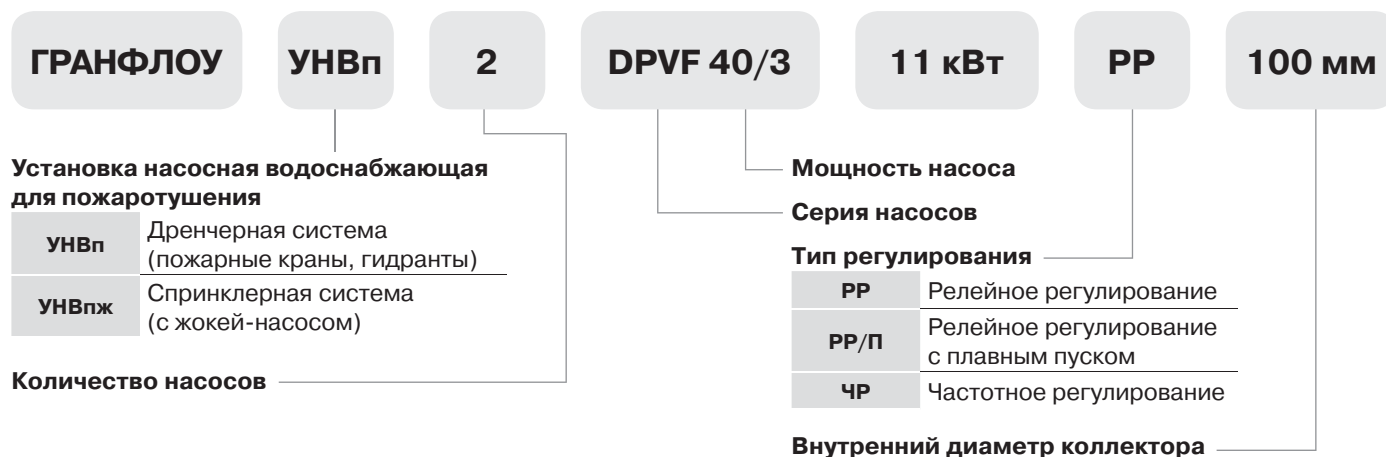


## Насосные установки «Гранфлоу» для спринклерных и дренчерных систем пожаротушения.

### Маркировка



### Область применения

Насосные установки «Гранфлоу» серии УНВп(ж) предназначены для спринклерных и дренчерных систем пожаротушения.

### Конструкция и объем поставки

- 2–3 вертикальных насосов серии DPV (DP-Pumps, Нидерланды); консольные насосы серии 3M/I, 3LS (LM)/I (Ebara, Япония); консольные насосы серии «Гранпамп» МНС, либо насосы «ин-лайн» типа серии «Гранпамп» IP (Торговый Дом АДЛ, Россия); консольные насосы серий МЕС, РМ, NC (Sargani, Италия).
- Насосы устанавливаются на общей плите-основании, изготовленной из стали, покрытой эпоксидным составом.
- На входе каждого насоса установлен запорный клапан, на выходе — обратный и запорный клапаны.
- Установка включает в себя мембранный бак емкостью 8–18 л для защиты от гидроударов при пуске. Корпус бака выполнен из нержавеющей стали, мембрана — из бутила.
- На входе и на выходе установки установлены стальные всасывающий и напорный коллекторы.
- Между насосами на всасывающем и напорном коллекторах установлены дисковые поворотные затворы, которые разделяют насосы.
- На напорной магистрали установлены 3 реле давления, обеспечивающие автоматическую работу установки.
- Для предотвращения работы насосной установки в сухую в ее состав входит реле защиты от сухого хода.
- Манометры на всасывающей и напорной магистралях.
- Электрический шкаф управления «Грантор».
- Установка типа УНВпж укомплектовывается жокей-насосом серии DPV.



### Технические данные

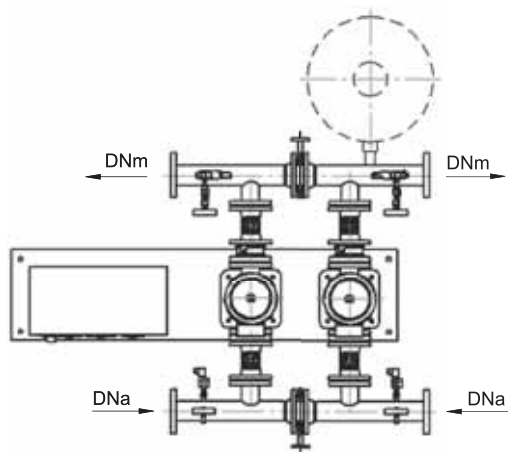
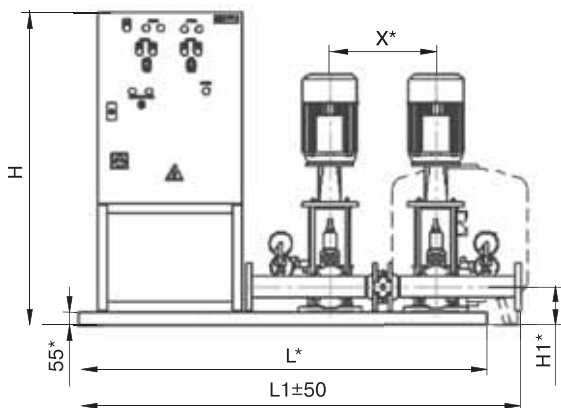
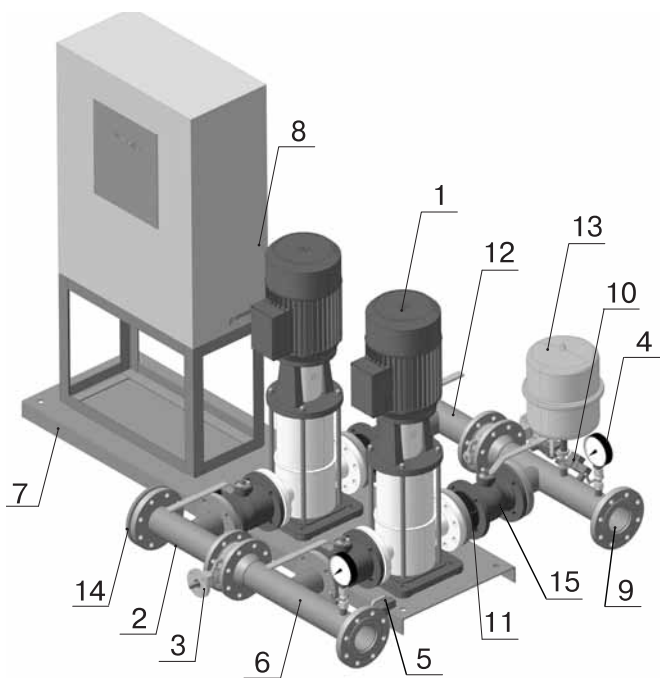
Макс. подача	4000 м <sup>3</sup> /ч
Макс. напор	340 м
Количество насосов	2–6
Макс. температура перекачив. жидкости	+70 °С
Макс. температура окружающей среды	+50 °С
Макс. рабочее давление	40 бар
Частота вращения электродвигателя	2850 об./мин 1450 об./мин
Сетевое напряжение	3×380 В

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [arma.pro-solution.ru](http://arma.pro-solution.ru) | эл. почта: [grn@pro-solution.ru](mailto:grn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

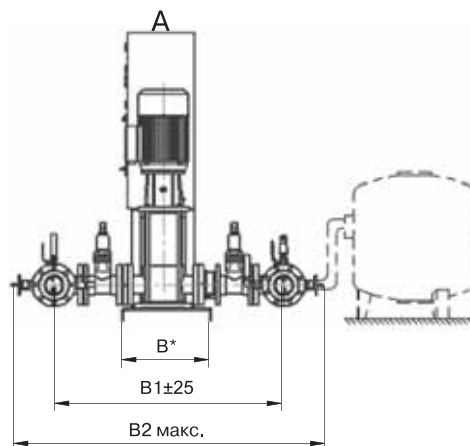
## Насосная установка «Гранфлоу» для дренчерных систем пожаротушения УНВп



### Спецификация

№.	Наименование	Кол-во	Материал
1	Насос	26	См. спецификацию насосов в соответствующих каталогах
2	Входной коллектор резервного насоса	1	Сталь 20
3	Дисковый поворотный затвор	2	EPDM
4	Манометр	2	Латунный штуцер
5	Реле защиты от сухого хода	1	Латунный штуцер
6	Всасывающий коллектор основного насоса	1	Сталь 20
7	Основание	1	Сталь, покрытая эпоксидным составом
8	Шкаф управления	1	«Грантор» АЭП40
9	Выходной коллектор основного насоса	1	Сталь 20
10	Реле давления	3	Латунный штуцер
11	Обратный клапан	2	Латунь, чугун
12	Напорный коллектор резервного насоса	1	Сталь 20
13*	Мембранный бак	1	Корпус – сталь, Мембрана – бутил
14	Заглушка	2	Сталь
15	Шаровой кран	4	Чугун, латунь, сталь

\* Возможна дополнительная комплектация.

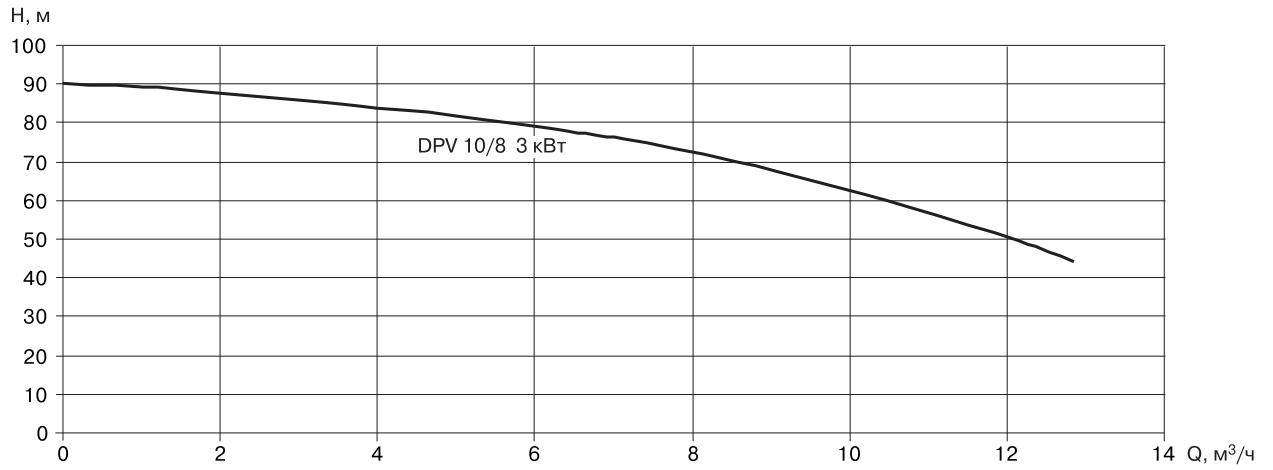


### Размеры насосной установки УНВп, (мм)

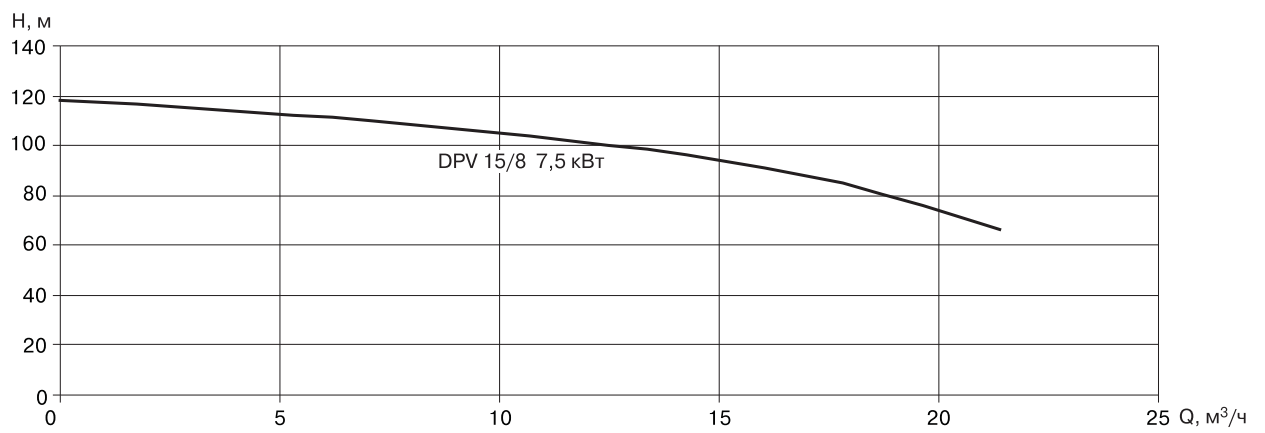
Наименование УНВп	H	H1	L	L1	B	B1	B2	X	DNA	DNM	ШУ
УНВп 2 DPV 10/8 3,0кВт РР 50 мм	1305	135	1700	1850	300	614	1000	443	50	50	800×600×300
УНВп 2 DPV 15/8 7,5кВт РР 65 мм	1305	135	1700	1850	300	678	1100	443	65	65	800×600×300
УНВп 2 DPV 25/7 15кВт РР 80 мм	1305	160	1700	1840	400	1037	1500	446	80	80	800×600×300
УНВп 2 DPV 40/6 22кВт РР 100 мм	1505	160	1700	1865	400	1094	1550	502	100	100	1000×600×300
УНВп 2 DPVF 85/4-1 30кВт РР 125 мм	1505	195	2000	2100	450	1201	1700	656	125	125	1000×600×300
УНВп 2 DPVF 85/6-1 45кВт РР 125 мм	1705	195	2200	2300	450	1201	1700	656	125	125	1200×800×300

### Диаграммы характеристик насосных установок УНВп

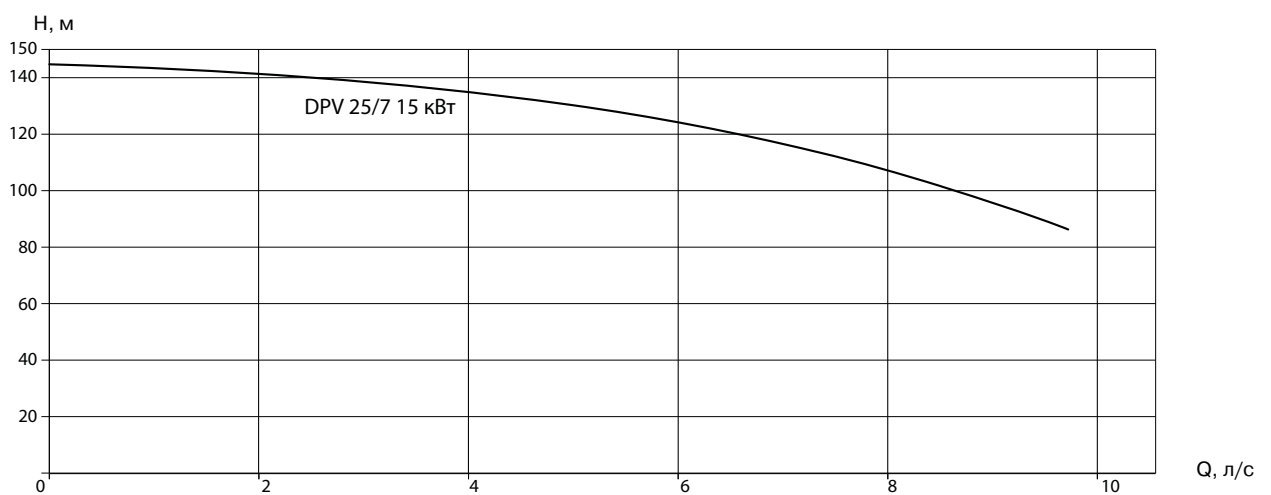
УНВп 2 DPV 10/8 3,0 кВт



УНВп 2 DPV 15/8 7,5 кВт

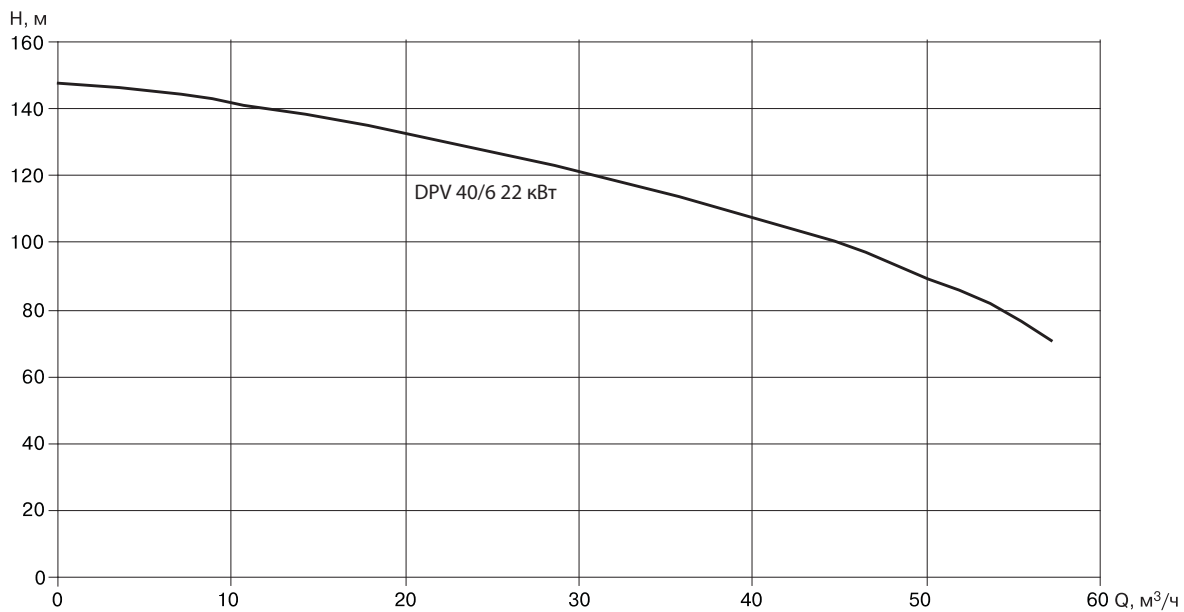


УНВп 2 DPV 25/7 15 кВт



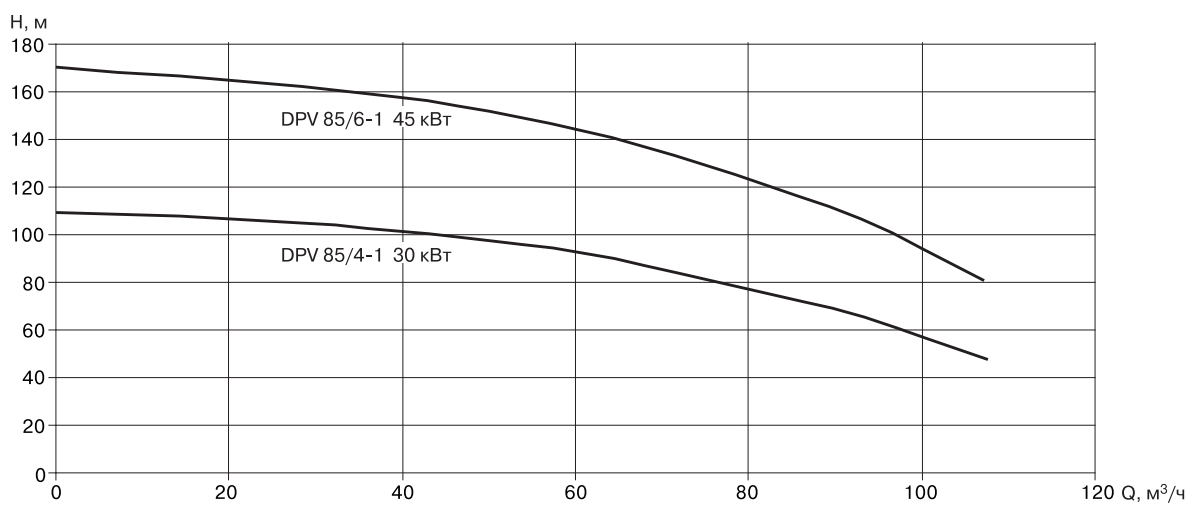
**Диаграммы характеристик насосных установок УНВп**

УНВп 2 DPV 40/6 22 кВт

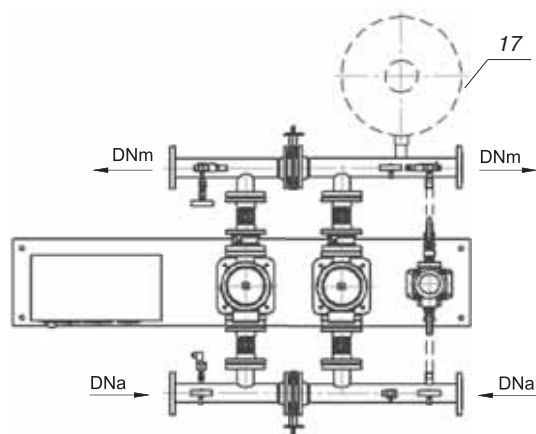
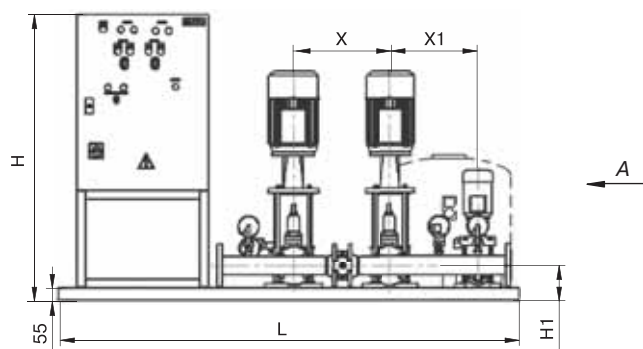
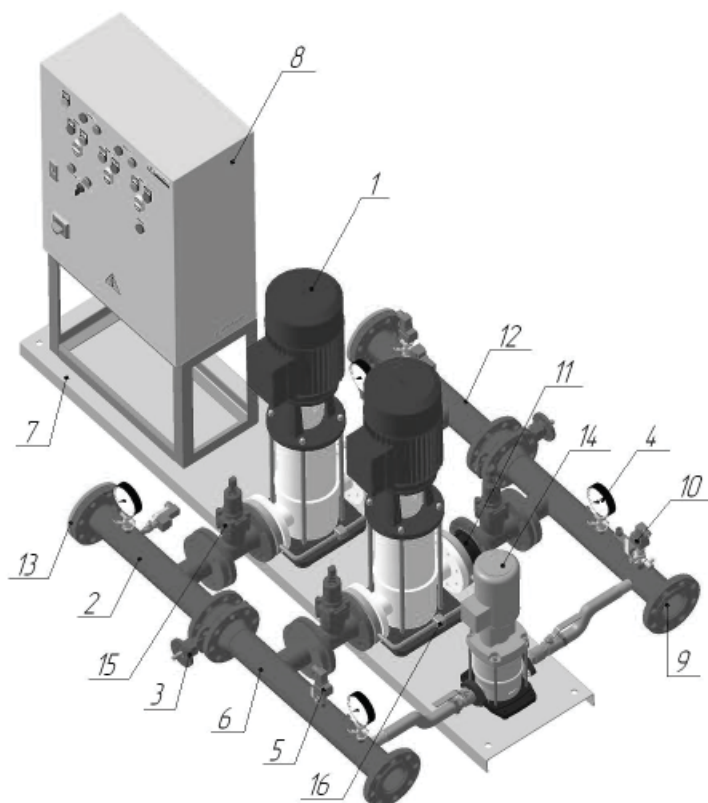


УНВп 2 DPV 85/4-1 30 кВт

УНВп 2 DPV 85/6-1 45 кВт



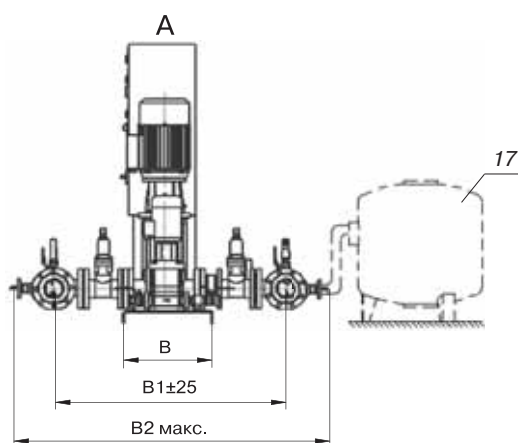
## Насосная установка «Гранфлоу» для спринклерных систем пожаротушения УНВпж



### Спецификация

Поз.	Наименование	Кол-во	Материал
1	Насос	2	См. спецификацию насосов в соответствующих каталогах
2	Входной коллектор резервного насоса	1	Сталь 20
3	Дисковый поворотный затвор	2	Чугун, уплотнение EPDM
4	Манометр	4	Латунный штуцер
5	Реле защиты от сухого хода	2	Латунный штуцер
6	Всасывающий коллектор основного насоса	1	Сталь 20
7	Основание	1	Сталь, покрытая эпоксидным составом
8	Шкаф управления	1	«Грантор» АЭП40
9	Выходной коллектор основного насоса	1	Сталь 20
10	Реле давления	4	Латунный штуцер
11	Обратный клапан	2	Латунь, чугун
12	Напорный коллектор резервного насоса	1	Сталь 20
13	Заглушка	2	Сталь
14	Насос подпитки	1	См. спецификацию насосов в соответствующих каталогах
15	Задвижка с обрезиненным клином	4	Чугун
16	Реле перепада давления	2	Латунный штуцер
17*	Мембранный бак	1	Корпус – сталь, Мембрана – бутил

\* Возможна дополнительная комплектация

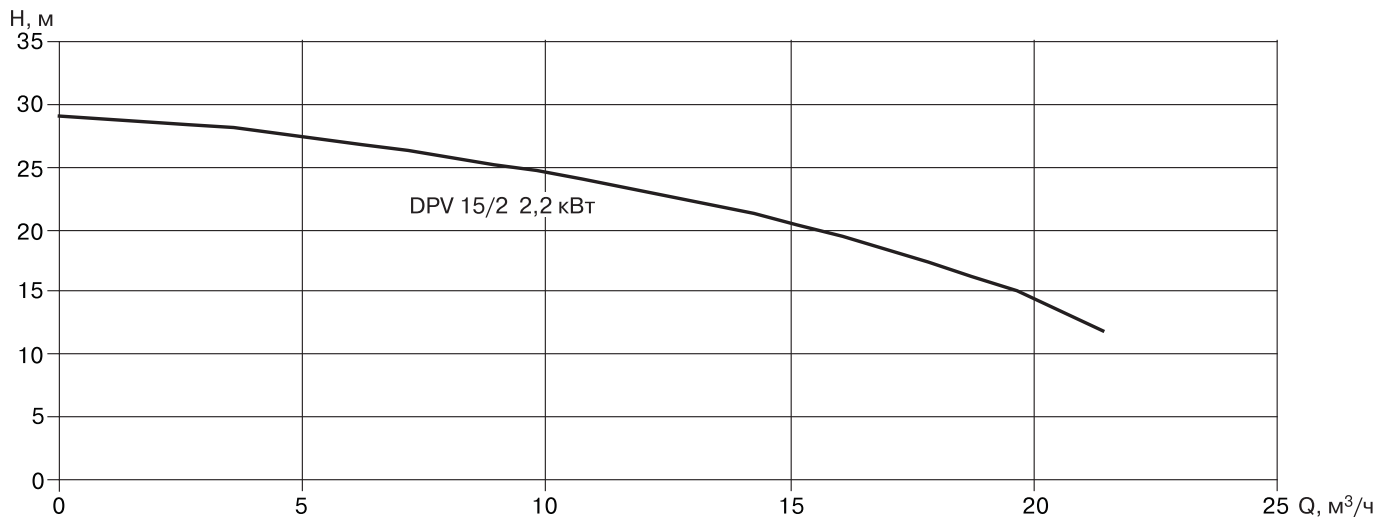


### Размеры, (мм)

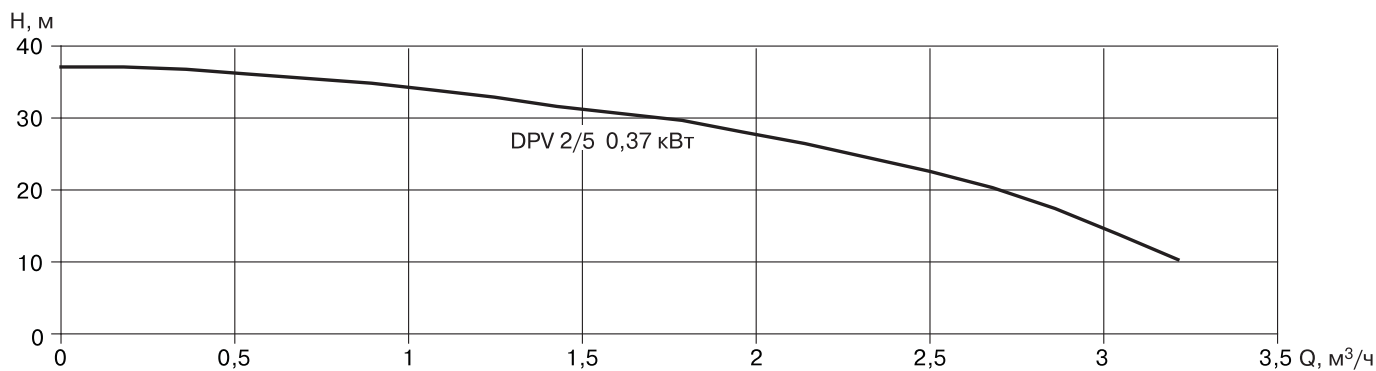
Наименование УНВп	H	H1	L	B	B1	B2	X	X1	DNA	DNM	ШУ
УНВпж 2 DPV 15/2 2,2кВт DPV 2/5 0,37кВт PP 65 мм	1305	135	2100	300	678	1100	443	400	65	65	800×600×300
УНВпж 2 DPV 25/2 4,0кВт DPV 2/6 0,55кВт PP 80 мм	1305	160	2100	400	1037	1500	446	400	80	80	800×600×300
УНВпж 2 DPVF 40/1 4,0кВт DPV 4/4 0,55кВт PP 100 мм	1305	160	2100	400	1094	1550	502	400	100	100	800×600×300
УНВпж 2 DPVF 60/4-2 15кВт DPV 4/9 1,5кВт PP 125 мм	1305	195	2200	400	1188	1700	556	400	125	125	800×600×300
УНВпж 2 DPVF 85/4 30кВт DPV 4/14 2,2кВт PP 125 мм	1505	195	2400	450	1201	1700	656	450	125	125	1000×600×300

**Диаграммы характеристик насосных установок УНВпж**

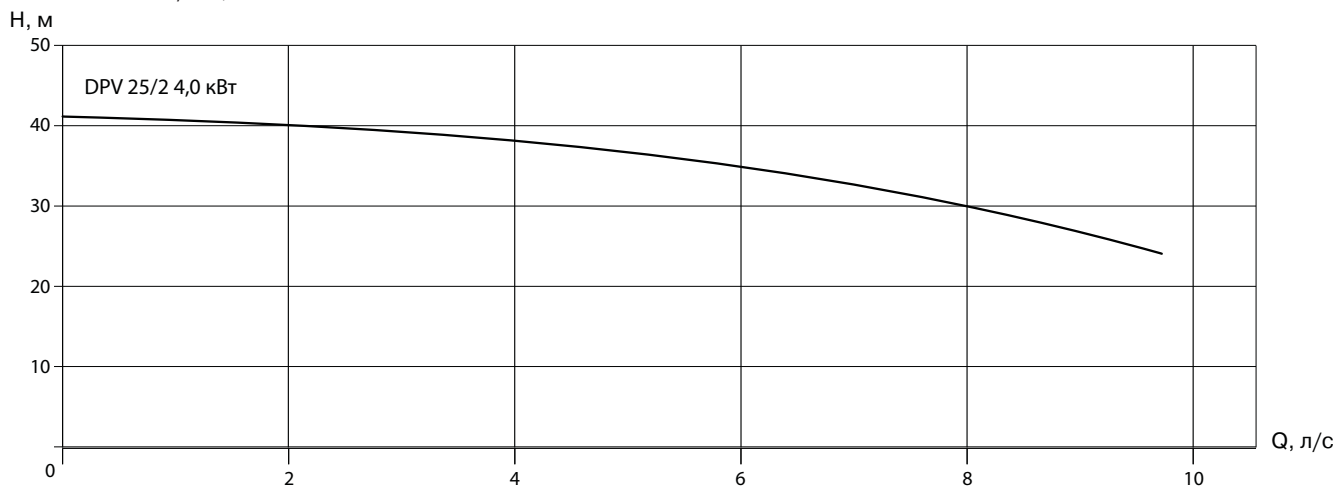
УНВпж 2 DPV 15/2 2,2 кВт



УНВпж 2 DPV 2/5 0,37 кВт (жокей)

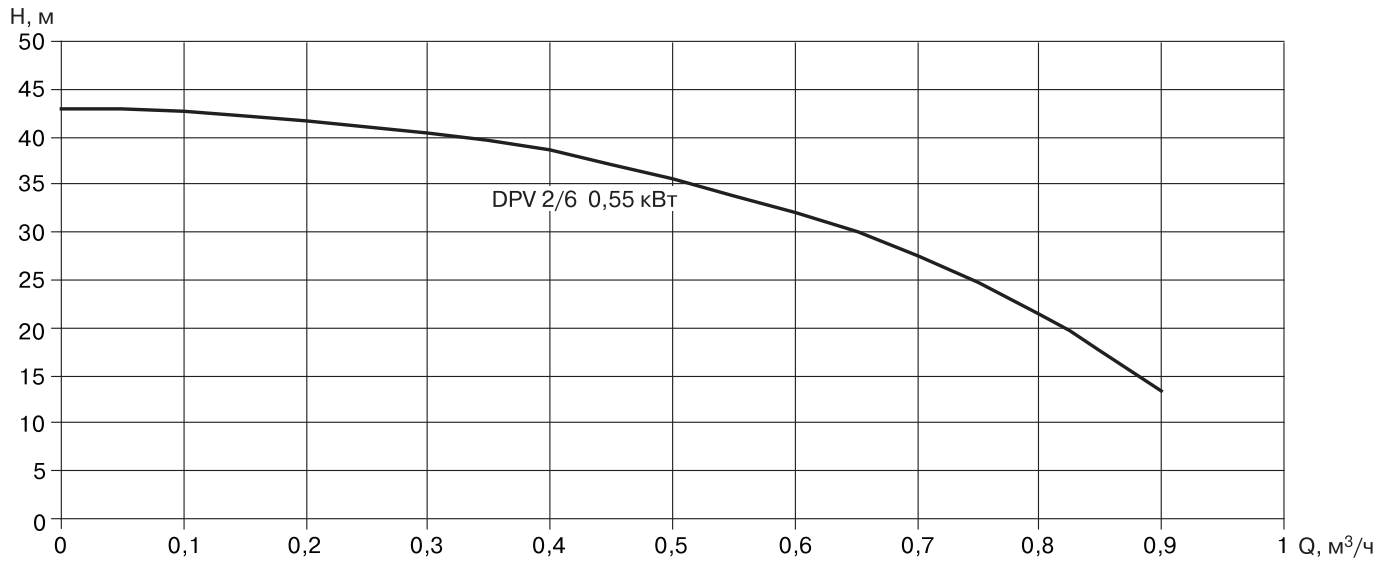


УНВпж 2 DPV 25/2 4,0 кВт

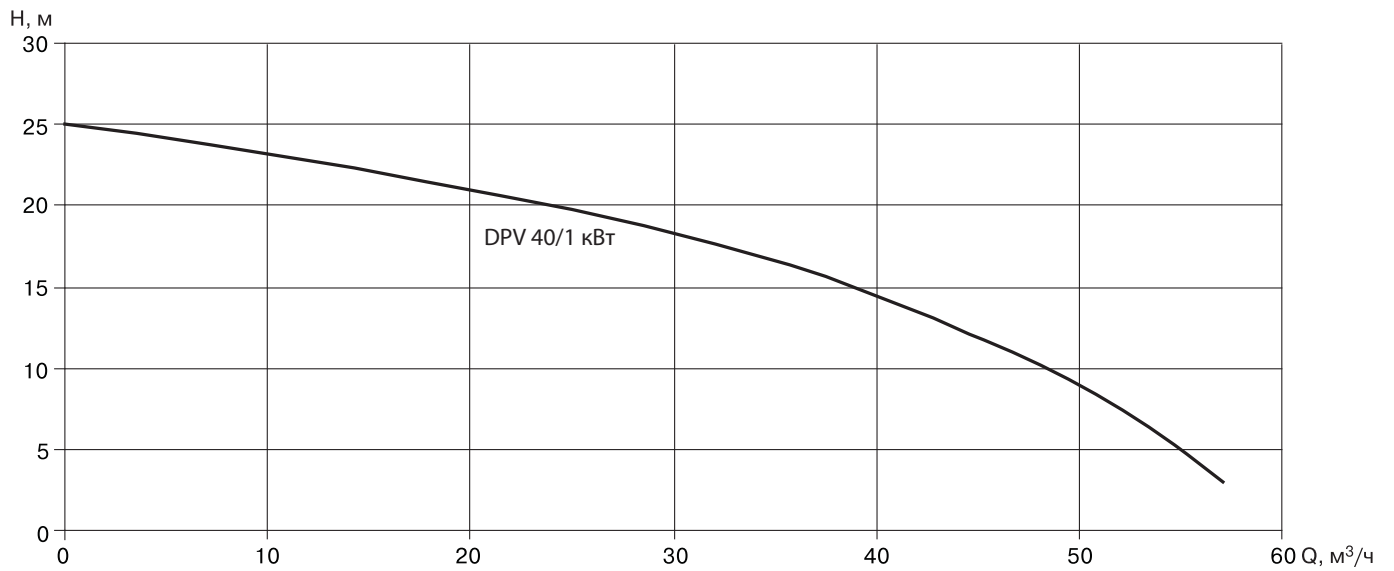


### Диаграммы характеристик насосных установок УНВпж

УНВпж 2 DPV 2/6 0,55 кВт (жокей)



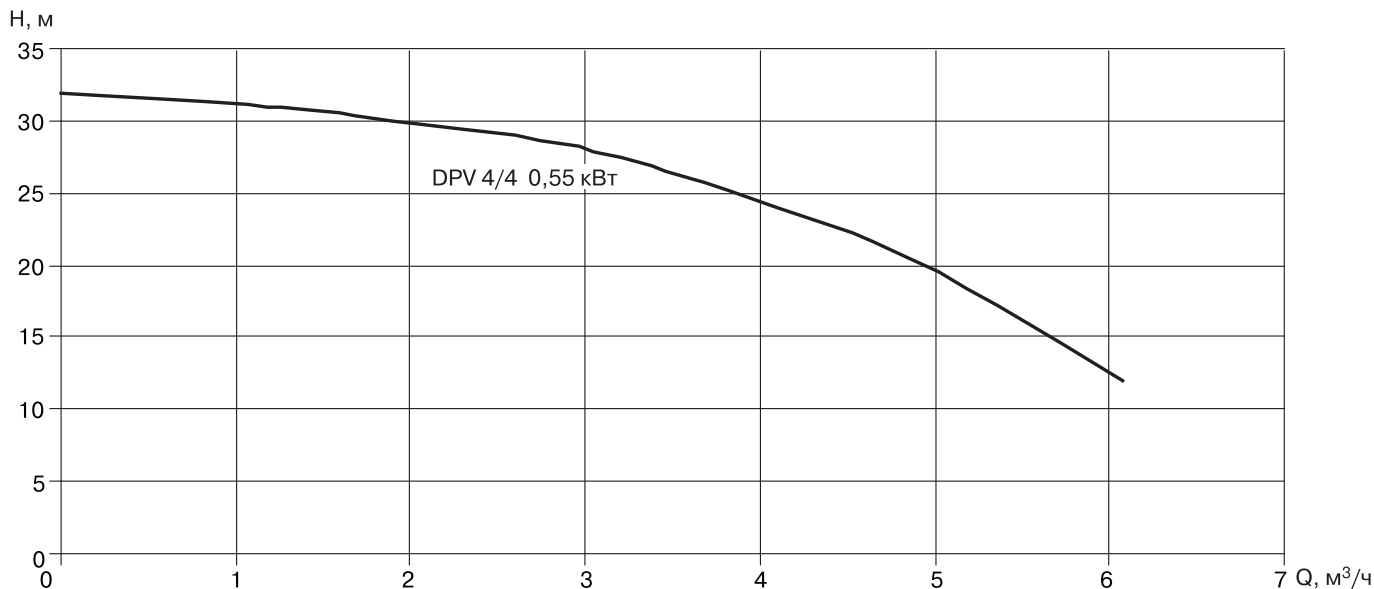
УНВпж 2 DPV 40/1 4,0 кВт



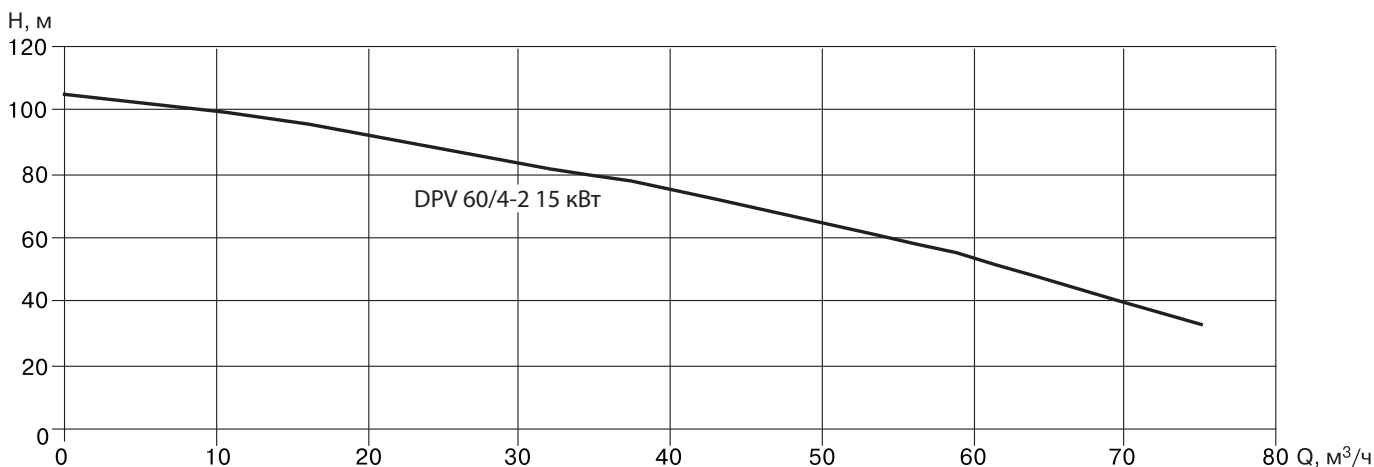


**Диаграммы характеристик насосных установок УНВпж**

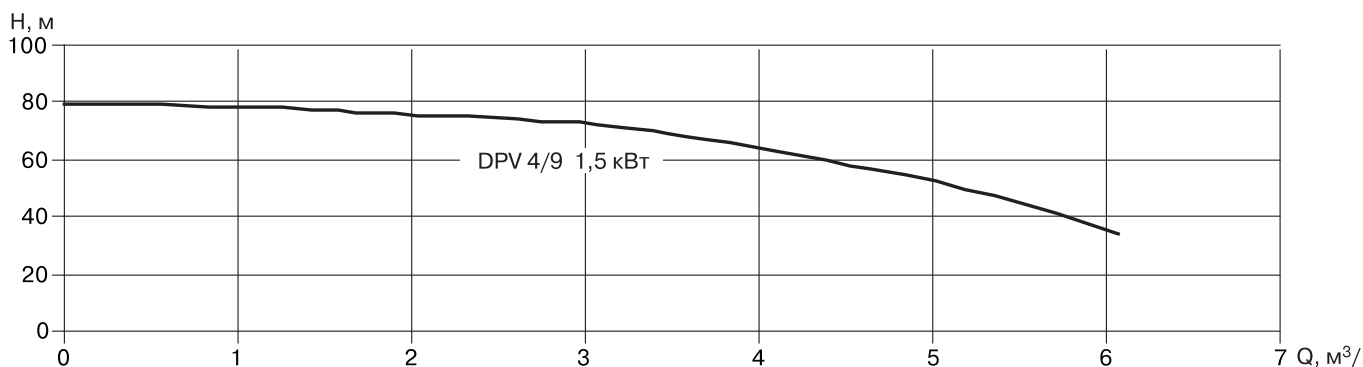
УНВпж 2 DPV 4/4 0,55кВт (жокей)



УНВпж 2 DPV 60/4-2 15 кВт

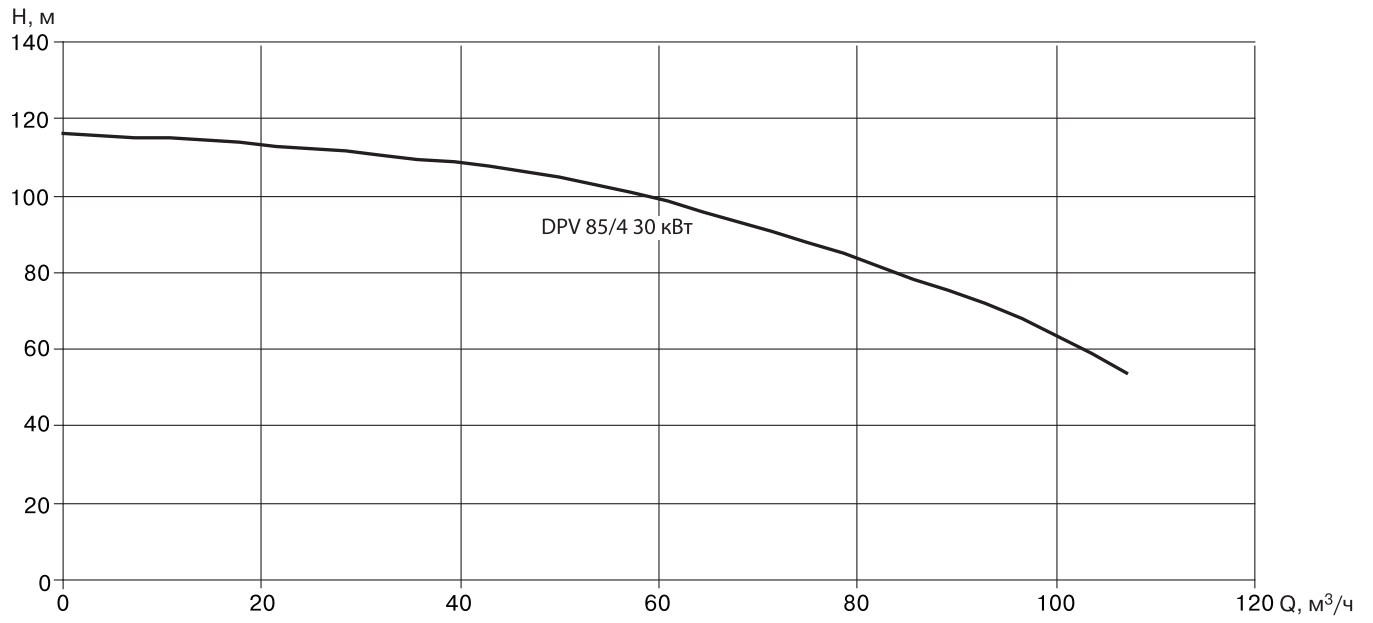


УНВпж 2 DPV 4/9 1,5кВт (жокей)

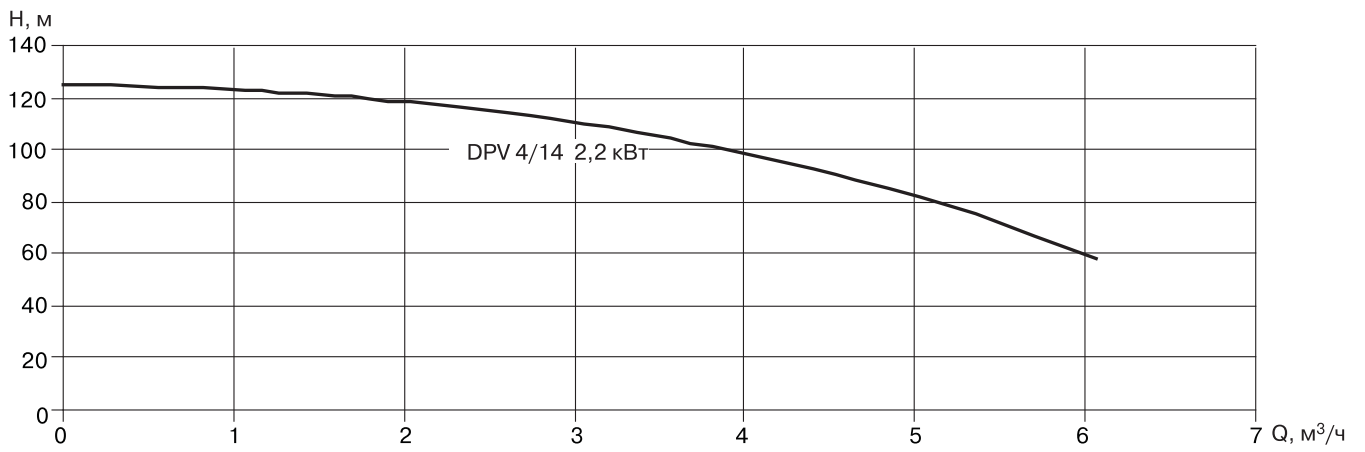


### Диаграммы характеристик насосных установок УНВпж

УНВпж 2 DPV 85/4 30 кВт



УНВпж 2 DPV 4/14 2,2 кВт (жокей)



## Пожарные насосы с дизельным или электрическим приводом для систем пожаротушения

### Описание

Идеальный насос надежно работает в разных условиях эксплуатации, в широком спектре параметров, не требователен к обслуживанию и уходу и независим от источника энергии. Этим требованиям в полной мере отвечают насосные агрегаты SPP.

Для того, чтобы устранить зависимость от внешних источников энергии и природных катаклизмов устанавливаются насосные станции с дизельным приводом.

Насосы SPP разработаны специально для нужд противопожарной защиты и одобрены большинством специализированных сертификационных органов во всем мире.

Наиболее распространенными объектами установки пожарных насосов во всем мире являются:

- торговые объекты;
- многоместные гаражи;
- больницы;
- аэропорты;
- высотные дома;
- склады;
- логистические центры;
- промышленные предприятия (нефтяные платформы, энергетические объекты, топливные станции и др.);
- предприятия, производящие продукты с высоким риском возгорания.

Такие станции обычно представляют собой смонтированную на единой раме систему, в состав которой входят:

### Дизельный двигатель Clarke с системами охлаждения, питания и смазки

- Охлаждение-воздушная или жидкостная система.
- Двигатели:
  1. По мощности от 40 до 450 кВт.
  2. По скорости вращения — 1950 и 2950 об./мин.

### Пожарный насос

Основные насосы — горизонтальные одноступенчатые. Возможны также насосные станции с основными насосами другой конструкции (вертикальный/горизонтальный, насос двухстороннего всасывания, вертикальный, турбинный насос и др).

### Топливный бак

В зависимости от типоразмера установки, запаса дизельного топлива в баке достаточно для обеспечения 4, 6, 8 или 12 часов непрерывной работы.

### Шкаф управления

Для обеспечения полной совместимости оборудования компания SPP, занимается поставкой шкафов сигнализации и управления. Шкафы управления дизельных двигателей могут идти в комплекте с электрическими стартерами 12–24 В постоянного тока, гидравлическими и воздушными пускателями. Шкафы могут поставляться отдельно или смонтированными на фундаментной плите, полностью подключенными к насосной установке.

Также возможна поставка дистанционного блока аварийной сигнализации.

### Комплект аккумуляторных батарей с зарядным устройством

### Промышленный глушитель



Сертификация пожарного насоса является, безусловно, основным фактором обеспечения внутреннего спокойствия тех, кто строит, обслуживает или эксплуатирует здания. Сертификат свидетельствует о том, что производителю противопожарных установок и систем была дана независимая оценка, а также что они соответствуют промышленным стандартам. Противопожарные насосные агрегаты проходят строгие испытания на испытательном стенде завода-изготовителя, а гарантированные параметры заносятся в протокол испытаний.

Надежность пожарных насосов подтверждена одной из крупнейших международных страховых компаний FM Global и Лабораторией по технике безопасности UL.

Конструкция пожарных насосов выполнена в соответствии с требованиями NFPA-20. Оборудование соответствует российской норме пожарной безопасности.

## Технические данные

### Горизонтальный насос двустороннего всасывания

Производительность	50-1200 (м <sup>3</sup> /ч)
Напор	25–1000м
Привод	Дизельный или электрический
Комплект поставки	Шкаф управления, промышленный глушитель, топливный бак



### Вертикальный насос двухстороннего всасывания

Производительность	50–450 м <sup>3</sup> /ч
Напор	250–340 м
Привод	Электрический
Комплект поставки	Шкаф управления



### Одноступенчатый рядный насос

Производительность	10–500 м <sup>3</sup> /ч
Напор	30–70 м
Привод	Дизельный или электрический
Комплект поставки	Шкаф управления, промышленный глушитель, топливный бак



### Торцевой насос

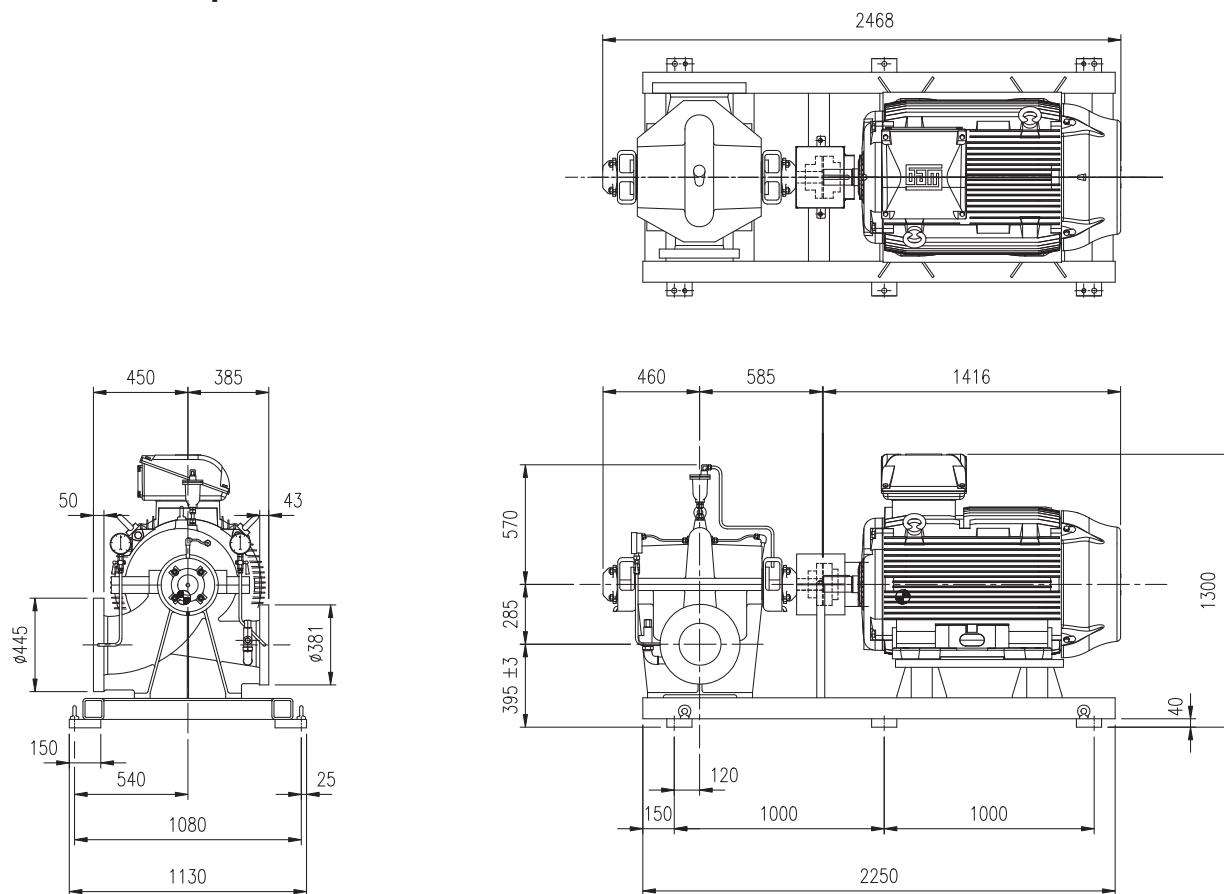
Производительность	90–170 м <sup>3</sup> /ч
Напор	25–1000 м
Привод	Дизельный или электрический
Комплект поставки	Шкаф управления, промышленный глушитель, топливный бак



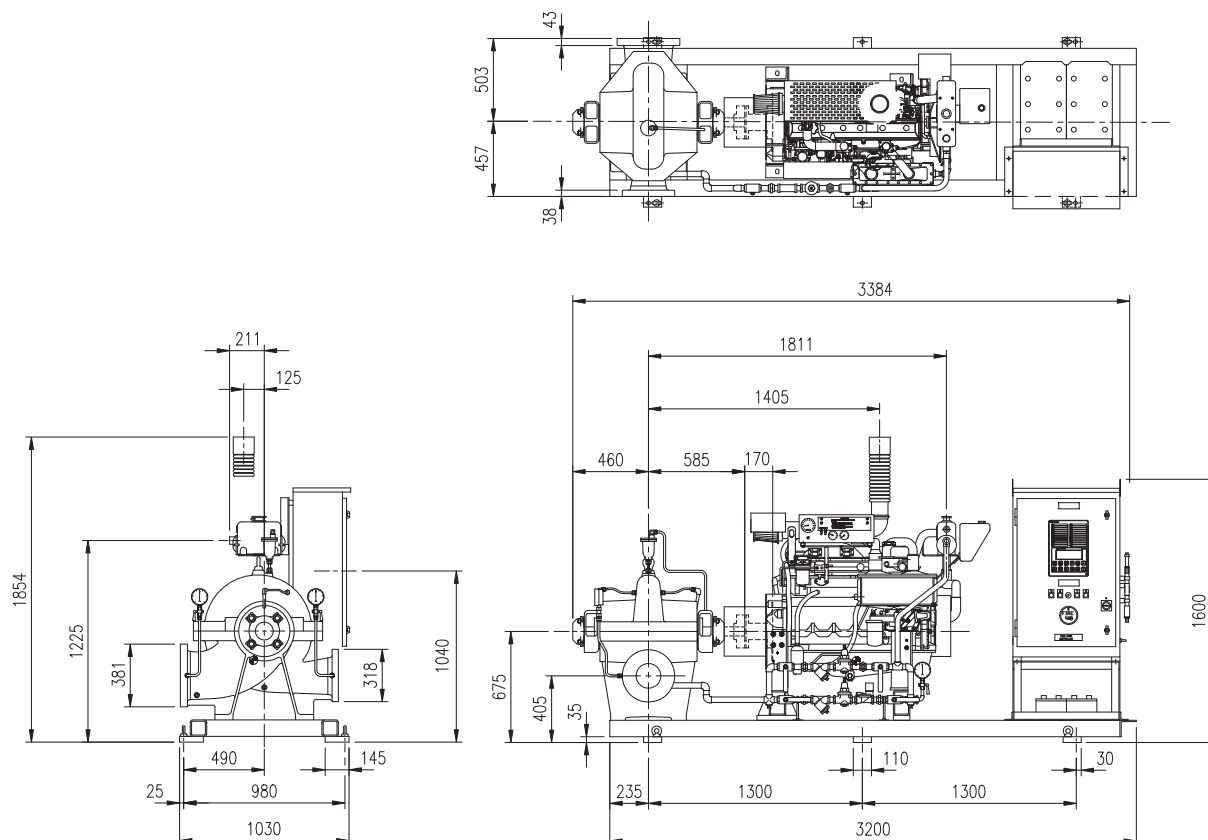
### Вертикальный турбинный насос

Производительность	55–1000 м <sup>3</sup> /ч
Напор	50–260 м
Привод	Дизельный или электрический
Комплект поставки	Шкаф управления, промышленный глушитель, топливный бак

### Типовая схема пожарной насосной установки с электрическим приводом в соответствии с требованиями NFPA-20



### Типовая схема пожарной насосной установки с дизельным приводом в соответствии с требованиями NFPA-20



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [arma.pro-solution.ru](http://arma.pro-solution.ru) | эл. почта: [grn@pro-solution.ru](mailto:grn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70