

# 2024

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ  
ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ  
И ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE



**Sanline**  
heating • systems

[WWW.SANLINE.RU](http://WWW.SANLINE.RU)

Насосные станции Sanline .....	4
Насосные станции повышения давления Sanline V .....	6
Насосные станции пожаротушения Sanline VF .....	31
Схема насоса .....	51
Пример подбора насосной станции .....	52
Шкафы управления .....	53

## НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ SANLINE

---

1

### СДЕЛАНО В РОССИИ

Наше производство находится в Санкт-Петербурге.

2

### БЫСТРЫЙ ПОДБОР

Наши специалисты подберут вам необходимое оборудование в кратчайшие сроки.

3

### ВЫГОДНАЯ ЦЕНА

Выбирая наши станции, вы можете сэкономить от 20 до 70 %.  
Вы получаете качественное изделие из надежных комплектующих.

4

### ОПТИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В зависимости от требований мы подберем для вас наиболее оптимальный вариант.

5

### ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

Наши специалисты всегда могут проконсультировать вас и подобрать технические параметры и характеристики насосных станций, исходя из ваших требований применительно к вашему объекту.

6

### ТИПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Мы предлагаем широкий перечень готовых насосных станций, которые могут быть оптимизированы под ваши проектные решения.

7

### НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Наши специалисты разработают станции под индивидуальные требования заказчика в любой дополнительной комплектации.

8

### ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

Каждая насосная станция Sanline проходит обязательные испытания.  
Гарантия на все станции — 2 года.



## **Основание насосной станции и стойки шкафа управления, фланцы**

Комплектующие изготовлены из оцинкованной стали, что обеспечивает высокую антикоррозийную стойкость в жестких условиях эксплуатации.



## **Коллекторы**

Все соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью детали трубопроводов насосных станций Sanline изготовлены из нержавеющей стали.



## **Фланцевые соединения**

Для упрощения монтажа все фланцевые соединения со свободными плоскими фланцами.



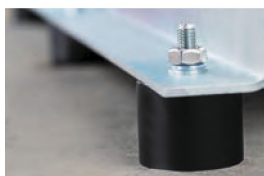
## **Латунные обратные клапаны**

На станциях хозяйственно-питьевого водоснабжения, на линиях насосов до 2 дюймов, латунные обратные клапаны тарельчатого типа — с латунной тарелкой. Рабочее давление до 16 бар.



## **Двухстворчатые обратные клапаны**

На станциях хозяйственно-питьевого водоснабжения, на линиях насосов от 2 дюймов, используются двухстворчатые обратные клапаны.



## **Виброопоры**

Основание насосной станции Sanline хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливается на виброопоры высотой 40 мм.



## **Резиновые прокладки**

Обеспечивают равномерные усилия затяжки болтов крепления насосов при сборке и эксплуатации.



## **Датчики давления**

Обладают высокой точностью измерения и превосходными эксплуатационными характеристиками.



## **Виброкомпенсаторы**

Применяются для снижения гидравлических ударов, вибрации и шума, которые могут возникнуть в результате работы насосного оборудования.

# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V



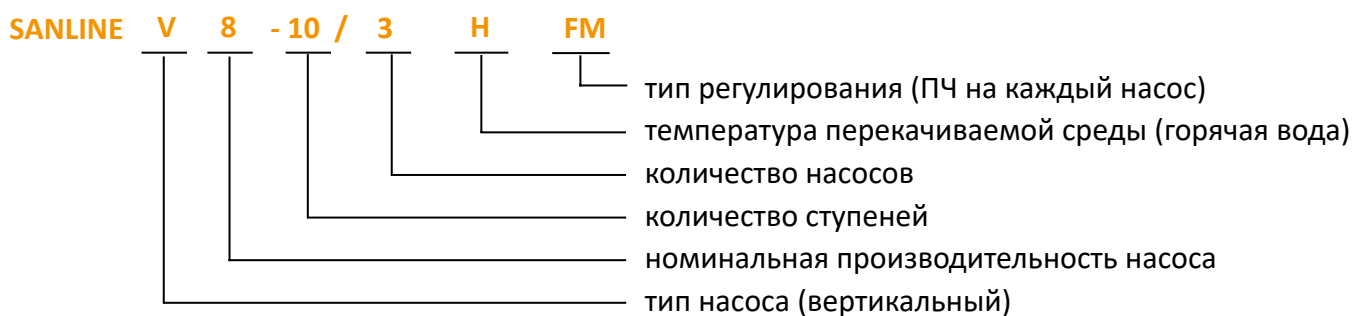
Насосные станции повышения давления Sanline V для повышения и поддержания постоянного уровня давления в системах водоснабжения.

## Область применения:

- системы водоснабжения;
- системы хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- технологические процессы;
- системы водоподготовки.

## Расшифровка условного обозначения

### Станция повышения давления SANLINE V 8-10/3 Н FM



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Основные технические характеристики

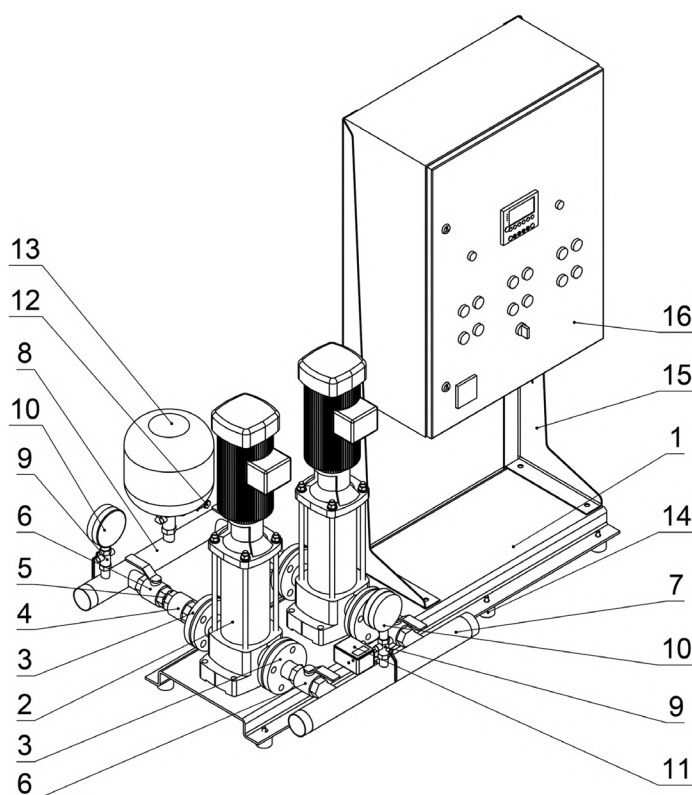
- Количество насосов - от 1 до 6 (стандартное решение);
- Температура рабочей среды – от 0 до 70°C;
- Температура горячей воды – от 0 до 120°C;
- Температура окружающего воздуха – до + 40°C;
- Максимальное рабочее давление – 16 бар (25 бар по запросу);
- Сетевое напряжение – 1x220 В / 3x380 В;
- Мощность одного насоса – от 0,37 до 45 кВт;
- Частота вращения эл. двигателя – 2900/1450 об/мин;
- Тип регулирования - релейное с контроллером / частотное с контроллером / частотное для каждого насоса с контроллером.

## Комплектация насосной станции повышения давления

Функционал в стандартной комплектации	Наличие
Количество насосов	2-6
Запорная арматура на всасывающей линии насоса	x
Запорная арматура на напорной линии насоса	x
Обратный клапан для каждого насоса	x
Манометры на всасывающем коллекторе	x
Манометры на напорном коллекторе	x
Реле сухого хода	x
Датчик давления	x
Материалы трубопроводов из нержавеющей стали	x
Гидроаккумулятор	x
Фланцы плоские прижимные, из оцинкованной стали	x
Основание и стойки из листового металла, из оцинкованной стали	x
Шкаф управления JETEX CP JET-...	x
Виброопоры на основании станции	x
Заглушки на коллектора	x

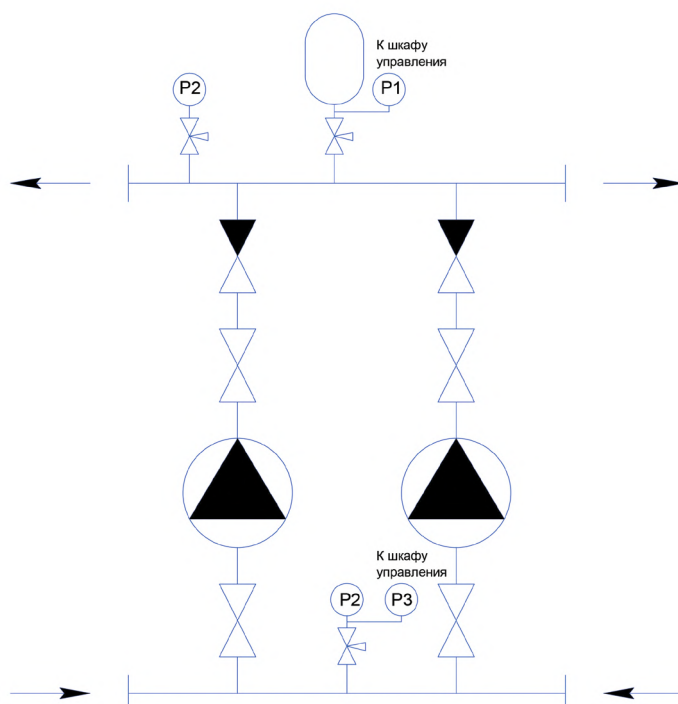
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Общий вид насосной станции повышения давления Sanline V на базе двух вертикальных многоступенчатых электронасосов



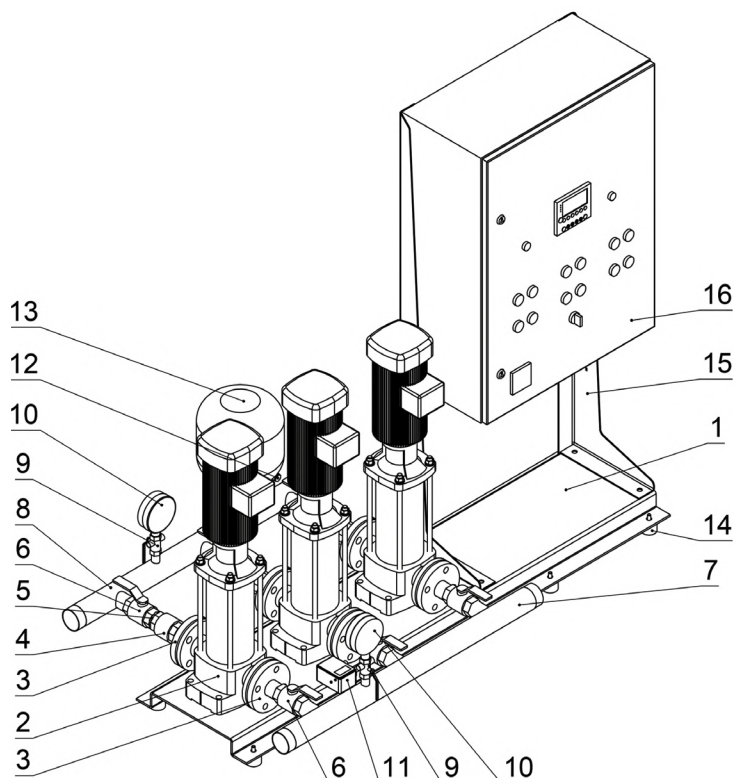
- 1 - Рама
- 2 - Насос
- 3 - Фланец свободный
- 4 - Обратный клапан
- 5 - Ниппель резьбовой
- 6 - Кран шаровой
- 7 - Коллектор всасывающий
- 8 - Коллектор напорный
- 9 - Кран шаровой с воздухоотводчиком
- 10 - Манометр
- 11 - Реле давления
- 12 - Датчик давления
- 13 - Гидроаккумулятор
- 14 - Виброопора
- 15 - Стойка щита управления
- 16 - Щит управления

Гидравлическая схема исполнения двухнасосной станции повышения давления Sanline V.../2



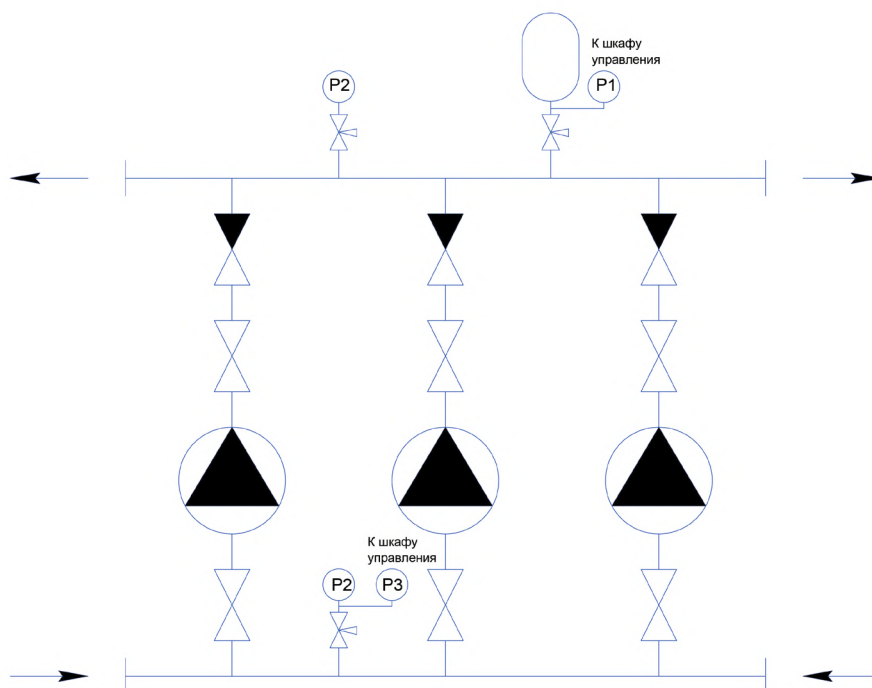
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

Общий вид насосной станции повышения давления Sanline V на базе трех вертикальных многоступенчатых электронасосов



- 1 - Рама
- 2 - Насос
- 3 - Фланец свободный
- 4 - Обратный клапан
- 5 - Ниппель резьбовой
- 6 - Кран шаровой
- 7 - Коллектор всасывающий
- 8 - Коллектор напорный
- 9 - Кран шаровой с воздухоотводчиком
- 10 - Манометр
- 11 - Реле давления
- 12 - Датчик давления
- 13 - Гидроаккумулятор
- 14 - Виброопора
- 15 - Стойка щита управления
- 16 - Щит управления

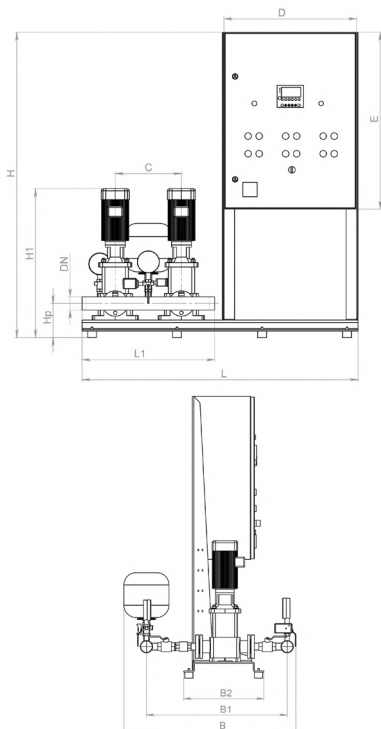
Гидравлическая схема исполнения трехнасосной станции повышения давления Sanline V.../3





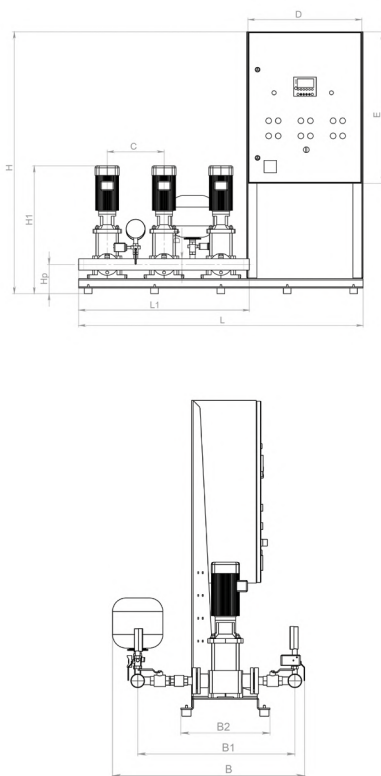
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 02-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 02-02	16	1250	600	1400	578	155	300	600	800	850	690	390	50 (G2)	109
V 02-03					578									109
V 02-04					596									113
V 02-05					614									113
V 02-06					675									121
V 02-07					693									121
V 02-09					729									127
V 02-11					765									129
V 02-13					859									135
V 02-15					895									137
V 02-18	25	1250	600	1400	949	155	300	600	800	850	690	390	50 (G2)	145
V 02-22					1021									149
V 02-26					1127									165

## Габаритные и присоединительные размеры станции SanlineV 02-\_\_/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 02-02	16	1500	900	1400	578	155	300	600	800	850	690	390	50 (G2)	146
V 02-03					578									146
V 02-04					596									152
V 02-05					614									152
V 02-06					675									164
V 02-07					693									164
V 02-09					729									173
V 02-11					765									176
V 02-13					859									185
V 02-15					895									188
V 02-18	25	1500	900	1400	949	155	300	600	800	850	690	390	50 (G2)	200
V 02-22					1021									206
V 02-26					1127									230

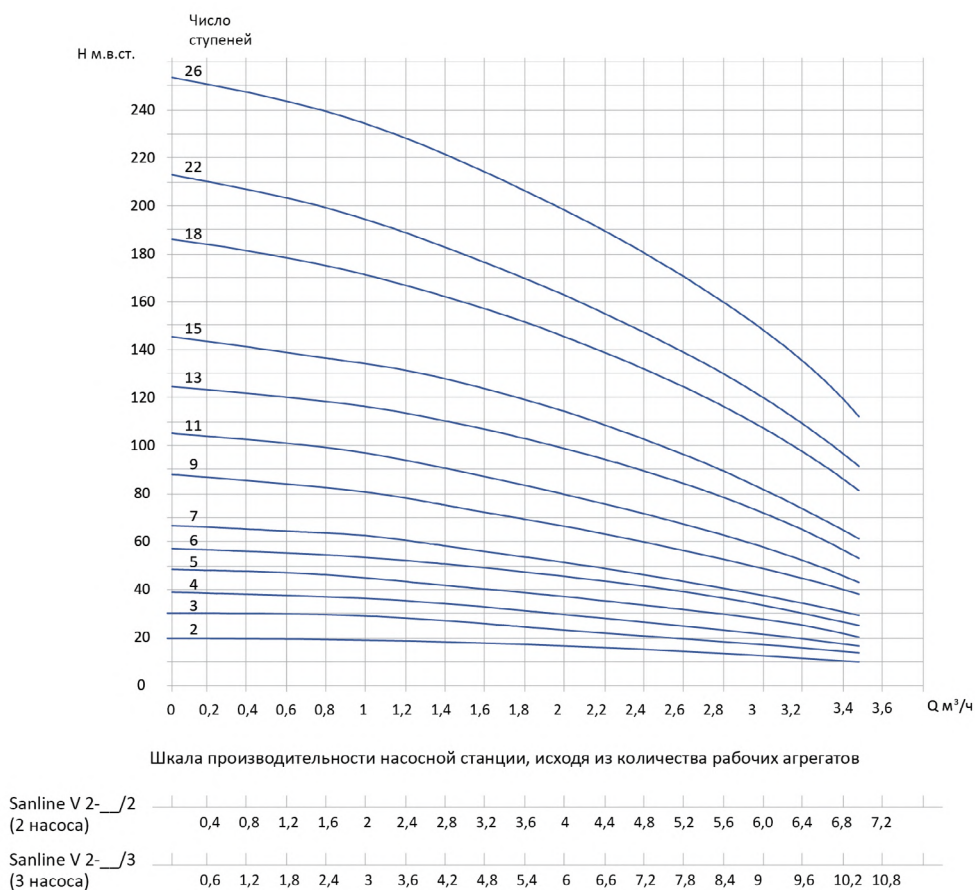
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Напор, м	Производительность, м³/ч							
				Sanline V 02-___/2	2	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4
	Pn, кВт	Ток, А		Sanline V 02-___/3	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
V 02-02	0,37	0,95	Напор, м	18	17	16	15	13	12	10	8
V 02-03	0,37	0,95		27	26	24	22	20	18	15	12
V 02-04	0,55	1,34		36	35	33	30	26	24	20	16
V 02-05	0,55	1,34		45	43	40	37	33	30	24	20
V 02-06	0,75	1,77		53	52	50	45	40	36	30	24
V 02-07	0,75	1,77		63	61	57	52	47	41	35	28
V 02-09	1,1	2,50		80	78	73	67	61	54	45	37
V 02-11	1,1	2,50		98	95	89	82	73	64	54	44
V 02-13	1,5	3,34		116	114	106	98	89	78	65	52
V 02-15	1,5	3,34		134	130	123	112	100	90	73	60
V 02-18	2,2	4,73		161	157	148	136	121	108	91	76
V 02-22	2,2	4,73		197	192	180	165	148	130	110	90
V 02-26	3	6,19		232	228	214	198	179	158	130	110

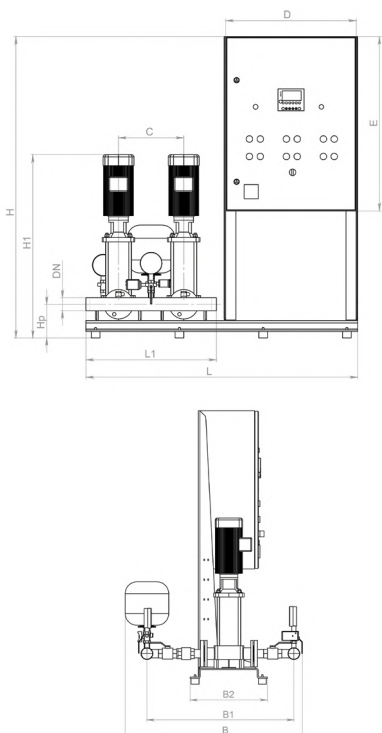
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 2



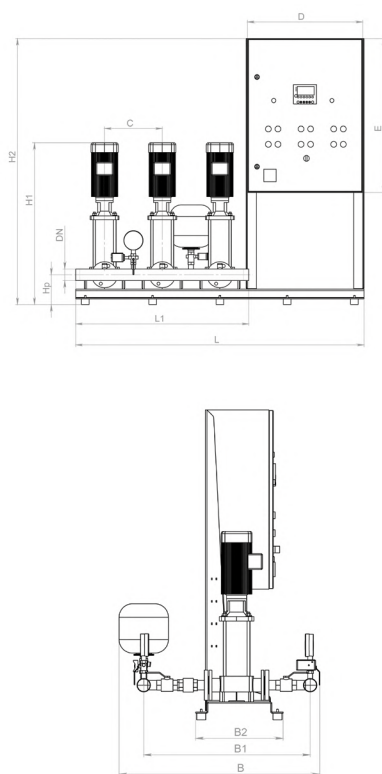
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 04-\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 04-02	16	1250	600	1400	578	155	300	600	800	900	750	390	50 (G2)	109
V 04-03					605									115
V 04-04					675									121
V 04-05					702									125
V 04-06					729									127
V 04-07					814									133
V 04-08					841									135
V 04-10					895									143
V 04-12					949									145
V 04-14					1037									161
V 04-16	25	1500	900	1400	1091	155	300	600	800	900	750	390	50 (G2)	163
V 04-19					1202									181
V 04-21					1256									186
V 04-22					1283									185

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 04-\_/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 04-02	16	1500	900	1400	578	155	300	600	800	900	750	390	50 (G2)	146
V 04-03					605									155
V 04-04					675									164
V 04-05					702									170
V 04-06					729									173
V 04-07					814									182
V 04-08					841									185
V 04-10					895									197
V 04-12					949									200
V 04-14					1037									224
V 04-16	25	1500	900	1400	1091	155	300	600	800	900	750	390	50 (G2)	227
V 04-19					1202									254
V 04-21					1256									259
V 04-22					1283									260

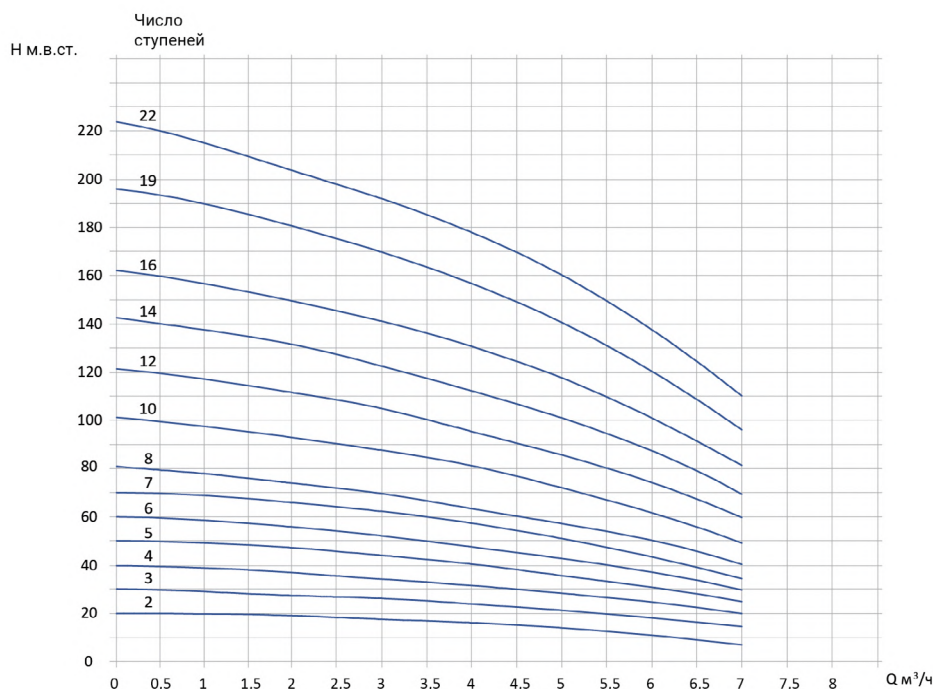
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Производительность, м³/ч							
			Sanline V 04-___/2	3	4	6	8	10	12	14
	Рн, кВт	Ток, А	Sanline V 04-___/3	4,5	6	9	12	15	18	21
V 04-02	0,37	0,95	Напор, м	19	18	17	15	13	10	8
V 04-03	0,55	1,34		28	27	26	24	20	18	13
V 04-04	0,75	1,77		38	36	34	32	27	24	19
V 04-05	1,1	2,50		47	45	43	40	34	31	23
V 04-06	1,1	2,50		56	54	52	48	41	37	28
V 04-07	1,5	3,34		66	63	61	56	48	43	33
V 04-08	1,5	3,34		74	72	70	64	55	50	38
V 04-10	2,2	4,73		96	90	87	81	71	62	48
V 04-12	2,2	4,73		114	108	104	95	85	75	58
V 04-14	3	6,19		136	126	122	112	101	89	68
V 04-16	3	6,19		152	144	140	129	115	101	78
V 04-19	4	8,05		183	171	168	153	137	122	93
V 04-22	4	8,05		211	200	192	178	160	138	108

## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 4

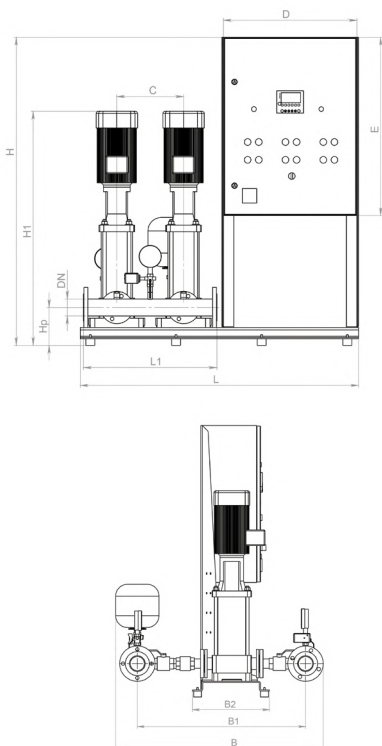


Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 4-___/2 (2 насоса)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sanline V 4-___/3 (3 насоса)	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24

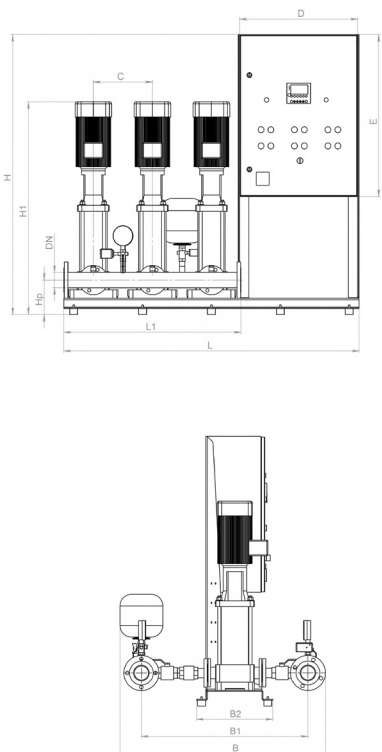
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline 08-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hр	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 08-02	16	1250	600	1400	702	170	300	600	800	1080	860	390	65	147
V 08-03					732									151
V 08-04					780									159
V 08-05					835									167
V 08-06					865									169
V 08-08					973									185
V 08-10					1051									205
V 08-11					1081									207
V 08-12					1190									243
V 08-14					1249									247
V 08-16					1309									253
V 08-18					1369									265
V 08-20	1429	269												

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 08-\_\_/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hр	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 08-02	16	1500	900	1400	702	170	300	600	800	1080	860	390	65	203
V 08-03					732									209
V 08-04					780									221
V 08-05					835									233
V 08-06					865									236
V 08-08					973									260
V 08-10					1051									290
V 08-11					1081									293
V 08-12					1190									347
V 08-14					1249									353
V 08-16					1309									362
V 08-18					1369									385
V 08-20	1429	391												

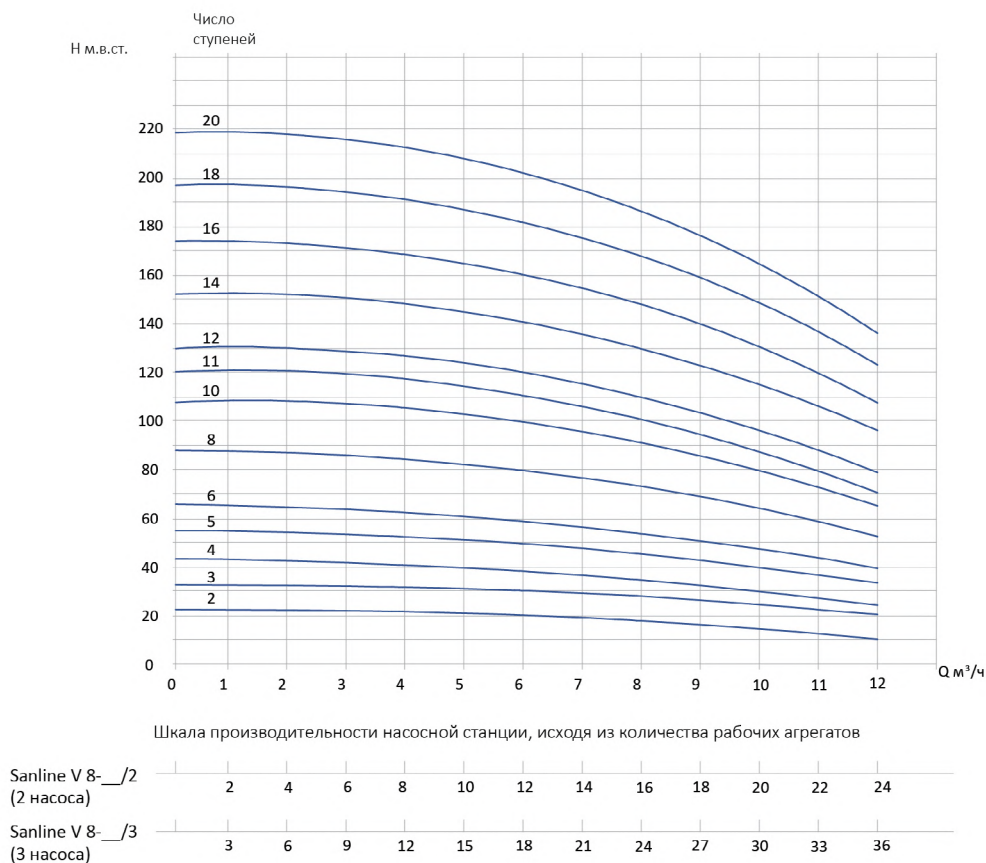
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Напор, м	Производительность, м <sup>3</sup> /ч							
				10	12	14	16	18	20	22	24
	Рн, кВт	Ток, А		Sanline V 08-__/2	15	18	21	24	27	30	33
V 08-02	0,75	1,77	Напор, м	20	195	19	18	17	16	14	13
V 08-03	1,1	2,50		30	295	285	27	25	24	21	19
V 08-04	1,5	3,34		41	395	38	36	34	32	28	26
V 08-05	2,2	4,73		52	50	48	45	42	40	36	32
V 08-06	2,2	4,73		62	60	57	54	51	48	43	39
V 08-08	3	6,19		83	80	77	73	69	65	58	52
V 08-10	4	8,05		104	100	97	92	87	81	73	65
V 08-11	4	8,05		114	110	106	101	95	86	80	72
V 08-12	5,5	11,20		124	120	116	111	104	92	87	78
V 08-14	5,5	11,20		145	141	136	130	122	113	102	92
V 08-16	5,5	11,20		166	161	156	148	139	130	118	106
V 08-18	7,5	14,70		187	182	175	167	157	146	134	120
V 08-20	7,5	14,70		208	202	195	186	175	163	150	135

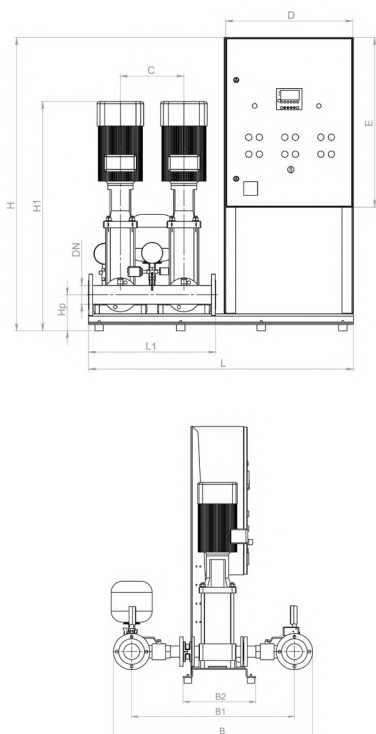
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 8



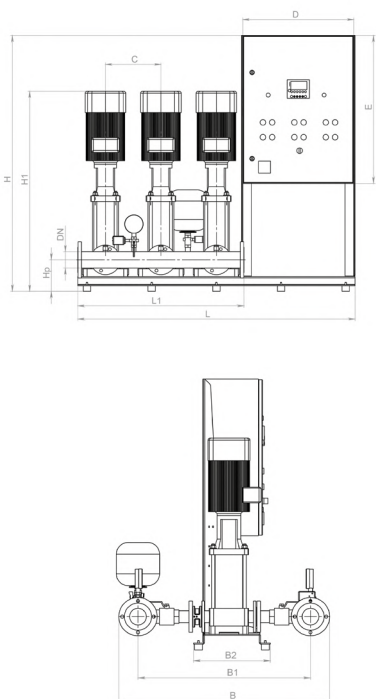
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 12-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 12-02	16	1250	600	1400	763	170	300	600	800	1100	880	390	65	174
V 12-03					795									180
V 12-04					861									190
V 12-05					893									192
V 12-06					954									204
V 12-07					1050									240
V 12-08					1081									242
V 12-09					1113									246
V 12-10					1144									256
V 12-12					1208									262
V 12-14	25	1800	800	1403	450	800							450	
V 12-16				1466									456	
V 12-18				1529									460	

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 12-\_\_/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 12-02	16	1500	900	1400	763	170	300	600	800	1100	880	390	80	243,5
V 12-03					795									252,5
V 12-04					861									267,5
V 12-05					893									270,5
V 12-06					954									288,5
V 12-07					1050									342,5
V 12-08					1081									345,5
V 12-09					1113									351,5
V 12-10					1144									396,5
V 12-12					1208									405,5
V 12-14	25	1800	1200	1403	450	800							642,5	
V 12-16				1466									651,5	
V 12-18				1529									657,5	

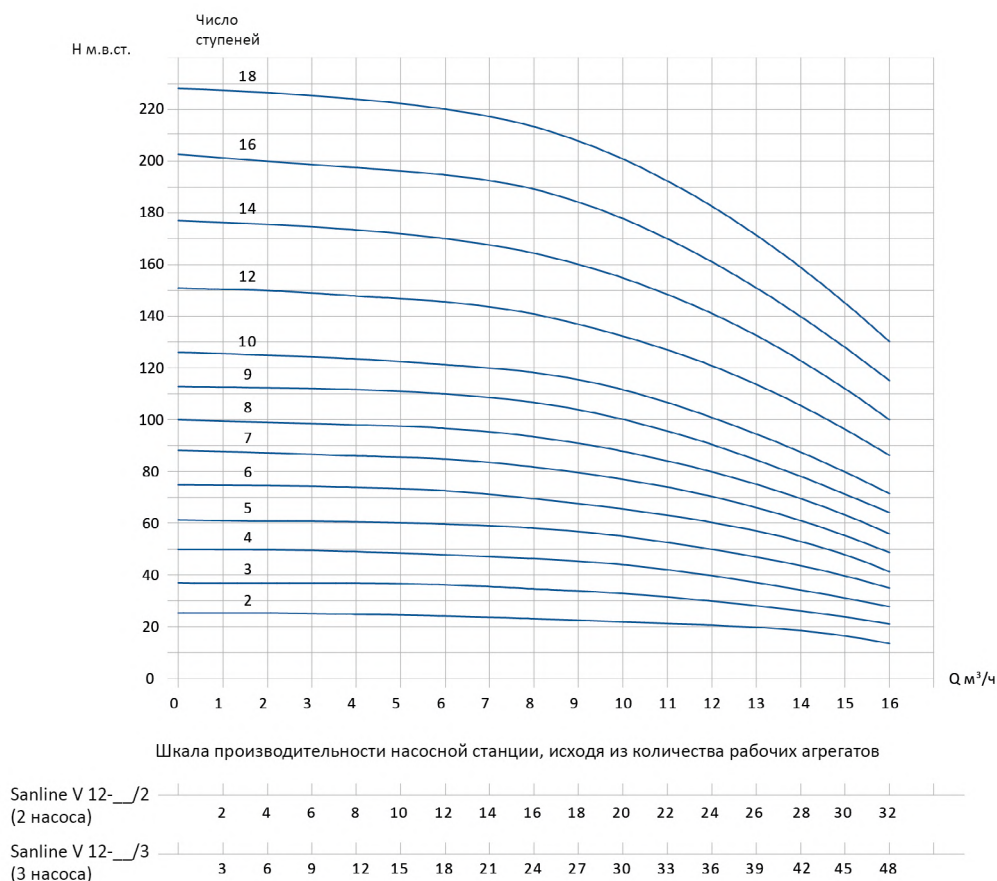
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Напор, м	Производительность, м³/ч						
				Sanline V 12-___/2	14	16	20	24	28	30
	Рн, кВт	Ток, А		Sanline V 12-___/3	21	24	30	36	42	45
V 12-02	1,5	3,34		23,5	23	22	20	17	15	14
V 12-03	2,2	4,73		35,5	35	33	30	26	23	21
V 12-04	3	6,19		47	46	44	40	34	31	28
V 12-05	3	6,19		59,5	58	55	50	43	39	35
V 12-06	4	8,05		71,5	70	66	60	52	47	42
V 12-07	5,5	11,20		83,5	82	77	70	61	55	49
V 12-08	5,5	11,20		95,5	94	88	80	70	63	56
V 12-09	5,5	11,20		108	106	100	91	79	71	64
V 12-10	7,5	14,70		120	118	111	101	88	80	72
V 12-12	7,5	14,70		143,5	141	133	121	106	96	86
V 12-14	11	20,60		168	165	155	141	124	112	100
V 12-16	11	20,60		192,5	189	178	162	142	128	115
V 12-18	11	20,60		217	213	202	183	160	145	130

## График характеристик производительности и напора

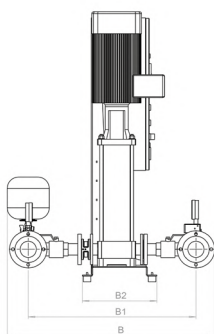
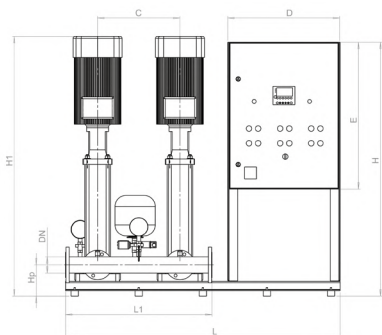
Гидравлическая характеристика одного насоса V 12





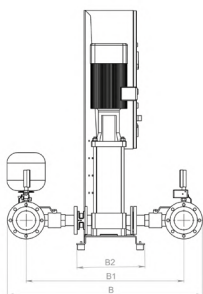
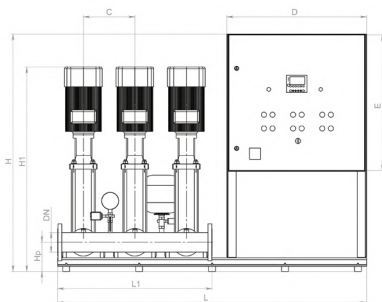
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 16-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 16-02	16	1250	600	1400	790	170	300	600	800	1100	880	390	80	180
V 16-03					870									194
V 16-04					945									212
V 16-05					1056									248
V 16-06					1101									252
V 16-07					1146									258
V 16-08					1191									262
V 16-10					1415									448
V 16-12	25	1500	800	1400	1505	450	800	800	1100	880	390	80	454	
V 16-14					1595								482	
V 16-16					1685								488	

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline 16-\_\_/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 16-02	16	1500	900	1400	790	170	300	600	800	1150	910	390	100	275
V 16-03					870									296
V 16-04					945									323
V 16-05					1056									377
V 16-06					1101									383
V 16-07					1146									402
V 16-08					1191									408
V 16-10					1415									662
V 16-12	25	1800	1200	1400	1505	450	800	800	1150	910	390	100	671	
V 16-14					1595								713	
V 16-16					1685								722	

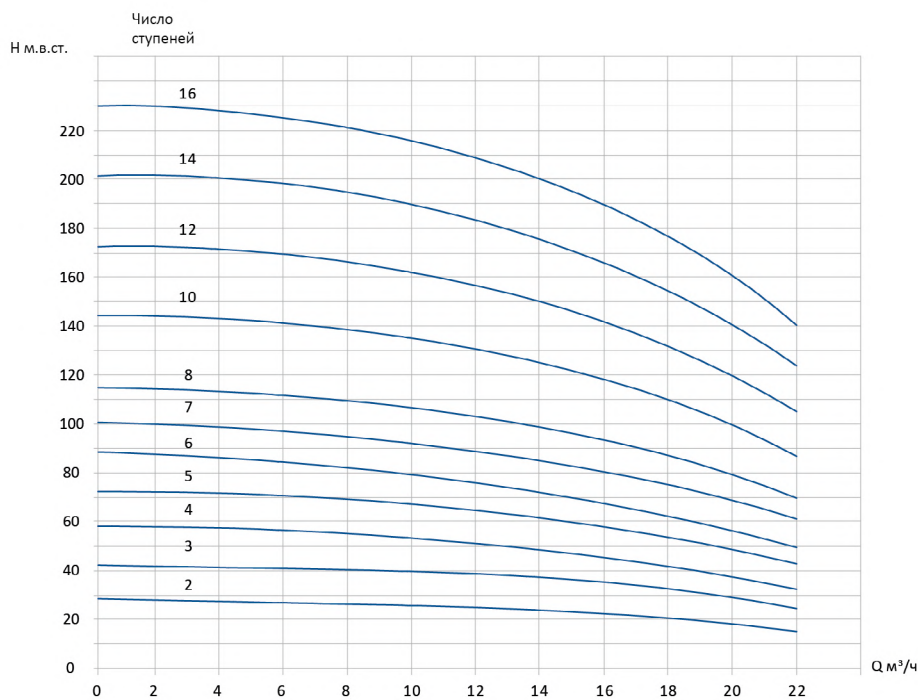
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 16-___/2	Производительность, м³/ч							
				16	20	24	28	32	36	40	44
	Рп, кВт	Ток, А	Sanline V 16-___/3	24	30	36	42	48	54	60	66
V 16-02	2,2	4,73	Напор, м	27	26	25	24	22	21	19	16
V 16-03	3	6,19		41	40	38	37	34	32	29	25
V 16-04	4	8,05		54	53	52	49	46	43	38	34
V 16-05	5,5	11,20		68	67	65	62	58	54	48	43
V 16-06	5,5	11,20		82	80	78	74	70	64	58	52
V 16-07	7,5	14,70		96	95	91	87	82	76	68	61
V 16-08	7,5	14,70		110	108	104	99	94	86	77	70
V 16-10	11	20,60		138	136	131	125	118	109	97	87
V 16-12	11	20,60		166	162	157	150	141	130	116	105
V 16-14	15	27,90		194	190	184	175	166	152	136	122
V 16-16	15	27,90		222	217	210	200	189	174	156	140

## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 16

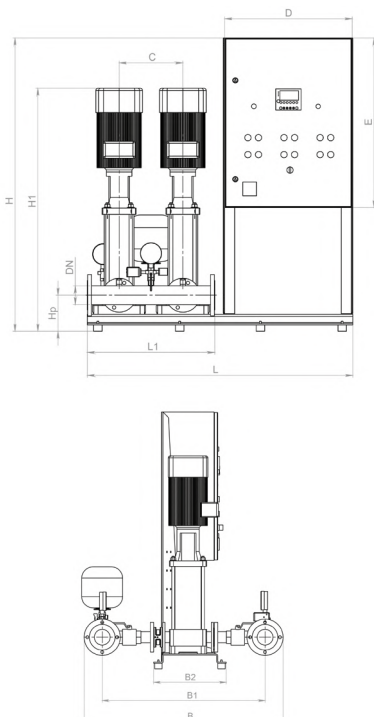


Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 16-___/2 (2 насоса)	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
Sanline V 16-___/3 (3 насоса)	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66

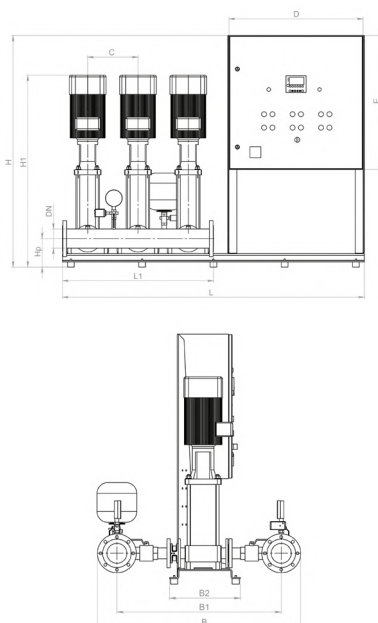
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 20/\_\_\_-2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 20-02	16	1250	600	1400	790	170	300	600	800	1100	880	390	80	182
V 20-03					880									212
V 20-04		1011	248											
V 20-05		1056	252											
V 20-06		1101	258											
V 20-07		1146	262											
V 20-08		1325	449											
V 20-10	25	1800	800	1415	450	800	800	1100	880	390	80	455		
V 20-12				1505								485		
V 20-14				1595								491		
V 20-16				1685								500		
V 20-17				1774								531		

## Габаритные и присоединительные размеры станции Sanline V 20-\_\_\_/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 20-02	16	1500	900	1400	790	170	300	600	800	1150	910	390	100	278
V 20-03					880									323
V 20-04		1011			377									
V 20-05		1056			383									
V 20-06		1101			402									
V 20-07		1146			408									
V 20-08		1325			656									
V 20-10	25	1800	1200	1415	450	800	800	1150	910	390	100	665		
V 20-12				1505								710		
V 20-14				1595								719		
V 20-16				1685								728		
V 20-17				1774								779		

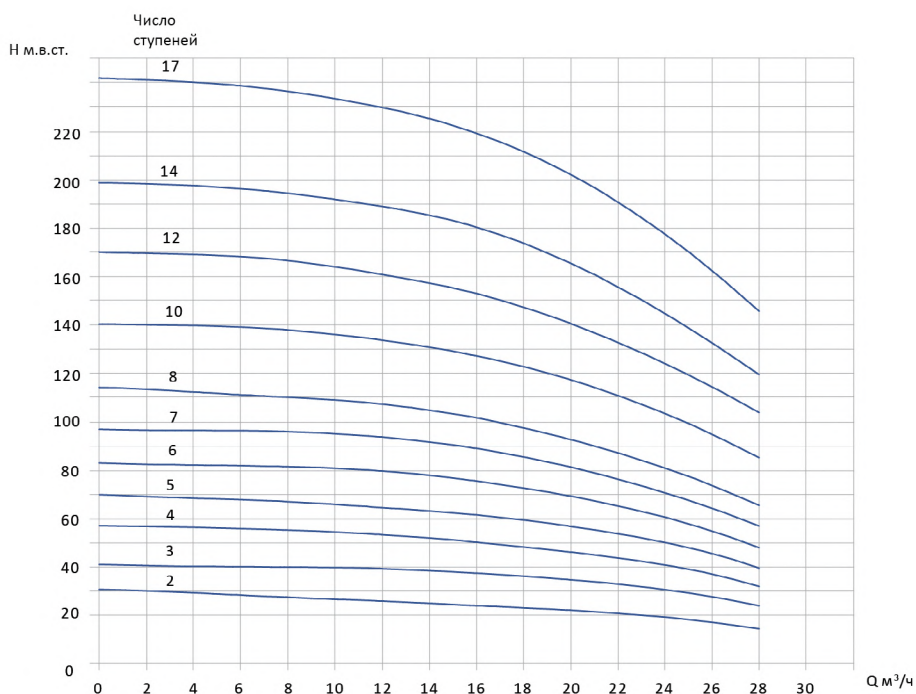
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 20/___-2	Производительность, м³/ч							
				28	32	36	40	44	48	52	56
	Рн, кВт	Ток, А	Sanline V 20/___-3	42	48	54	60	66	72	78	84
V 20-02	2,2	4,73	Напор, м	27	25	24	23	22	20	18	15
V 20-03	4	8,05		40	38	37	35	33	30	27	24
V 20-04	5,5	11,20		54	51	49	47	44	41	37	33
V 20-05	5,5	11,20		67	62	60	58	55	50	45	40
V 20-06	7,5	14,70		81	75	73	70	66	61	55	49
V 20-07	7,5	14,70		95	89	86	82	77	71	65	58
V 20-08	11	20,60		109	102	99	94	89	82	75	67
V 20-10	11	20,60		136	128	124	118	111	103	95	85
V 20-12	15	27,90		164	154	149	142	133	124	114	102
V 20-14	15	27,90		194	180	174	166	156	145	133	119
V 20-17	18,5	34,20		234	219	212	202	190	177	162	145

## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 20

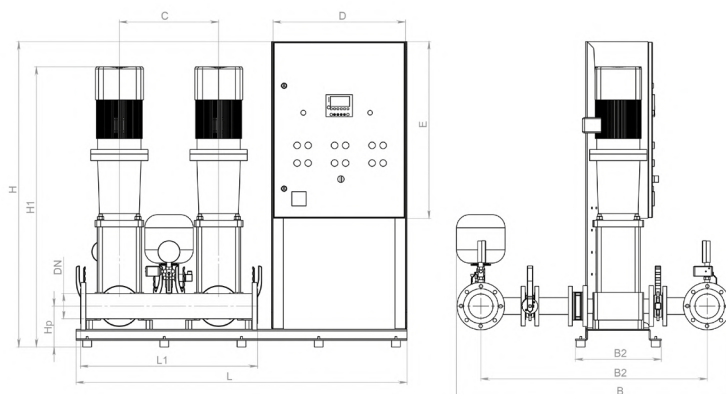


Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 20-___/2 (2 насоса)	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Sanline V 20-___/3 (3 насоса)	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90

# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline V 32-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 32-02-2	16	1500			1039									
V 32-02					1069									
V 32-03-2					1199									
V 32-03					1199									
V 32-04-2					1269									
V 32-04					1269									
V 32-05-2					1472									
V 32-05					1472									
V 32-06-2					1542									
V 32-06					1542									
V 32-07-2	1800	800	1400	1612	185	450								
V 32-07				1612										
V 32-08-2				1682										
V 32-08				1682										
V 32-09-2				1796										
V 32-09				1796										
V 32-10-2				1866										
V 32-10				1866										
V 32-11-2				1972										
V 32-11				1972										
V 32-12-2	25			2042										
V 32-12				2042										
V 32-13-2				2203										
V 32-13				2203										
V 32-14-2				2273										
V 32-14				2273										
V 32-15-2				2343										
V 32-15				2343										

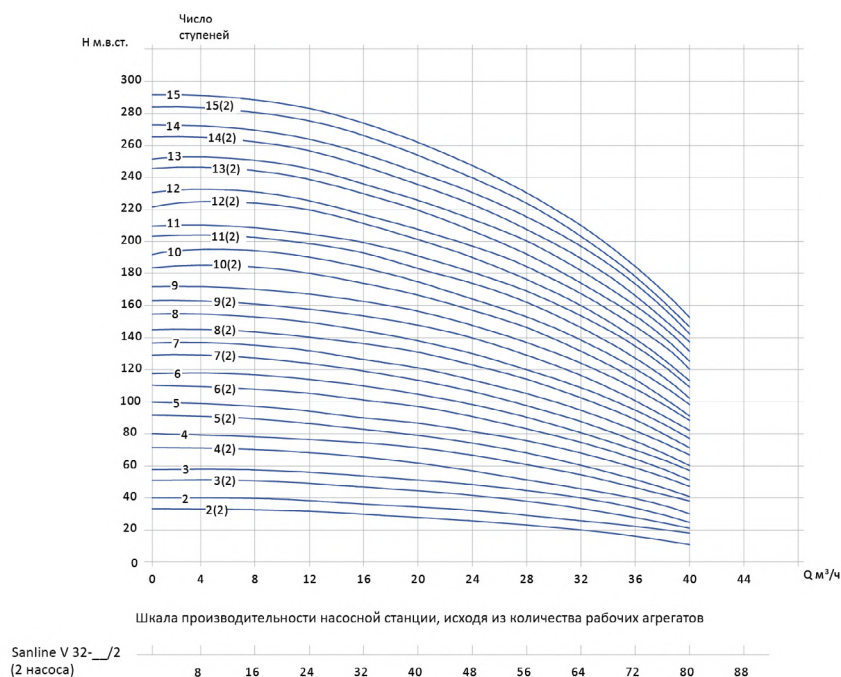
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 32-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		32	40	48	56	64	72	80
V 32-02-2	3	6,19	Напор, м	29	28	26	23	20	16	11
V 32-02	4	8,05		36	34	32	29	27	23	18
V 32-03-2	5,5	11,20		47	44	41	38	33	28	21
V 32-03	5,5	11,20		54	51	48	44	40	35	27
V 32-04-2	7,5	14,70		65	62	58	53	46	40	30
V 32-04	7,5	14,70		72	69	65	59	53	47	37
V 32-05-2	11	20,60		83	79	74	68	60	52	41
V 32-05	11	20,60		90	86	81	74	67	59	47
V 32-06-2	11	20,60		101	97	90	83	74	65	51
V 32-06	11	20,60		108	104	97	90	81	72	57
V 32-07-2	15	27,90		119	114	107	98	88	78	60
V 32-07	15	27,90		126	121	113	105	95	85	67
V 32-08-2	15	27,90		136	131	123	114	102	90	71
V 32-08	15	27,90		144	138	130	120	109	97	77
V 32-09-2	18,5	34,20		154	148	140	129	117	102	82
V 32-09	18,5	34,20		162	156	147	136	124	109	88
V 32-10-2	18,5	34,20		175	166	157	146	131	115	91
V 32-10	18,5	34,20		182	173	164	152	138	122	98
V 32-11-2	22	40,60		193	184	173	164	146	128	102
V 32-11	22	40,60		200	191	180	168	153	135	109
V 32-12-2	22	40,60		211	201	189	178	160	140	113
V 32-12	22	40,60		218	208	196	184	167	147	120
V 32-13-2	30	54,90		230	218	206	193	174	153	124
V 32-13	30	54,90		237	225	213	200	181	160	131
V 32-14-2	30	54,90		247	235	222	210	189	165	135
V 32-14	30	54,90		255	242	229	216	196	172	142
V 32-15-2	30	54,90		266	253	239	224	203	178	145
V 32-15	30	54,90		274	260	246	231	210	185	152

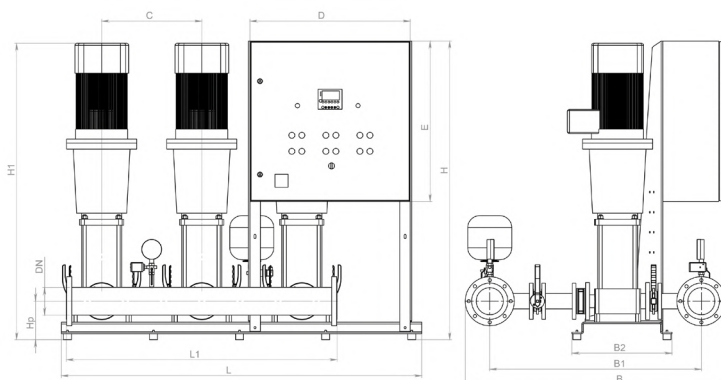
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 32



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline V 32-\_\_\_/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм												Масса, кг
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2	DN	
V 32-02-2	16	1800	1360	1500	1046	192	500	600	800	1320	1060	500	125	377
V 32-02					1076									398
V 32-03-2					1206									455
V 32-03					1206									455
V 32-04-2					1276									483
V 32-04					1276									483
V 32-05-2					1479									740
V 32-05					1479									740
V 32-06-2					1549									752
V 32-06					1549									752
V 32-07-2	25	1800	1360	1500	1619	192	500	800	1320	1060	500	125	794	
V 32-07					1619								794	
V 32-08-2					1689								806	
V 32-08					1689								806	
V 32-09-2					1803								874	
V 32-09					1803								874	
V 32-10-2					1873								886	
V 32-10					1873								886	
V 32-11-2					1979								1024	
V 32-11					1979								1024	
V 32-12-2	2049	1033												
V 32-12	2049	1033												
V 32-13-2	2210	1273												
V 32-13	2210	1273												
V 32-14-2	2280	1282												
V 32-14	2280	1282												
V 32-15-2	2350	1294												
V 32-15	2350	1294												

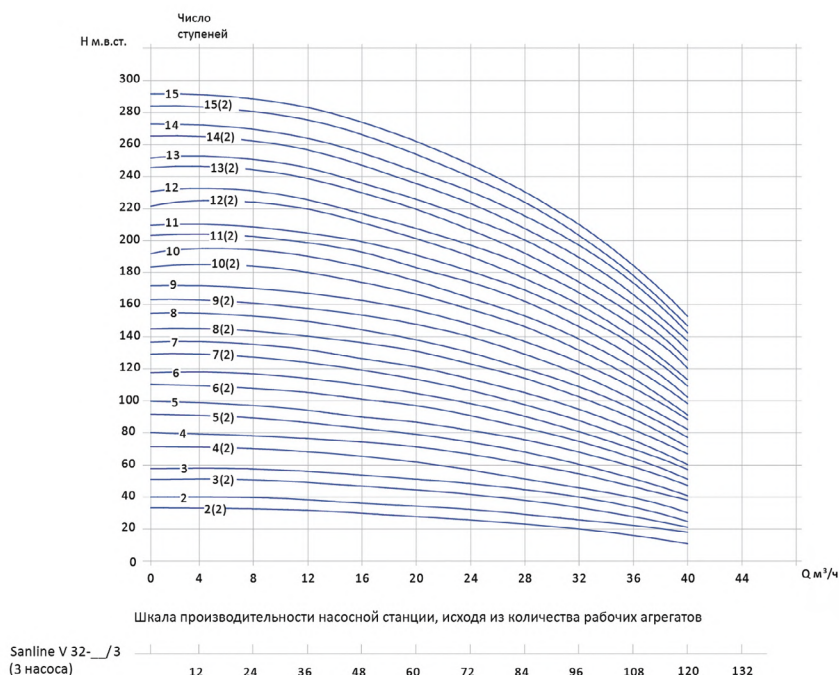
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 32-___/3	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		48	60	72	84	96	108	120
V 32-02-2	3	6,19	Напор, м	29	28	26	23	20	16	11
V 32-02	4	8,05		36	34	32	29	27	23	18
V 32-03-2	5,5	11,20		47	44	41	38	33	28	21
V 32-03	5,5	11,20		54	51	48	44	40	35	27
V 32-04-2	7,5	14,70		65	62	58	53	46	40	30
V 32-04	7,5	14,70		72	69	65	59	53	47	37
V 32-05-2	11	20,60		83	79	74	68	60	52	41
V 32-05	11	20,60		90	86	81	74	67	59	47
V 32-06-2	11	20,60		101	97	90	83	74	65	51
V 32-06	11	20,60		108	104	97	90	81	72	57
V 32-07-2	15	27,90		119	114	107	98	88	78	60
V 32-07	15	27,90		126	121	113	105	95	85	67
V 32-08-2	15	27,90		136	131	123	114	102	90	71
V 32-08	15	27,90		144	138	130	120	109	97	77
V 32-09-2	18,5	34,20		154	148	140	129	117	102	82
V 32-09	18,5	34,20		162	156	147	136	124	109	88
V 32-10-2	18,5	34,20		175	166	157	146	131	115	91
V 32-10	18,5	34,20		182	173	164	152	138	122	98
V 32-11-2	22	40,60		193	184	173	164	146	128	102
V 32-11	22	40,60		200	191	180	168	153	135	109
V 32-12-2	22	40,60		211	201	189	178	160	140	113
V 32-12	22	40,60		218	208	196	184	167	147	120
V 32-13-2	30	54,90		230	218	206	193	174	153	124
V 32-13	30	54,90		237	225	213	200	181	160	131
V 32-14-2	30	54,90		247	235	222	210	189	165	135
V 32-14	30	54,90		255	242	229	216	196	172	142
V 32-15-2	30	54,90		266	253	239	224	203	178	145
V 32-15	30	54,90		274	260	246	231	210	185	152

## График характеристик производительности и напора

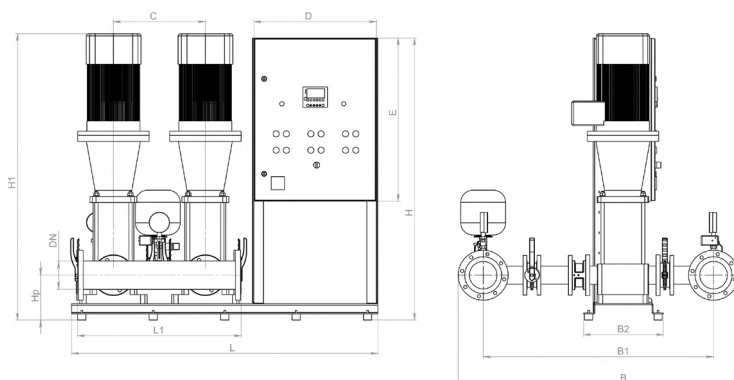
Гидравлическая характеристика одного насоса V 32





# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline V 45-\_\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 45-02-2	16	1500	800	1400	1191	220	450	600	800	1390	1140	390	125	328
V 45-02					1191									336
V 45-03-2					1404									525
V 45-03					1404									525
V 45-04-2		1484			553									
V 45-04		1484			553									
V 45-05-2		1608			595									
V 45-05		1608			595									
V 45-06-2		1724			694									
V 45-06		1724			694									
V 45-07-2		1895			852									
V 45-07		1895			858									
V 45-08-2		1975			852									
V 45-08		1975			858									
V 45-09-2	2055	910												
V 45-09	25	по запросу												
V 45-10-2														
V 45-10														
V 45-11-2														
V 45-11														
V 45-12-2														
V 45-12														
V 45-13-2														

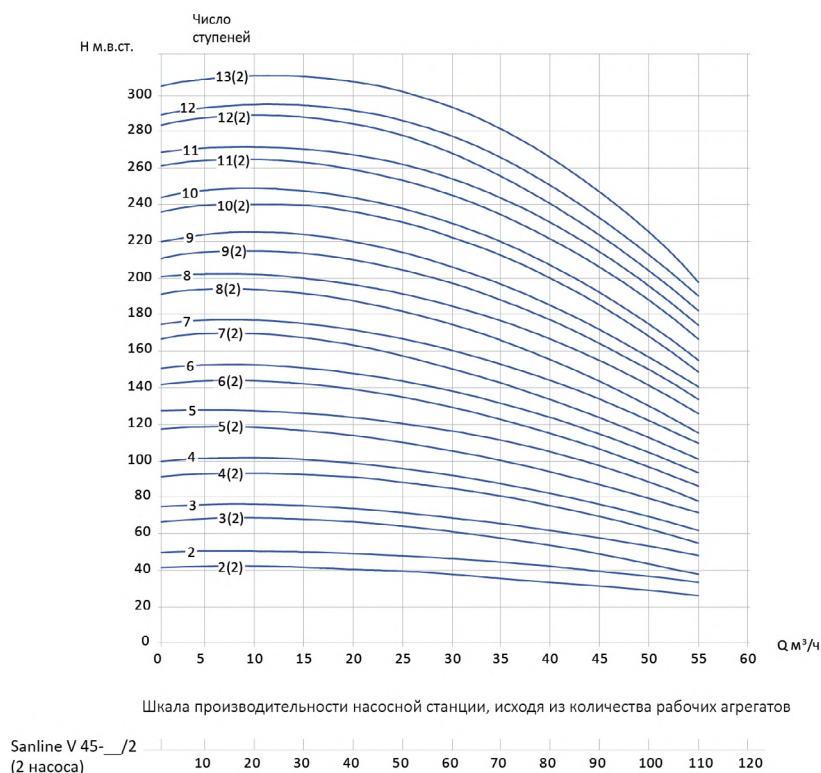
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 45-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		50	60	70	80	90	100	110
V 45-02-2	5,5	11,20	Напор, м	40	38	36	33	30	27	23
V 45-02	7,5	14,70		48	46	44	42	39	35	31
V 45-03-2	11	20,60		63	61	58	54	50	44	38
V 45-03	11	20,60		71	69	66	63	58	53	47
V 45-04-2	15	27,90		87	84	80	75	69	62	54
V 45-04	15	27,90		95	92	88	84	78	71	62
V 45-05-2	18,5	34,20		111	107	102	96	88	80	69
V 45-05	18,5	34,20		119	115	110	105	97	88	78
V 45-06-2	22	40,60		135	130	124	117	108	97	85
V 45-06	22	40,60		143	138	132	125	116	106	93
V 45-07-2	30	54,90		158	152	146	138	127	115	100
V 45-07	30	54,90		166	161	154	146	135	124	109
V 45-08-2	30	54,90		182	175	168	159	146	133	116
V 45-08	30	54,90		190	184	176	167	159	141	124
V 45-09-2	30	54,90		205	198	190	180	166	150	132
V 45-09	37	67,50		214	207	198	188	174	159	140
V 45-10-2	37	67,50		230	221	212	200	185	168	147
V 45-10	37	67,50		238	230	220	209	193	177	155
V 45-11-2	45	80,90		255	246	236	223	206	188	165
V 45-11	45	80,90		263	255	244	232	214	196	173
V 45-12-2	45	80,90	280	270	259	245	226	206	181	
V 45-12	45	80,90	289	280	268	255	236	216	190	
V 45-13-2	45	80,90	305	294	282	267	247	225	198	

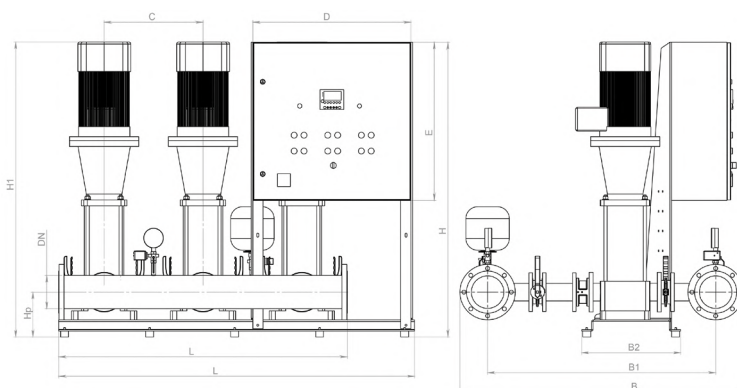
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 45



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline V 45-\_\_\_/3 (3 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 45-02-2	16	1800	1460	1500	1198	230	500	600	800	1450	1170	500	1500	487
V 45-02					1198			504						
V 45-03-2					1411			755						
V 45-03					1411			755						
V 45-04-2					1491			797						
V 45-04					1491			797						
V 45-05-2					1615			860						
V 45-05					1615			860						
V 45-06-2					1731			1001						
V 45-06					1731			1001						
V 45-07-2					1902			1238						
V 45-07					1902			1247						
V 45-08-2					1982			1238						
V 45-08					1982			1247						
V 45-09-2	2062	1325												
V 45-09	25	по запросу												
V 45-10-2														
V 45-10														
V 45-11-2														
V 45-11														
V 45-12-2														
V 45-12														
V 45-13-2														

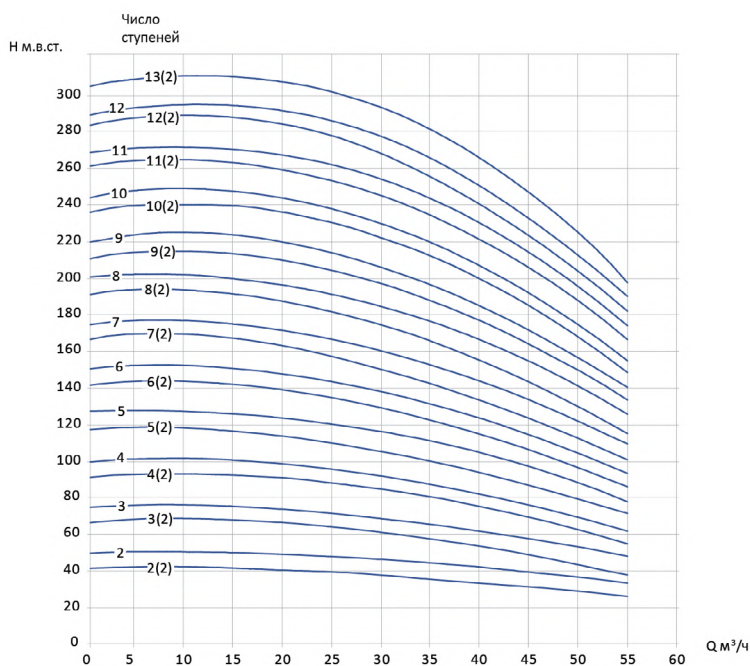
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline V 45-___/3	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		75	180	210	240	270	300	330
V 45-02-2	5,5	11,20	Напор, м	40	38	36	33	30	27	23
V 45-02	7,5	14,70		48	46	44	42	39	35	31
V 45-03-2	11	20,60		63	61	58	54	50	44	38
V 45-03	11	20,60		71	69	66	63	58	53	47
V 45-04-2	15	27,90		87	84	80	75	69	62	54
V 45-04	15	27,90		95	92	88	84	78	71	62
V 45-05-2	18,5	34,20		111	107	102	96	88	80	69
V 45-05	18,5	34,20		119	115	110	105	97	88	78
V 45-06-2	22	40,60		135	130	124	117	108	97	85
V 45-06	22	40,60		143	138	132	125	116	106	93
V 45-07-2	30	54,90		158	152	146	138	127	115	100
V 45-07	30	54,90		166	161	154	146	135	124	109
V 45-08-2	30	54,90		182	175	168	159	146	133	116
V 45-08	30	54,90		190	184	176	167	159	141	124
V 45-09-2	30	54,90		205	198	190	180	166	150	132
V 45-09	37	67,50		214	207	198	188	174	159	140
V 45-10-2	37	67,50		230	221	212	200	185	168	147
V 45-10	37	67,50		238	230	220	209	193	177	155
V 45-11-2	45	80,90		255	246	236	223	206	188	165
V 45-11	45	80,90		263	255	244	232	214	196	173
V 45-12-2	45	80,90	280	270	259	245	226	206	181	
V 45-12	45	80,90	289	280	268	255	236	216	190	
V 45-13-2	45	80,90	305	294	282	267	247	225	198	

## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 45



Шкала производительности насосной станции, исходя из количества рабочих агрегатов

Sanline V 45-\_\_\_/3 (3 насоса) 15 30 45 60 75 90 105 120 135 150 165 180

# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SANLINE V

## Опросный лист для подбора насосной станции повышения давления

### Контактная информация:

Заказчик (организация): \_\_\_\_\_

Ф.И.О.(контактное лицо): \_\_\_\_\_

Тел./Факс: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Наименование объекта: \_\_\_\_\_

### Параметры для подбора станции:

Перекачиваемая среда \_\_\_\_\_ ; Температура от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ °C

Кол-во насосов: рабочих \_\_\_\_\_, резервных \_\_\_\_\_; Электропитание:  3\*380 В  1\*220В

### Тип подключения насосной установки:

От городской сети водоснабжения  От резервуара  Другое (указать в ТЗ)

Давление на входе	$H_0$ (высота всасывания при режиме «без подпора») _____	м.в.ст.
	$H_1 \text{ min}$ (минимальное давление от сети) _____	м.в.ст.
	$H_1 \text{ max}$ (максимальное давление от сети) _____	м.в.ст.
Давление на выходе	$H_2$ (потребное [подпор + напор насоса]) _____	м.в.ст.
Подача	$Q_{\text{min}}$ (Минимальная) _____	м <sup>3</sup> /ч
	$Q_{\text{max}}$ (Максимальная) _____	м <sup>3</sup> /ч

Предельно допустимое давление в сети: (стандартно - 10 бар)

16 бар  \_\_\_\_\_ бар

### Способ регулирования:

- Шкаф управления с одним частотным преобразователем (базовая комплектация)
- Шкаф управления с частотным преобразователем на каждый насос
- Преобразователь частоты встроен в насос
- Шкаф управления без частотного преобразователя

### Параметры регулирования:

- Поддержание постоянного давления
- По перепаду давлений (укажите перепад): \_\_\_\_\_ м.в.ст.  По температуре (укажите температуру): \_\_\_\_\_ °C

### Передача данных:

- Дополнительные сухие контакты (указать в ТЗ)  Связь с ПК  Согласно приложенному ТЗ

### Дополнительные опции:

- Разделительные затворы на коллекторах насосной установки
- Шкаф управления отдельно от насосной установки (настенное/напольное исполнение)
- Автоматический ввод резерва электропитания (АВР, 2 ввода, 1 секция)
- Фланцевое подключение
- Упаковка для длительной транспортировки
- Нестандартное расположение коллекторов
- Резиновые компенсаторы на коллекторах

Другие требования (или приложите ТЗ) \_\_\_\_\_

Скачать опросный лист в формате Word вы можете на нашем сайте [sanline.ru](http://sanline.ru) или запросить у вашего менеджера

# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF



Насосные станции пожаротушения Sanline VF предназначены для обеспечения необходимого давления и объема воды в системе пожаротушения, как в режиме ожидания, так и при тушении возгорания.

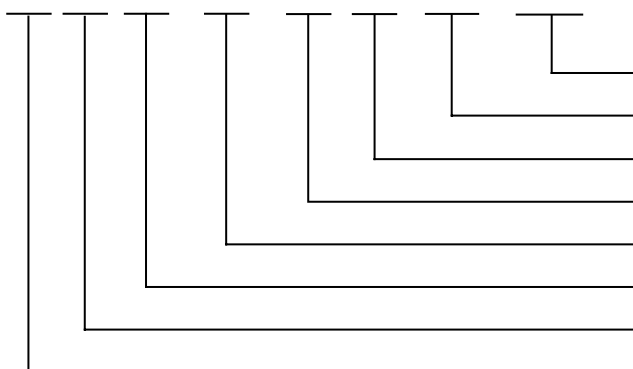
## Область применения:

- сплинкерные системы пожаротушения;
- дренчерные системы пожаротушения;
- пенное пожаротушение.

## Расшифровка условного обозначения

### Станция пожаротушения SANLINE VF 16-10/2 S Z2-3ph

SANLINE V F 16 - 10 / 2 S Z2 - 3ph



- подключение задвижек (3x380 В)
- управление задвижками (две)
- тип системы (сплинкерная)
- количество насосов
- количество ступеней
- номинальная производительность насоса
- пожаротушение
- тип насоса (вертикальный)

# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Основные технические характеристики

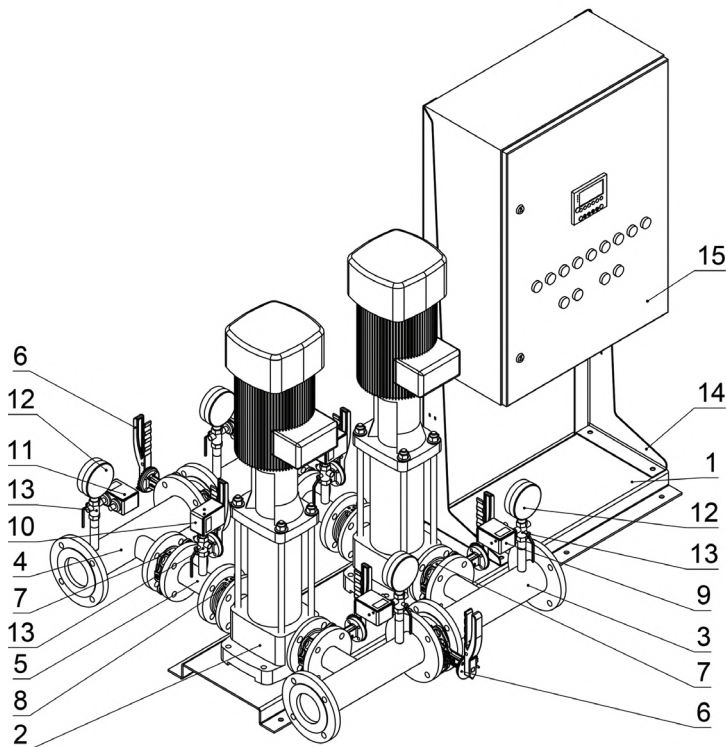
- Количество насосов - от 1 до 4 (стандартное решение);
- Температура рабочей среды – от 0 до 70°C;
- Температура окружающего воздуха – до + 40°C;
- Максимальное рабочее давление – 16 бар (25 бар по запросу);
- Сетевое напряжение – 1x220 В / 3x380 В;
- Мощность одного насоса – от 0,37 до 45 кВт;
- Частота вращения эл. двигателя – 2900/1450 об/мин.

## Комплектация насосной станции повышения давления

Функционал в стандартной комплектации	Наличие
Количество насосов	2-4
Запорная арматура на всасывающей линии насоса	x
Запорная арматура на напорной линии насоса	x
Разделительные затворы на коллекторах	x
Обратный клапан для каждого насоса	x
Манометры на всасывающем коллекторе	x
Манометры на напорном коллекторе	x
Реле сухого хода	x
Реле выхода на режим каждого насоса	x
Реле давления в общем коллекторе	x
Материалы трубопроводов из нержавеющей стали	x
Жокей-насос и гидроаккумулятор для спринклерной системы	x
Фланцы плоские прижимные, из оцинкованной стали	x
Основание и стойки из листового металла, из оцинкованной стали	x
Шкаф управления JETEX CPF JET-CS...	x
Корпус ШУ, насосы, арматура красного цвета	x
Сертификат соответствия от МЧС	x

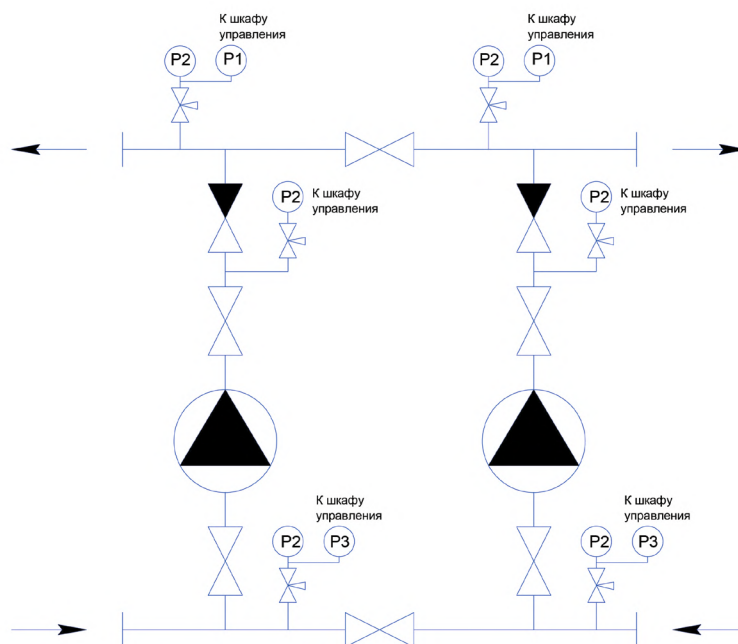
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Общий вид насосной станции пожаротушения Sanline VF на базе двух вертикальных многоступенчатых электронасосов



- 1 - Рама
- 2 - Насос
- 3 - Коллектор всасывающий
- 4 - Коллектор напорный
- 5 - Проставка фланцевая
- 6 - Затвор дисковый разделительный
- 7 - Затвор дисковый
- 8 - Клапан обратный
- 9 - Реле сухого хода
- 10 - Реле выхода на режим насоса
- 11 - Реле давления в общем коллекторе
- 12 - Манометр
- 13 - Кран шаровый с воздухоотводчиком
- 14 - Стойка щита управления
- 15 - Шкаф управления

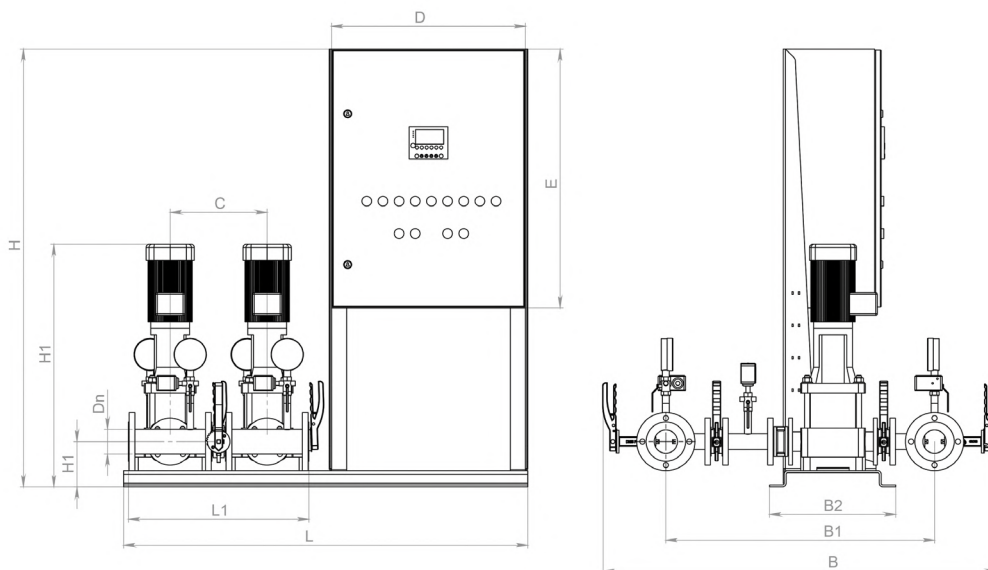
Гидравлическая схема исполнения двухнасосной станции пожаротушения Sanline V.../2





# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 08-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hр	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 08-02	16	1250	560	1370	672	140	300	600	800	1240	840	390	65	167
V 08-03					702									171
V 08-04					750									179
V 08-05					805									187
V 08-06					835									189
V 08-08					943									205
V 08-10					1021									225
V 08-11					1051									227
V 08-12					1160									263
V 08-14					1219									267
V 08-16					1279									273
V 08-18					1339									285
V 08-20	1399	289												

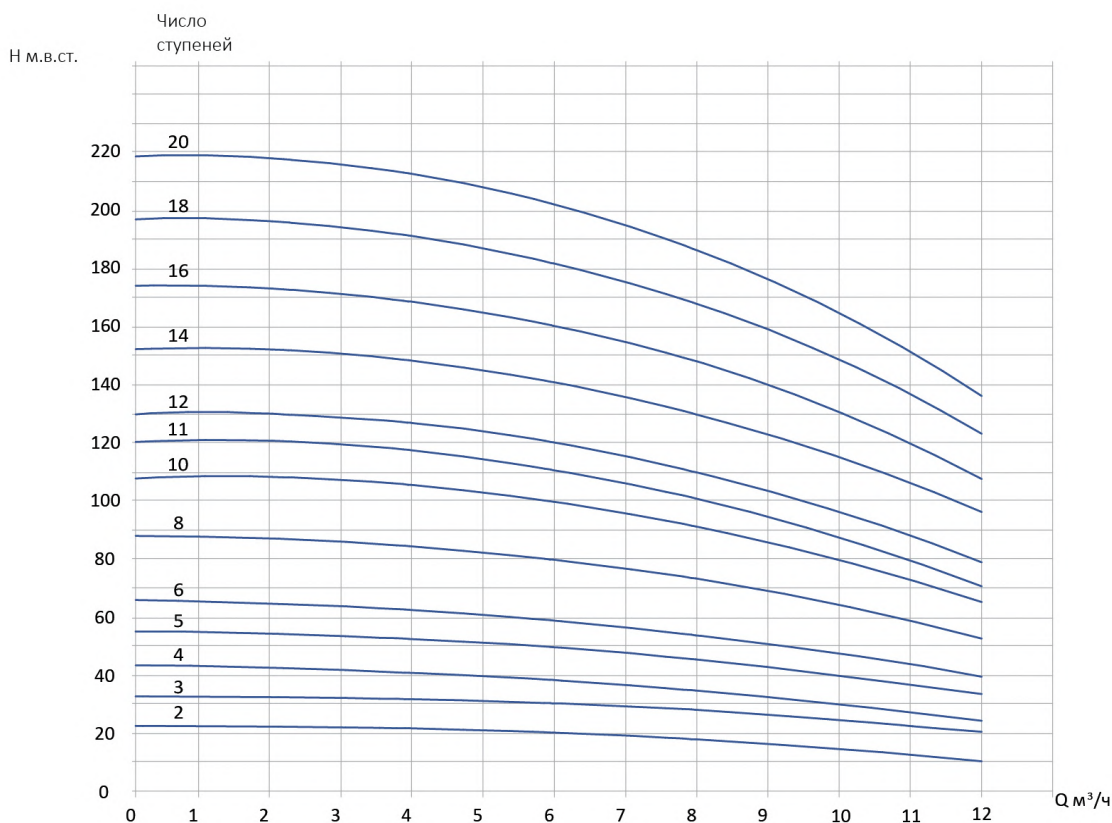
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 08-___/2	Производительность, м <sup>3</sup> /ч							
	Рп, кВт	Ток, А		5	6	7	8	9	10	11	12
V 08-02	0,75	1,77	Напор, м	20	195	19	18	17	16	14	13
V 08-03	1,1	2,50		30	295	285	27	25	24	21	19
V 08-04	1,5	3,34		41	395	38	36	34	32	28	26
V 08-05	2,2	4,73		52	50	48	45	42	40	36	32
V 08-06	2,2	4,73		62	60	57	54	51	48	43	39
V 08-08	3	6,19		83	80	77	73	69	65	58	52
V 08-10	4	8,05		104	100	97	92	87	81	73	65
V 08-11	4	8,05		114	110	106	101	95	86	80	72
V 08-12	5,5	11,20		124	120	116	111	104	92	87	78
V 08-14	5,5	11,20		145	141	136	130	122	113	102	92
V 08-16	5,5	11,20		166	161	156	148	139	130	118	106
V 08-18	7,5	14,70		187	182	175	167	157	146	134	120
V 08-20	7,5	14,70		208	202	195	186	175	163	150	135

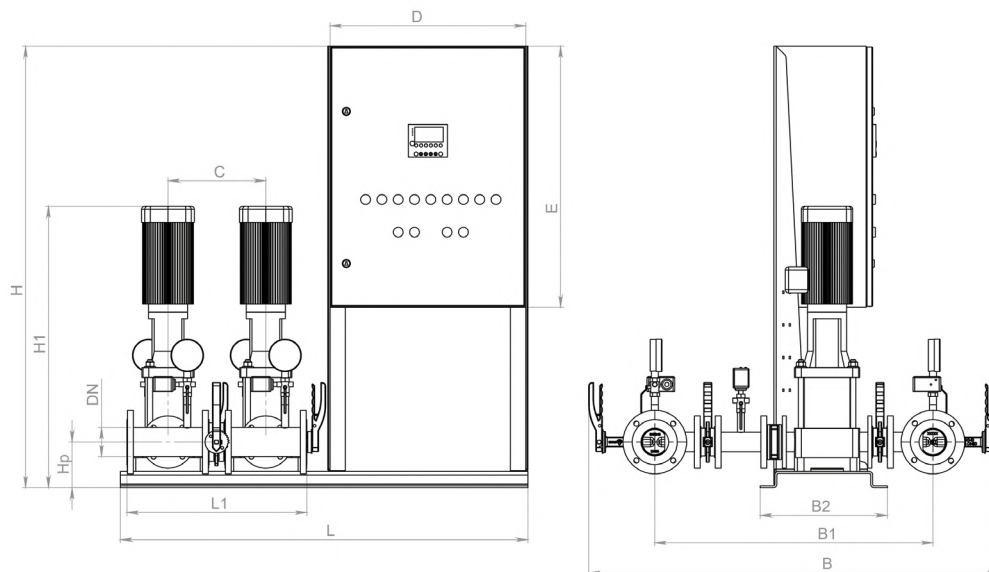
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 8



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 12-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 12-02	16	1250	560	1370	733	140	300	600	800	1240	860	390	65	199
V 12-03					765									205
V 12-04					831									215
V 12-05					863									217
V 12-06					924									229
V 12-07					1020									265
V 12-08					1051									267
V 12-09					1083									271
V 12-10					1114									281
V 12-12					25									1500
V 12-14	1373	480												
V 12-16	1436	486												
V 12-18	1499	490												

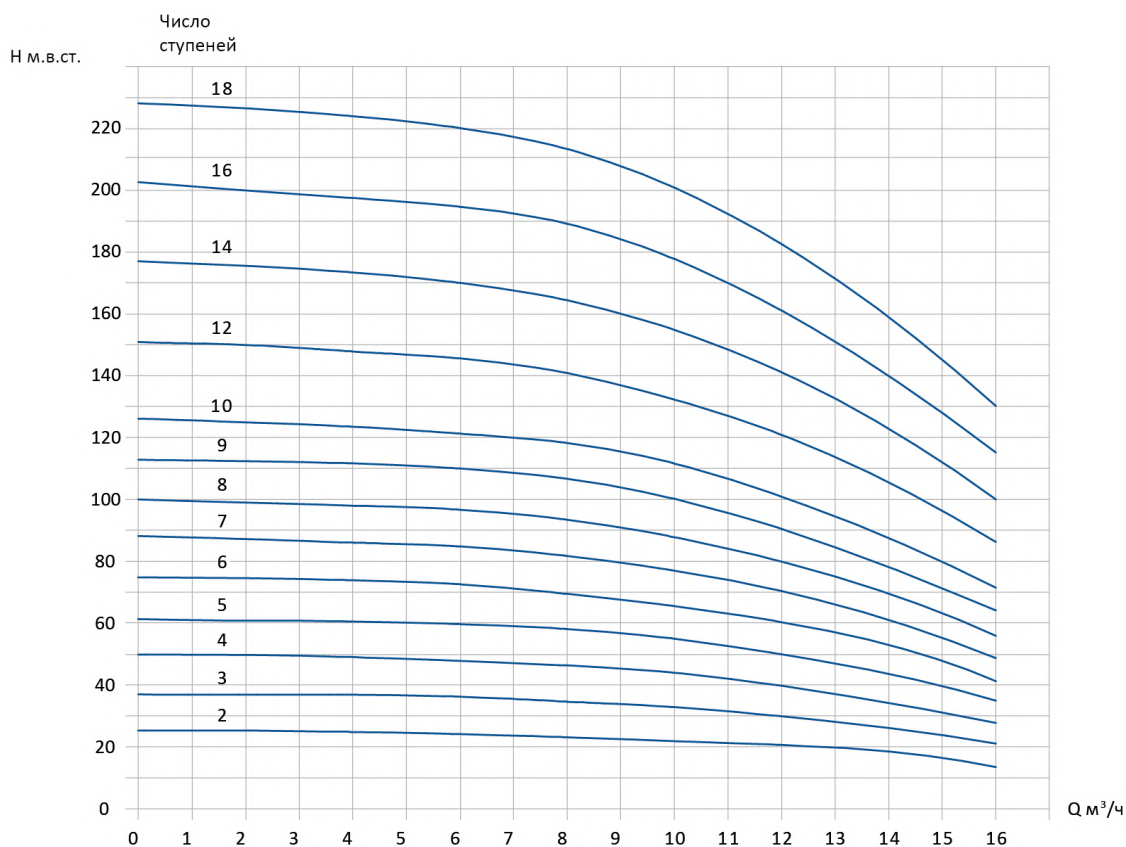
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 12-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рп, кВт	Ток, А		7	8	10	12	14	15	16
V 12-02	1,5	3,34	Напор, м	23,5	23	22	20	17	15	14
V 12-03	2,2	4,73		35,5	35	33	30	26	23	21
V 12-04	3	6,19		47	46	44	40	34	31	28
V 12-05	3	6,19		59,5	58	55	50	43	39	35
V 12-06	4	8,05		71,5	70	66	60	52	47	42
V 12-07	5,5	11,20		83,5	82	77	70	61	55	49
V 12-08	5,5	11,20		95,5	94	88	80	70	63	56
V 12-09	5,5	11,20		108	106	100	91	79	71	64
V 12-10	7,5	14,70		120	118	111	101	88	80	72
V 12-12	7,5	14,70		143,5	141	133	121	106	96	86
V 12-14	11	20,60		168	165	155	141	124	112	100
V 12-16	11	20,60		192,5	189	178	162	142	128	115
V 12-18	11	20,60		217	213	202	183	160	145	130

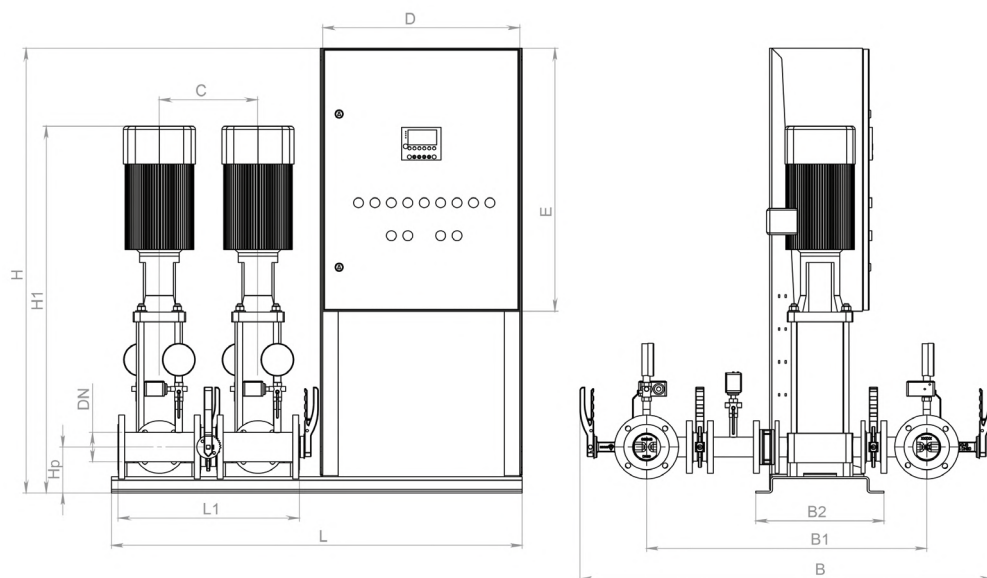
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 12



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 16-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 16-02	16	1250	560	1370	760	140	300	600	800	1260	860	390	80	205
V 16-03					840									219
V 16-04					915									237
V 16-05					1026									273
V 16-06					1071									277
V 16-07					1116									283
V 16-08					1161									287
V 16-10					1385									473
V 16-12	25	1500	860	1370	1475	450	300	600	800	1260	860	390	80	479
V 16-14					1565									507
V 16-16					1655									513

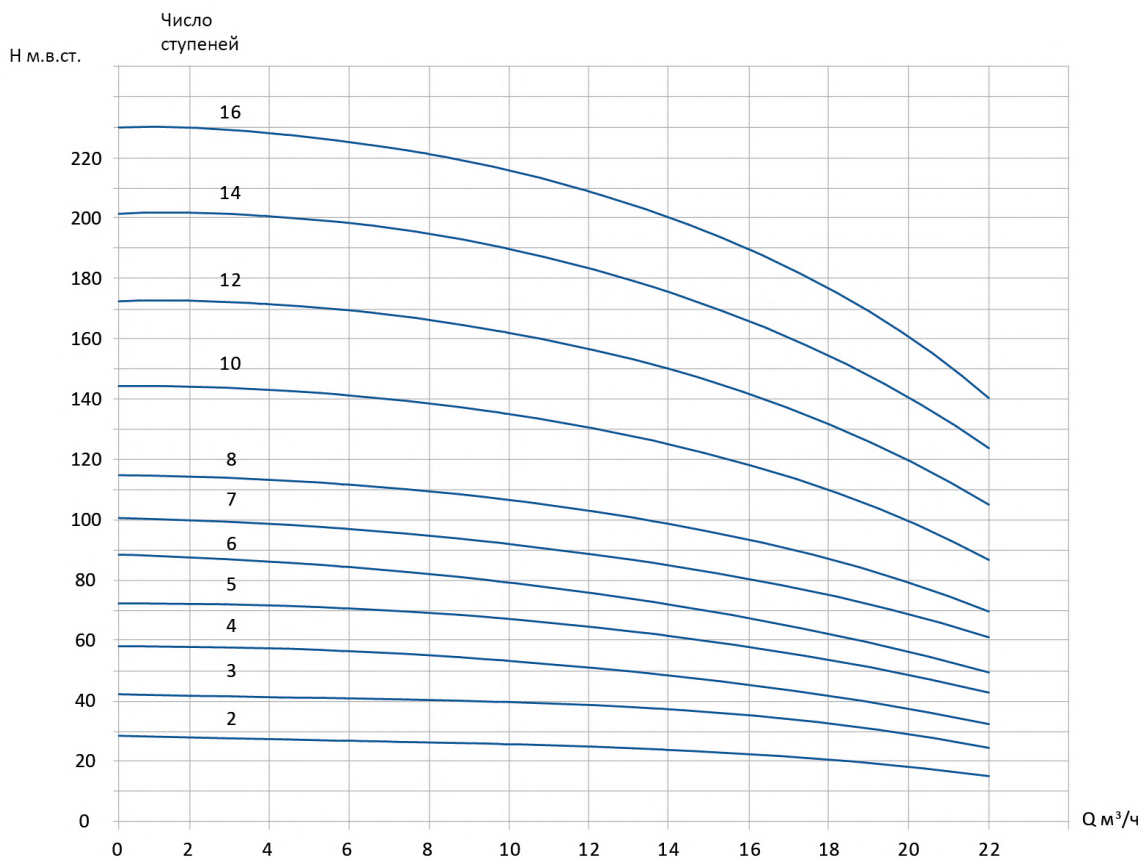
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 16-___/2	Производительность, м³/ч							
	Рн, кВт	Ток, А		8	10	12	14	16	18	20	22
V 16-02	2,2	4,73	Напор, м	27	26	25	24	22	21	19	16
V 16-03	3	6,19		41	40	38	37	34	32	29	25
V 16-04	4	8,05		54	53	52	49	46	43	38	34
V 16-05	5,5	11,20		68	67	65	62	58	54	48	43
V 16-06	5,5	11,20		82	80	78	74	70	64	58	52
V 16-07	7,5	14,70		96	95	91	87	82	76	68	61
V 16-08	7,5	14,70		110	108	104	99	94	86	77	70
V 16-10	11	20,60		138	136	131	125	118	109	97	87
V 16-12	11	20,60		166	162	157	150	141	130	116	105
V 16-14	15	27,90		194	190	184	175	166	152	136	122
V 16-16	15	27,90		222	217	210	200	189	174	156	140

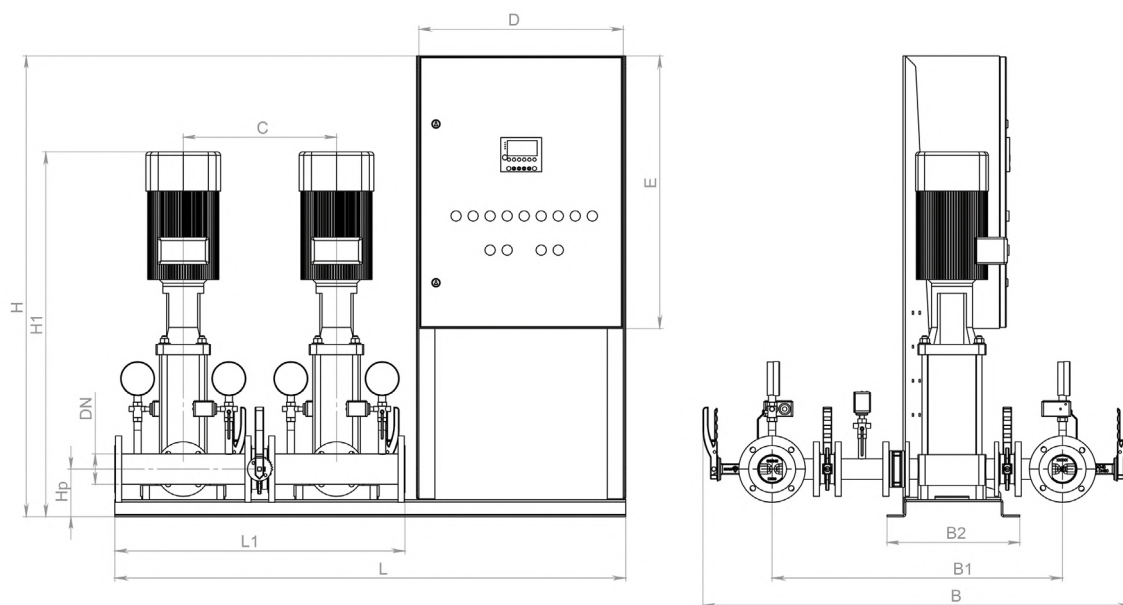
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 16



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 20-\_\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 20-02	16	1250	560	1370	760	140	300	600	800	1260	860	390	80	207
V 20-03					850									237
V 20-04					981									273
V 20-05					1026									277
V 20-06					1071									283
V 20-07					1116									287
V 20-08	25	1500	860	1370	1295	450	600	800	1260	860	390	80	474	
V 20-10					1385								480	
V 20-12					1475								510	
V 20-14					1565								516	
V 20-17					1744								556	

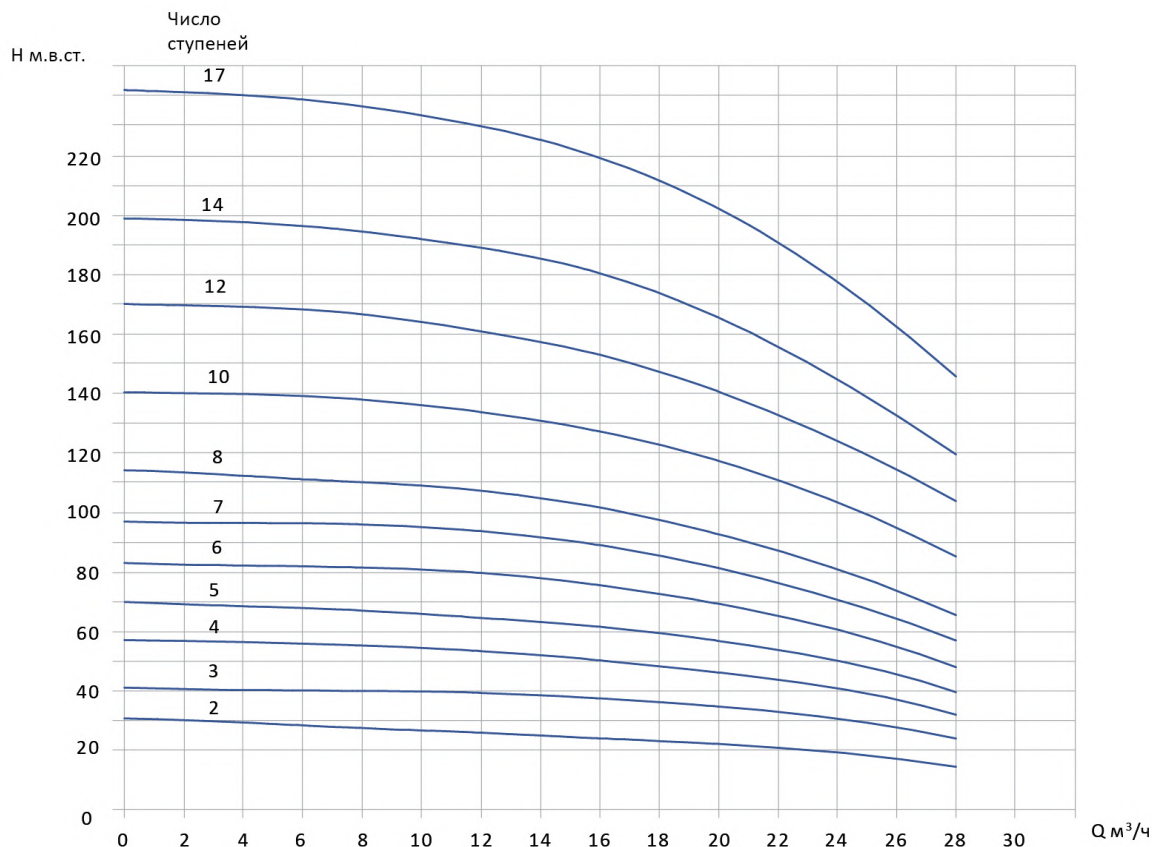
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 20-_/2	Производительность, м <sup>3</sup> /ч							
	P <sub>n</sub> , кВт	Ток, А		14	16	18	20	22	24	26	28
V 20-02	2,2	4,73	Напор, м	27	25	24	23	22	20	18	15
V 20-03	4	8,05		40	38	37	35	33	30	27	24
V 20-04	5,5	11,20		54	51	49	47	44	41	37	33
V 20-05	5,5	11,20		67	62	60	58	55	50	45	40
V 20-06	7,5	14,70		81	75	73	70	66	61	55	49
V 20-07	7,5	14,70		95	89	86	82	77	71	65	58
V 20-08	11	20,60		109	102	99	94	89	82	75	67
V 20-10	11	20,60		136	128	124	118	111	103	95	85
V 20-12	15	27,90		164	154	149	142	133	124	114	102
V 20-14	15	27,90		194	180	174	166	156	145	133	119
V 20-17	18,5	34,20		234	219	212	202	190	177	162	145

## График характеристик производительности и напора

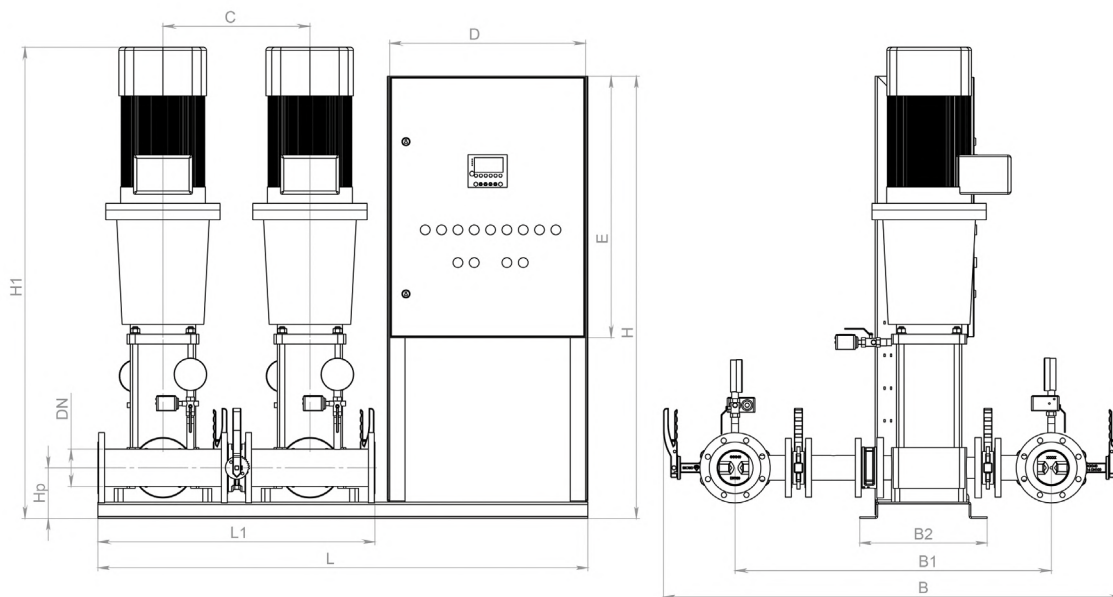
Гидравлическая характеристика одного насоса V 20





# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 32-\_\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 32-02-2	16	1500	860	1370	1009	155	450	600	800	1450	980	390	100	288
V 32-02					1039									302
V 32-03-2					1169									340
V 32-03					1169									340
V 32-04-2					1239									352
V 32-04					1239									352
V 32-05-2					1442									540
V 32-05					1442									540
V 32-06-2					1512									548
V 32-06					1512									548
V 32-07-2	25	1800	860	1370	1582	155	450	600	800	1700	1230	390	100	576
V 32-07					1582									576
V 32-08-2					1652									584
V 32-08					1652									584
V 32-09-2					1766									626
V 32-09					1766									626
V 32-10-2					1836									634
V 32-10					1836									634
V 32-11-2					1942									731
V 32-11					1942									731
V 32-12-2	2012	737												
V 32-12	2012	737												
V 32-13-2	1800	860	1370	2173	155	450	600	800	1700	1230	390	100	897	
V 32-13				2173									897	
V 32-14-2				2243									903	
V 32-14				2243									903	
V 32-15-2				2313									911	
V 32-15	2313	911												

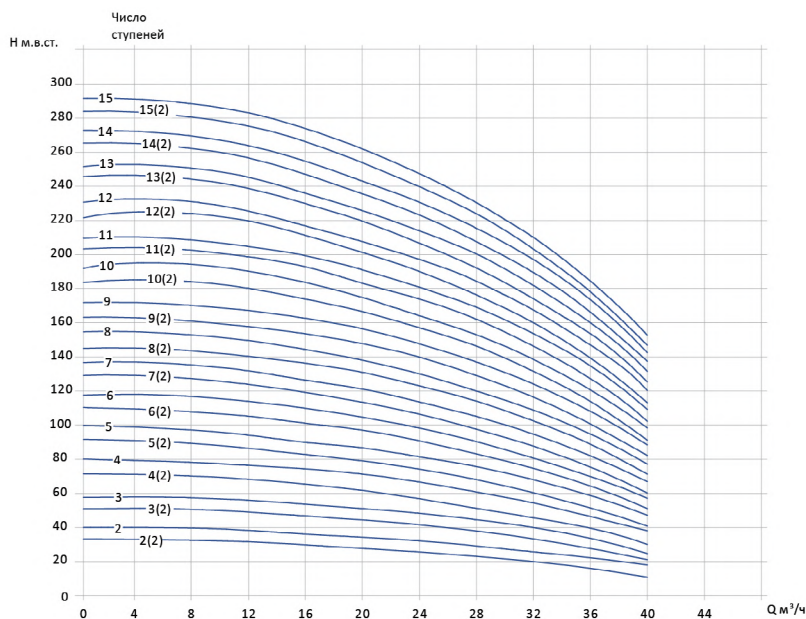
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 32-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рн, кВт	Ток, А		16	20	24	28	32	36	40
V 32-02-2	3	6,19	Напор, м	29	28	26	23	20	16	11
V 32-02	4	8,05		36	34	32	29	27	23	18
V 32-03-2	5,5	11,20		47	44	41	38	33	28	21
V 32-03	5,5	11,20		54	51	48	44	40	35	27
V 32-04-2	7,5	14,70		65	62	58	53	46	40	30
V 32-04	7,5	14,70		72	69	65	59	53	47	37
V 32-05-2	11	20,60		83	79	74	68	60	52	41
V 32-05	11	20,60		90	86	81	74	67	59	47
V 32-06-2	11	20,60		101	97	90	83	74	65	51
V 32-06	11	20,60		108	104	97	90	81	72	57
V 32-07-2	15	27,90		119	114	107	98	88	78	60
V 32-07	15	27,90		126	121	113	105	95	85	67
V 32-08-2	15	27,90		136	131	123	114	102	90	71
V 32-08	15	27,90		144	138	130	120	109	97	77
V 32-09-2	18,5	34,20		154	148	140	129	117	102	82
V 32-09	18,5	34,20		162	156	147	136	124	109	88
V 32-10-2	18,5	34,20		175	166	157	146	131	115	91
V 32-10	18,5	34,20		182	173	164	152	138	122	98
V 32-11-2	22	40,60		193	184	173	164	146	128	102
V 32-11	22	40,60		200	191	180	168	153	135	109
V 32-12-2	22	40,60	211	201	189	178	160	140	113	
V 32-12	22	40,60	218	208	196	184	167	147	120	
V 32-13-2	30	54,90	230	218	206	193	174	153	124	
V 32-13	30	54,90	237	225	213	200	181	160	131	
V 32-14-2	30	54,90	247	235	222	210	189	165	135	
V 32-14	30	54,90	255	242	229	216	196	172	142	
V 32-15-2	30	54,90	266	253	239	224	203	178	145	
V 32-15	30	54,90	274	260	246	231	210	185	152	

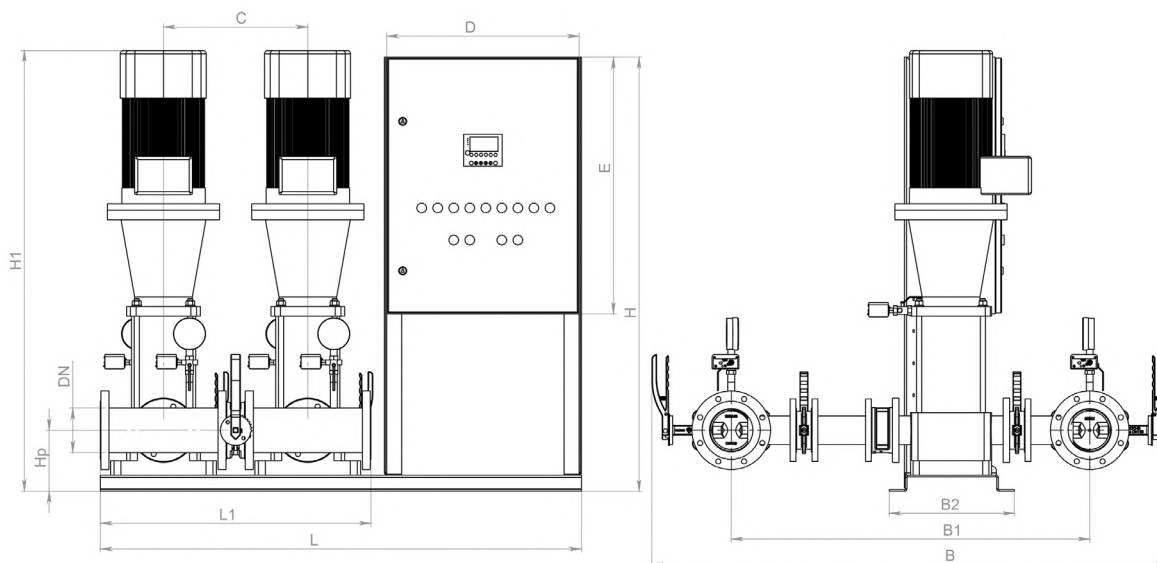
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 32



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 45-\_\_/2 (2 насоса)



Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 45-02-2	16	1500			1161									388
V 45-02					1161									396
V 45-03-2					1374									585
V 45-03					1374									585
V 45-04-2					1454									613
V 45-04					1454									613
V 45-05-2					1578									655
V 45-05					680									1370
V 45-06-2	25	1800			1694									754
V 45-06					1694									754
V 45-07-2					1865									912
V 45-07					1865									918
V 45-08-2					1945									912
V 45-08					1945									918
V 45-09-2					2025									970
V 45-09					по запросу									
V 45-10-2	по запросу													
V 45-10	по запросу													
V 45-11-2	по запросу													
V 45-11	по запросу													
V 45-12-2	по запросу													
V 45-12	по запросу													
V 45-13-2	по запросу													

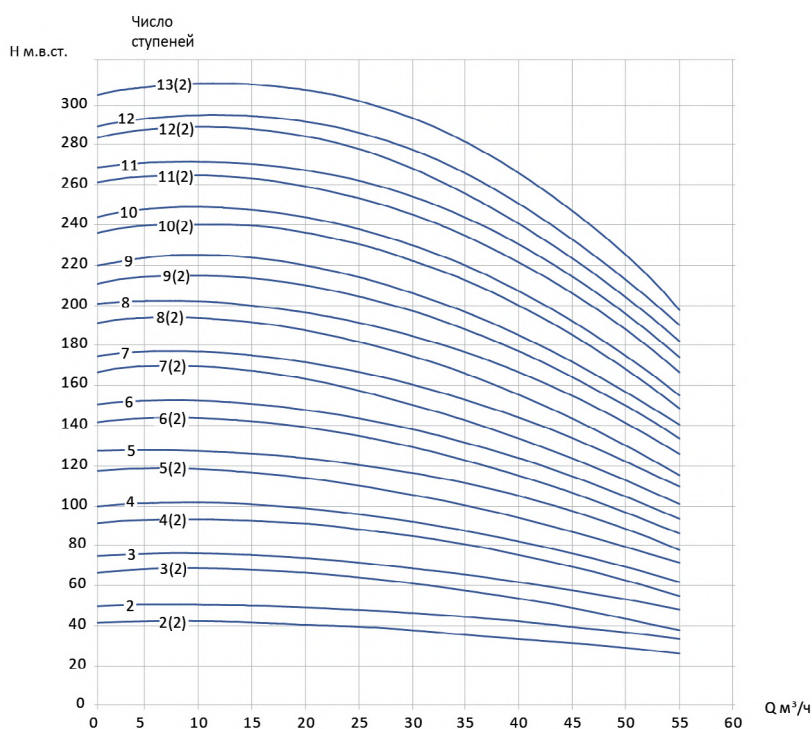
# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 45-___/2	Производительность, м³/ч						
	Рп, кВт	Ток, А		25	30	35	40	45	50	55
V 45-02-2	5,5	11,20	Напор, м	40	38	36	33	30	27	23
V 45-02	7,5	14,70		48	46	44	42	39	35	31
V 45-03-2	11	20,60		63	61	58	54	50	44	38
V 45-03	11	20,60		71	69	66	63	58	53	47
V 45-04-2	15	27,90		87	84	80	75	69	62	54
V 45-04	15	27,90		95	92	88	84	78	71	62
V 45-05-2	18,5	34,20		111	107	102	96	88	80	69
V 45-05	18,5	34,20		119	115	110	105	97	88	78
V 45-06-2	22	40,60		135	130	124	117	108	97	85
V 45-06	22	40,60		143	138	132	125	116	106	93
V 45-07-2	30	54,90		158	152	146	138	127	115	100
V 45-07	30	54,90		166	161	154	146	135	124	109
V 45-08-2	30	54,90		182	175	168	159	146	133	116
V 45-08	30	54,90		190	184	176	167	159	141	124
V 45-09-2	30	54,90		205	198	190	180	166	150	132
V 45-09	37	67,50		214	207	198	188	174	159	140
V 45-10-2	37	67,50		230	221	212	200	185	168	147
V 45-10	37	67,50		238	230	220	209	193	177	155
V 45-11-2	45	80,90		255	246	236	223	206	188	165
V 45-11	45	80,90		263	255	244	232	214	196	173
V 45-12-2	45	80,90	280	270	259	245	226	206	181	
V 45-12	45	80,90	289	280	268	255	236	216	190	
V 45-13-2	45	80,90	305	294	282	267	247	225	198	

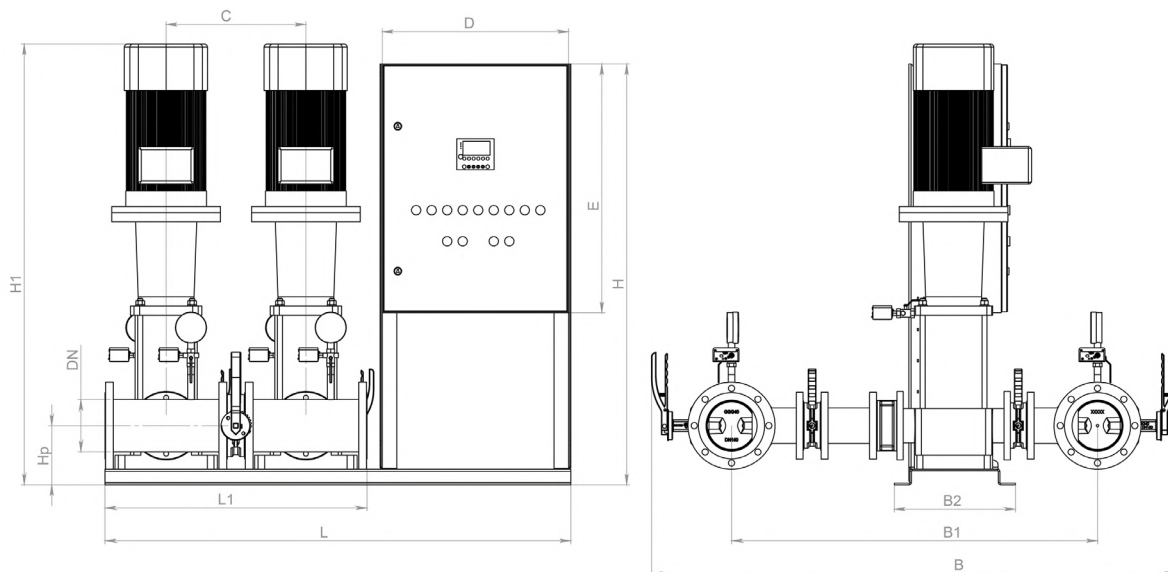
## График характеристик производительности и напора

Гидравлическая характеристика одного насоса V 45



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 64-\_\_/2 (2 насоса)



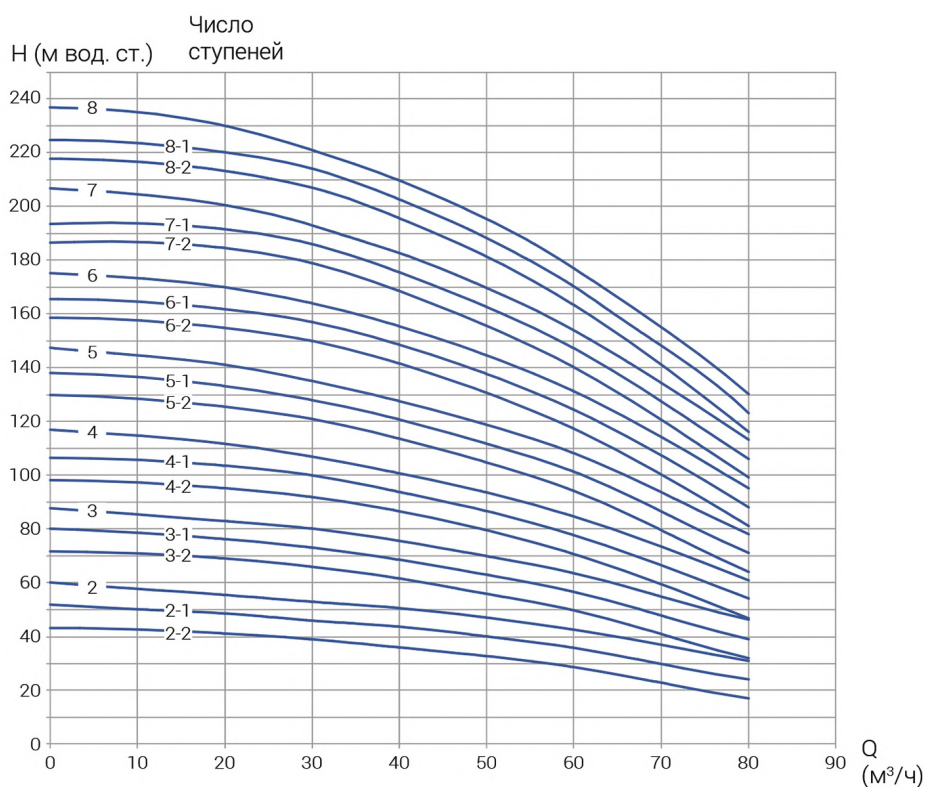
Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг						
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN					
V 64-02-2	16	1500	860	1370	1125	190	450	600	800	1750	1200	390	150	451					
V 64-02-2					1263									579					
V 64-02					1263									579					
V 64-03-2					1373									605					
V 64-03-2					1373									605					
V 64-03		1417			641														
V 64-04-2		1800			1800			1703						1497	800	2000	1450	903	
V 64-04-1														1533					743
V 64-04														1533					743
V 64-05-2		25			1800			1703						1703	800	2000	1450	903	
V 64-05-1	1703		903																
V 64-05	1703		903																
V 64-06-2	1784		911																
V 64-06-1	по запросу																		
V 64-06	по запросу																		
V 64-07-2	по запросу																		
V 64-07-1	по запросу																		
V 64-07	по запросу																		
V 64-08-2	по запросу																		
V 64-08-1	по запросу																		
V 64-08	по запросу																		

# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Характеристики станций

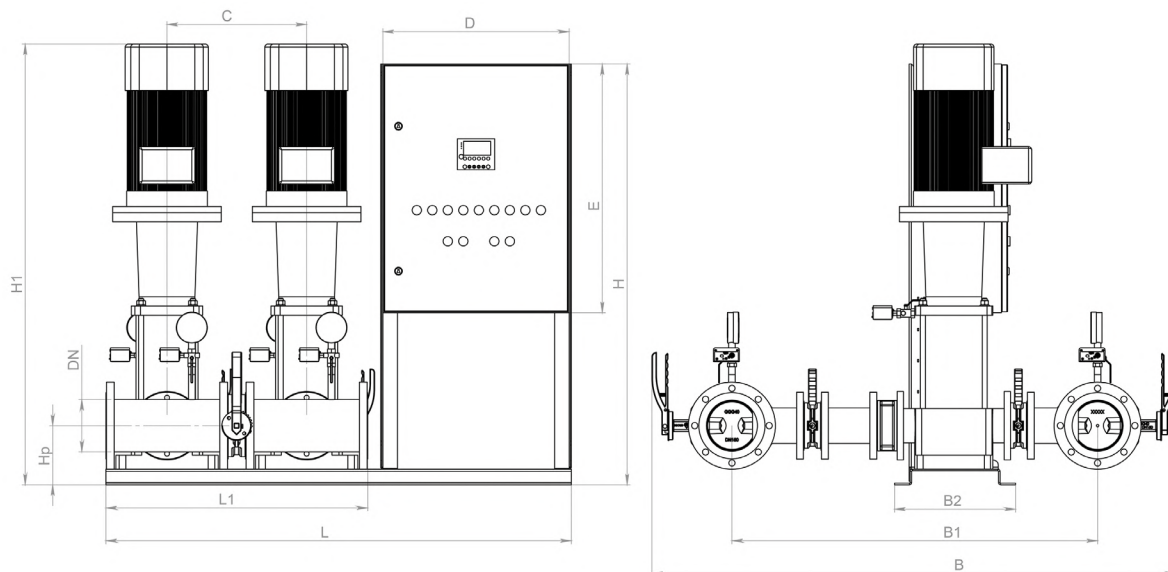
Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 64-___/2	Производительность, м <sup>3</sup> /ч						
	Рн, кВт	Ток, А		30	40	50	60	64	70	80
V 64-02-2	7,5	14,70	Напор, м	39	36	33	29	26	23	17
V 64-02-1	11	20,60		46	44	40	36	33	30	24
V 64-02	11	20,60		53	51	47	43	40	37	30
V 64-03-2	15	27,90		66	62	56	50	46	41	32
V 64-03-1	15	27,90		73	69	63	57	53	48	39
V 64-03	18,5	34,20		80	76	71	65	60	56	46
V 64-04-2	18,5	34,20		92	87	80	71	66	60	47
V 64-04-1	22	40,60		100	94	87	78	73	67	54
V 64-04	22	40,60		107	101	94	85	80	74	61
V 64-05-2	30	54,90		121	114	105	95	88	80	64
V 64-05-1	30	54,90		128	121	112	102	95	87	71
V 64-05	30	54,90		136	129	119	109	102	94	78
V 64-06-2	30	54,90		150	142	131	118	110	101	81
V 64-06-1	37	67,50		157	149	138	125	117	108	88
V 64-06	37	67,50		164	156	145	132	124	115	95
V 64-07-2	37	67,50		179	169	156	141	132	121	99
V 64-07-1	37	67,50		186	176	163	148	139	128	106
V 64-07	45	80,90		193	183	170	155	146	135	112
V 64-08-2	45	80,90		207	196	182	164	154	142	116
V 64-08-1	45	80,90		215	203	189	171	161	149	123
V 64-08	45	80,90	221	210	196	178	168	156	130	

## График характеристик производительности и напора



# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Габаритные и присоединительные размеры станций Sanline VF 90-\_\_\_/2 (2 насоса)



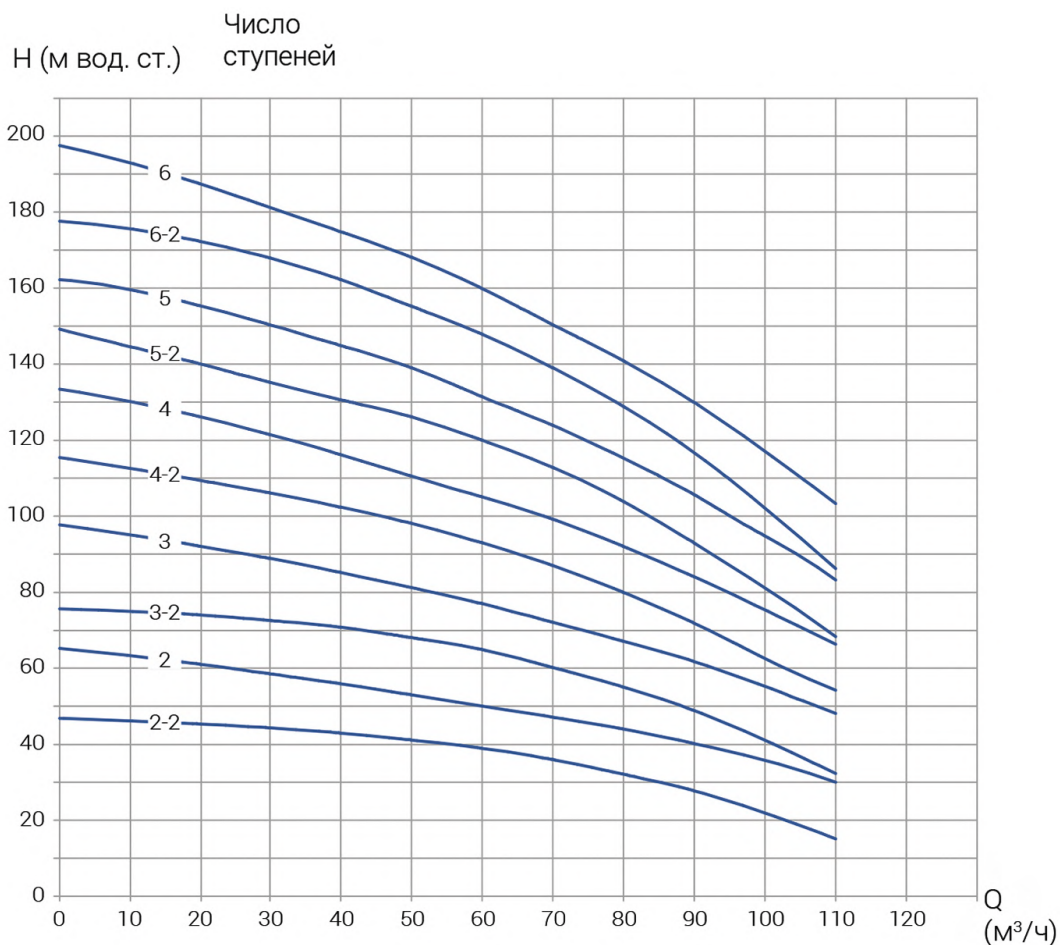
Модель насоса	PN	Размеры, мм											Масса, кг	
		L	L1	H	H1	Hp	C	D	E	B	B1	B2		DN
V 90-02-2	16	1500	860	1370	1349	190	450	600	800	1750	1200	390	150	587
V 90-02					1349									609
V 90-03-2					1485									649
V 90-03		1521			738									
V 90-04-2		1704			882									
V 90-04	25	1800	1704	1704					2000	1450			882	
V 90-05-2														по запросу
V 90-05														
V 90-06-2														
V 90-06														

# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Характеристики станций

Модель насоса	Электродвигатель		Sanline VF 90-___/2	Производительность, м <sup>3</sup> /ч						
	P <sub>n</sub> , кВт	Ток, А		50	60	70	80	90	100	110
V 90-02-2	11	20,60	Напор, м	41	39	36	32	28	22	15
V 90-02	15	27,90		53	50	47	44	40	36	30
V 90-03-2	18,5	34,20		68	65	60	55	49	41	32
V 90-03	22	40,60		81	77	72	67	62	55	48
V 90-04-2	30	54,90		98	93	87	80	72	62	50
V 90-04	30	54,90		110	105	100	92	84	76	66
V 90-05-2	37	67,50		126	120	113	104	93	81	68
V 90-05	37	67,50		139	131	124	115	106	94	83
V 90-06-2	45	80,90		155	148	139	129	117	102	86
V 90-06	45	80,90		168	160	150	141	130	117	103

## График характеристик производительности и напора





# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ SANLINE VF

## Опросный лист для подбора станции пожаротушения

### Контактная информация:

Заказчик (организация): \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.(контактное лицо): \_\_\_\_\_  
Тел./Факс: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_  
Наименование объекта: \_\_\_\_\_

### Параметры для подбора станции:

Перекачиваемая среда \_\_\_\_\_ ; Температура от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ °C

Кол-во насосов: рабочих \_\_\_\_\_, резервных \_\_\_\_\_; Электропитание:  3\*380 В  1\*220 В

### Тип подключения насосной установки:

От городской сети водоснабжения  От резервуара  Другое (указать в ТЗ)

Давление на входе	$H_0$ (высота всасывания при режиме «без подпора») _____ м.в.ст.
	$H_1 \text{ min}$ (минимальное давление от сети) _____ м.в.ст.
	$H_1 \text{ max}$ (максимальное давление от сети) _____ м.в.ст.
Давление на выходе	$H_2$ (потребное [подпор + напор насоса]) _____ м.в.ст.
Подача	$Q_{\text{min}}$ (Минимальная) _____ м <sup>3</sup> /ч
	$Q_{\text{max}}$ (Максимальная) _____ м <sup>3</sup> /ч

### Предельно допустимое давление в сети: (стандартно - 16 бар)

\_\_\_\_\_ бар

### Параметры запуска станции:

По сигналу  По перепаду давлений (укажите перепад): \_\_\_\_\_ м.в.ст.

### Тип системы:

Спринклерная

Дренчерная

Управление жокей насосом

Управление дренажным насосом

### Управление электроприводами задвижек:

Кол-во задвижек (до 4): \_\_\_\_\_ шт.; мощность: \_\_\_\_\_ кВт

питание:  3x380 В;  1x220 В

(необходимо описание алгоритма работы)

### Передача данных:

Дополнительные сухие контакты (указать в ТЗ)  Связь с ПК  Согласно приложенному ТЗ

### Дополнительные опции:

Разделительные затворы на коллекторах насосной установки

Шкаф управления отдельно от насосной установки (настенное/напольное исполнение)

Автоматический ввод резерва электропитания (АВР, 2 ввода, 1 секция)

Фланцевое подключение

Упаковка для длительной транспортировки

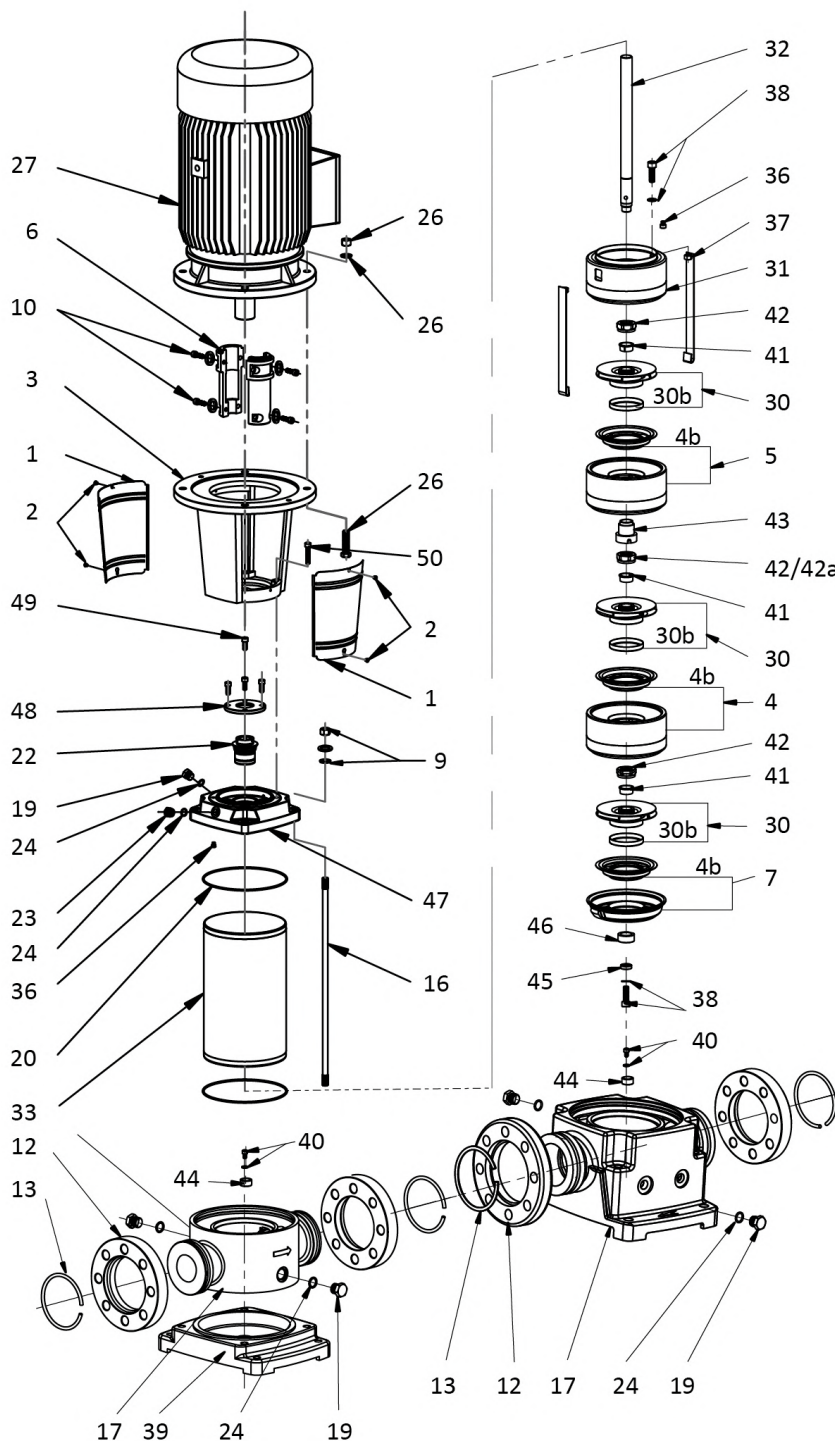
Нестандартное расположение коллекторов

Резиновые компенсаторы на коллекторах

Другие требования (или приложите ТЗ) \_\_\_\_\_

Скачать опросный лист в формате Word вы можете на нашем сайте [sanline.ru](http://sanline.ru) или запросить у вашего менеджера

## Схема насоса



- 1 - Кожух муфты
- 2 - Винт М5×8
- 3 - Опора двигателя
- 4 - Камера
- 4b - Разъемное кольцо в сборе
- 5 - Камера с опорным кольцом
- 6 - Муфты в сборе
- 7 - Камера впуска
- 9 - Гайка М16, шайба 16
- 10 - Гайка, шайба
- 12 - Фланец
- 13 - Стопорное кольцо
- 16 - Направляющие
- 17 - Основание
- 19 - Сливная пробка G1/2
- 20 - Уплотнительное кольцо
- 22 - Торцевое уплотнение
- 23 - Пробка G1/2
- 24 - Уплотнительное кольцо 17×2,65
- 26 - Винт, шайба
- 27 - Двигатель
- 30 - Рабочее колесо
- 30b - Компенсационное кольцо
- 31 - Камера выпуска
- 32 - Вал насоса
- 33 - Внешняя втулка
- 36 - Сильфон
- 37 - Скоба
- 38 - Винт М8×20, шайба
- 39 - Пластина основания
- 40 - Винт М5×10, шайба
- 41 - Конус с разрезом
- 42 - Гайка конуса с разрезом
- 42a - Гайка конуса с разрезом
- 43 - Вращающееся опорное кольцо
- 44 - Опорное кольцо
- 45 - Шайба
- 46 - Опорное кольцо
- 47 - Крышка насоса
- 48 - Втулка для уплотнения вала
- 49 - Винт М10×25
- 50 - Винт

# ПОДБОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

## Пример выбора насосной многоступенчатой вертикальной станции повышения давления Sanline

Требуется: подобрать станцию насосную многоступенчатую вертикальную повышения давления

производительностью  $Q=10$  м<sup>3</sup>/ч и напором 70 м.

1. Определяем, сколько будет рабочих насосов и сколько резервных в соответствии с рекомендациями

СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для заданных условий требуется:

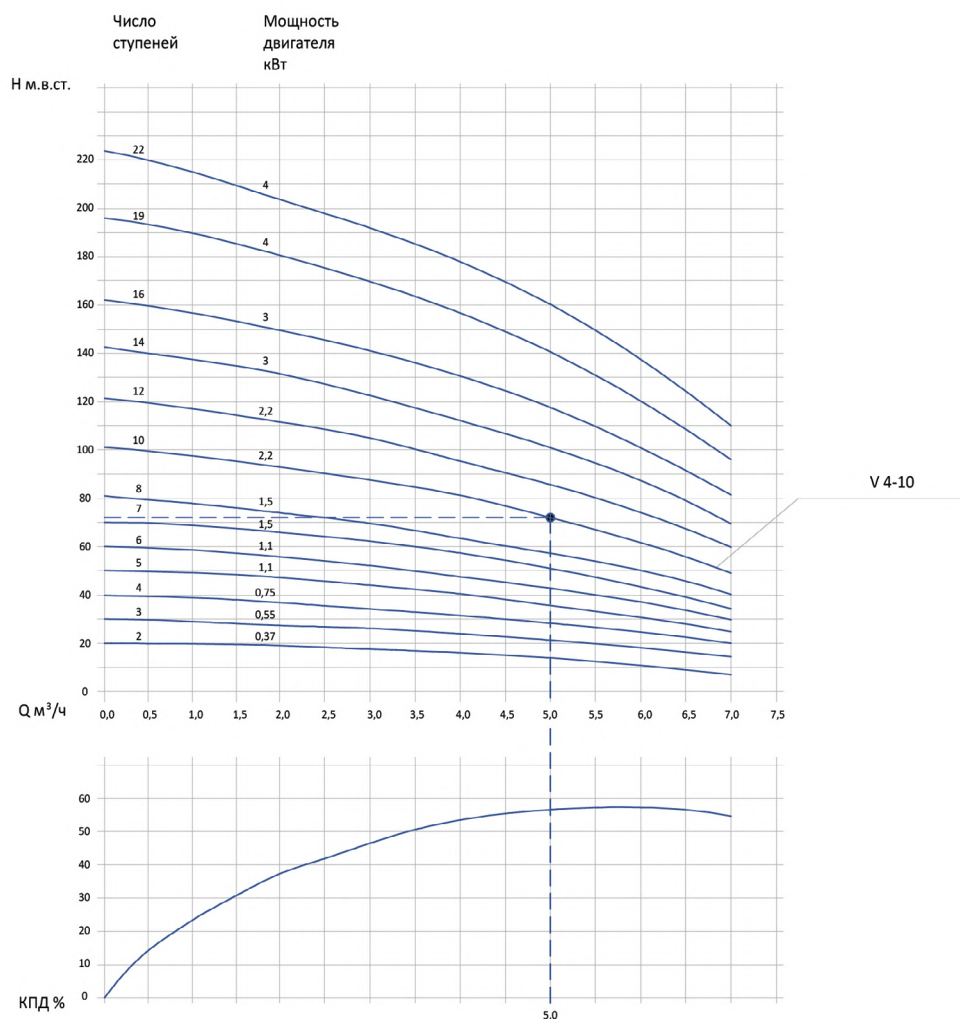
2 рабочих насоса + 1 резервный, таким образом, нам необходима 3-насосная станция.

2. Далее по графикам в разделе «Технические характеристики насосов» находим марку насоса с параметрами

$Q=5$  м<sup>3</sup>/ч (т.к. рабочих насосов 2, то производительность делится на 2) и  $H=72$  м (2 метра добавляется на потери в запорной арматуре и коллекторах). По этим параметрам подходит насос V 4-10.

3. Составляем марку насосной многоступенчатой станции повышения давления - V 4-10/3.

### Насосы V 4 2-22 ступеней





ШУ (Шкаф управления) — низковольтное комплектное устройство автоматики, управления и контроля.

### ШУ JETEX CP Jet-F; ШУ JETEX CP Jet-FM (водоснабжение)

Предназначены для обеспечения работы насосов повышения давления в сетях хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения, где требуется поддержание постоянного заданного давления в условиях переменных расходов воды.

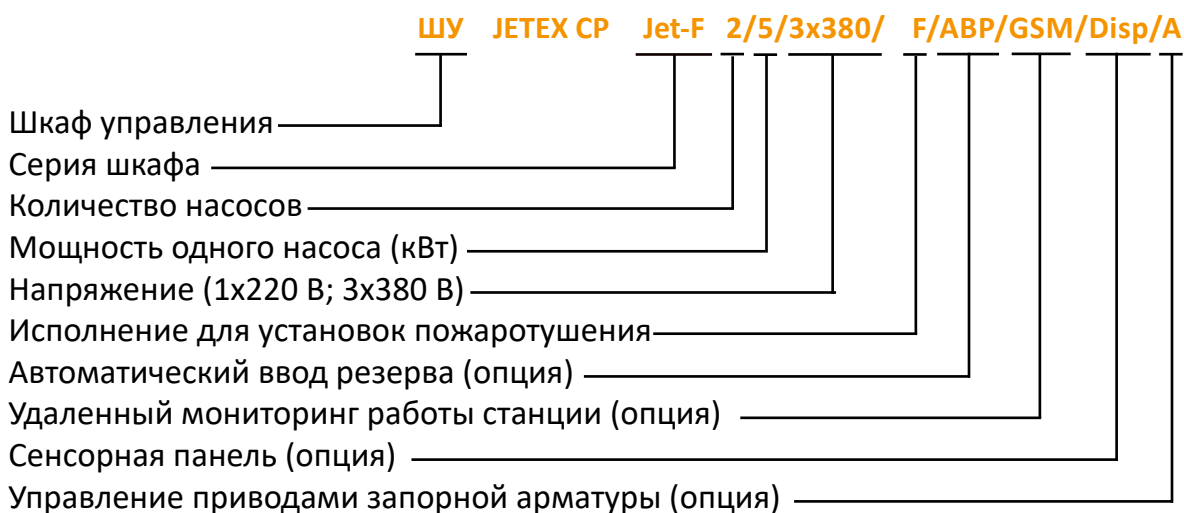
Шкафы управления обеспечивают работу насосов с асинхронными двигателями 1×220 В или 3×380 В

### ШУ JETEX CPF Jet-CS (пожаротушение)

Предназначены для обеспечения работы насосных станций автоматического пожаротушения.

Шкафы управления обеспечивают работу насосов с асинхронными двигателями 1×220 В или 3×380 В.

### Расшифровка условного обозначения ШУ



## ШУ JETEX CP Jet-F

### Технические данные

Базовая модификация (иное по запросу):

- мощность подключаемых насосов — от 0,37 до 45 кВт;
- количество подключаемых насосов — от 2 до 6 шт.;
- температура окружающей среды — до +55 °С;
- сетевое напряжение — 3×380 В, 50 Гц;
- степень защиты — IP54;
- исполнение корпуса навесное, УХЛ4;
- один частотный преобразователь.

### Краткое описание функций

По сигналу датчика давления, установленного на напорном коллекторе насосной станции, шкаф управления обеспечивает пуск и регулирование частоты вращения электродвигателя одного насоса с помощью частотного преобразователя. Остальные насосы, подключенные к шкафу управления, пускаются дополнительно в сетевом режиме.

### Реализованные функции

- защита электродвигателей насосов от перегрузки и короткого замыкания;
- обеспечение защиты насосов от «сухого хода» по сигналу внешнего датчика;
- чередование насосов (обеспечение равномерной наработки моточасов);
- автоматическое включение резервного насоса при неисправности основного;
- возможность удаленного управления;
- алгоритм управления реализован в контроллере.

### Опции ШУ

- автоматический ввод резерва;
- возможность удаленного мониторинга работы станции при помощи программ диспетчеризации;
- сенсорная панель (существенно расширяет функциональные возможности и упрощает обслуживание оборудования, осуществляет визуализацию с выводом всей необходимой информации о состоянии оборудования, его рабочих параметров и аварийных сообщений);
- управление электроприводами запорной арматуры.

### Технические данные

Базовая модификация (иное по запросу):

- мощность подключаемых насосов — от 0,37 до 45 кВт;
- количество подключаемых насосов — от 2 до 6 шт.;
- температура окружающей среды — до +55 °С;
- сетевое напряжение — 3×380 В, 50 Гц;
- степень защиты — IP54;
- исполнение корпуса навесное, УХЛ4;
- частотный преобразователь для каждого насоса.

### Краткое описание функций

По сигналу датчика давления, установленного на напорном коллекторе насосной станции, шкаф управления обеспечивает поддержание выходного давления путем изменения числа оборотов двигателей всех насосов при помощи частотного регулирования.

### Реализованные функции

- выравнивание выработки насосов по часам работы;
- работа установки возможна в 3 режимах:

**Авт.** — поддержание выходного давления, активны функции автоматического режима;

**Выкл.** — насосы выключены;

**Ручн.** — можно включить требуемое количество насосов с заданной частотой вращения;

- защита насосов от сухого хода;
- защита системы от аварийного превышения давления;
- защита насосов от превышения рабочего тока;
- включение резервного насоса при аварии основного;
- защита от обрыва цепи датчиков давления;
- защита от попытки повторного запуска при некоторых нештатных ситуациях. При отказе по превышению тока или КЗ повторный запуск не производится, требуется ручное взведение защитной аппаратуры.

### Опции ШУ

- автоматический ввод резерва;
- возможность удаленного мониторинга работы станции при помощи программ диспетчеризации;
- сенсорная панель (существенно расширяет функциональные возможности и упрощает обслуживание оборудования, осуществляет визуализацию с выводом всей необходимой информации о состоянии оборудования, его рабочих параметров и аварийных сообщений);
- управление электроприводами запорной арматуры.

## ШУ JETEX CPF Jet-CS

### Технические данные

Базовая модификация (иное по запросу):

- мощность подключаемых насосов – от 0,37 до 45 кВт;
- количество подключаемых насосов – от 2 до 6 шт.;
- температура окружающей среды – от 0 + до +55 °С;
- АВР (автоматический ввод резерва);
- сетевое напряжение – 3×380 В, 50 Гц;
- степень защиты – IP54;
- исполнение корпуса навесное, УХЛ4;
- автоматический контроль целостности управляющих линий;
- сигнал о неисправности (беспотенциальный N.O. контакт);
- возможность диспетчеризации Modbus TCP/IP.

### Краткое описание функций

ШУ JETEX CPF Jet-CS обеспечивает ручной и автоматический режимы управления.

В ручном режиме управление насосами (пуск/стоп) осуществляется с помощью выбора данного режима ПЛК, расположенных на лицевой панели щита управления. В автоматическом режиме пуск основного(-ых) насоса(-ов) осуществляется по сигналу о пожаре, после автоматической проверки давления в напорном коллекторе (реле давления). Пуски основных насосов производятся с выдержкой времени (настраиваемая величина).

В случае «невыхода на режим» одного из основных насосов (нет достаточного давления на выходе насоса), этот насос отключается и в работу включается резервный. Время «выхода на режим» является настраиваемой величиной.

Выключение работающих насосов производится вручную от кнопок на лицевой панели шкафа управления.

### Реализованные функции

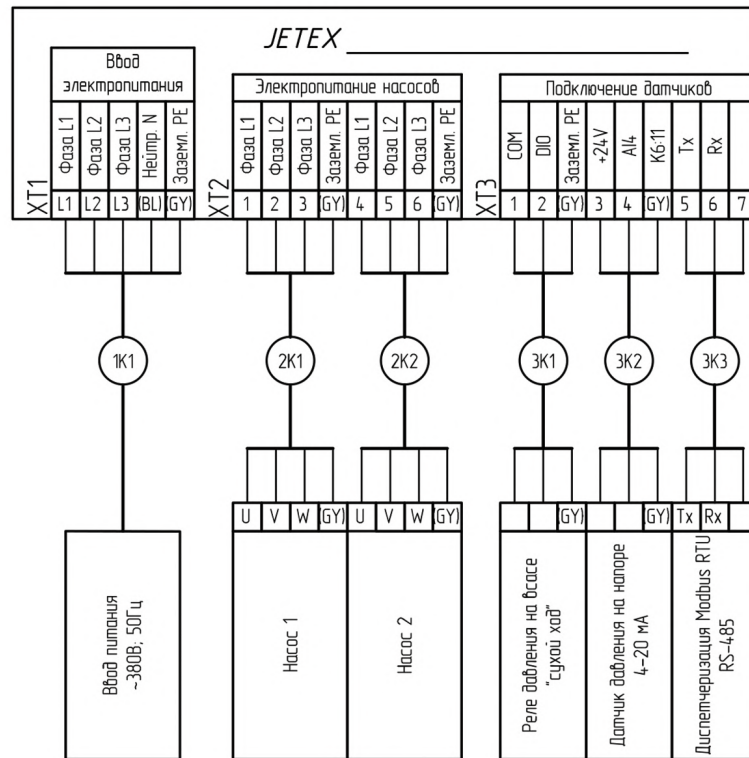
- защита электродвигателей от перегрузки и короткого замыкания, только для основных насосов;
- автоматическое включение резервного насоса при неисправности основного;
- формирование внешних сигналов о состоянии оборудования («сухие» беспотенциальные контакты);
- подключение к сети электроснабжения от двух независимых источников. Автоматическое переключение вводов (АВР);
- контроль цепей управления;
- световая индикация о наличии напряжения на вводах, о работе или неисправности каждого насоса.

### Опции ШУ

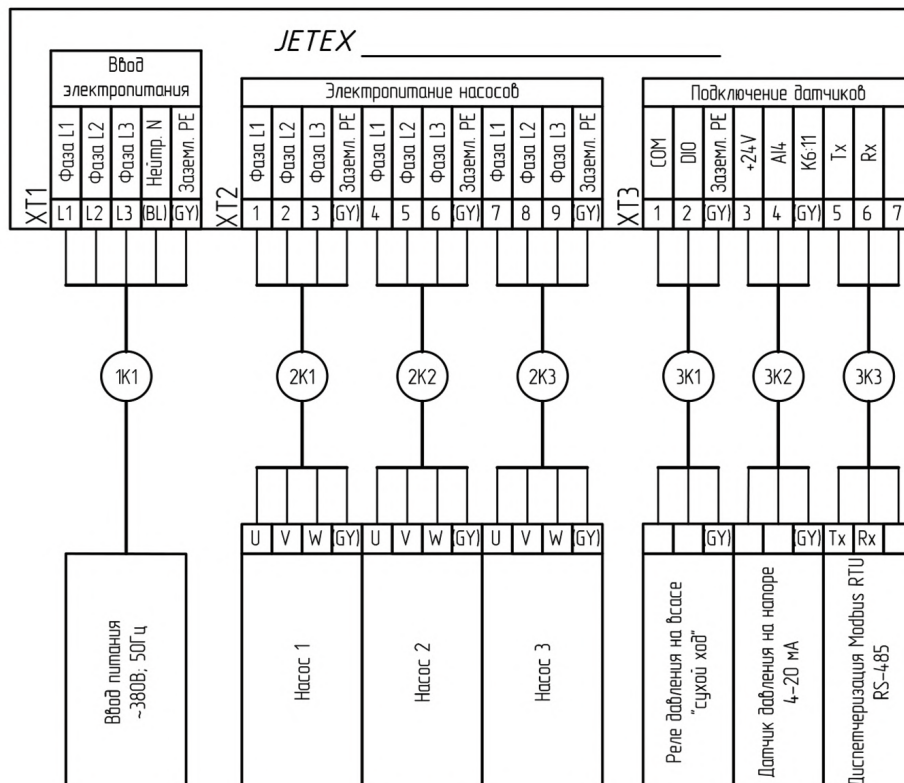
- управление жокей-насосом;
- управление дренажным насосом;
- управление электроприводами запорной арматуры.

# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШУ JETEX CP JET-F (JET-FM)

## Двухнасосная станция повышения давления



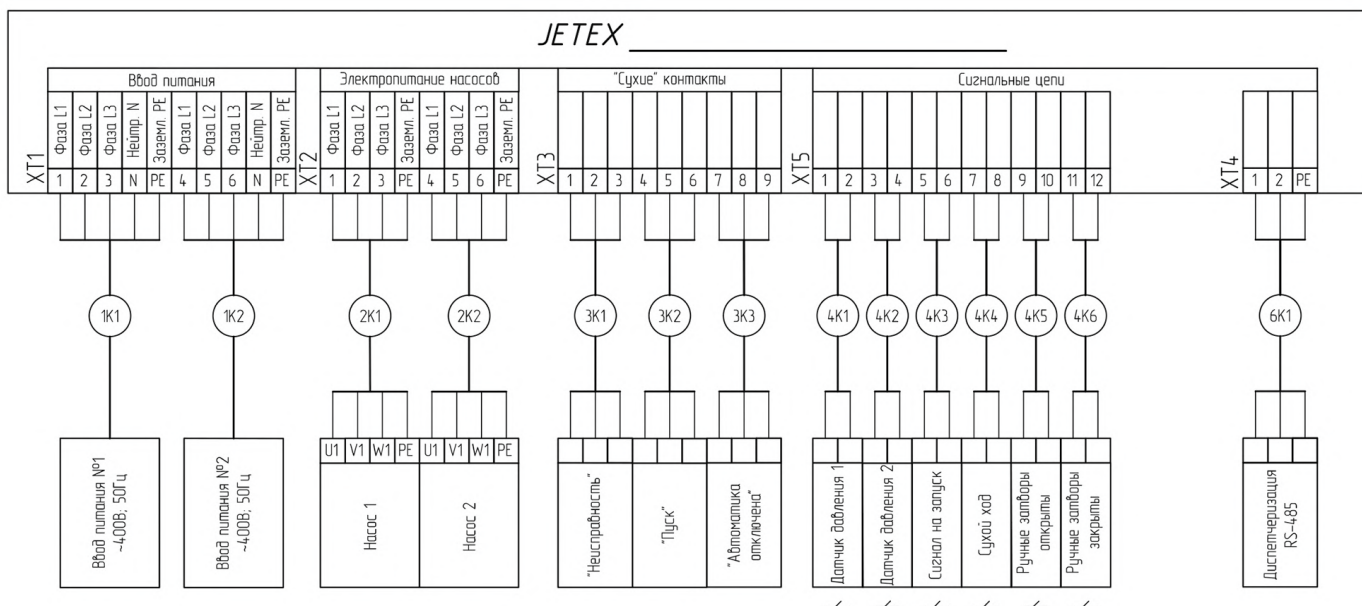
## Трехнасосная станция повышения давления



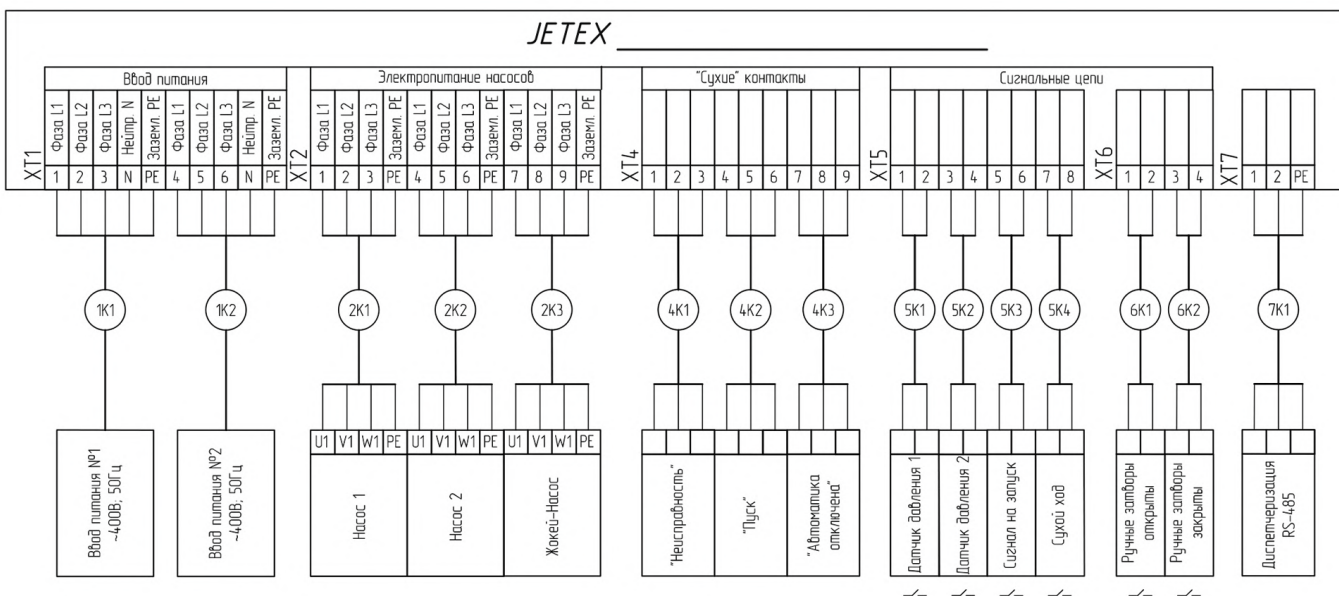


# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШУ JETEX CPF JET-CS

## Двухнасосная станция пожаротушения

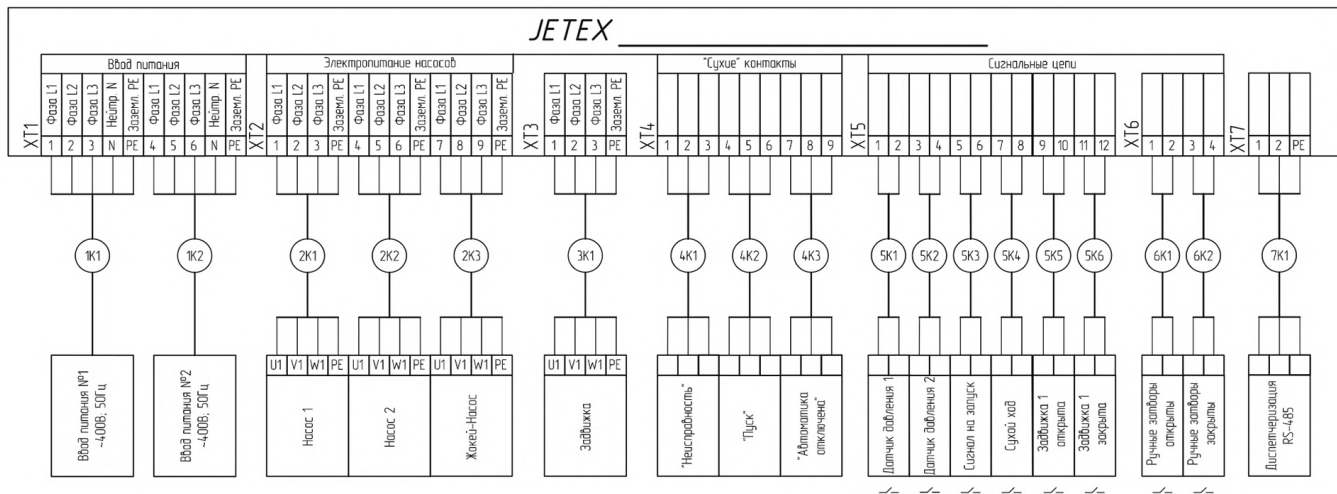


## Двухнасосная станция повышения с жокей-насосом

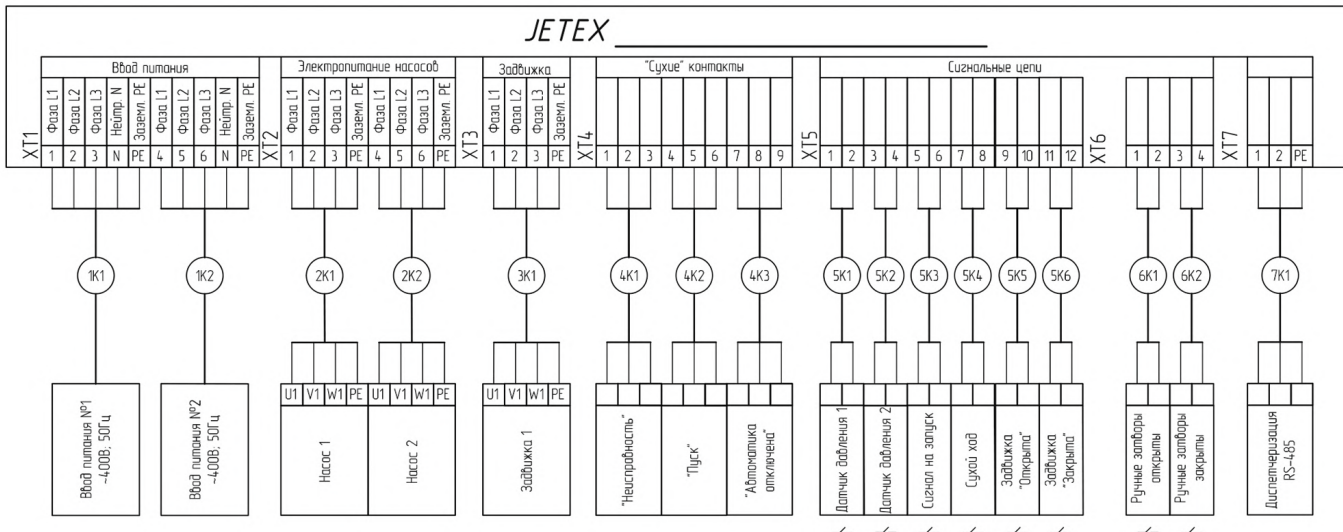


# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШУ JETEX CPF JET-CS

Двухнасосная станция пожаротушения с возможностью управления одной электрозадвижкой

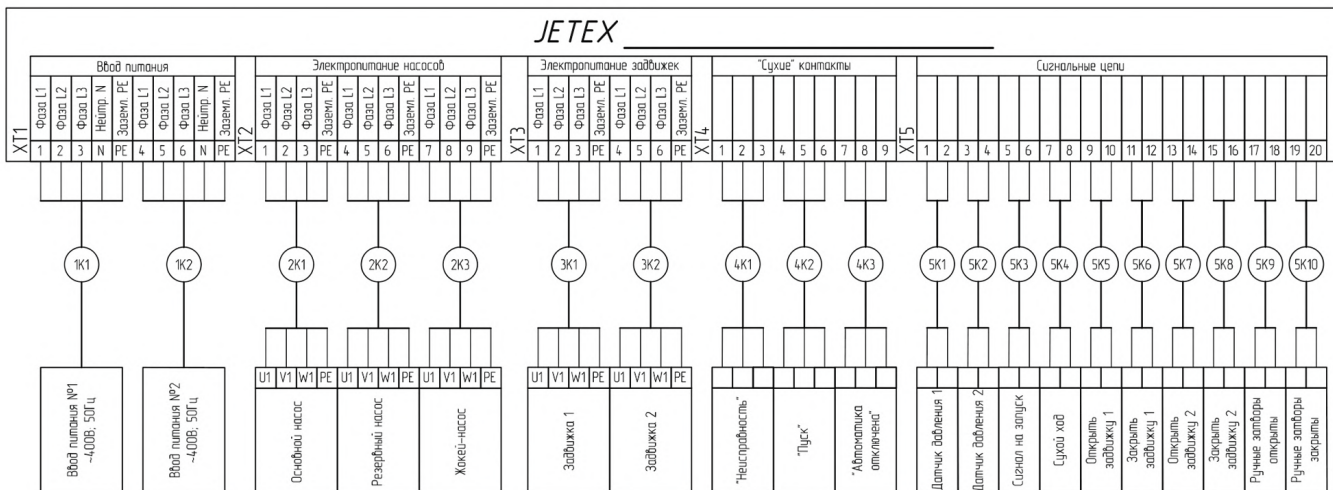


Двухнасосная станция пожаротушения с жокей насосом и возможностью управления одной электрозадвижкой

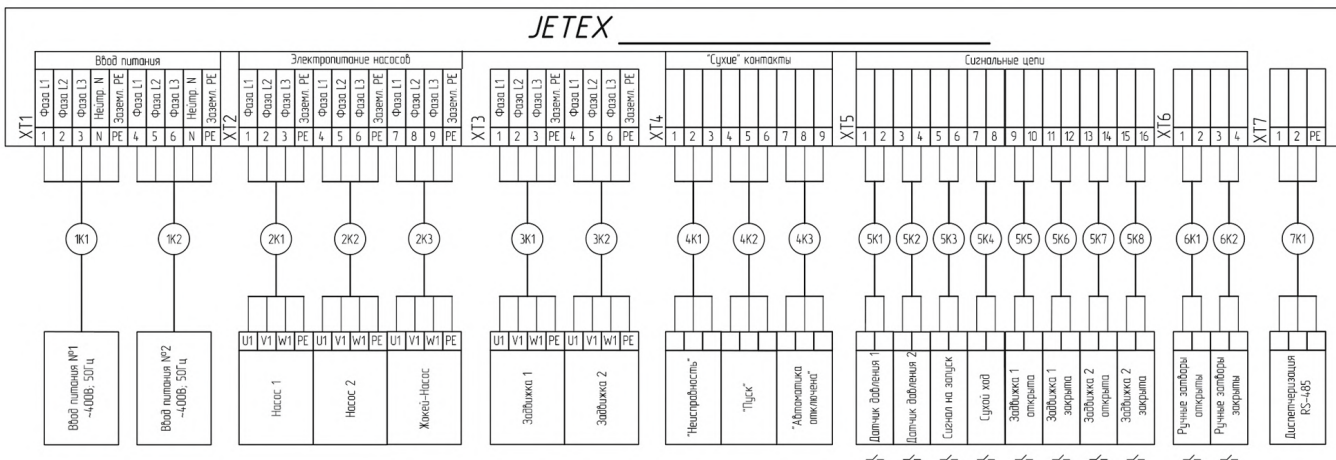


# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШУ JETEX CPF JET-CS

## Двухнасосная станция пожаротушения с возможностью управления двумя электрозадвижками



## Двухнасосная станция пожаротушения с жокей-насосом и возможностью управления двумя электрозадвижками







**Sanline**  
heating • systems