



Технические характеристики

Подача	до 14 м³/ч
Напор	до 9 м
Свободный проход	до 10 мм
Температура перекачиваемой среды кратковременно не более 2 мин с интервалом не менее 30 мин	0 – 50°C, 0 – 70 °C
Глубина погружения	до 10 м

Назначение

Перекачивание чистой и загрязненной воды без волокнистых включений с твердыми частицами до 10 мм. Стационарные и переносные. Насос KP...A1 можно использовать для аварийной откачки воды с температурой до 95°C (например, при аварии в системе отопления). После этого обязательно проведение ревизии в сервисном центре, при необходимости – ремонт или замена.

Основные области применения

- Отведение воды из затопливаемых помещений, дренаж
- Отведение хозяйственно-бытовой воды от стиральных машин, моечных агрегатов и душей
- Откачивание воды из рек и прудов, обеспечение циркуляции и аэрации прудов
- Строительство и промышленность
- Небольшие очистные сооружения
- Откачивание воды из узких колодцев шириной от 250 мм (KP...AV1)

Расшифровка типового обозначения Unilift KP 150 A 1
 Серия _____
 Типовое обозначение _____
 AV — с вертикальным поплавковым выключателем _____
 M — без поплавкового выключателя _____
 1 — однофазный переменный ток _____

Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным нагнетательным патрубком и сеткой в основании. Все детали, находящиеся в контакте с рабочей средой, выполнены из хромоникелевой нержавеющей стали (обратный клапан смотрите в «Принадлежностях»). Насос KP...AV1 имеет обратный клапан, встроенный в напорный патрубок.

Электродвигатель

Погружной однофазный с напряжением 1 х 230 В с защитой посредством встроенного термовыключателя, класс защиты IP 68, класс изоляции F (155°C). Максимальное количество пусков в час – 100. По запросу поставляются насосы с электродвигателем 3 х 400 В.

Уплотнение вала

Сдвоенная система уплотнений с двумя уплотнительными кольцами на валу и заполнением пластичной смазкой.

Подшипники

Не требующие обслуживания, смазываемые жидкостью подшипники скольжения из специального графита; зона ротора заполнена экологически чистой жидкостью (защита от низких температур до –20°C).

Деталь	Материал	№ материала
Корпус насоса	Нержавеющая сталь	1.4301
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь	1.4301
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4301
Вал	Нержавеющая сталь	1.4401
Кабель	H07RN-F-3G1	—
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук	—
Поплавковый выключатель	Полипропилен	—

Материалы

Объем поставки электрооборудования

- Unilift KP... .AV1** Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом
- Unilift KP... .M1** Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом, имеющим заземляющий контакт, рабочий конденсатор и система защиты электродвигателя.

Преимущества Unilift KP

- ① **Возможность работы** при расположении электродвигателя выше уровня перекачиваемой жидкости, так как электродвигатель постоянно омывается рабочей жидкостью
- ② **Высокая износостойкость** вследствие применения нержавеющей стали
- ③ **Легко заменяемый кабель** вследствие применения кабельного соединения с литыми контактами проводов
- ④ **Легко снимаемое** без резьбы основание с фильтрующими отверстиями
- ⑤ **Небольшие габариты** — диаметр насосов Unilift KP равен 250 мм

Unilift KP 150–M1

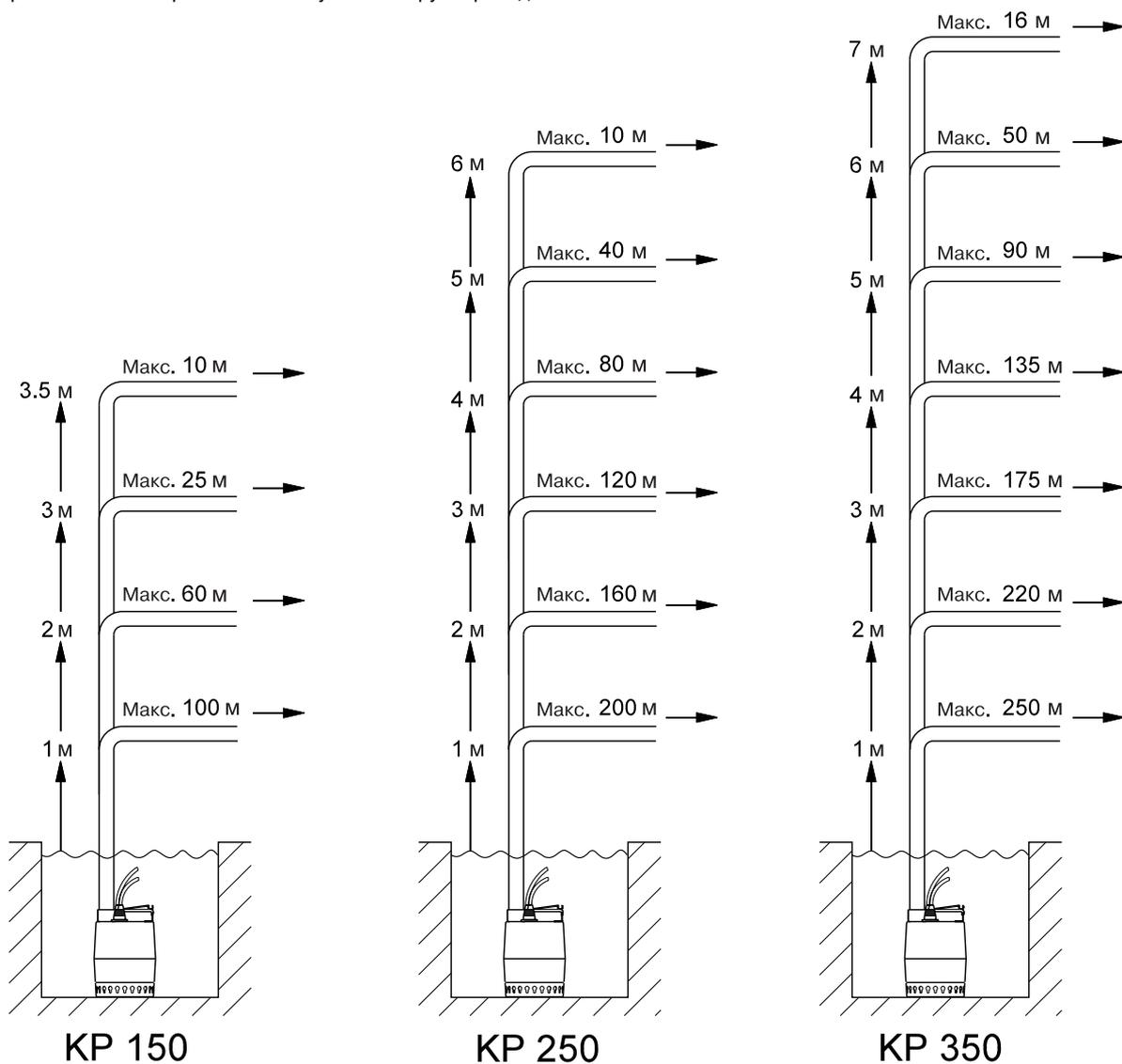
TM01 6964 3899

Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны при подборе правильного типоразмера насосов Unilift KP, используемых при стационарных установках.

Скорость потока в напорной трубе должна быть минимум 0,7 м/с для обеспечения ее самоочищения. Пример: Напорная труба DN 32 с внутренним диаметром от 26 до 34 мм (зависит от местных стандартов) требует минимальный расход приблизительно 2,3 м³/час.

Рисунки внизу дают представление о максимальной длине вертикального и горизонтального участков трубопровода.



Данные рекомендации даны лишь для информации. GRUNDFOS не несет ответственность за неправильный подбор, основанный на этих схемах.

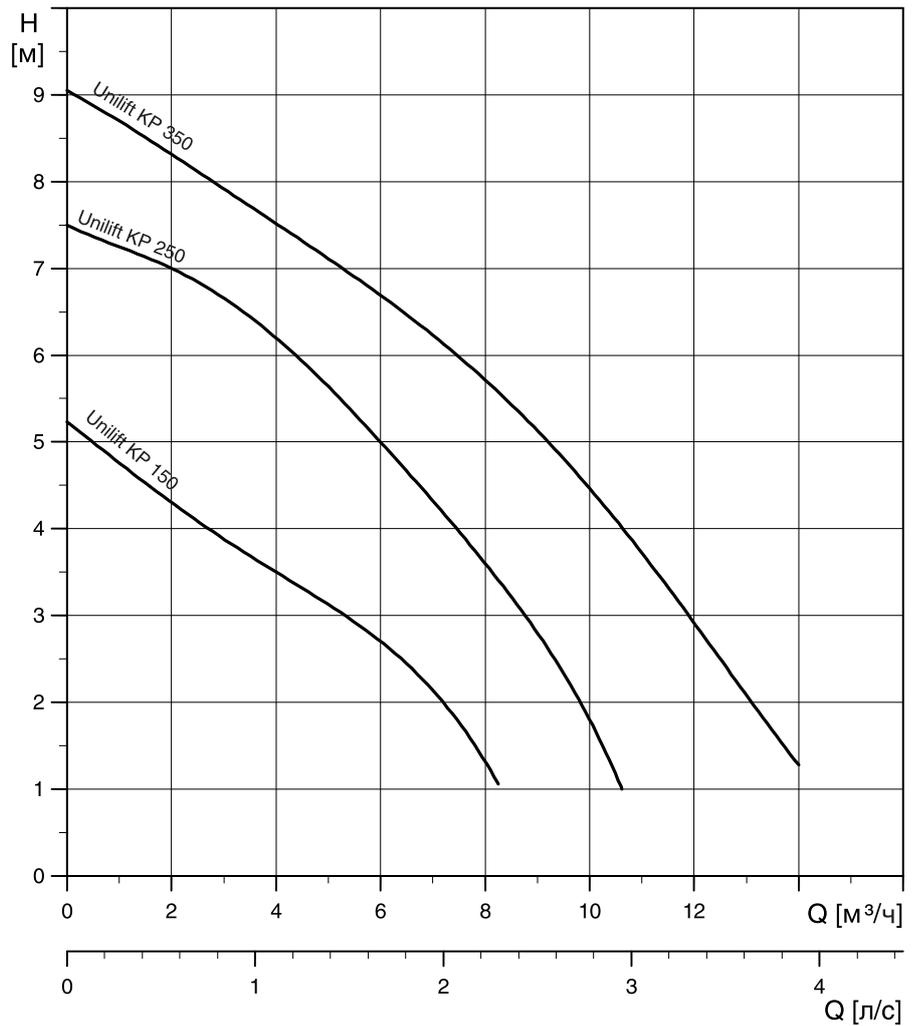
Примечание: Если установлен обратный клапан, то потеря давления в обратном клапане равна 0,2 м, которая вычитается из вертикального участка напорной трубы.

Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

TM03 1643 2505

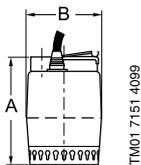
**Полуоткрытое
многоканальное колесо**

Свободный проход 10 мм



1

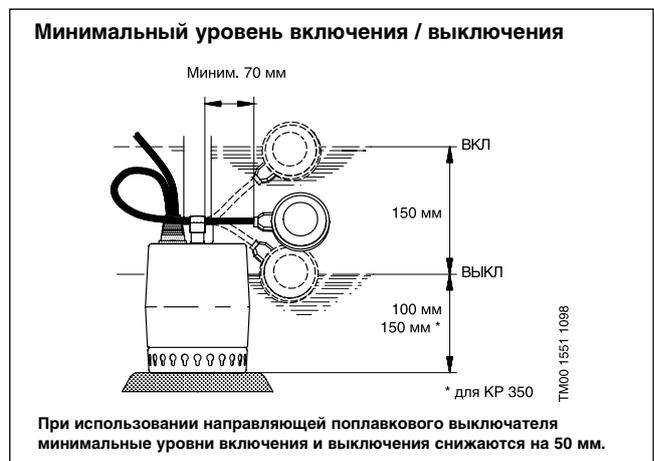
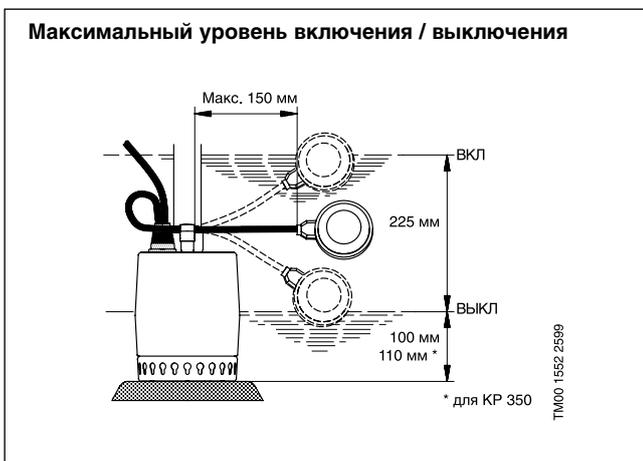
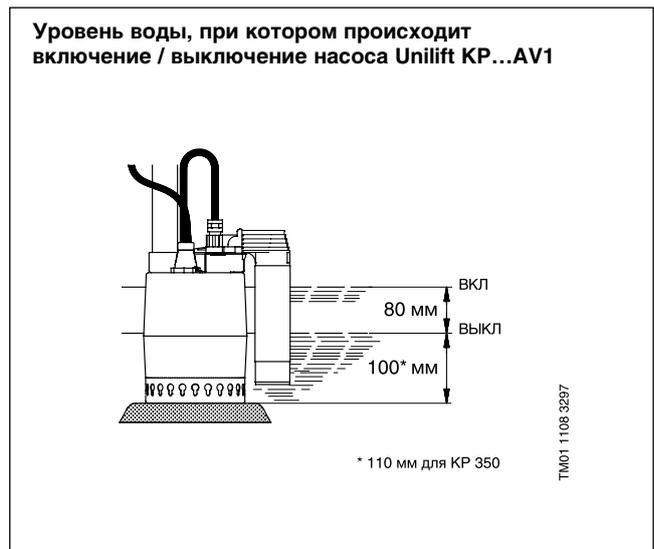
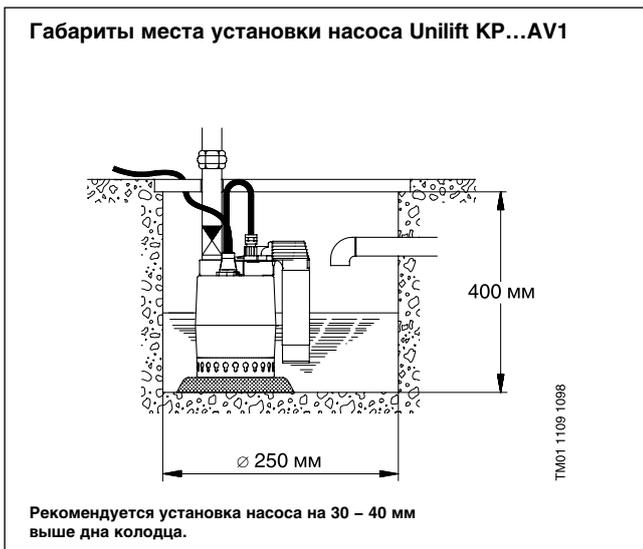
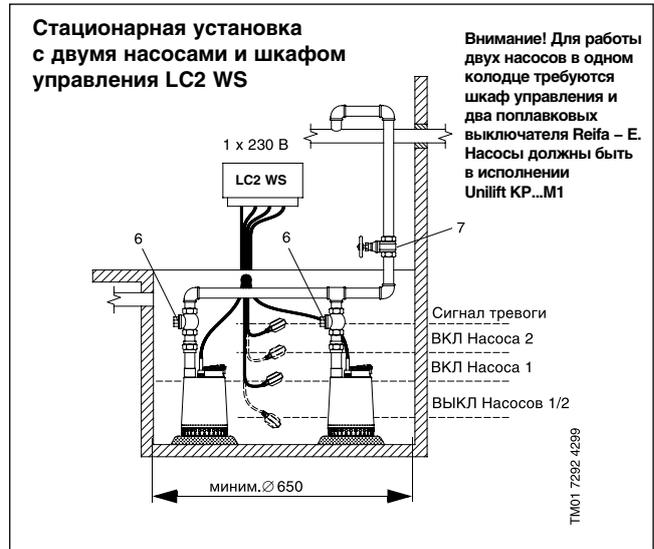
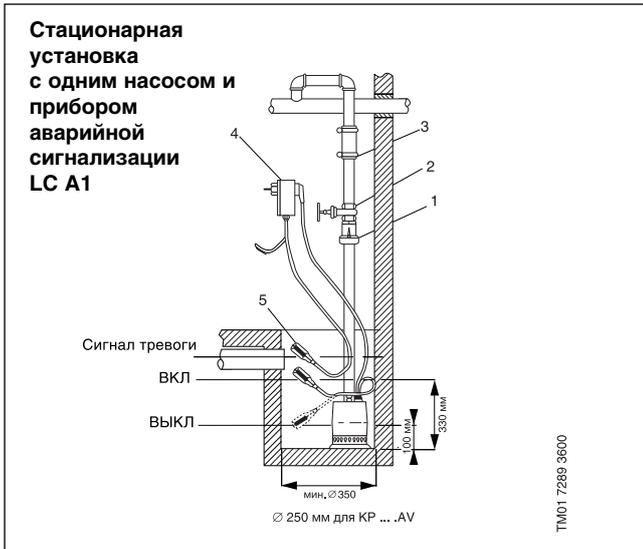
Unilift KP



n=2850 мин⁻¹

Тип насоса	Мощность P ₁ /P ₂ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальный ток I _n [А]	Частота вращения [мин ⁻¹]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
						A	B			
Unilift KP 150 M1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	6,2	01 1H 13 00
Unilift KP 150 A1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	6,3	01 1H 18 00
Unilift KP 150 AV1	0,3/0,18	1 x 230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214	220	10	5,7	01 1H 19 00
Unilift KP 250 M1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	7,0	01 2H 13 00
Unilift KP 250 A1	0,5/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	7,2	01 2H 18 00
Unilift KP 250 AV1	0,50/0,29	1 x 230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4"	214	220	10	7,4	01 2H 19 00
Unilift KP 350 M1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	7,7	01 3N 13 00
Unilift KP 350 A1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	214	149	10	7,9	01 3N 18 00
Unilift KP 350 AV1	0,7/	1 x 230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	214	220	10	7,9	01 3N 19 00

Варианты монтажа



Примечание. Допускается монтаж насоса в горизонтальном или наклонном положении. При этом напорный патрубок должен быть расположен в верхней точке, уровень воды – всегда выше приемной сетки насоса.

Внешний вид	Поз. №	Описание		№ продукта
	1	Обратный клапан, пластмасса	Rp 1 1/4"	96 00 53 08
	2	Клиновья задвижка, бронза	Rp 1 1/4"	00 ID 09 18
	3	Гибкий переходник DN 32, в комплект входят хомуты крепления, внутренний диаметр 42 мм	DN 32	91 07 16 45
	4	Прибор управления аварийной сигнализации LC A1 для насосов с поплавковым выключателем. Для подачи аварийного сигнала служит пьезозуммер и беспотенциальный контакт (макс. нагрузка 5 А). Прибор имеет штекерный электроразъем с заземляющим контактом и штекерное гнездо для непосредственного подключения однофазного насоса Unilift KP, I _{max} = 10 А		91 07 12 87
		Реле уровня для прибора LC A1 для монтажа в условиях дефицита свободного места. Длина датчика 45 мм, кабеля 3 м. Монтируется вертикально, необходимо отверстие под монтаж диаметром 10 мм.		91 07 12 88
		Аккумуляторная батарея 9 В для бесперебойного электропитания аварийного сигнала		96 00 25 20
	5	Поплавковый выключатель от прибора LC A1 типа Reifa – E, предназначен для прибора аварийной сигнализации LC A1, для шкафов управления LC1 WS, LC2 WS. Максимальная температура жидкости 75 °C	3 м	00 ID 78 01
			5 м	00 ID 78 05
			10 м	00 ID 78 09
			20 м	00 ID 79 42
	6	Обратный клапан для встраивания в напорные патрубки насосов Unilift KP	1 1/4"	00 01 52 11
	7	Хомут для шланга	3/4"	91 07 09 75
			1"	91 07 09 29
			1 1/4"	00 ID 90 53
	8	Быстросъемная муфта со стороны шланга, сопрягаемая деталь для поз. 9	3/4"	00 ID 89 64
			1"	00 ID 89 63
			1 1/4"	00 ID 89 62
	9	Быстросъемная муфта со стороны насоса, сопрягаемая деталь для поз. 8	R 1 1/4"	00 ID 90 52
	10	Трос Ø 2 мм из нержавеющей стали, грузоподъемность около 100 кг, погон. метры		00 ID 89 57
	11	Зажим для троса (поз. 10), для одной проушины требуется 2 зажима		00 ID 89 60
	12	Автоматический выключатель 250 В, класс защиты IP 30, ток утечки 30 мА. Максимальная нагрузка 16 А		00 ID 89 61
	13	Направляющая поплавкового выключателя для уменьшения уровня включения/выключения	Вкл.: около 180 мм Выкл.: около 50 мм	96 00 71 61
	14	Шкаф управления (автоматическая работа, резервирование, аварийный сигнал)	LC 1 WS (на 1 насос) LC 2 WS (на 2 насоса)	96 00 25 21 96 00 25 22

1