

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ



WATERSTRY
P U M P S Y S T E M

3ST

Скважинные насосы 3"



Насосы 3ST являются инновационным прорывом в серии 3-дюймовых насосов. Благодаря размерам – 3" (75 мм), возможен монтаж в скважины диаметром не менее 80–85 мм, тем самым сокращается стоимость работ по бурению.

Насосы экономичны, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в их конструкции новейших технологий и материалов.

Максимальная производительность	м³/час	2,8
Максимальный напор	м	150

Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин.

Сферы применения:

- системы бытового водоснабжения частных домов, садоводческих товариществ и коттеджных посёлков;
- ирригация в садоводстве и сельском хозяйстве.

Преимущества:

- высокая надежность: корпус и другие части насосов изготовлены из нержавеющей стали;
- переходной и выходной фланцы насоса из коррозионно-стойкой латуни;
- высокий КПД насоса и электродвигателя;
- экономичность;
- износостойкость;
- встроенный обратный клапан;
- тепловая защита электродвигателей с напряжением 220 В.

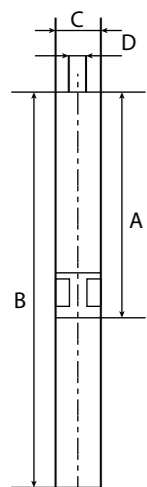
Эксплуатационные параметры:

- максимальная температура жидкости – 35 °С;
 - содержание песка – 50 г/м³;
 - максимальное количество пусков – 40/час.
 - максимально допустимый размер скважины - 6".
- Рекомендуется использовать в скважинах менее 4".*

Спецификация материалов:

Компонент	Материал
Горловина	Латунь
Обратный клапан	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Норил
Диффузор	Норил
Рабочее колесо	Норил
Кожух насоса	Нержавеющая сталь
Фильтр	Нержавеющая сталь
Адаптер	Латунь
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Планка кабеля	Нержавеющая сталь
Винты	Нержавеющая сталь

Габаритные размеры и вес насосов серии 3ST



- A – длина насосной части
- B – общая длина
- C – диаметр насоса, включая защиту кабеля
- D – размер присоединения

Модель насоса	Размеры, мм				Масса нетто, кг
	A	B	C	D	
3ST 1-60	535	873	75	Rp 1"	7,2
3ST 1-85	694	1032	75	Rp 1"	8,8
3ST 1-105	830	1238	75	Rp 1"	9,6
3ST 2-50	613	951	75	Rp 1"	8,1
3ST 2-70	768	1136	75	Rp 1"	9,6
3ST 2-85	898	1306	75	Rp 1"	11,2
3ST 2-100	1029	1477	75	Rp 1"	12,8
3ST 2-120	1209	1702	75	Rp 1"	14,7
3ST 3-50	757	1125	75	Rp 1 1/4"	9,2
3ST 3-65	892	1300	75	Rp 1 1/4"	10,9
3ST 3-75	1026	1474	75	Rp 1 1/4"	12,6
3ST 3-90	1184	1677	75	Rp 1 1/4"	14,3
3ST 1-40 MINI	396	699	86	1 1/4"	7,3
3ST 1-60 MINI	466	784	86	1 1/4"	8,2
3ST 1-80 MINI	536	874	86	1 1/4"	9,1
3ST 2-50 MINI	466	784	86	1 1/4"	8,2
3ST 2-70 MINI	536	874	86	1 1/4"	9,1
3ST 2-80 MINI	607	970	86	1 1/4"	10,4
3ST 2-90 MINI	726	1114	86	1 1/4"	12,0
3ST 3-60 MINI	577	940	86	1 1/4"	11,3
3ST 3-70 MINI	681	1069	86	1 1/4"	12,9
3ST 3-80 MINI	760	1173	86	1 1/4"	14,7
3ST 3-95 MINI	839	1277	86	1 1/4"	16,0

Конструкция насоса

Скважинный погружной насос имеет многоступенчатую конструкцию насосной части. Каждая из последовательно расположенных на валу ступеней состоит из рабочего колеса, диффузора и корпуса. Вся гидравлическая часть заключена в общий кожух. Для комплектующих используется нержавеющая сталь марки AISI 304, AISI 316, что является гарантией долговечности и коррозионной стойкости данного оборудования. Рабочие колеса и диффузоры выполнены из норита – высокопрочного полимерного материала. Встроенный обратный клапан, защитная сетка перед входным отверстием между электродвигателем и насосной частью дополняет ряд технических достоинств скважинных насосов 3ST WATERSTRY®.

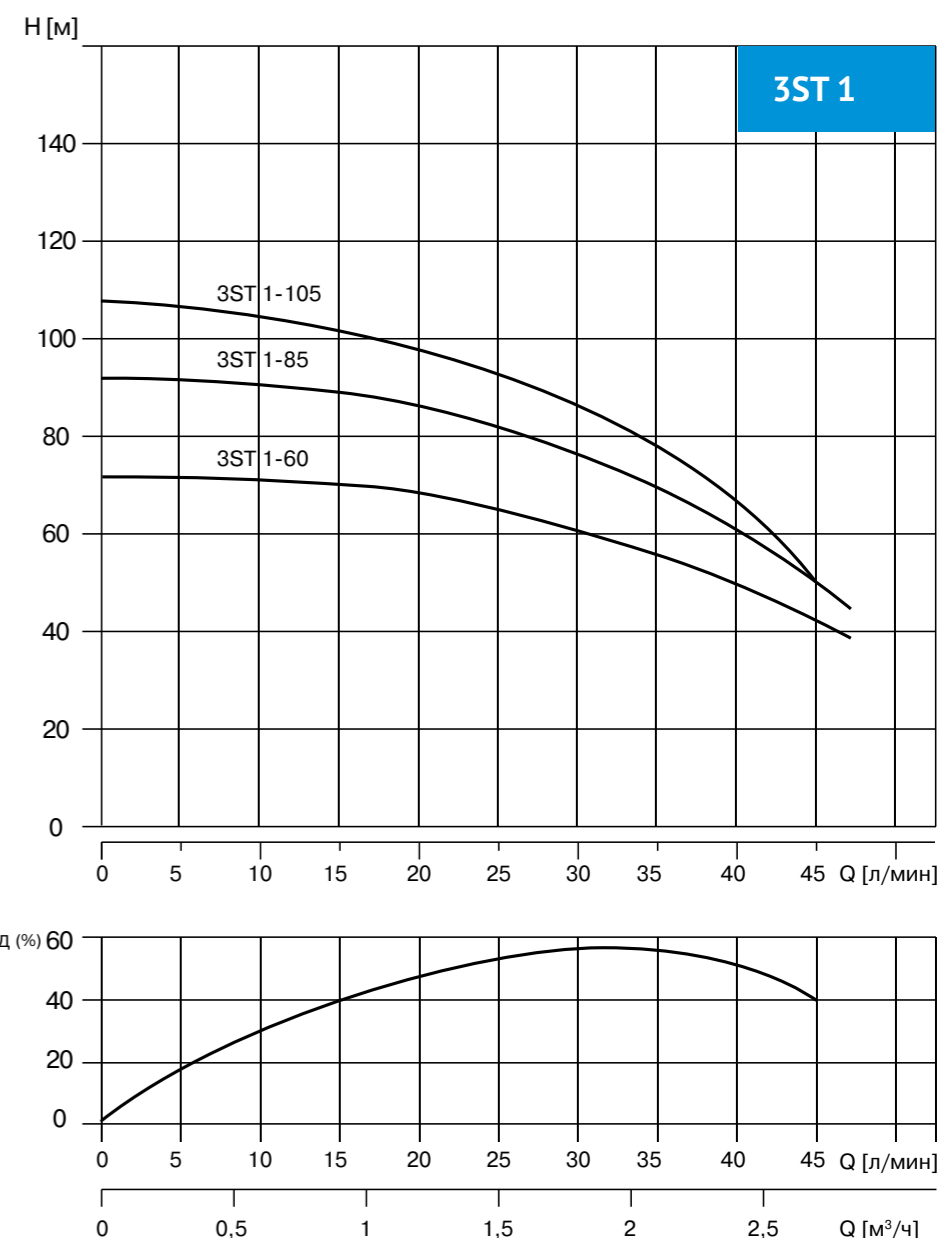
Монтаж

Данные насосы сконструированы специально для работы в скважине. Охлаждение электродвигателя обеспечивается потоком перекачиваемой воды при движении снизу вверх между стенкой обсадной колонны скважины и мотором. Допускается установка скважинного насоса в ёмкость или колодец, но при этом необходимо разместить изделие внутри охлаждающего кожуха, имитируя тем самым условия работы в скважине. Возможен также и горизонтальный монтаж насоса 3ST, при этом выходной патрубок должен располагаться чуть выше заборного отверстия.

Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты). Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматическую отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

3ST1

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

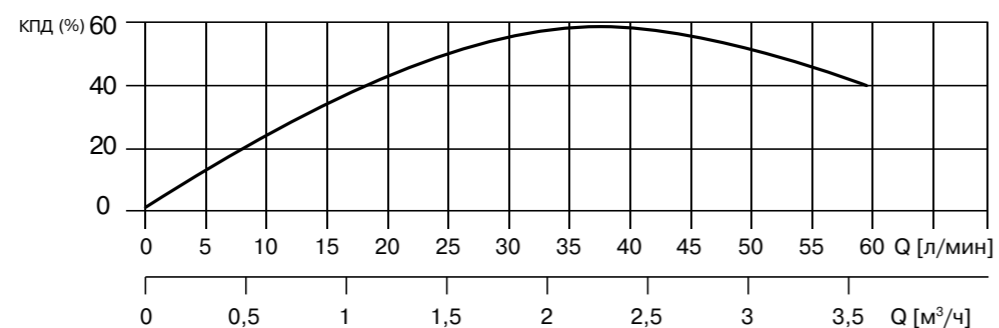
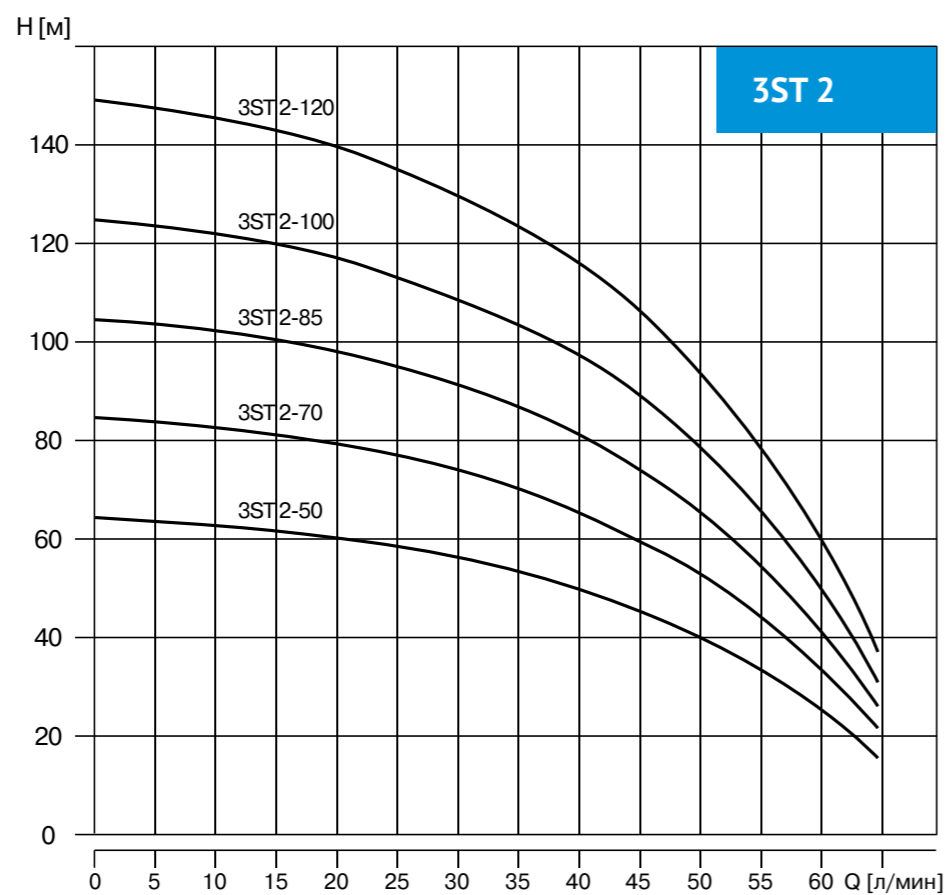


Технические характеристики 3ST 1

Модель насоса	Мощность			I (A)	Производительность n=2850 1/мин																			
	P1 кВт	P2 кВт	л.с		м³/час		л/мин																	
					0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7										
3ST 1-60	0,8	0,37	0,5	3	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	65	64	64	63	60	55	49	41	33	21
3ST 1-85	1,0	0,55	0,75	4,2	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	91	90	90	88	84	77	68	58	46	29
3ST 1-105	1,25	0,75	1,0	5,2	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	117	116	115	113	107	99	88	75	59	38

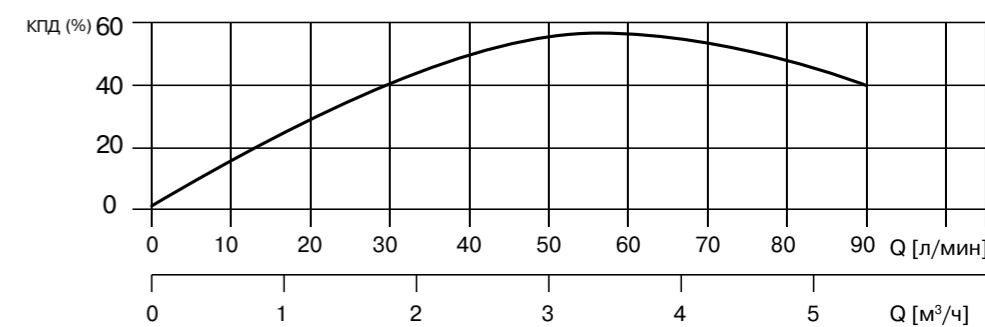
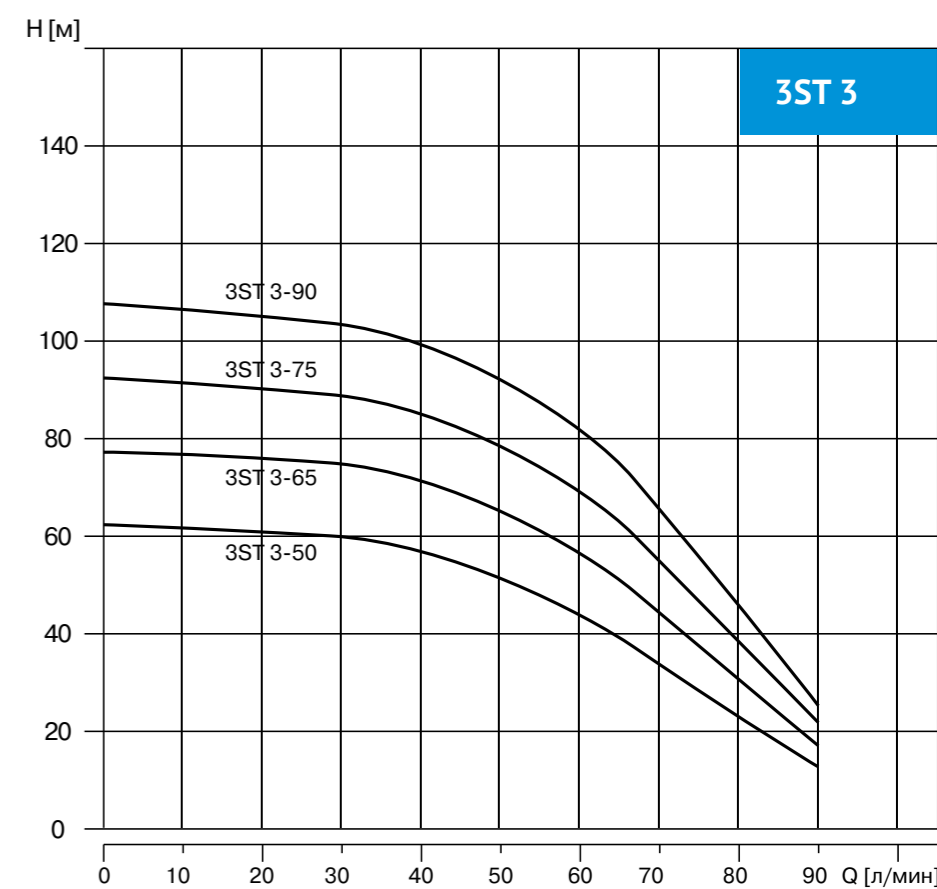
3ST2

ГРАФИКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ



3ST3

ГРАФИКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ



Технические характеристики 3ST 2

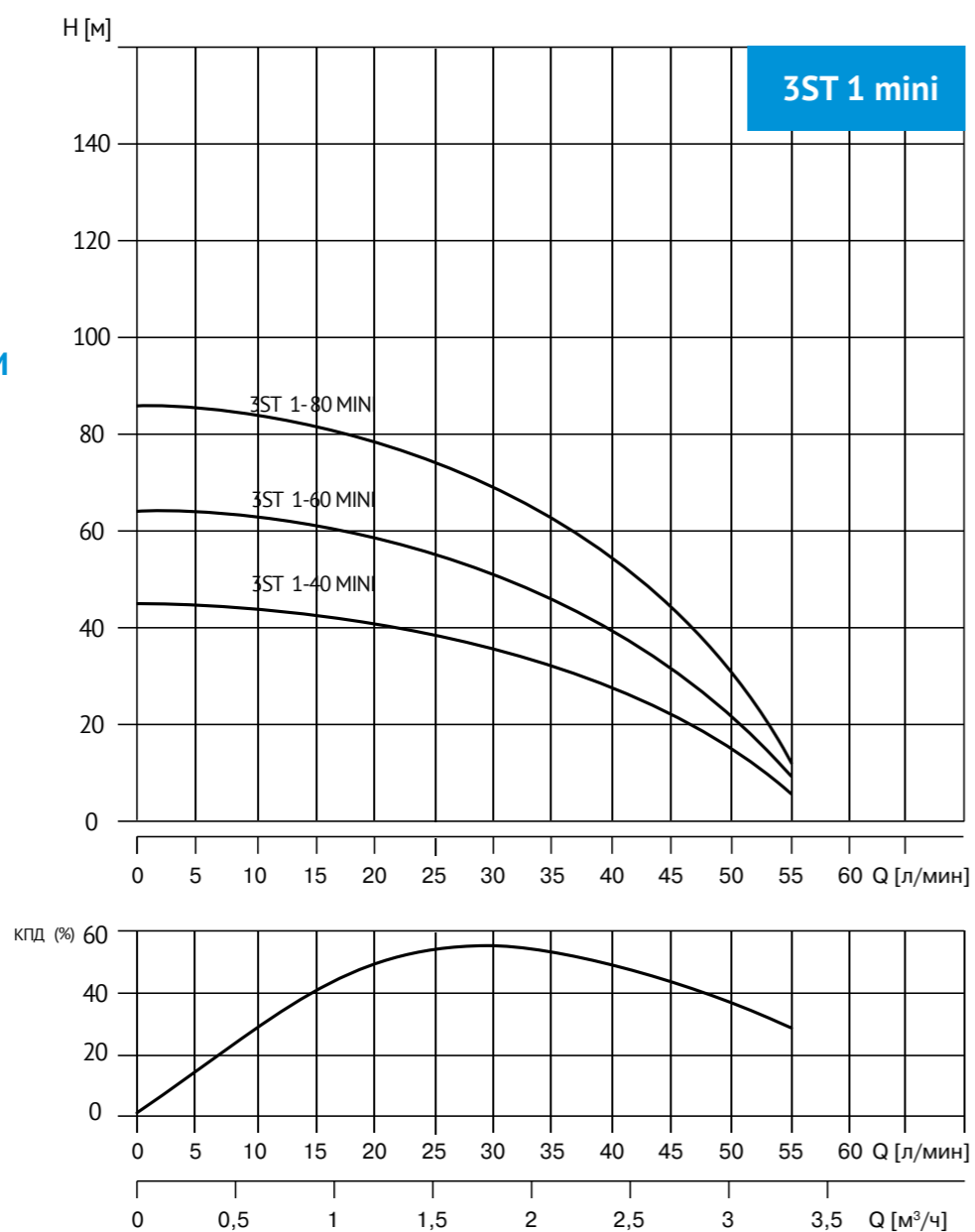
Модель насоса	Мощность			I (А)	Производительность n≈2850 1/мин													
	P1 кВт	P2 кВт	л.с		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6
						л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
3ST 2-50	1,0	0,55	0,75	4,2	Высота водяного столба, м	64	63	62	61	59	57	54	51	47	42	35	27	16
3ST 2-70	1,15	0,75	1	5,2		84	83	82	80	78	75	72	68	62	56	46	35	21
3ST 2-85	1,5	0,92	1,25	5,9		104	103	101	99	96	93	89	84	77	69	57	44	26
3ST 2-100	1,7	1,1	1,5	7,2		124	122	121	118	115	111	106	100	91	82	68	52	31
3ST 2-120	2,0	1,5	2	9,7		148	146	144	141	137	132	126	119	109	98	81	62	37

Технические характеристики 3ST 3

Модель насоса	Мощность			I (А)	Производительность n≈2850 1/мин										
	P1 кВт	P2 кВт	л.с		м³/час	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
						л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80
3ST 3-50	1,15	0,75	1	5,2	Высота водяного столба, м	62	61	61	59	57	52	46	37	26	14
3ST 3-65	1,5	0,92	1,25	6,2		77	76	76	74	71	65	57	46	33	18
3ST 3-75	1,7	1,1	1,5	7,2		93	92	91	89	85	78	69	56	39	21
3ST 3-90	2,0	1,5	2	9,7		108	107	106	104	99	91	80	65	46	25

3ST1 mini

ГРАФИКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

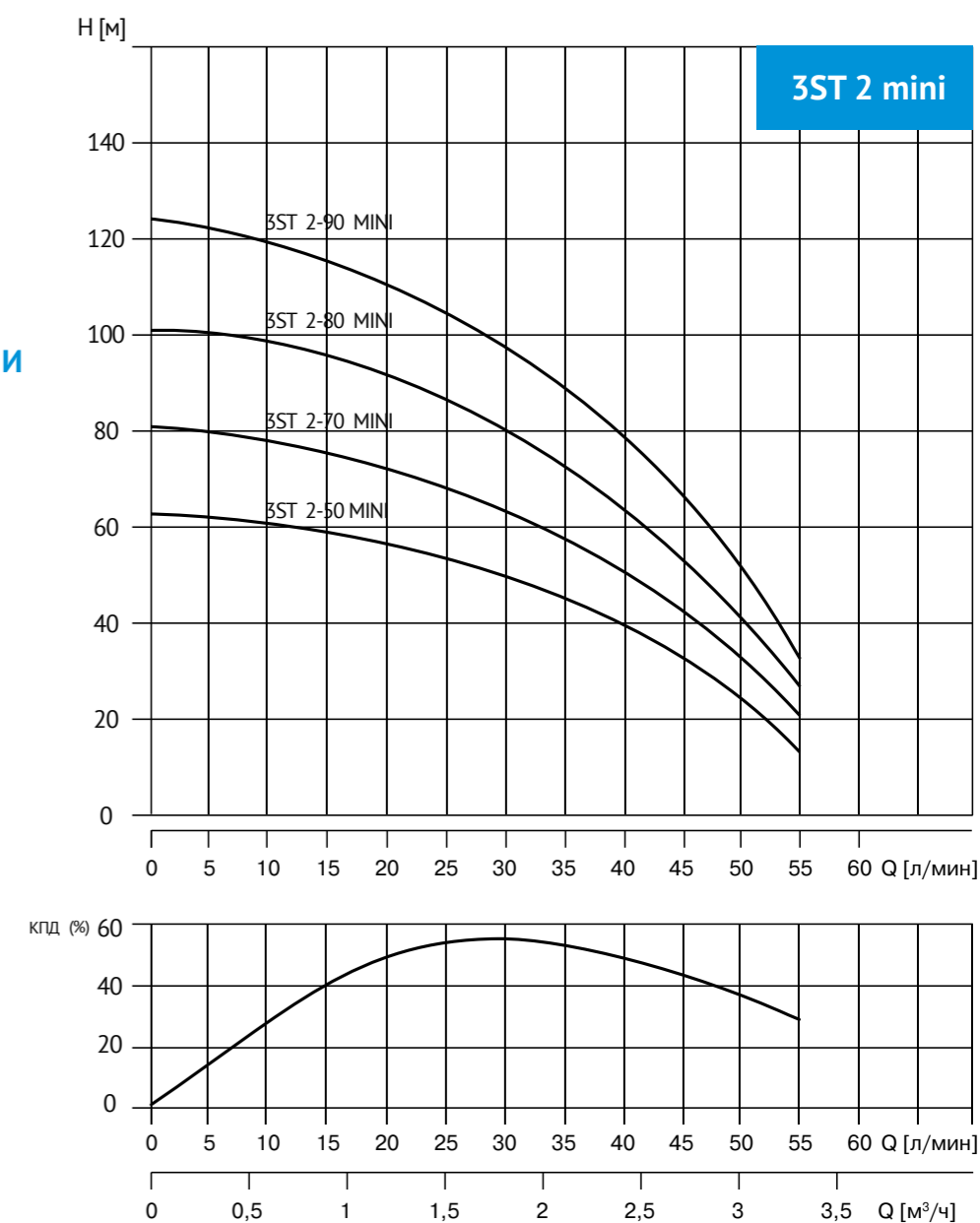


Технические характеристики 3ST 1 mini

Модель насоса	Мощность			I (A)	Производительность n=2850 1/мин												
	P1 кВт	P2 кВт	л.с		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3
					л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
3ST 1-40 MINI	0,54	0,25	0,37	2,5	Высота водяного столба, м	47	47	46	45	43	41	38	34	29	24	18	12
3ST 1-60 MINI	0,75	0,37	0,55	3,0		65	64	63	62	59	56	52	46	40	33	25	16
3ST 1-80 MINI	0,93	0,55	0,75	4,2		83	82	81	79	76	71	66	59	51	42	32	21

3ST2 mini

ГРАФИКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

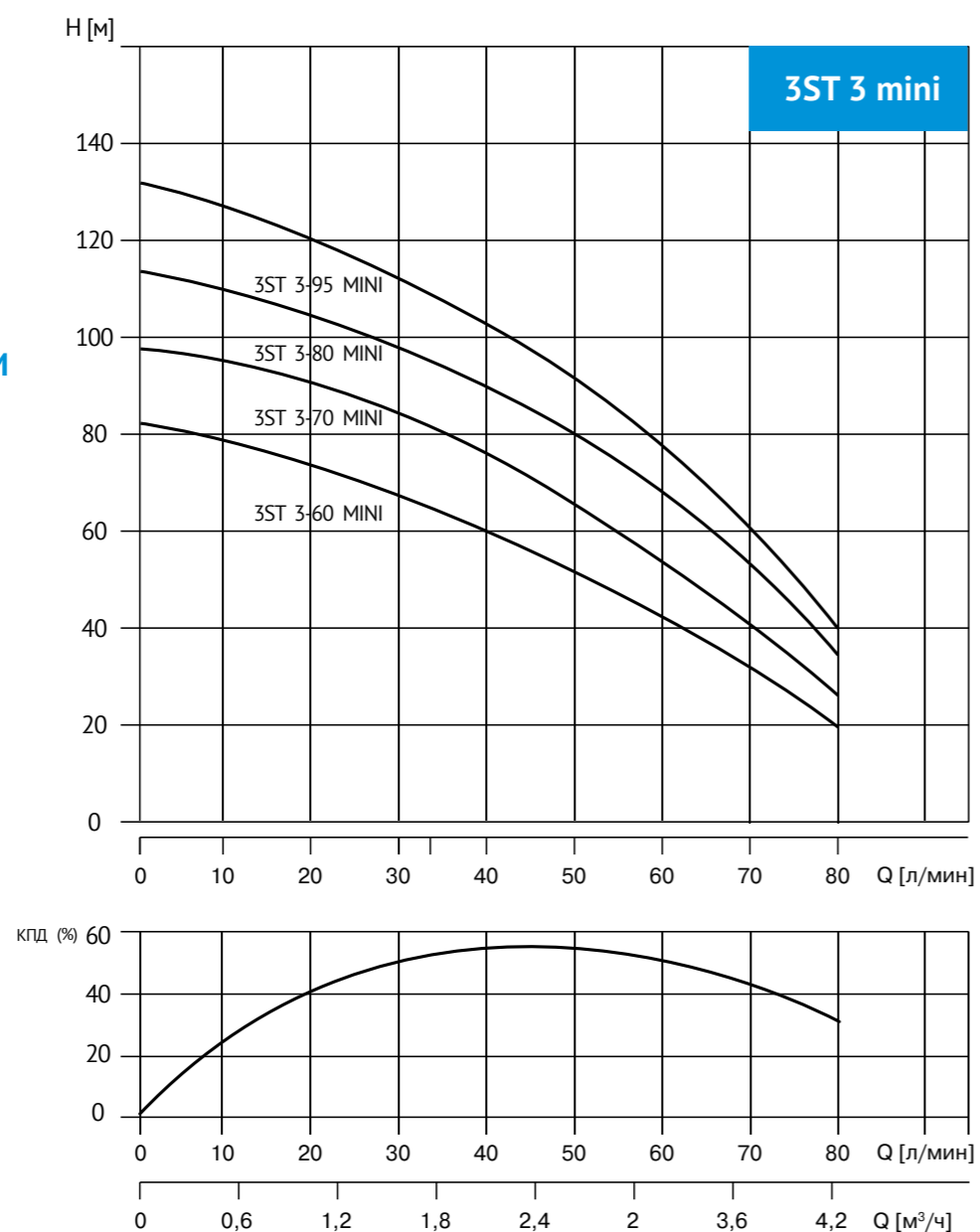


Технические характеристики 3ST 2 mini

Модель насоса	Мощность			I (A)	Производительность n=2850 1/мин												
	P1 кВт	P2 кВт	л.с		м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3
					л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
3ST 2-50 MINI	0,75	0,37	0,55	3,0	Высота водяного столба, м	65	64	63	62	59	56	52	46	40	33	25	16
3ST 2-70 MINI	0,93	0,55	0,75	4,2		83	82	81	79	76	71	66	59	51	42	32	21
3ST 2-80 MINI	1,20	0,75	1,10	5,2		100	99	98	95	92	87	80	72	62	51	39	25
3ST 2-90 MINI	1,45	0,92	1,30	6,2		124	123	121	118	113	107	99	89	76	63	48	31

3ST3 mini

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Технические характеристики 3ST 3 mini

Модель насоса	Мощность			I (A)	Производительность n=2850 1/мин									
	P1 кВт	P2 кВт	л.с		м³/час	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
					л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80
3ST 3-60 MINI	1,20	0,75	1,10	5,2	Высота водяного столба, м	81	79	77	74	68	60	47	33	19
3ST 3-70 MINI	1,45	0,92	1,30	6,2		98	96	94	89	83	72	57	40	23
3ST 3-80 MINI	1,75	1,10	1,50	7,2		115	113	110	105	98	85	68	48	28
3ST 3-95 MINI	1,90	1,30	1,75	9,0		132	129	127	121	112	98	78	55	32

SPS

Скважинные насосы 4"



Четырехдюймовые погружные насосы WATERSTRY® серии SPS изготовлены из износостойкой нержавеющей стали. Они оснащены современным энергоэффективным электродвигателем, а прочная конструкция гарантирует надежную работу и длительный срок службы. Насосы серии SPS экономичны, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в их конструкции новейших технологий и материалов. Для комплектующих и рабочих колес используется нержавеющая сталь марки AISI 304, AISI 316, что является гарантией долговечности и коррозионной стойкости данного оборудования.

Производительность	м³/час	0,3–18
Максимальный напор	м	285

Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин.

Сферы применения:

- снабжение питьевой водой из глубоких скважин;
- сельскохозяйственное орошение и водоснабжение животноводческих ферм;
- коммунальное и промышленное водоснабжение;
- повышение давления в системах водоснабжения.

Преимущества:

- конструкция насоса из нержавеющей стали спроектирована, выполнена и постоянно совершенствуется лучшими инженерами;
- все металлические части насоса изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 304, за исключением вала, который изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 431;
- усиленная выходная камера из нержавеющей стали со встроенным обратным клапаном обеспечивает большой срок службы и легкость монтажа;
- высококачественные подшипники вала обеспечивают низкое трение и высокую износостойкость;
- усиленные рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей стали обеспечивают оптимальную производительность насоса;
- фильтр с перфорацией из нержавеющей стали предотвращает попадание песка и крупных твердых частиц в рабочую камеру насоса;
- высокая надежность: корпус и другие части насосов изготовлены из нержавеющей стали;
- высокий КПД;
- экономичность;
- возможность эксплуатации насосов как в вертикальном, так и в горизонтальном положении;
- тепловая защита электродвигателей с напряжением 220 В.

Эксплуатационные параметры:

- перекачиваемые жидкости: чистые неагрессивные жидкости, не содержащие абразивных частиц;
- допустимое содержание песка в перекачиваемой жидкости не должно превышать 50 г/м³;
- максимальная температура окружающей среды: +30 °С.