

# Насосное оборудование для дренажа и канализации



## Насосы UNILIFT KP



Рис. 5. UNILIFT KP



Сервис за 24 часа\*

### Технические характеристики

Подача	до 14 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 9 м
Свободный проход	до 10 мм
Температура перекачиваемой среды	
кратковременно не более 2 мин	0–50 °С
с интервалом не менее 30 мин	0–70 °С
Глубина погружения	до 7 м

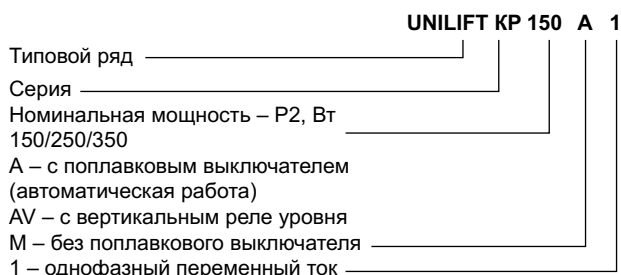
### Назначение

Перекачивание чистой и загрязненной воды без волокнистых включений с твердыми частицами до 10 мм. Стационарные и переносные.

### Основные области применения

- Отведение воды из затопляемых помещений, дренаж
- Отведение хозяйственно-бытовых стоков от стиральных машин, моек 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



### Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным нагнетательным патрубком и сетчатым фильтром в основании. Все детали, находящиеся в контакте с рабочей средой, выполнены из хромоникелевой нержавеющей стали.

Насос KP...AV1 укомплектован обратным клапаном, встроенным в напорный патрубок.

Данные насосы представлены в трех вариантах исполнения:

- UNILIFT KP...A с поплавковым выключателем (автоматический режим работы);
- UNILIFT KP...AV с вертикальным реле уровня (автоматический режим работы);
- UNILIFT KP...M без поплавкового выключателя (ручной режим работы).

### Электродвигатель

Погружной однофазный с напряжением 1x220-230 В оборудованный тепловой защитой от перегрузки, класс защиты IP 68, класс изоляции F (155 °С).

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 °С).

### Материалы

Деталь	Материал	№ материала
Корпус насоса	Нержавеющая сталь	1.4301
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь	1.4301
Всасывающая сетка	Нержавеющая сталь	1.4301
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4301
Винт	Нержавеющая сталь	1.4301
Вал	Нержавеющая сталь	1.4057
Кабель	HO7RN-F-3G1	—
Детали из эластомеров	Бутадиен-нитрильный каучук	—
Поплавковый выключатель	Полипропилен	—

### Способ работы

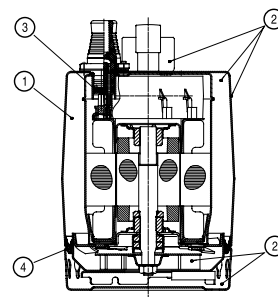
Непрерывный, в погружном состоянии максимальное количество пусков/остановов в час: 100.

Эксплуатация насоса с преобразователем частоты запрещена.

### 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 148 мм

### UNILIFT KP



TM01 6964-3099

\* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на первом развороте каталога.

### 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 систему защиты электродвигателя.

### Выбор насоса

Нижеприведенные рекомендации пригодны для подбора правильного типоразмера насосов UNILIFT KP, используемых стационарно.

Скорость потока в напорной трубе должна быть минимум 0,7 м/с для обеспечения ее самоочистки. Пример: Напорная труба DN 32 с внутренним диаметром от 26 до 34 мм (зависит от местных стандартов) требует минимальный расход приблизительно 2 м<sup>3</sup>/час. Приведенная ниже схема установки указывает максимальные длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода диаметром DN32.

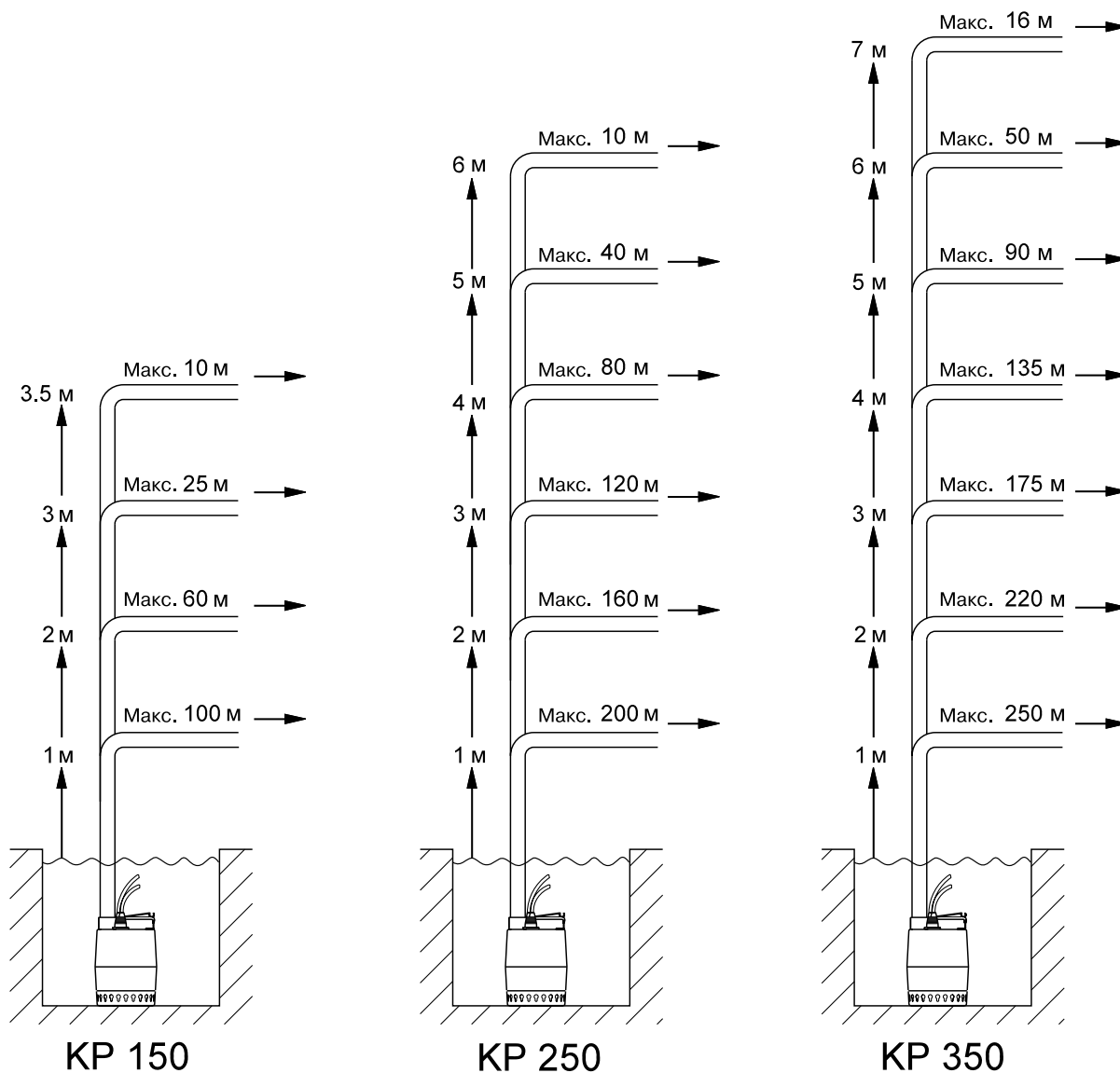


Рис. 6. Рекомендуемые длины вертикального и горизонтального участков напорного трубопровода

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 расходе равна 0,2 м, которая вычитается из указанного вертикального участка напорной трубы. Вертикальная длина напорного трубопровода должна быть измерена от уровня отключения насоса.

TM03 1643 2505

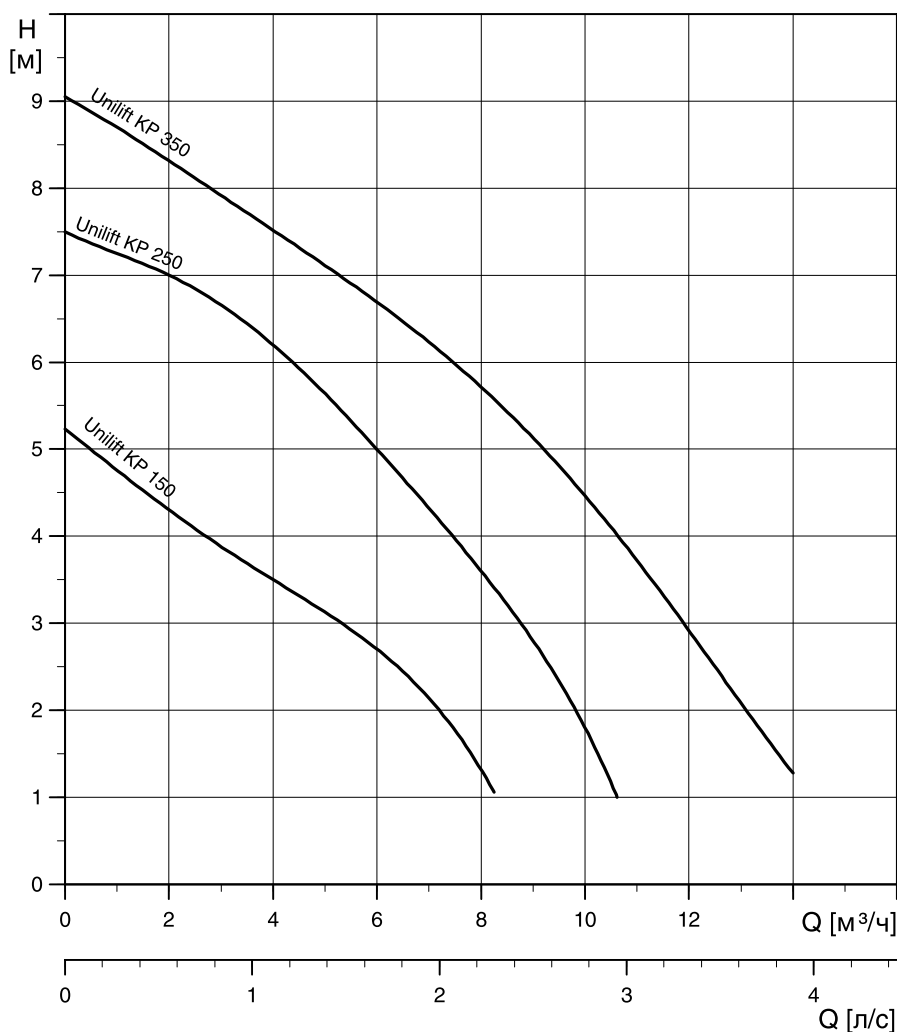


Рис. 7. Кривая характеристик

## UNILIFT KP

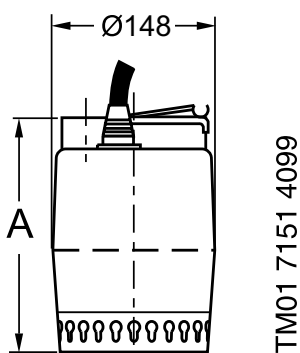
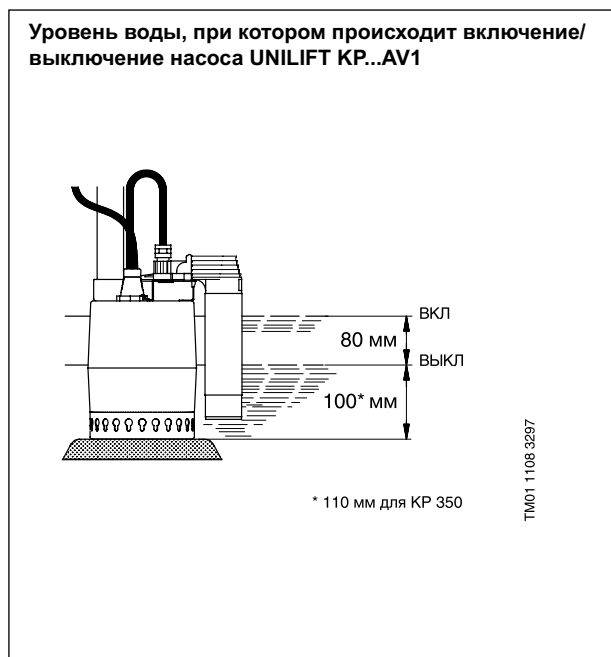
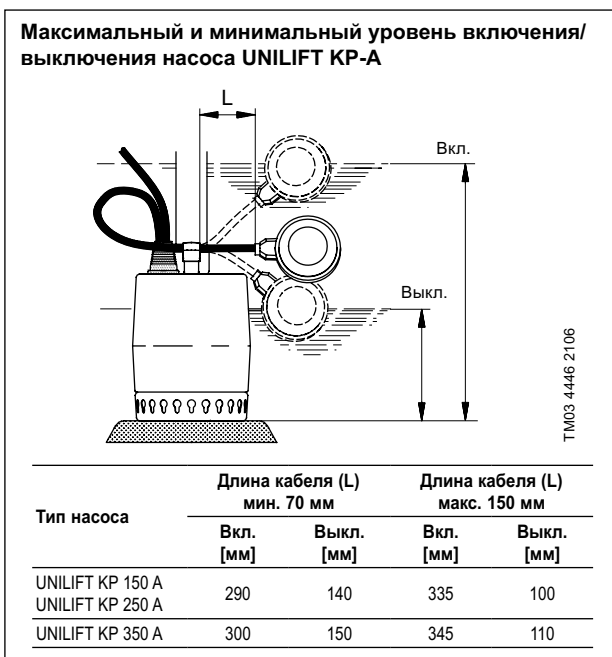
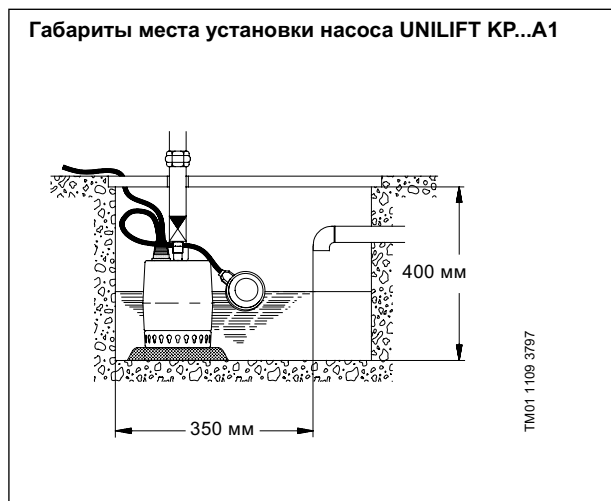
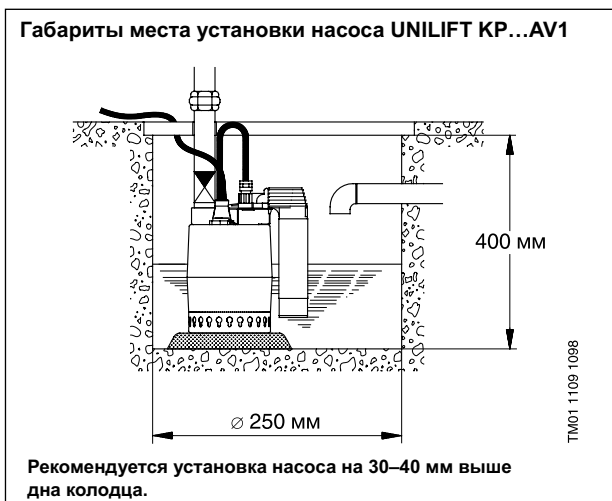
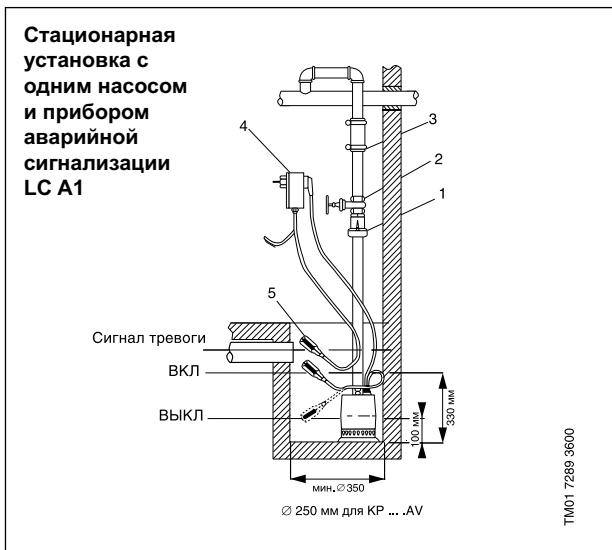


Рис. 8. Габаритные размеры

Тип насоса	Потребляемая мощность $P_1$ [кВт]	Напряжение [50 Гц]	Номинальн. ток $I_N$ [А]	Частота вращения [об/мин]	Напорный патрубок	Размеры [мм]		Длина кабеля [м]	Масса [кг]	№ продукта
						A				
UNILIFT KP 150 M1	0,3	1x220-230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214		10	6,2	011Н1300
UNILIFT KP 150 A1	0,3	1x220-230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214		10	6,3	011Н1800
UNILIFT KP 150 AV1	0,3	1x220-230 В	1,3	2900	Rp 1 1/4"	214		10	6,3	011Н1900
UNILIFT KP 250 M1	0,48	1x220-230 В	2,3	2900	Rp 1 1/4"	214		10	7,0	012Н1300
UNILIFT KP 250 A1	0,48	1x220-230 В	2,3	2900	Rp 1 1/4"	214		10	7,2	012Н1800
UNILIFT KP 250 AV1	0,48	1x220-230 В	2,2	2900	Rp 1 1/4"	214		10	7,2	012Н1900
UNILIFT KP 350 M1	0,7	1x220-230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	224		10	7,7	013Н1300
UNILIFT KP 350 A1	0,7	1x220-230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	224		10	7,9	013Н1800
UNILIFT KP 350 AV1	0,7	1x220-230 В	3,2	2900	Rp 1 1/4"	224		10	7,9	013Н1900

## 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.