


УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

№ п/п	Характеристики			Цена с НДС	Особенности
	Н - напор м.в.ст.	Q - расход (м³/час)	P, кВт		
1	44,5 — 7,1	0,7-2,4	0,74	446 372,00	 <p>Конструктивные особенности: Применяемые насосы гарантируют надёжную эксплуатацию, продолжительный срок службы и низкие шумовые характеристики. Количество устанавливаемых насосов от 2 до 4 обеспечивает широкий диапазон расходов и напоров. Стальная рама с порошковым покрытием обеспечивает защиту от коррозии. Виброопоры на которых установлена рама обеспечивают надёжную защиту от вибрации передаваемую в ограждающие конструкции, обеспечивают возможность регулировки и фиксации установки даже на неровной поверхности. Коллекторы из нержавеющей стали имеют фланцевое соединение что позволяет использовать множество стандартной фланцевой и межфланцевой арматуры для присоединения к системе. Установка снабжена запорной арматурой и обратными клапанами на каждом насосе, что обеспечивает возможность отключения и демонтажа отдельных насосов без отключения установки в целом. На напорном коллекторе установлен преобразователь давления, имеющий низкую погрешность измерений, обеспечивающий высокую точность на протяжении всего срока службы установки. Наличия на напорном коллекторе реле давления — защиты от превышения давления, предохраняет систему от избыточного давления при работе установки в ручном режиме. Наличие на всасывающем коллекторе реле давления — защиты от сухого хода, предохраняет насосы от повреждения при пониженном давлении на входе и возникновения кавитации. Наличие мембранного бака на выходе установки защищает преобразователь давления и систему в целом от кратковременных всплесков давления (гидроударов), так же обеспечивает небольшой запас воды в режиме "Сна". Установленные на входе и выходе манометры позволяют оценить давление в системе. Щит управления входящий в состав установки, имеющий панель управления с LCD дисплеем на двери, позволяет следить за текущими значениями параметров и производить настройку, не открывая щит. Внешний преобразователь частоты, установленный в щите управления обеспечивает высокую надёжность и низкие затраты в случае ремонта.</p> <p>Функциональные особенности: Плавный пуск основного насоса (в опции "М" — мягкий пуск, все насосы обладают плавным пуском) и высокая точность поддержания заданного выходного давления независимо от расхода. Функция "Каскадирование" — позволяет подключать/отключать дополнительные нерегулируемые насосы в периоды пикового водоразбора. Функция "Чередование" — обеспечивает чередование основного и дополнительных насосов через заданный интервал времени с целью равномерной выработки их ресурса и "отдыха". Функция "Сна" — позволяет отключаться насосной установке при длительном отсутствии водоразбора и включаться вновь при его появлении. Режимы работы: "Автоматический" — работа через преобразователь частоты с использованием датчика давления для поддержания требуемой уставки. "Ручной" — позволяет включить один или несколько насосов напрямую от сети игнорируя величину выходного давления, рекомендуется использовать только в крайнем случае при выходе из строя преобразователя частоты. При превышении давления выше установленного предела, срабатывает защита, отключая установку и включая её снова при понижении. "Выключено" — принудительно отключает насос с целью например ремонта или профилактики, при этом остальные насосы могут работать в "Автоматическом" или "Ручном" режимах. Комплексная защита электродвигателей от повышенного или пониженного напряжения, короткого замыкания, перегрузки по току и перекоса фаз. Визуальная индикация режимов "Работы" и "Аварии". Автоматический сброс, через заданный интервал, большинства типов аварий. При неоднократном появлении аварии в короткий интервал времени, установка останавливается. Запись в архив последних 10 аварий.</p>
2	73,0 — 31,8		1,10	487 978,00	
3	89,5 — 49,5		1,50	509 132,00	
4	146 — 63,5		2,20	554 967,00	
5	28,2 — 8,3	1,2-4,5	0,74	430 623,00	
6	42,5 - 25,0		1,10	443 316,00	
7	56,5 - 33,4		1,50	459 535,00	
8	84,5 — 33,4		2,20	492 442,00	
9	113 — 54,5		3,00	522 295,00	
10	148 - 87,5		4,40	555 673,00	
11	18,0 - 10,2	2,4-7,8	0,74	436 734,00	
12	26,9 - 15,3		1,10	444 256,00	
13	35,9 - 20,4		1,50	457 890,00	
14	45,0 - 25,5		2,20	470 347,00	
15	63,0 - 35,7		3,00	492 208,00	
16	98,5 — 41,0		4,40	534 283,00	
17	135 — 61,0		6,00	599 393,00	
18	153 - 86,5		8,00	632 536,00	
19	21,2 - 9,8	4,5-15	1,50	492 678,00	
20	31,8 - 14,7		3,00	508 662,00	
21	63,5 - 29,5		4,40	544 624,00	
22	84,5 - 39,3		6,00	595 396,00	
23	116,5 - 54,0		8,00	645 933,00	
24	158,8 - 73,5		11,00	761 346,00	
25	13,3 - 4,8		7,8-24	2,20	
26	27,5 - 16,8	4,40		541 570,00	
27	41,5 - 25,2	6,00		592 107,00	
28	55,0 - 33,6	8,00		629 950,00	
29	82,5 - 50,5	11,00		722 563,00	
30	110 - 67,0	15,00		801 306,00	
31	151 - 92,5	10,8-28,8	22,00	946 806,00	
32	14,3 - 2,4		3,00	523 705,00	
33	30,4 - 17,4		6,00	584 349,00	
34	45,6 - 26,2		8,00	625 484,00	
35	60,8 - 34,9		11,00	708 223,00	
36	91,2 - 52,3		15,00	769 103,00	
37	136,8 - 78,5		22,00	926 120,00	

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ п/п	Характеристики			Цена с НДС	Особенности
	Н - напор м.в.ст.	Q - расход (м³/час)	P, кВт		
1	21,0 - 12,0	6,0 - 20,0	1,1	575 887,00	 <p>Конструктивные особенности: Применяются как горизонтальные одноступенчатые, так и вертикальные многоступенчатые насосы. Выбор тех или иных насосов в конструкции обусловлен как расположением рабочей точки, так и предпочтениями Заказчика; Количество устанавливаемых насосов 2 шт. рабочий и резервный, так же для систем постоянно находящихся под давлением предусматривается опция J – жockey насос, при этом дополнительно устанавливается мембранный бак и подкачивающий насос; Стальная рама с порошковым покрытием обеспечивает защиту от коррозии; В базовом варианте НСП поставляется без виброопор, не являющихся обязательными, учитывая кратковременную работу НСП. Тем не менее, их можно установить опцией; Коллекторы из нержавеющей стали имеют фланцевое соединение. При установке НСП на виброопоры, обязательным является присоединения к системе через виброкомпенсаторы. НСП снабжена запорной арматурой и обратными клапанами на каждом насосе, что обеспечивает возможность отключения и демонтажа отдельных насосов без отключения установки в целом; Наличие на напорном коллекторе реле давления позволяет ЩУ контролировать выход рабочего насоса на режим; Реле давления защиты от сухого хода отсутствует. Предполагается что НСП должна тушить пожар при любых условиях, даже при недостатке воды и сохранность насосной установки при этом не является главным; Установленные на входе и выходе манометры позволяют оценить давление в системе; Щит управления, входящий в состав установки и имеет управление с помощью переключателей на дверце, позволяет следить за текущими режимами работы с помощью светодиодных ламп так же установленных на дверце ЩУ.</p> <p>Функциональные особенности: В НСП применён ЩУ, который обеспечивает запуск рабочего насоса дистанционным сигналом "Пожар" формируемым внешним ППУ. Отключение НСП доступно кнопкой со ШУ на насосной установке; При не выходе на заданное пресостатом давление в течение заданного времени, происходит останов насоса и запуск резервного; При наличии опции J – жockey насос при включенном автоматическом режиме, всегда пытается поддержать заданное его пресостатом давление при небольших расходах (утечках) из системы пожаротушения. Для уменьшения количества включений/выключений установлен мембранный бак. Есть ручной режим.</p>
2	28,0 - 17,0		1,5	580 588,00	
3	35,5 - 25,0		2,2	582 468,00	
4	42,0 - 28,0		3	651 340,00	
5	19,0 - 7,0	12,0 - 42,0	1,5	608 089,00	
6	25,5 - 13,0		2,2	610 205,00	
7	29,5 - 17,0		3	641 937,00	
8	38,5 - 25,5		4	662 857,00	
9	45,5 - 31,0		5,5	714 335,00	
10	57,0 - 44,0		7,5	728 438,00	
11	71,0 - 59,0		11	796 134,00	
12	20,5 - 8,0	24,0 - 72,0	3	630 890,00	
13	26,0 - 14,0		4	651 105,00	
14	31,0 - 18,0		5,5	707 518,00	
15	38,5 - 26,0		7,5	721 621,00	
16	50,0 - 34,0	30,0 - 72,0	9,2	761 581,00	
17	56,0 - 42,0		11	772 864,00	
18	70,0 - 57,0		15	935 287,00	
19	19,8 - 6,3	36,0 - 114,0	4	722 327,00	
20	24,0 - 8,0	42,0 - 126,0	5,5	747 007,00	
21	29,5 - 12,0	42,0 - 132,0	7,5	761 581,00	
22	30,0 - 14,2	42,0 - 126,0	7,5	775 684,00	
23	34,5 - 16,8	42,0 - 132,0	9,2	820 580,00	
24	38,5 - 20,0	42,0 - 138,0	11	832 803,00	
25	45,5 - 26,5		15	991 936,00	
26	51,0 - 30,0		15	1 014 971,00	
27	58,5 - 36,3		18,5	1 062 688,00	
28	65,5 - 45,0		22	1 102 177,00	

В прайсе указана базовая цена, которая может отличаться от итоговой в зависимости от заказанных опций. Все оборудование тестируется при изготовлении, проходит гидравлические испытания и внутризаводской контроль и удовлетворяют самым современным требованиям. Максимальное рабочее давление 10 бар (16 бар по запросу).

10.01.2018

Цены указаны в рублях с учётом НДС.