



Технические характеристики

Подача	до 12 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	до 50°C,
Глубина погружения	до 70°C 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 затопляемых 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 x 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 x 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

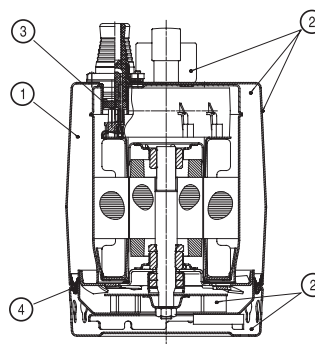
Unilift KP... .AV1 Кабель длиной 10 м со штекерным электроразъемом

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



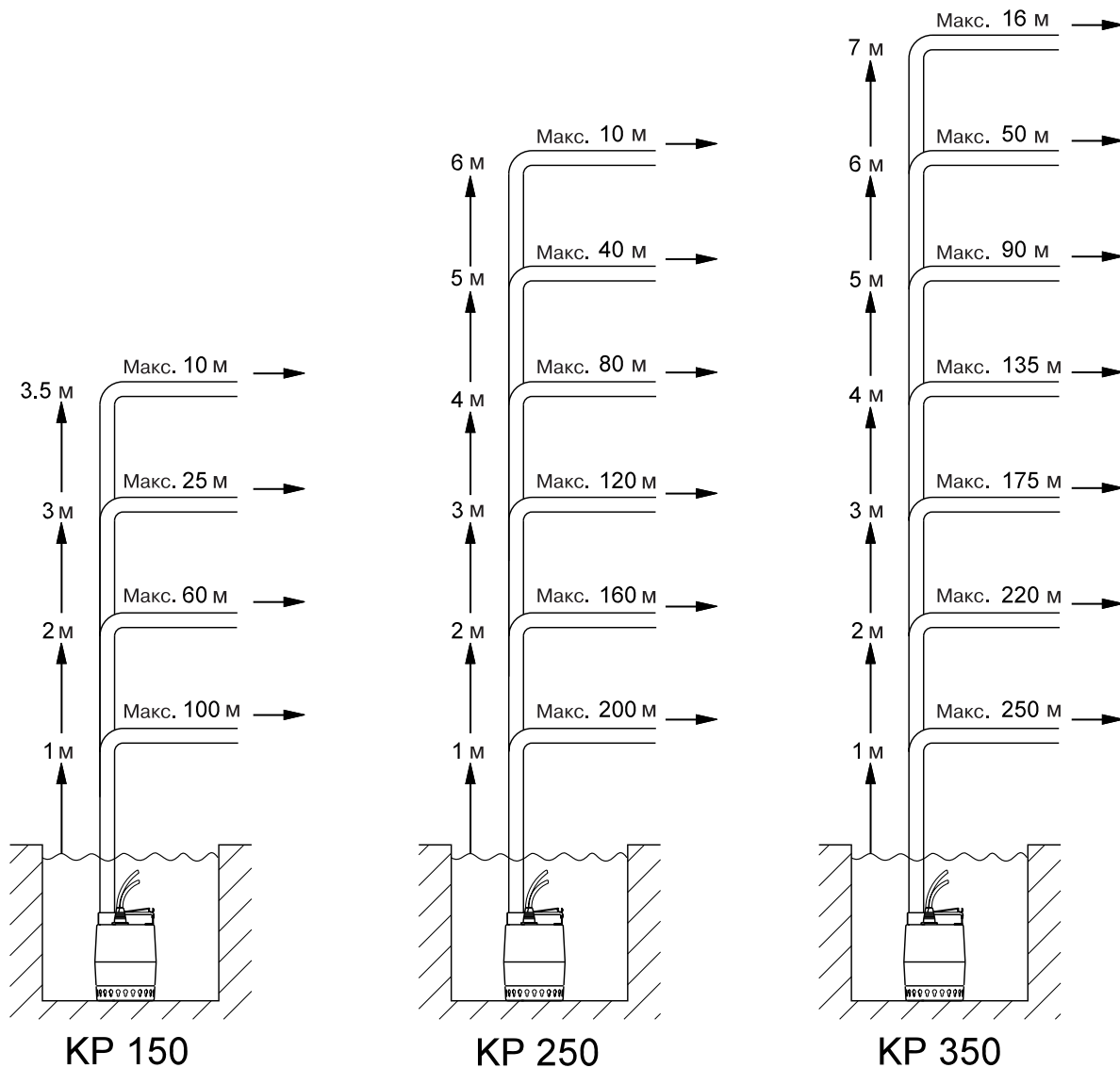
TM01 6964-3899

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.



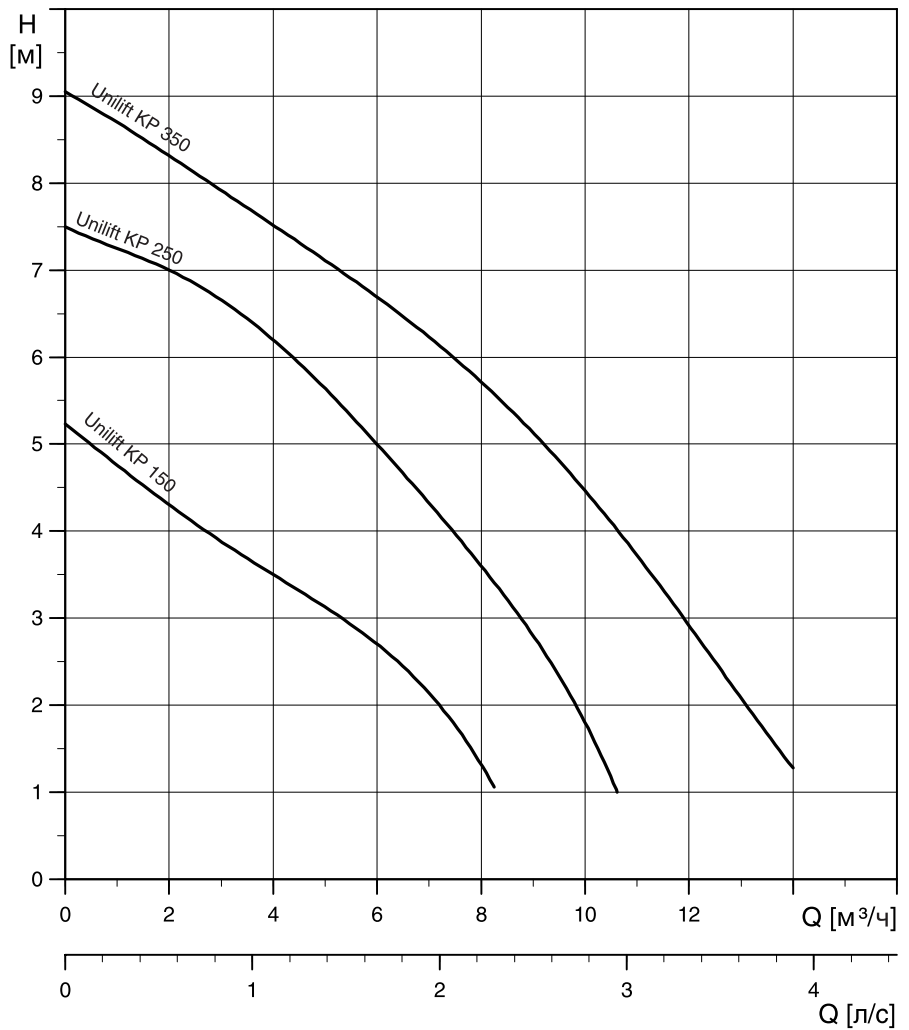
Данные рекомендации даны лишь для информации. GRUNDFOS не несет ответственность за неправильный подбор, основанный на этих схемах.

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.

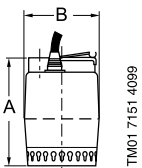
TM03 1643 2505

**Полуоткрытое
многоканальное колесо**
Свободный проход 10 мм



1

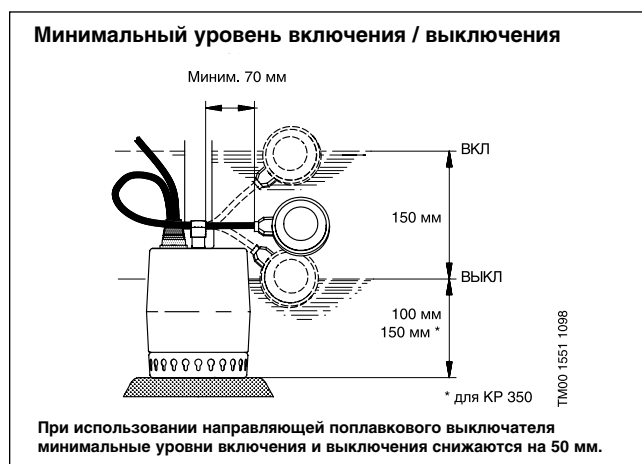
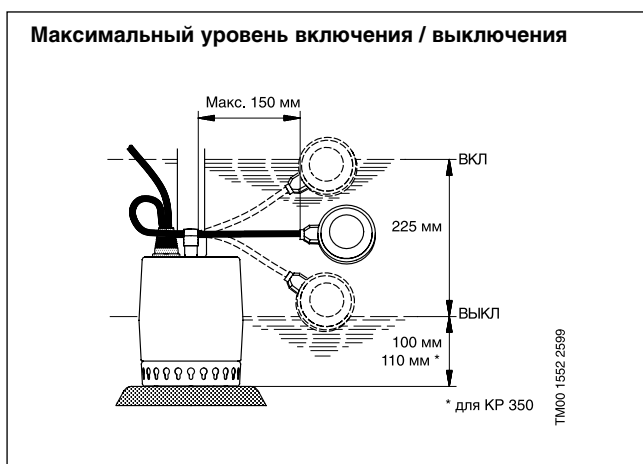
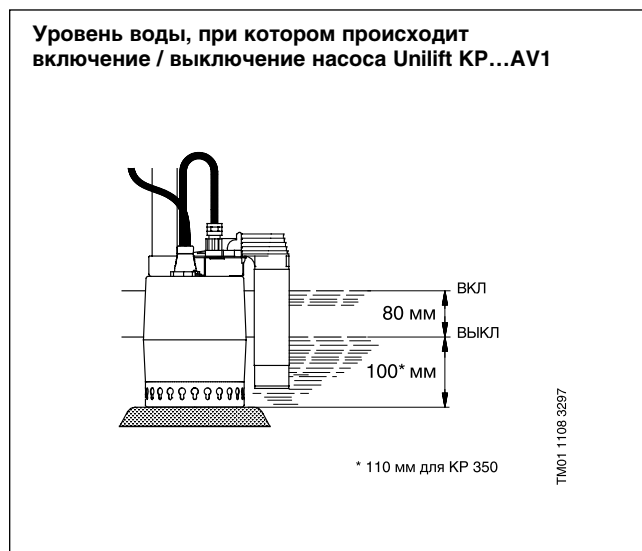
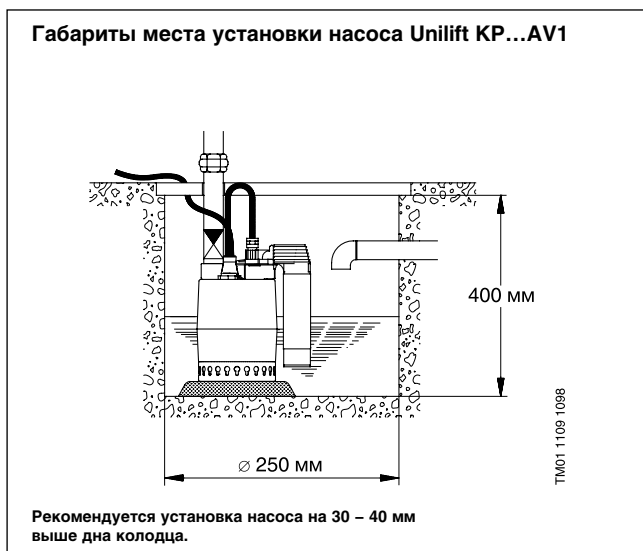
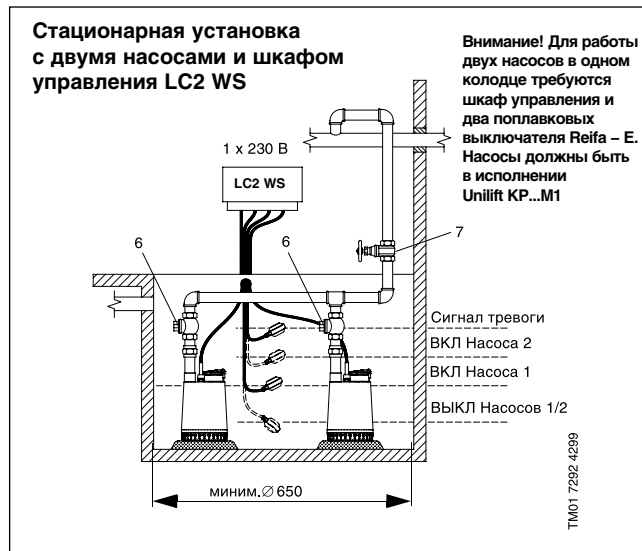
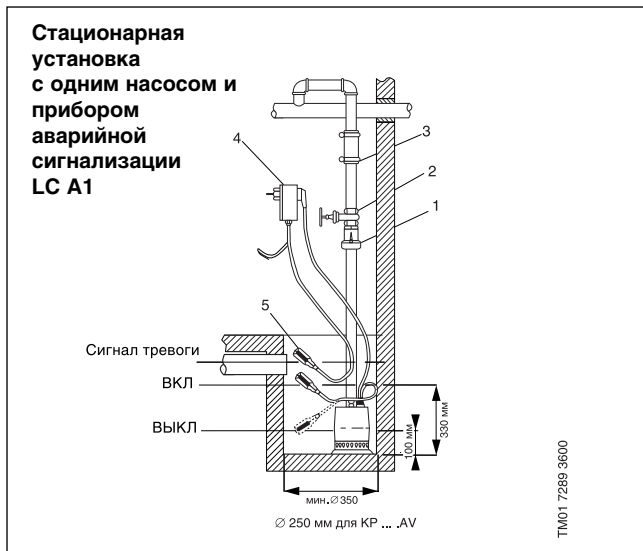
Unilift KP













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	0,5/0,29	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	Клиновьяя 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 39 92
	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