



Станции пожаротушения 2018



Компания ESPA2025, S.L. сертифицирована по системе менеджмента качества ISO 9001:2008 фирмой TUV CERT

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1
ОПИСАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ	2
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА	4
ТИПЫ УСТАНОВОК	4
МОДИФИКАЦИИ УСТАНОВОК	5
ФУНКЦИИ ППУ	5
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА	5
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
РАЗМЕРЫ И ВЕС	16
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	26

HIДРОKINETICS CP – КОМПАКТНОСТЬ, УДОБСТВО, НАДЁЖНОСТЬ

Международный холдинг ESPA GROUP, один из мировых лидеров по производству насосного оборудования, предлагает для своих клиентов насосные установки пожаротушения HidroKinetics серии CP.

Установки пожаротушения серии CP применяются в системах спринклерного и дренчерного пожаротушения, обеспечивая автоматическую подачу воды в трубопроводную систему пожаротушения. Установки способны полноценно интегрироваться в системы диспетчеризации, становясь при этом полноценной частью единой системы обеспечения жизнедеятельности объекта.

Установки пожаротушения CP имеют длительный срок службы, просты в монтаже и обслуживании, характеризуются низким уровнем шума.

HidroKinetics CP – инновационные технологии для систем пожаротушения.

ОПИСАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Комплексные, полностью готовые к эксплуатации автоматизированные установки пожаротушения СР предназначены для автоматической подачи воды в трубопроводы спринклерной или дренчерной систем пожаротушения.

В составе установок используются приборы управления пожарные (ППУ), имеющие возможность подключения к резервному источнику электропитания с автоматическим вводом резерва (АВР) переключением на резервную линию электропитания при неисправности основной, и обратно при восстановлении основной

линии электропитания. Установки поставляются смонтированными на раме-основании, они оснащены трубопроводной обвязкой (в том числе всасывающим и напорным коллекторами раздельной конструкции (с затвором между насосами)), укомплектованы всеми необходимыми элементами электрической коммутации и устройствами контроля и визуализации давления (за исключением приобретаемых опционально).

Все установки подвергаются изготовителем комплексным испытаниям и поставляются полностью готовыми к вводу в эксплуатацию.

Максимальный расход: до 118 куб. м/час

Максимальный напор: до 160 м вод. ст. (16 бар)

Мощность одного насоса: от 0,37 до 30 кВт

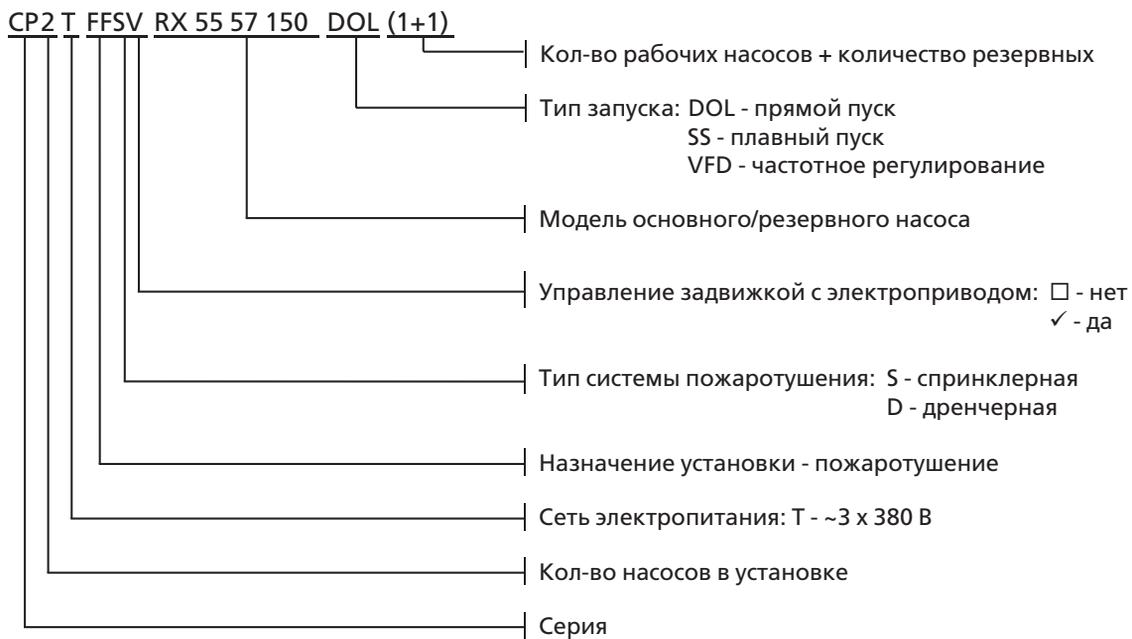
Температура окружающей среды: до +40°C

Температура перекачиваемой воды соответствует характеристикам используемых насосов и составляет:

- до +35°C для моделей с насосами серии MULTI
- до +120°C для моделей с насосами серии RX и другими вертикальными многоступенчатыми насосами



Пример условного обозначения



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилые дома и общественные здания
- Коттеджные и дачные поселки
- Предприятия жилищно-коммунального и сельского хозяйства
- Промышленные объекты и предприятия
- Гостиницы, больницы, санатории
- Складские, торговые и выставочные комплексы
- Высотные здания и многоуровневые гаражи

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА

Вода, не содержащая механических (абразивных) и волокнистых включений, не агрессивная по отношению к деталям насосов и трубопроводной обвязки.

ТИПЫ УСТАНОВОК

В зависимости от предназначения предлагаются 2 основных типа установок пожаротушения.

Установка спринклерного типа: Предназначена для применения в спринклерных системах пожаротушения, основой которых является использование для пожаротушения оросительных головок с тепловым замком (спринклеров).

Трубопроводы спринклерной системы постоянно находятся под давлением, уровень которого, как правило, поддерживается насосом подпитки (жокей-насосом) малой производительности. Жокей-насос и преобразователь давления в комплект поставки установки пожаротушения не входят, и выбираются пользователем в зависимости от требуемых гидравлических параметров (производительность и давление) системы пожаротушения.

В случае возгорания, в результате воздействия высокой температуры тепловые замки, представляющие собой стеклянные колбы, лопаются, открывая оросители для подачи потока воды к источнику горения для его подавления (тушения). При этом давление в трубопроводе подачи воды к спринклерам падает, вызывая срабатывание преобразователя давления, управляющего жокей-насосом, и запуск жокей-насоса. При дальнейшем падении давления в системе (производительности жокей-насоса недостаточно для поддержания требуемого уровня давления в трубопроводе), по истечении установленной временной задержки происходит остановка жокей-насоса и запуск установки пожаротушения в автоматическом режиме с выдачей сигнала «Пожар».

В случае неисправности либо при срабатывании защиты рабочего(их) насоса(ов) автоматически производится запуск резервного(ых) насоса(ов).

Если при работе насоса(ов) давление в системе превышает давление запуска, с задержкой по времени происходит остановка насоса(ов), при последующем снижении давления (ниже давления запуска) насос(ы) снова запускается(ются), обеспечивая поддержание требуемого уровня давления в противопожарном трубопроводе.

Остановка насосов и прекращение выдачи аварийного сигнала осуществляются только принудительным отключением установки пожаротушения вручную при помощи перевода переключателя режимов работы на передней дверце ППУ в положение «Стоп» или дистанционно с пульта управления (при подключении установки к системе диспетчеризации).

Установка дренчерного типа: Предназначена для применения в дренчерных системах пожаротушения, основой которых является использование для пожаротушения оросителей (распылителей) с открытым выходным отверстием (дренчеров).

Трубопроводы дренчерной системы под давлением, как правило, не находятся, за исключением небольшого по протяженности участка от напорного коллектора установки пожаротушения до дренчерного клапана или задвижки.

В случае возгорания установка пожаротушения запускается в автоматическом режиме при поступлении сигнала от внешних устройств обнаружения очага возгорания - аварийных кнопок, датчиков технологического оборудования, пожарных извещателей, а также от побудительных систем - трубопроводов, заполненных огнетушащим веществом или тросов с тепловыми замками. При этом происходит выдача сигнала «Пожар», заполнение водой трубопроводов системы, находящихся за открывшимся дренчерным клапаном (задвижкой), и создание давления в трубопроводе с подачей воды к дренчерам для подавления источников горения (тушения пожара).

В случае неисправности либо при срабатывании защиты рабочего(их) насоса(ов) автоматически производится запуск резервного(ых) насоса(ов).

Если при работе насоса(ов) давление в системе превышает давление запуска, с задержкой по времени происходит остановка насоса(ов), при последующем снижении давления (ниже давления запуска) насос(ы) снова запускается(ются), обеспечивая поддержание требуемого уровня давления в противопожарном трубопроводе.

Остановка насосов и прекращение выдачи аварийного сигнала осуществляются только принудительным отключением установки пожаротушения вручную при помощи перевода переключателя режимов работы на передней дверце ППУ в положение «Стоп» или дистанционно с пульта управления (при подключении установки к системе диспетчеризации).

МОДИФИКАЦИИ УСТАНОВОК

Для обоих типов установок пожаротушения (как спринклерного, так и дренчерного типа) предлагаются модификации, ППУ которых дополнительно снабжены функцией управления электрифицированной задвижкой.

Такие модификации необходимы на объектах, водомерный узел которых снабжен обводной линией. Обводная линия, как правило, имеет больший диаметр по сравнению с участком трубопровода, используемым постоянно, и предназначен для обеспечения необходимой пропускной способности трубопровода при пожаротушении. При эксплуатации водомерного узла в штатном режиме обводная линия перекрыта с помощью специальной задвижки с электроприводом.

Модификации ППУ с функцией управления электрифицированной задвижкой позволяют в автоматическом режиме управлять открытием обводной линии при запуске установки для тушения пожара, а также управлять положением задвижки (открыта/закрыта) и контролировать его с помощью специального переключателя на дверце ППУ и индикаторов срабатывания задвижки.

ФУНКЦИИ ППУ

ППУ предназначен для обеспечения функционирования насосной установки пожаротушения и выполняет следующие основные функции:

- обеспечение автоматического переключения на резервную линию электропитания при неисправности основной, и обратно при восстановлении работоспособности основной линии
- возможность выбора режима работы установки - автоматического или ручного посредством переключателя режимов
- настройка параметров работы установки
- контроль, защита и управление асинхронными электродвигателями насосов, предназначенных для подачи воды в противопожарный водопровод для тушения пожара (рабочих и резервных) в автоматическом и ручном режимах
- контроль, защита и управление насосом подпитки (жокей-насосом) - только для установок спринклерного типа
- регистрация аварийного уровня воды в приемке помещения, в котором расположена насосная установка пожаротушения
- выдача сигнала на запуск/отключение дренажного насоса (беспотенциальный контакт)
- управление и контроль положения электрифицированной задвижки (только модификации ППУ с функцией управления электрифицированной задвижкой)

- индикация:
 - ~ питания установки от основной / резервной линии электропитания;
 - ~ режимов работы установки;
 - ~ срабатывания установки при получении команды на включение в случае возникновения пожара;
 - ~ работы / неисправности насосов (каждого);
 - ~ работы / неисправности насоса подпитки (в установках спринклерного типа);
 - ~ положения / неисправности электрифицированной задвижки (только для модификаций установок с функцией управления задвижкой с электроприводом);
 - ~ настроек, параметров работы насосов и установки в целом (с помощью выносного дисплея контроллера)
- проверка работоспособности индикаторов нажатием специальной кнопки на дверце ППУ
- диспетчеризация с выдачей сигналов по беспотенциальным контактам и с помощью передачи данных через терминал Modbus следующих событий:
 - ~ пожар
 - ~ общая неисправность
 - ~ активирован автоматический режим работы
 - ~ активирован ручной режим работы
 - ~ электропитание установки осуществляется от основного ввода электропитания
 - ~ электропитание установки осуществляется от резервного ввода электропитания
 - ~ работа основного насоса
 - ~ работа резервного насоса
 - ~ электрифицированная задвижка открыта
 - ~ электрифицированная задвижка закрыта
 - ~ авария электрифицированной задвижки
 - ~ блокировка электропитания оборудования жизнеобеспечения объекта (насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения, вентиляция, и т.п.)
- ряд других функций, предусмотренных модификацией ППУ

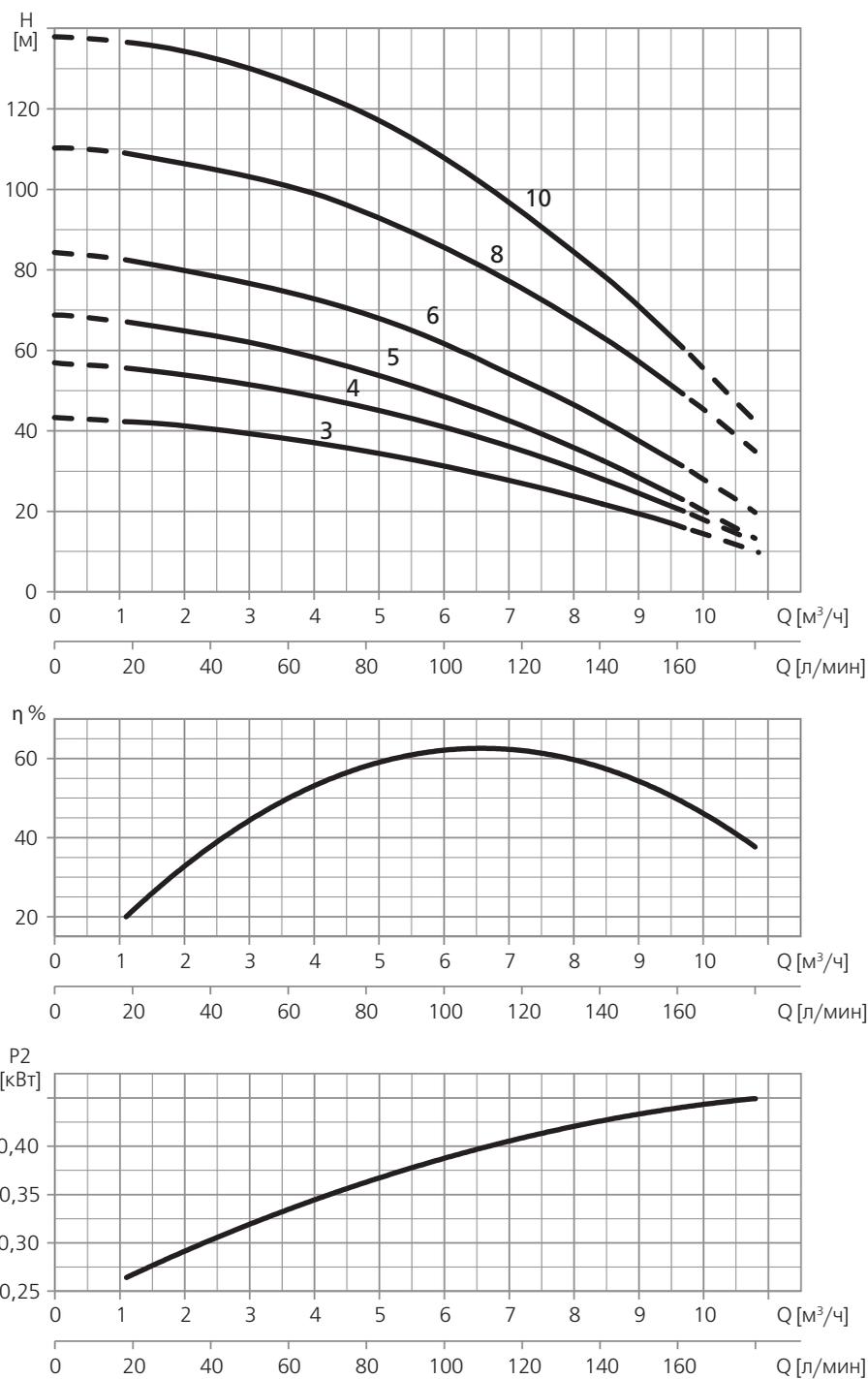
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА

Автоматический ввод резерва (АВР) обеспечивает бесперебойное электропитание установки пожаротушения путем контроля параметров сети электроснабжения - наличие / пропадание, перекоса, неправильной последовательности подключения фаз, а также повышенного либо пониженного напряжения.

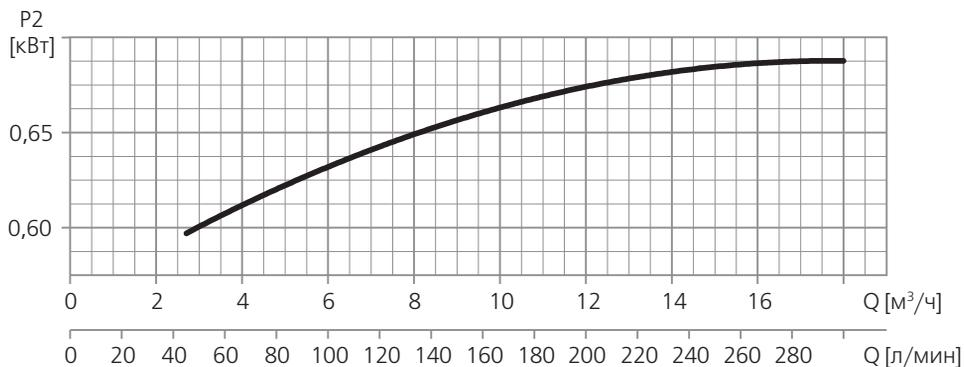
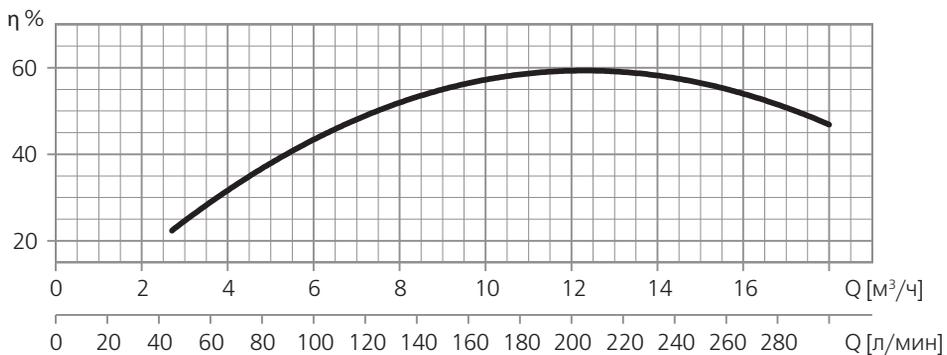
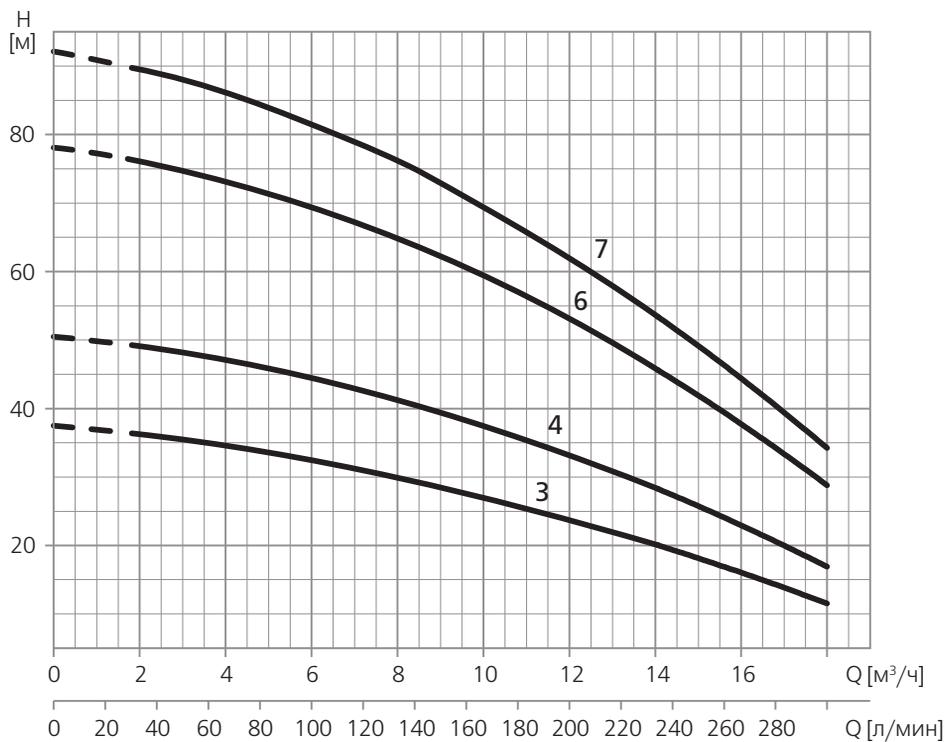
При регистрации как минимум одного из перечисленных выше событий происходит автоматическое переключение на резервную линию электропитания, и обратно при восстановлении работоспособности основной линии.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

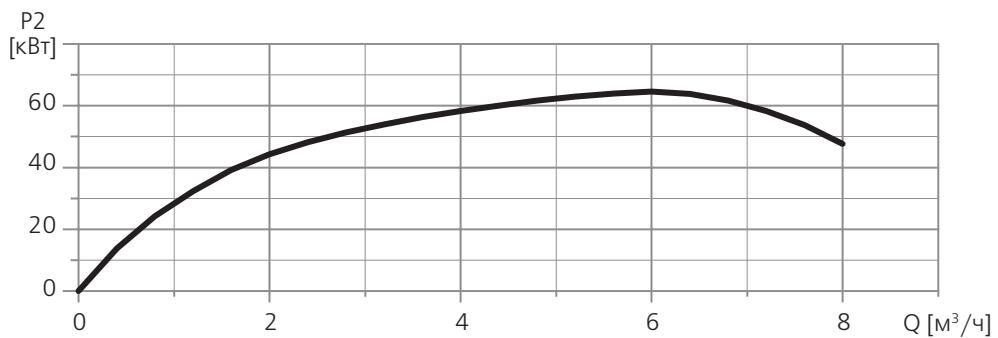
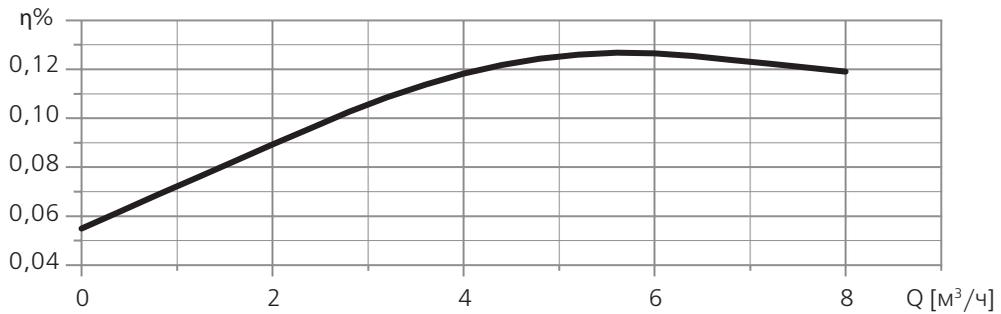
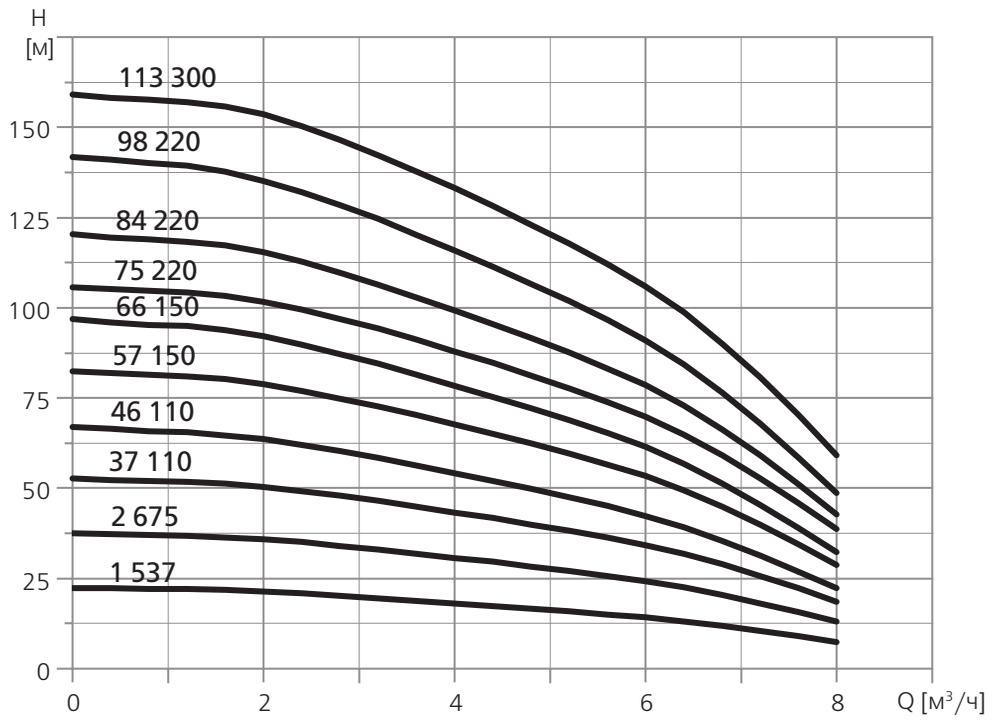
Установки с насосами MULTI35



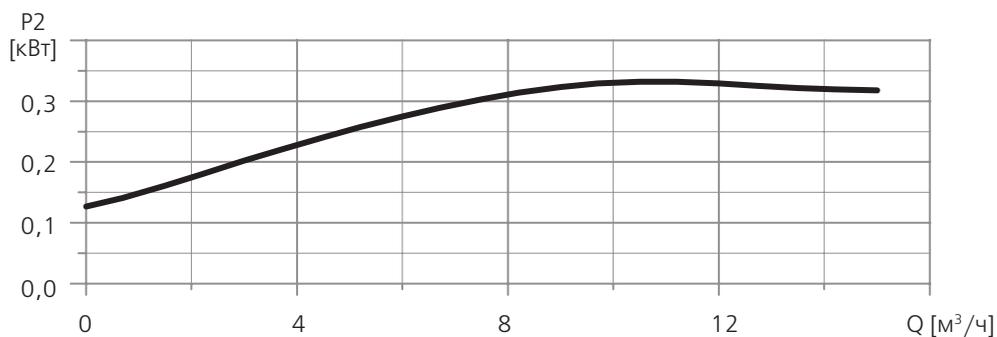
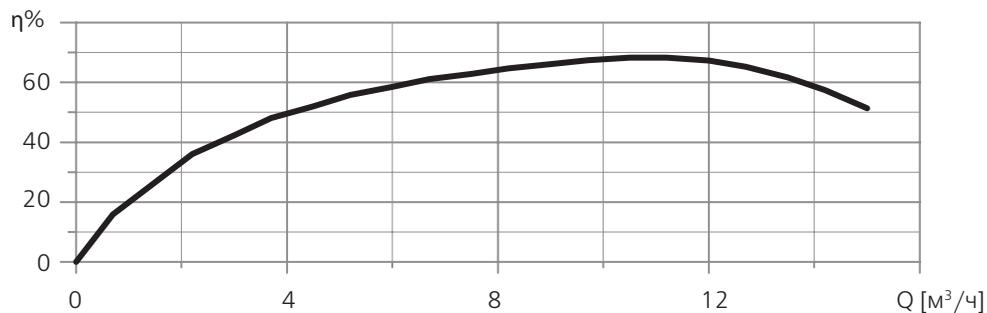
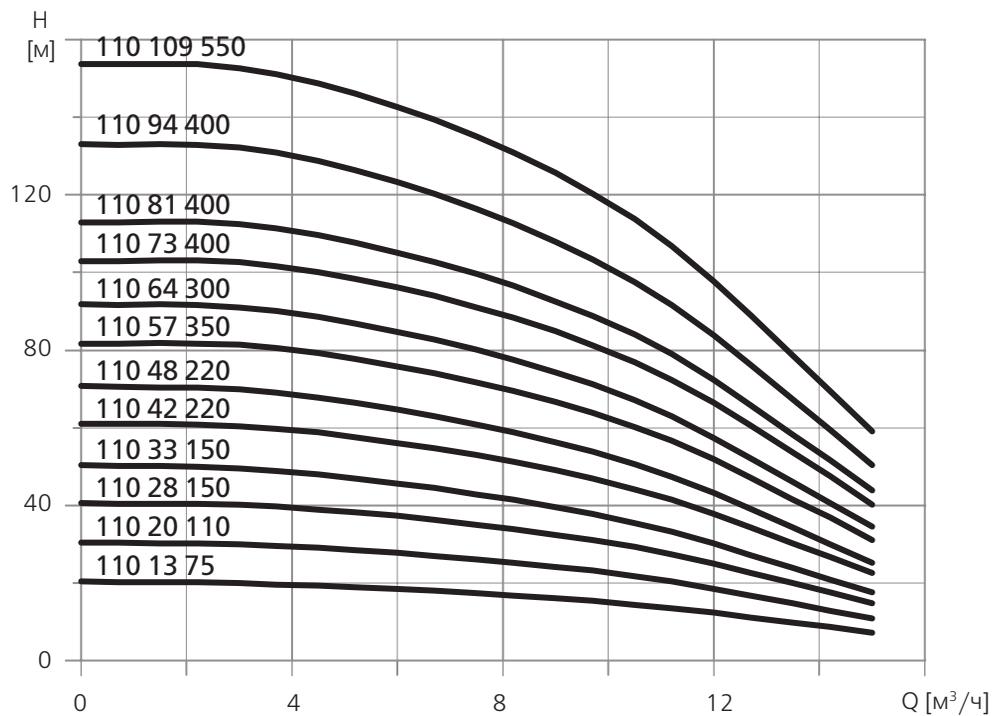
Установки с насосами MULTI55



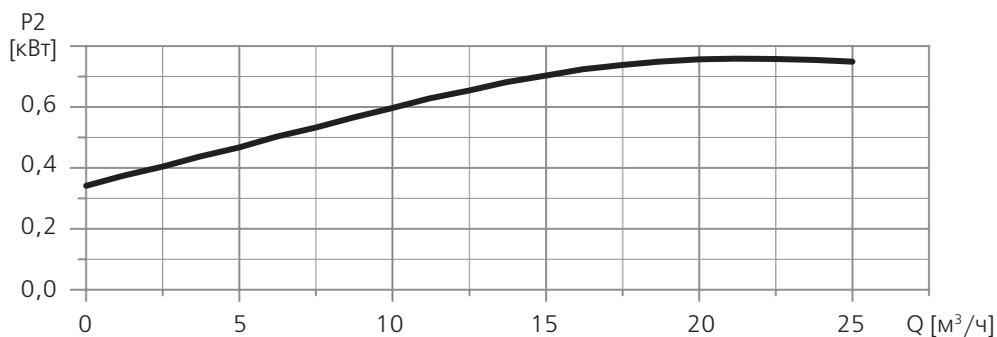
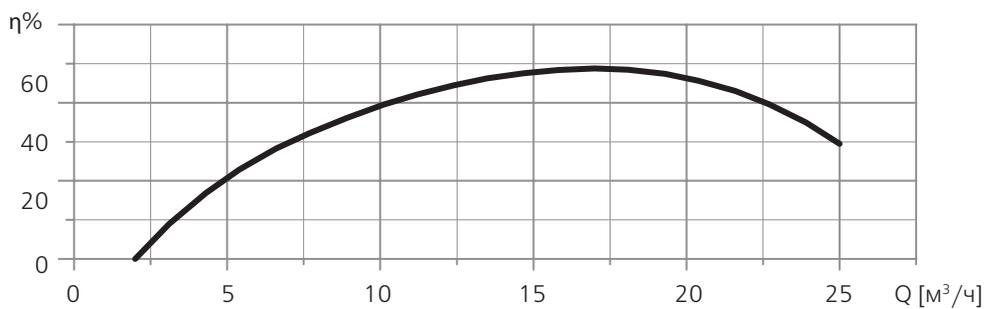
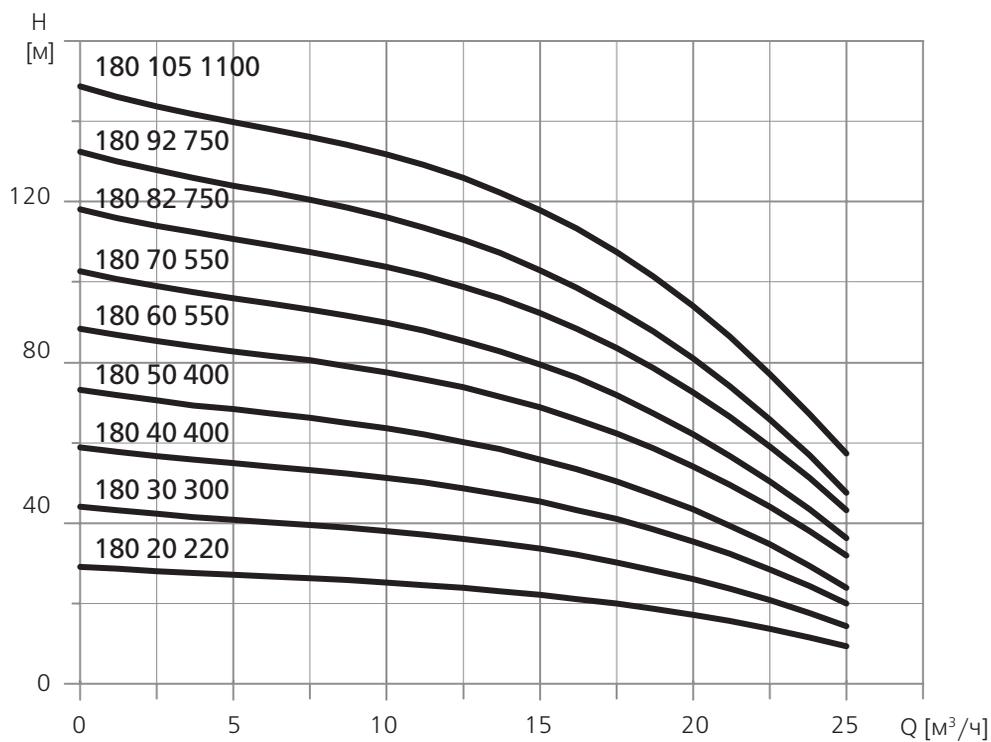
Установки с насосами RX 55



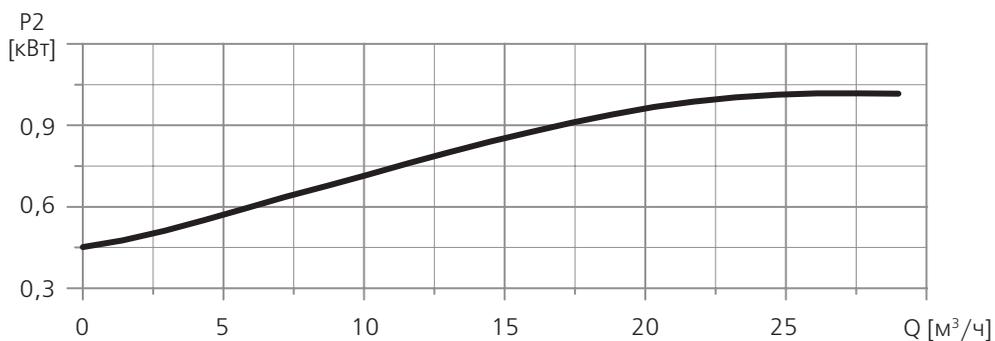
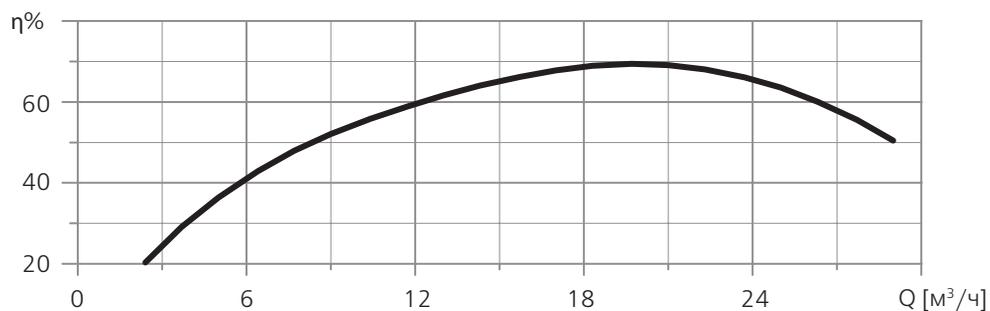
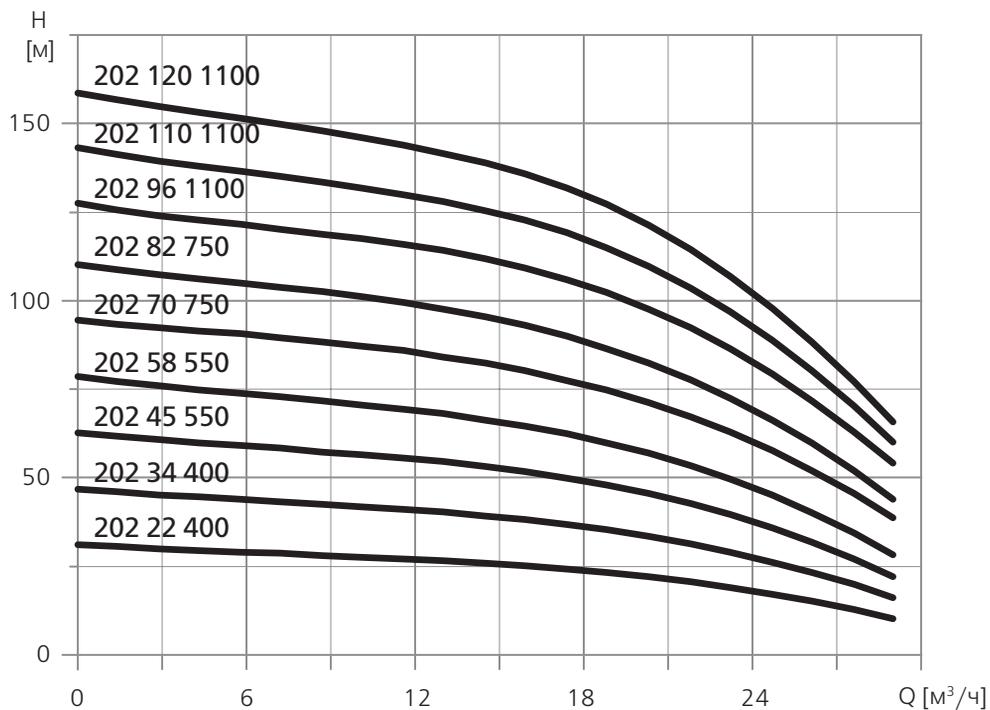
Установки с насосами RX 110



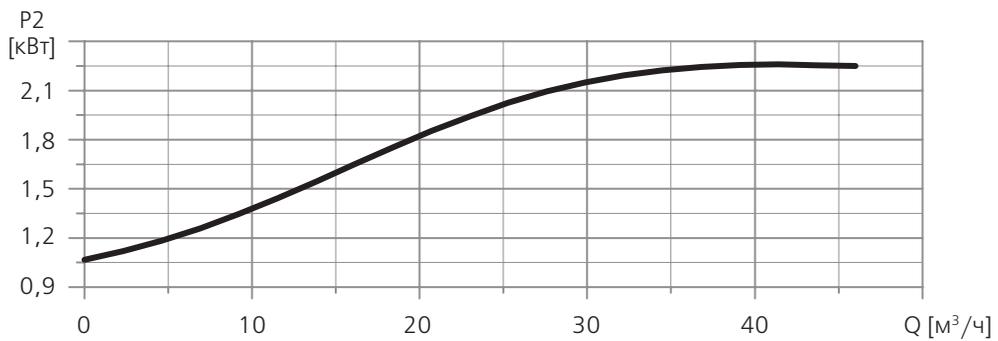
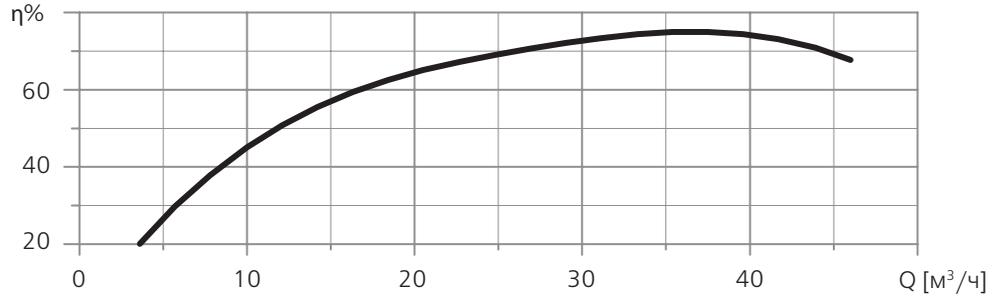
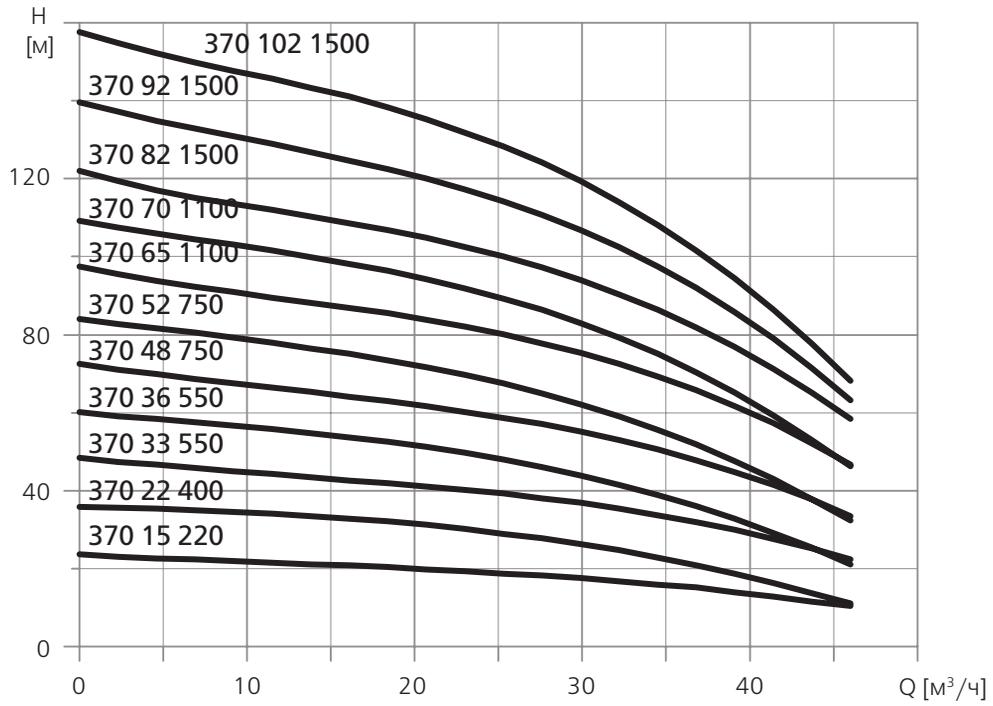
Установки с насосами RX 180



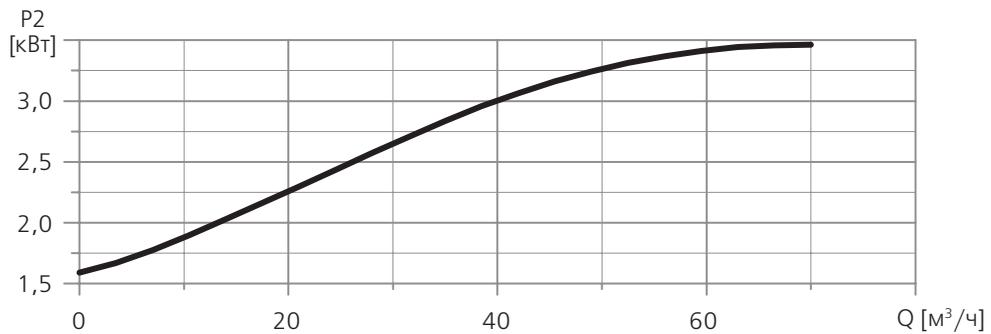
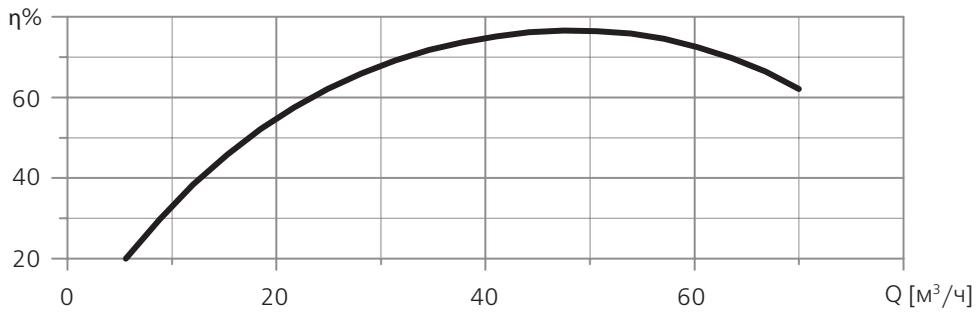
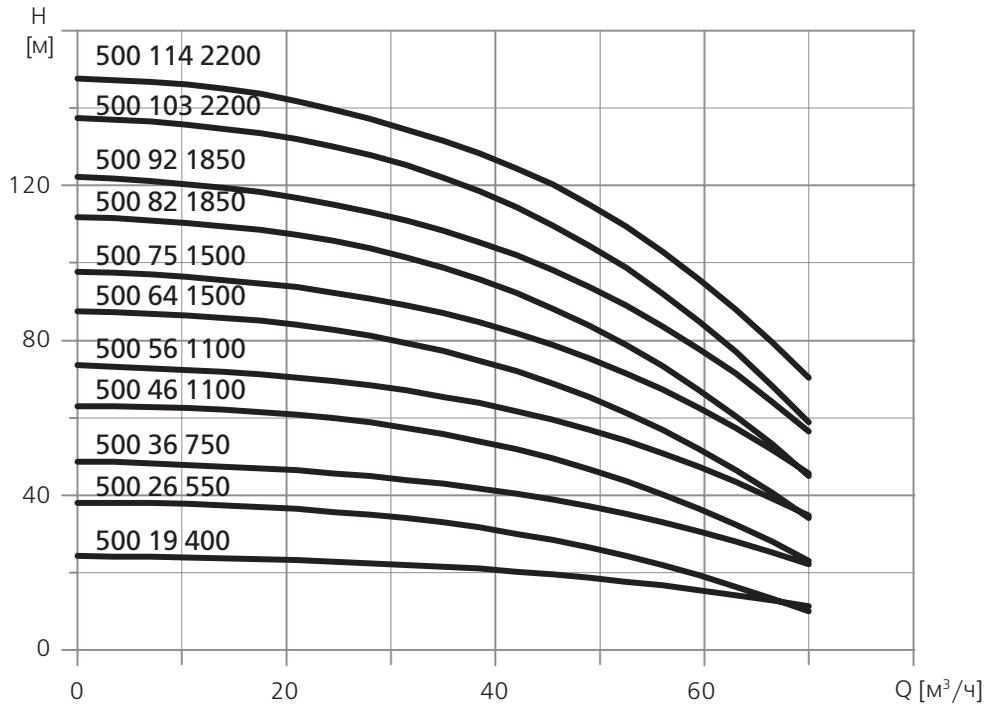
Установки с насосами RX 205



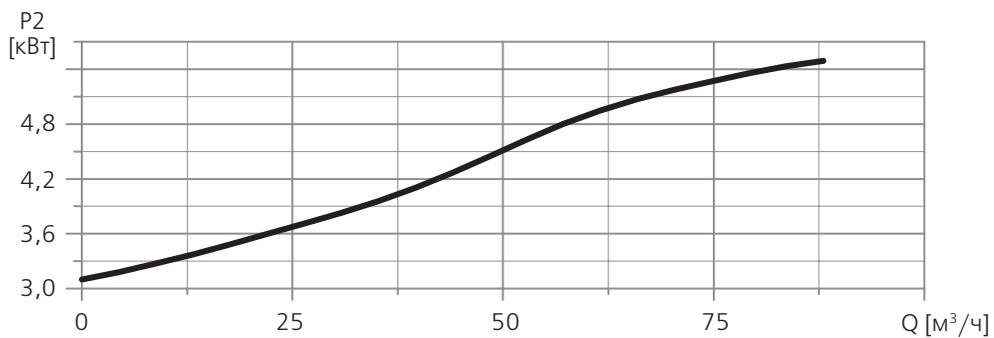
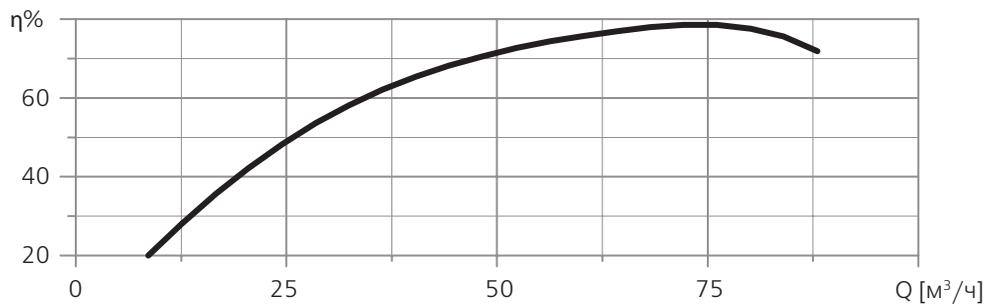
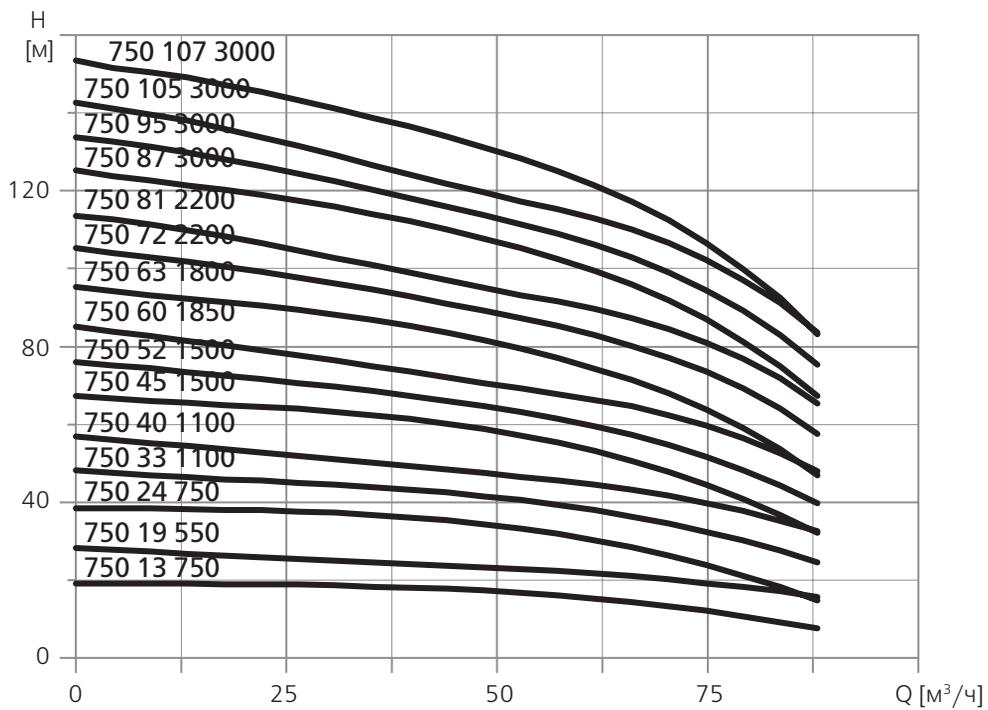
Установки с насосами RX 370



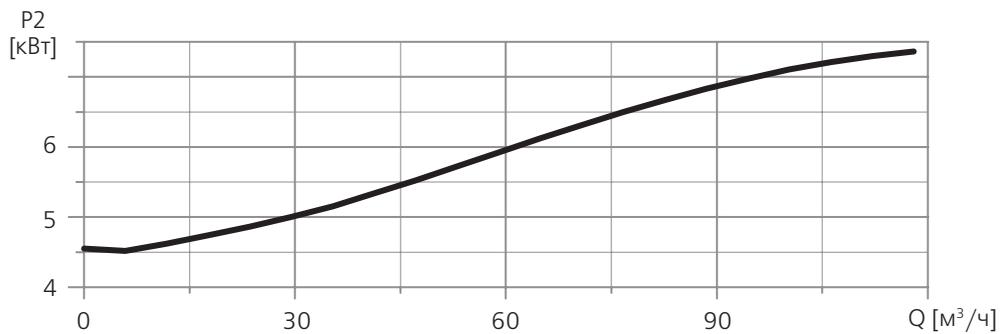
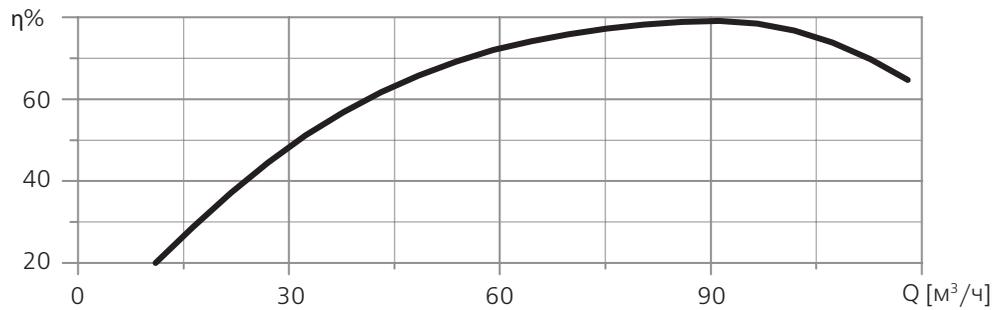
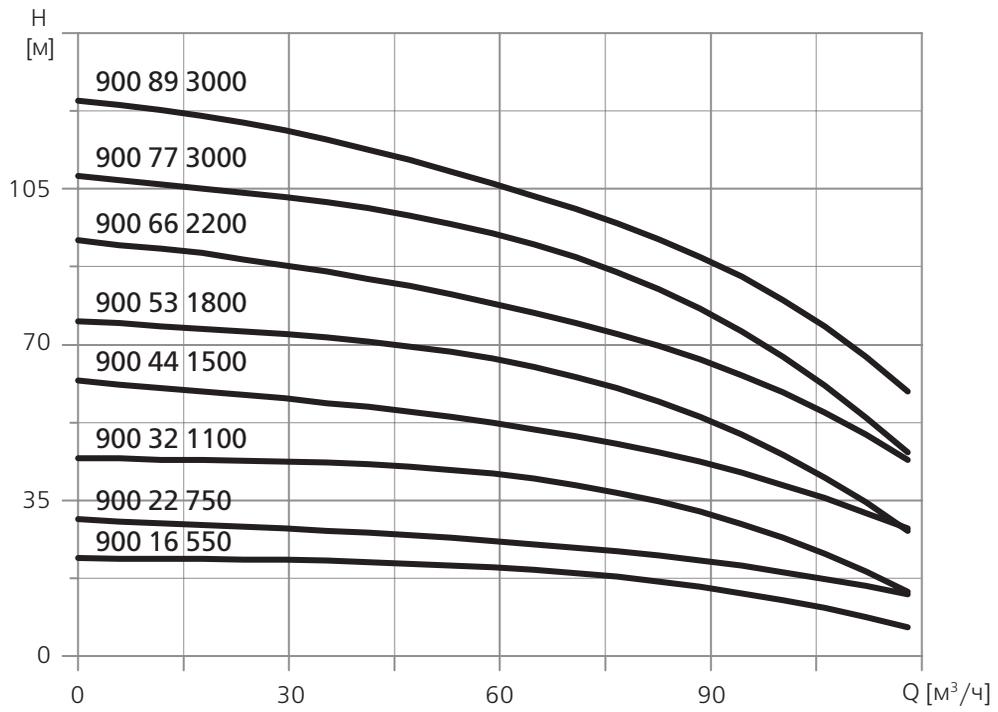
Установки с насосами RX 500



Установки с насосами RX 750

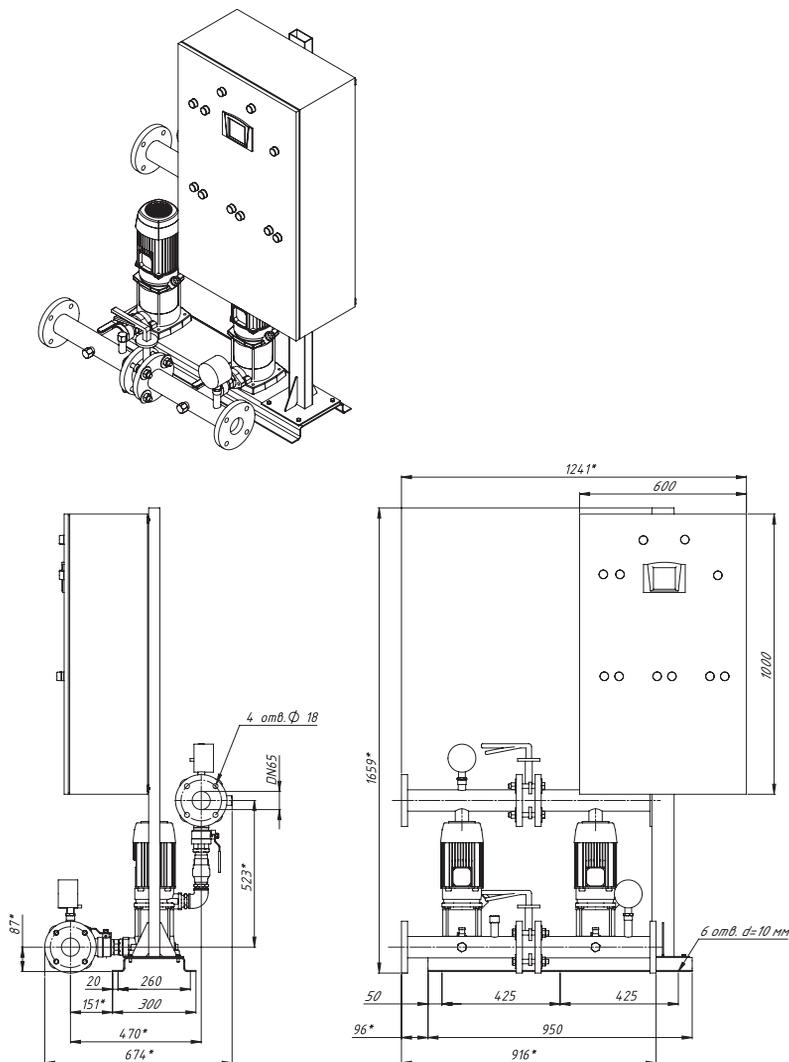


Установки с насосами RX 900



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Установки с насосами MULTI35

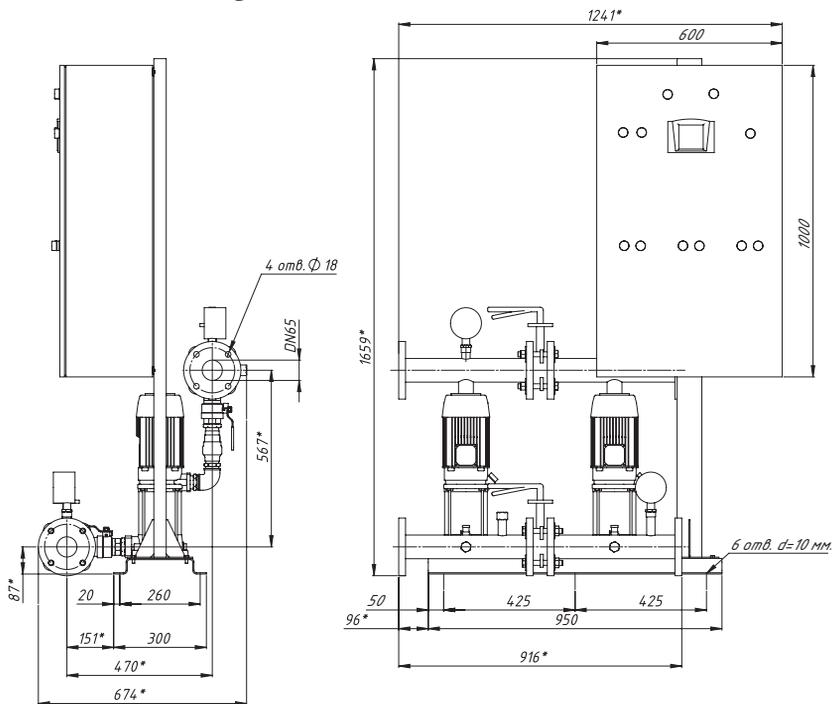
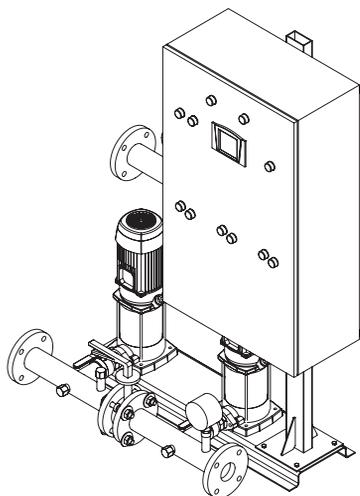


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) MULTI35 3 DOL (1+1)	6,5	29,7	1,1	3,4	168,1
CP2 T FFD(S)(V) MULTI35 4 DOL (1+1)	6,5	38,5	1,1	4,1	168,9
CP2 T FFD(S)(V) MULTI35 5 DOL (1+1)	6,5	45,8	1,5	5,2	173,5
CP2 T FFD(S)(V) MULTI35 6 DOL (1+1)	6,5	58	2,2	6,3	179,5
CP2 T FFD(S)(V) MULTI35 8 DOL (1+1)	6,5	81,8	3	8,5	193,3
CP2 T FFD(S)(V) MULTI35 10 DOL (1+1)	6,5	102,5	4	11,7	206,9

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами MULTI55

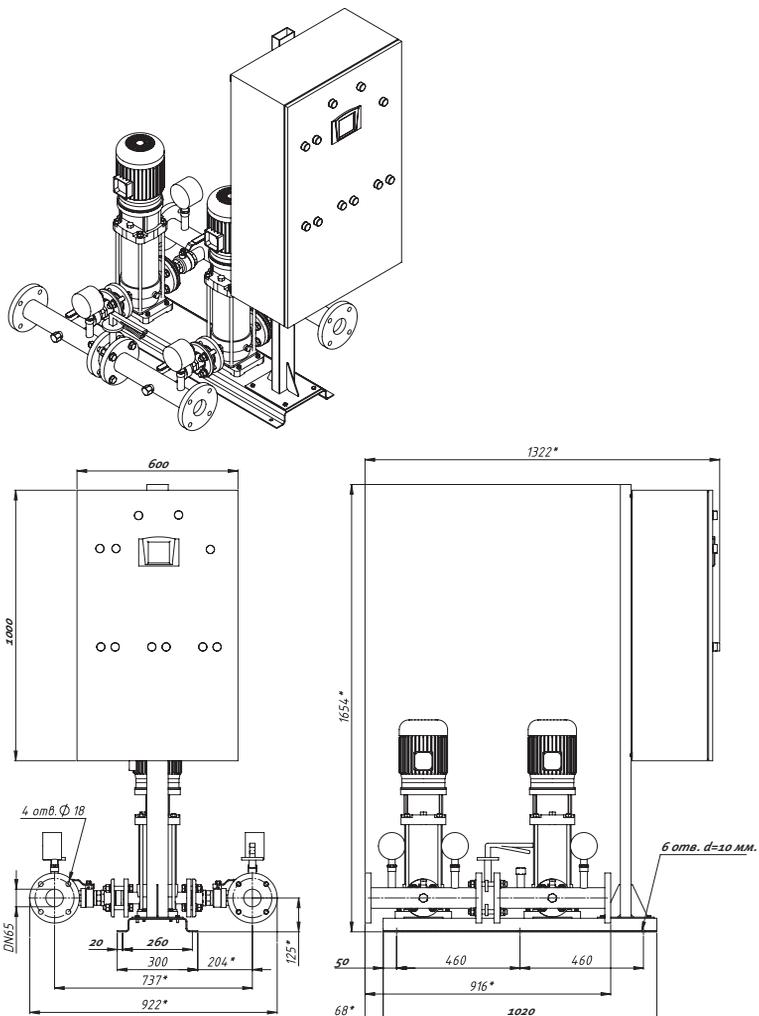


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) MULTI55 3 DOL (1+1)	12,6	22,8	1,5	5	174,7
CP2 T FFD(S)(V) MULTI55 4 DOL (1+1)	12,6	31,9	2,2	6,3	181,3
CP2 T FFD(S)(V) MULTI55 6 DOL (1+1)	12,6	51	3	9,2	198,9
CP2 T FFD(S)(V) MULTI55 7 DOL (1+1)	12,6	59,6	4	11,8	207,5

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами RX 55

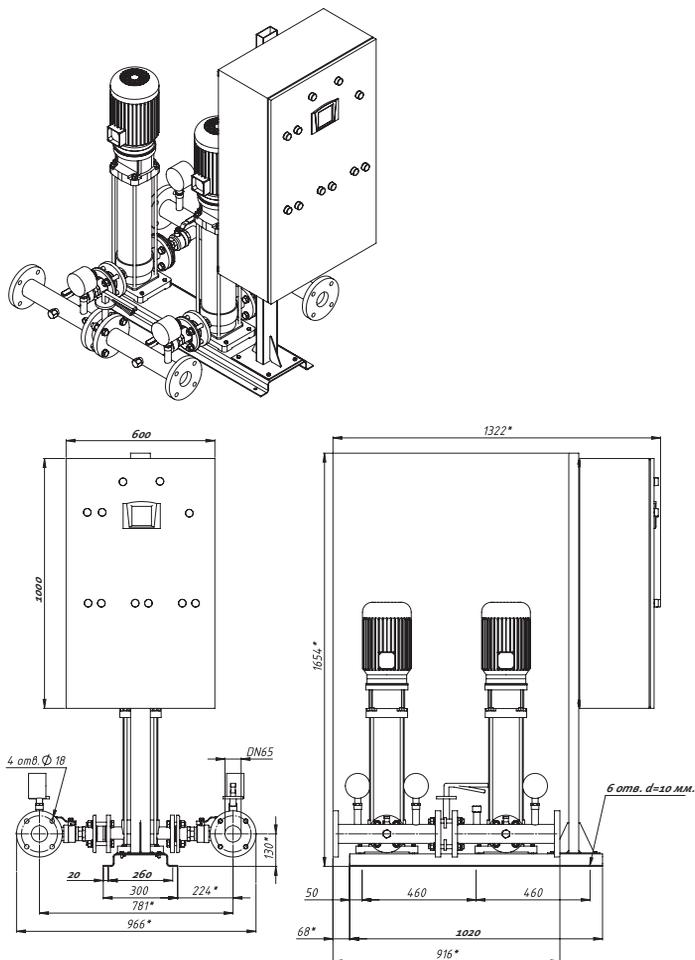


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 15 37 DOL (1+1)	6	14	0,37	1	178,3
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 26 75 DOL (1+1)	6	24	0,75	1,7	187,7
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 37 110 DOL (1+1)	6	34	1,1	2,4	193,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 46 110 DOL (1+1)	6	42,5	1,1	2,4	195,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 57 150 DOL (1+1)	6	53,5	1,5	3	204,7
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 66 150 DOL (1+1)	6	61,5	1,5	3	206,7
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 75 220 DOL (1+1)	6	70	2,2	4,6	211,7
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 84 220 DOL (1+1)	6	78,5	2,2	4,6	213,7
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 98 220 DOL (1+1)	6	91	2,2	4,6	216,7
CP2 T FFD(S)(V) RX 55 113 300 DOL (1+1)	6	106	3	5,6	223,7

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами RX 110

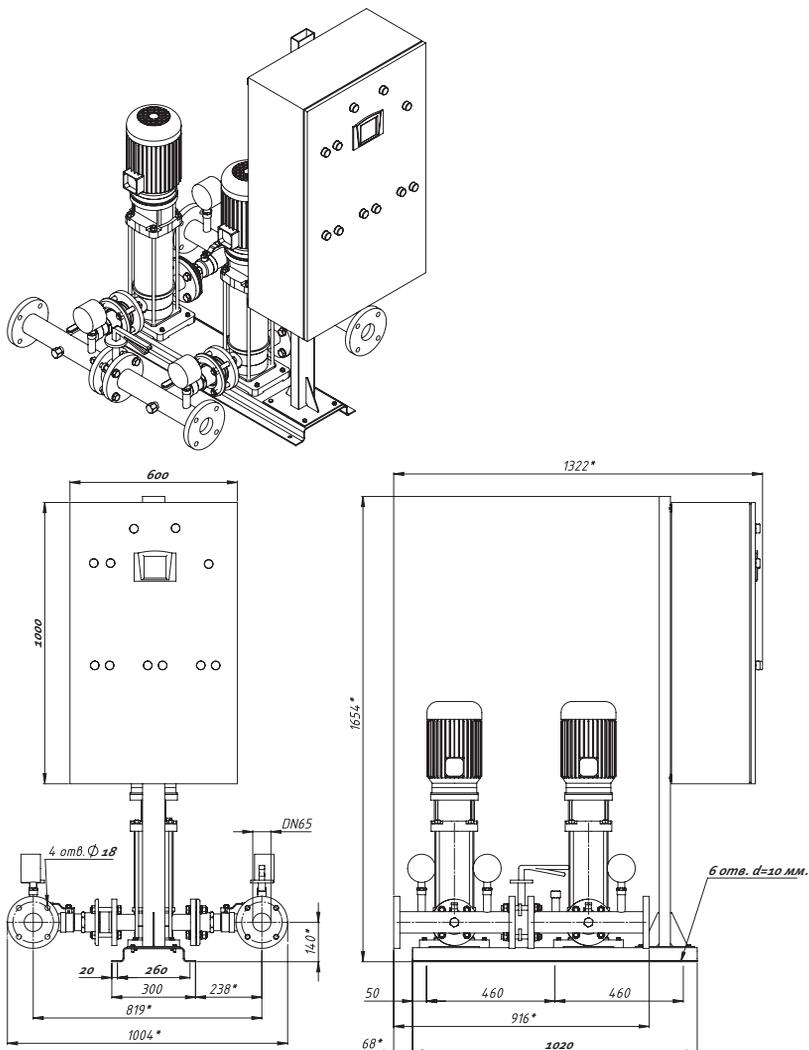


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 13 75 DOL (1+1)	10	15	0,75	1,7	190,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 20 110 DOL (1+1)	10	22,5	1,1	2,4	194,7
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 28 150 DOL (1+1)	10	30,5	1,5	3	203,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 33 150 DOL (1+1)	10	37	1,5	3	204,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 42 220 DOL (1+1)	10	46	2,2	4,6	209,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 48 220 DOL (1+1)	10	52,5	2,2	4,6	210,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 57 300 DOL (1+1)	10	62,5	3	5,6	217,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 64 300 DOL (1+1)	10	69,5	3	5,6	218,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 73 400 DOL (1+1)	10	79,5	4	8	237,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 81 400 DOL (1+1)	10	87	4	8	238,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 94 400 DOL (1+1)	10	101	4	8	241,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 110 109 550 DOL (1+1)	10	118	5,5	10,2	296,7

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами RX 180

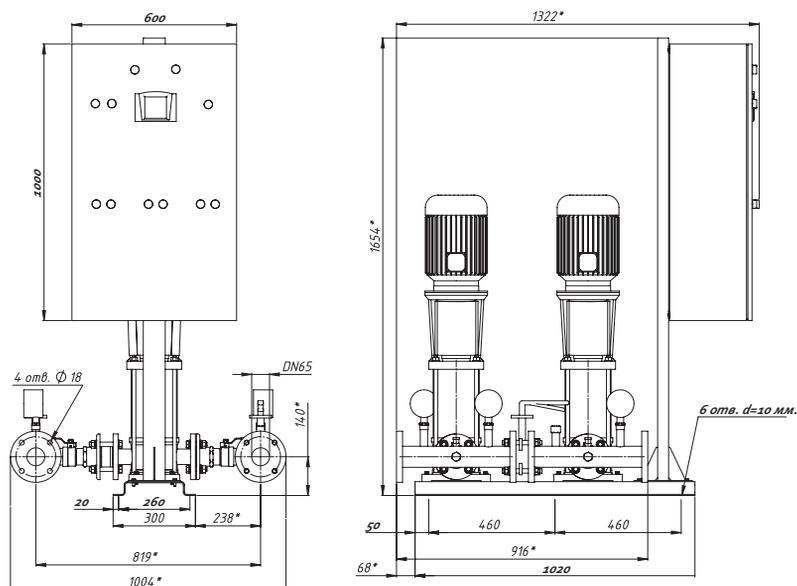
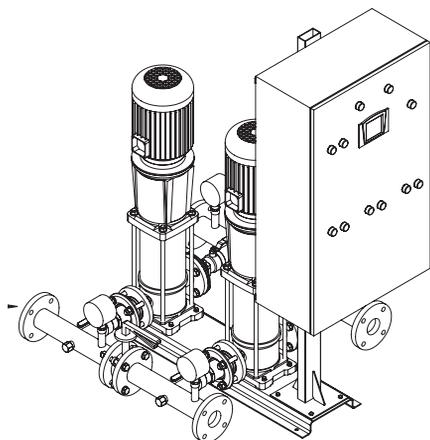


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 20 220 DOL (1+1)	15	24,5	2,2	4,6	222,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 30 300 DOL (1+1)	15	36,5	3	5,6	232,3
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 40 400 DOL (1+1)	15	49	4	8	243,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 50 400 DOL (1+1)	15	60,5	4	8	246,5
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 60 550 DOL (1+1)	15	75	5,5	10,2	312,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 70 550 DOL (1+1)	15	86,5	5,5	10,2	314,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 82 750 DOL (1+1)	15	100	7,5	14,4	321,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 92 750 DOL (1+1)	15	111,5	7,5	14,4	324,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 180 105 1100 DOL (1+1)	15	127	11	19,9	376,9

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами RX 205

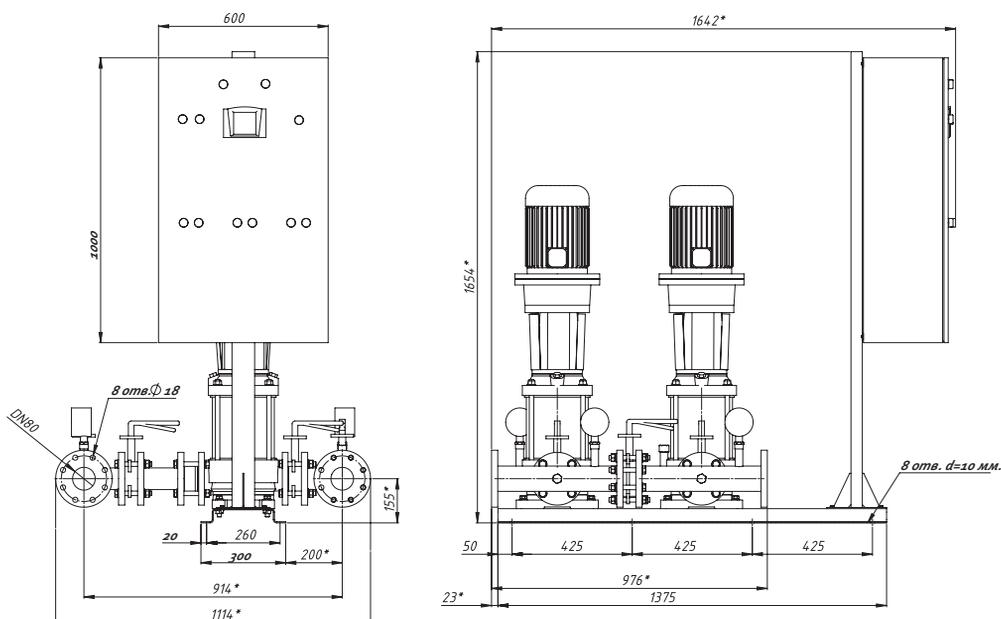
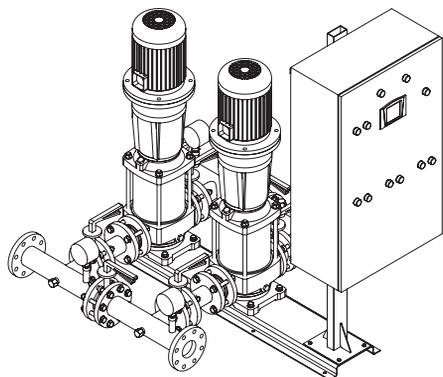


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 22 220 DOL (1+1)	20	22,5	2,2	4,6	224
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 34 400 DOL (1+1)	20	34,5	4	8	240,6
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 45 550 DOL (1+1)	20	46,5	5,5	10,2	307
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 58 550 DOL (1+1)	20	58	5,5	10,2	310
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 70 750 DOL (1+1)	20	73,5	7,5	14,4	317
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 82 750 DOL (1+1)	20	85	7,5	14,4	319
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 96 1100 DOL (1+1)	20	100,5	11	19,9	372
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 110 1100 DOL (1+1)	20	112,5	11	19,9	375
CP2 T FFD(S)(V) RX 205 120 1100 DOL (1+1)	20	124,5	11	19,9	378

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами RX 370

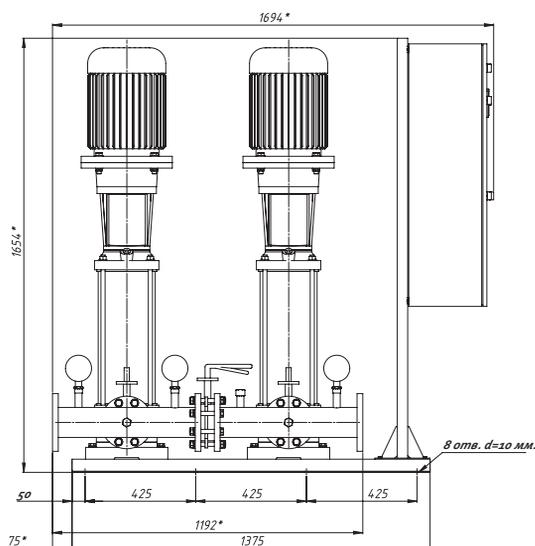
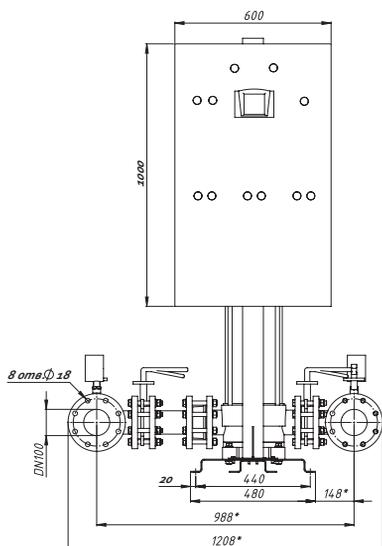
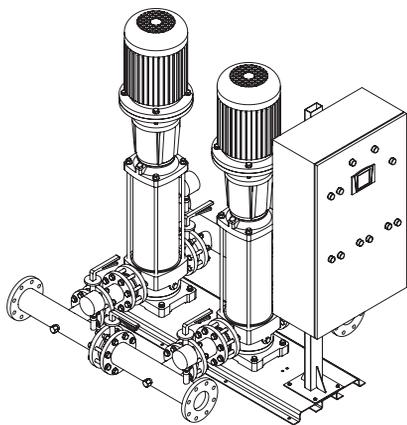


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 22 400 DOL (1+1)	30	26,5	4	8	338,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 33 550 DOL (1+1)	30	36,5	5,5	10,2	395,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 36 550 DOL (1+1)	30	44	5,5	10,2	403,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 48 750 DOL (1+1)	30	55	7,5	14,4	407,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 52 750 DOL (1+1)	30	62	7,5	14,4	421,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 65 1100 DOL (1+1)	30	75	11	19,9	465,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 70 1100 DOL (1+1)	30	83	11	19,9	473,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 82 1500 DOL (1+1)	30	93,5	15	26,8	485,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 92 1500 DOL (1+1)	30	106,5	15	26,8	493,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 370 102 1500 DOL (1+1)	30	119	15	26,8	501,9

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами RX 500

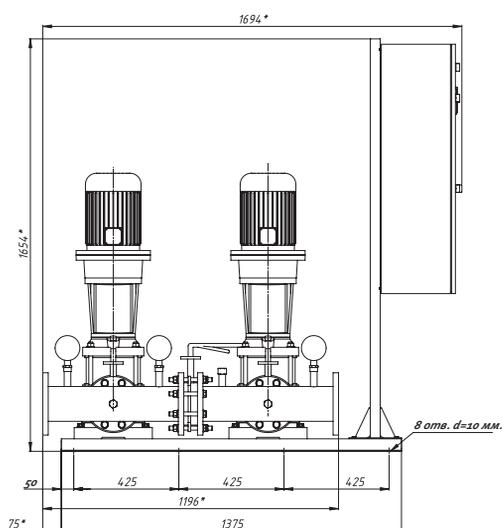
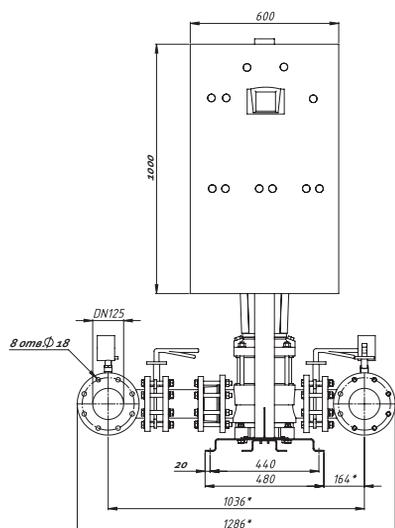
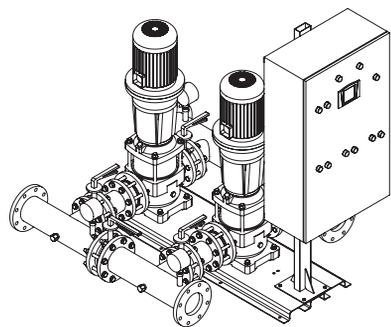


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 19 400 DOL (1+1)	45	19,5	4	8	389,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 26 550 DOL (1+1)	45	28,5	5,5	10,2	454,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 36 750 DOL (1+1)	45	39	7,5	14,4	458,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 46 1100 DOL (1+1)	45	50	11	19,9	516,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 56 1100 DOL (1+1)	45	60	11	19,9	516,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 64 1500 DOL (1+1)	45	69,5	15	26,8	536,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 75 1500 DOL (1+1)	45	79,5	15	26,8	536,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 82 1850 DOL (1+1)	45	89	18,5	33	600,4
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 92 1850 DOL (1+1)	45	99	18,5	33	600,4
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 103 2200 DOL (1+1)	45	110,5	22	39,4	657,4
CP2 T FFD(S)(V) RX 500 114 2200 DOL (1+1)	45	121	22	39,4	657,4

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами RX 750

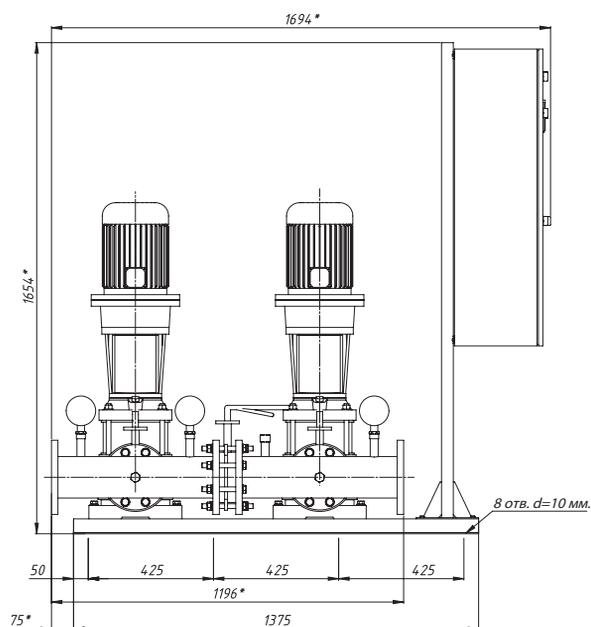
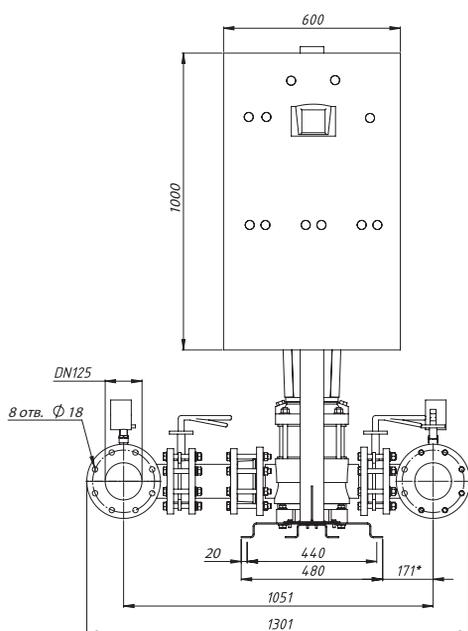
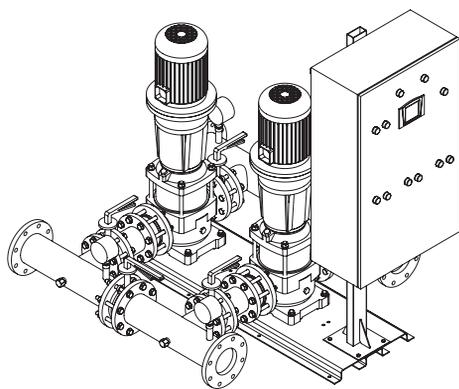


Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 13 400 DOL (1+1)	65	19,7	4	8	421,4
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 19 550 DOL (1+1)	65	24,8	5,5	10,2	483,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 24 750 DOL (1+1)	65	39,4	7,5	14,4	496,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 33 1100 DOL (1+1)	65	44,8	11	19,9	546,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 40 1100 DOL (1+1)	65	50,6	11	19,9	546,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 45 1500 DOL (1+1)	65	64,5	15	26,8	567,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 52 1500 DOL (1+1)	65	70,3	15	26,8	567,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 60 1850 DOL (1+1)	65	74,7	18,5	33	623,2
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 63 1850 DOL (1+1)	65	88,8	18,5	33	632,2
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 74 2200 DOL (1+1)	65	95,9	22	39,4	682,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 81 2200 DOL (1+1)	65	101	22	39,4	682,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 87 3000 DOL (1+1)	65	116,4	30	52,7	937,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 95 3000 DOL (1+1)	65	121,5	30	52,7	937,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 103 3000 DOL (1+1)	65	126,6	30	52,7	937,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 750 107 3000 DOL (1+1)	65	141,2	30	52,7	946,9

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

Установки с насосами RX 900



Модель станции	Подача в точке макс. КПД, Q, м ³ /ч	Номин. напор, Н, м	Мощность каждого насоса P2, кВт	Ток, I, А	Вес, кг
CP2 T FFD(S)(V) RX 900 16 550 DOL (1+1)	95	13,8	5,5	10,2	486,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 900 22 750 DOL (1+1)	95	20,2	7,5	14,4	490,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 900 32 1100 DOL (1+1)	95	29	11	19,9	547,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 900 44 1500 DOL (1+1)	95	41,4	15	26,8	559,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 900 53 1850 DOL (1+1)	95	49,2	18,5	33	623,2
CP2 T FFD(S)(V) RX 900 66 2200 DOL (1+1)	95	63,1	22	39,4	672,8
CP2 T FFD(S)(V) RX 900 77 3000 DOL (1+1)	95	72,4	30	52,7	926,9
CP2 T FFD(S)(V) RX 900 89 3000 DOL (1+1)	95	84,8	30	52,7	926,9

Технические характеристики, комплектация и внешний вид установок могут быть изменены изготовителем по своему усмотрению без предварительного уведомления.

* Размеры для справок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	Номинальная мощность		Ток, I, А	PN, max, бар	м³/ч	Подача, м³/ч					
	кВт	л.с.				Напор, м					
						0	1,1	2,2	3,2	4,3	5,4
MULTI35 3 N	1,1	1,47	2,6	12		43,3	42,3	40,8	38,8	36,3	33,2
MULTI35 4 N	1,1	1,47	3,1	12		56,9	55,6	53,6	50,9	47,5	43,4
MULTI35 5 N	1,5	2,01	4	12		68,8	67,1	64,6	61,2	56,9	51,8
MULTI35 6 N	2,2	2,95	4,8	12		84,3	82,5	79,7	75,8	70,9	65
MULTI35 8 N	3	4,02	6,5	16		110	109	106,4	102,3	96,9	90,1
MULTI35 10 N	4	5,36	8,9	16		137,9	136,6	133,5	128,5	121,7	113
Тип насоса	Номинальная мощность		Ток, I, А	PN, max, бар	м³/ч	Подача, м³/ч					
	кВт	л.с.				Напор, м					
						0	1,8	3,6	5,4	7,2	9
MULTI55 3 N	1,5	2,01	3,8	12		37,5	36,4	35	33,2	31,1	28,7
MULTI55 4 N	2,2	2,95	4,8	12		50,5	49,3	47,6	45,4	42,7	39,6
MULTI55 6 N	3	4,02	7	16		78,1	76,4	73,9	70,8	66,9	62,3
MULTI55 7 N	4	5,36	9	16		92,1	89,8	86,7	82,8	78,1	72,7
Тип насоса	Номинальная мощность		Ток, I, А	PN, max, бар	м³/ч	Подача, м³/ч					
	кВт	л.с.				Напор, м					
						8,3	16,7	25	33,3	42	50
55 15 37	0,37	0,5	1	20	22,5		22	21,5	21	20,5	19,5
55 26 75	0,75	1	1,7	20	37,5		37	36,5	35,5	34,5	33,5
55 37 110	1,1	1,5	2,4	20	52,5		51,5	51,5	50,5	49	47
55 46 110	1,1	1,5	2,4	20	67		65,5	65	63,5	61,5	59
55 57 150	1,5	2	3	20	82,5		81	80,5	79	76,5	73,5
55 66 150	1,5	2	3	20	97		95	94	92	89	86
55 75 220	2,2	3	4,6	20	105,5		104,5	103,5	101,5	99	95,5
55 84 220	2,2	3	4,6	20	120,5		118,5	117,5	115,5	112	108
55 98 220	2,2	3	4,6	20	142		139,5	138	135,5	131,5	126,5
55 113 300	3	4	5,6	20	159		157,5	156	153,5	149,5	144,5
110 13 75	0,75	1	1,7	20	20						20
110 20 110	1,1	1,5	2,4	20	30						30
110 28 150	1,5	2	3	20	40,5						40
110 33 150	1,5	2	3	20	50,5						49,5
110 42 220	2,2	3	4,6	20	61						60,5
110 48 220	2,2	3	4,6	20	70,5						70
110 57 300	3	4	5,6	20	81,5						81
110 64 300	3	4	5,6	20	91,5						91
110 73 400	4	5,5	8	20	102,5						102,5
110 81 400	4	5,5	8	20	113						112,5
110 94 400	4	5,5	8	20	133						132
110 109 550	5,5	7,5	10,2	20	153,5						153

Подача, м³/ч											
6,5	7,6	8,6	9,7								
Напор, м											
29,7	25,6	20,9	15,8								
38,5	33	26,8	19,9								
45,8	38,9	31,2	22,6								
58	50	40,9	30,8								
81,8	72,2	61,2	48,7								
102,5	90,2	76,1	60,1								
Подача, м³/ч											
10,8	12,6	14,4	16,2	18							
Напор, м											
25,9	22,8	19,4	15,6	11,5							
36	31,9	27,4	22,4	16,9							
57	51	44,3	36,9	28,8							
66,5	59,6	51,9	43,5	34,2							
Подача, м³/ч											
58,3	67	75	83,3	90	100	116,7	133	150	167	183	233
Напор, м											
19	18	17	16	15,5	14	11					
32	30,5	29	27,5	26	24	19					
45	43	41	39	37	34	27					
56,5	54	51,5	48,5	46	42,5	33,5					
71	67,5	64,5	61	58	53,5	42,5					
82	78,5	74,5	70,5	67	61,5	48,5					
92	88	83,5	79,5	76	70	56					
104	99	94,5	89,5	85,5	78,5	62,5					
121,5	115,5	110	104	99	91	72					
139	133	127	120,5	115	106	85,5					
19,5	19,5	19	19	18	18,5	17,5	17	16	15	13,5	9
29,5	29,5	29	28,5	28	27,5	26,5	26	24	22,5	20,5	13,5
39,5	39,5	39	38,5	38	37	35,5	34	32,5	30,5	28	18
49	48,5	48	47	46,5	45,5	43,5	42	39,5	37	33,5	21,5
60	59	58,5	57,5	57	56	54	52	49	46	42	27,5
69	68,5	67,5	66,5	66	64,5	62	60	56	52,5	48	31
80,5	80	79	78	77	75,5	73	70	66,5	62,5	57,5	38
90,5	89,5	88,5	87,5	86	84,5	81,2	78	74	69,5	64	42
102	101	100	99	97,5	96	93	89	84,5	79,5	73,5	49
111,5	111	109,5	108	107	105	101,5	98	92,5	87	80,5	53,5
131	130	128,5	127	126	123	118,5	114	108	101	93,5	61,5
152	150,5	149	147	146	142,5	138	132	126	118	109	72

Тип насоса	Номинальная мощность		Ток, I, А	PN, max, бар	м³/ч	Подача, м³/ч			
	кВт	л.с.				25	117	133	167
180 20 220	2,2	3	4,6	20	29			26	25
180 30 300	3	4	5,6	20	43,5			39	38
180 40 400	4	5,5	8	20	58			52,5	51
180 50 400	4	5,5	8	20	72,5			65,5	63,5
180 60 550	5,5	7,5	10,2	20	87,5			79,5	77
180 70 550	5,5	7,5	10,2	20	102			92	89
180 82 750	7,5	10	14,4	20	117			106,5	103
180 92 750	7,5	10	14,4	20	131,5			119	115,5
180 105 1100	11	15	19,9	20	147,5			134,5	131
205 22 220	2,2	3	4,6	20	31				27,5
205 34 400	4	5,5	8	20	46,5				41,5
205 45 550	5,5	7,5	10,2	20	62,5				56
205 58 550	5,5	7,5	10,2	20	78				70
205 70 750	7,5	10	14,4	20	94,5				86,5
205 82 750	7,5	10	14,4	20	110				100,5
205 96 1100	11	15	19,9	20	126,5				117
205 110 1100	11	15	19,9	20	142,5				131
205 120 1100	11	15	19,9	20	158				145,5
Тип насоса	Номинальная мощность		Ток, I, А	PN, max, бар	м³/ч	Подача, м³/ч			
	кВт	л.с.				250	300	367	417
370 22 400	4	5,5	8	20	36		32,5	30,5	29,5
370 33 550	5,5	7,5	10,2	20	48,5		42,5	41	39,5
370 36 550	5,5	7,5	10,2	20	60		53	50,5	48
370 48 750	7,5	10	14,4	20	73		63,5	61	59
370 52 750	7,5	10	14,4	20	84,5		74	70,5	68
370 65 1100	11	15	19,9	20	98		86	83	80,5
370 70 1100	11	15	19,9	20	109,5		97	93	89,5
370 82 1500	15	20	26,8	11	122,5		107	103,5	100
370 92 1500	15	20	26,8	12	140		123	118,5	114,5
370 102 1500	15	20	26,8	13	158		139	133,5	128,5
500 19 400	4	5,5	8	20	24,5				
500 26 550	5,5	7,5	10,2	20	38,5				
500 36 750	7,5	10	14,4	20	48,5				
500 46 1100	11	15	19,9	20	63				
500 56 1100	11	15	19,9	20	73,5				
500 64 1500	15	20	26,8	8	87,5				
500 75 1500	15	20	26,8	11	97,5				
500 82 1850	18,5	25	33	11	112				
500 92 1850	18,5	25	33	14	122				
500 103 2200	22	30	39,4	14	137,5				
500 114 2200	22	30	39,4	17	147,5				
Тип насоса	Номинальная мощность		Ток, I, А	PN, max, бар	м³/ч	Подача, м³/ч			
	кВт	л.с.				500	600	700	
									Напор, м
750 13 400	4	5,5	8	20	19,5		19	18,5	18
750 19 550	5,5	7,2	10,2	20	28		25	24,5	24
750 24 750	7,5	10	14,4	20	39		37,5	36,5	35,5
750 33 1100	11	15	19,9	20	48		44,5	43,5	42,5
750 40 1100	11	15	19,9	20	56,5		51	49,5	48,5
750 45 1500	15	20	26,8	20	67,5		63,5	62	60,5
750 52 1500	15	20	26,8	20	76		69,5	68	66,5
750 60 1850	18,5	25	33	20	84,5		76	74	71,5
750 63 1850	18,5	25	33	20	95,5		88,5	86	84
750 74 2200	22	30	39,4	20	105		96	93,5	91,5
750 81 2200	22	30	39,4	20	114		102,5	100	97,5
750 87 3000	30	40	52,7	11	125		116	113	110,5
750 95 3000	30	40	52,7	11	134		122,5	119	116,5
750 103 3000	30	40	52,7	12	142		129	125,5	122,5
750 107 3000	30	40	52,7	17	153		141,5	137,5	134,5
900 16 550	5,5	7,5	10,2	20	22				
900 22 750	7,5	10	14,4	20	30,5				
900 32 1100	11	15	19,9	20	44,5				
900 44 1500	15	20	26,8	20	62				
900 53 1850	18,5	25	33	20	75,5				
900 66 2200	22	30	39,4	20	93,5				
900 77 3000	30	40	52,7	20	108				
900 89 3000	30	40	52,7	20	126				

Подача, м³/ч								
200	233	266	300	333	367	400	433,5	466,5
Напор, м								
24	23	21,5	19,5	17	14	11		
36,5	34,5	32,5	29,5	26	21,5	17		
49	46,5	44	40,5	35,5	29,5	23,5		
60,5	57,5	54,4	49,5	43	36	28,5		
74	71	67	61,5	54	46	36,5		
86	82	77,5	70,5	62	52,5	41,5		
99,5	95	90	82,5	72,5	62	49		
111	106	100,5	92	81	69	54,5		
126,5	121	115	106	94	80,5	65		
27	26	25	24	22,5	20,5	18	15	12
40,5	39,5	38	36,5	34,5	31	27,5	23	18,5
55	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	37	31,5	25,5
68,5	66,5	64,5	62	58	53	47	40	32,5
84,5	82,5	80	77,5	73,5	67,5	60	52	42,5
98	95,5	93	90	85	77,5	69	59,5	48,5
114	112	109	106	100,5	92,5	82,5	72	59,5
128	125,5	122	118,5	112,5	103,5	92,5	80,5	66,5
142	139	135	131,5	124,5	114	102	88,5	73
Подача, м³/ч								
500	583	667	750	900	1000	1083		
Напор, м								
26,5	22,5	18	12,5					
36,5	33,5	29	23,5					
44	38	31,5	23,5					
55	50	43,5	35,5					
62	55	46	35					
75	69	60	49,5					
83	74	63	49,5					
93,5	85,5	75	61,5					
106,5	96,5	83,5	67					
119	107	91,5	72,5					
	21,5	21	19,5	17	15,5	13,5		
	33	31	28,5	23	18,5	14,5		
	43	41,5	39	34	30,5	26,5		
	56	53,5	50	42	36	30		
	65,5	63	60	52,5	47	41		
	77,5	74	69,5	59,5	51	43		
	86,5	84	79,5	69,5	62	54,5		
	99	94,5	89	76,5	66	56		
	108	104,5	99	86,5	77	67,5		
	122	117,5	110,5	95,5	83,5	72		
	131,5	127	121	106	95	83,5		
Подача, м³/ч								
750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
Напор, м								
17,5	16,5	15,5	12,5	11	9			
23,5	22,5	22	20	18,5	16,5			
35	33	31	25	22	17,5			
42	40	38,5	34	31	26,5			
48	46	45	41	38,5	34,5			
59,5	56,5	54	46,5	42	35,5			
65,5	62,5	60,5	53,5	49,5	43			
71,5	69	67	61,5	57,5	51,5			
83	79	75,5	66	60,5	52			
90,5	87	84	75,5	70	62			
96,5	92,5	90,5	83	78	70			
109	104,5	101	90	83	72,5			
115	110,5	107,5	97,5	90,5	80,5			
121	116,5	114	105	98,5	88,5			
133	127,5	123	110	102	89,5			
21	20,5	20	19	17,5	16,5	13,5	10	6,5
27,5	26	25,5	24	23,5	22	20	17	13,5
43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15
55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5
70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5
84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44
100	97	94,5	89	85,5	81	71,2	59	46
112,5	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60



**Официальный партнер авторизованного
дистрибьютора "ЕСРА" на территории России:**

ООО "СИТИ ЭКСКЛЮЗИВ"

г. Москва, м. ВДНХ, ул. Касаткина 3а

телефон: +7 (495) 504-61-37, +7 (495) 585-99-87

E-mail: info@prudov.net

www.prudov.net