



## SIGMA PUMPY HRANICE



### **ДОМАШНЯЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ**

**DARLING**  
SIGMONA 24, 35-1, 2, 3, 4

**SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.**

Tovární 605, 753 01 Hranice, Чешская Республика

Тел.: +420 581 661 111, факс: + 420 581 602 587

Email: [sigmapumpy@sigmapumpy.com](mailto:sigmapumpy@sigmapumpy.com)

426	<b>51.15</b>
01.06	

# Домашняя водопроводная станция DARLING SIGMONA 24, 35-1, 2, 3, 4

## Применение

Домашняя водопроводная станция применяется для снабжения жилых, хозяйственных и промышленных объектов питьевой или технической водой без механических примесей, с концентрацией ионов водорода от pH 6,5 и выше, с температурой жидкости до 30 °C и там, требуется качать воду с глубины до 20 м. Конструкция насоса позволяет качать воду с плавающим песком. При качании этой воды снижается долговечность функциональных частей насоса. Водопроводные станции поставляются для трехфазного тока с напряжением 400 В; 50 Гц. Конструкция насоса позволяет максимальное погружение ниже уровня воды 30 м, но при эксплуатации водопроводной станции можно с учетом общей транспортной высоты расположить насос на глубину 20-30м.

## Описание

Домашняя водопроводная станция состоит из погружаемого насоса и приспособлений, сосуда высокого давления, выключателя давления с манометром, защитного электрического автомата и соединительного кабеля. Насос, приводимый от эл.двигателя, транспортирует воду в сосуд

высокого давления и напорный трубопровод. Если насос остановлен, водяное пространство сосуда вместе с системой труб заполнено водой под давлением, создаваемым воздухом, сжатым в верхнем пространстве сосуда высокого давления. При заборе воды из системы (открытие крана) вода вытесняется из водопроводной станции сжатым воздухом, который расширяется, и при этом происходит снижение давления. Если давление снизится до величины включающего давления, выключатель давления включает электродвигатель насоса, который начнет подавать воду в систему. При достижении значения выключающего давления выключатель давления выключается, и насос прекращает подавать воду. Эл. двигатель защищен от перегрузки защитным электрическим автоматом, расположенным на стене вблизи водопроводной станции.

## Окружающая среда

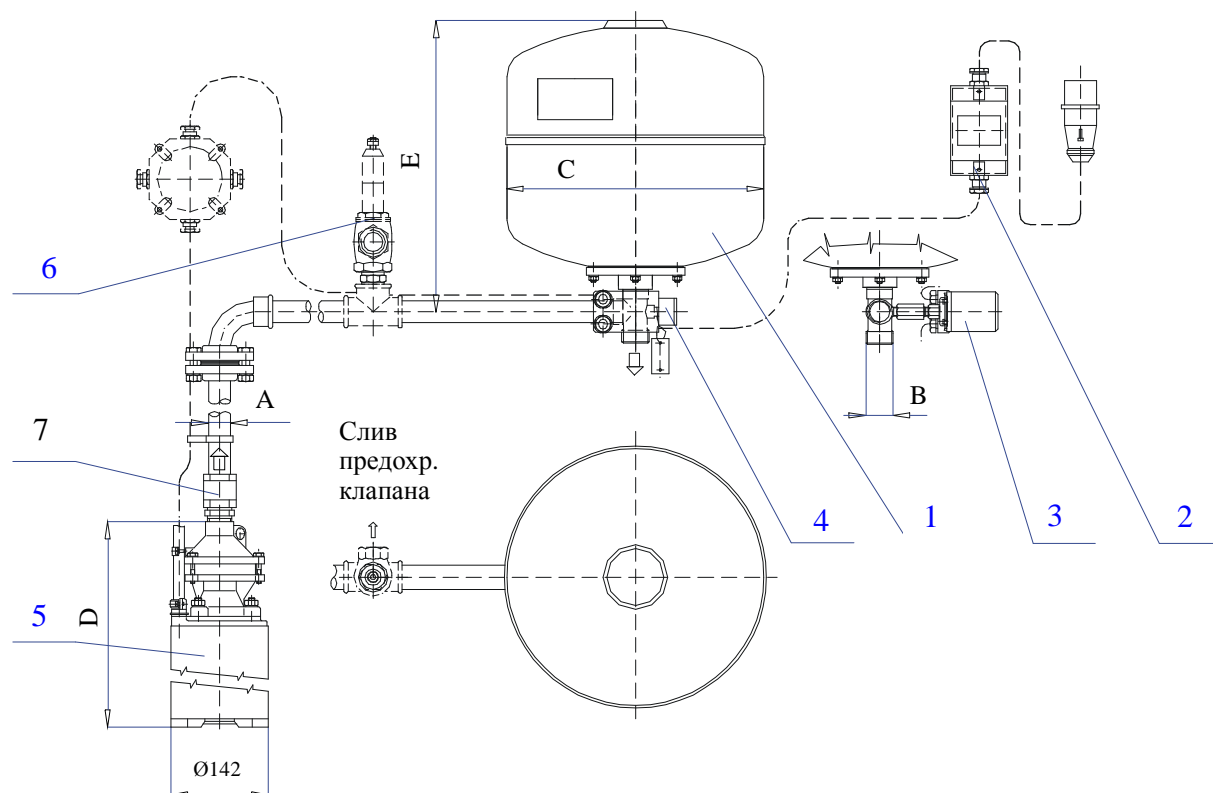
Водопроводные станции можно расположить в среде обычной и влажной.

Среда должна быть незамерзающая и взрывобезопасной.

## Технические данные

Тип автоматической водопроводной станции	Величины	Sigmona 24 35-1	Sigmona 24 35-2	Sigmona 24 35-3	Sigmona 24 35-4
Производительность Q при включающем избыточном давлении	л.с <sup>-1</sup>	прибл. 0,55	прибл. 0,7	прибл. 0,8	прибл. 1,35
Максимальный часовой отбор	л	прибл. 1980	прибл. 2520	прибл. 2880	прибл. 4860
Избыточное давление включающ./выключающ.	МПа	0,12 / 0,23	0,2 / 0,35	0,2 / 0,35	0,2 / 0,35
Допуски	%	± 10			
Выключатель давления		TSA			
Наибольший отбор	л	6,3 7	6,7 7	6,7 7	6,7 7
Допуски	%	-8 -8	-8 -8	-8 -8	-8 -8
Насос	тип	25-SVTV-1*	25-SVTV-2*	1"EVGU-16-8-GU-080	1 1/4"EVGU-25-6-GU-080
Эл. двигатель: тип		3-P 62-11	3-P 62-22	1-P 60-112-01	3-P 62-22
мощность	кВт	1,1	2,2	1,1	2,2
обороты	мин <sup>-1</sup>	2830	2820	2830	2820
напряжение	В	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Токовая регулировка защитного электрического автомата эл. двигателя	А	3,6	6,4	3,6	6,4
Объем и максим. рабочее избыточное давление сосуда высокого давления	л/МПа	24/1 33/1	24/1 33/1	24/1 33/1	24/1 33/1
Предварительное накачивание	кПа	100	180	180	180
Наибольшее истечение над водопроводной станцией	м	10	18	18	18
Наружный диаметр насосного агрегата	мм	142			
Наименьший требуемый диаметр скважины	мм	150			
Самый низкий уровень воды в колодце	м	20	30	22	20
Диаметр напорного присоединения насоса	DN	25	25	25	32
Диаметр напорного трубопровода к сосуду	DN	25	25	25	32
Масса водопроводной станции	кг	42 48	48 54	43 49	54 60

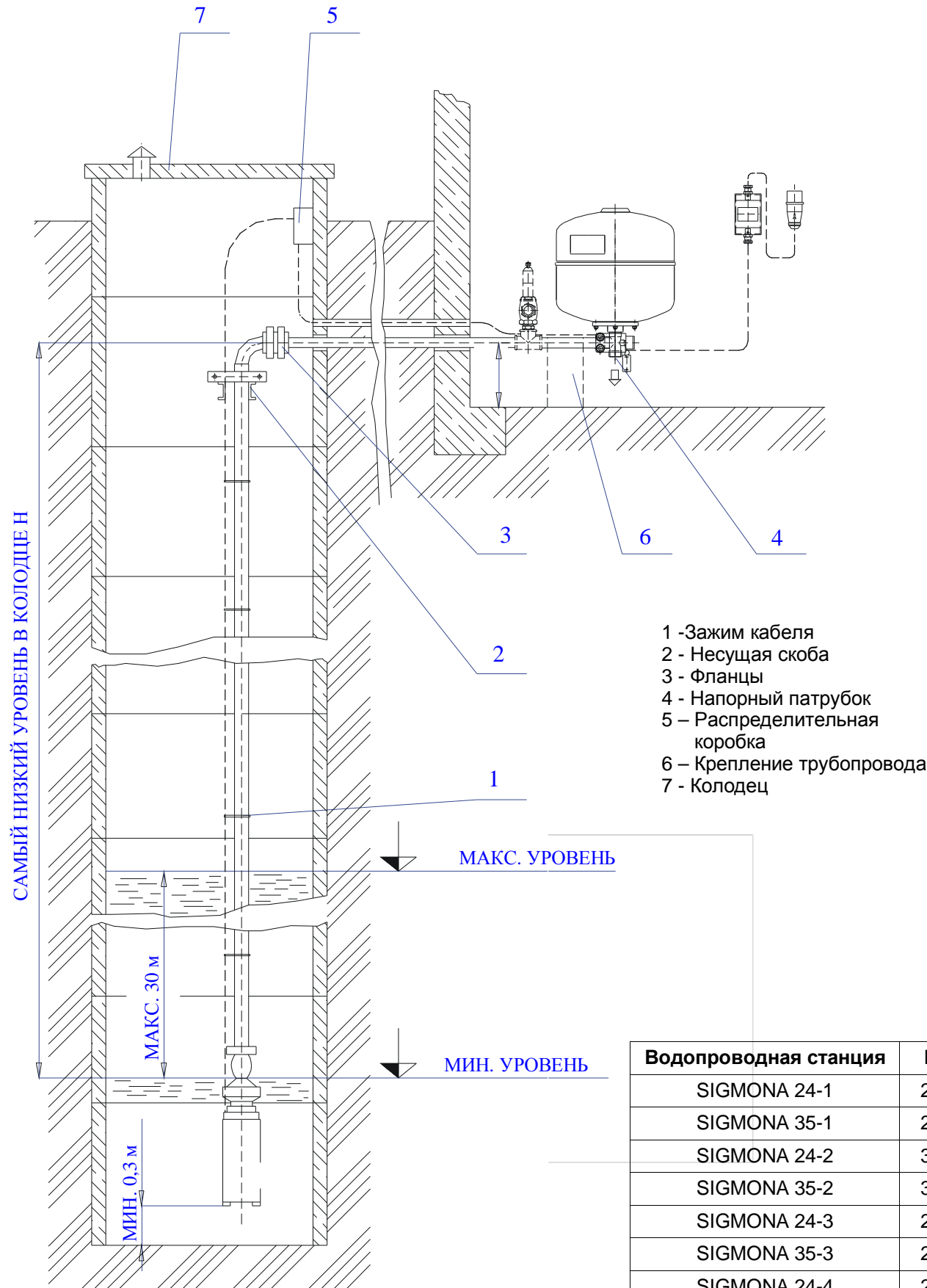
## Габаритный эскиз



- 1 – Сосуд высокого давления
- 2 – Электрический защитный автомат двигателя
- 3 – Выключатель давления
- 4 – Манометр
- 5 – Насосный агрегат
- 6 – Предохранительный клапан
- 7 – Обратный клапан

Тип водопроводной насосной станции	Насос	A	B	C	D	E
SIGMONA 24-1	25-SVTV-1	G1"	G1"	Ø 380	501	380
SIGMONA 35-1	25-SVTV-1	G1"	G1"	Ø 480	501	440
SIGMONA 24-2	25-SVTV-2	G1"	G1"	Ø 380	693	380
SIGMONA 35-2	25-SVTV-2	G1"	G1"	Ø 480	693	440
SIGMONA 24-3	1"EVGU	G1"	G1"	Ø 380	680	380
SIGMONA 35-3	1"EVGU	G1"	G1"	Ø 480	680	440
SIGMONA 24-4	1 1/4"EVGU	G1 1/4"	G1"	Ø 380	748	380
SIGMONA 35-4	1 1/4"EVGU	G1 1/4"	G1"	Ø 480	748	440

Пример установки водопроводной станции DARLING SIGMONA



Водопроводная станция	H
SIGMONA 24-1	20
SIGMONA 35-1	20
SIGMONA 24-2	30
SIGMONA 35-2	30
SIGMONA 24-3	22
SIGMONA 35-3	22
SIGMONA 24-4	20
SIGMONA 35-4	20