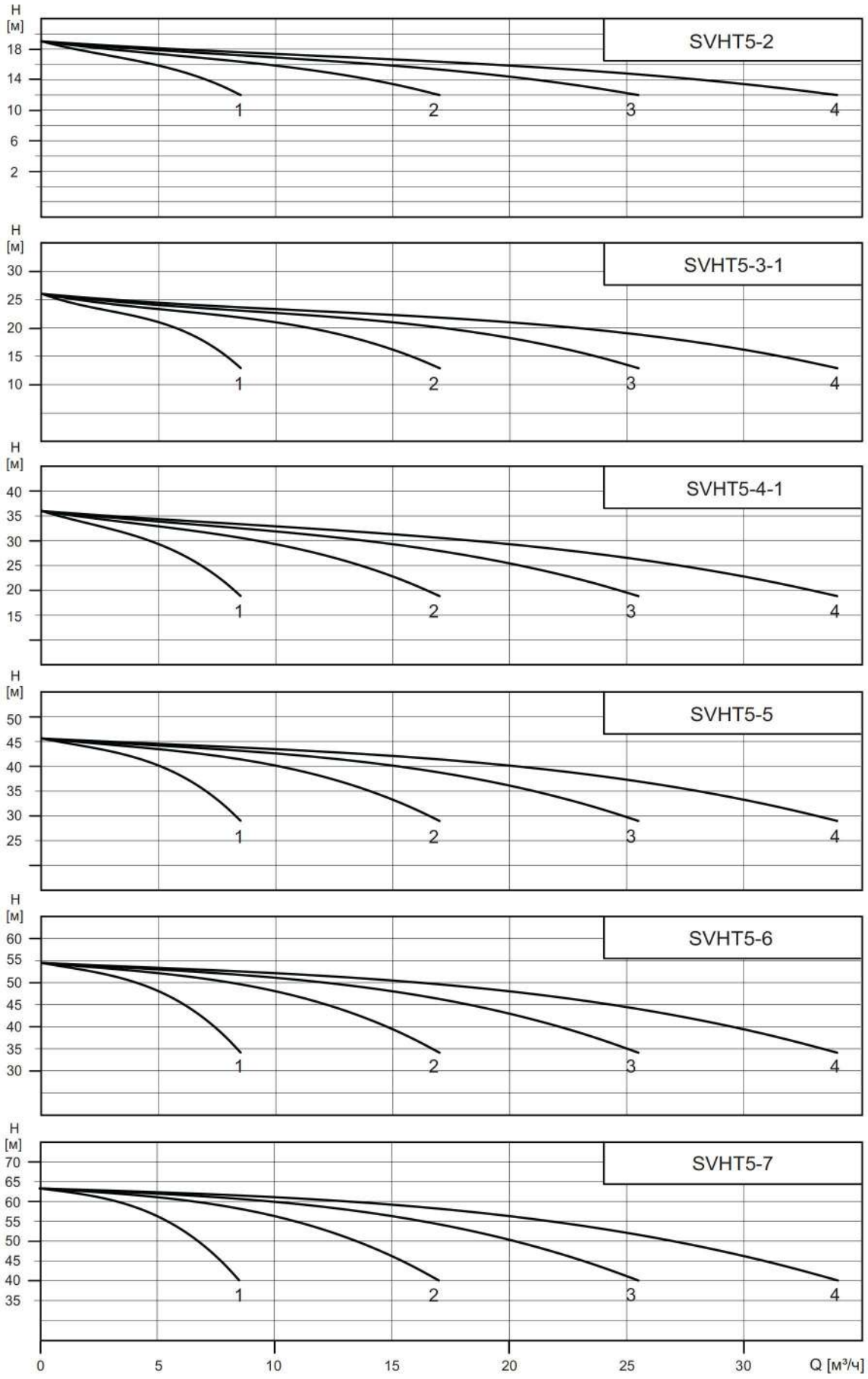

H [м]
SVHT3-4
36
34
32
30
28
26
24
1
2
3
4
H [м]
SVHT3-5-1
42
40
38
36
34
32
30
28
1
2
3
4
H [м]
SVHT3-5
46
44
42
40
38
36
34
32
30
1
2
3
4
H [м]
SVHT3-6
55
50
45
40
35
1
2
3
4
H [м]
SVHT3-7
65
60
55
50
45
40
1
2
3
4
0
2
4
6
8
10
12
14
16
Q [м³/ч]

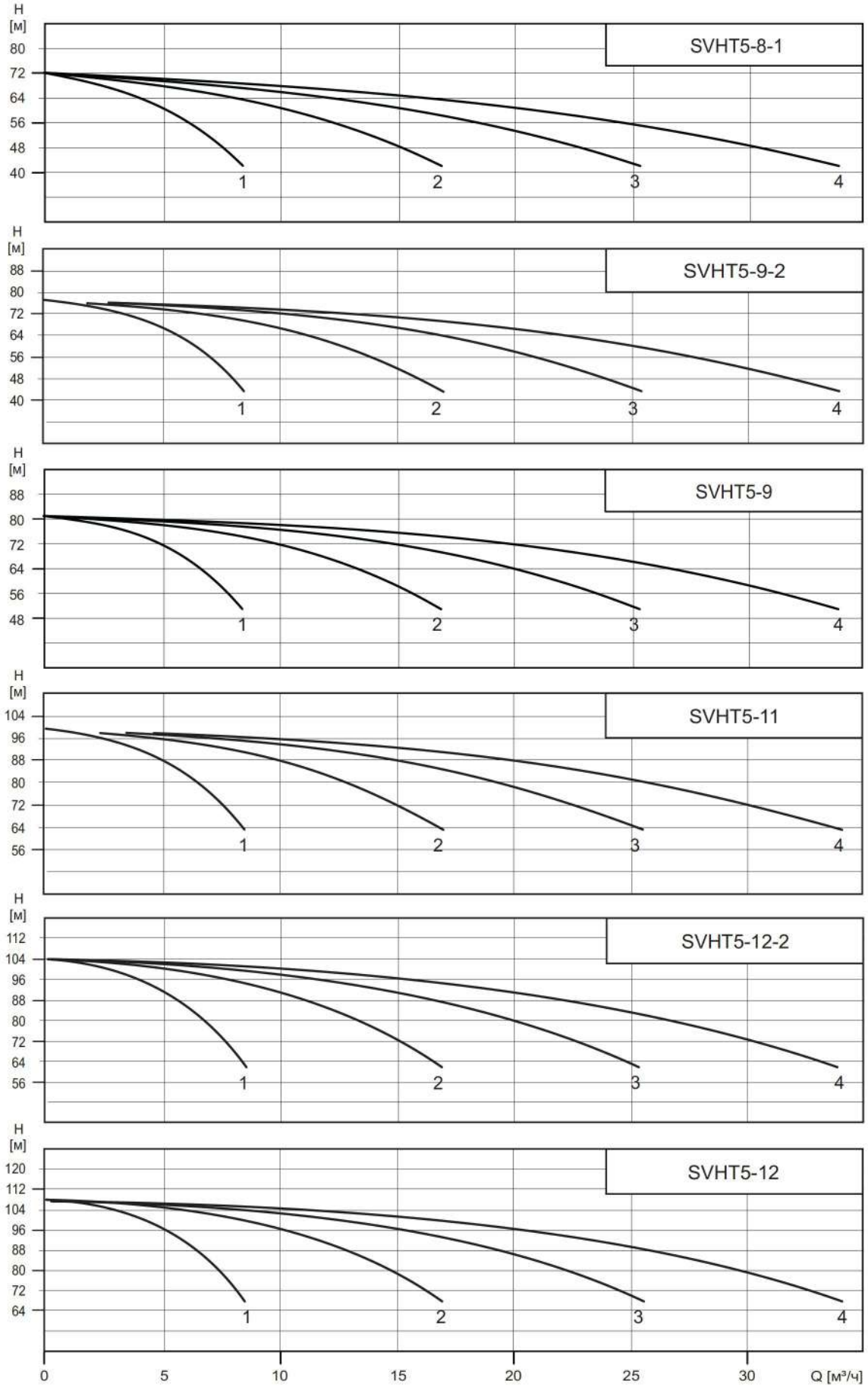

H [м]
70
65
60
55
50
45
SVHT3-8
1
2
3
4
H [м]
80
75
70
65
62
55
SVHT3-9
1
2
3
4
H [м]
90
85
80
75
70
65
60
SVHT3-10
1
2
3
4
H [м]
100
95
90
85
80
75
70
SVHT3-11
1
2
3
4
H [м]
105
100
95
90
85
80
75
SVHT3-12
1
2
3
4
H [м]
115
110
105
100
95
90
85
80
75
SVHT3-13-1
1
2
3
4
0
2
4
6
8
10
12
14
16
Q [м³/ч]

SVHT4

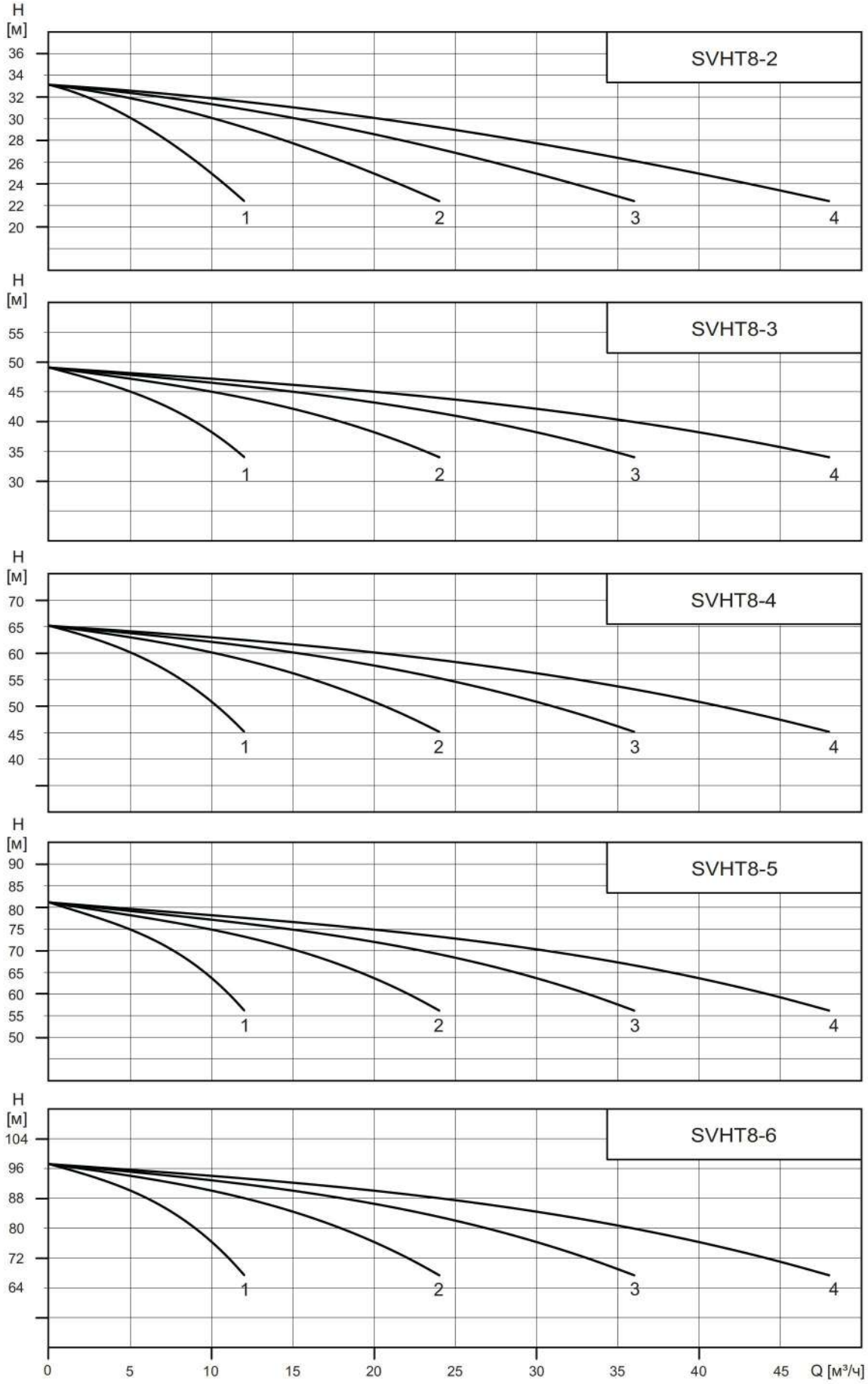

SVHT4-3
H [м]
36
32
28
24
1
2
3
4
SVHT4-4
H [м]
50
45
40
35
30
SVHT4-5
H [м]
60
50
40
SVHT4-6
H [м]
70
60
50
SVHT4-7
H [м]
90
80
70
60
50
SVHT4-8
H [м]
100
90
80
70
60
0
2.5
5
7.5
10
12.5
15
17.5
20
22.5
Q [м³/ч]

SVHT5

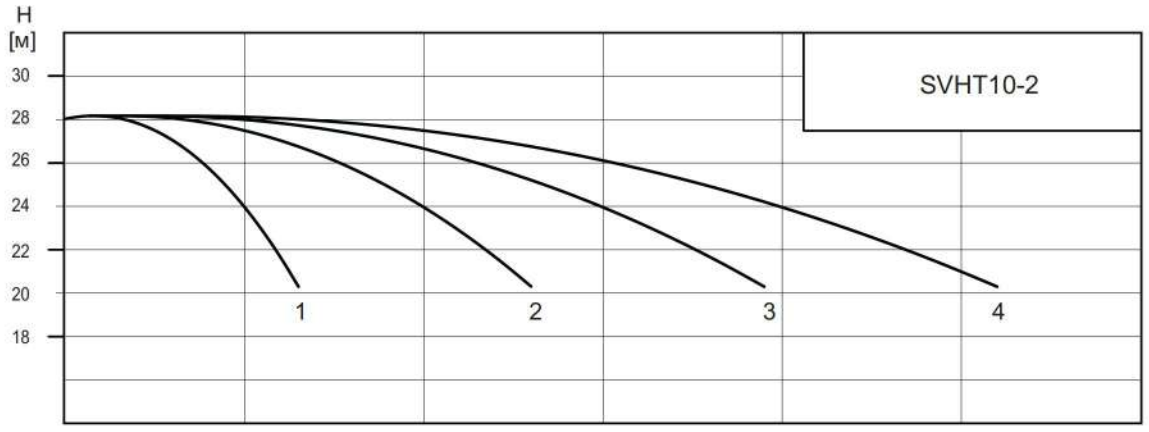

H [м]
SVHT5-2
18
14
10
6
2
1
2
3
4
H [м]
SVHT5-3-1
30
25
20
15
10
1
2
3
4
H [м]
SVHT5-4-1
40
35
30
25
20
15
1
2
3
4
H [м]
SVHT5-5
50
45
40
35
30
25
1
2
3
4
H [м]
SVHT5-6
60
55
50
45
40
35
30
1
2
3
4
H [м]
SVHT5-7
70
65
60
55
50
45
40
35
1
2
3
4
0
5
10
15
20
25
30
Q [м³/ч]

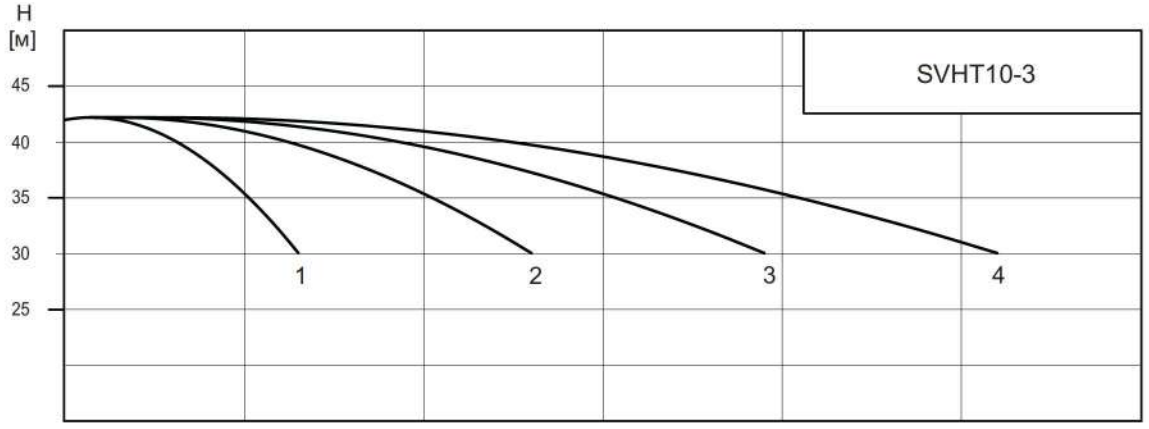

H [м]
80
72
64
56
48
40
SVHT5-8-1
1
2
3
4
H [м]
88
80
72
64
56
48
40
SVHT5-9-2
1
2
3
4
H [м]
88
80
72
64
56
48
SVHT5-9
1
2
3
4
H [м]
104
96
88
80
72
64
56
SVHT5-11
1
2
3
4
H [м]
112
104
96
88
80
72
64
56
SVHT5-12-2
1
2
3
4
H [м]
120
112
104
96
88
80
72
64
SVHT5-12
1
2
3
4
0
5
10
15
20
25
30
Q [м³/ч]

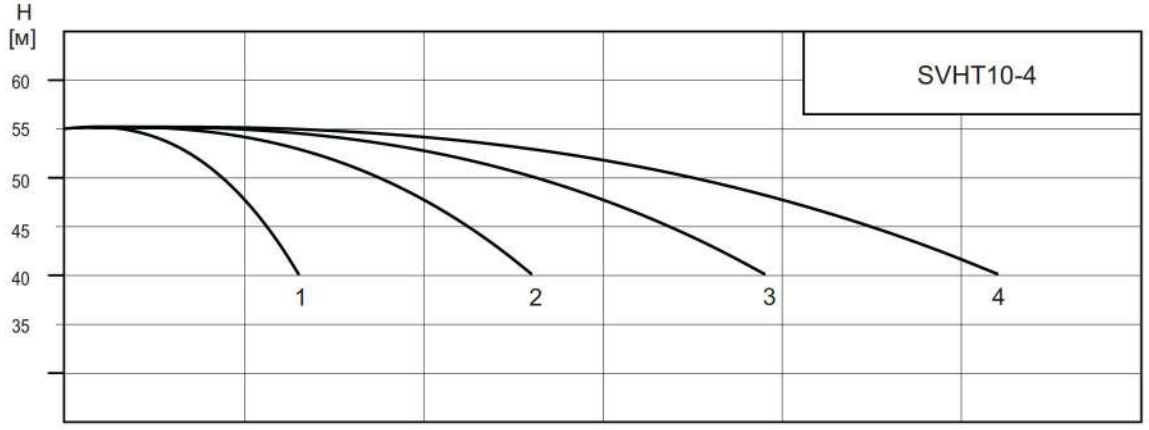
SVHT8

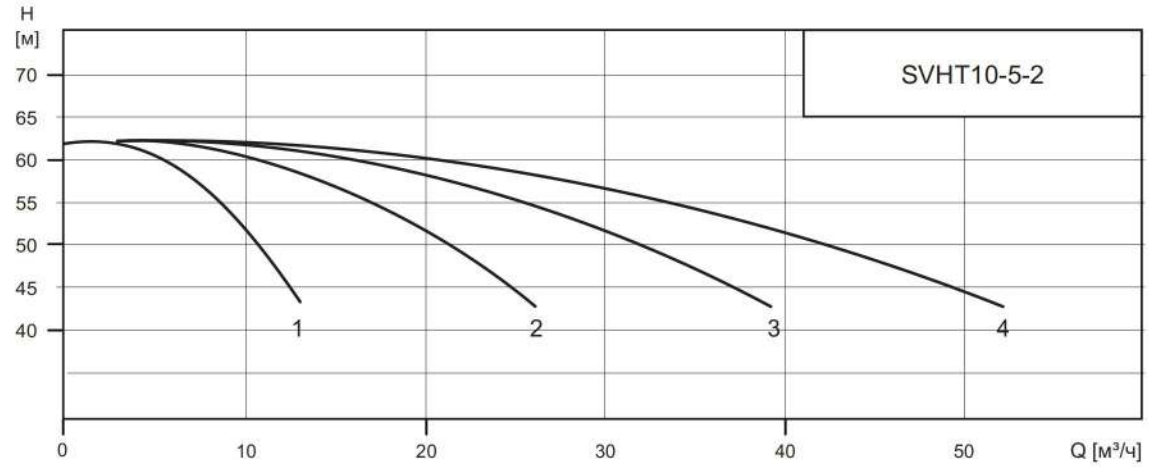

H [м]
SVHT8-2
36
34
32
30
28
26
24
22
20
1
2
3
4
H [м]
SVHT8-3
55
50
45
40
35
30
1
2
3
4
H [м]
SVHT8-4
70
65
60
55
50
45
40
1
2
3
4
H [м]
SVHT8-5
90
85
80
75
70
65
60
55
50
1
2
3
4
H [м]
SVHT8-6
104
96
88
80
72
64
1
2
3
4
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
Q [м³/ч]

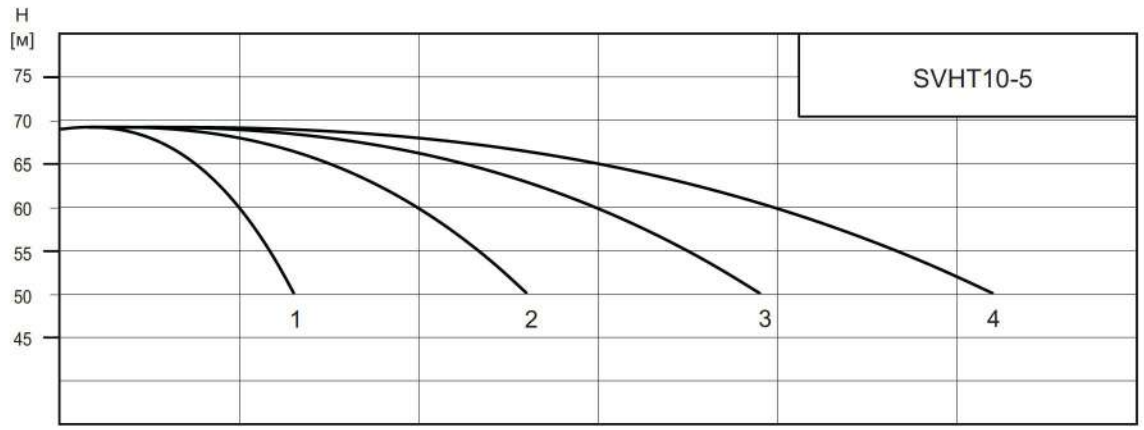
SVHT10

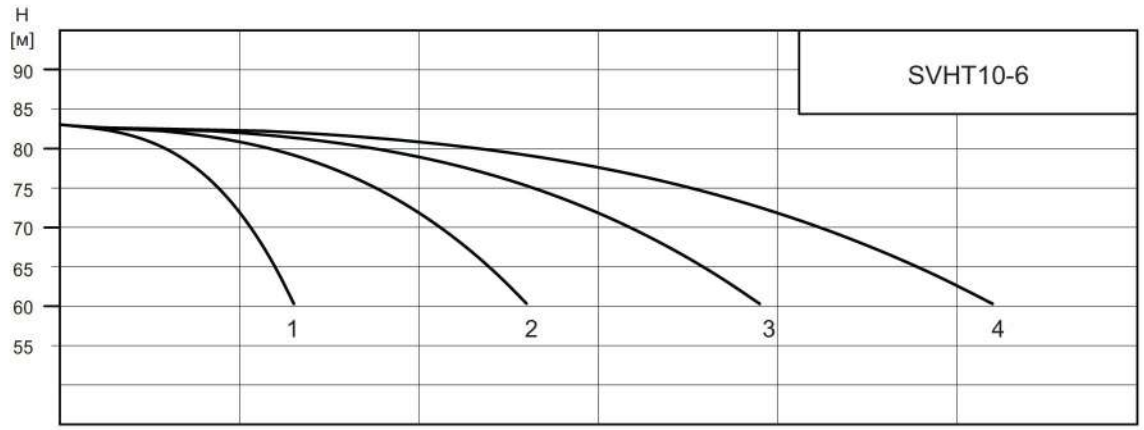

H [м]
30
28
26
24
22
20
18
SVHT10-2
1
2
3
4

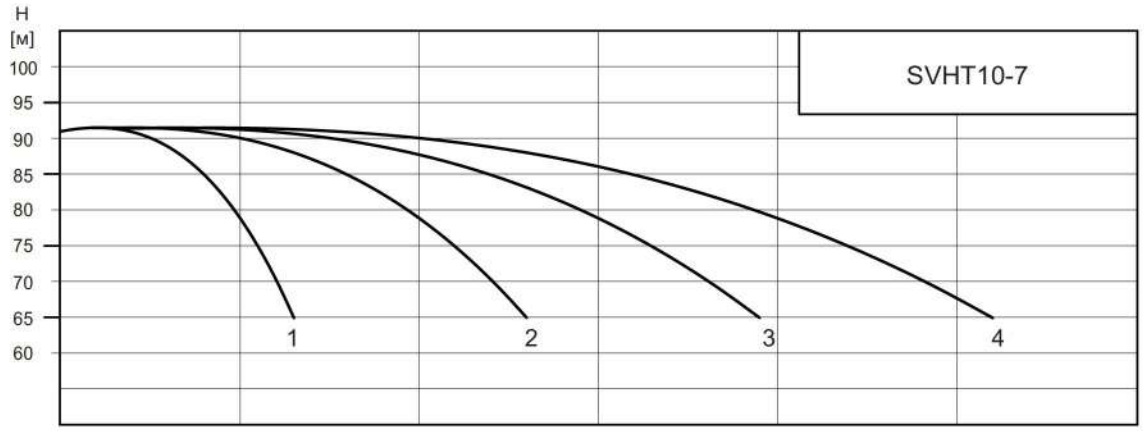

H [м]
45
40
35
30
25
SVHT10-3
1
2
3
4

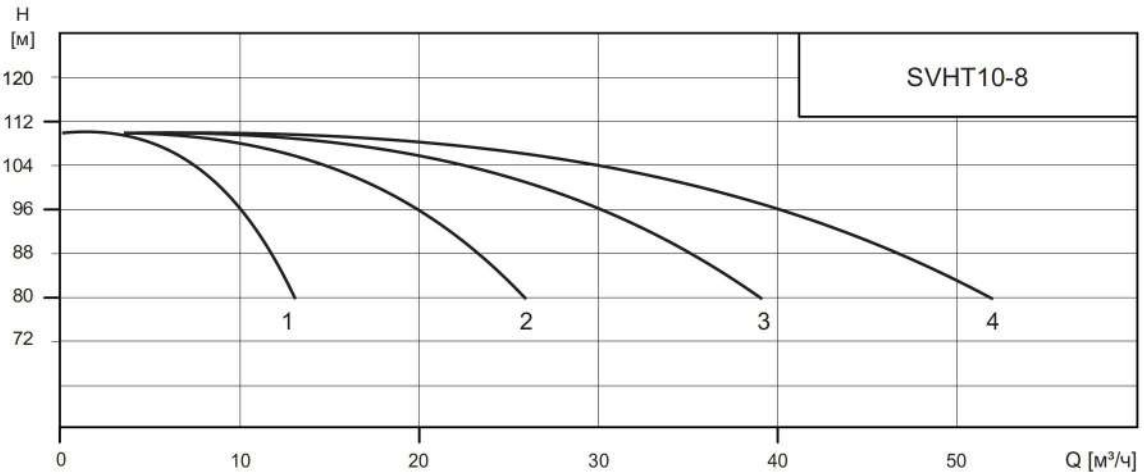

H [м]
60
55
50
45
40
35
SVHT10-4
1
2
3
4


H [м]
70
65
60
55
50
45
40
SVHT10-5-2
1
2
3
4
0
10
20
30
40
50
Q [м³/ч]

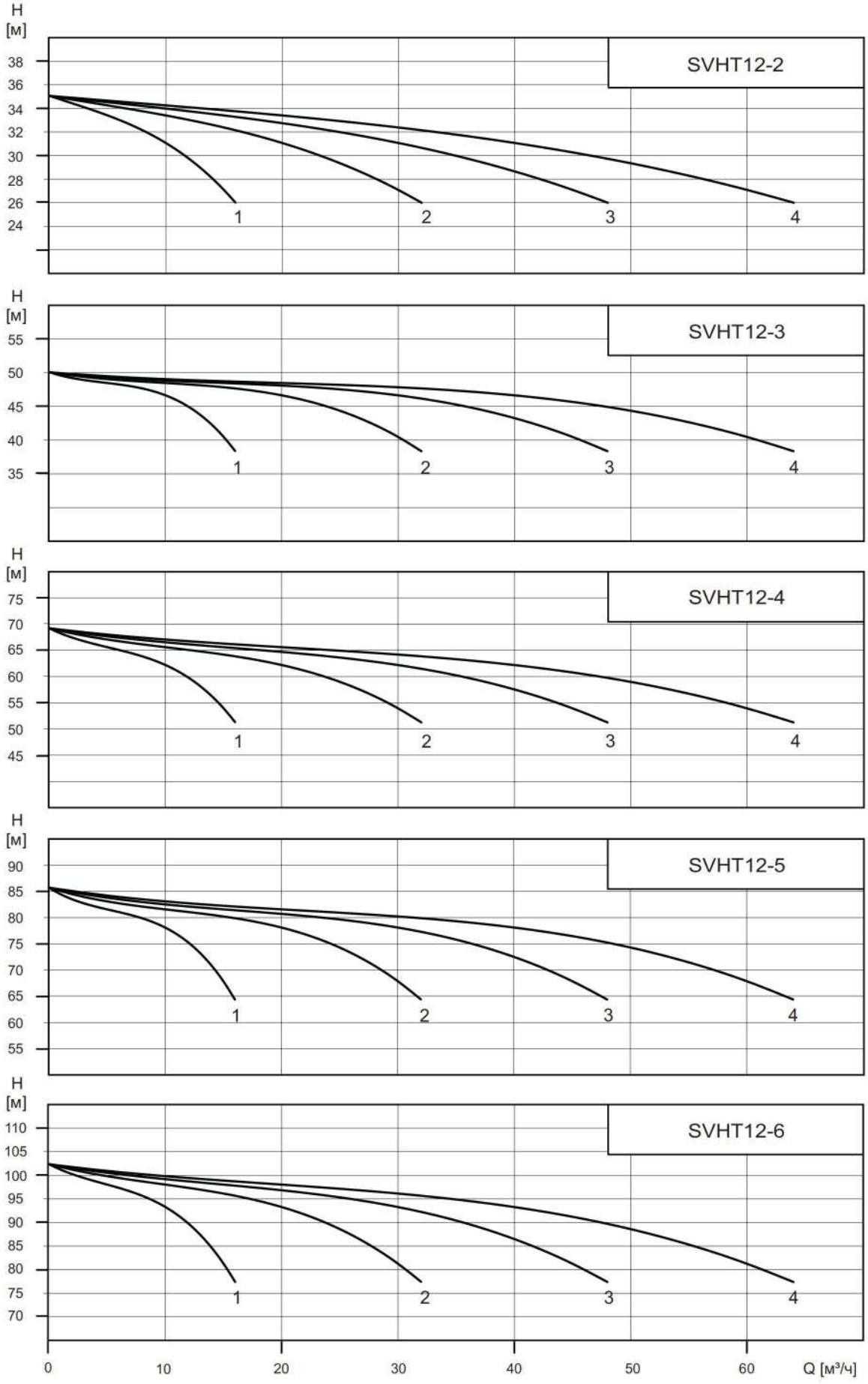

H
[м]
75
70
65
60
55
50
45
SVHT10-5
1
2
3
4


H
[м]
90
85
80
75
70
65
60
55
SVHT10-6
1
2
3
4

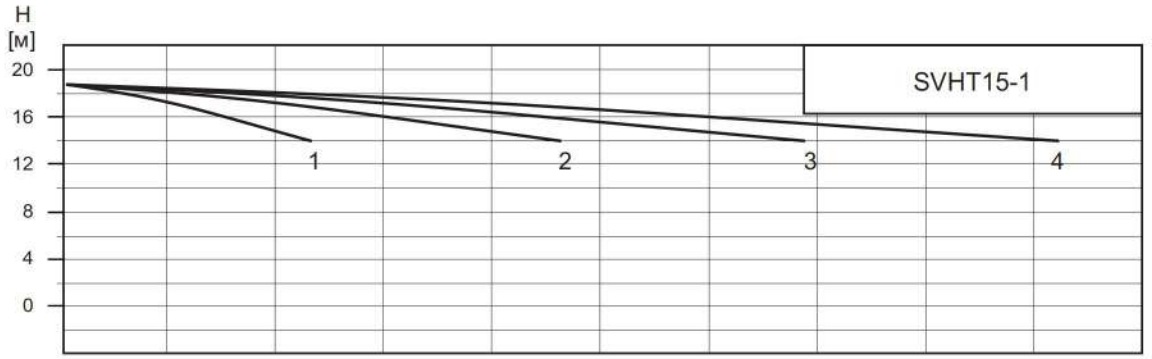

H
[м]
100
95
90
85
80
75
70
65
60
SVHT10-7
1
2
3
4

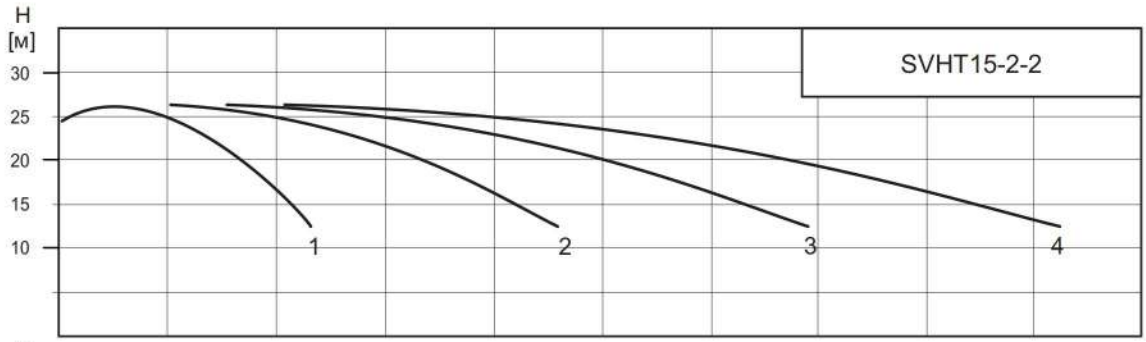

H
[м]
120
112
104
96
88
80
72
SVHT10-8
1
2
3
4
0
10
20
30
40
50
Q [м³/ч]

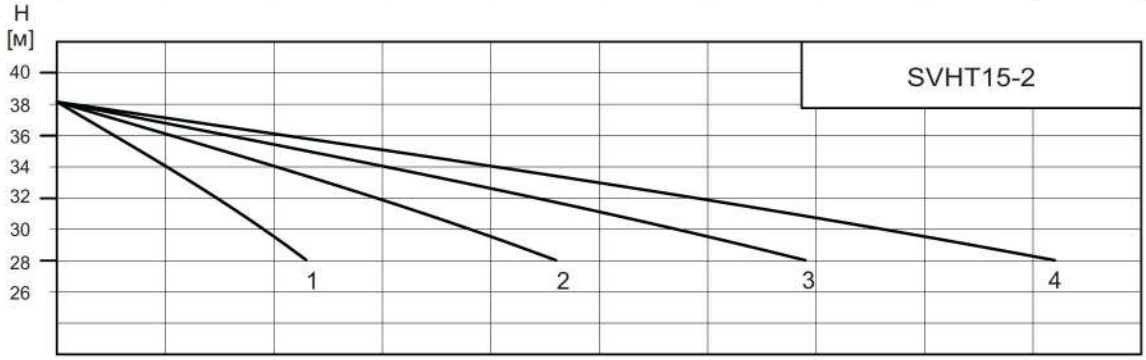
SVHT12

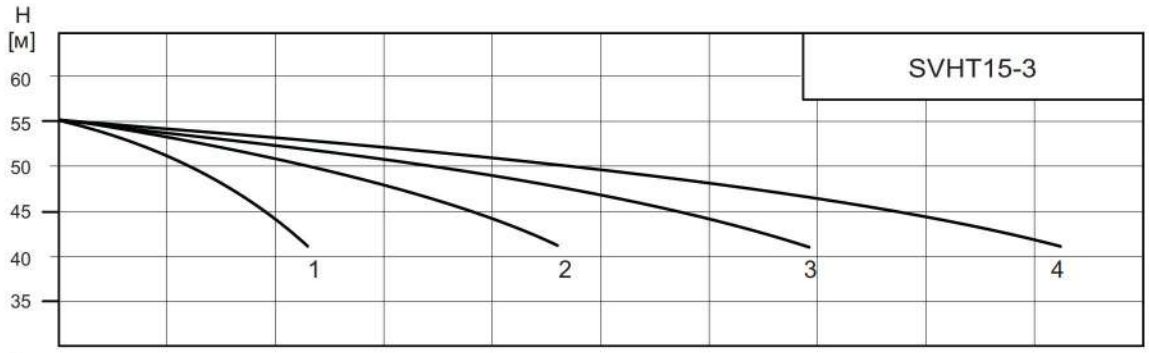

H [м]
38
36
34
32
30
28
26
24
SVHT12-2
1
2
3
4
H [м]
55
50
45
40
35
SVHT12-3
1
2
3
4
H [м]
75
70
65
60
55
50
45
SVHT12-4
1
2
3
4
H [м]
90
85
80
75
70
65
60
55
SVHT12-5
1
2
3
4
H [м]
110
105
100
95
90
85
80
75
70
SVHT12-6
1
2
3
4
0
10
20
30
40
50
60
Q [м³/ч]

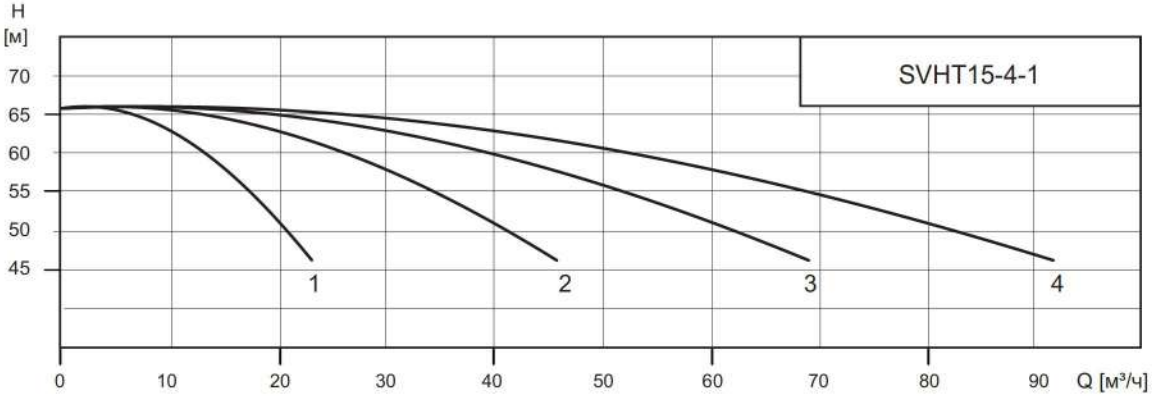
SVHT15

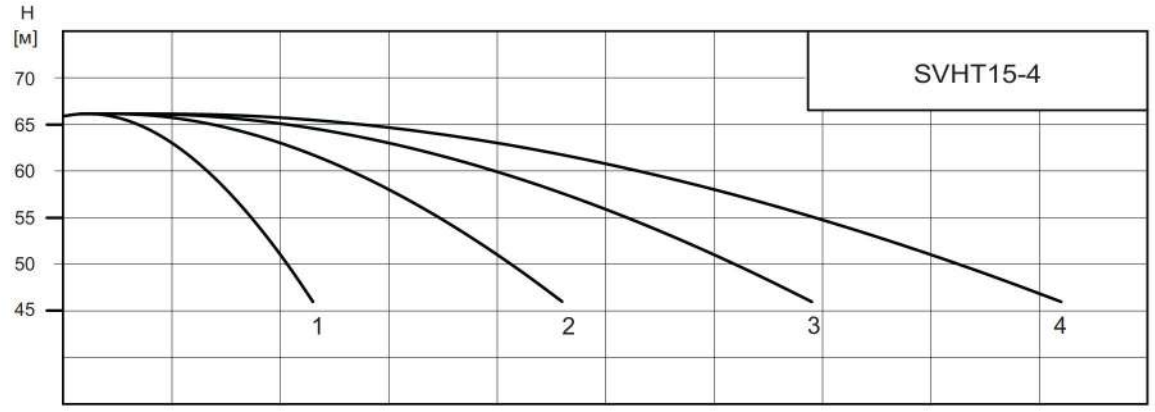

H [м]
20
16
12
8
4
0
SVHT15-1
1
2
3
4

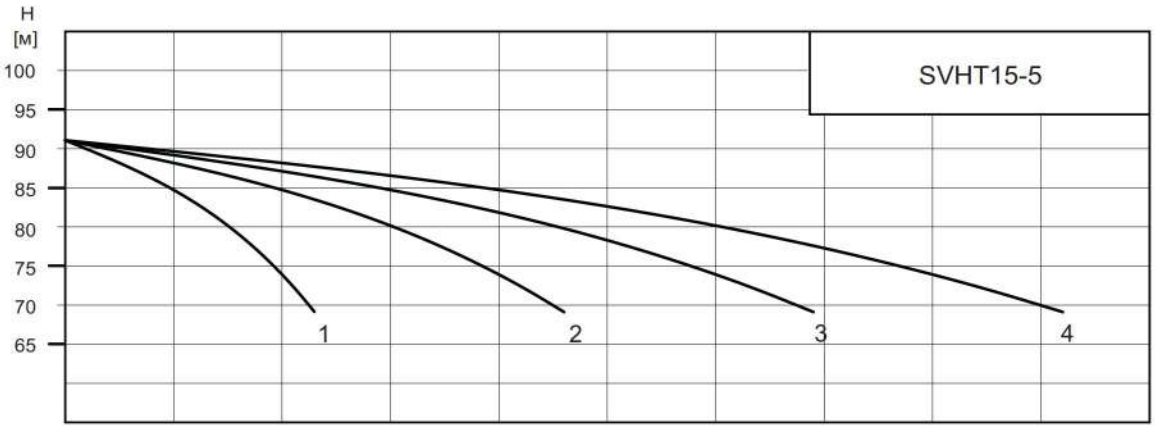

H [м]
30
25
20
15
10
SVHT15-2-2
1
2
3
4


H [м]
40
38
36
34
32
30
28
26
SVHT15-2
1
2
3
4

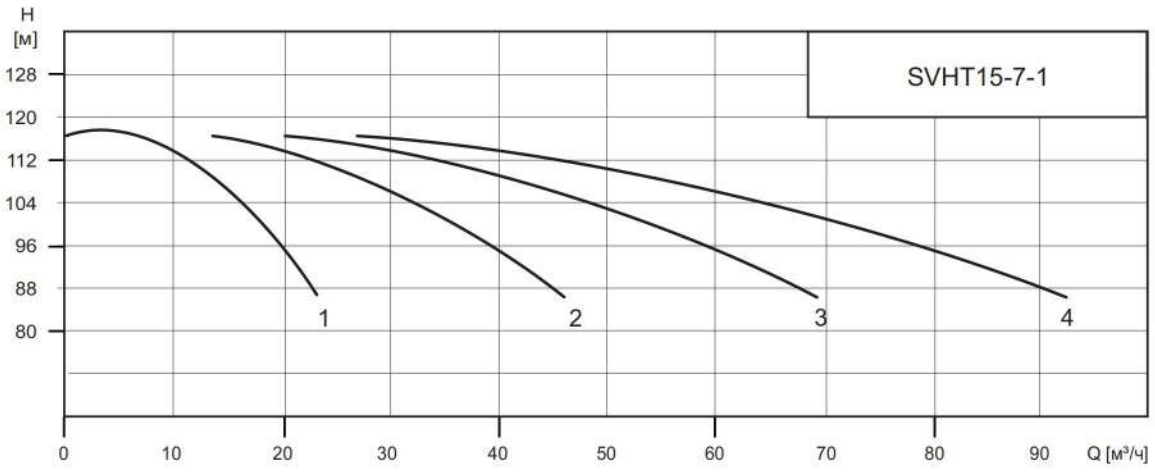

H [м]
60
55
50
45
40
35
SVHT15-3
1
2
3
4


H [м]
70
65
60
55
50
45
SVHT15-4-1
1
2
3
4
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
Q [м³/ч]

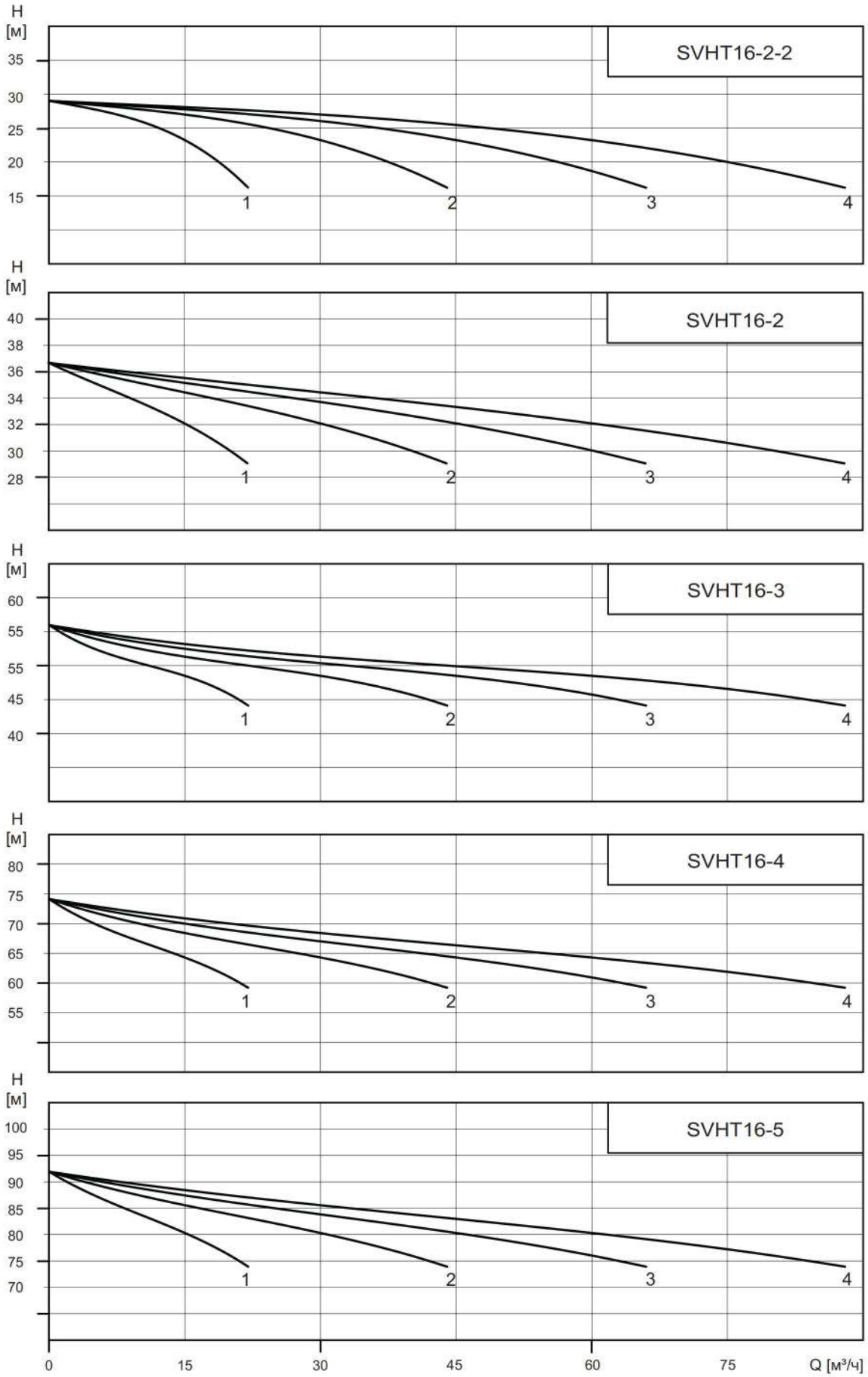

H
[м]
70
65
60
55
50
45
SVHT15-4
1
2
3
4


H
[м]
100
95
90
85
80
75
70
65
SVHT15-5
1
2
3
4

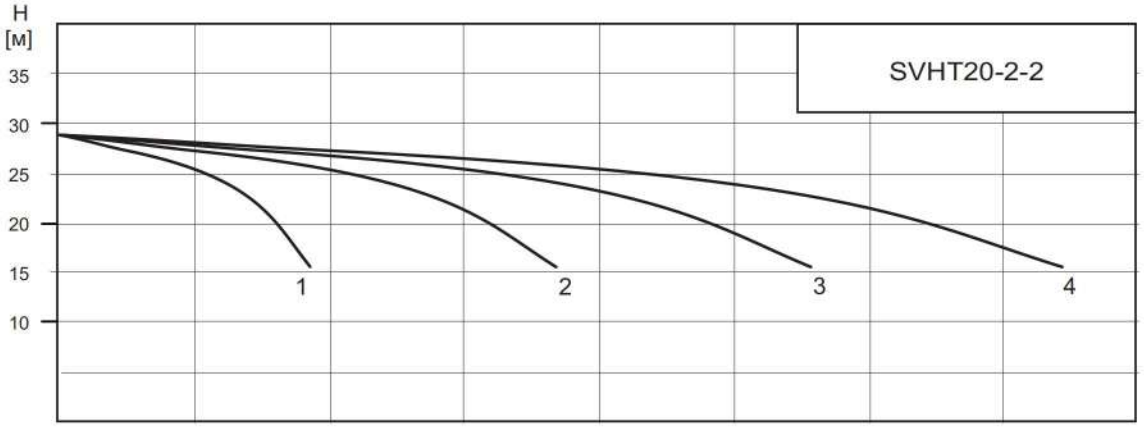

H
[м]
115
110
105
100
95
90
85
80
SVHT15-6
1
2
3
4

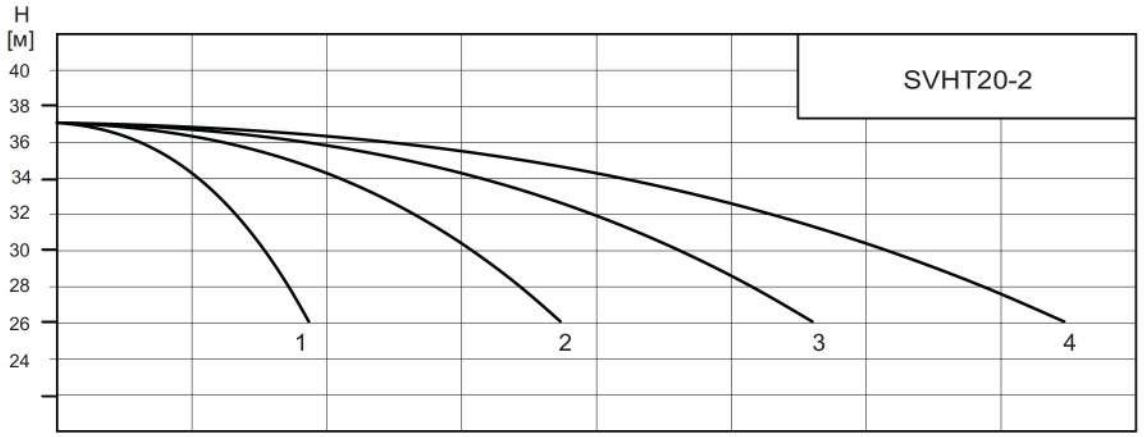

H
[м]
128
120
112
104
96
88
80
SVHT15-7-1
1
2
3
4
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
Q [м³/ч]

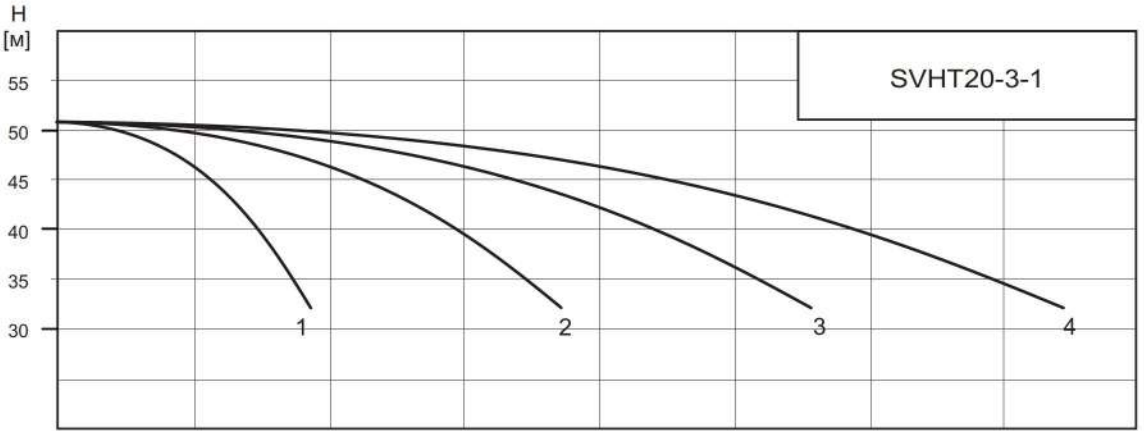
SVHT16

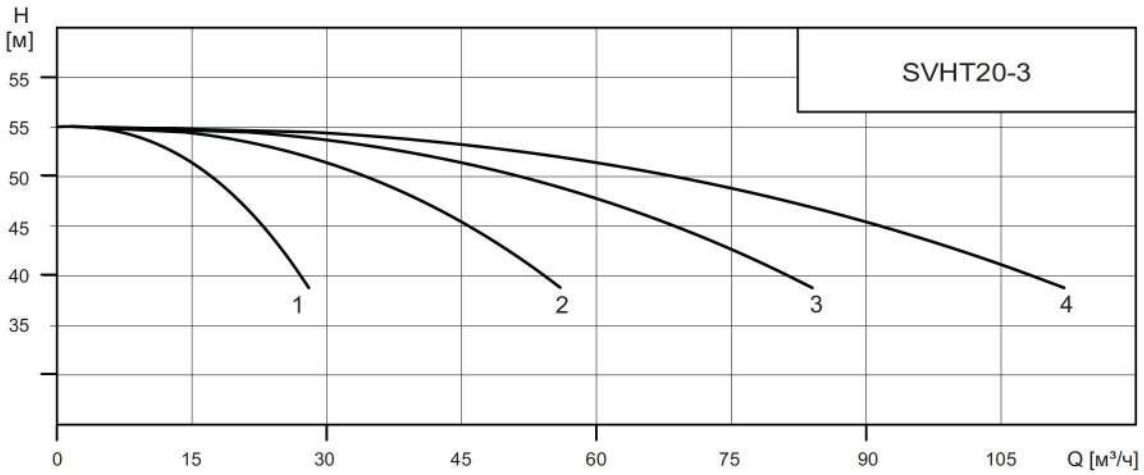

H [м]
35
30
25
20
15
SVHT16-2-2
1
2
3
4
H [м]
40
38
36
34
32
30
28
SVHT16-2
1
2
3
4
H [м]
60
55
55
45
40
SVHT16-3
1
2
3
4
H [м]
80
75
70
65
60
55
SVHT16-4
1
2
3
4
H [м]
100
95
90
85
80
75
70
SVHT16-5
1
2
3
4
0
15
30
45
60
75
Q [м³/ч]

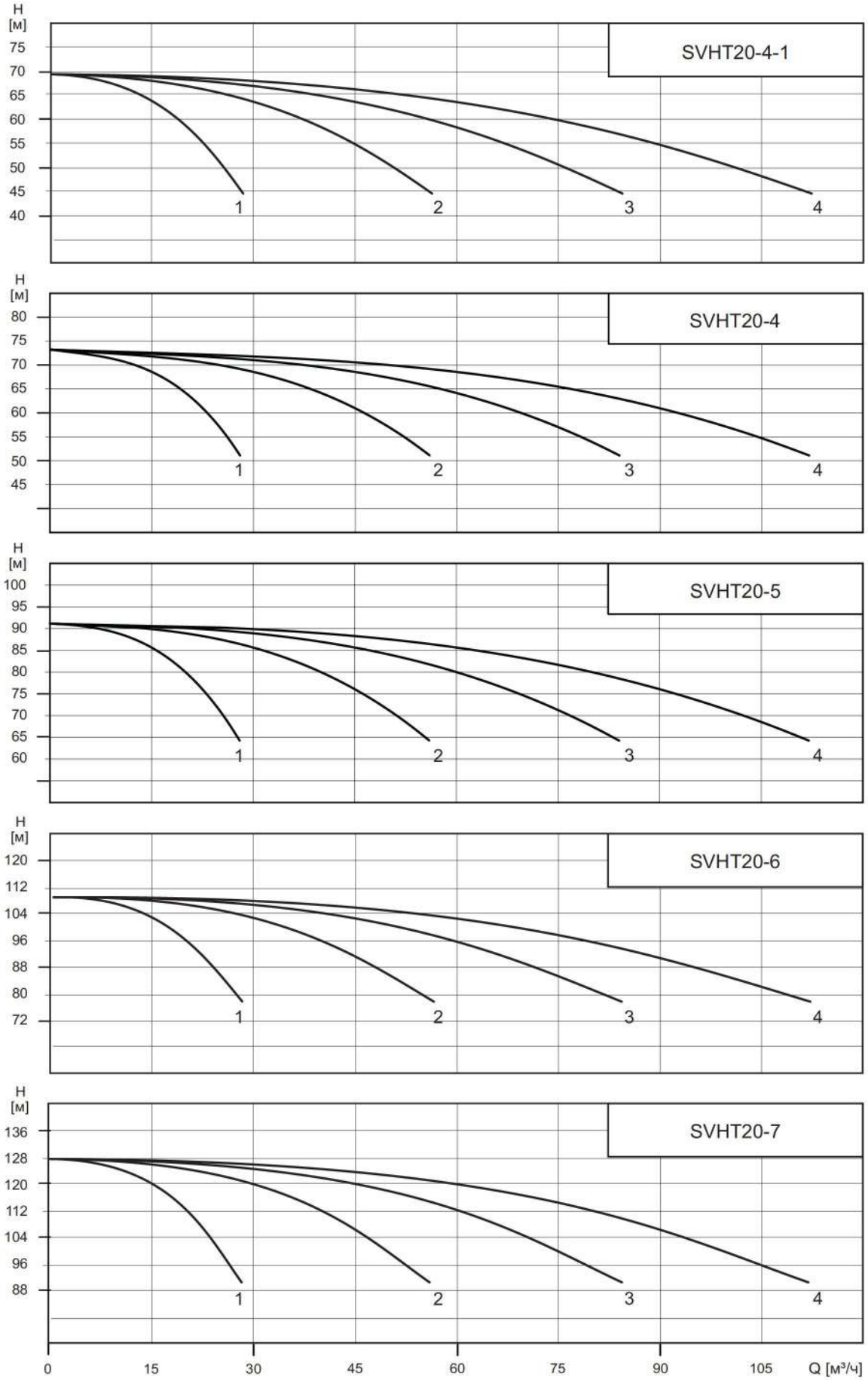
SVHT20


H [м]
35
30
25
20
15
10
SVHT20-2-2
1
2
3
4

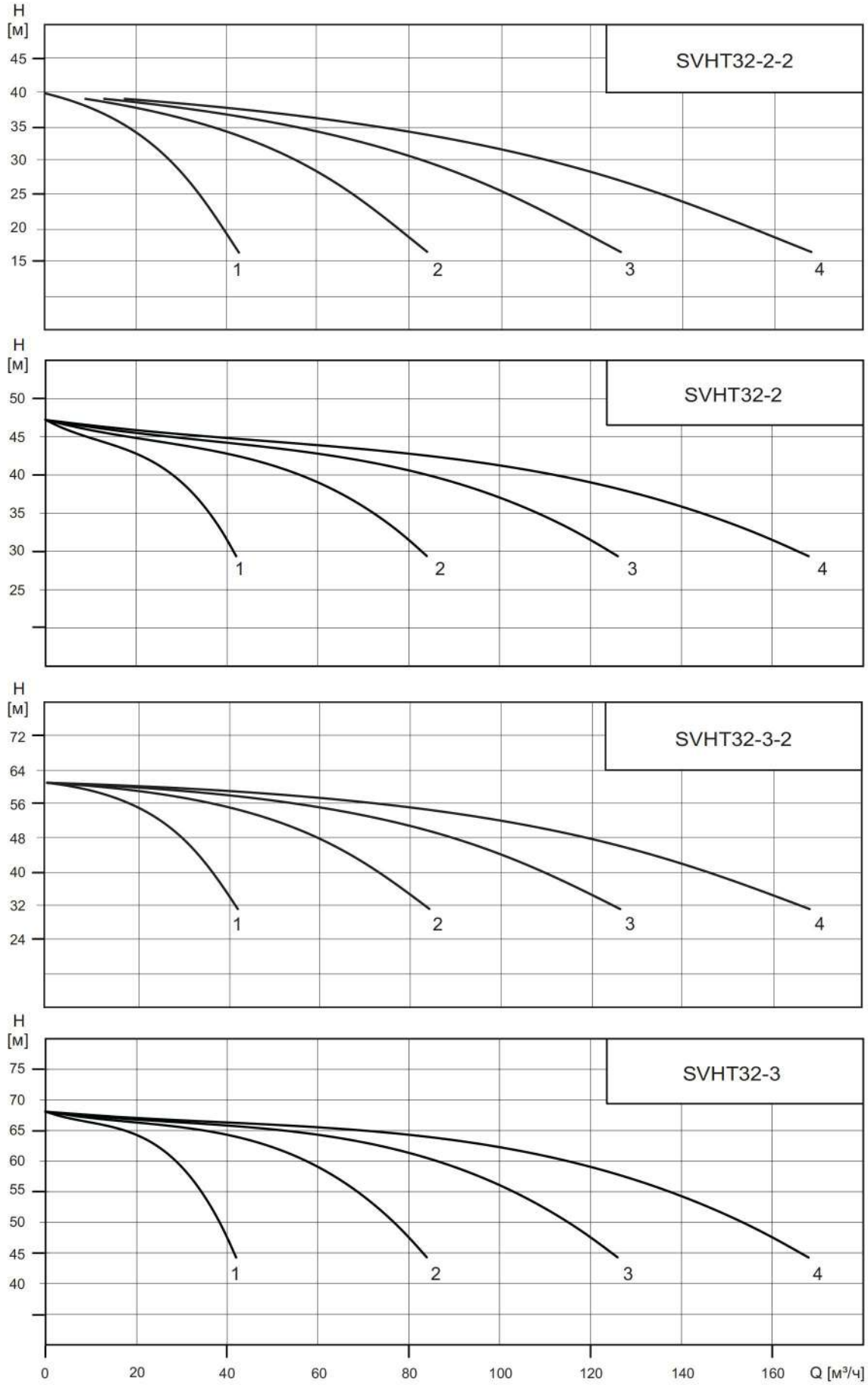

H [м]
40
38
36
34
32
30
28
26
24
SVHT20-2
1
2
3
4

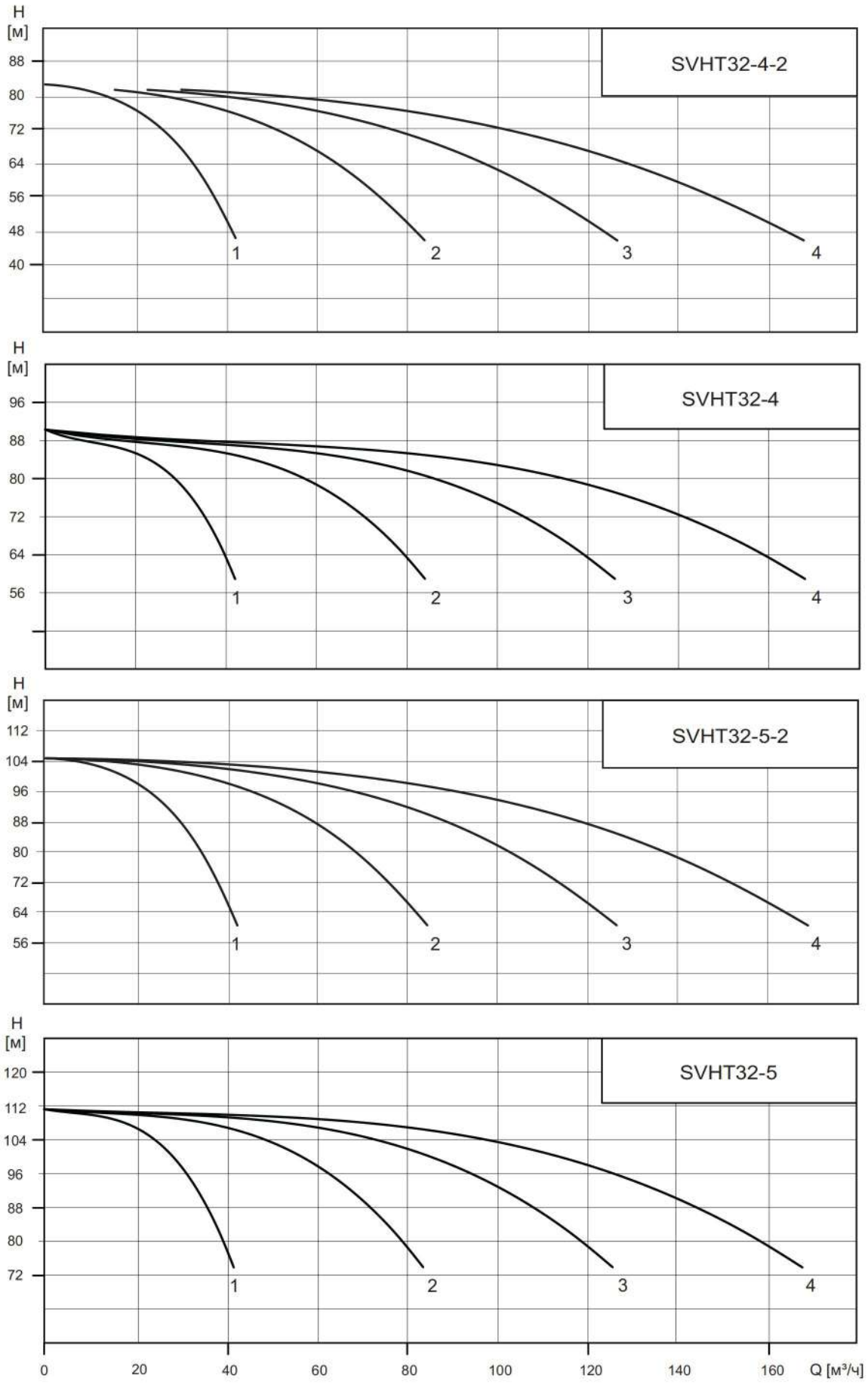

H [м]
55
50
45
40
35
30
SVHT20-3-1
1
2
3
4


H [м]
55
55
50
45
40
35
SVHT20-3
1
2
3
4
0
15
30
45
60
75
90
105
Q [м³/ч]

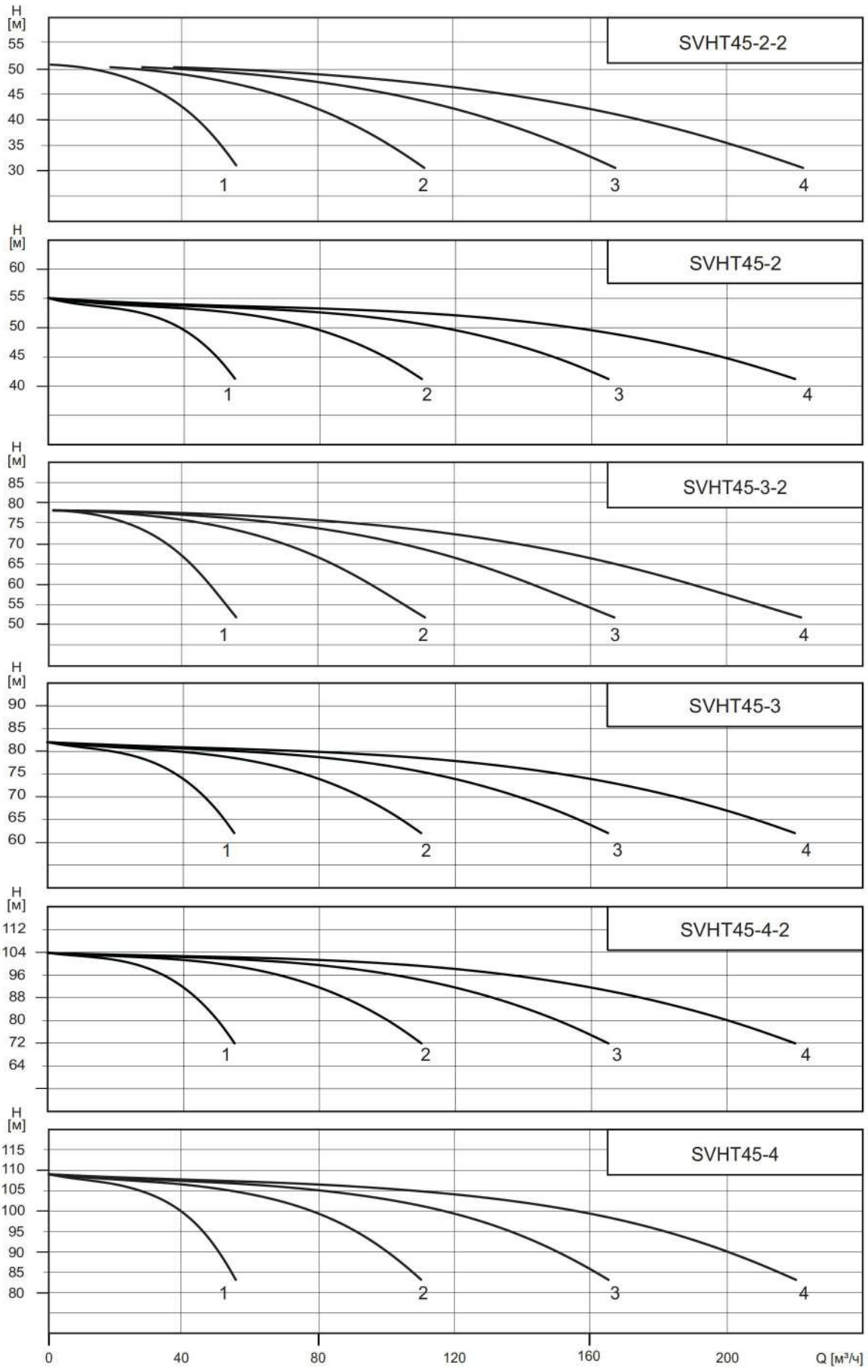

H [м]
75
70
65
60
55
50
45
40
SVHT20-4-1
1
2
3
4
H [м]
80
75
70
65
60
55
50
45
SVHT20-4
1
2
3
4
H [м]
100
95
90
85
80
75
70
65
60
SVHT20-5
1
2
3
4
H [м]
120
112
104
96
88
80
72
SVHT20-6
1
2
3
4
H [м]
136
128
120
112
104
96
88
SVHT20-7
1
2
3
4
0
15
30
45
60
75
90
105
Q [м³/ч]

SVHT32

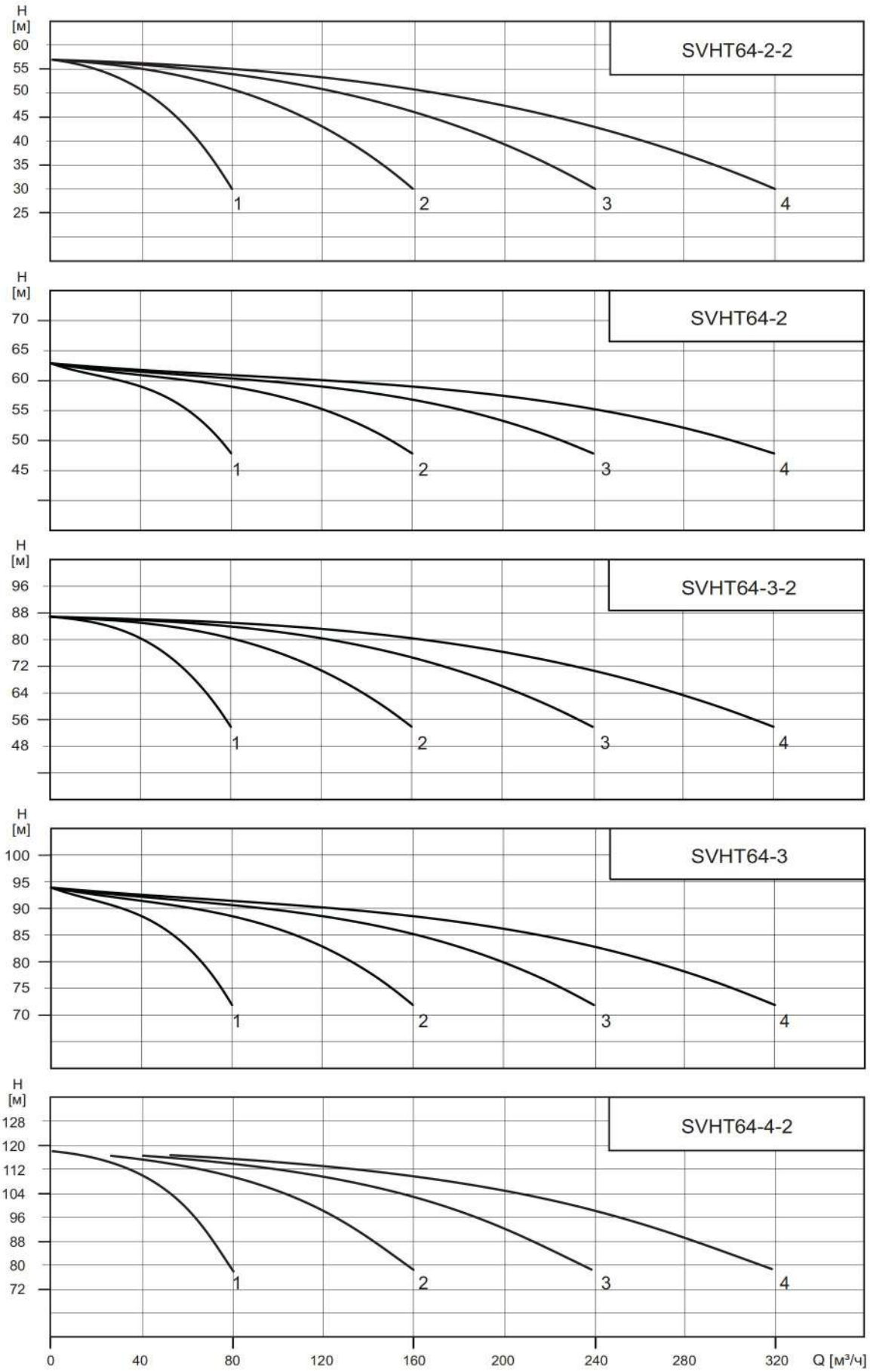

H [м]
45
40
35
30
25
20
15
SVHT32-2-2
1
2
3
4
H [м]
50
45
40
35
30
25
SVHT32-2
1
2
3
4
H [м]
72
64
56
48
40
32
24
SVHT32-3-2
1
2
3
4
H [м]
75
70
65
60
55
50
45
40
SVHT32-3
1
2
3
4
0
20
40
60
80
100
120
140
160
Q [м³/ч]


H [м]
88
80
72
64
56
48
40
SVHT32-4-2
1
2
3
4
H [м]
96
88
80
72
64
56
SVHT32-4
1
2
3
4
H [м]
112
104
96
88
80
72
64
56
SVHT32-5-2
1
2
3
4
H [м]
120
112
104
96
88
80
72
SVHT32-5
1
2
3
4
0
20
40
60
80
100
120
140
160
Q [м³/ч]

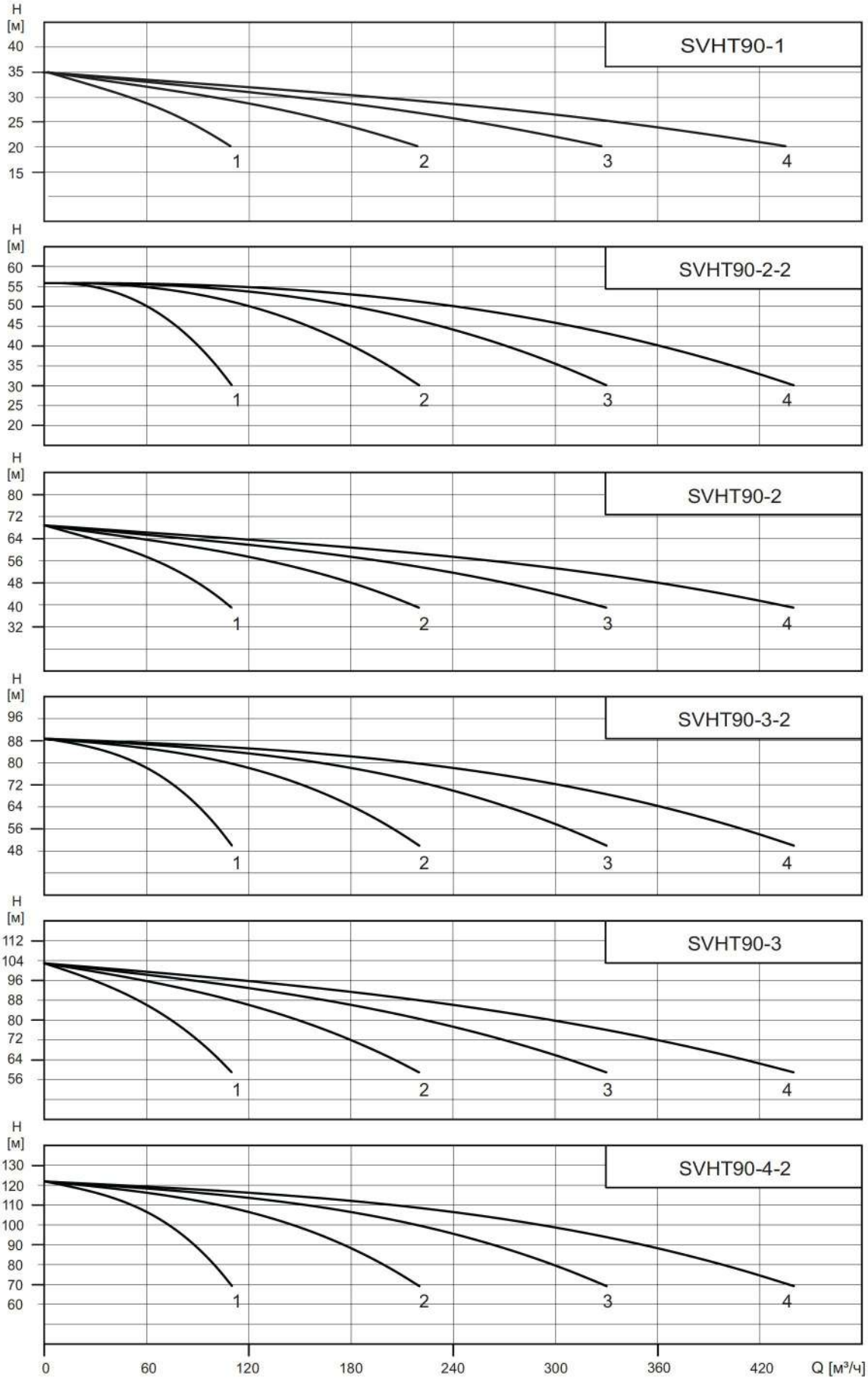
SVHT45


H [м]
55
50
45
40
35
30
SVHT45-2-2
1
2
3
4
H [м]
60
55
50
45
40
SVHT45-2
1
2
3
4
H [м]
85
80
75
70
65
60
55
50
SVHT45-3-2
1
2
3
4
H [м]
90
85
80
75
70
65
60
SVHT45-3
1
2
3
4
H [м]
112
104
96
88
80
72
64
SVHT45-4-2
1
2
3
4
H [м]
115
110
105
100
95
90
85
80
SVHT45-4
1
2
3
4
0
40
80
120
160
200
Q [м³/ч]

SVHT64

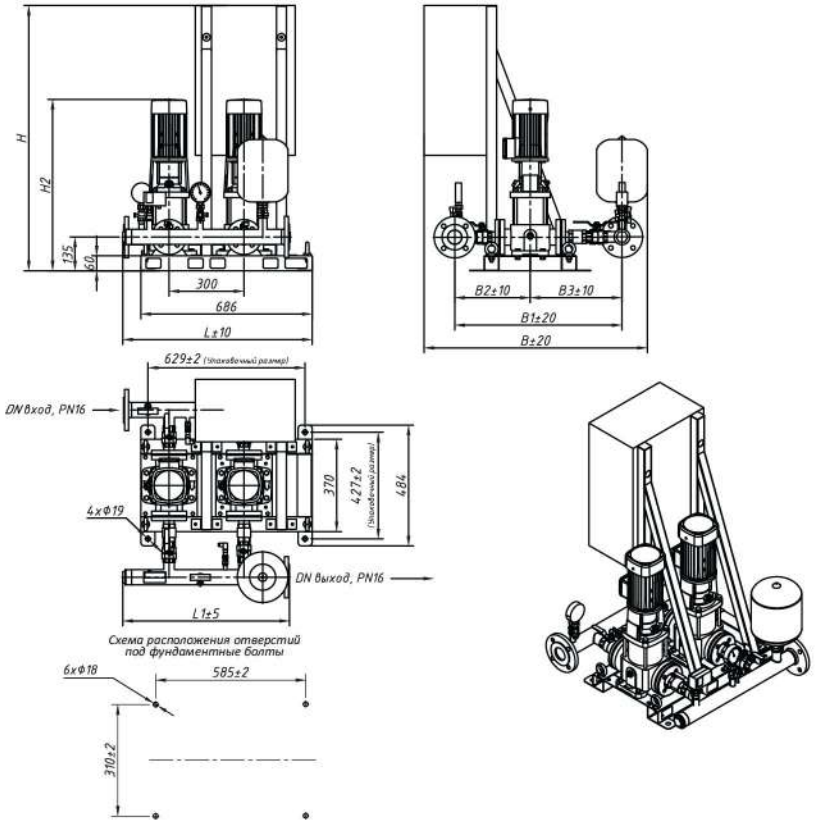

H [м]
60
55
50
45
40
35
30
25
SVHT64-2-2
1
2
3
4
H [м]
70
65
60
55
50
45
SVHT64-2
1
2
3
4
H [м]
96
88
80
72
64
56
48
SVHT64-3-2
1
2
3
4
H [м]
100
95
90
85
80
75
70
SVHT64-3
1
2
3
4
H [м]
128
120
112
104
96
88
80
72
SVHT64-4-2
1
2
3
4
0
40
80
120
160
200
240
280
320
Q [м³/ч]

SVHT90


H [м]
SVHT90-1
40
35
30
25
20
15
1
2
3
4
H [м]
SVHT90-2-2
60
55
50
45
40
35
30
25
20
1
2
3
4
H [м]
SVHT90-2
80
72
64
56
48
40
32
1
2
3
4
H [м]
SVHT90-3-2
96
88
80
72
64
56
48
1
2
3
4
H [м]
SVHT90-3
112
104
96
88
80
72
64
56
1
2
3
4
H [м]
SVHT90-4-2
130
120
110
100
90
80
70
60
1
2
3
4
0
60
120
180
240
300
360
420
Q [м³/ч]

Приложение 6.1.2 Таблицы технических характеристик установок с вертикальными насосами

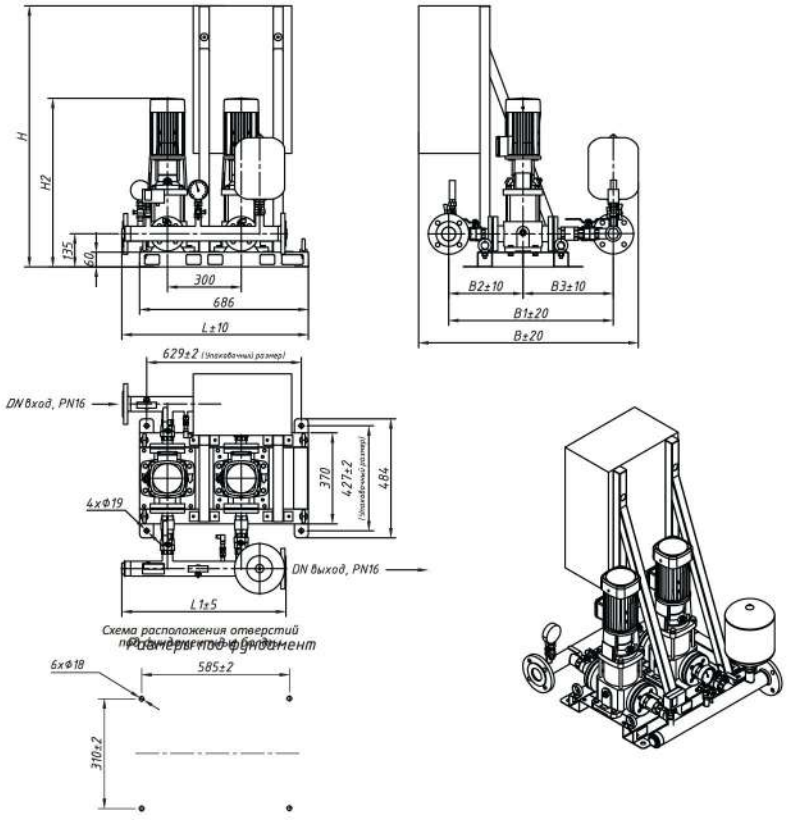
SVHT1 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT1-4	2	0.37	3x220/380	1.6/0.9	3.2/1.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-5-1	2	0.37	3x220/380	1.6/0.9	3.2/1.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-5	2	0.55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-6	2	0.55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-7	2	0.55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-8	2	0.75	3x220/380	3.0/1.7	6/3.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-9	2	0.75	3x220/380	3.0/1.7	6/3.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-10	2	0.75	3x220/380	3.0/1.7	6/3.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-11	2	1.1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-12	2	1.1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT1-4	650x500x220	1060	552	760	671	942	694	308	386	109
SVHT1-5-1	650x500x220	1060	570	760	671	942	694	308	386	111
SVHT1-5	650x500x220	1060	570	760	671	942	694	308	386	111
SVHT1-6	650x500x220	1060	588	760	671	942	694	308	386	113
SVHT1-7	650x500x220	1060	606	760	671	942	694	308	386	115
SVHT1-8	650x500x220	1060	624	760	671	942	694	308	386	133
SVHT1-9	650x500x220	1060	642	760	671	942	694	308	386	135
SVHT1-10	650x500x220	1060	660	760	671	942	694	308	386	137
SVHT1-11	650x500x220	1060	678	760	671	942	694	308	386	141
SVHT1-12	650x500x220	1060	678	760	671	942	694	308	386	141

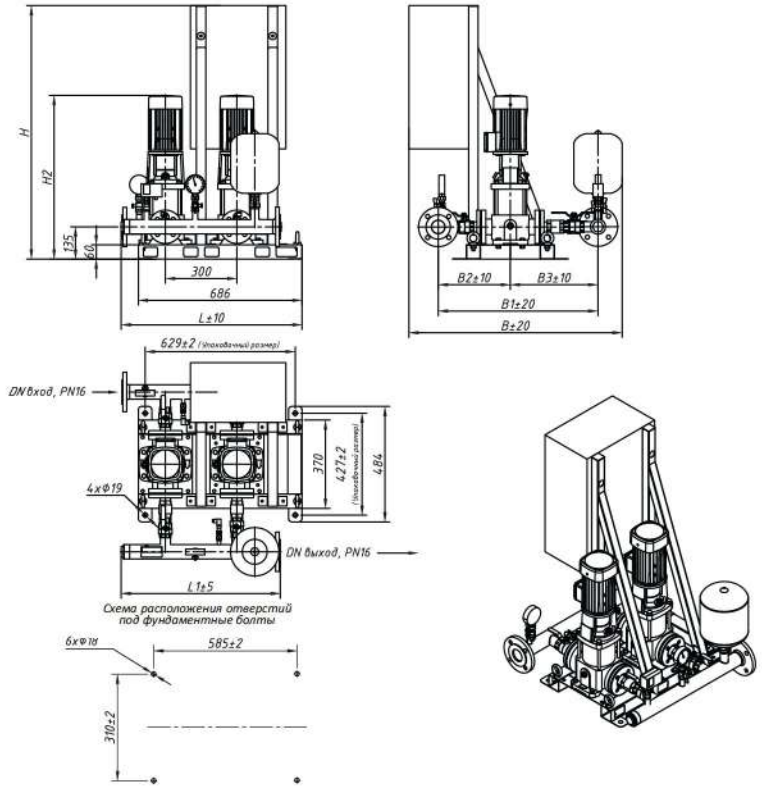
SVHT3 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT3-4	2	0.55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-5-1	2	0.75	3x220/380	3.0/1.7	6/3.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-5	2	0.75	3x220/380	3.0/1.7	6/3.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-6	2	0.75	3x220/380	3.0/1.7	6/3.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-7	2	1.1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-8	2	1.1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-9	2	1.1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-10	2	1.5	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-11	2	1.5	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-12	2	1.5	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-13-1	2	1.5	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT3-4	650x500x220	1060	598	760	671	942	694	308	386	111
SVHT3-5-1	650x500x220	1060	616	760	671	942	694	308	386	113
SVHT3-5	650x500x220	1060	666	760	671	942	694	308	386	131
SVHT3-6	650x500x220	1060	684	760	671	942	694	308	386	133
SVHT3-7	650x500x220	1060	702	760	671	942	694	308	386	137
SVHT3-8	650x500x220	1060	720	760	671	942	694	308	386	139
SVHT3-9	650x500x220	1060	738	760	671	942	694	308	386	141
SVHT3-10	650x500x220	1060	836	760	671	942	694	308	386	143
SVHT3-11	650x500x220	1060	854	760	671	942	694	308	386	157
SVHT3-12	650x500x220	1060	872	760	671	942	694	308	386	157
SVHT3-13-1	650x500x220	1060	890	760	671	942	694	308	386	159

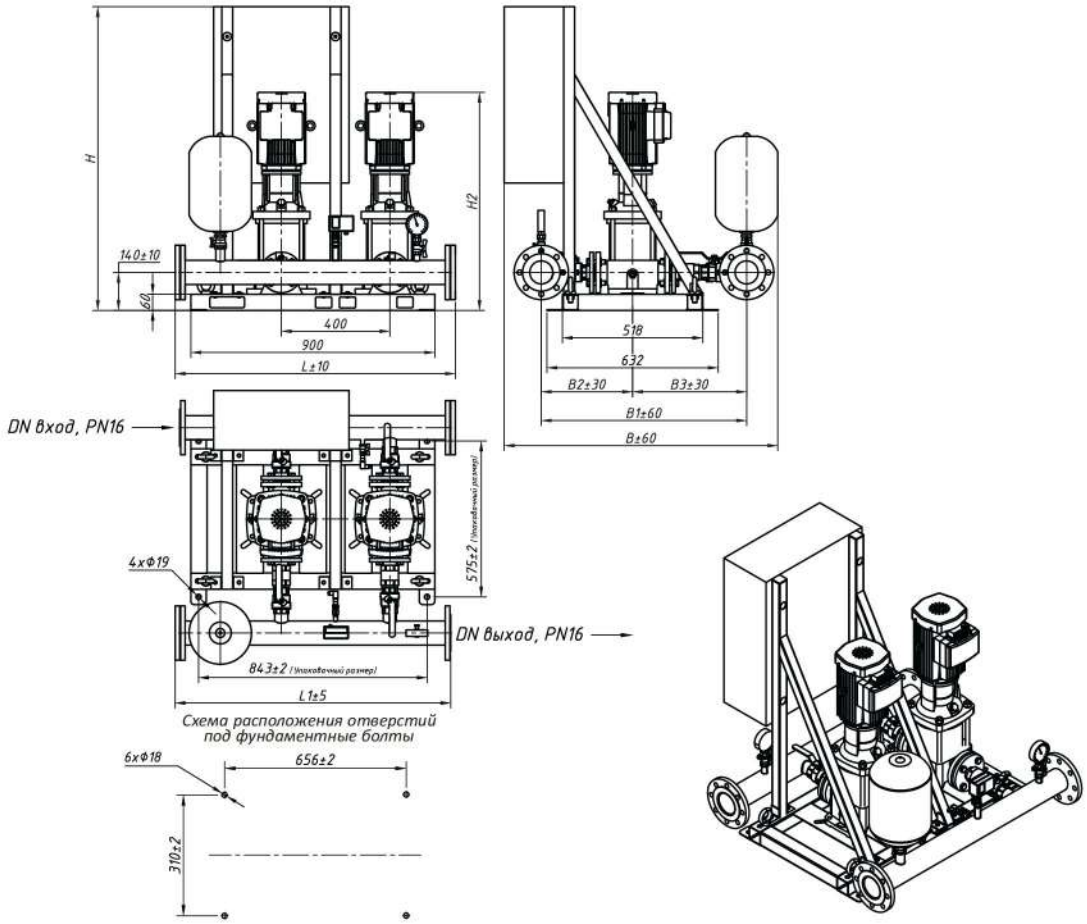
SVHT5 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT5-2	2	0.55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-3-1	2	0.55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-4-1	2	0.75	3x220/380	3.0/1.7	6/3.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-5	2	1.1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-6	2	1.1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-7	2	1.5	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-8-1	2	1.5	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-9-2	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-9	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-11	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-12-2	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-12	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT5-2	650x500x220	1060	580	760	671	949	701	311.5	389.5	109
SVHT5-3-1	650x500x220	1060	607	760	671	949	701	311.5	389.5	109
SVHT5-4-1	650x500x220	1060	684	760	671	949	701	311.5	389.5	129
SVHT5-5	650x500x220	1060	711	760	671	949	701	311.5	389.5	133
SVHT5-6	650x500x220	1060	738	760	671	949	701	311.5	389.5	135
SVHT5-7	650x500x220	1060	845	760	671	949	701	311.5	389.5	149
SVHT5-8-1	650x500x220	1060	872	760	671	949	701	311.5	389.5	151
SVHT5-9-2	650x500x220	1060	899	760	671	949	701	311.5	389.5	153
SVHT5-9	650x500x220	1060	899	760	671	949	701	311.5	389.5	161
SVHT5-11	650x500x220	1060	953	760	671	949	701	311.5	389.5	161
SVHT5-12-2	650x500x220	1060	980	760	671	949	701	311.5	389.5	163
SVHT5-12	650x500x220	1060	980	760	671	949	701	311.5	389.5	163

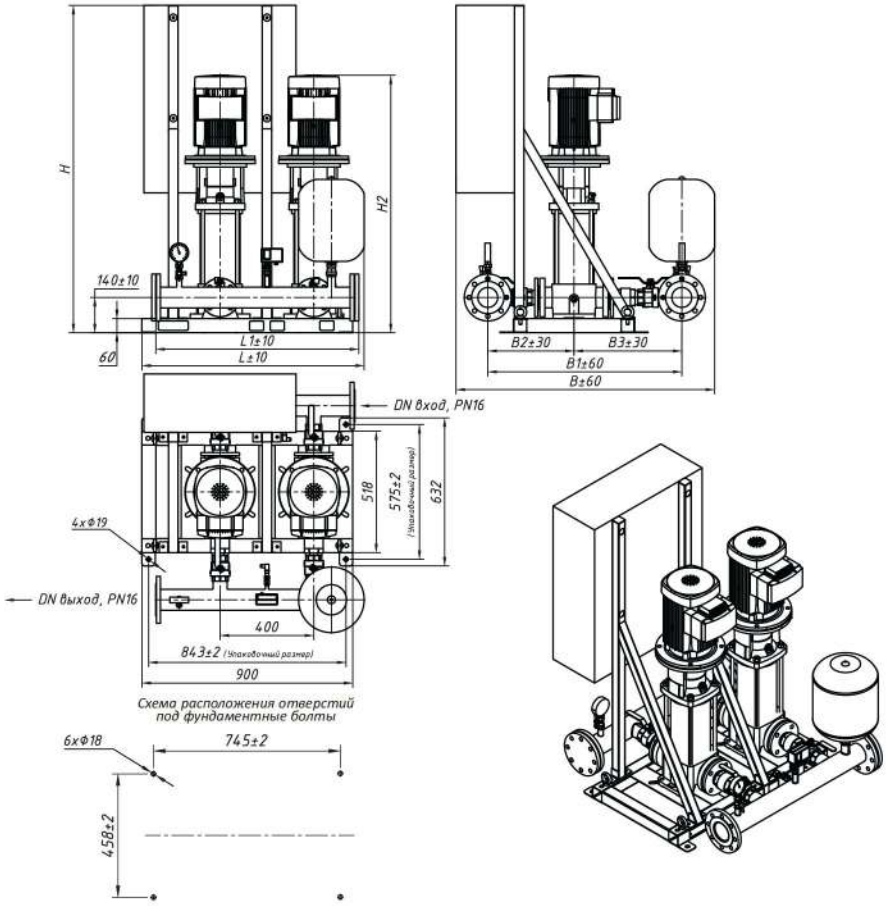
SVHT10 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT10-2	2	1.1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-3	2	1.5	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-4	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-5-2	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-5	2	3.0	3x380	6	12	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-6	2	3.0	3x380	6	12	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-7	2	4.0	3x380	7.8	15.6	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-8	2	4.0	3x380	7.8	15.6	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT10-2	650x500x220	1395	695	1040	1020	919/949	667/697	292/307	375/390	143.5/151.5
SVHT10-3	650x500x220	1395	805	1040	1020	919/949	667/697	292/307	375/390	159.5/167.5
SVHT10-4	650x500x220	1395	835	1040	1020	919/949	667/697	292/307	375/390	169.5/177.5
SVHT10-5-2	800x650x250	1395	865	1040	1020	949/979	667/697	292/307	375/390	183.5/191.5
SVHT10-5	800x650x250	1395	935	1040	1020	949/979	667/697	292/307	375/390	171.5/179.5
SVHT10-6	800x650x250	1395	965	1040	1020	949/979	667/697	292/307	375/390	185.5/193.5
SVHT10-7	800x650x250	1395	995	1040	1020	949/979	667/697	292/307	375/390	205.5/213.5
SVHT10-8	800x650x250	1395	1025	1040	1020	949/979	667/697	292/307	375/390	207.5/215.5

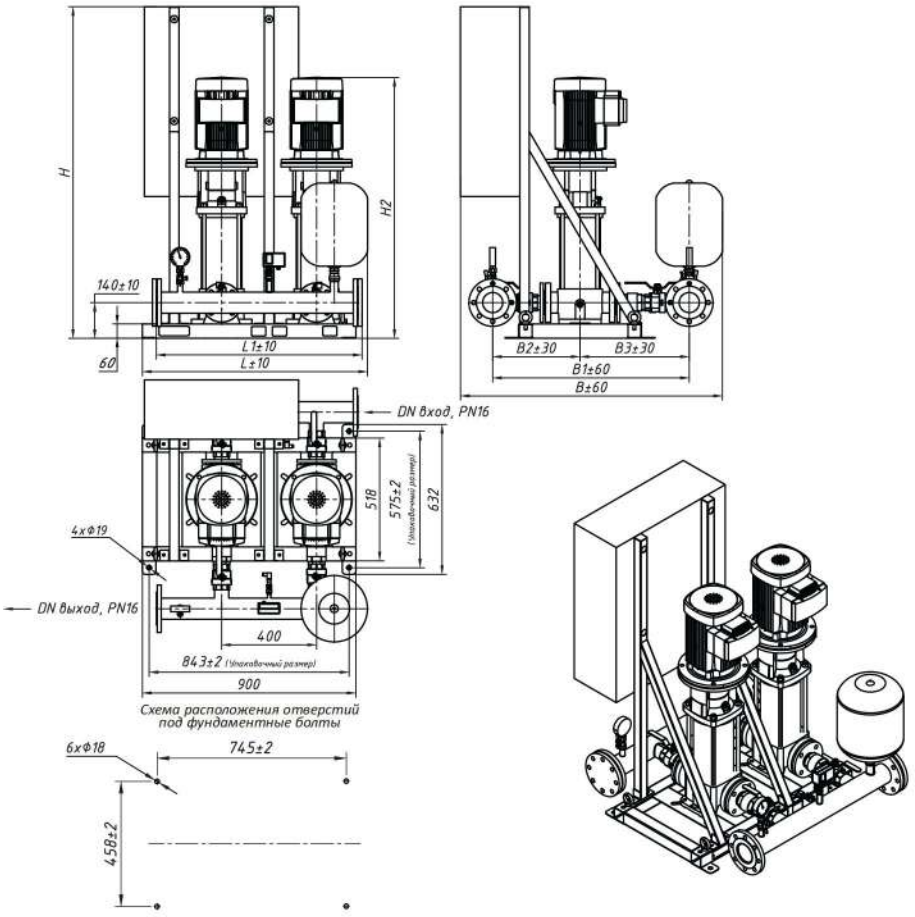
SVHT15 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT15-1	2	1.5	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT15-2-2	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT15-2	2	3.0	3x380	6	12	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT15-3	2	4.0	3x380	7.8	15.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT15-4-1	2	4.0	3x380	7.8	15.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT15-4	2	5.5	3x380	10.6	21.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT15-5	2	5.5	3x380	10.6	21.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT15-6	2	7.5	3x380	14.4	28.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT15-7-1	2	7.5	3x380	14.4	28.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT15-1	800x650x250	1395	580	1040	1020	984	708	318	390	178
SVHT15-2-2	800x650x250	1395	537	1040	1020	984	708	318	390	166
SVHT15-2	800x650x250	1395	607	1040	1020	984	708	318	390	180
SVHT15-3	800x650x250	1395	684	1040	1020	984	708	318	390	182
SVHT15-4-1	800x650x250	1395	609	1040	1020	984	708	318	390	184
SVHT15-4	800x650x250	1395	711	1040	1020	984	708	318	390	222
SVHT15-5	800x650x250	1395	738	1040	1020	984	708	318	390	221
SVHT15-6	800x650x250	1395	845	1040	1020	984	708	318	390	175
SVHT15-7-1	800x650x250	1395	890	1040	1020	984	708	318	390	177

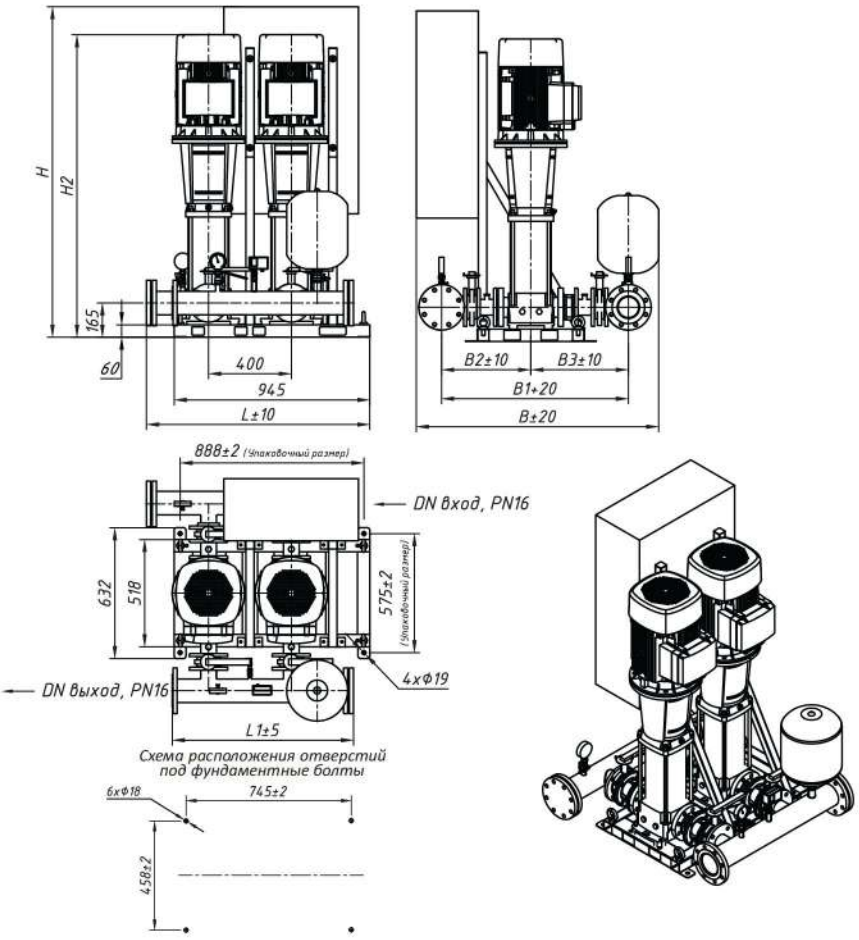
SVHT20 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT20-2-2	2	2.2	3x220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT20-2	2	3.0	3x380	6	12	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT20-3-1	2	4.0	3x380	7.8	15.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT20-3	2	5.5	3x380	10.6	21.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT20-4-1	2	5.5	3x380	10.6	21.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT20-4	2	7.5	3x380	14.4	28.8	80	EN1092-1, DN80, Pn16, 8xd18
SVHT20-5	2	7.5	3x380	14.4	28.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT20-6	2	11.0	3x380	20.6	41.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT20-7	2	11.0	3x380	20.6	41.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT20-2-2	800x650x250	1365	811	930	870	954	708	318	390	192
SVHT20-2	800x650x250	1365	881	930	870	954	708	318	390	222
SVHT20-3-1	800x650x250	1365	926	930	870	954	708	318	390	226
SVHT20-3	800x650x250	1365	1001	930	870	954	708	318	390	276
SVHT20-4-1	800x650x250	1365	1046	930	870	954	708	318	390	278
SVHT20-4	800x650x250	1365	1046	930	870	954	708	318	390	294
SVHT20-5	800x650x250	1365	1091	930	870	954	708	318	390	298
SVHT20-6	800x650x250	1365	1370	930	870	954	708	318	390	408
SVHT20-7	800x650x250	1365	1415	930	870	954	708	318	390	410

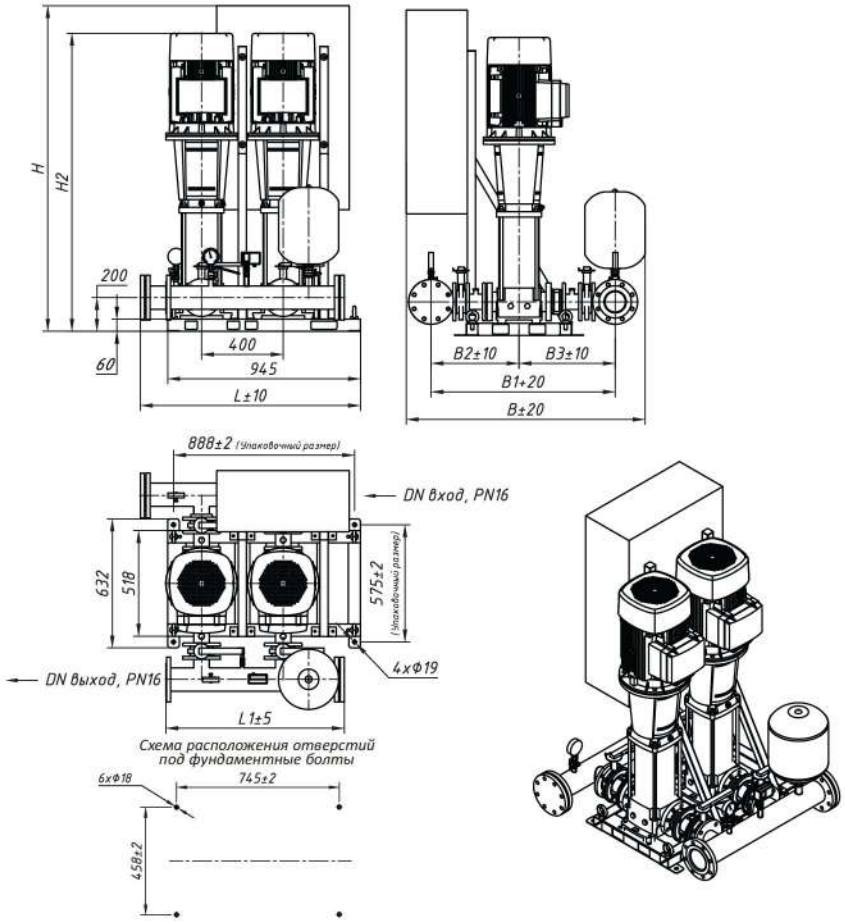
SVHT32 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT32-2-2	2	4.0	3x380	7.8	15.6	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT32-2	2	5.5	3x380	10.6	21.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT32-3-2	2	7.5	3x380	14.4	28.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT32-3	2	11.0	3x380	20.6	41.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT32-4-2	2	11.0	3x380	20.6	41.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT32-4	2	11.0	3x380	20.6	41.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT32-5-2	2	11.0	3x380	20.6	41.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT32-5	2	15.0	3x380	27.9	55.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT32-2-2	800x650x250	1395	994	1080	875	1060	910	430	480	308
SVHT32-2	800x650x250	1395	1055	1080	875	1060	910	430	480	356
SVHT32-3-2	800x650x250	1395	1125	1080	875	1060	910	430	480	374
SVHT32-3	1000x650x300	1395	1370	1080	875	1060	910	430	480	486
SVHT32-4-2	1000x650x300	1395	1440	1080	875	1060	910	430	480	490
SVHT32-4	1000x650x300	1395	1440	1080	875	1060	910	430	480	490
SVHT32-5-2	1000x650x300	1395	1510	1080	875	1060	910	430	480	508
SVHT32-5	1000x650x300	1395	1510	1080	875	1060	910	430	480	508

SVHT45 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT45-2-2	2	7.5	3x380	14.4	28.8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT45-2	2	11.0	3x380	20.6	41.2	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT45-3-2	2	11.0	3x380	20.6	41.2	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT45-3	2	15.0	3x380	27.9	55.8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT45-4-2	2	18.5	3x380	34.2	68.4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT45-4	2	18.5	3x380	34.2	68.4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT45-2-2	1000x650x300	1595	1121	1032	875	1330	1055	494	561	469
SVHT45-2	1000x650x300	1595	1366	1032	875	1330	1055	494	561	581
SVHT45-3-2	1000x650x300	1595	1446	1032	875	1330	1055	494	561	587
SVHT45-3	1000x650x300	1595	1446	1032	875	1330	1055	494	561	605
SVHT45-4-2	1000x650x300	1595	1556	1032	875	1330	1055	494	561	653
SVHT45-4	1000x650x300	1595	1556	1032	875	1330	1055	494	561	653

SVHT64 (2 насоса)

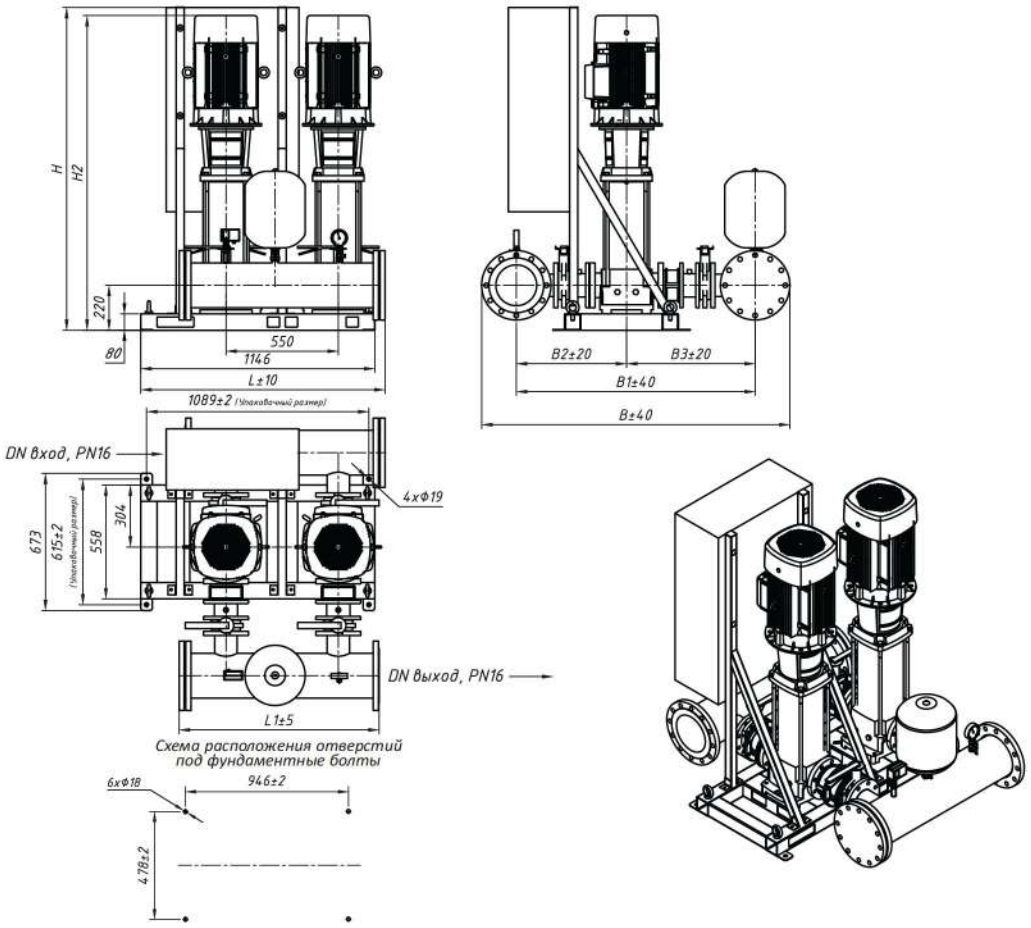
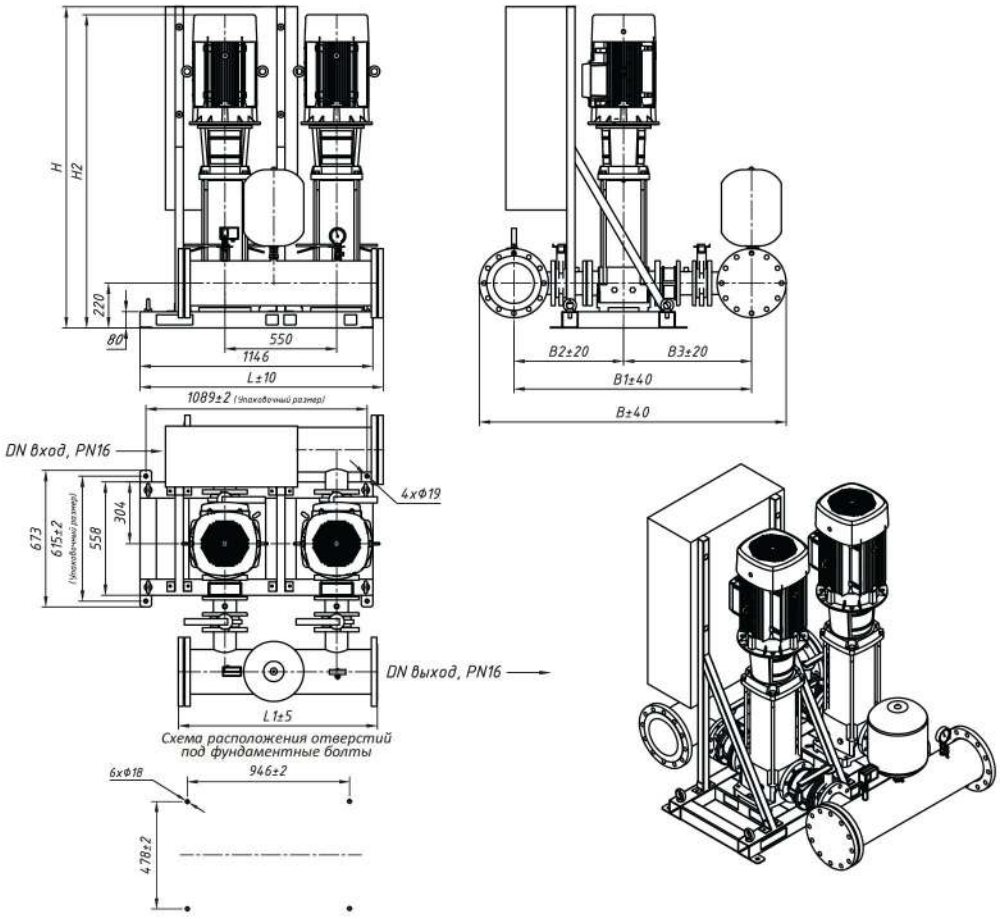


Схема расположения отверстий под фундаментные болты

Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT64-2-2	2	15.0	3x380	27.9	55.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-2	2	15.0	3x380	27.9	55.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-3-2	2	18.5	3x380	34.2	68.4	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-3	2	22.0	3x380	40.5	81	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-4-2	2	30.0	3x380	54.9	109.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT64-2-2	1000x650x300	1580	1392	1200	980	1518	1178	555	623	698
SVHT64-2	1000x650x300	1580	1392	1200	980	1518	1178	555	623	712
SVHT64-3-2	1000x650x300	1580	1505	1200	980	1518	1178	555	623	767
SVHT64-3	1000x650x300	1580	1535	1200	980	1518	1178	555	623	842
SVHT64-4-2	1000x650x300	1580	1663	1200	980	1518	1178	555	623	980

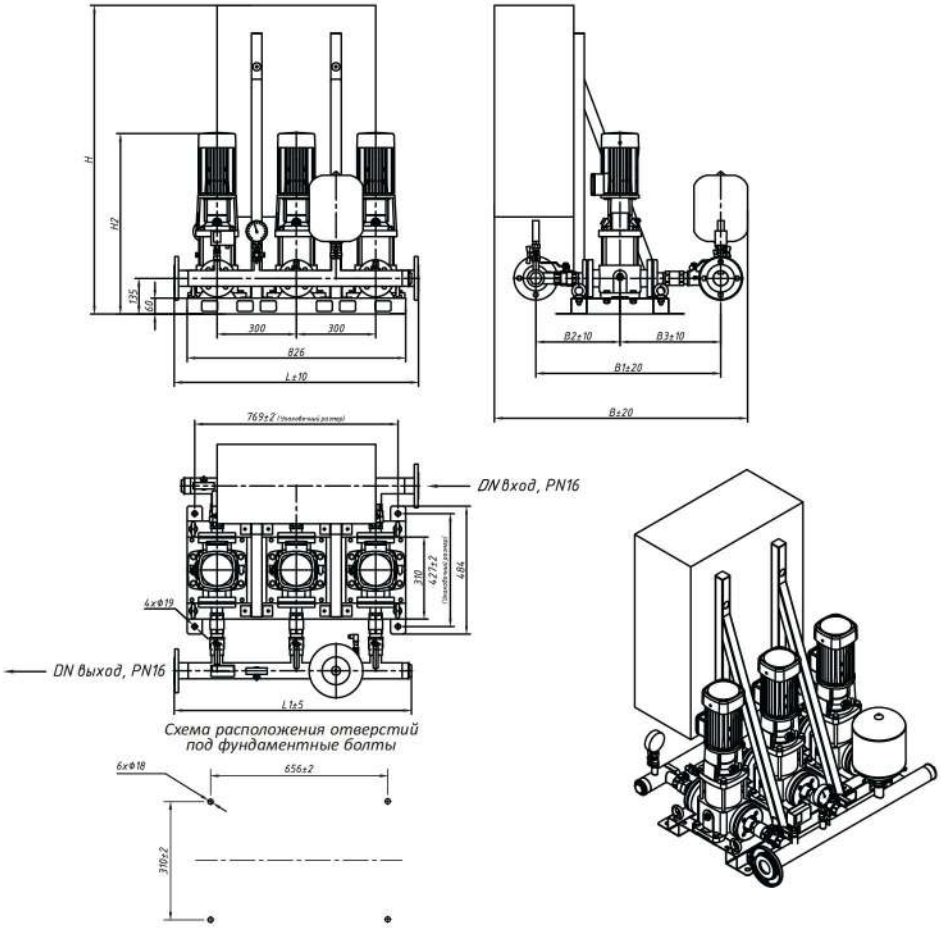
SVHT90 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT90-1	2	11.0	3x380	20.6	41.2	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-2-2	2	15.0	3x380	27.9	55.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-2	2	18.5	3x380	34.2	68.4	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-3-2	2	22.0	3x380	40.5	81	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-3	2	30.0	3x380	54.9	109.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-4-2	2	30.0	3x380	54.9	109.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT90-1	1000x650x300	1580	1318	1200	980	1532	1192	562	630	692
SVHT90-2-2	1000x650x300	1580	1410	1200	980	1532	1192	562	630	712
SVHT90-2	1000x650x300	1580	1440	1200	980	1532	1192	562	630	771
SVHT90-3-2	1000x650x300	1580	1562	1200	980	1532	1192	562	630	836
SVHT90-3	1600x800x400	1580	1607	1200	980	1532	1192	562	630	985
SVHT90-4-2	1600x800x400	1580	1699	1200	980	1532	1192	562	630	991

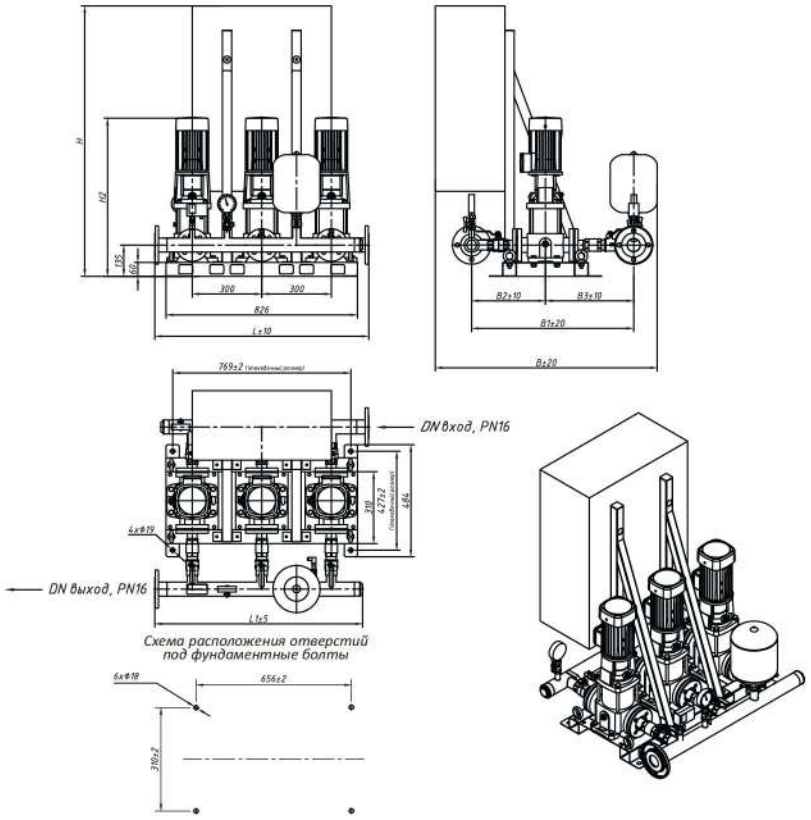
SVHT1 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT1-4	3	0.37	3x220/380	1.6/0.9	4.8/2.7	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-5-1	3	0.37	3x220/380	1.6/0.9	4.8/2.7	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-5	3	0.55	3x220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-6	3	0.55	3x220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-7	3	0.55	3x220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-8	3	0.75	3x220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-9	3	0.75	3x220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-10	3	0.75	3x220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-11	3	1.1	3x220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-12	3	1.1	3x220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT1-4	800x650x250	1060	552	924	898	972	694	308	386	153
SVHT1-5-1	800x650x250	1060	570	924	898	972	694	308	386	156
SVHT1-5	800x650x250	1060	570	924	898	972	694	308	386	156
SVHT1-6	800x650x250	1060	588	924	898	972	694	308	386	159
SVHT1-7	800x650x250	1060	606	924	898	972	694	308	386	162
SVHT1-8	800x650x250	1060	624	924	898	972	694	308	386	189
SVHT1-9	800x650x250	1060	642	924	898	972	694	308	386	192
SVHT1-10	800x650x250	1060	660	924	898	972	694	308	386	195
SVHT1-11	800x650x250	1060	678	924	898	972	694	308	386	201
SVHT1-12	800x650x250	1060	678	924	898	972	694	308	386	201

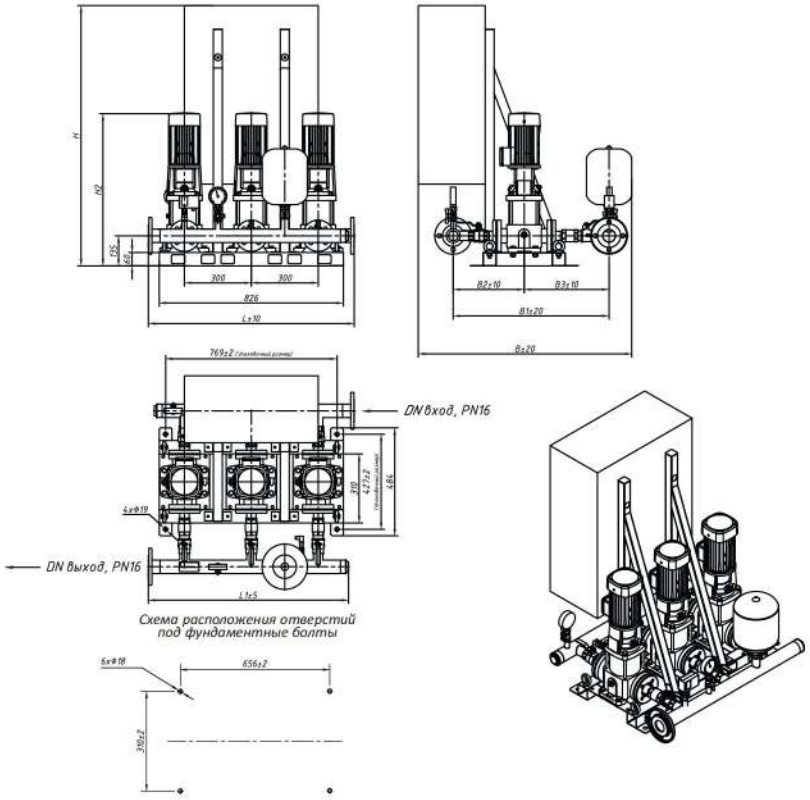
SVHT3 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT3-4	3	0.55	3x220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-5-1	3	0.55	3x220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-5	3	0.75	3x220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-6	3	0.75	3x220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-7	3	1.1	3x220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-8	3	1.1	3x220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-9	3	1.1	3x220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-10	3	1.5	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-11	3	1.5	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-12	3	1.5	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-13-1	3	1.5	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT3-4	800x650x250	1060	598	924	898	972	694	308	386	156
SVHT3-5-1	800x650x250	1060	616	924	898	972	694	308	386	159
SVHT3-5	800x650x250	1060	666	924	898	972	694	308	386	186
SVHT3-6	800x650x250	1060	684	924	898	972	694	308	386	189
SVHT3-7	800x650x250	1060	702	924	898	972	694	308	386	195
SVHT3-8	800x650x250	1060	720	924	898	972	694	308	386	198
SVHT3-9	800x650x250	1060	738	924	898	972	694	308	386	201
SVHT3-10	800x650x250	1060	836	924	898	972	694	308	386	204
SVHT3-11	800x650x250	1060	854	924	898	972	694	308	386	225
SVHT3-12	800x650x250	1060	872	924	898	972	694	308	386	225
SVHT3-13-1	800x650x250	1060	890	924	898	972	694	308	386	228

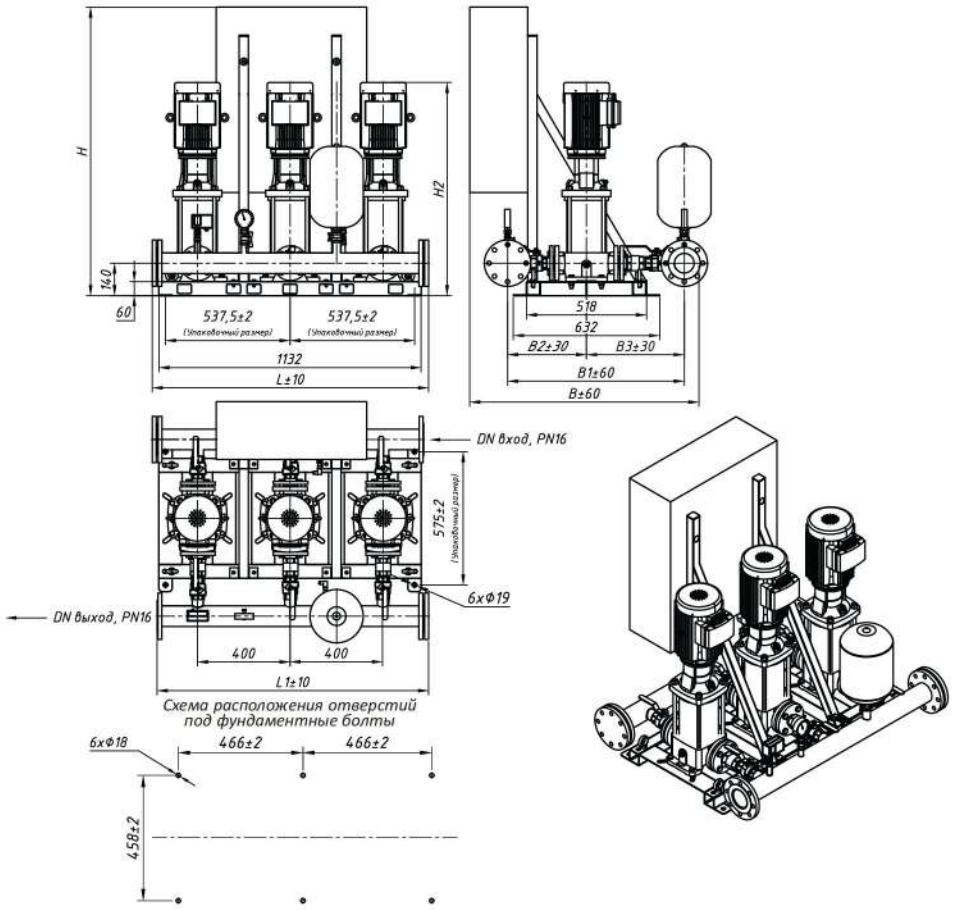
SVHT5 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT5-2	3	0.55	3x220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-3-1	3	0.55	3x220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-4-1	3	0.75	3x220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-5	3	1.1	3x220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-6	3	1.1	3x220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-7	3	1.5	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-8-1	3	1.5	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-9-2	3	2.2	3x220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-9	3	2.2	3x220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-11	3	2.2	3x220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-12-2	3	2.2	3x220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT5-12	3	2.2	3x220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT5-2	800x650x250	1060	580	924	898	979	701	311.5	389.5	153
SVHT5-3-1	800x650x250	1060	607	924	898	979	701	311.5	389.5	153
SVHT5-4-1	800x650x250	1060	684	924	898	979	701	311.5	389.5	183
SVHT5-5	800x650x250	1060	711	924	898	979	701	311.5	389.5	189
SVHT5-6	800x650x250	1060	738	924	898	979	701	311.5	389.5	192
SVHT5-7	800x650x250	1060	845	924	898	979	701	311.5	389.5	213
SVHT5-8-1	800x650x250	1060	872	924	898	979	701	311.5	389.5	216
SVHT5-9-2	800x650x250	1060	899	924	898	979	701	311.5	389.5	219
SVHT5-9	800x650x250	1060	899	924	898	979	701	311.5	389.5	231
SVHT5-11	800x650x250	1060	953	924	898	979	701	311.5	389.5	231
SVHT5-12-2	800x650x250	1060	980	924	898	979	701	311.5	389.5	234
SVHT5-12	800x650x250	1060	980	924	898	979	701	311.5	389.5	237

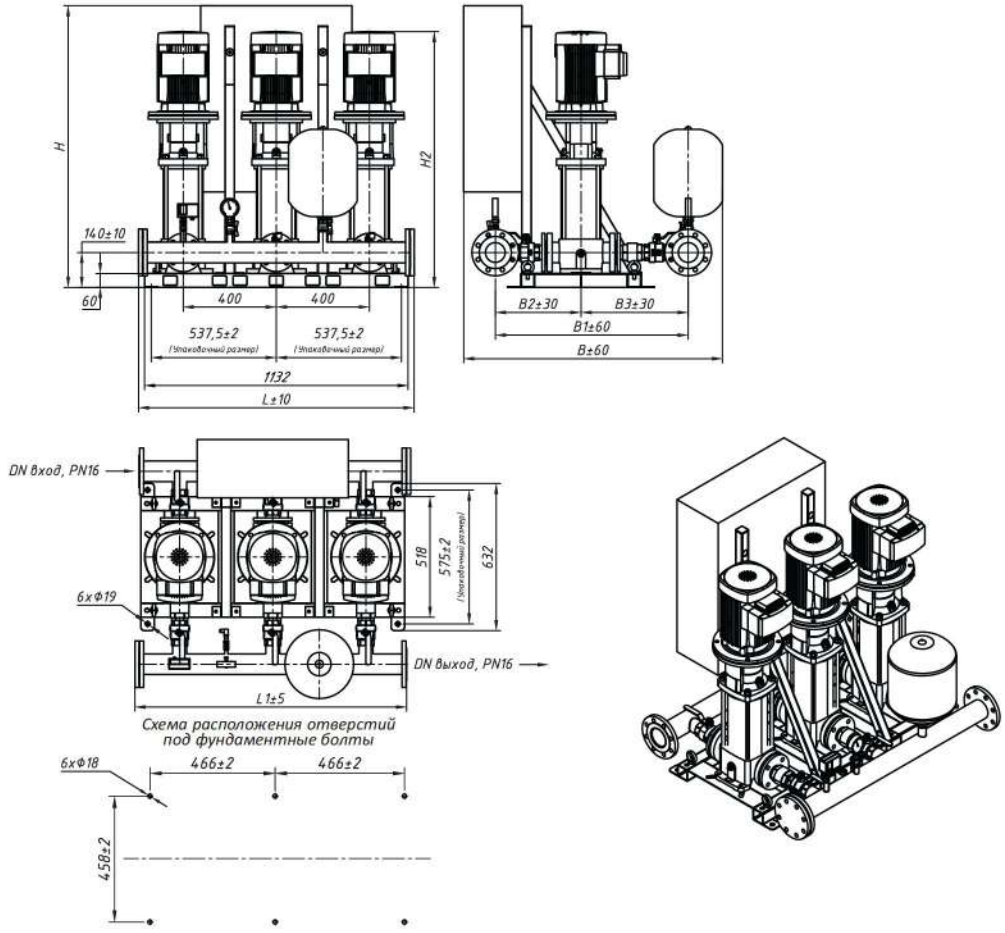
SVHT10 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT10-2	3	1.1	3x220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-3	3	1.5	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-4	3	2.2	3x220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-5-2	3	3.0	3x380	6	18	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-5	3	3.0	3x380	6	18	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-6	3	3.0	3x380	6	18	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-7	3	4.0	3x380	7.8	23.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-8	3	4.0	3x380	7.8	23.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT10-2	800x650x250	1395	695	1193	1172	979	697	307	390	219
SVHT10-3	800x650x250	1395	805	1193	1172	979	697	307	390	243
SVHT10-4	800x650x250	1395	835	1193	1172	979	697	307	390	258
SVHT10-5-2	800x650x250	1395	865	1193	1172	979	697	307	390	261
SVHT10-5	800x650x250	1395	935	1193	1172	979	697	307	390	279
SVHT10-6	800x650x250	1395	965	1193	1172	979	697	307	390	282
SVHT10-7	800x650x250	1395	995	1193	1172	979	697	307	390	312
SVHT10-8	800x650x250	1395	1025	1193	1172	979	697	307	390	315

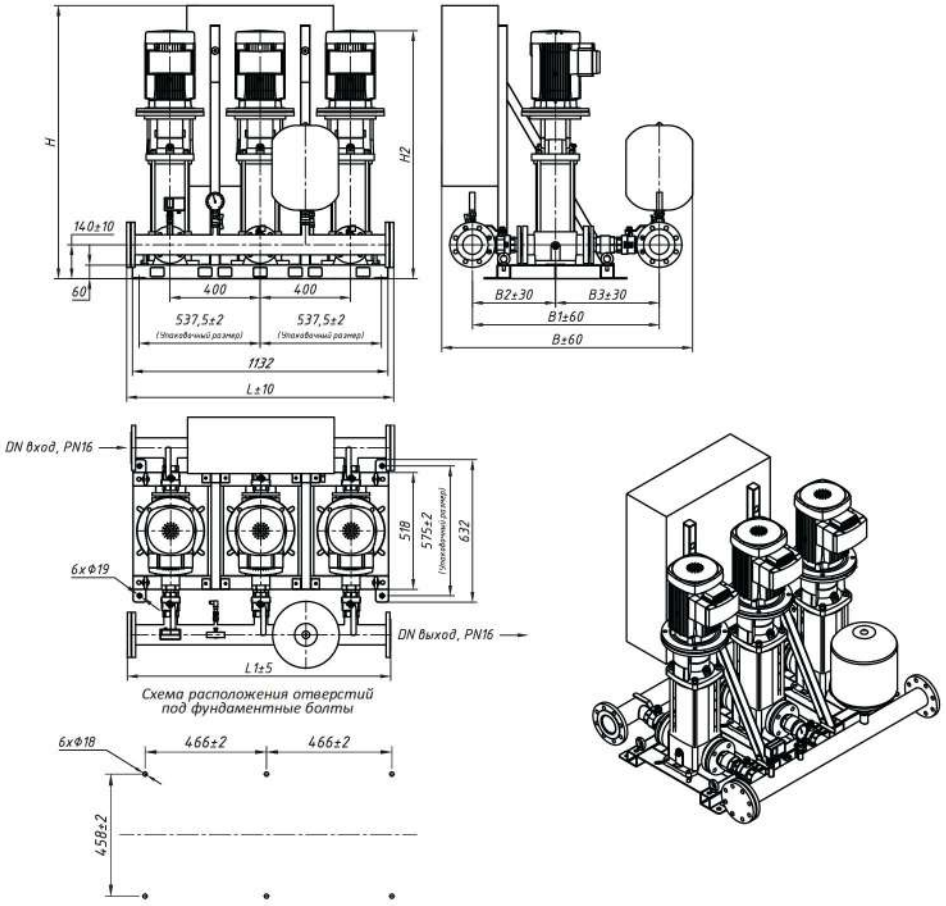
SVHT15 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT15-1	3	1.5	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-2-2	3	2.2	3x380	7.9/4.6	23.7/13.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-2	3	3.0	3x380	6	18	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-3	3	4.0	3x380	7.8	23.4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-4-1	3	4.0	3x380	7.8	23.4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-4	3	5.5	3x380	10.6	31.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-5	3	5.5	3x380	10.6	31.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-6	3	7.5	3x380	14.4	43.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-7-1	3	7.5	3x380	14.4	43.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT15-1	800x650x250	1395	580	1190	1170	1008	732	330	402	265
SVHT15-2-2	800x650x250	1395	537	1190	1170	1008	732	330	402	247
SVHT15-2	800x650x250	1395	607	1190	1170	1008	732	330	402	268
SVHT15-3	800x650x250	1395	684	1190	1170	1008	732	330	402	271
SVHT15-4-1	800x650x250	1395	609	1190	1170	1008	732	330	402	274
SVHT15-4	800x650x250	1395	711	1190	1170	1008	732	330	402	331
SVHT15-5	800x650x250	1395	738	1190	1170	1008	732	330	402	330
SVHT15-6	800x650x250	1395	845	1190	1170	1008	732	330	402	261
SVHT15-7-1	800x650x250	1395	890	1190	1170	1008	732	330	402	264

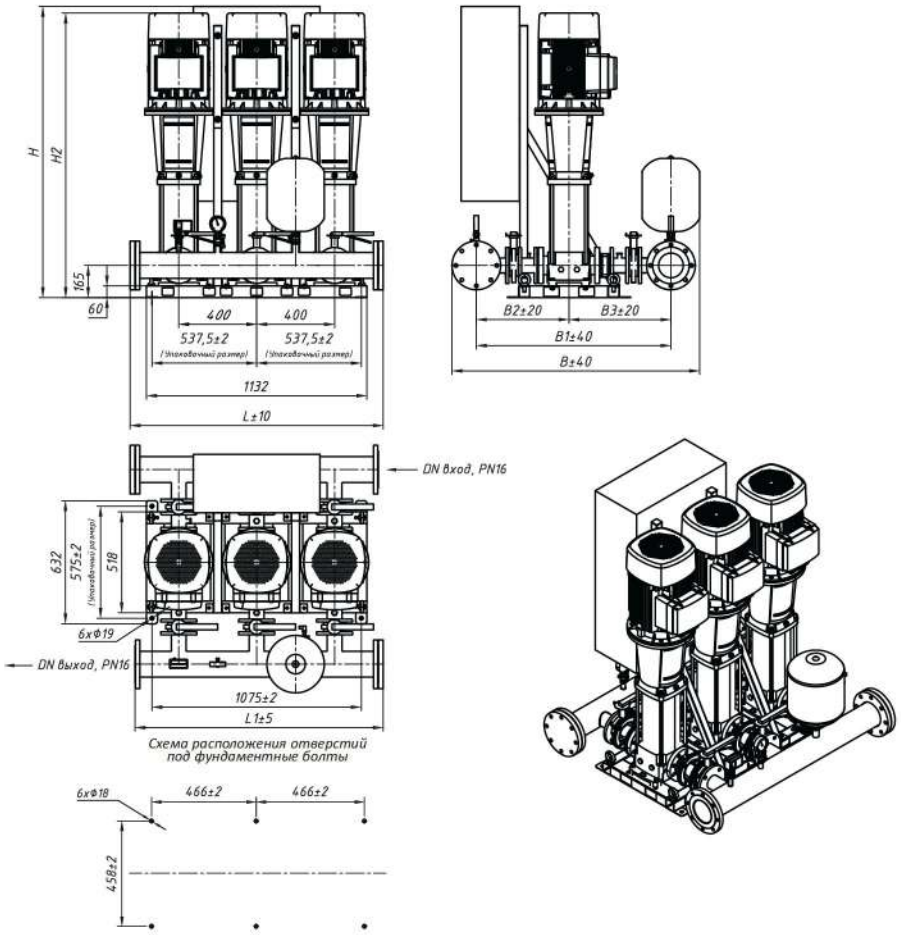
SVHT20 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT20-2-2	3	2.2	3x220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT20-2	3	3.0	3x380	6	18	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT20-3-1	3	4.0	3x380	7.8	23.4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT20-3	3	5.5	3x380	10.6	31.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT20-4-1	3	5.5	3x380	10.6	31.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT20-4	3	7.5	3x380	14.4	43.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT20-5	3	7.5	3x380	14.4	43.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT20-6	3	11.0	3x380	20.6	61.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT20-7	3	11.0	3x380	20.6	61.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT20-2-2	800x650x250	1365	881	1184	1167	1008	732	330	402	286
SVHT20-2	800x650x250	1365	881	1184	1167	1008	732	330	402	331
SVHT20-3-1	800x650x250	1365	881	1184	1167	1008	732	330	402	337
SVHT20-3	800x650x250	1365	1001	1184	1167	1008	732	330	402	412
SVHT20-4-1	800x650x250	1365	1001	1184	1167	1008	732	330	402	415
SVHT20-4	800x650x250	1365	1046	1184	1167	1008	732	330	402	439
SVHT20-5	800x650x250	1365	1091	1184	1167	1008	732	330	402	445
SVHT20-6	800x650x250	1365	1091	1184	1167	1008	732	330	402	610
SVHT20-7	800x650x250	1365	1091	1184	1167	1008	732	330	402	613

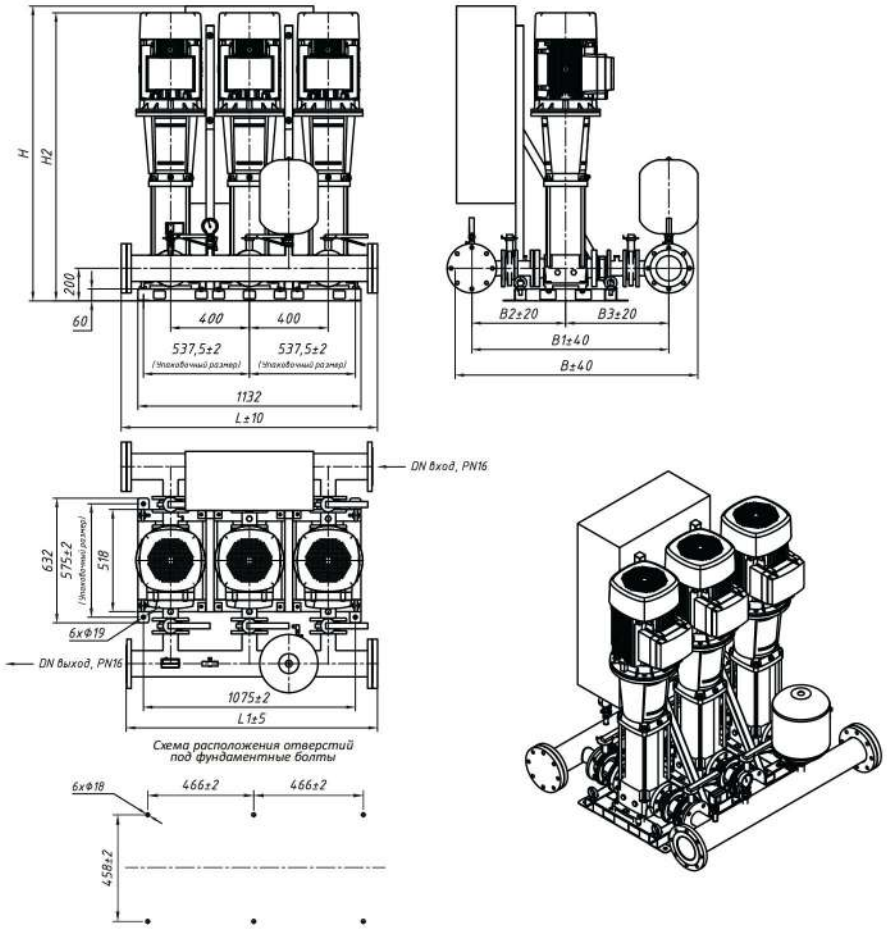
SVHT32 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT32-2-2	3	4.0	3x380	7.8	23.4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT32-2	3	5.5	3x380	10.6	31.8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT32-3-2	3	7.5	3x380	14.4	43.2	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT32-3	3	11.0	3x380	20.6	61.8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT32-4-2	3	11.0	3x380	20.6	61.8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT32-4	3	11.0	3x380	20.6	61.8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT32-5-2	3	11.0	3x380	20.6	61.8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT32-5	3	15.0	3x380	27.9	83.7	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT32-2-2	800x650x250	1395	994	1300	1275	1277	1002	476	526	428
SVHT32-2	800x650x250	1395	1055	1300	1275	1277	1002	476	526	500
SVHT32-3-2	800x650x250	1395	1125	1300	1275	1277	1002	476	526	527
SVHT32-3	1000x650x300	1395	1370	1300	1275	1277	1002	476	526	695
SVHT32-4-2	1000x650x300	1395	1440	1300	1275	1277	1002	476	526	701
SVHT32-4	1000x650x300	1395	1440	1300	1275	1277	1002	476	526	701
SVHT32-5-2	1000x650x300	1395	1510	1300	1275	1277	1002	476	526	728
SVHT32-5	1000x650x300	1395	1510	1300	1275	1277	1002	476	526	728

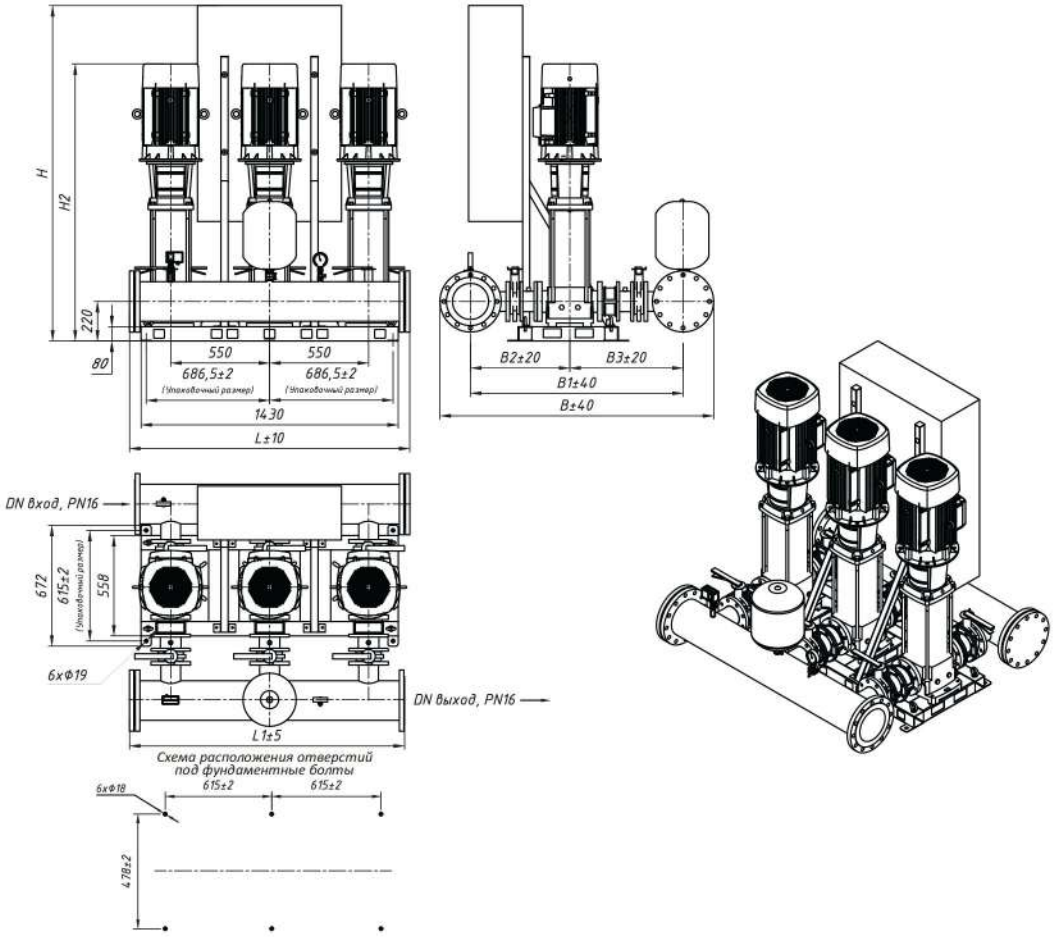
SVHT45 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT45-2-2	3	178	3x380	178	178	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT45-2	3	166	3x380	166	166	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT45-3-2	3	180	3x380	180	180	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT45-3	3	182	3x380	182	182	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT45-4-2	3	184	3x380	184	184	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT45-4	3	175	3x380	175	175	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT45-2-2	1000x650x300	1595	1121	1320	1277	1344	1051	492	559	703
SVHT45-2	1000x650x300	1595	1366	1320	1277	1344	1051	492	559	871
SVHT45-3-2	1000x650x300	1595	1446	1320	1277	1344	1051	492	559	880
SVHT45-3	1000x650x300	1595	1446	1320	1277	1344	1051	492	559	907
SVHT45-4-2	1200x750x300	1695	1556	1320	1277	1344	1051	492	559	979
SVHT45-4	1200x750x300	1695	1556	1320	1277	1344	1051	492	559	979

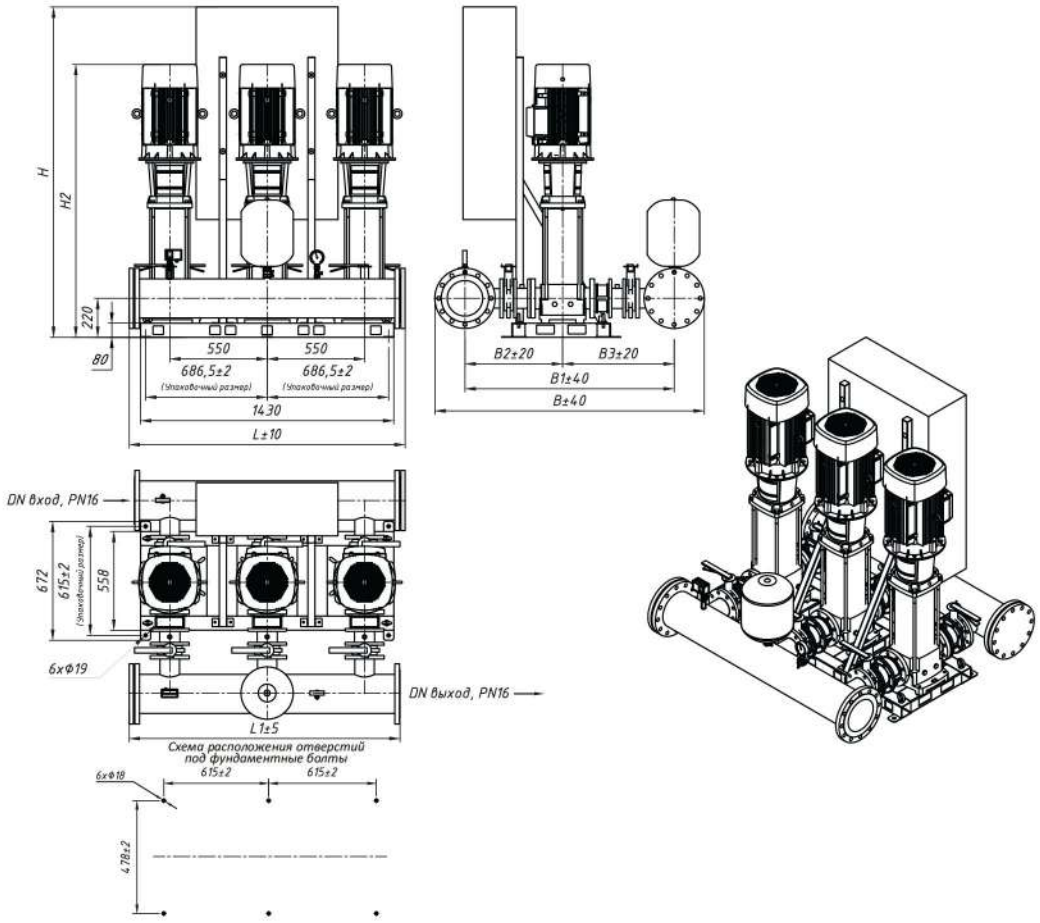
SVHT64 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT64-2-2	3	15.0	3x380	27.9	83.7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-2	3	15.0	3x380	27.9	83.7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-3-2	3	18.5	3x380	34.2	102.6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-3	3	22.0	3x380	40.5	121.5	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-4-2	3	30.0	3x380	54.9	164.7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT64-2-2	1000x650x300	1580	1392	1560	1530	1518	1178	555	623	1047
SVHT64-2	1000x650x300	1580	1392	1560	1530	1518	1178	555	623	1068
SVHT64-3-2	1200x750x300	1580	1505	1560	1530	1518	1178	555	623	1151
SVHT64-3	1200x750x300	1580	1535	1560	1530	1518	1178	555	623	1263
SVHT64-4-2	1200x750x300	1580	1663	1560	1530	1518	1178	555	623	1470

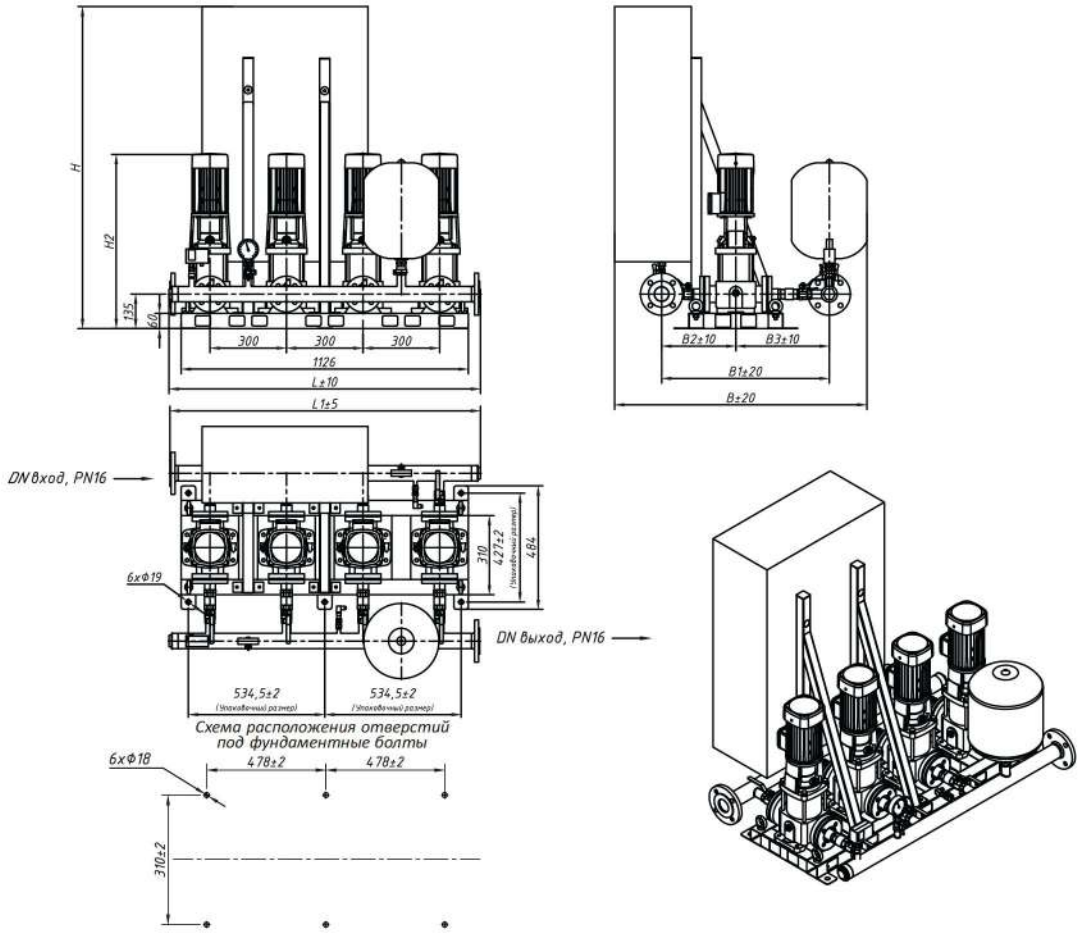
SVHT90 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT90-1	3	11.0	3x380	20.6	61.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-2-2	3	15.0	3x380	27.9	83.7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-2	3	18.5	3x380	34.2	102.6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-3-2	3	22.0	3x380	40.5	121.5	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-3	3	30.0	3x380	54.9	164.7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT90-4-2	3	30.0	3x380	54.9	164.7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT90-1	1000x650x300	1580	1318	1560	1530	1532	1192	562	630	1191
SVHT90-2-2	1000x650x300	1580	1410	1560	1530	1532	1192	562	630	1221
SVHT90-2	1200x750x300	1580	1440	1560	1530	1532	1192	562	630	1322
SVHT90-3-2	1200x750x300	1580	1562	1560	1530	1532	1192	562	630	1433
SVHT90-3	1600x800x400	1600	1607	1560	1530	1532	1192	562	630	1689
SVHT90-4-2	1600x800x400	1600	1699	1560	1530	1532	1192	562	630	1700

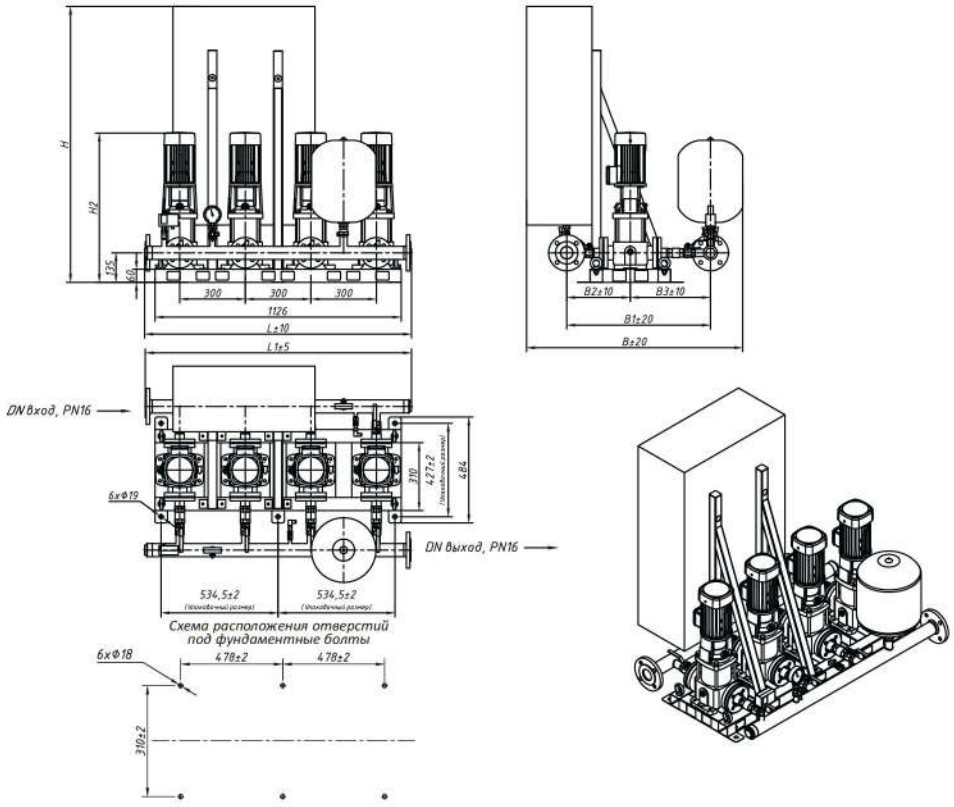
SVHT1 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT1-4	4	0.37	3x220/380	1.6/0.9	6.4/3.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-5-1	4	0.37	3x220/380	1.6/0.9	6.4/3.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-5	4	0.55	3x220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-6	4	0.55	3x220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-7	4	0.55	3x220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-8	4	0.75	3x220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-9	4	0.75	3x220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-10	4	0.75	3x220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-11	4	1.1	3x220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT1-12	4	1.1	3x220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT1-4	1000x600x300	1260	552	1220	1218	1022	694	308	386	205
SVHT1-5-1	1000x600x300	1260	570	1220	1218	1022	694	308	386	209
SVHT1-5	1000x600x300	1260	570	1220	1218	1022	694	308	386	209
SVHT1-6	1000x600x300	1260	588	1220	1218	1022	694	308	386	213
SVHT1-7	1000x600x300	1260	606	1220	1218	1022	694	308	386	217
SVHT1-8	1000x600x300	1260	624	1220	1218	1022	694	308	386	253
SVHT1-9	1000x600x300	1260	642	1220	1218	1022	694	308	386	257
SVHT1-10	1000x600x300	1260	660	1220	1218	1022	694	308	386	261
SVHT1-11	1000x600x300	1260	678	1220	1218	1022	694	308	386	269
SVHT1-12	1000x600x300	1260	678	1220	1218	1022	694	308	386	269

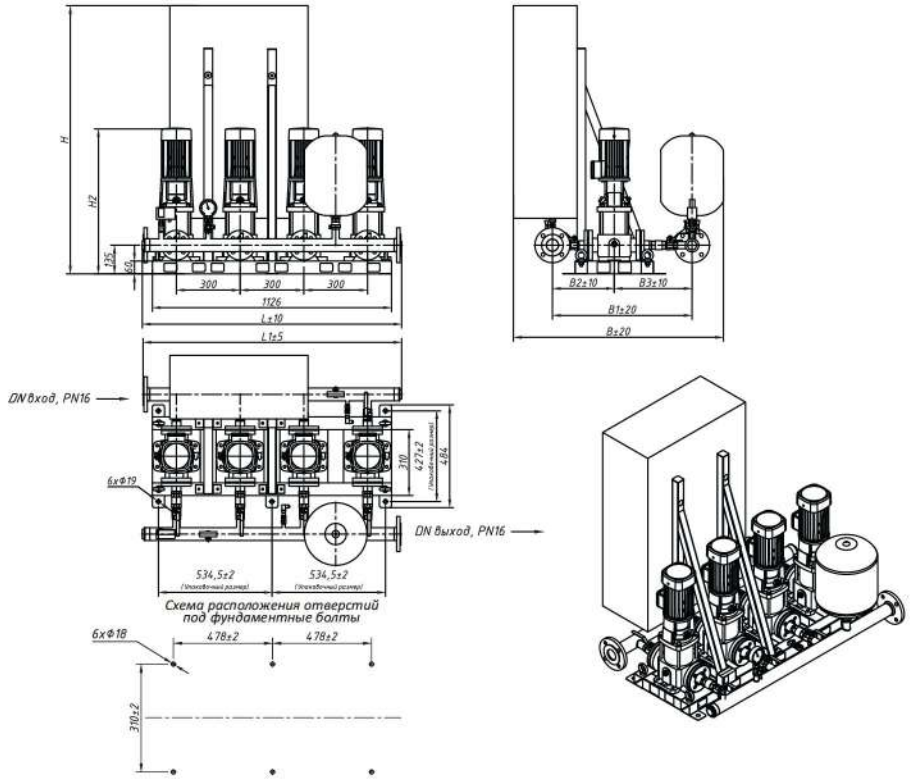
SVHT3 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT3-4	4	0.55	3x220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-5-1	4	0.55	3x220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-5	4	0.75	3x220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-6	4	0.75	3x220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-7	4	1.1	3x220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-8	4	1.1	3x220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-9	4	1.1	3x220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-10	4	1.5	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-11	4	1.5	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-12	4	1.5	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVHT3-13-1	4	1.5	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT3-4	1000x600x300	1260	598	1220	1218	1022	694	308	386	209
SVHT3-5-1	1000x600x300	1260	616	1220	1218	1022	694	308	386	213
SVHT3-5	1000x600x300	1260	666	1220	1218	1022	694	308	386	249
SVHT3-6	1000x600x300	1260	684	1220	1218	1022	694	308	386	253
SVHT3-7	1000x600x300	1260	702	1220	1218	1022	694	308	386	261
SVHT3-8	1000x600x300	1260	720	1220	1218	1022	694	308	386	265
SVHT3-9	1000x600x300	1260	738	1220	1218	1022	694	308	386	269
SVHT3-10	1000x600x300	1260	836	1220	1218	1022	694	308	386	273
SVHT3-11	1000x600x300	1260	854	1220	1218	1022	694	308	386	301
SVHT3-12	1000x600x300	1260	872	1220	1218	1022	694	308	386	301
SVHT3-13-1	1000x600x300	1260	890	1220	1218	1022	694	308	386	305

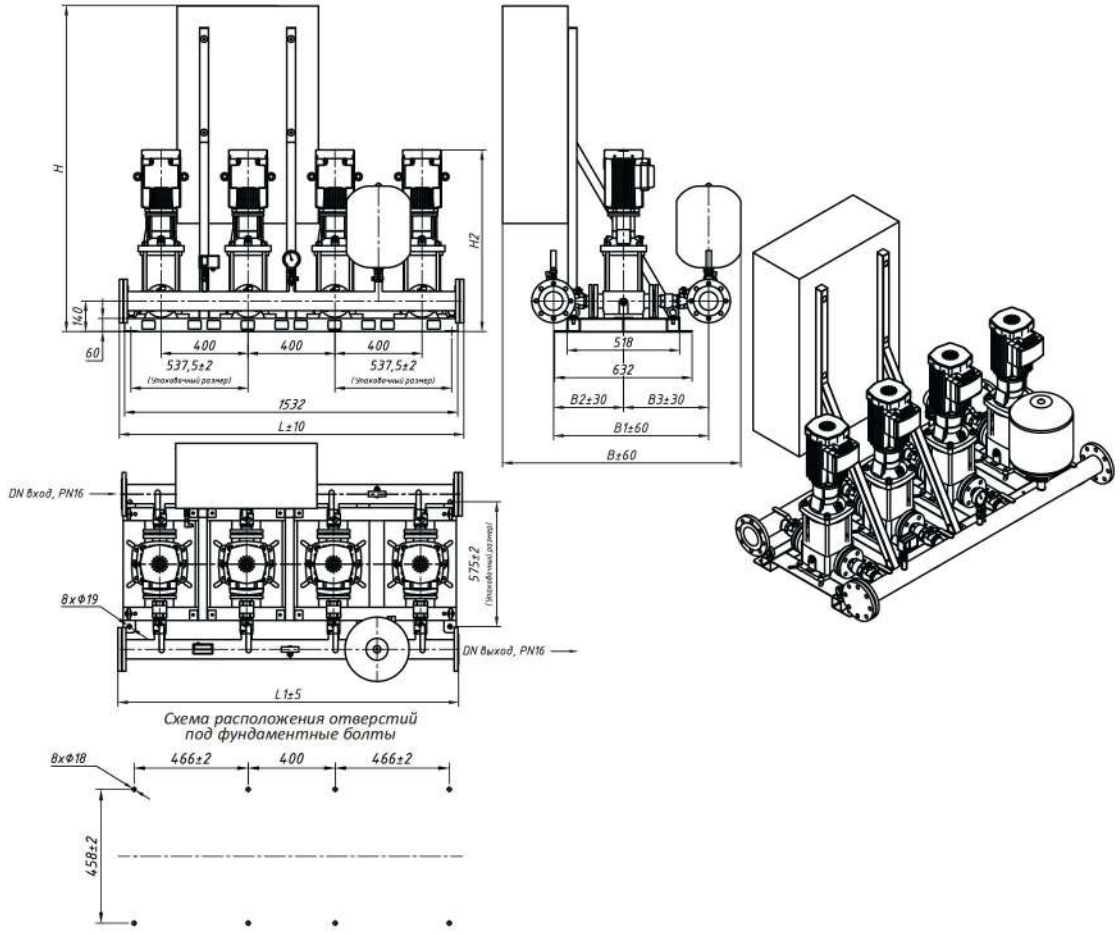
SVHT5 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT5-2	4	0.55	3x220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-3-1	4	0.55	3x220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-4-1	4	0.75	3x220/380	3.0/1.7	12/6.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-5	4	1.1	3x220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-6	4	1.1	3x220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-7	4	1.5	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-8-1	4	1.5	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-9-2	4	2.2	3x220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-9	4	2.2	3x220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-11	4	2.2	3x220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-12-2	4	2.2	3x220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT5-12	4	2.2	3x220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT5-2	1000x600x300	1260	580	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	219
SVHT5-3-1	1000x600x300	1260	607	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	219
SVHT5-4-1	1000x600x300	1260	684	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	259
SVHT5-5	1000x600x300	1260	711	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	267
SVHT5-6	1000x600x300	1260	738	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	271
SVHT5-7	1000x600x300	1260	845	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	299
SVHT5-8-1	1000x600x300	1260	872	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	303
SVHT5-9-2	1000x600x300	1260	899	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	307
SVHT5-9	1000x600x300	1260	899	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	323
SVHT5-11	1000x600x300	1260	853	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	323
SVHT5-12-2	1000x600x300	1260	980	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	327
SVHT5-12	1000x600x300	1260	980	1220	1218	1057	729	325.5	403.5	331

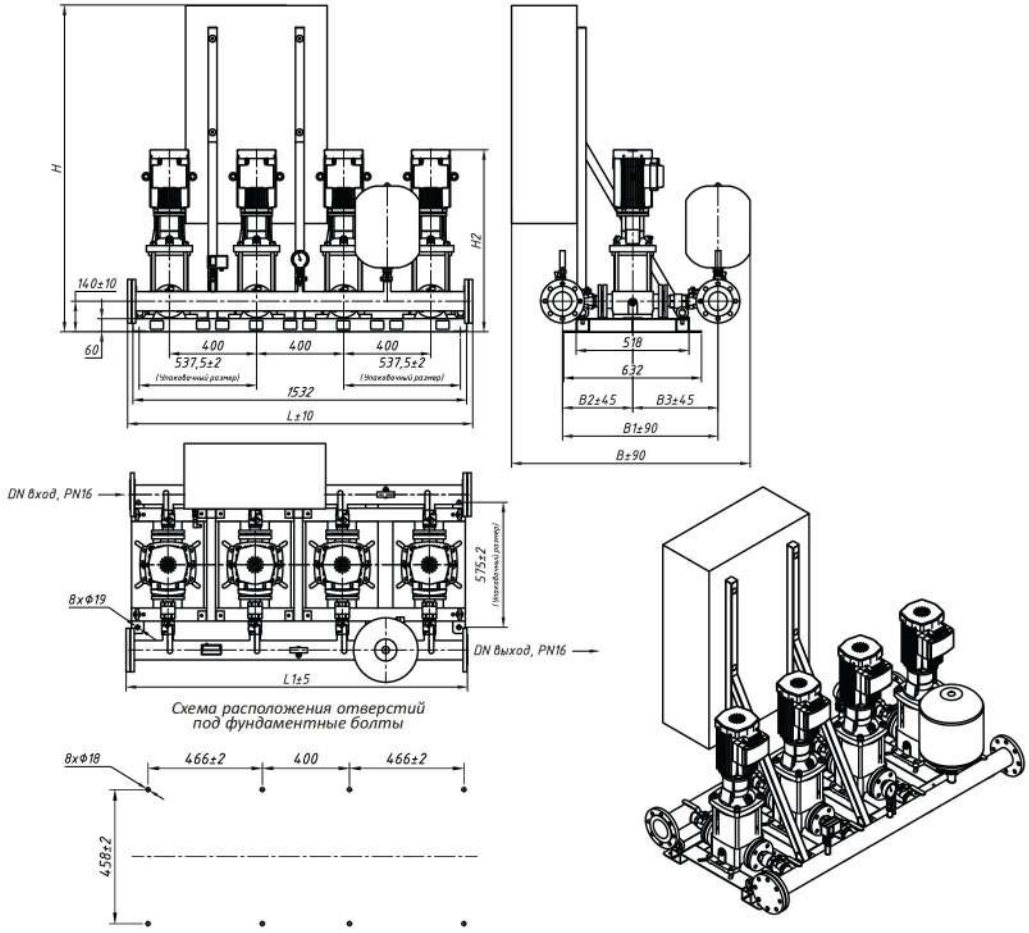
SVHT10 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT10-2	4	1.1	3x220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-3	4	1.5	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-4	4	2.2	3x220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-5-2	4	2.2	3x380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-5	4	3.0	3x380	6	24	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-6	4	3.0	3x380	6	24	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-7	4	4.0	3x380	07.8	31.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVHT10-8	4	4.0	3x380	07.8	31.2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT10-2	1000x600x300	1395	695	1590	1570	1029	697	307	390	291
SVHT10-3	1000x600x300	1395	805	1590	1570	1029	697	307	390	323
SVHT10-4	1000x600x300	1395	835	1590	1570	1029	697	307	390	343
SVHT10-5-2	1000x600x300	1395	965	1590	1570	1029	697	307	390	347
SVHT10-5	1000x600x300	1395	935	1590	1570	1029	697	307	390	371
SVHT10-6	1000x600x300	1395	965	1590	1570	1029	697	307	390	375
SVHT10-7	1000x600x300	1395	995	1590	1570	1029	697	307	390	415
SVHT10-8	1000x600x300	1395	1025	1590	1570	1029	697	307	390	419

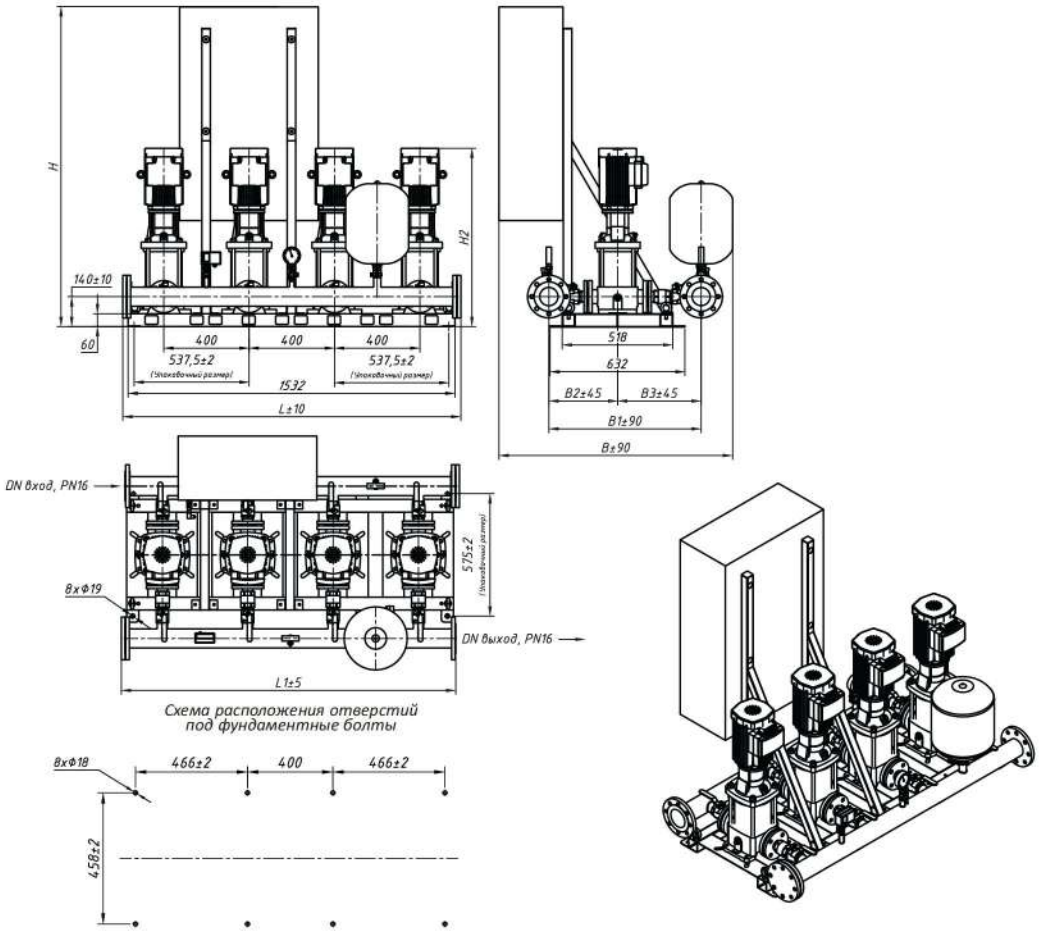
SVHT15 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT15-1	4	1.5	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-2-2	4	2.2	3x380	7.9/4.6	31.6/18.4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-2	4	3.0	3x380	6	24	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-3	4	4.0	3x380	7.8	31.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-4-1	4	4.0	3x380	7.8	31.2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-4	4	5.5	3x380	10.6	42.4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-5	4	5.5	3x380	10.6	42.4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-6	4	7.5	3x380	14.4	57.6	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVHT15-7-1	4	7.5	3x380	14.4	57.6	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT15-1	1000x600x300	1395	580	1590	1570	1008	732	330	402	353
SVHT15-2-2	1000x600x300	1395	537	1590	1570	1008	732	330	402	330
SVHT15-2	1000x600x300	1395	607	1590	1570	1008	732	330	402	358
SVHT15-3	1000x600x300	1395	684	1590	1570	1008	732	330	402	361
SVHT15-4-1	1000x600x300	1395	609	1590	1570	1008	732	330	402	365
SVHT15-4	1000x600x300	1395	711	1590	1570	1008	732	330	402	442
SVHT15-5	1000x600x300	1395	738	1590	1570	1008	732	330	402	440
SVHT15-6	1000x600x300	1395	845	1590	1570	1008	732	330	402	347
SVHT15-7-1	1000x600x300	1395	890	1590	1570	1008	732	330	402	351

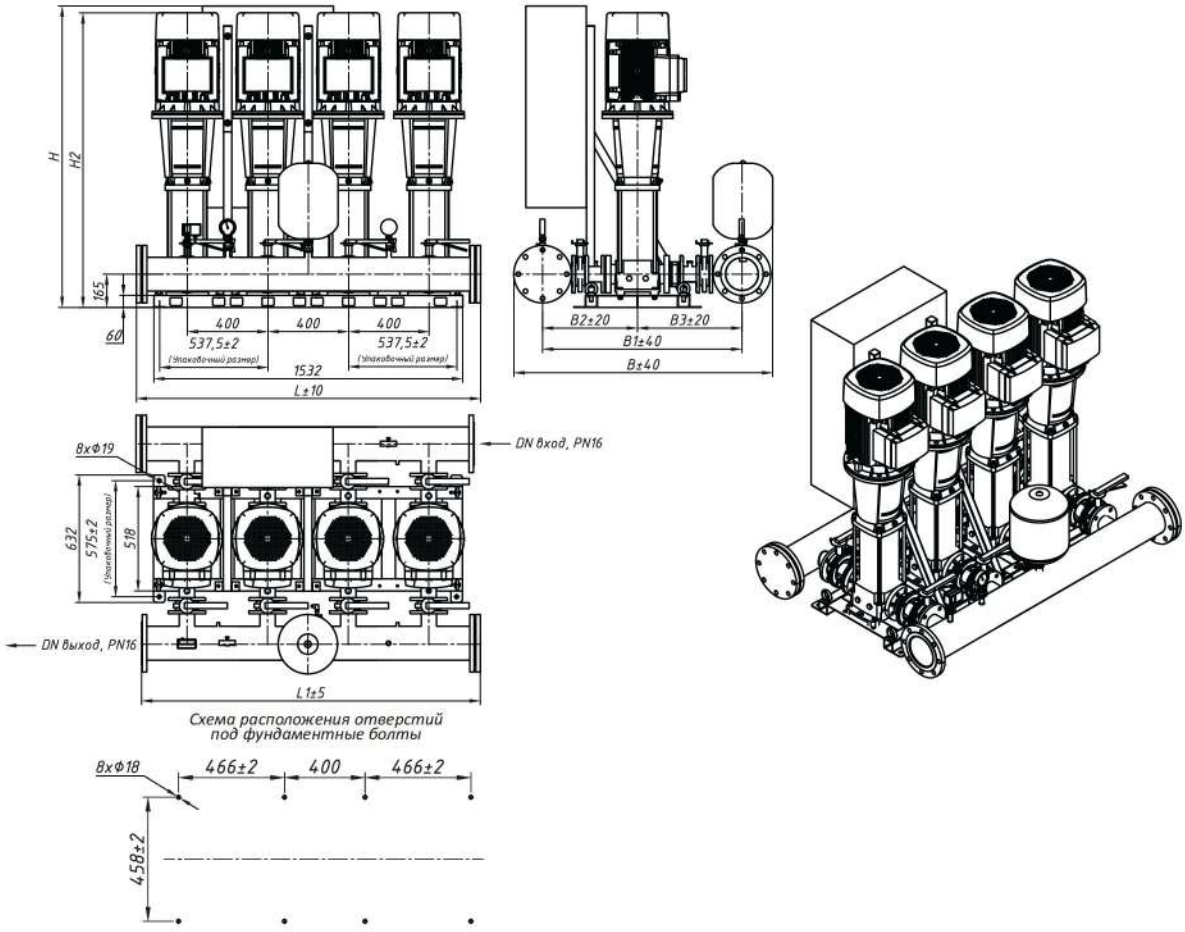
SVHT20 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT20-2-2	4	2.2	3x220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT20-2	4	3.0	3x380	6	24	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT20-3-1	4	4.0	3x380	7.8	31.2	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT20-3	4	5.5	3x380	10.6	42.4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT20-4-1	4	5.5	3x380	10.6	42.4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT20-4	4	7.5	3x380	14.4	57.6	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT20-5	4	7.5	3x380	14.4	57.6	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT20-6	4	11.0	3x380	20.6	82.4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVHT20-7	4	11.0	3x380	20.6	82.4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT20-2-2	1000x600x300	1365	881	1584	1567	1020	756	342	414	381
SVHT20-2	1000x600x300	1365	881	1584	1567	1020	756	342	414	441
SVHT20-3-1	1000x600x300	1365	881	1584	1567	1020	756	342	414	449
SVHT20-3	1000x600x300	1365	1001	1584	1567	1020	756	342	414	549
SVHT20-4-1	1000x600x300	1365	1001	1584	1567	1020	756	342	414	553
SVHT20-4	1000x600x300	1365	1046	1584	1567	1020	756	342	414	585
SVHT20-5	1000x600x300	1365	1091	1584	1567	1020	756	342	414	593
SVHT20-6	1000x600x300	1365	1091	1584	1567	1020	756	342	414	813
SVHT20-7	1000x600x300	1365	1091	1584	1567	1020	756	342	414	817

SVHT32 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT32-2-2	4	4.0	3x380	7.8	31.2	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT32-2	4	5.5	3x380	10.6	42.4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT32-3-2	4	7.5	3x380	14.4	57.6	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT32-3	4	11.0	3x380	20.6	82.4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT32-4-2	4	11.0	3x380	20.6	82.4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT32-4	4	11.0	3x380	20.6	82.4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT32-5-2	4	11.0	3x380	20.6	82.4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVHT32-5	4	15.0	3x380	27.9	111.6	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT32-2-2	1000x650x300	1395	994	1700	1680	1290	998	474	524	571
SVHT32-2	1000x650x300	1395	1055	1700	1680	1290	998	474	524	667
SVHT32-3-2	1000x650x300	1395	1125	1700	1680	1290	998	474	524	703
SVHT32-3	1600x800x400	1600	1370	1700	1680	1290	998	474	524	927
SVHT32-4-2	1600x800x400	1600	1440	1700	1680	1290	998	474	524	935
SVHT32-4	1600x800x400	1600	1440	1700	1680	1290	998	474	524	935
SVHT32-5-2	1600x800x400	1600	1510	1700	1680	1290	998	474	524	971
SVHT32-5	1600x800x400	1600	1510	1700	1680	1290	998	474	524	971

SVHT45 (4 насоса)

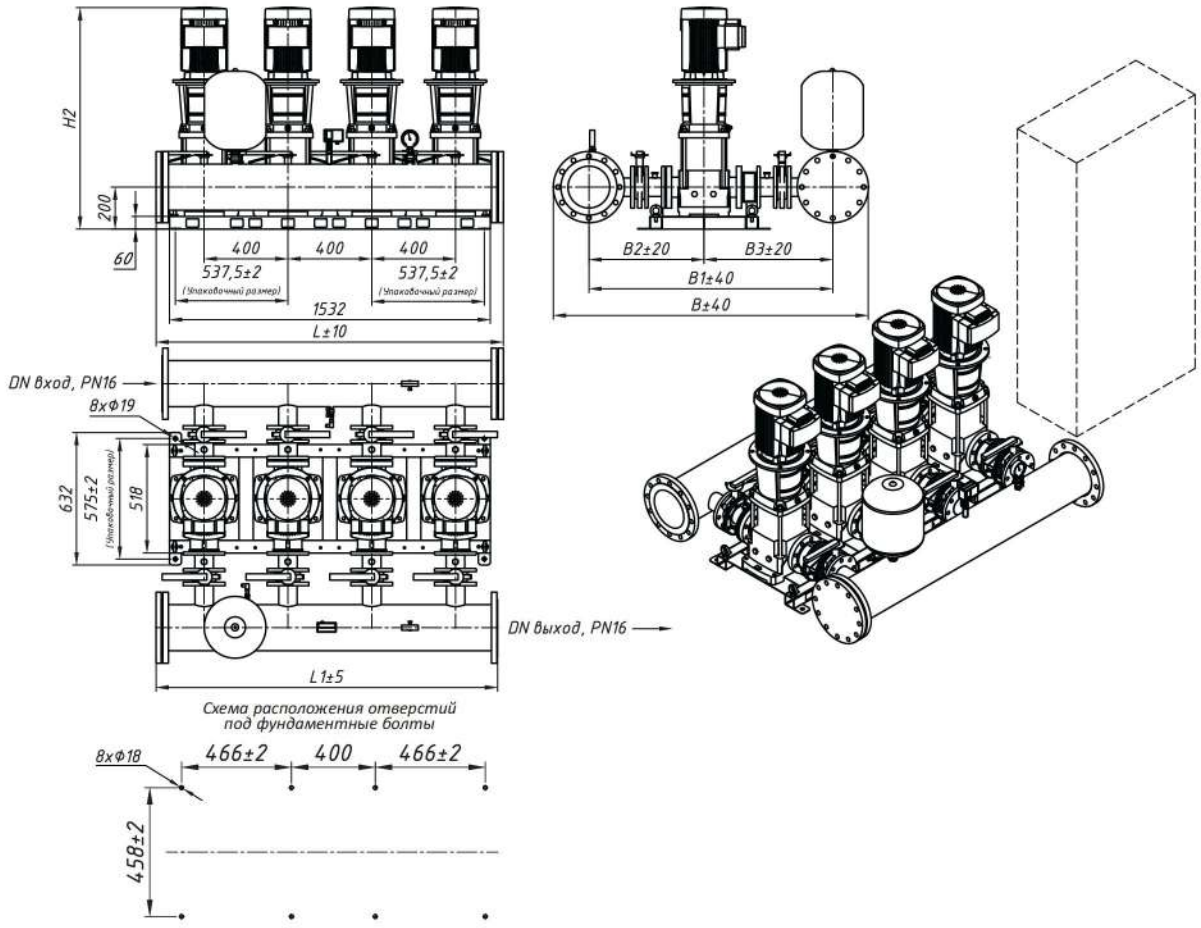


Схема расположения отверстий под фундаментные болты

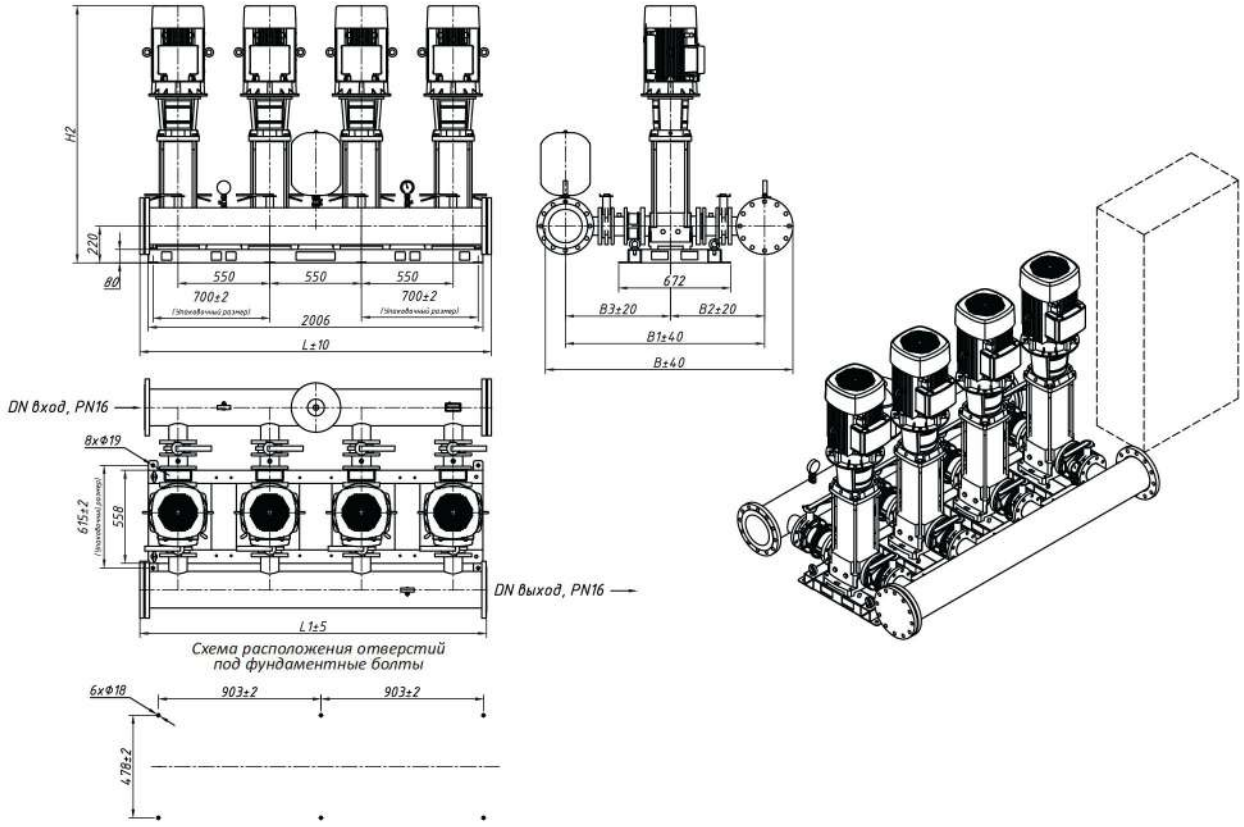
Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT45-2-2	4	7.5	3x380	14.4	57.6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT45-2	4	11.0	3x380	20.6	82.4	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT45-3-2	4	11.0	3x380	20.6	82.4	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT45-3	4	15.0	3x380	27.9	111.6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT45-4-2	4	18.5	3x380	34.2	136.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT45-4	4	18.5	3x380	34.2	136.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT45-2-2	1600x800x400	1600	1121	1658	1620	1503	1163	548	615	764
SVHT45-2	1600x800x400	1600	1366	1658	1620	1503	1163	548	615	988
SVHT45-3-2	1600x800x400	1600	1446	1658	1620	1503	1163	548	615	823
SVHT45-3	1600x800x400	1600	1446	1658	1620	1503	1163	548	615	1024
SVHT45-4-2	1600x800x400	1600	1556	1658	1620	1503	1163	548	615	1096
SVHT45-4	1600x800x400	1600	1556	1658	1620	1503	1163	548	615	1096

Примечания:

В связи с большими размерами шкафа управления для установок с четырьмя насосами моделей SVHT 45, 64 и 90 шкафы размещаются вне рамы силами Заказчика. Для подключения шкафа управления предусмотрены свободные концы силовых и контрольных кабелей длиной 5м.

SVHT64 (4 насоса)



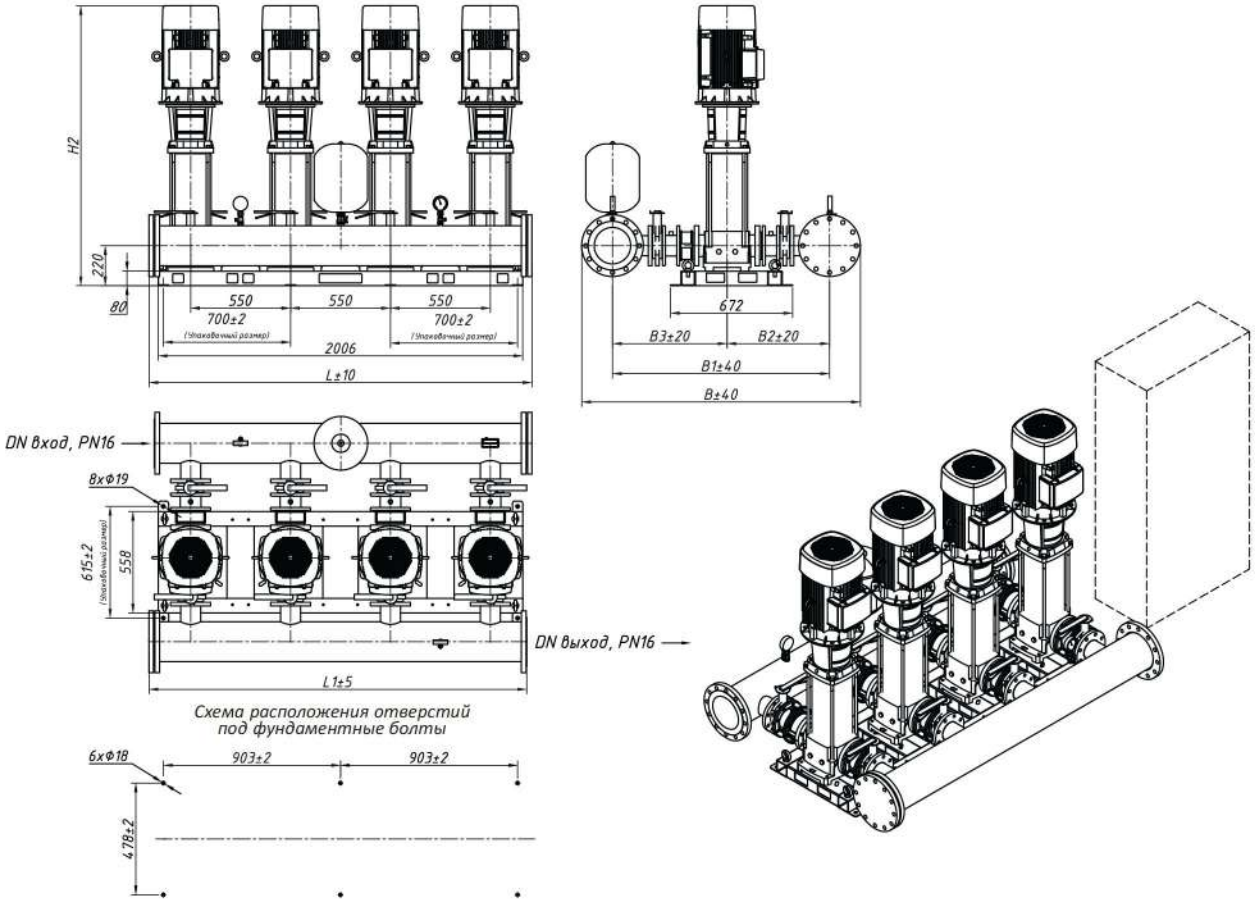
Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT64-2-2	4	15.0	3x380	27.9	111.6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-2	4	15.0	3x380	27.9	111.6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-3-2	4	18.5	3x380	34.2	136.8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-3	4	22.0	3x380	40.5	162	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVHT64-4-2	4	30.0	3x380	54.9	219.6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT64-2-2	1600x800x400	1600	1392	2110	2080	1518	1178	555	623	1396
SVHT64-2	1600x800x400	1600	1392	2110	2080	1518	1178	555	623	1424
SVHT64-3-2	1600x800x400	1600	1505	2110	2080	1518	1178	555	623	1534
SVHT64-3	1600x800x400	1600	1535	2110	2080	1518	1178	555	623	1684
SVHT64-4-2	1600x800x400	1600	1663	2110	2080	1518	1178	555	623	1960

Примечания:

В связи с большими размерами шкафа управления для установок с четырьмя насосами моделей SVHT 45, 64 и 90 шкафы размещаются вне рамы силами Заказчика. Для подключения шкафа управления предусмотрены свободные концы силовых и контрольных кабелей длиной 5м.

SVHT90 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVHT90-1	4	11.0	3x380	20.6	82.4	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVHT90-2-2	4	15.0	3x380	27.9	111.6	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVHT90-2	4	18.5	3x380	34.2	136.8	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVHT90-3-2	4	22.0	3x380	40.5	162	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVHT90-3	4	30.0	3x380	54.9	219.6	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVHT90-4-2	4	30.0	3x380	54.9	219.6	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22

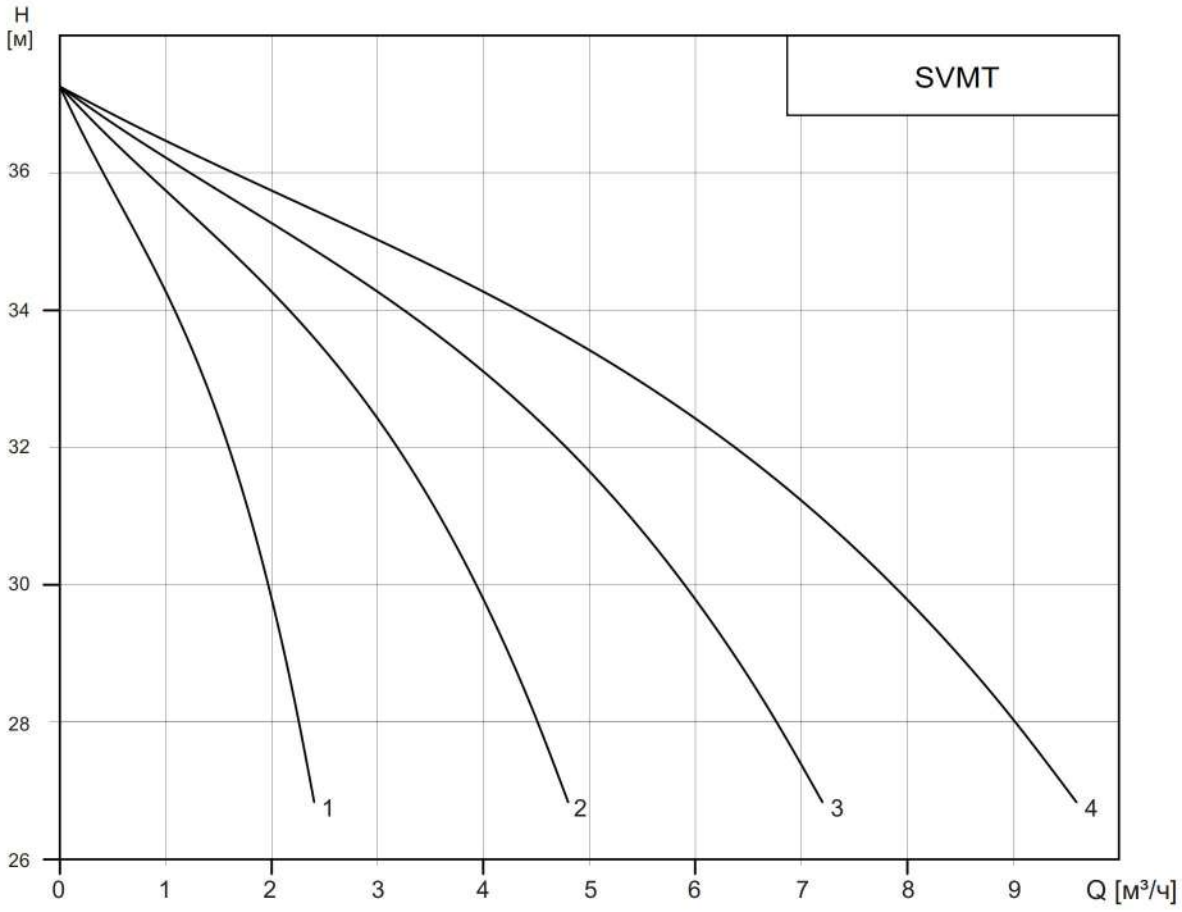
Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVHT90-1	1600x800x400	1600	1318	2110	2080	1829	1424	678	746	1588
SVHT90-2-2	1600x800x400	1600	1410	2110	2080	1829	1424	678	746	1628
SVHT90-2	1600x800x400	1600	1440	2110	2080	1829	1424	678	746	1762
SVHT90-3-2	1600x800x400	1600	1562	2110	2080	1829	1424	678	746	1911
SVHT90-3	1600x800x400	1600	1607	2110	2080	1829	1424	678	746	2252
SVHT90-4-2	1600x800x400	1600	1699	2110	2080	1829	1424	678	746	2266

Примечания:

В связи с большими размерами шкафа управления для установок с четырьмя насосами моделей SVHT 45, 64 и 90 шкафы размещаются вне рамы силами Заказчика. Для подключения шкафа управления предусмотрены свободные концы силовых и контрольных кабелей длиной 5м.

Приложение 6.1.3 Графики рабочих характеристик установок с вертикальными насосами

Пример:



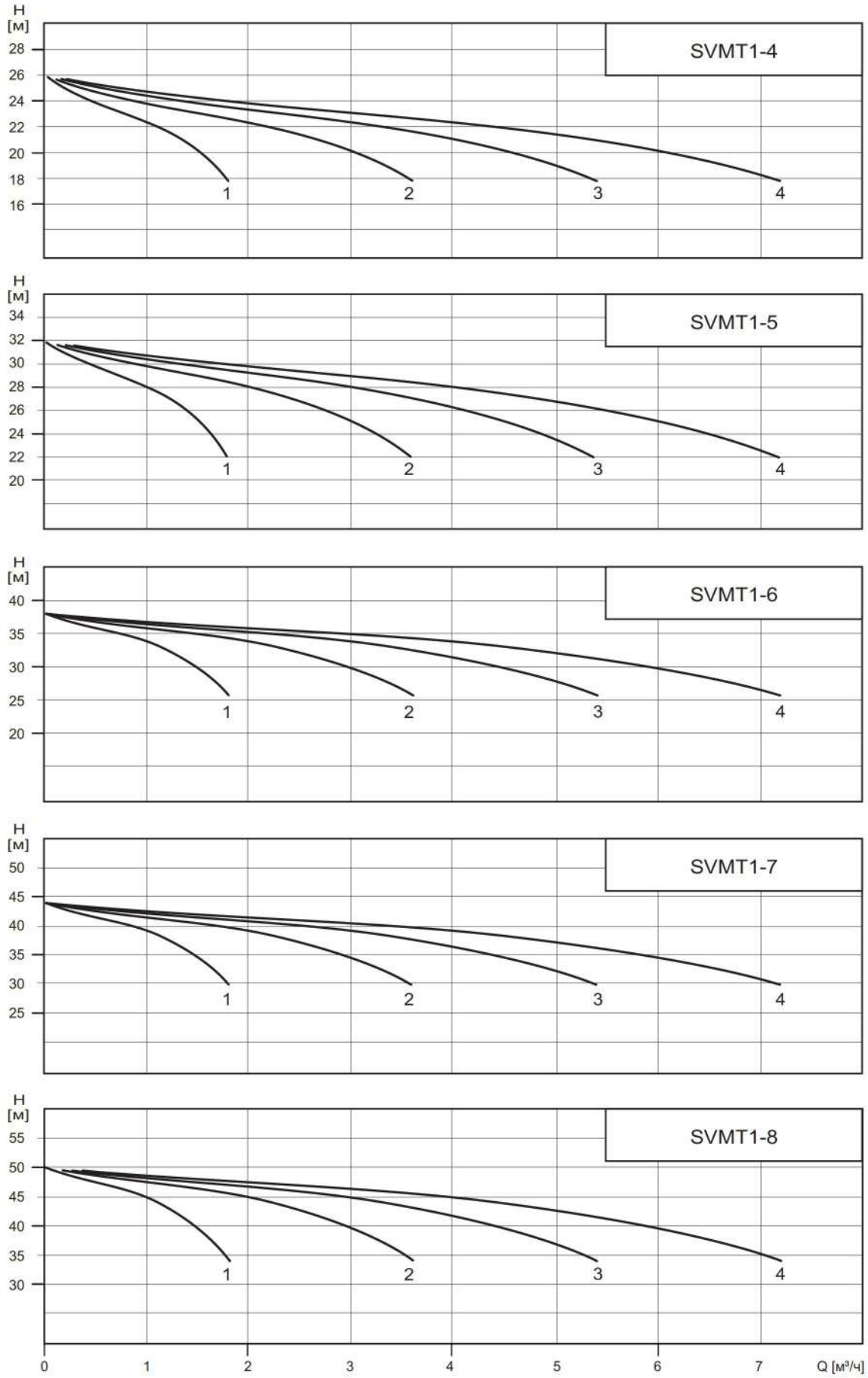
1 — 1 насос в работе

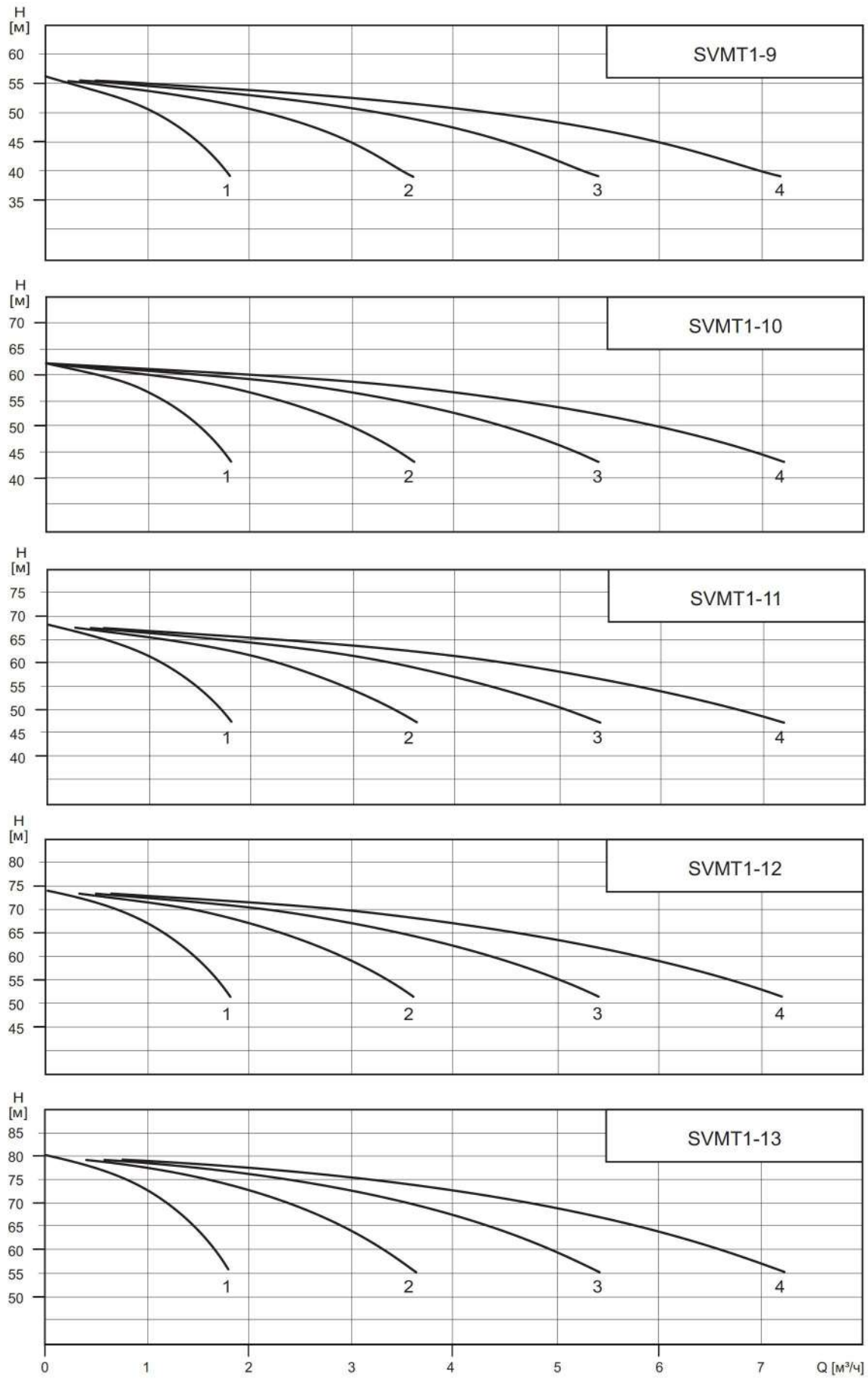
2 — 2 насоса в работе

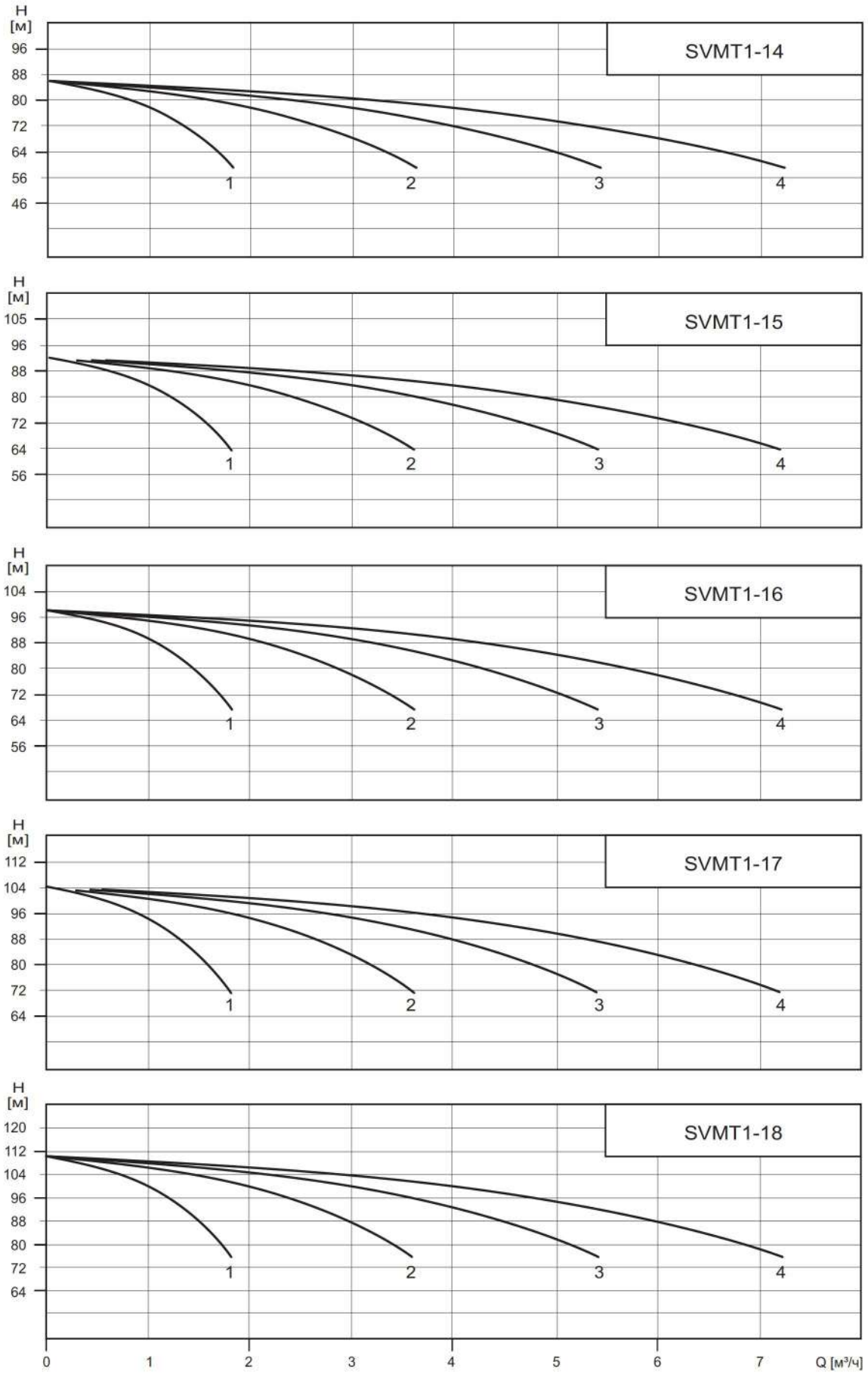
3 — 3 насоса в работе

4 — 4 насоса в работе

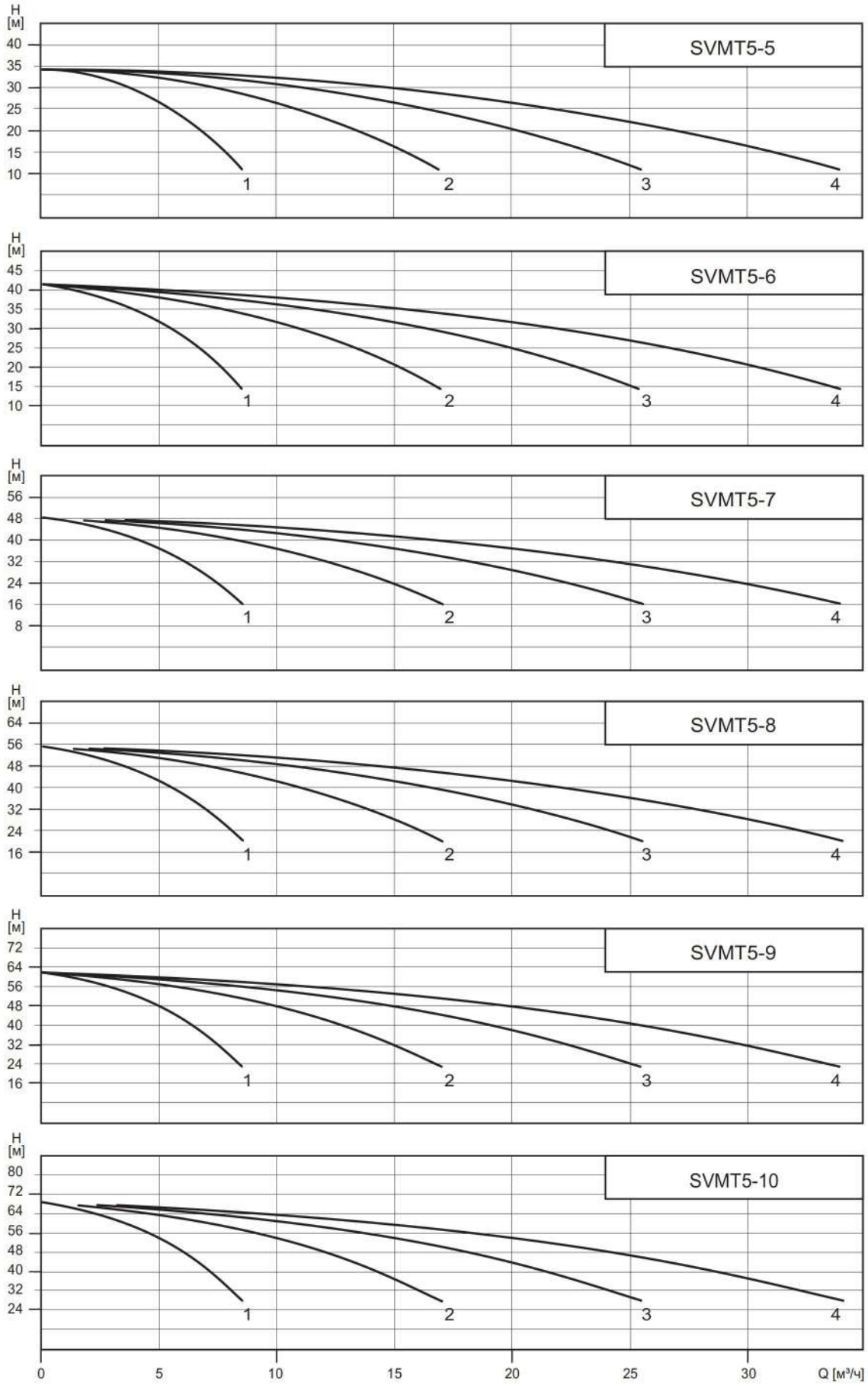
SVHM1

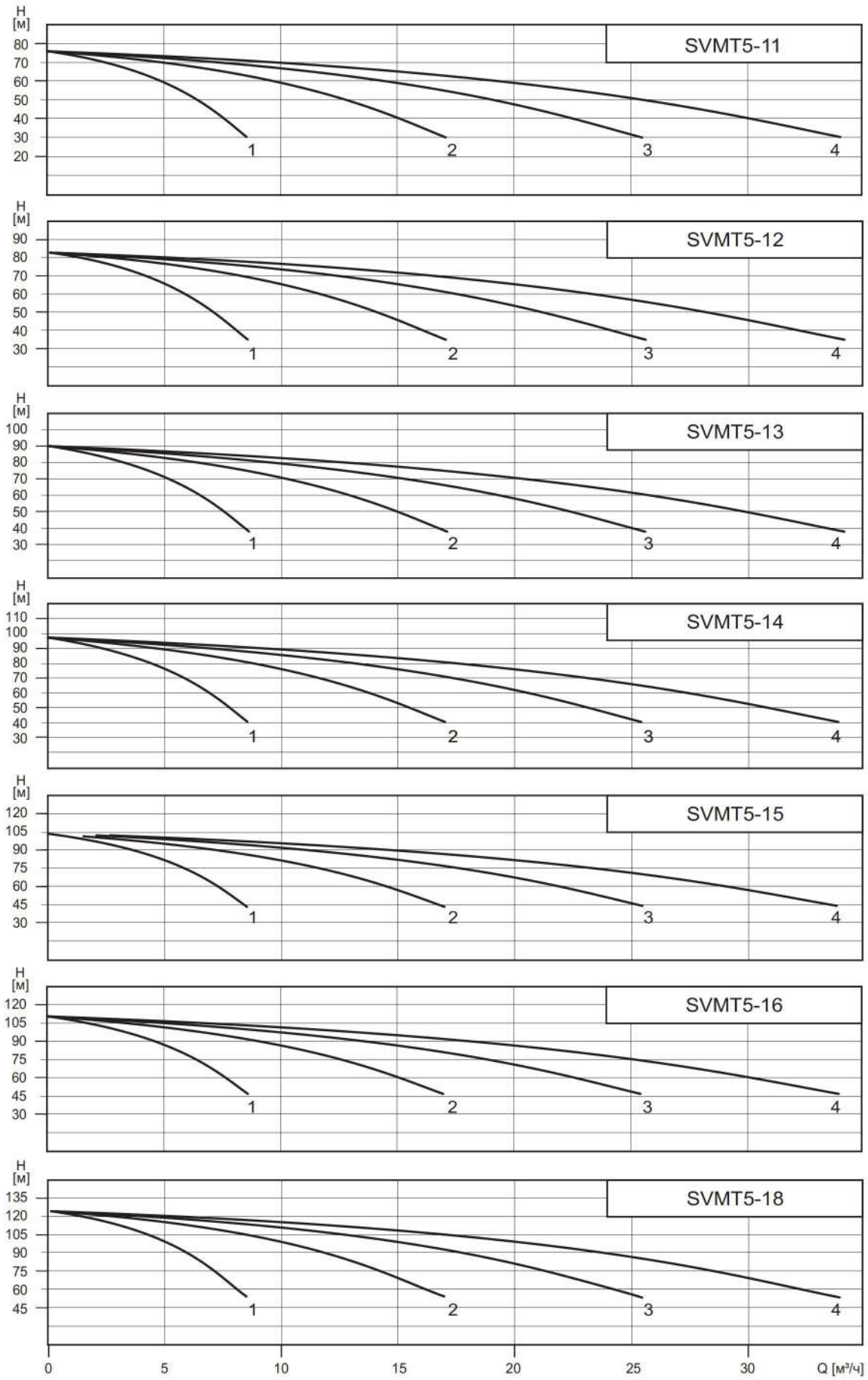

H [м]
SVMT1-4
28
26
24
22
20
18
16
1
2
3
4
H [м]
SVMT1-5
34
32
30
28
26
24
22
20
1
2
3
4
H [м]
SVMT1-6
40
35
30
25
20
1
2
3
4
H [м]
SVMT1-7
50
45
40
35
30
25
1
2
3
4
H [м]
SVMT1-8
55
50
45
40
35
30
1
2
3
4
0
1
2
3
4
5
6
7
Q [м³/ч]


H [м]
60
55
50
45
40
35
SVMT1-9
1
2
3
4
H [м]
70
65
60
55
50
45
40
SVMT1-10
1
2
3
4
H [м]
75
70
65
60
55
50
45
40
SVMT1-11
1
2
3
4
H [м]
80
75
70
65
60
55
50
45
SVMT1-12
1
2
3
4
H [м]
85
80
75
70
65
60
55
50
SVMT1-13
1
2
3
4
0
1
2
3
4
5
6
7
Q [м³/ч]


H [м]
96
88
80
72
64
56
46
SVMT1-14
1
2
3
4
H [м]
105
96
88
80
72
64
56
SVMT1-15
1
2
3
4
H [м]
104
96
88
80
72
64
56
SVMT1-16
1
2
3
4
H [м]
112
104
96
88
80
72
64
SVMT1-17
1
2
3
4
H [м]
120
112
104
96
88
80
72
64
SVMT1-18
1
2
3
4
0
1
2
3
4
5
6
7
Q [м³/ч]

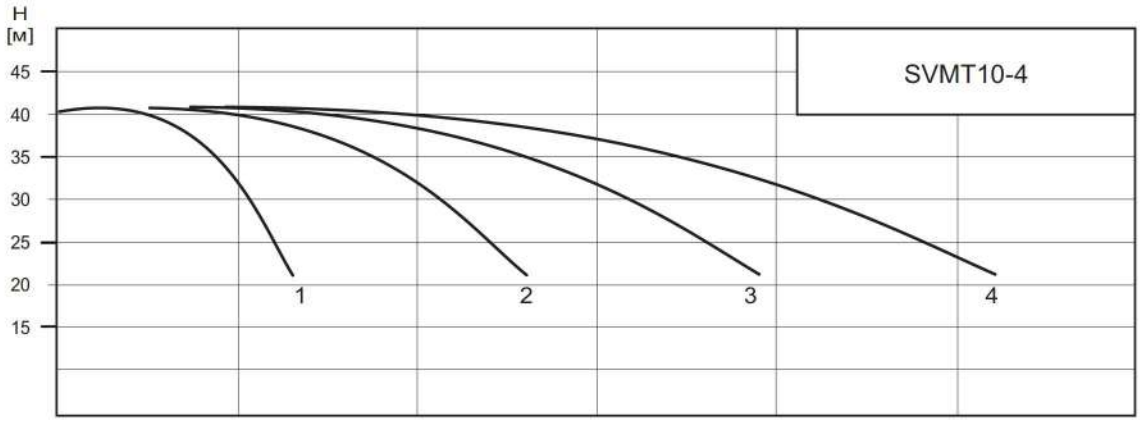
SVHM5

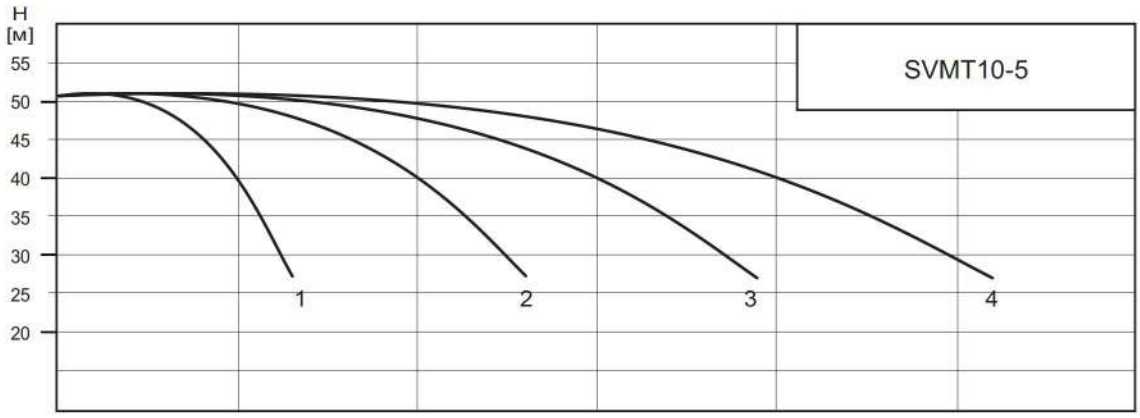

H [м]
SVMT5-5
40
35
30
25
20
15
10
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-6
45
40
35
30
25
20
15
10
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-7
56
48
40
32
24
16
8
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-8
64
56
48
40
32
24
16
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-9
72
64
56
48
40
32
24
16
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-10
80
72
64
56
48
40
32
24
1
2
3
4
0
5
10
15
20
25
30
Q [м³/ч]

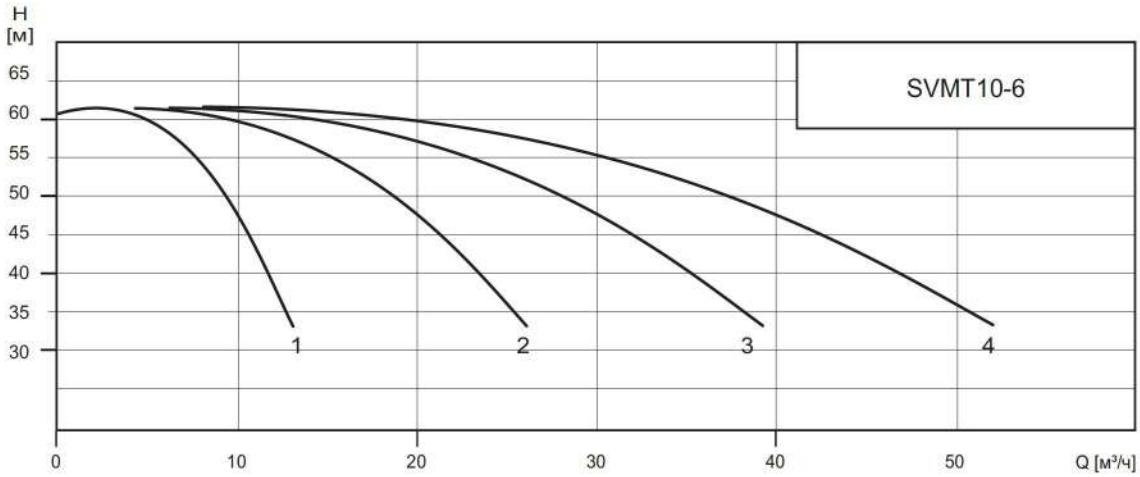

H [м]
SVMT5-11
80
70
60
50
40
30
20
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-12
90
80
70
60
50
40
30
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-13
100
90
80
70
60
50
40
30
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-14
110
100
90
80
70
60
50
40
30
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-15
120
105
90
75
60
45
30
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-16
120
105
90
75
60
45
30
1
2
3
4
H [м]
SVMT5-18
135
120
105
90
75
60
45
1
2
3
4
0
5
10
15
20
25
30
Q [м³/ч]

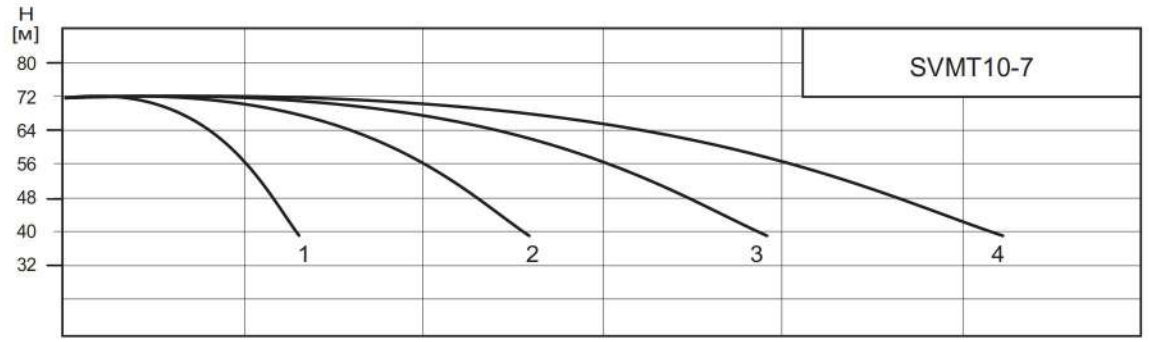
SVHM10

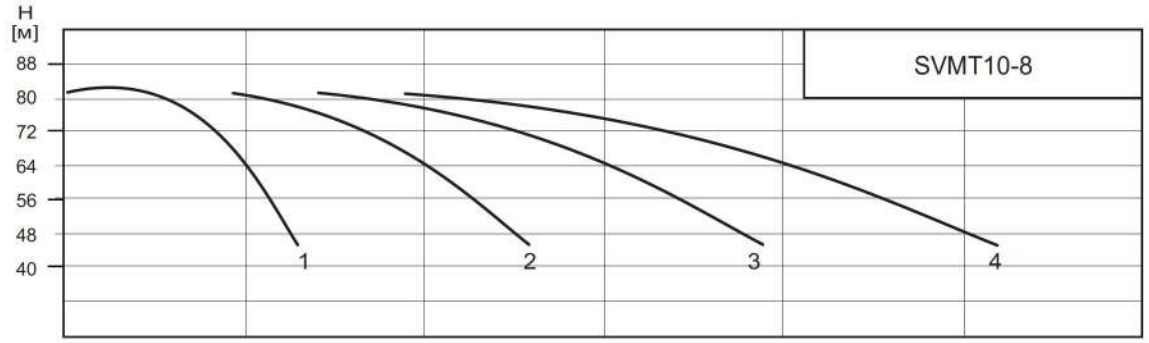

H [м]
35
30
25
20
15
10
SVMT10-3
1
2
3
4

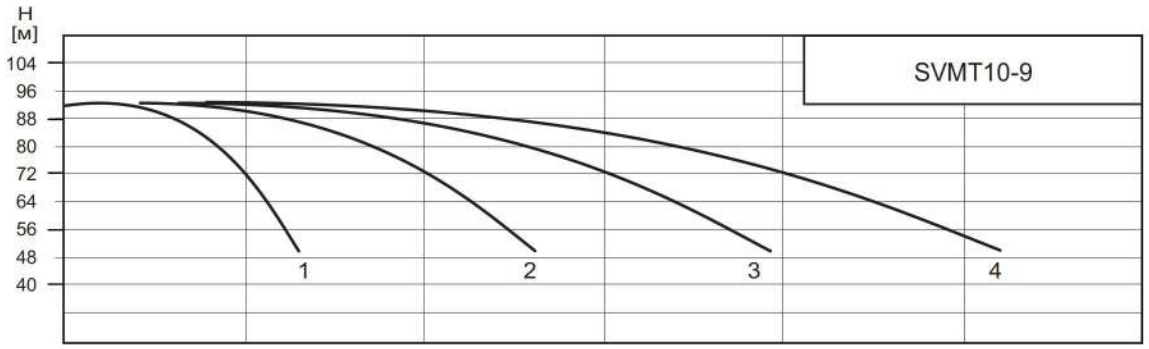

H [м]
45
40
35
30
25
20
15
SVMT10-4
1
2
3
4

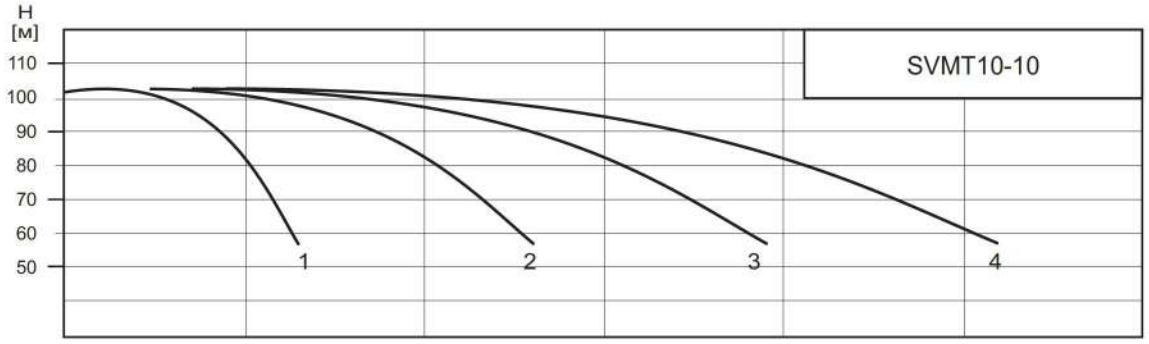

H [м]
55
50
45
40
35
30
25
20
SVMT10-5
1
2
3
4

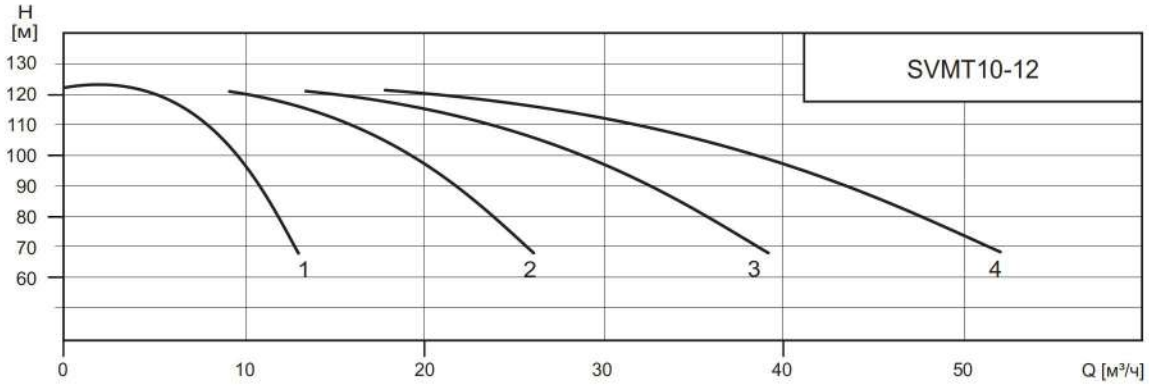

H [м]
65
60
55
50
45
40
35
30
SVMT10-6
1
2
3
4
0
10
20
30
40
50
Q [м³/ч]


H [м]
80
72
64
56
48
40
32
SVMT10-7
1
2
3
4

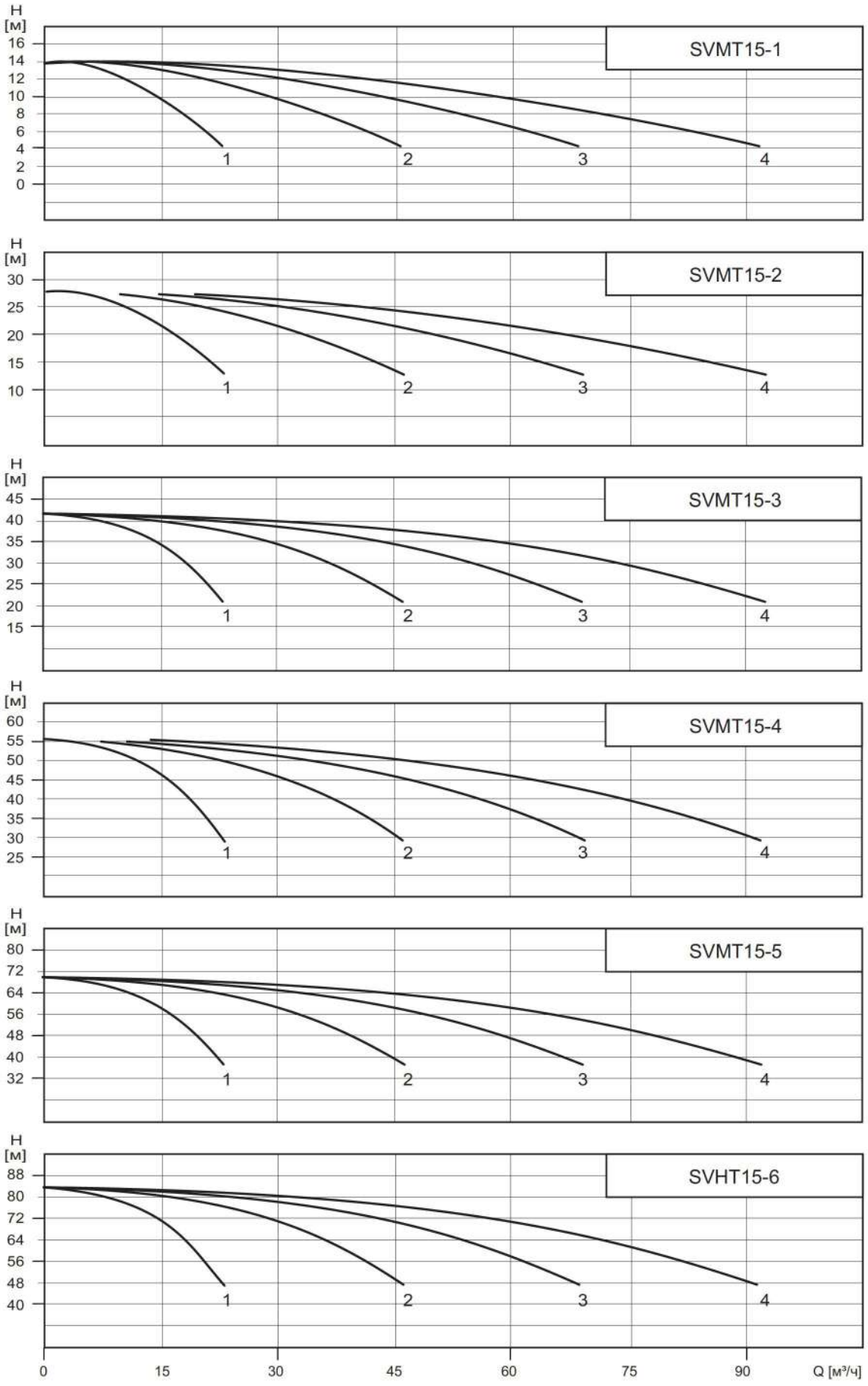

H [м]
88
80
72
64
56
48
40
SVMT10-8
1
2
3
4


H [м]
104
96
88
80
72
64
56
48
40
SVMT10-9
1
2
3
4

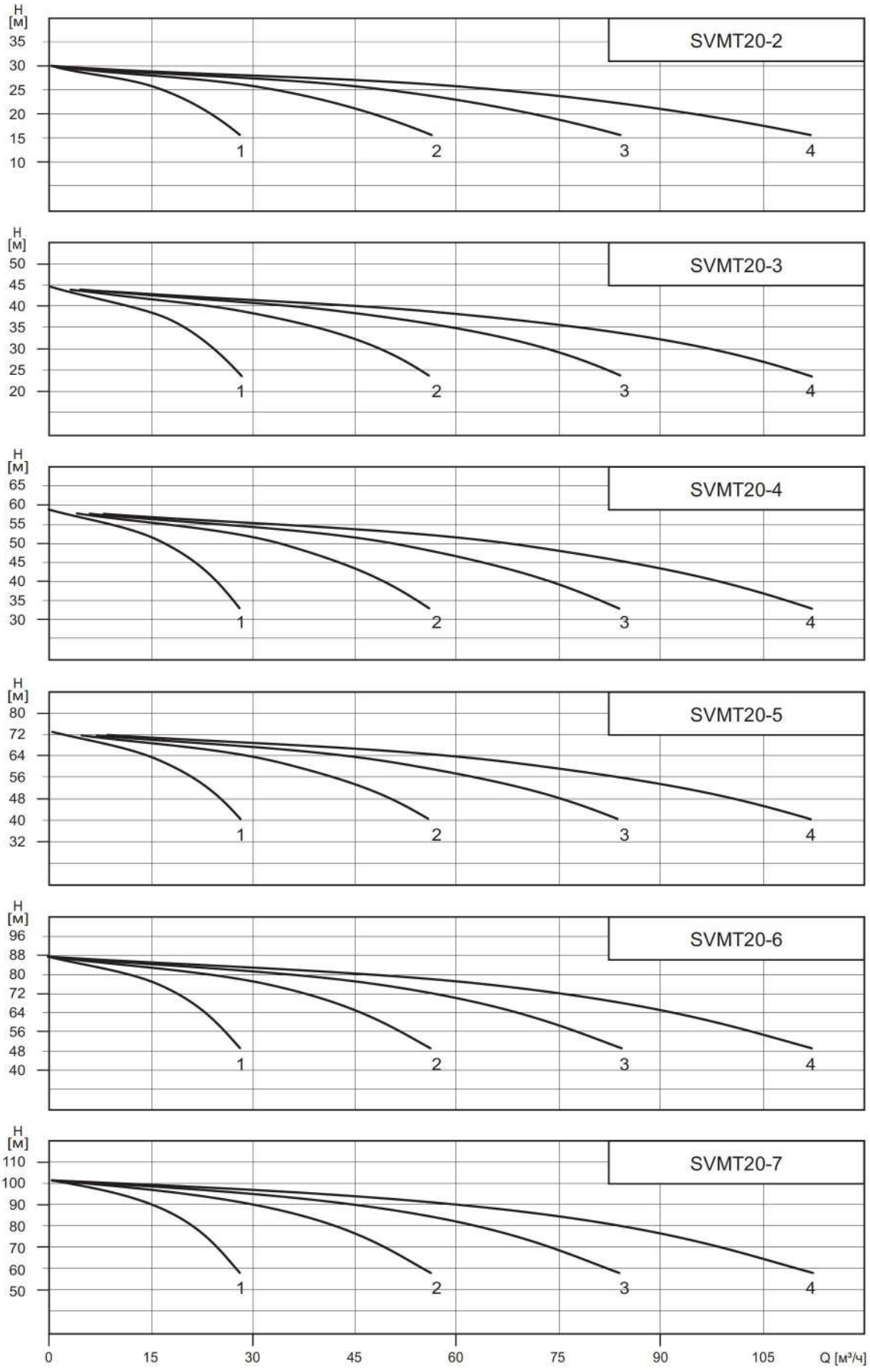

H [м]
110
100
90
80
70
60
50
SVMT10-10
1
2
3
4


H [м]
130
120
110
100
90
80
70
60
SVMT10-12
1
2
3
4
0
10
20
30
40
50
Q [м³/ч]

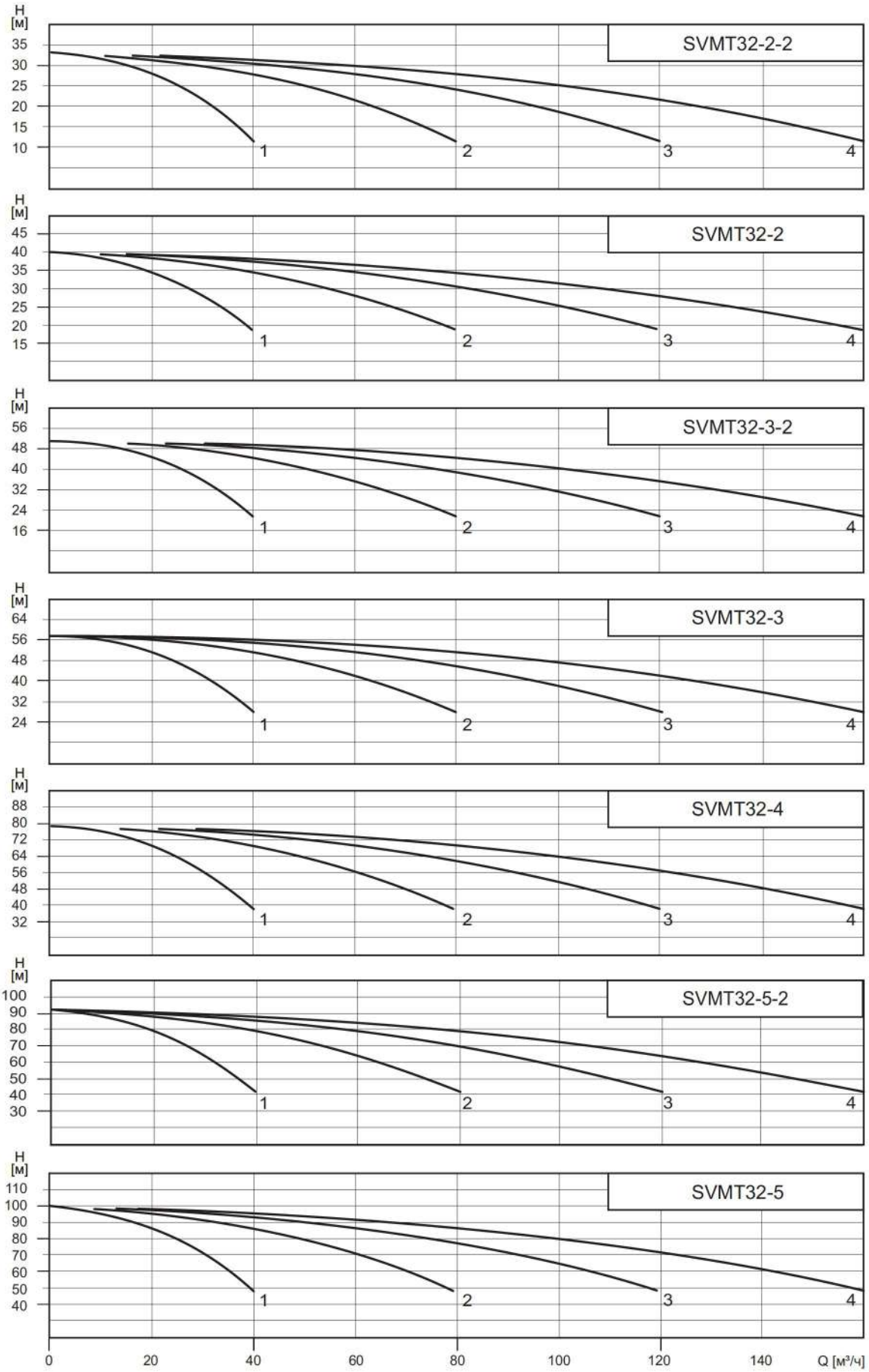
SVHM15


H [м]
16
14
12
10
8
6
4
2
0
SVMT15-1
1
2
3
4
H [м]
30
25
20
15
10
SVMT15-2
1
2
3
4
H [м]
45
40
35
30
25
20
15
SVMT15-3
1
2
3
4
H [м]
60
55
50
45
40
35
30
25
SVMT15-4
1
2
3
4
H [м]
80
72
64
56
48
40
32
SVMT15-5
1
2
3
4
H [м]
88
80
72
64
56
48
40
SVHT15-6
1
2
3
4
0
15
30
45
60
75
90
Q [м³/ч]

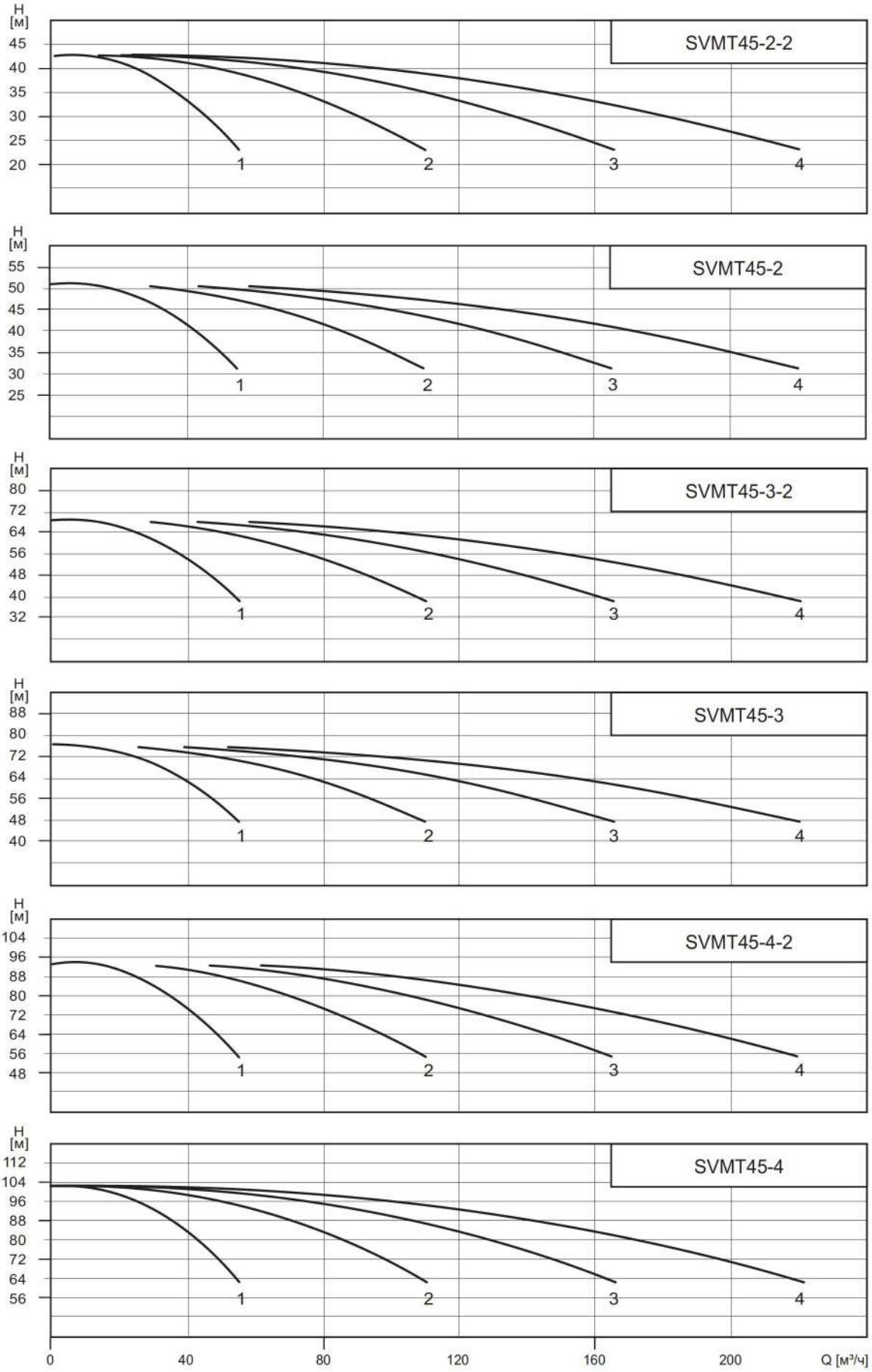
SVHM20


H [м]
SVMT20-2
35
30
25
20
15
10
1
2
3
4
H [м]
SVMT20-3
50
45
40
35
30
25
20
1
2
3
4
H [м]
SVMT20-4
65
60
55
50
45
40
35
30
1
2
3
4
H [м]
SVMT20-5
80
72
64
56
48
40
32
1
2
3
4
H [м]
SVMT20-6
96
88
80
72
64
56
48
40
1
2
3
4
H [м]
SVMT20-7
110
100
90
80
70
60
50
1
2
3
4
0
15
30
45
60
75
90
105
Q [м³/ч]

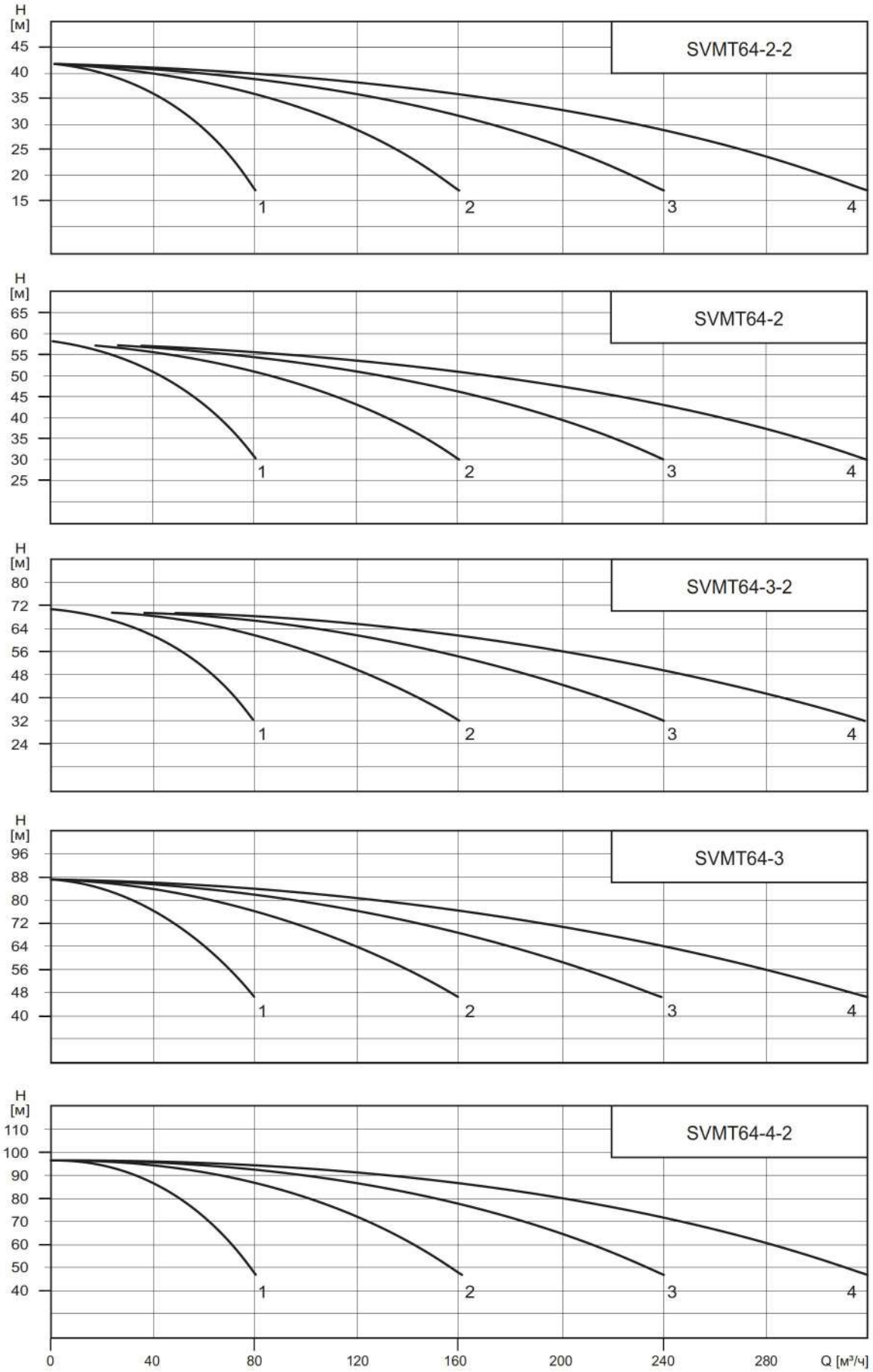
SVHM32


H [м]
SVMT32-2-2
35
30
25
20
15
10
1
2
3
4
H [м]
SVMT32-2
45
40
35
30
25
20
15
1
2
3
4
H [м]
SVMT32-3-2
56
48
40
32
24
16
1
2
3
4
H [м]
SVMT32-3
64
56
48
40
32
24
1
2
3
4
H [м]
SVMT32-4
88
80
72
64
56
48
40
32
1
2
3
4
H [м]
SVMT32-5-2
100
90
80
70
60
50
40
30
1
2
3
4
H [м]
SVMT32-5
110
100
90
80
70
60
50
40
1
2
3
4
0
20
40
60
80
100
120
140
Q [м³/ч]

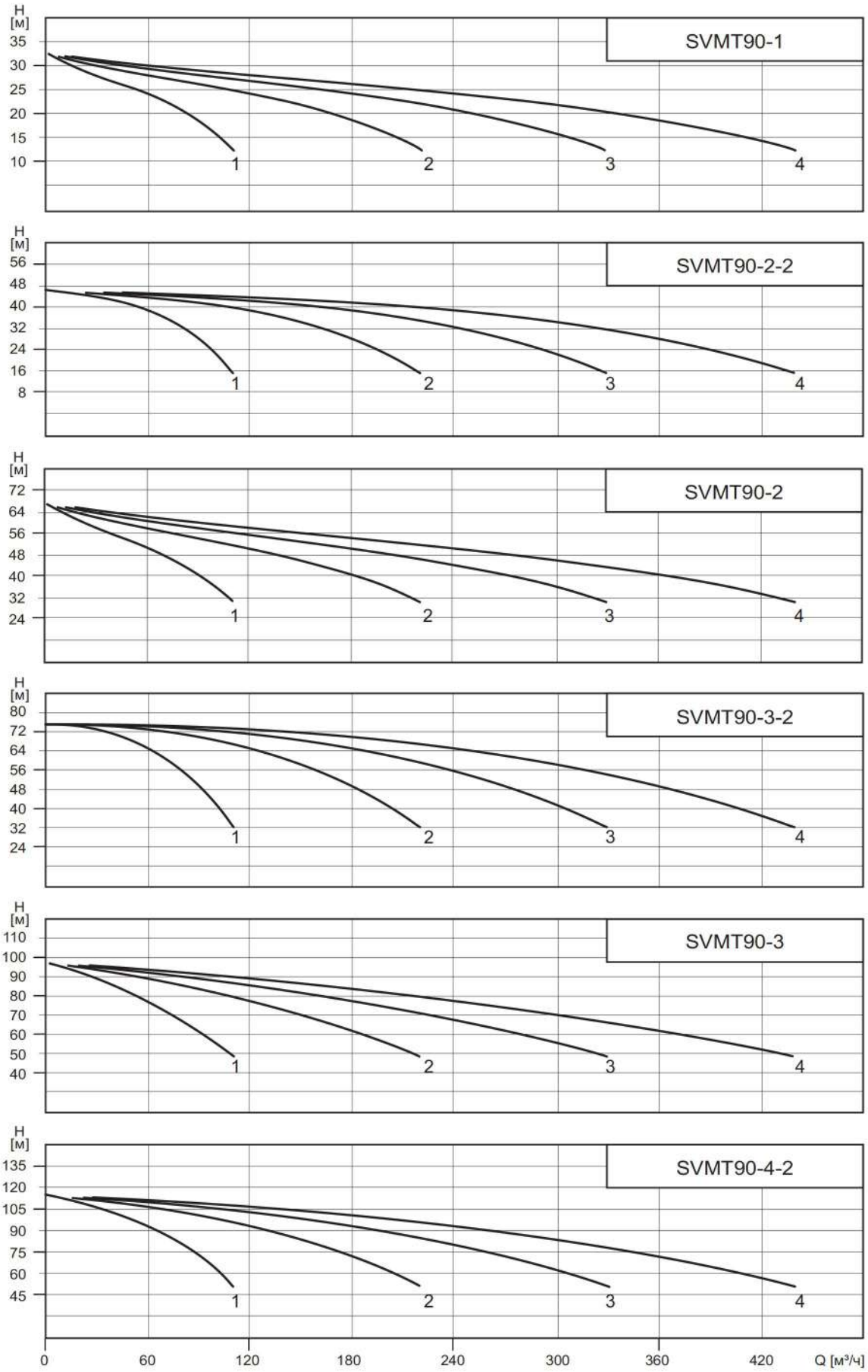
SVHM45


H [м]
SVMT45-2-2
45
40
35
30
25
20
1
2
3
4
H [м]
SVMT45-2
55
50
45
40
35
30
25
1
2
3
4
H [м]
SVMT45-3-2
80
72
64
56
48
40
32
1
2
3
4
H [м]
SVMT45-3
88
80
72
64
56
48
40
1
2
3
4
H [м]
SVMT45-4-2
104
96
88
80
72
64
56
48
1
2
3
4
H [м]
SVMT45-4
112
104
96
88
80
72
64
56
1
2
3
4
0
40
80
120
160
200
Q [м³/ч]

SVHM64

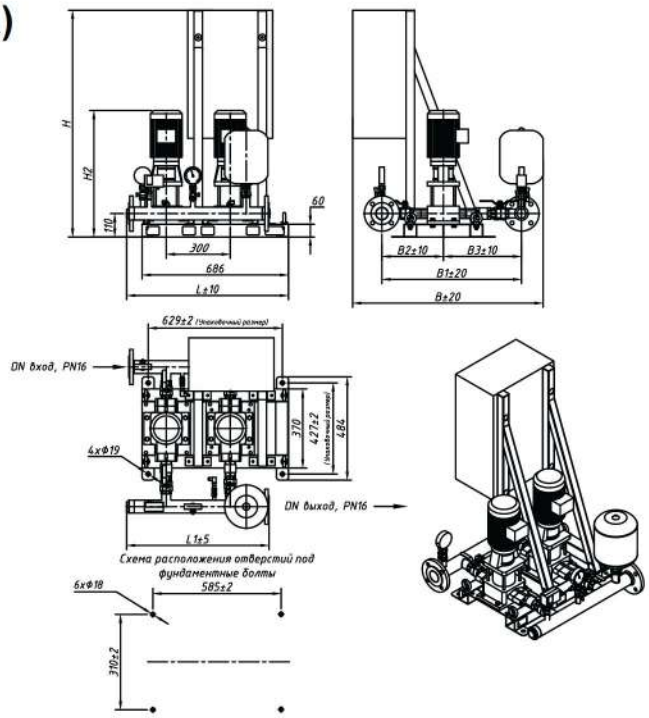

H [м]
45
40
35
30
25
20
15
SVMT64-2-2
1
2
3
4
H [м]
65
60
55
50
45
40
35
30
25
SVMT64-2
1
2
3
4
H [м]
80
72
64
56
48
40
32
24
SVMT64-3-2
1
2
3
4
H [м]
96
88
80
72
64
56
48
40
SVMT64-3
1
2
3
4
H [м]
110
100
90
80
70
60
50
40
SVMT64-4-2
1
2
3
4
0
40
80
120
160
200
240
280
Q [м³/ч]

SVHM90


H [м]
SVMT90-1
35
30
25
20
15
10
1
2
3
4
H [м]
SVMT90-2-2
56
48
40
32
24
16
8
1
2
3
4
H [м]
SVMT90-2
72
64
56
48
40
32
24
1
2
3
4
H [м]
SVMT90-3-2
80
72
64
56
48
40
32
24
1
2
3
4
H [м]
SVMT90-3
110
100
90
80
70
60
50
40
1
2
3
4
H [м]
SVMT90-4-2
135
120
105
90
75
60
45
1
2
3
4
0
60
120
180
240
300
360
420
Q [м³/ч]

Приложение 6.1.4 Таблицы технических характеристик установок с вертикальными насосами

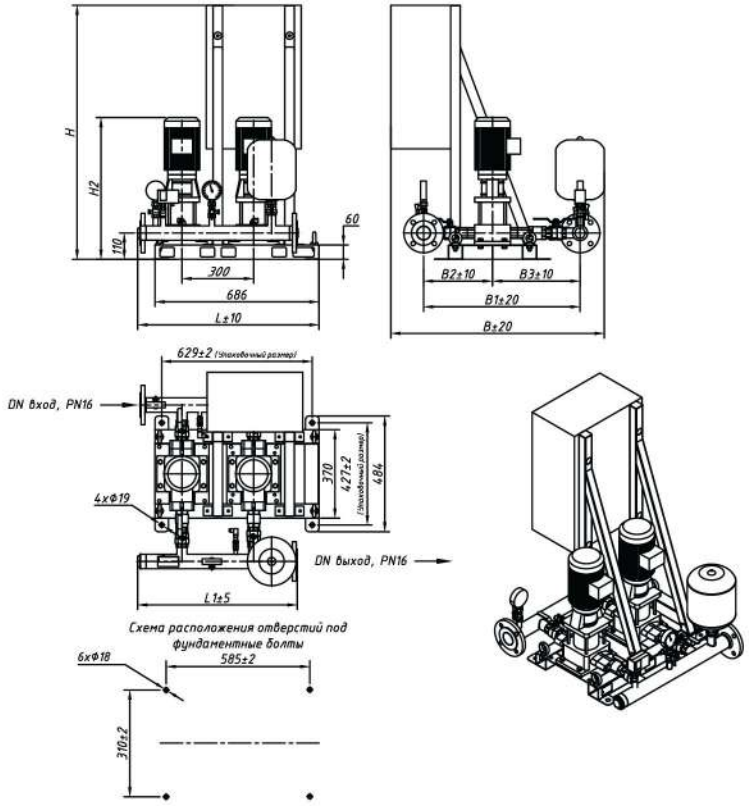
SVHT1 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT1-4	2	0,37	3x220/380	1.6/0.9	3.2/1.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-5	2	0,37	3x220/380	1.6/0.9	3.2/1.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-6	2	0,37	3x220/380	1.6/0.9	3.2/1.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-7	2	0,37	3x220/380	1.6/0.9	3.2/1.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-8	2	0,55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-9	2	0,55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-10	2	0,55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-11	2	0,55	3x220/380	2.3/1.3	4.6/2.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-12	2	0,75	3x220/380	3.0/1.7	38052	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-13	2	0,75	3x220/380	3.0/1.7	38052	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-14	2	0,75	3x220/380	3.0/1.7	38052	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-15	2	0,75	3x220/380	3.0/1.7	38052	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-16	2	1,1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT1-17	2	1,1	3x220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT1-4	650x500x220	1060	593	760	671	922	654	288	366	103
SVMT1-5	650x500x220	1060	611	760	671	922	654	288	366	103
SVMT1-6	650x500x220	1060	629	760	671	922	654	288	366	105
SVMT1-7	650x500x220	1060	647	760	671	922	654	288	366	107
SVMT1-8	650x500x220	1060	665	760	671	922	654	288	366	109
SVMT1-9	650x500x220	1060	583	760	671	922	654	288	366	111
SVMT1-10	650x500x220	1060	701	760	671	922	654	288	366	113
SVMT1-11	650x500x220	1060	719	760	671	922	654	288	366	113
SVMT1-12	650x500x220	1060	788	760	671	922	654	288	366	119
SVMT1-13	650x500x220	1060	806	760	671	922	654	288	366	121
SVMT1-14	650x500x220	1060	824	760	671	922	654	288	366	121
SVMT1-15	650x500x220	1060	842	760	671	922	654	288	366	123
SVMT1-16	650x500x220	1060	860	760	671	922	654	288	366	123
SVMT1-17	650x500x220	1060	878	760	671	922	654	288	366	127

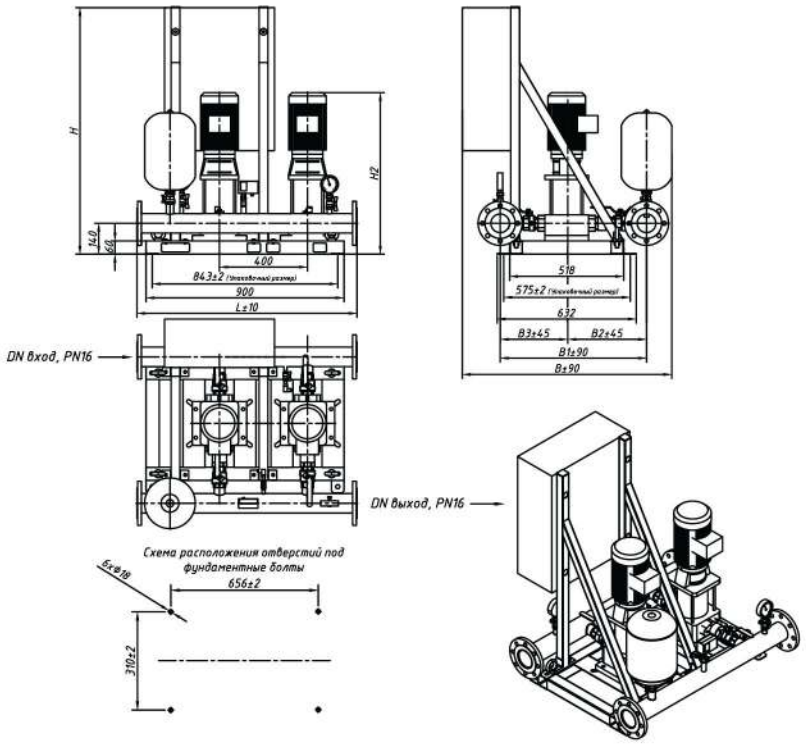
SVHT5 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT5-5	2	0,75	220/380	3.0/1.7	6/3.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-6	2	1,10	220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-7	2	1,10	220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-8	2	1,10	220/380	4.2/2.4	8.4/4.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-9	2	1,50	3x220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-10	2	1,50	220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-11	2	2,20	220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-12	2	2,20	220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-13	2	2,20	220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-14	2	2,20	220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-15	2	2,20	220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-16	2	2,20	220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-18	2	3,00	220/380	10.4/6.0	20.8/12	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT5-5	650x500x220	1060	707	760	671	929	661	281,5	369,5	111
SVMT5-6	650x500x220	1060	734	760	671	929	661	281,5	369,5	113
SVMT5-7	650x500x220	1060	761	760	671	929	661	281,5	369,5	113
SVMT5-8	650x500x220	1060	788	760	671	929	661	281,5	369,5	115
SVMT5-9	650x500x220	1060	878	760	671	929	661	281,5	369,5	127
SVMT5-10	650x500x220	1060	905	760	671	929	661	281,5	369,5	127
SVMT5-11	650x500x220	1060	932	760	671	929	661	281,5	369,5	135
SVMT5-12	650x500x220	1060	959	760	671	929	661	281,5	369,5	135
SVMT5-13	650x500x220	1060	983	760	671	929	661	281,5	369,5	137
SVMT5-14	650x500x220	1060	1013	760	671	929	661	281,5	369,5	137
SVMT5-15	650x500x220	1060	1040	760	671	929	661	281,5	369,5	139
SVMT5-16	650x500x220	1060	1067	760	671	929	661	281,5	369,5	139
SVMT5-18	650x500x220	1060	1146	760	671	929	661	281,5	369,5	157

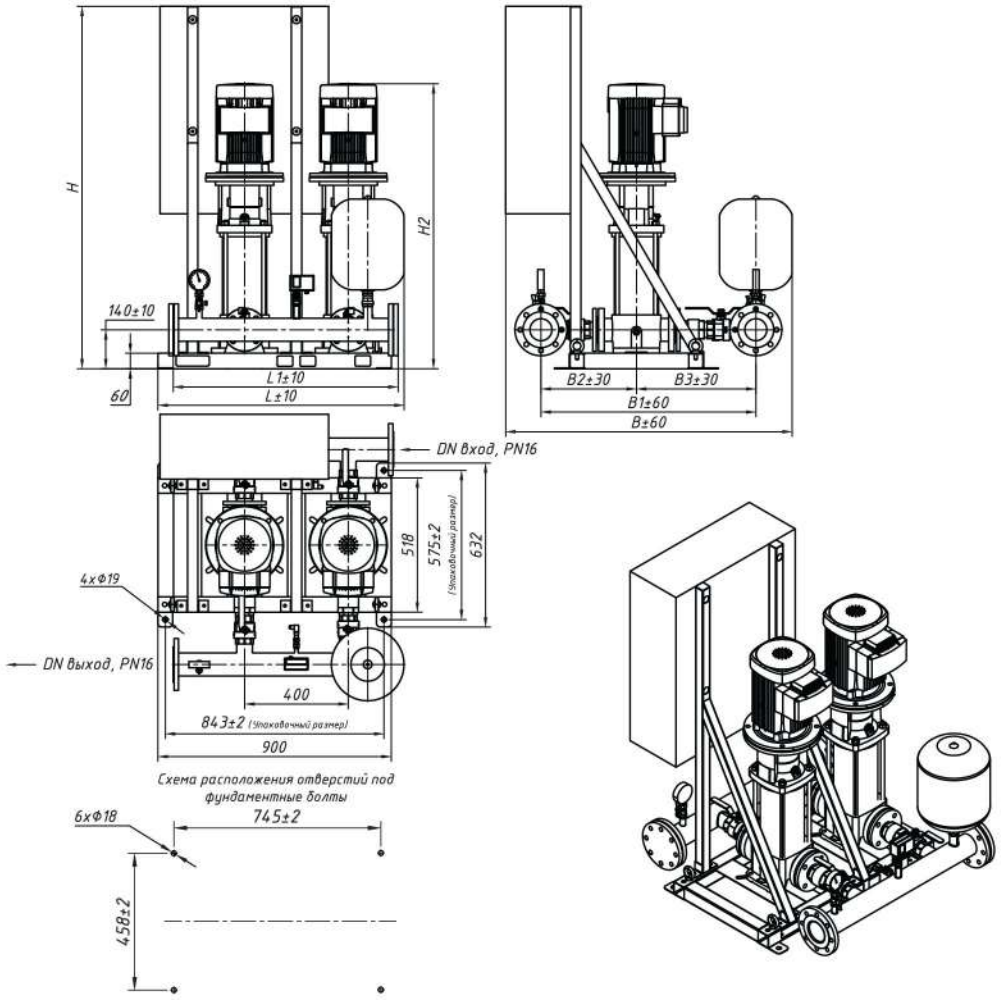
SVHT10 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT10-3	2	1,50	220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-4	2	1,50	220/380	5.6/3.2	11.2/6.4	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-5	2	2,20	220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-6	2	2,20	220/380	7.9/4.6	15.8/9.2	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-7	2	3,00	220/380	10.4/6.0	20.8/12	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-8	2	3,00	220/380	10.4/6.0	20.8/12	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-9	2	3,00	220/380	10.4/6.0	20.8/12	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-10	2	4,00	380/660	7.8/4.5	15.6/9	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-12	2	4,00	380/660	7.8/4.5	15.6/9	50/80	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18/ EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT10-3	650x500x220	1395	717	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	133,5/141,5
SVMT10-4	650x500x220	1395	810	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	145,5/153,5
SVMT10-5	650x500x220	1395	840	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	153,5/161,5
SVMT10-6	650x500x220	1395	870	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	155,5/163,5
SVMT10-7	650x500x220	1395	925	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	169,5/177,5
SVMT10-8	650x500x220	1395	965	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	171,5/179,5
SVMT10-9	650x500x220	1395	985	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	173,5/181,5
SVMT10-10	650x500x220	1395	1049	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	193,5/201,5
SVMT10-12	650x500x220	1395	1109	1040	1020	899/929	627/657	272/287	355/370	197,5/205,5

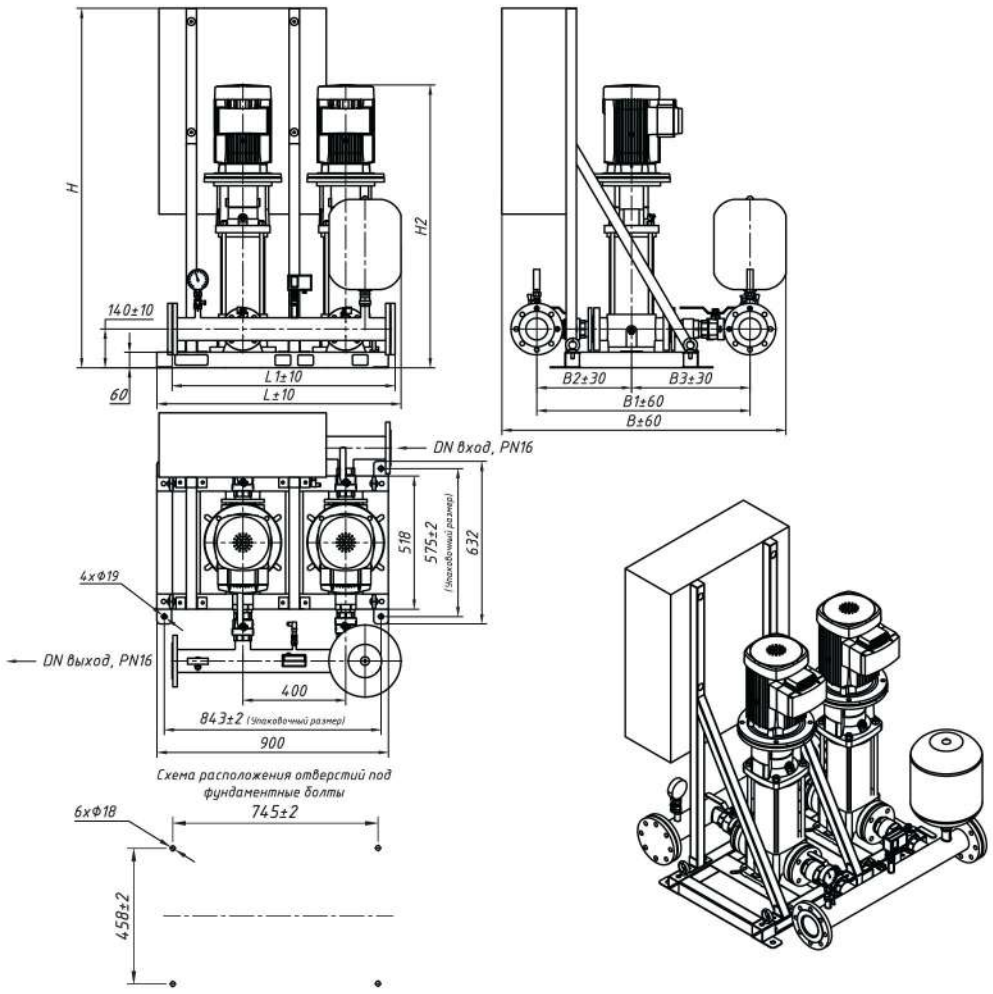
SVHT15 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT15-1	2	1,5	3x220/380	5,6/3,2	11,2/6,4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT15-2	2	3,0	3x380	6	12	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT15-3	2	4,0	3x380	7,8	15,6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT15-4	2	5,5	3x380	10,6	21,2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT15-5	2	5,5	3x380	10,6	21,2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT15-6	2	7,5	3x380	14,4	28,8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT15-1	650x500x220	1395	692	1040	1020	954	708	318	390	154
SVMT15-2	800x650x250	1395	790	1040	1020	984	708	318	390	172
SVMT15-3	800x650x250	1395	860	1040	1020	984	708	318	390	188
SVMT15-4	800x650x250	1395	939	1040	1020	984	708	318	390	206
SVMT15-5	800x650x250	1395	984	1040	1020	984	708	318	390	208
SVMT15-6	800x650x250	1395	1102	1040	1020	984	708	318	390	242

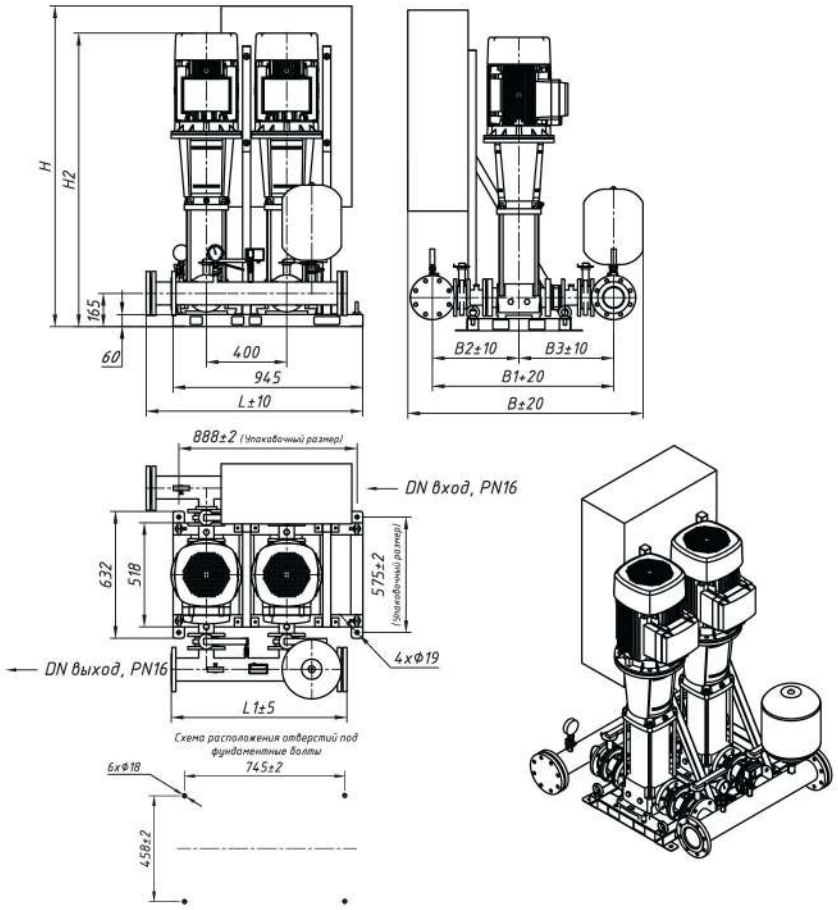
SVHT20 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT20-2	2	3,0	3x380	6	12	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT20-3	2	5,5	3x380	10,6	21,2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT20-4	2	7,5	3x380	14,4	28,8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT20-5	2	7,5	3x380	14,4	28,8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT20-6	2	11,0	3x380	20,6	41,2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT20-7	2	11,0	3x380	20,6	41,2	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT20-2	800x650x250	1365	790	930	870	954	708	318	390	172
SVMT20-3	800x650x250	1365	894	930	870	954	708	318	390	204
SVMT20-4	800x650x250	1365	1012	930	870	954	708	318	390	236
SVMT20-5	800x650x250	1365	1057	930	870	954	708	318	390	240
SVMT20-6	800x650x250	1365	1102	930	870	954	708	318	390	252
SVMT20-7	800x650x250	1365	1147	930	870	954	708	318	390	256

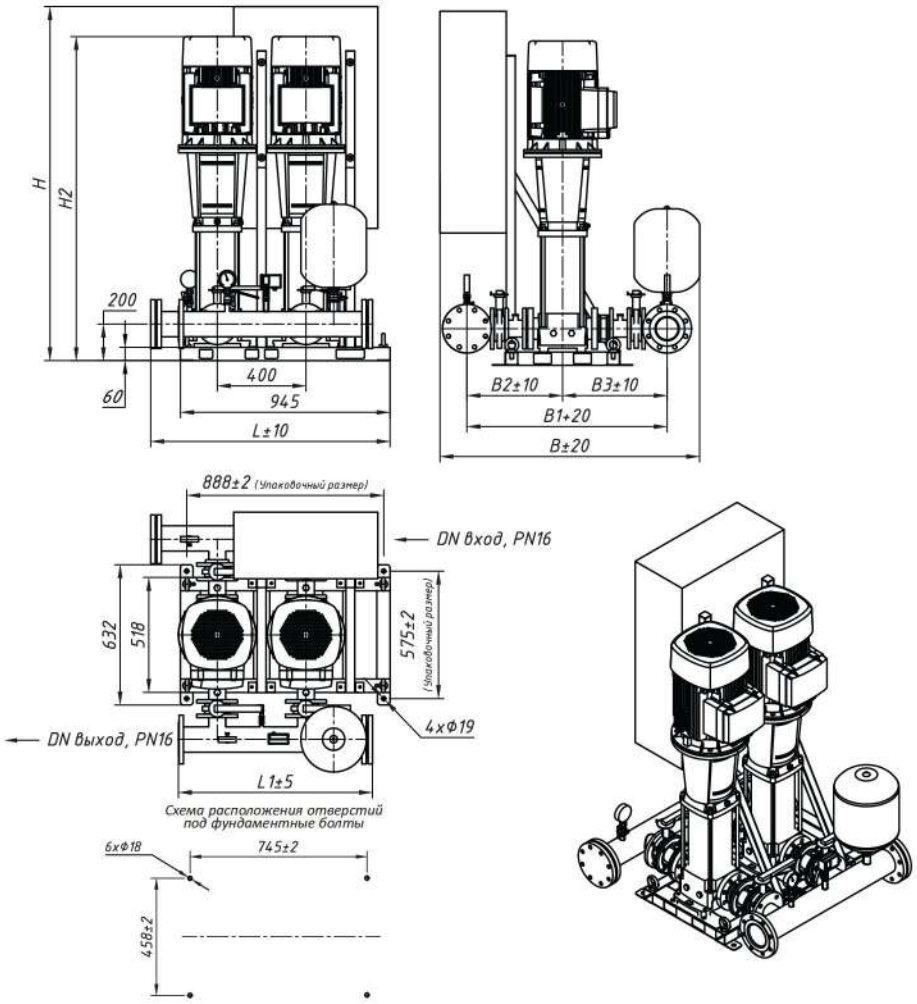
SVHT32 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT32-2-2	2	4,0	3x380	7,8	15,6	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT32-2	2	5,5	3x380	10,6	21,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT32-3-2	2	7,5	3x380	14,4	28,8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT32-3	2	11,0	3x380	20,6	41,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT32-4-2	2	11,0	3x380	20,6	41,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT32-4	2	11,0	3x380	20,6	41,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT32-5-2	2	11,0	3x380	20,6	41,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT32-5	2	15,0	3x380	27,9	55,8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT32-2-2	800x650x250	1395	1005	1080	875	1060	910	430	480	318
SVMT32-2	800x650x250	1395	1005	1080	875	1060	910	430	480	318
SVMT32-3-2	1000x650x300	1395	1140	1080	875	1060	910	430	480	352
SVMT32-3	800x650x250	1395	1140	1080	875	1060	910	430	480	352
SVMT32-4-2	1000x650x300	1395	1210	1080	875	1060	910	430	480	370
SVMT32-4	1000x650x300	1395	1210	1080	875	1060	910	430	480	370
SVMT32-5-2	1000x650x300	1395	1530	1080	875	1060	910	430	480	514
SVMT32-5	1000x650x300	1395	1530	1080	875	1060	910	430	480	514

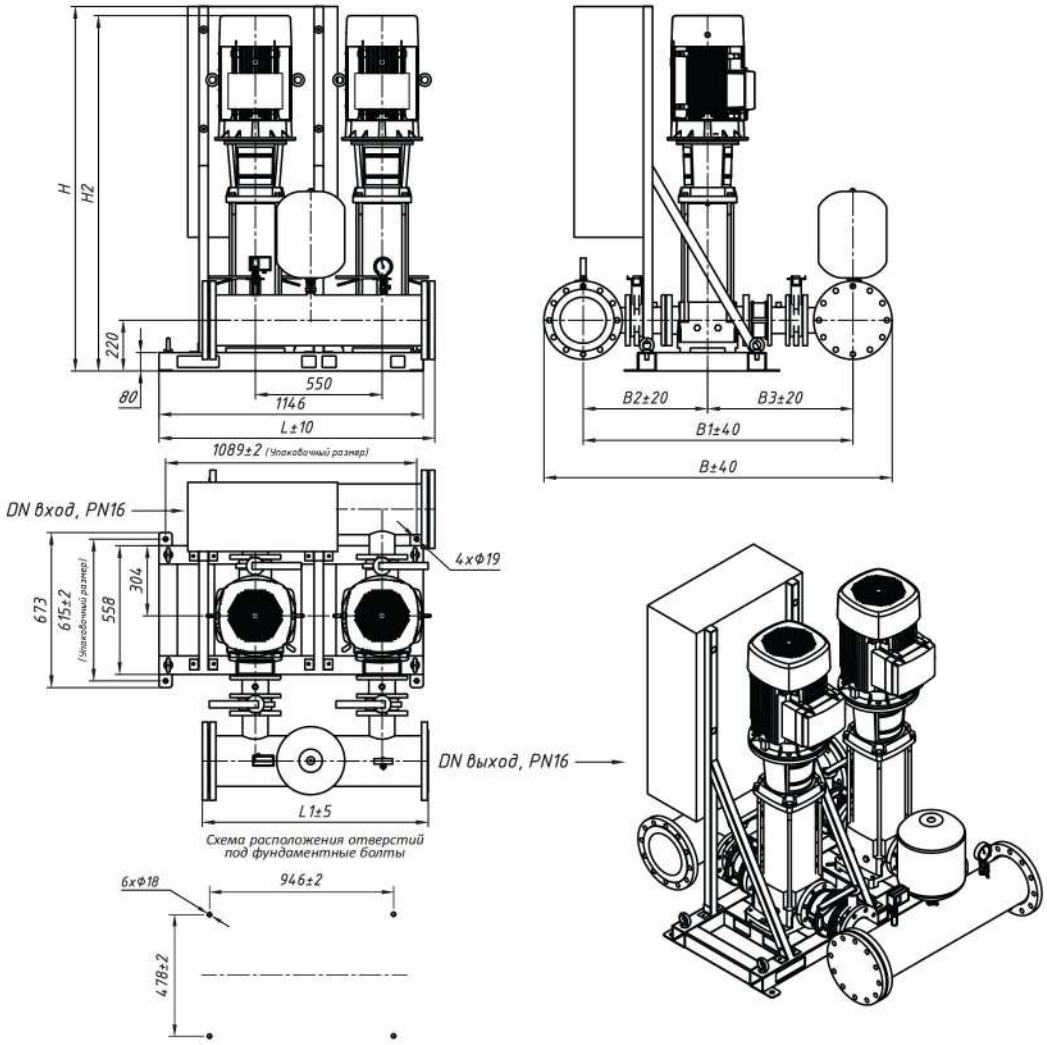
SVHT45 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT45-2-2	2	7,5	3x380	14,4	28,8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT45-2	2	11,0	3x380	20,6	41,2	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT45-3-2	2	11,0	3x380	20,6	41,2	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT45-3	2	15,0	3x380	27,9	55,8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT45-4-2	2	18,5	3x380	34,2	68,4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT45-4	2	18,5	3x380	34,2	68,4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT45-2-2	1000x650x300	1595	1136	1032	875	1330	1055	494	561	449
SVMT45-2	1000x650x300	1595	1136	1032	875	1330	1055	494	561	449
SVMT45-3-2	1000x650x300	1595	1466	1032	875	1330	1055	494	561	599
SVMT45-3	1000x650x300	1595	1466	1032	875	1330	1055	494	561	599
SVMT45-4-2	1000x650x300	1595	1546	1032	875	1330	1055	494	561	627
SVMT45-4	1000x650x300	1595	1546	1032	875	1330	1055	494	561	627

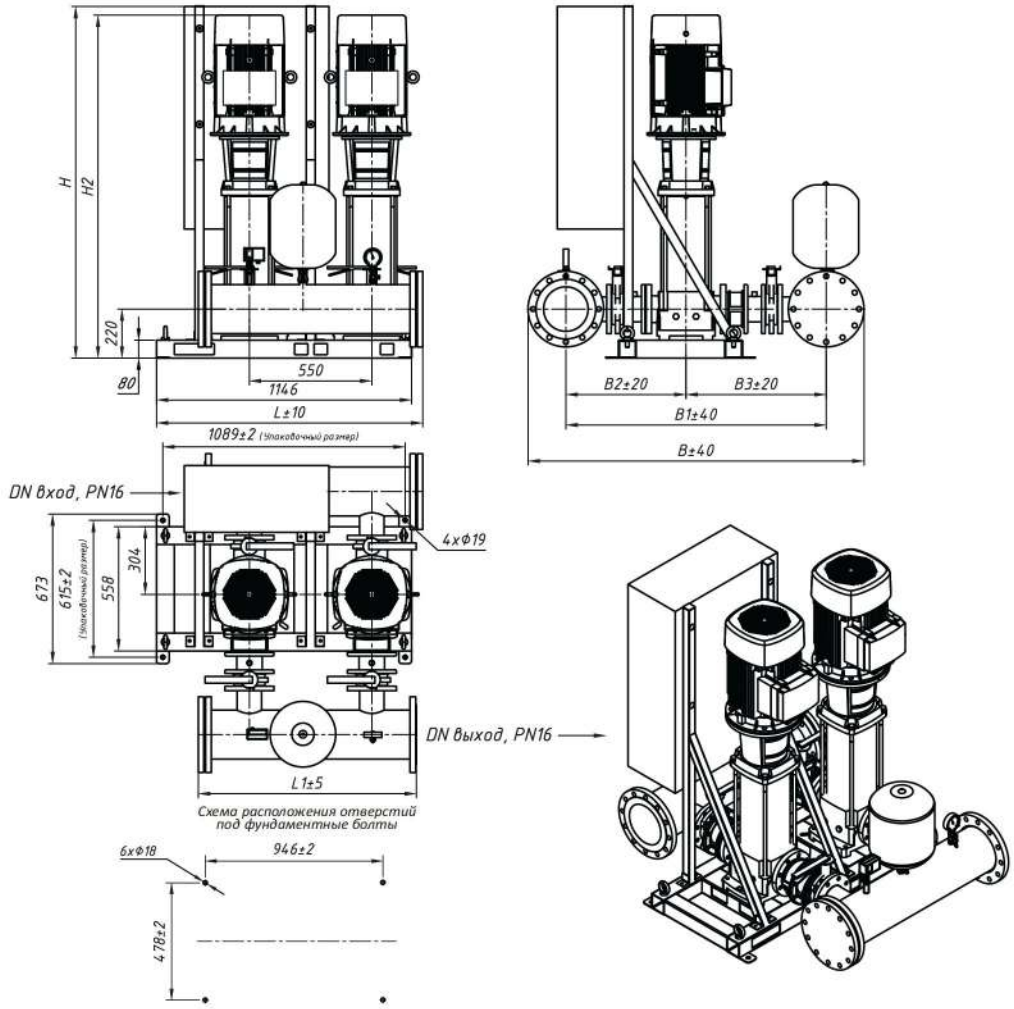
SVHT64 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT64-2-2	2	15,0	3x380	27,9	55,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-2	2	15,0	3x380	27,9	55,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-3-2	2	18,5	3x380	34,2	68,4	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-3	2	22,0	3x380	40,5	81	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-4-2	2	30,0	3x380	54,9	109,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT64-2-2	1000x650x300	1580	1139	1200	980	1518	1178	555	623	564
SVMT64-2	1000x650x300	1580	1394	1200	980	1518	1178	555	623	708
SVMT64-3-2	1000x650x300	1580	1476	1200	980	1518	1178	555	623	738
SVMT64-3	1000x650x300	1580	1506	1200	980	1518	1178	555	623	786
SVMT64-4-2	1000x650x300	1580	1589	1200	980	1518	1178	555	623	794

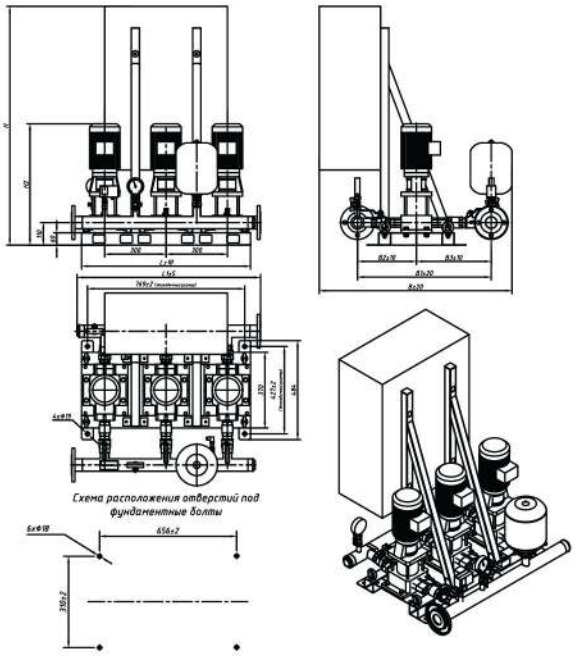
SVHT90 (2 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT90-1	2	11,0	3x380	20,6	41,2	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-2-2	2	15,0	3x380	27,9	55,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-2	2	18,5	3x380	34,2	68,4	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-3-2	2	22,0	3x380	40,5	81	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-3	2	30,0	3x380	54,9	109,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-4-2	2	30,0	3x380	54,9	109,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT90-1	1000x650x300	1580	1066	1200	980	1532	1192	562	630	564
SVMT90-2-2	1000x650x300	1580	1413	1200	980	1532	1192	562	630	706
SVMT90-2	1000x650x300	1580	1413	1200	980	1532	1192	562	630	728
SVMT90-3-2	1000x650x300	1580	1535	1200	980	1532	1192	562	630	774
SVMT90-3	1600x800x400	1580	1535	1200	980	1532	1192	562	630	848
SVMT90-4-2	1600x800x400	1580	1722	1200	980	1532	1192	562	630	968

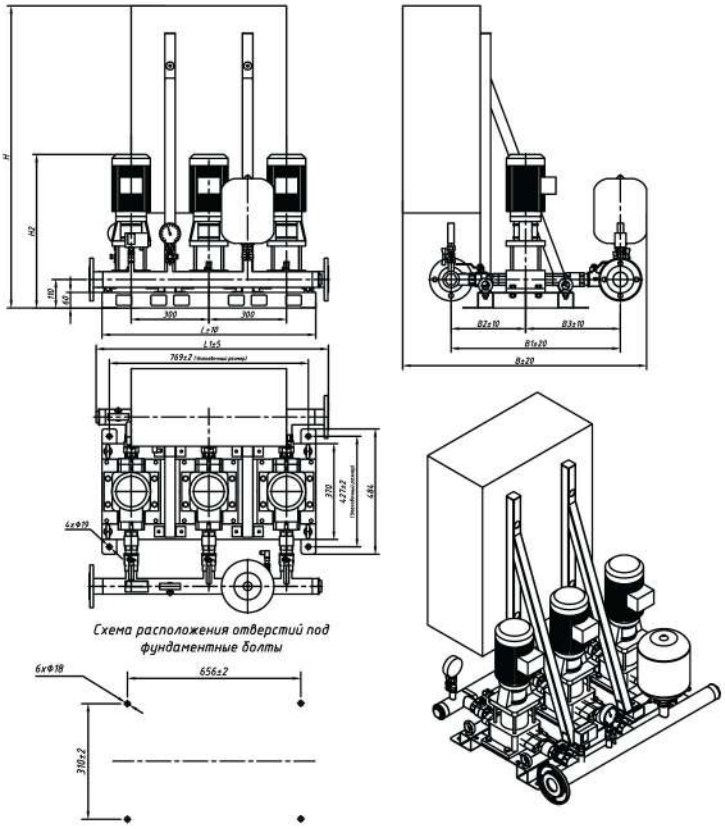
SVHT1 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT1-4	3	0,37	220/380	1.6/0.9	4.8/2.7	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-5	3	0,37	220/380	1.6/0.9	4.8/2.7	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-6	3	0,37	220/380	1.6/0.9	4.8/2.7	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-7	3	0,37	220/380	1.6/0.9	4.8/2.7	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-8	3	0,55	220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-9	3	0,55	220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-10	3	0,55	220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-11	3	0,55	220/380	2.3/1.3	6.9/3.9	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-12	3	0,75	220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-13	3	0,75	220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-14	3	0,75	220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-15	3	0,75	220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-16	3	1,10	220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-17	3	1,10	220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-18	3	1,10	220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT1-4	800x650x250	1060	593	924	898	952	654	288	366	144
SVMT1-5	800x650x250	1060	611	924	898	952	654	288	366	144
SVMT1-6	800x650x250	1060	629	924	898	952	654	288	366	147
SVMT1-7	800x650x250	1060	647	924	898	952	654	288	366	150
SVMT1-8	800x650x250	1060	665	924	898	952	654	288	366	153
SVMT1-9	800x650x250	1060	583	924	898	952	654	288	366	156
SVMT1-10	800x650x250	1060	701	924	898	952	654	288	366	159
SVMT1-11	800x650x250	1060	719	924	898	952	654	288	366	159
SVMT1-12	800x650x250	1060	788	924	898	952	654	288	366	168
SVMT1-13	800x650x250	1060	806	924	898	952	654	288	366	171
SVMT1-14	800x650x250	1060	824	924	898	952	654	288	366	171
SVMT1-15	800x650x250	1060	842	924	898	952	654	288	366	174
SVMT1-16	800x650x250	1060	860	924	898	952	654	288	366	174
SVMT1-17	800x650x250	1060	878	924	898	952	654	288	366	180
SVMT1-18	800x650x250	1060	896	924	898	952	654	288	366	180

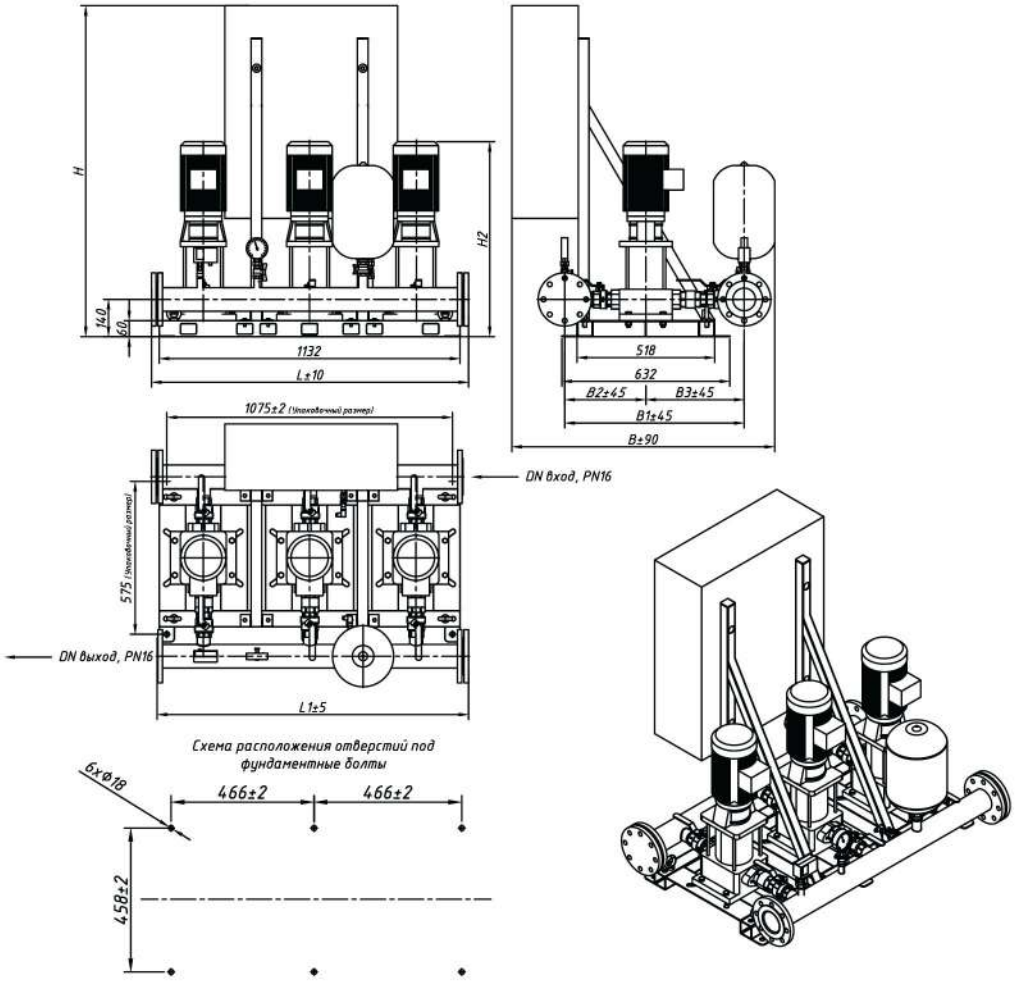
SVHT5 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT5-5	3	0,75	220/380	3.0/1.7	9/5.1	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-6	3	1,10	220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-7	3	1,10	220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-8	3	1,10	220/380	4.2/2.4	12.6/7.2	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-9	3	1,50	3x220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-10	3	1,50	220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-11	3	2,20	220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-12	3	2,20	220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-13	3	2,20	220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-14	3	2,20	220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-15	3	2,20	220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-16	3	2,20	220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18
SVMT5-18	3	3,00	220/380	10.4/6.0	31.2/18	50	EN1092-1, DN50, PN16, 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT5-5	650x500x220	1060	707	924	898	959	661	281,5	369,5	156
SVMT5-6	650x500x220	1060	734	924	898	959	661	281,5	369,5	159
SVMT5-7	650x500x220	1060	761	924	898	959	661	281,5	369,5	159
SVMT5-8	650x500x220	1060	788	924	898	959	661	281,5	369,5	162
SVMT5-9	650x500x220	1060	878	924	898	959	661	281,5	369,5	180
SVMT5-10	650x500x220	1060	905	924	898	959	661	281,5	369,5	180
SVMT5-11	650x500x220	1060	932	924	898	959	661	281,5	369,5	192
SVMT5-12	650x500x220	1060	959	924	898	959	661	281,5	369,5	192
SVMT5-13	650x500x220	1060	983	924	898	959	661	281,5	369,5	195
SVMT5-14	650x500x220	1060	1013	924	898	959	661	281,5	369,5	195
SVMT5-15	650x500x220	1060	1040	924	898	959	661	281,5	369,5	198
SVMT5-16	650x500x220	1060	1067	924	898	959	661	281,5	369,5	198
SVMT5-18	650x500x220	1060	1146	924	898	959	661	281,5	369,5	225

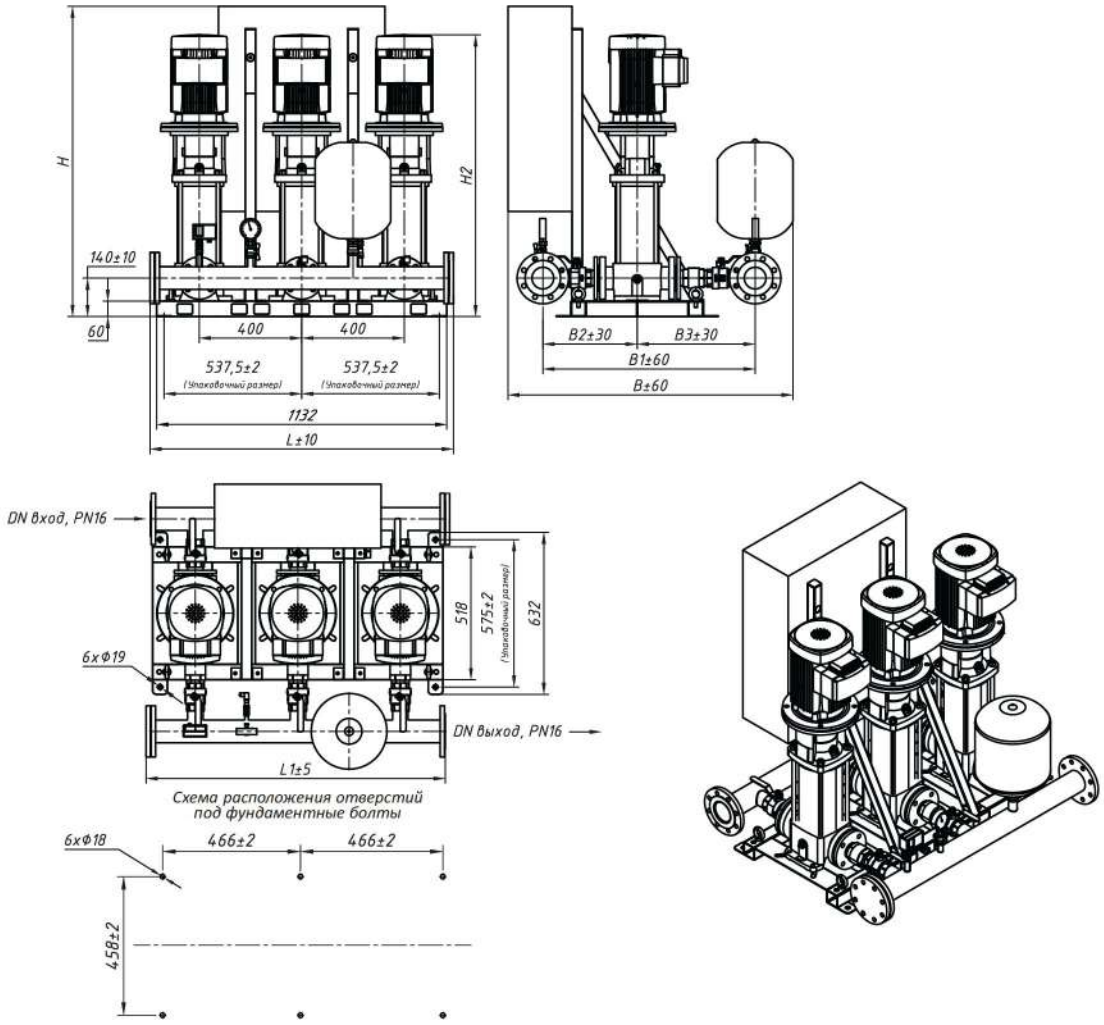
SVHT10 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT10-3	3	1,50	220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-4	3	1,50	220/380	5.6/3.2	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-5	3	2,20	220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-6	3	2,20	220/380	7.9/4.6	23.7/13.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-7	3	3,00	220/380	10.4/6.0	31.2/18	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-8	3	3,00	220/380	10.4/6.0	31.2/18	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-9	3	3,00	220/380	10.4/6.0	31.2/18	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-10	3	4,00	380/660	7.8/4.5	23.4/13.5	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-12	3	4,00	380/660	7.8/4.5	23.4/13.5	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT10-3	800x650x250	1395	717	1193	1172	959	657	287	370	204
SVMT10-4	800x650x250	1395	810	1193	1172	959	657	287	370	222
SVMT10-5	800x650x250	1395	840	1193	1172	959	657	287	370	234
SVMT10-6	800x650x250	1395	870	1193	1172	959	657	287	370	237
SVMT10-7	800x650x250	1395	925	1193	1172	959	657	287	370	258
SVMT10-8	800x650x250	1395	965	1193	1172	959	657	287	370	261
SVMT10-9	800x650x250	1395	985	1193	1172	959	657	287	370	264
SVMT10-10	800x650x250	1395	1049	1193	1172	959	657	287	370	294
SVMT10-12	800x650x250	1395	1109	1193	1172	959	657	287	370	300

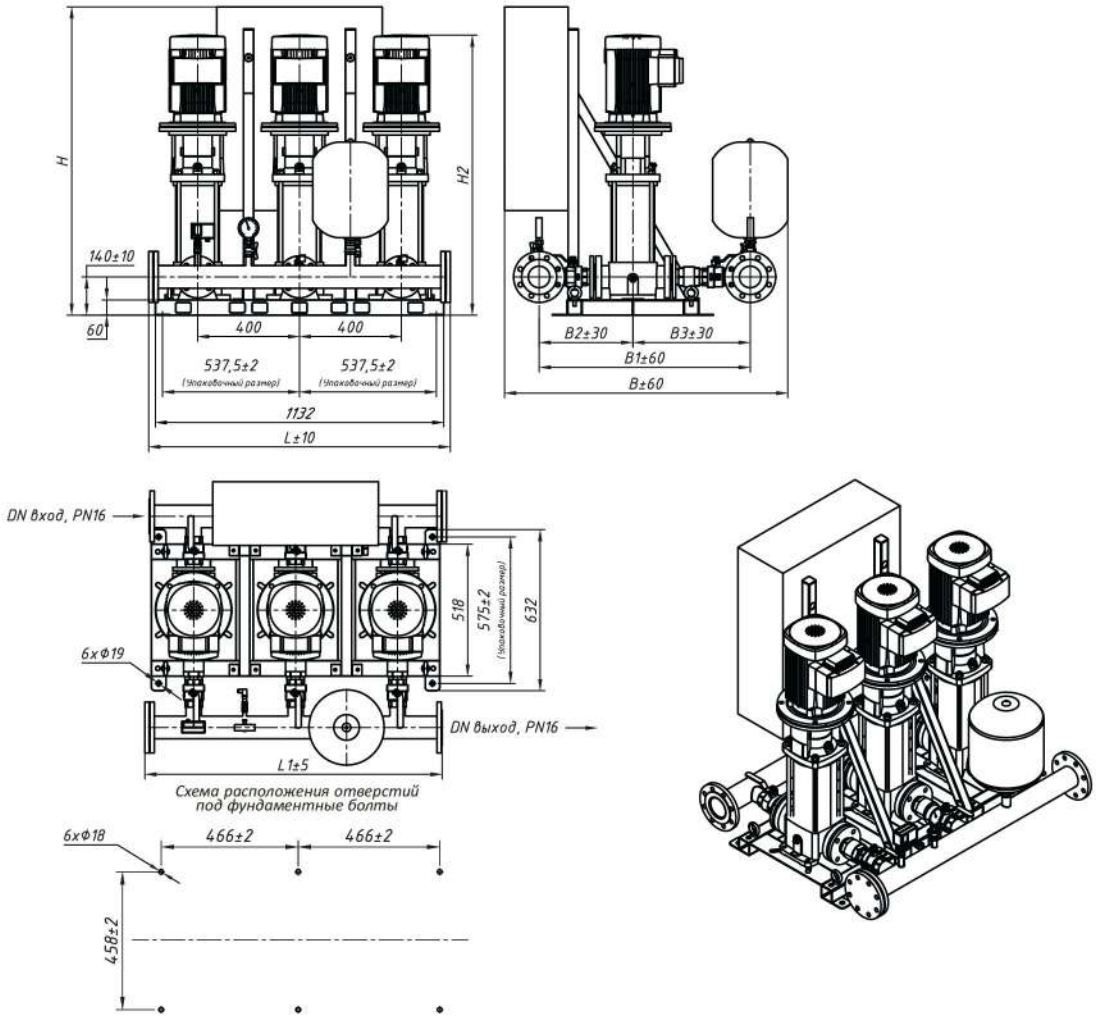
SVHT15 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT15-1	3	1,5	3x220/380	5,6/3,2	16,8/9,6	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-2	3	3,0	3x380	6	18	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-3	3	4,0	3x380	7,8	23,4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-4	3	5,5	3x380	10,6	31,8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-5	3	5,5	3x380	10,6	31,8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-6	3	7,5	3x380	14,4	43,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT15-1	800x650x250	1395	692	1190	1170	1008	732	330	402	229
SVMT15-2	800x650x250	1395	790	1190	1170	1008	732	330	402	256
SVMT15-3	800x650x250	1395	860	1190	1170	1008	732	330	402	280
SVMT15-4	800x650x250	1395	939	1190	1170	1008	732	330	402	307
SVMT15-5	800x650x250	1395	984	1190	1170	1008	732	330	402	310
SVMT15-6	800x650x250	1395	1102	1190	1170	1008	732	330	402	361

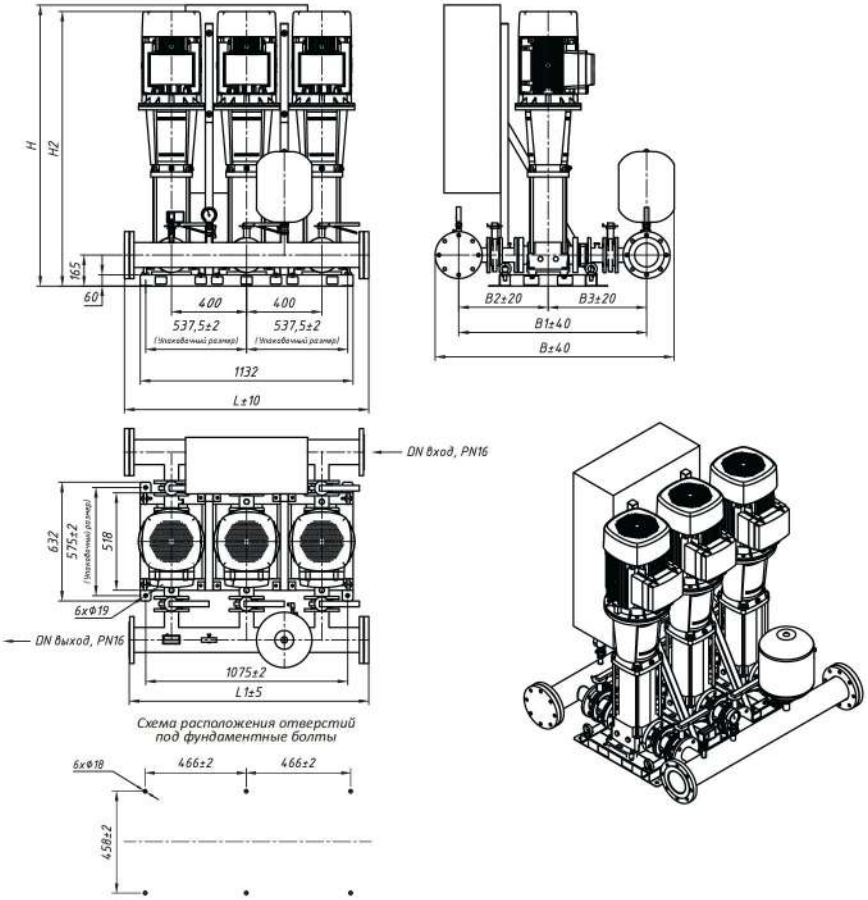
SVHT20 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT20-2	3	3,0	3x380	6	18	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT20-3	3	5,5	3x380	10,6	31,8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT20-4	3	7,5	3x380	14,4	43,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT20-5	3	7,5	3x380	14,4	43,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT20-6	3	11,0	3x380	20,6	61,8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT20-7	3	11,0	3x380	20,6	61,8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT20-2	800x650x250	1365	790	1184	1167	1008	732	330	402	256
SVMT20-3	800x650x250	1365	894	1184	1167	1008	732	330	402	304
SVMT20-4	800x650x250	1365	1012	1184	1167	1008	732	330	402	352
SVMT20-5	800x650x250	1365	1057	1184	1167	1008	732	330	402	358
SVMT20-6	800x650x250	1365	1102	1184	1167	1008	732	330	402	376
SVMT20-7	800x650x250	1365	1147	1184	1167	1008	732	330	402	382

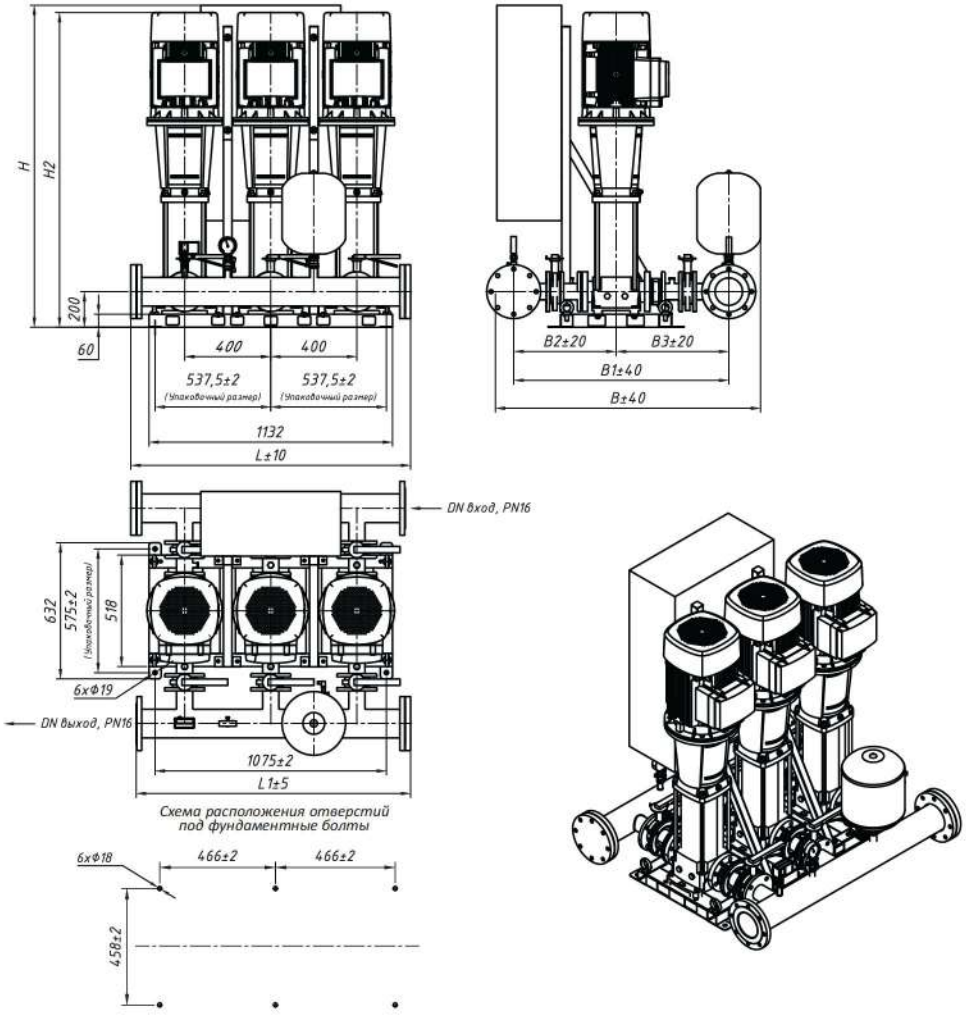
SVHT32 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT32-2-2	3	4,0	3x380	7,8	23,4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT32-2	3	5,5	3x380	10,6	31,8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT32-3-2	3	7,5	3x380	14,4	43,2	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT32-3	3	11,0	3x380	20,6	61,8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT32-4-2	3	11,0	3x380	20,6	61,8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT32-4	3	11,0	3x380	20,6	61,8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT32-5-2	3	11,0	3x380	20,6	61,8	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT32-5	3	15,0	3x380	27,9	83,7	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT32-2-2	800x650x250	1395	1005	1300	1275	1277	1002	476	526	443
SVMT32-2	800x650x250	1395	1005	1300	1275	1277	1002	476	526	443
SVMT32-3-2	1000x650x300	1395	1140	1300	1275	1277	1002	476	526	494
SVMT32-3	800x650x250	1395	1140	1300	1275	1277	1002	476	526	494
SVMT32-4-2	1000x650x300	1395	1210	1300	1275	1277	1002	476	526	521
SVMT32-4	1000x650x300	1395	1210	1300	1275	1277	1002	476	526	521
SVMT32-5-2	1000x650x300	1395	1530	1300	1275	1277	1002	476	526	737
SVMT32-5	1000x650x300	1395	1530	1300	1275	1277	1002	476	526	737

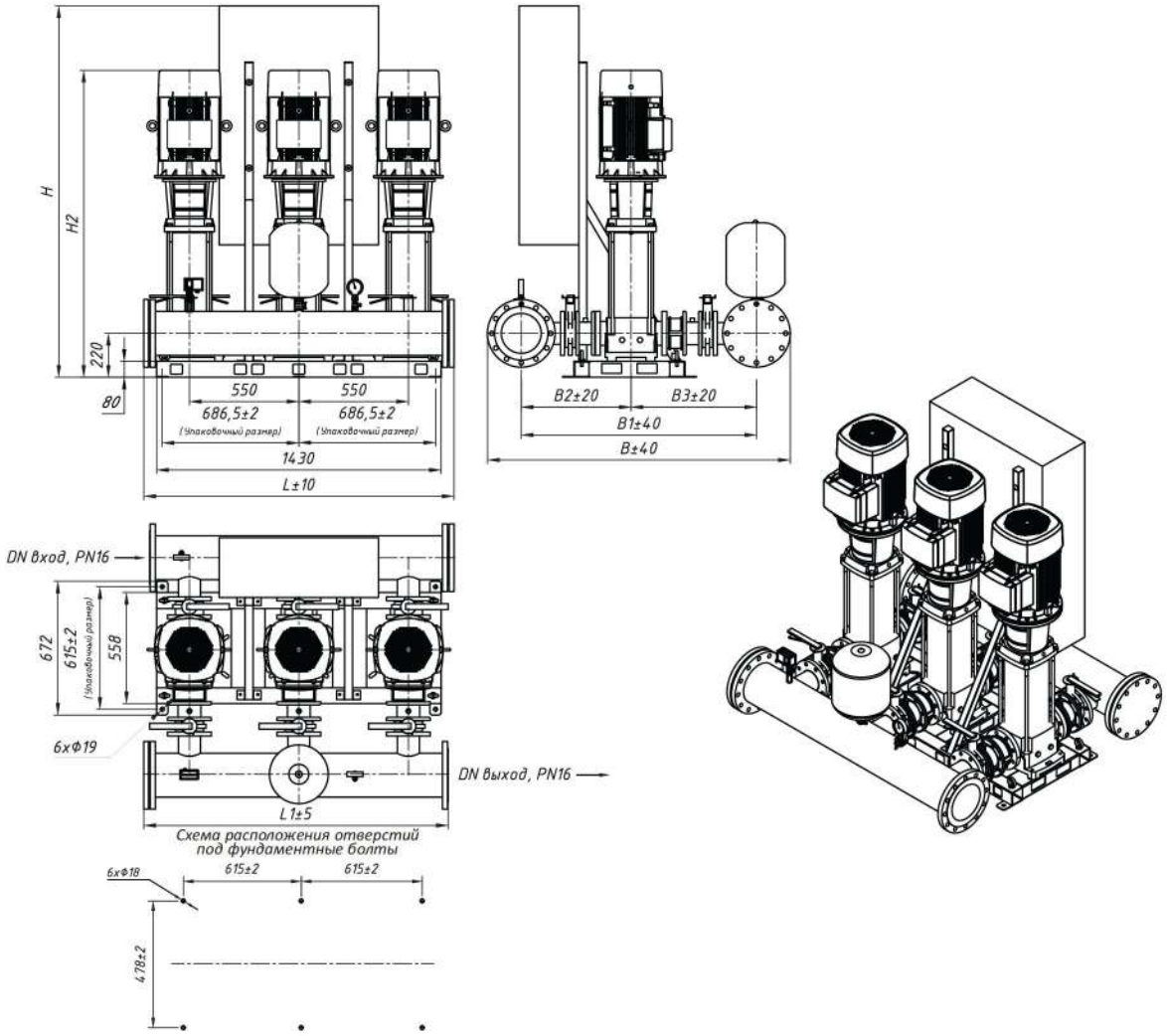
SVHT45 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT45-2-2	3	7,5	3x380	14,4	43,2	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT45-2	3	11,0	3x380	20,6	61,8	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT45-3-2	3	11,0	3x380	20,6	61,8	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT45-3	3	15,0	3x380	27,9	83,7	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT45-4-2	3	18,5	3x380	34,2	102,6	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT45-4	3	18,5	3x380	34,2	102,6	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT45-2-2	1000x650x300	1595	1136	1320	1277	1344	1051	492	559	576
SVMT45-2	1000x650x300	1595	1136	1320	1277	1344	1051	492	559	576
SVMT45-3-2	1000x650x300	1595	1466	1320	1277	1344	1051	492	559	801
SVMT45-3	1000x650x300	1595	1466	1320	1277	1344	1051	492	559	801
SVMT45-4-2	1200x750x300	1695	1546	1320	1277	1344	1051	492	559	843
SVMT45-4	1200x750x300	1695	1546	1320	1277	1344	1051	492	559	843

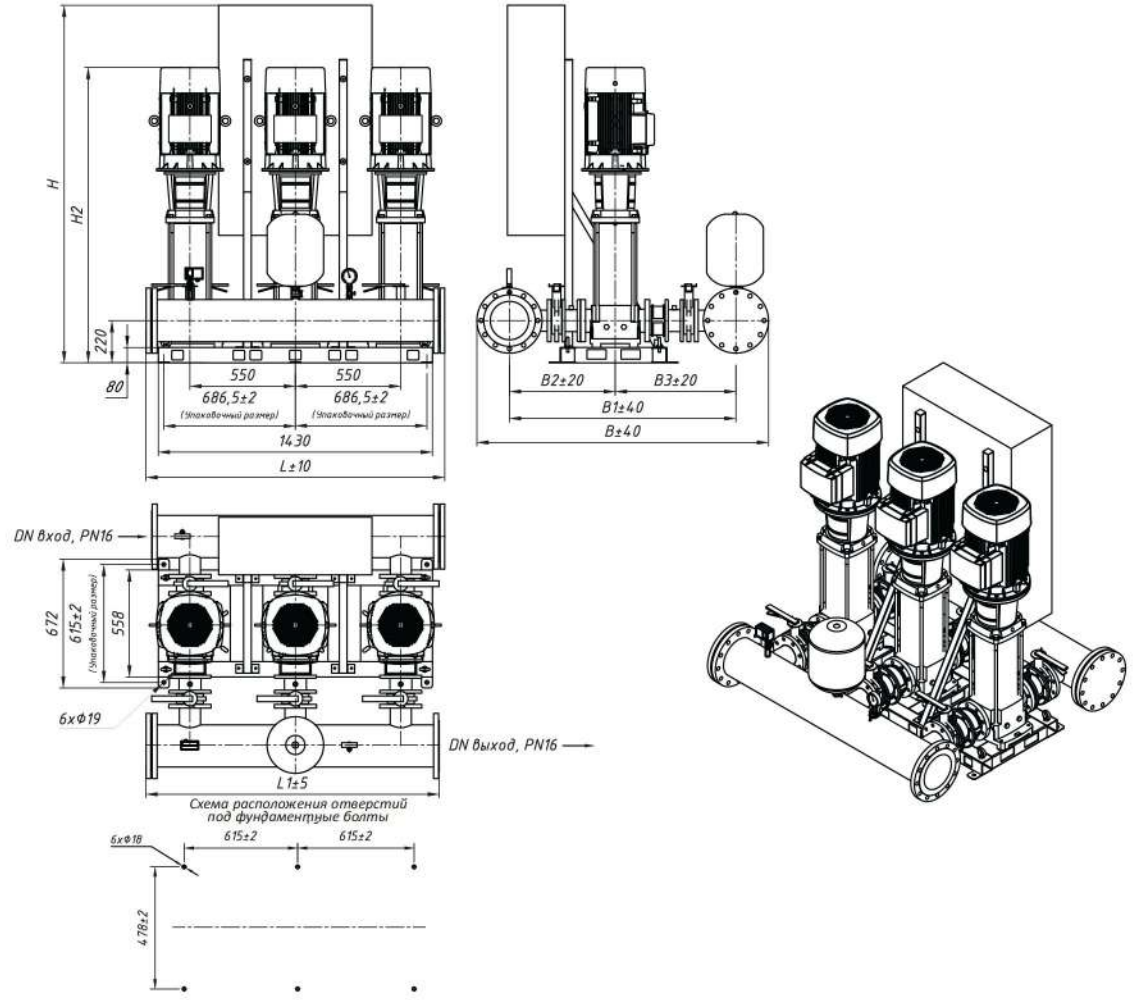
SVHT64 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT64-2-2	3	15,0	3x380	27,9	83,7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-2	3	15,0	3x380	27,9	83,7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-3-2	3	18,5	3x380	34,2	102,6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-3	3	22,0	3x380	40,5	121,5	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-4-2	3	30,0	3x380	54,9	164,7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT64-2-2	1000x650x300	1580	1139	1560	1530	1518	1178	555	623	842
SVMT64-2	1000x650x300	1580	1394	1560	1530	1518	1178	555	623	1058
SVMT64-3-2	1200x750x300	1580	1476	1560	1530	1518	1178	555	623	1107
SVMT64-3	1200x750x300	1580	1506	1560	1530	1518	1178	555	623	1179
SVMT64-4-2	1200x750x300	1580	1589	1560	1530	1518	1178	555	623	1191

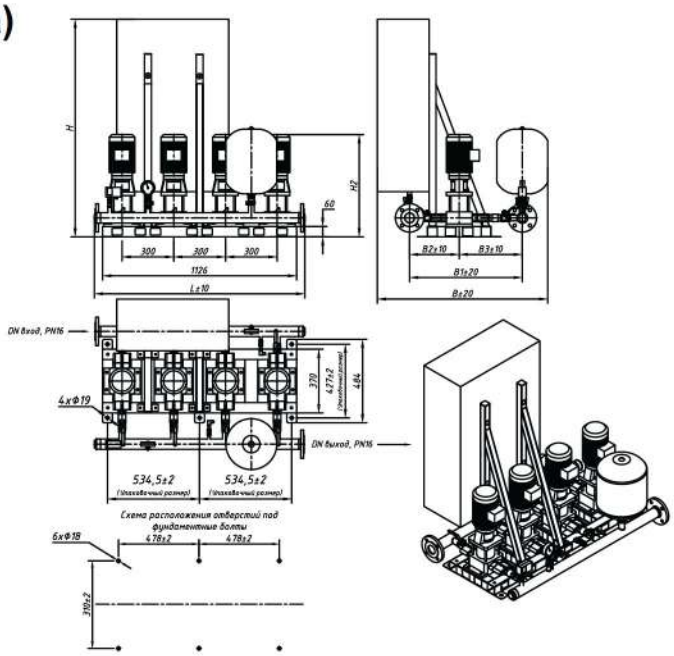
SVHT90 (3 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT90-1	3	11,0	3x380	20,6	61,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-2-2	3	15,0	3x380	27,9	83,7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-2	3	18,5	3x380	34,2	102,6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-3-2	3	22,0	3x380	40,5	121,5	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-3	3	30,0	3x380	54,9	164,7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT90-4-2	3	30,0	3x380	54,9	164,7	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT90-1	1000x650x300	1580	1066	1560	1530	1532	1192	562	630	846
SVMT90-2-2	1000x650x300	1580	1413	1560	1530	1532	1192	562	630	1059
SVMT90-2	1200x750x300	1580	1413	1560	1530	1532	1192	562	630	1092
SVMT90-3-2	1200x750x300	1580	1535	1560	1530	1532	1192	562	630	1161
SVMT90-3	1600x800x400	1600	1535	1560	1530	1532	1192	562	630	1272
SVMT90-4-2	1600x800x400	1600	1722	1560	1530	1532	1192	562	630	1452

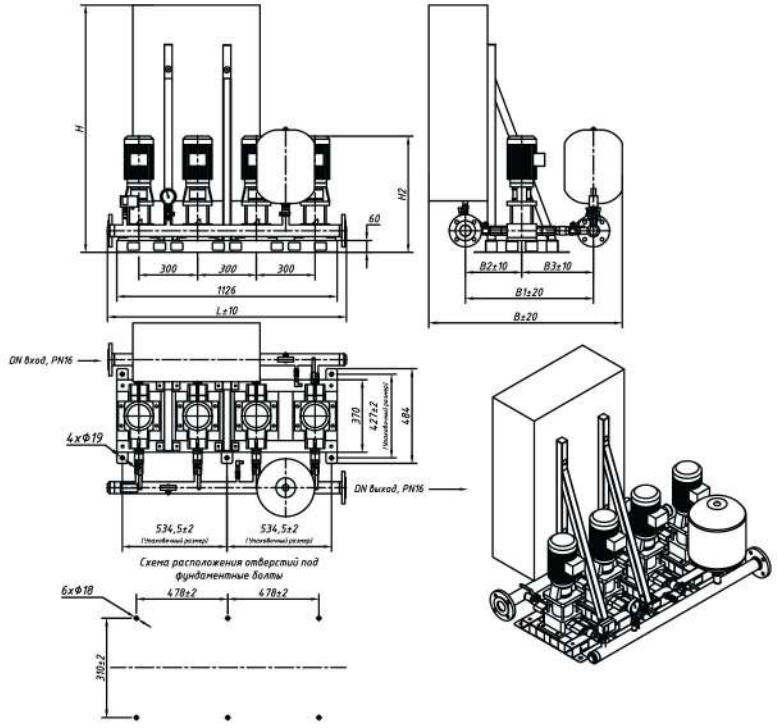
SVHT1 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT1-4	4	0,37	220/380	1.6/0.9	6.4/3.6	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-5	4	0,37	220/380	1.6/0.9	6.4/3.6	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-6	4	0,37	220/380	1.6/0.9	6.4/3.6	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-7	4	0,37	220/380	1.6/0.9	6.4/3.6	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-8	4	0,55	220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-9	4	0,55	220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-10	4	0,55	220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-11	4	0,55	220/380	2.3/1.3	9.2/5.2	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-12	4	0,75	220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-13	4	0,75	220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-14	4	0,75	220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-15	4	0,75	220/380	3.0/1.7	12/6.8	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-16	4	1,10	220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-17	4	1,10	220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18
SVMT1-18	4	1,10	220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	50	EN1092-1. DN50. PN16. 4xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT1-4	800x650x250	1060	593	1220	1218	1002	654	288	366	193
SVMT1-5	800x650x250	1060	611	1220	1218	1002	654	288	366	193
SVMT1-6	800x650x250	1060	629	1220	1218	1002	654	288	366	197
SVMT1-7	800x650x250	1060	647	1220	1218	1002	654	288	366	201
SVMT1-8	800x650x250	1060	665	1220	1218	1002	654	288	366	205
SVMT1-9	800x650x250	1060	583	1220	1218	1002	654	288	366	209
SVMT1-10	800x650x250	1060	701	1220	1218	1002	654	288	366	213
SVMT1-11	800x650x250	1060	719	1220	1218	1002	654	288	366	213
SVMT1-12	800x650x250	1060	788	1220	1218	1002	654	288	366	225
SVMT1-13	800x650x250	1060	806	1220	1218	1002	654	288	366	229
SVMT1-14	800x650x250	1060	824	1220	1218	1002	654	288	366	229
SVMT1-15	800x650x250	1060	842	1220	1218	1002	654	288	366	233
SVMT1-16	800x650x250	1060	860	1220	1218	1002	654	288	366	233
SVMT1-17	800x650x250	1060	878	1220	1218	1002	654	288	366	241
SVMT1-18	800x650x250	1060	896	1220	1218	1002	654	288	366	241

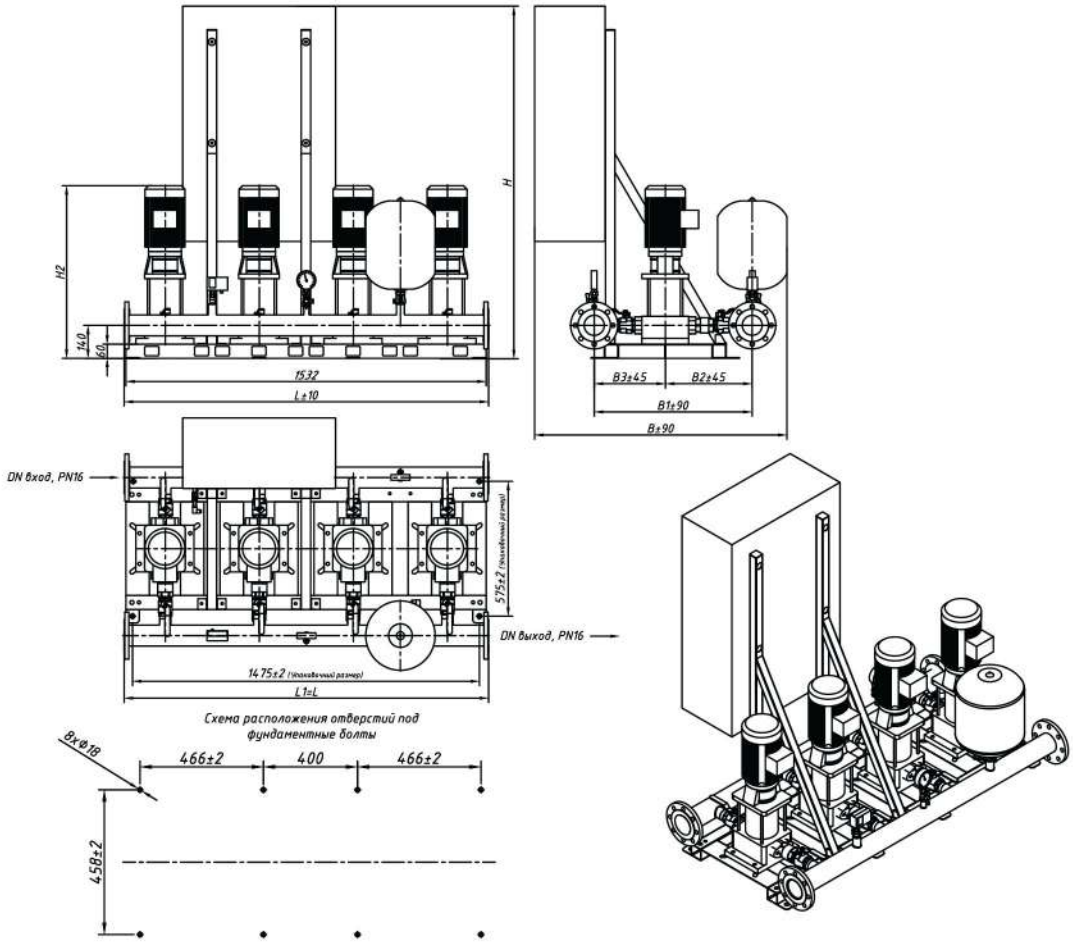
SVHT5 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT5-5	4	0,75	220/380	3.0/1.7	12/6.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-6	4	1,10	220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-7	4	1,10	220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-8	4	1,10	220/380	4.2/2.4	16.8/9.6	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-9	4	1,50	3x220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-10	4	1,50	220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-11	4	2,20	220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-12	4	2,20	220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-13	4	2,20	220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-14	4	2,20	220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-15	4	2,20	220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-16	4	2,20	220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT5-18	4	3,00	220/380	10.4/6.0	41.6/24	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT5-5	1000x600x300	1260	707	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	223
SVMT5-6	1000x600x300	1260	734	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	227
SVMT5-7	1000x600x300	1260	761	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	227
SVMT5-8	1000x600x300	1260	788	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	231
SVMT5-9	1000x600x300	1260	878	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	255
SVMT5-10	1000x600x300	1260	905	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	255
SVMT5-11	1000x600x300	1260	932	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	271
SVMT5-12	1000x600x300	1260	959	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	271
SVMT5-13	1000x600x300	1260	983	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	275
SVMT5-14	1000x600x300	1260	1013	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	275
SVMT5-15	1000x600x300	1260	1040	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	279
SVMT5-16	1000x600x300	1260	1067	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	279
SVMT5-18	1000x600x300	1260	1146	1220	1218	1037	689	305,5	383,5	315

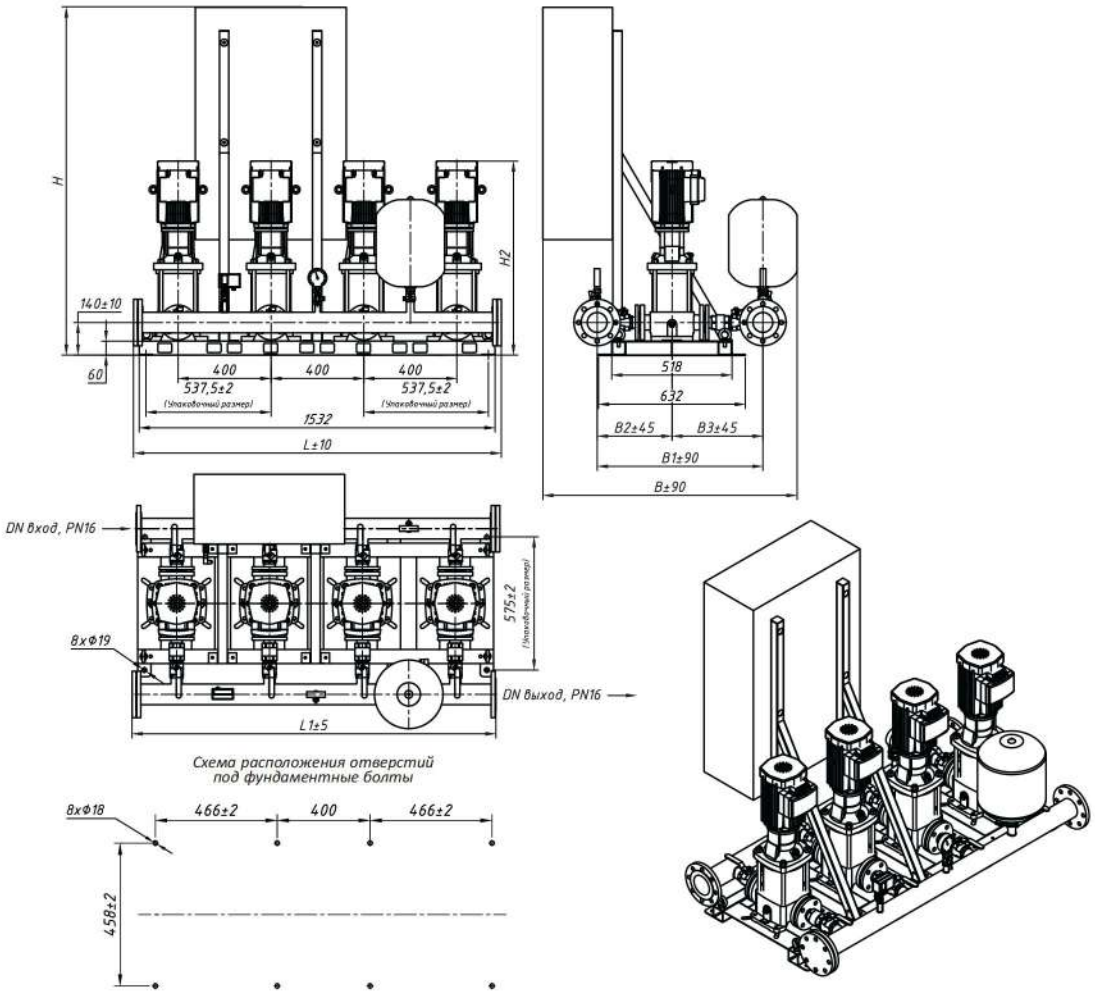
SVHT10 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT10-3	4	1,50	220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-4	4	1,50	220/380	5.6/3.2	22.4/12.8	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-5	4	2,20	220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-6	4	2,20	220/380	7.9/4.6	31.6/18.4	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-7	4	3,00	220/380	10.4/6.0	41.6/24	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-8	4	3,00	220/380	10.4/6.0	41.6/24	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-9	4	3,00	220/380	10.4/6.0	41.6/24	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-10	4	4,00	380/660	7.8/4.5	31.2/18	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18
SVMT10-12	5	4,00	380/660	7.8/4.5	39/22.5	80	EN1092-1, DN80, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT10-3	1000x600x300	1395	717	1590	1570	959	657	287	370	271
SVMT10-4	1000x600x300	1395	810	1590	1570	959	657	287	370	295
SVMT10-5	1000x600x300	1395	840	1590	1570	959	657	287	370	311
SVMT10-6	1000x600x300	1395	870	1590	1570	959	657	287	370	315
SVMT10-7	1000x600x300	1395	925	1590	1570	959	657	287	370	343
SVMT10-8	1000x600x300	1395	965	1590	1570	959	657	287	370	347
SVMT10-9	1000x600x300	1395	985	1590	1570	959	657	287	370	351
SVMT10-10	1000x600x300	1395	1049	1590	1570	959	657	287	370	391
SVMT10-12	1000x600x300	1395	1109	1590	1570	959	657	287	370	399

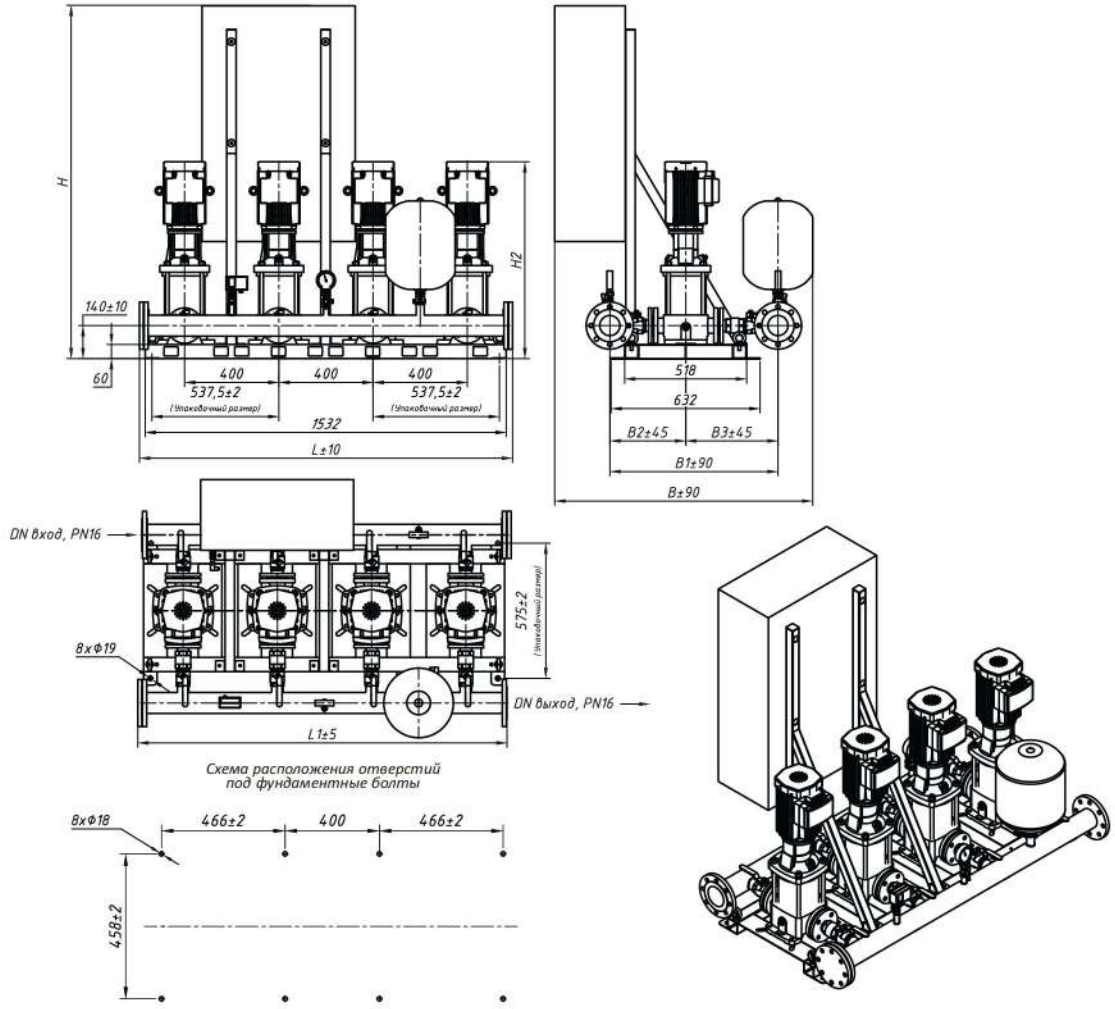
SVHT15 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT15-1	4	1,5	3x220/380	5,6/3,2	22,4/12,8	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-2	4	3,0	3x380	6	24	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-3	4	4,0	3x380	7,8	31,2	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-4	4	5,5	3x380	10,6	42,4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-5	4	5,5	3x380	10,6	42,4	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18
SVMT15-6	4	7,5	3x380	14,4	57,6	100	EN1092-1, DN100, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT15-1	1000x600x300	1395	692	1590	1570	1008	732	330	402	305
SVMT15-2	1000x600x300	1395	790	1590	1570	1008	732	330	402	341
SVMT15-3	1000x600x300	1395	860	1590	1570	1008	732	330	402	373
SVMT15-4	1000x600x300	1395	939	1590	1570	1008	732	330	402	409
SVMT15-5	1000x600x300	1395	984	1590	1570	1008	732	330	402	413
SVMT15-6	1000x600x300	1395	1102	1590	1570	1008	732	330	402	481

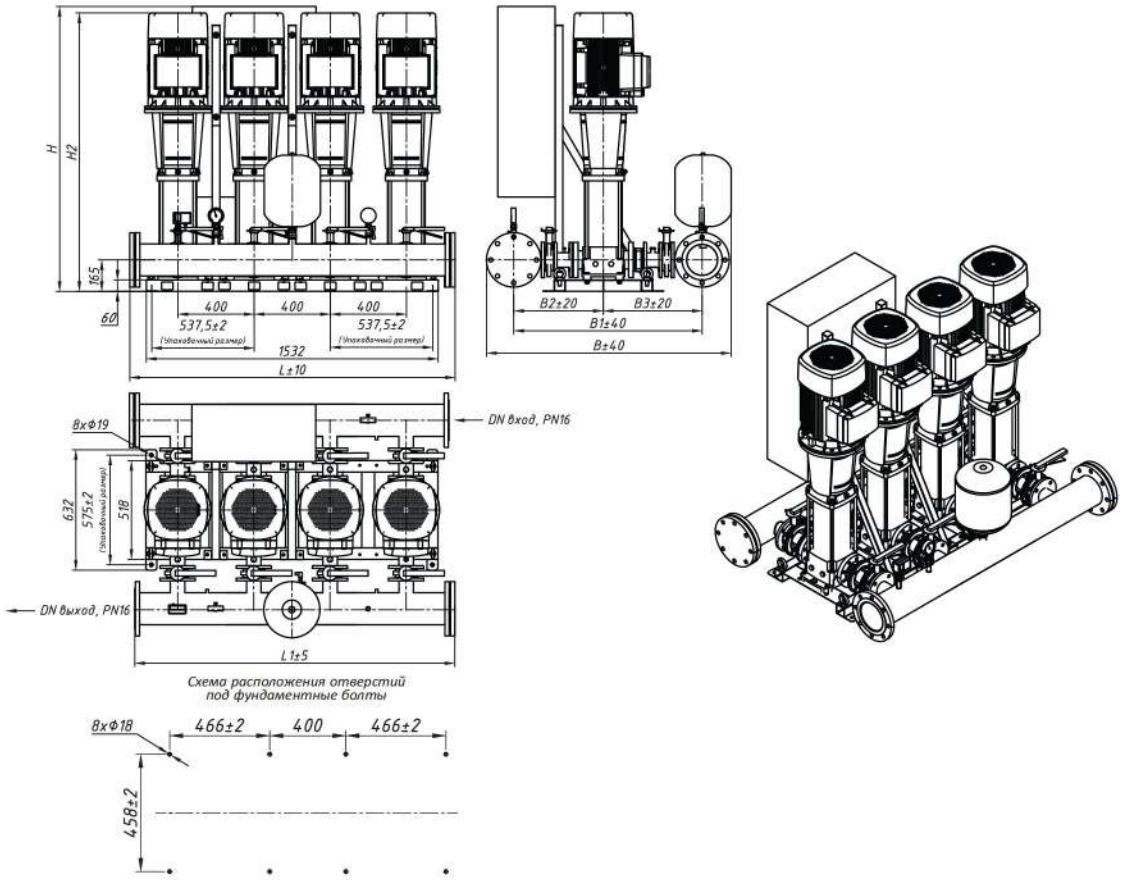
SVHT20 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT20-2	4	3,0	3x380	6	24	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT20-3	4	5,5	3x380	10,6	42,4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT20-4	4	7,5	3x380	14,4	57,6	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT20-5	4	7,5	3x380	14,4	57,6	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT20-6	4	11,0	3x380	20,6	82,4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18
SVMT20-7	4	11,0	3x380	20,6	82,4	125	EN1092-1, DN125, PN16, 8xd18

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT20-2	1000x600x300	1365	790	1584	1567	1020	756	342	414	341
SVMT20-3	1000x600x300	1365	894	1584	1567	1020	756	342	414	405
SVMT20-4	1000x600x300	1365	1012	1584	1567	1020	756	342	414	469
SVMT20-5	1000x600x300	1365	1057	1584	1567	1020	756	342	414	477
SVMT20-6	1000x600x300	1365	1102	1584	1567	1020	756	342	414	501
SVMT20-7	1000x600x300	1365	1147	1584	1567	1020	756	342	414	509

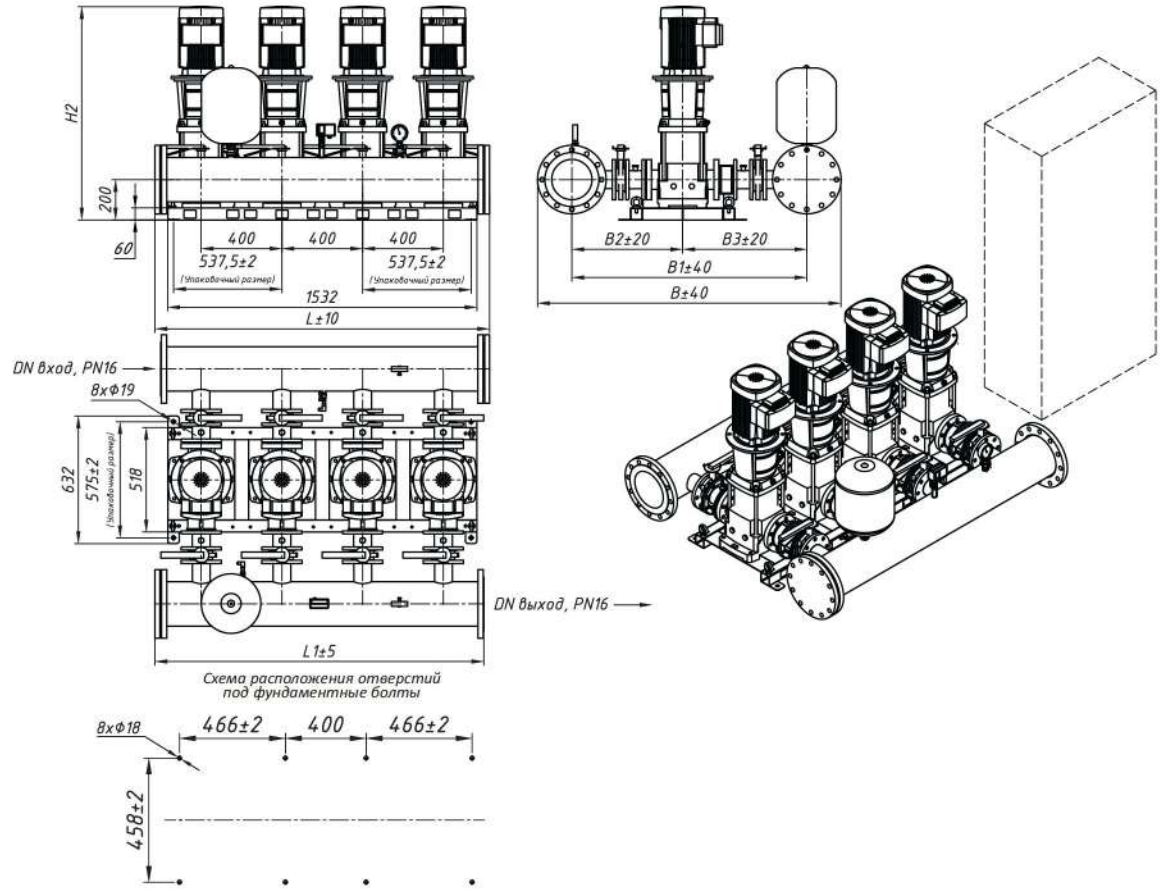
SVHT32 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT32-2-2	4	4,0	3x380	7,8	31,2	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT32-2	4	5,5	3x380	10,6	42,4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT32-3-2	4	7,5	3x380	14,4	57,6	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT32-3	4	11,0	3x380	20,6	82,4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT32-4-2	4	11,0	3x380	20,6	82,4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT32-4	4	11,0	3x380	20,6	82,4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT32-5-2	4	11,0	3x380	20,6	82,4	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22
SVMT32-5	4	15,0	3x380	27,9	111,6	150	EN1092-1, DN150, PN16, 8xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT32-2-2	1000x650x300	1395	1005	1700	1680	1290	998	474	524	591
SVMT32-2	1000x650x300	1395	1005	1700	1680	1290	998	474	524	591
SVMT32-3-2	1600x800x400	1600	1140	1700	1680	1290	998	474	524	659
SVMT32-3	1000x650x300	1395	1140	1700	1680	1290	998	474	524	659
SVMT32-4-2	1600x800x400	1600	1210	1700	1680	1290	998	474	524	695
SVMT32-4	1600x800x400	1600	1210	1700	1680	1290	998	474	524	695
SVMT32-5-2	1600x800x400	1600	1530	1700	1680	1290	998	474	524	983
SVMT32-5	1600x800x400	1600	1530	1700	1680	1290	998	474	524	983

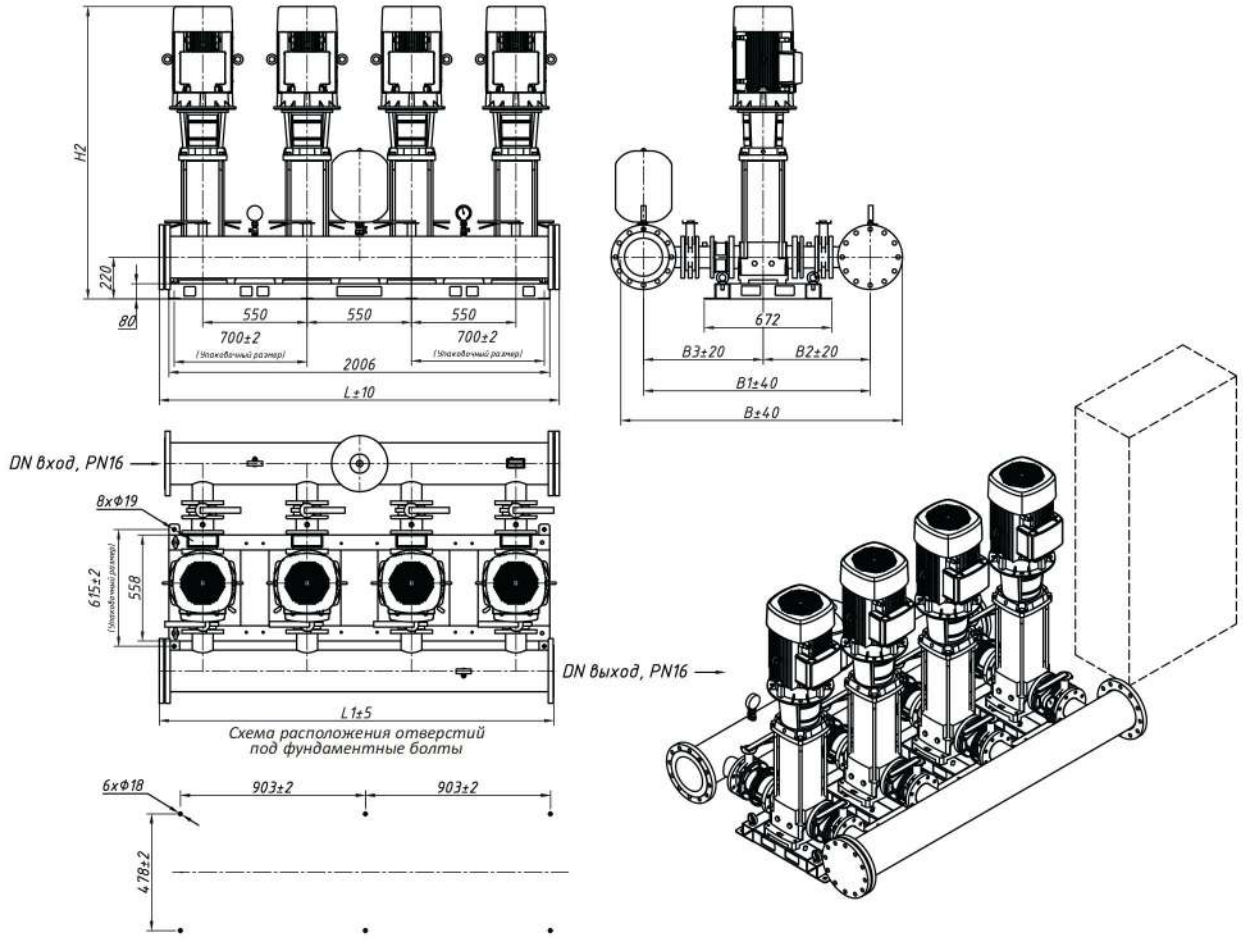
SVHT45 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT45-2-2	4	7,5	3x380	14,4	57,6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT45-2	4	11,0	3x380	20,6	82,4	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT45-3-2	4	11,0	3x380	20,6	82,4	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT45-3	4	15,0	3x380	27,9	111,6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT45-4-2	4	18,5	3x380	34,2	136,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT45-4	4	18,5	3x380	34,2	136,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT45-2-2	1600x800x400	1600	1136	1658	1620	1503	1163	548	615	724
SVMT45-2	1600x800x400	1600	1136	1658	1620	1503	1163	548	615	724
SVMT45-3-2	1600x800x400	1600	1466	1658	1620	1503	1163	548	615	1024
SVMT45-3	1600x800x400	1600	1466	1658	1620	1503	1163	548	615	1024
SVMT45-4-2	1600x800x400	1600	1546	1658	1620	1503	1163	548	615	1080
SVMT45-4	1600x800x400	1600	1546	1658	1620	1503	1163	548	615	1080

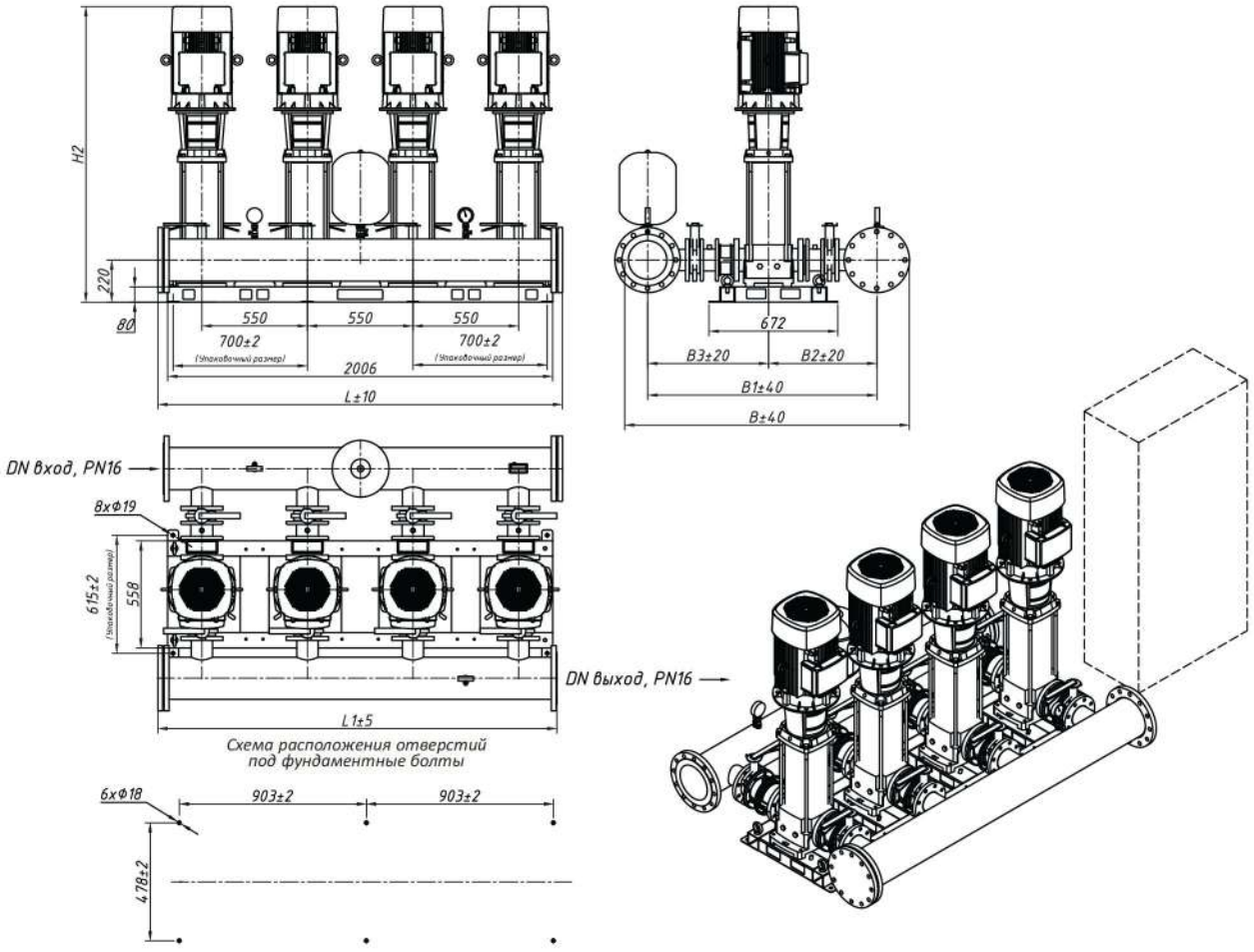
SVHT64 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT64-2-2	4	15,0	3x380	27,9	111,6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-2	4	15,0	3x380	27,9	111,6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-3-2	4	18,5	3x380	34,2	136,8	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-3	4	22,0	3x380	40,5	162	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22
SVMT64-4-2	4	30,0	3x380	54,9	219,6	200	EN1092-1, DN200, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT64-2-2	1600x800x400	1600	1139	2110	2080	1518	1178	555	623	1128
SVMT64-2	1600x800x400	1600	1394	2110	2080	1518	1178	555	623	1416
SVMT64-3-2	1600x800x400	1600	1476	2110	2080	1518	1178	555	623	1476
SVMT64-3	1600x800x400	1600	1506	2110	2080	1518	1178	555	623	1572
SVMT64-4-2	1600x800x400	1600	1589	2110	2080	1518	1178	555	623	1588

SVHT90 (4 насоса)



Модель	Кол-во насосов	Мощность одного насоса, кВт	Напряж., В	Ток насоса, А	Ном. ток установки , А	DN вход/ выход	Фланец вход/выход
SVMT90-1	4	11,0	3x380	20,6	82,4	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVMT90-2-2	4	15,0	3x380	27,9	111,6	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVMT90-2	4	18,5	3x380	34,2	136,8	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVMT90-3-2	4	22,0	3x380	40,5	162	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVMT90-3	4	30,0	3x380	54,9	219,6	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22
SVMT90-4-2	4	30,0	3x380	54,9	219,6	250	EN1092-1, DN250, PN16, 12xd22

Модель	Шкаф управления	H, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	Масса, кг
SVMT90-1	1600x800x400	1600	1066	2110	2080	1829	1424	678	746	1128
SVMT90-2-2	1600x800x400	1600	1413	2110	2080	1829	1424	678	746	1412
SVMT90-2	1600x800x400	1600	1413	2110	2080	1829	1424	678	746	1456
SVMT90-3-2	1600x800x400	1600	1535	2110	2080	1829	1424	678	746	1548
SVMT90-3	1600x800x400	1600	1535	2110	2080	1829	1424	678	746	1696
SVMT90-4-2	1600x800x400	1600	1722	2110	2080	1829	1424	678	746	1936

7. Общее описание автоматической системы управления и защиты

Шкаф управления IP54 предназначен для электропитания, защиты и управления группы насосных агрегатов в составе насосной станции TESK. Станция обеспечивает бесступенчатое поддержание заданного давления в трубопроводе путем изменения частоты вращения электродвигателей насосных агрегатов. Контроль работы станции осуществляется ПИД-регулятором. Каждый насос оснащается ЧРП без возможности прямого пуска.
Питающее напряжение: 3х400В 50Гц, либо 1х230В 50Гц – уточняется при заказе в зависимости от мощности насосов (0,37-30кВт), электропитание – от одного источника, нижний подвод кабеля с медными жилами.
Электрические защиты: короткое замыкание (автоматические выключатели), защита по току (реализуется частотно-регулируемым приводом).

При восстановлении питания после аварийного отключения, установка автоматически возобновит работу.
Применена функция автоматического выравнивания времени наработки насосных агрегатов.
При отсутствии потребности в подаче, установка переходит в «спящий режим».
Предусмотрен останов по внешней блокировке командой типа «сухой контакт» (замкнут в норме, управление «по уровню») – для подключения системы пожарной сигнализации или прочих внешних команд.
Защита от сухого хода осуществляется по общему датчику-реле, установленному на входном коллекторе.
Возможен выбор допустимого числа одновременно работающих насосов.

В зависимости от типа насосных установок представлены два типа шкафов следующего функционала:
- Тип I (ЧРП установлен на каждом электродвигателе насоса)
- Тип Ax (все ЧРП размещаются внутри шкафа управления), где x – варианты исполнений.

Параметр	Тип I	Тип A1	Тип A2	Тип A3
Количество подключаемых насосов	**2-5**	**2-5**	**2-5**	**2-4**
Русифицированная цветная сенсорная HMI-панель для визуализации и настройки насосной установки с доступом через пароль	- Панель ведущего ЧРП показывает текущее давление, ведомые – частоту вращения	7”	4,3”	Установка из 2 насосов: 7”; из 3-4 насосов: 10”
Органы управления на фронтальной двери	- (Настройка и ручное управление возможны с панели каждого ЧРП)	«Авт.-0-Руч.» для установки	Ручн.-0-Автом.» для каждого насоса	«Стоп-Пуск» для установки
Индикация лампами на фронтальной двери	- Статус работы/отказа отображается на каждом ЧРП	«Авария»	«Питание», «Отказ общий»; «Работа» - для каждого насоса	«Сеть»
Принудительная вентиляция, включается по сигналу от регулируемого термостата, установленного внутри шкафа.	- Нет необходимости в вентиляции	+	+	+
Управляющий сигнал	- Датчик давления на нагнетании каждого насоса	Один датчик давления на нагнетании	Один (рабочий) или два (раб.+рез.) датчика давления на нагнетании	Один датчик давления на нагнетании (либо датчик на нагнетании и всасывании)
Контроль обрыва/короткого замыкания управляющего датчика с возможностью перехода на предустановленную частоту или аварийного останова станции	- Включение резервного насоса, отключение насоса с неисправным датчиком	+	+	+

Параметр	Тип I	Тип A1	Тип A2	Тип A3
Количество подключаемых насосов	**2-5**	**2-5**	**2-5**	**2-4**
Журнал наработки и количества включений	-	+	+	+
Архив событий (глубина)	-	1024		+
Архив аварий (глубина)	200	1024		1000
Функция заполнения трубопровода на предустановленной частоте	В ручном режиме	+		+
Протокол передачи данных с АСУТП Заказчика	Modbus RTU (RS485)	Modbus TCP (Ethernet), Modbus RTU (RS485)	Modbus TCP (Ethernet), Modbus RTU (RS485)	Modbus RTU (RS485); Modbus TCP (Ethernet) по запросу
Дистанционный пуск/стоп	-	-	+	Опция
Функция повышения КПД установки (до 20%) – отключение дополнительного насоса по расчетной частоте с последующим повышением производительности работающих насосов	-	-	+	+
Функция резервирования отказа контроллера (перевод в ручной режим)	Не применимо, управление установкой выполняется ведущим ЧРП. В случае поломка ведущего ЧРП, управление переходит к резервному	+ (требует смены настроек ЧРП)	+	+ (требует смены настроек ЧРП)
Резервирование отказа датчика: при отказе преобразователей (4-20 мА) давления производится пуск заданного количества насосов на заданной частоте вращения	+	+	+	-
Бесплатная SCADA-система для одного объекта (скачивается с сайта компании), автоматическое подключение к управляющему контроллеру, возможность программирования параметров / структуры / режимов работы от удаленного компьютера без использования HMI-интерфейса панели	-	-	+	Возможность подключения удаленного монитора (панели оператора) для контроля состояния
Диспетчеризация состояния установки сухими контактами ("Работа " для каждого насоса, "Авария общая»	+ (при параллельном подключении ЧРП)	Опция	+	Опция
Работа по графику (четыре временных диапазона в течение суток с индивидуальной уставкой поддерживаемого давления или перепада)	-	+	-	-
Электрические защиты: превышение / снижение питающего напряжения, пропадание фаз	+	Опция	+	+

Параметр	Тип I	Тип A1	Тип A2	Тип A3
Количество подключаемых насосов	**2-5**	**2-5**	**2-5**	**2-4**
Управление ЧРП при групповом регулировании	От ведущего ЧРП по Rs485	От контроллера по Rs485	От контроллера по 0-10В	От контроллера по 0-10В
Звуковая сигнализация при аварии	-	Опция	Опция	+
Смена насоса в указанное время если он не выключаясь проработал более 24-х часов, при каждом включении с сортировкой по наработке или количеству включений	-	+	+	+
Возможность работы насоса заданное время на минимальной частоте перед выключением	-	+	+	+
Возможность выключать насос из работы, переводить насос в резерв с возможность проворачивания резервного насоса	-	+	+	+
Ручной режим управления насосами с возможность регулировки частоты каждого насоса с панели оператора	-	+	+	+
Возможность подключения удаленного монитора (панели оператора) для контроля состояния	-	+	+	+
Ограничение максимального давления для защиты трубопровода	-	+	+	+
Режим гашения экрана	-	+	+	+
Опрос состояния входного давления после срабатывания защиты по сухому ходу через 5, 15, 30 мин. с возможностью автосброса	-	+	+	+
Защита от прорыва напорной магистрали	-	+	+	+

Опции (только для типа Ax):

- Амперметр стрелочный на каждую фазу на вводе (только для A2)
- Вольтметр стрелочный на каждую фазу на вводе (только для A2)
- Мощность насоса до 1,2МВт
- 6 насосов
- Варианты электропитания: от двух независимых источников (реализация в шкафу управления схемы АВР); электропитание каждого насоса от индивидуального независимого источника
- Подключение питающего фидера (фидеров) сверху
- Нестандартный размер сенсорной панели
- Для некоторых моделей насосов возможно применение защиты по температуре обмоток электродвигателя – тепловая защита (стандарт для шкафов A2).
- Программирования параметров ПЧ от HMI-панели (только для A2)
- Функция выравнивания моментов преобразователей частоты (для A2) – дополнительное повышение КПД установки на 3…5%.
- SMS-модуль
- GSM-модем
- Прочие опции возможны по запросу при размещении заказа.

КОМПАНИЯ ВТС

143006 МО, г. Одинцово, ул. Транспортная, д. 2 “Б”
Телефон: 8 (499) 685-58-82
Email: info@wtpump.ru
www.companywts.ru