



Канализационные насосные станции  
для установки в помещении

ACO MultiPro G



# ACO MultiPro G – насосная станция для установки внутри помещения



Произведено  
в России



Компактные канализационные насосные установки предназначены для отвода стоков из помещений. Они используются для подъема сточных вод на нужный уровень в тех случаях, когда невозможно использовать самотечные системы, либо их установка или расширение требует значительных затрат.

Эти комплектные установки с системой автоматизации применяются в частных домах, коммерческих зданиях, мини-гостиницах, ресторанах, и других помещениях. Благодаря данным установкам, вам не потребуется проведение дорогостоящих работ вне здания, работ с грунтом, монтажом и установкой больших подземных колодцев и станций. Компактные насосные станции ACO MultiPro G- это полностью готовое к монтажу устройство, которое занимает площадь не более 2 кв.м.

от **3** дней

Быстрые сроки  
производства  
от 3-х дней



Насосы в наличии  
на складе в РФ

## Обзор моделей

### MuliPro G E/EC

- Серый сток без фекальных включений
- Для коммерческих кухонь, душевых, прачечных.

Подробнее, страница 8

### MuliPro PE CN K

Произведено в Китае

- Черный сток
- Для многоквартирных домов, коммерческих зданий, с большим кол-вом сточных вод.

Подробнее, страница 14

### MuliPro G ES

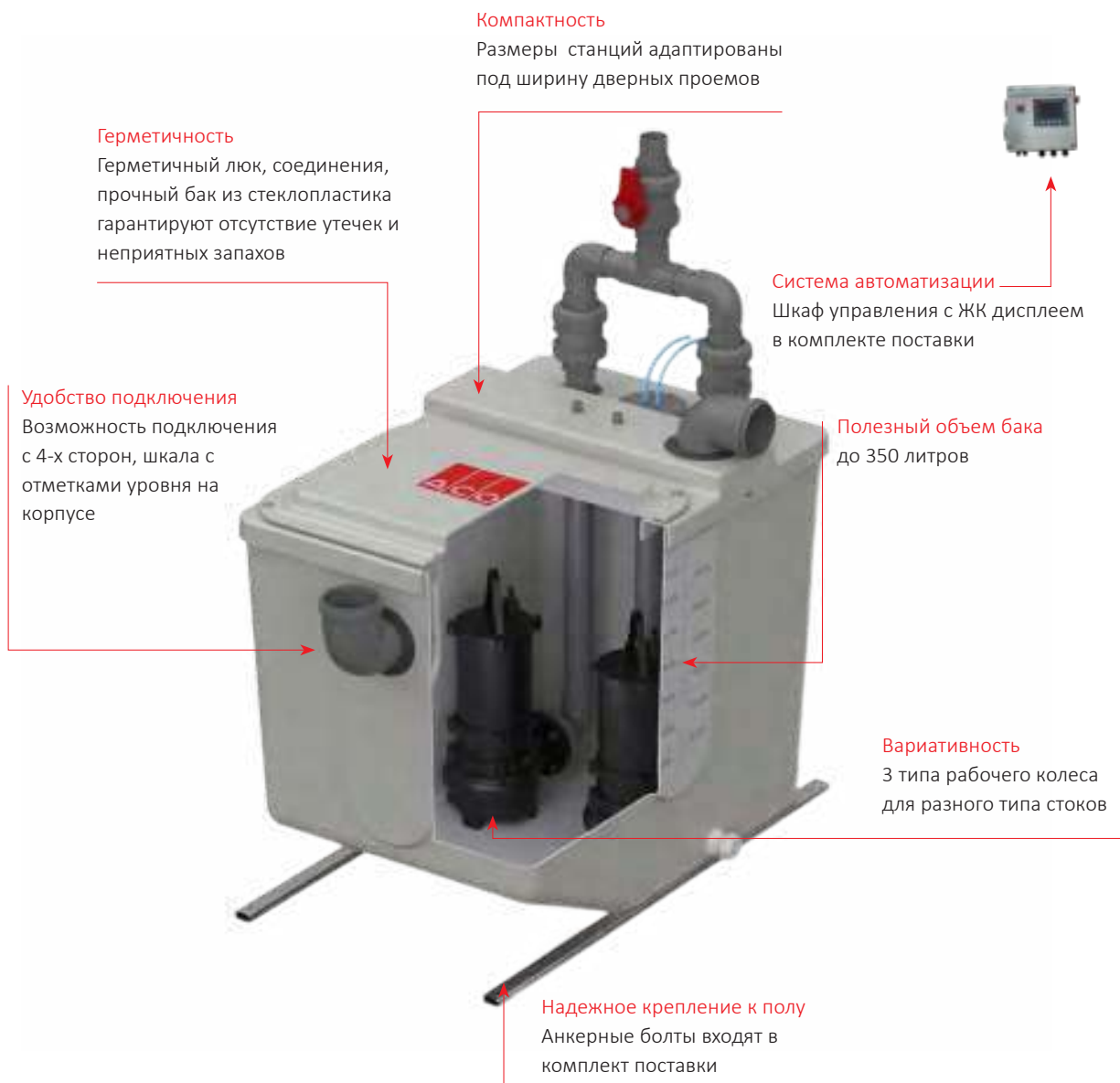
- Черный сток с фекальными фракциями и невысоким содержанием длинноволокнистых включений
- Для небольших коммерческих объектов (мини-отели, офисы), частные дома, административные здания (школы, больницы)

Подробнее, страница 10

### MuliPro G S

- Черный сток с фекальными фракциями и большой концентрацией длинноволокнистых включений
- Для многоквартирных домов, коммерческих объектов, общественных зон, промышленных объектов.

Подробнее, страница 12



## Обзор моделей

|                      | Напор, м<br>H max | Расход, л/с<br>Q max | Тип<br>раб. колеса   | Рабоч.температура                 |
|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| ACO MultiPro G E/EC  | 35                | 15.3                 | Канальное раб.колесо | 40°<br>макс. 60° (кратковременно) |
| ACO MultiPro G ES    | 31                | 8.3                  | С измельчителем      | 40°<br>макс. 60° (кратковременно) |
| ACO MultiPro G S     | 19.5              | 16.7                 | С режущей кромкой    | 40°<br>макс. 60° (кратковременно) |
| ACO MultiPro PE CN K | 38                | 24.4                 | Канальное раб.колесо | 40° - 60°                         |

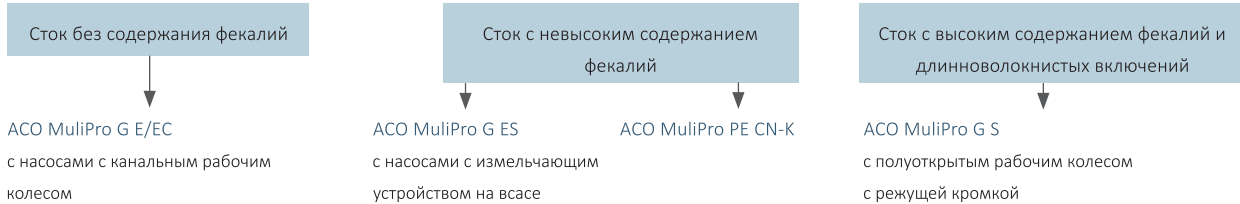
# Подбор насосной станции

## 1. Определение требуемого расхода, Q л/с

Производительность насоса должна быть не менее максимального секундного расхода сточных вод  $Q^{tot}$  (л/с) без учета расхода стока от санитарно-технического прибора  $Q_s^0$ . Величина  $Q^{tot}$  определяется по СП 30.13330.2020. После того, как требуемый расход определен, переходим к следующему шагу.

## 2. Выберите тип насосной станции

Исходя из характеристик стока, выбираем наиболее подходящую модель:



## 3. Определение требуемого напора

Требуемый напор определяется по формуле:

$$H_{tot} = H_{geo} + \sum_i$$

где  $H_{geo}$  – геодезический напор, м. Это разница отметок между уровнем выключения насоса до самой высокой точки системы напорного трубопровода.  $\sum_i$  – сумма потерь по длине напорного трубопровода и на местные сопротивления.

Потери по длине трубопровода и на местные сопротивления рассчитываются по:

- данным завода-изготовителя;
- таблицам для гидравлического расчета.

При определении потерь на местные сопротивления системы напорной канализации необходимо просчитывать реальные потери с учетом коэффициента конкретного местного сопротивления и скорости потока:

$$H_{jn} = \zeta * (V^2 / 2 * g), \text{ где:}$$

$H_{jn}$  – потери на местные сопротивления, м

$\zeta$  – коэффициент местного сопротивления

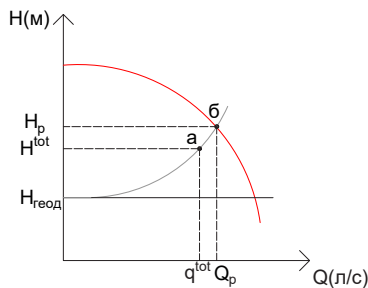
$V^2$  – скорость потока, м/с

$g$  – ускорение силы тяжести, (9,81 м/с<sup>2</sup>)

## 4. Подбор насоса:

Имея координаты  $Q_{tot}$  (п.1) и  $H_{tot}$  (п.3), можем определить положение теоретической рабочей точки «а» ( $Q_{tot}; H_{tot}$ ) на графике.

После этого выбираем ближайшую точку «б» ( $Q_p; H_p$ ) на кривой производительности насоса так, чтобы:



$$Q_p \geq Q_{tot}, \text{ где}$$

$Q_p$  – расход насоса в реальной рабочей точке, л/с

$Q_{tot}$  – максимальный секундный приток сточных вод, без учета мгновенного притока стоков от санитарно-технического прибора

$$H_p \geq H_{tot}$$

Это будет реальная рабочая точка- «б» ( $Q_p; H_p$ ). Следовательно, выбираем тип насоса, которому соответствует кривая производительности, в рабочем диапазоне которой находится точка «б».

## 5. Определение рабочего объема резервуара:

### А) Установки Multi Pro G

Насосы данных установок способны работать в непрерывном режиме, при этом минимальный рабочий объем резервуара высчитывается по формуле:

$$V_{min} = Q_p * T / 4 * n, \text{ где}$$

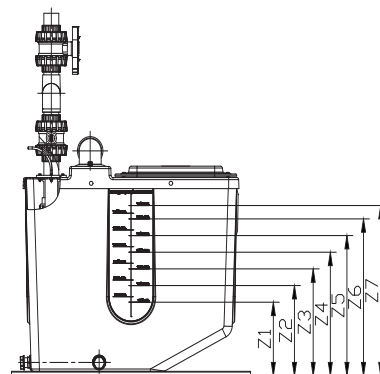
$Q_p$  – расход насоса в реальной рабочей точке, л/с;

$T$  – время цикла, с;  $T = 120$  с;

$n$  – количество насосов с чередованием;  $n=2$ .

Таблицы соответствия объема расходу насоса приведены в соответствующих разделах каталога. Определив минимальный рабочий объем по формуле, приведенной выше, или по таблице каталога, будет известна минимальная отметка присоединения подводящего трубопровода к корпусу резервуара.

На корпусе резервуара нанесены отметки подключения и соответствующие им рабочие объемы:

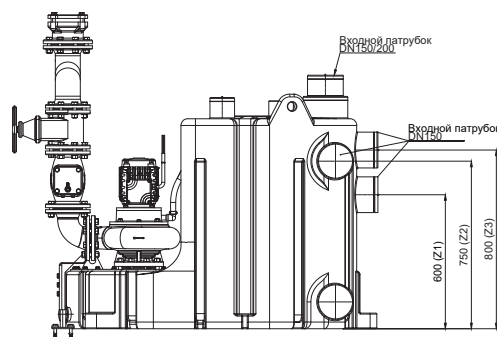


| Подключение   | Z1 | Z2  | Z3  | Z4  | Z5  | Z6  | Z7  |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Раб. объем, л | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |

## Б) Установки MultiPro PE CN-K

Насосы данных установок работают в повторно-кратковременном режиме. Максимальное количество включений-выключений в час насосных агрегатов составляет 20 раз (то есть, один насос может очистить до 20 раз в час эффективный объем бака насосной станции). Режим работы установок с двумя насосами предусматривает 100% резервирование, то есть, производительность одного насоса обеспечивает перекачивание всего объема сточных вод, второй насос обеспечивает 100% резервирование при неисправности первого насоса.

Рабочий объем приемного резервуара должен обеспечивать отвод сточных вод, равный максимальному часовому расходу воды  $q_{hrtot}$  (м<sup>3</sup>/час) с учетом максимального количества включений/выключений электродвигателя насосного агрегата в час. Рабочий объем приемного резервуара зависит от выбранной модели и отметки оси входа самотечного трубопровода в установку. Таким образом, максимальный часовой приток сточных вод, должен быть не более указанного в таблице справа.



| Подключение        | Раб.объем, л | $Q_{tot}^{hr}$ м <sup>3</sup> /час |
|--------------------|--------------|------------------------------------|
| Z1                 | 240          | 14.4                               |
| Z2                 | 305          | 18.3                               |
| Z3                 | 330          | 19.8                               |
| Подключение сверху | 330          | 19.8                               |

\* - при необходимости можно увеличить объем в 2 раза путем параллельной установки ёмкостей.

## Техническая информация

### Вентиляция

Вентиляционная труба установки для подъема сточных вод должна оканчиваться выше кровли. Минимальный диаметр условного прохода трубы для подъемных установок фекальной канализации должен составлять 70 мм, рекомендуемый – 100 мм.

### Звукоизоляция

С самого начала проектирования необходимо предусмотреть меры по минимизации шума (проемы в стенах, клапаны с низким уровнем шума, регулирование скорости потока).



### Напорная линия

- Уровень противотока – наивысшая точка системы, до которой могут подниматься загрязненные воды. Установки необходимо проектировать таким образом, чтобы сточные воды не возвращались к насосной станции. Это может произойти если городская система канализации не рассчитана на такие объемы.
- Петля противотока представляет собой трубу, искусственно поднятую выше уровня противотока. Вместо петли противотока можно устанавливать защитные клапаны.
- Присоединение напорной линии  
Необходимо использовать трубы, рассчитанные на давление, превышающее номинальное давление подачи насоса в 1,5 раза. Подключение санузлов к напорным линиям не допускается

### Электромонтаж

Монтаж электрооборудования должен выполняться квалифицированными специалистами. Устройства коммутации и сигнализации должны быть установлены в сухом, легко доступном месте. Сигнальная система также должна размещаться в легко заметном месте.

### Надежное крепление к полу

Дополнительный крепеж, устанавливаемый на нижней части корпуса защищает насосную станцию от всплытия при затоплении помещения.



## ACO MultiPro G

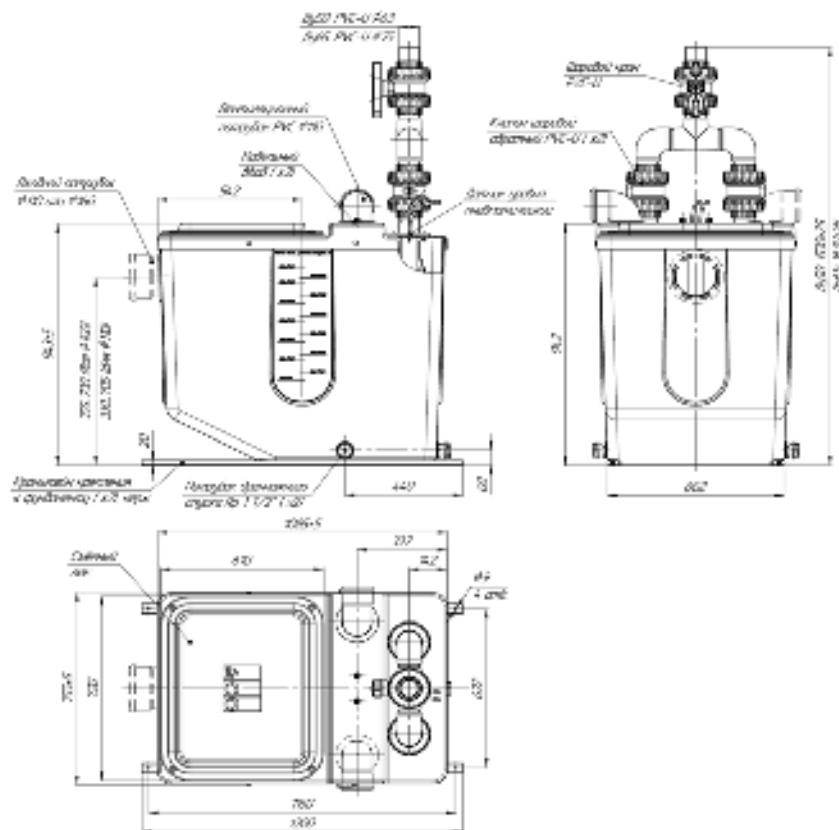
Комплектные насосные станции ACO Multi Pro G- отличаются компактностью, эффективностью и способностью перекачивать различные виды хозяйственно-бытовых стоков. Как в многоквартирных домах, так и на коммерческих объектах, возможна установка после сепаратора жира. **Сделано в России.**



### Технические параметры

- Емкость из стеклопластика
- Подключение до 4 подводящих линий
- Спускной патрубок 1 1/4"
- Комплект анкерных креплений против всплытия
- Смотровой люк с герметичной крышкой
- С патрубком для вентиляционной трубы DN100
- Подключение напорной трубы
- С 2 обратными клапанами DN50/65, и одним полнопроходным шаровым краном
- Пневматический измеритель уровня
- Возможна установка мини компрессора для повышения надежности измерения (опция)
- 2 погружных насосных агрегата
- Электродвигатель: 380 В, 50 Гц
- Степень пылевлагозащиты IP 68
- Режущее, измельчающее или канальное рабочее колесо на выбор
- Двойное механическое уплотнение с масляной камерой
- Датчик температуры в двигателе для защиты от перегрева
- Кабель 10м в комплекте
- Адаптированная система автоматического управления

### Технические характеристики



## Шкаф управления ACO MultiPro G

Шкафы управления ACO MultiPro G максимально облегчают эксплуатацию и техническое обслуживание насосной станции.

Разработанный с учетом более чем 20-ти летнего опыта проектирования и изготовления подъемных станций, шкаф управления имеет следующие характеристики:

- LED дисплей 4,3"
- Класс защиты IP54
- Автоматический и ручной режим работы
- Звуковая и световая сигнализация аварии
- Подключение 2х насосов до 5,5кВт
- Автоматическое чередование работы насосов
- Кратковременный пуск насоса, в случае простоя более 24 часов
- Защита от перегрузки и перегрева.



ШУ поставляется с кабелем длиной 3м и вилкой стандарта CEE.

## Дополнительные аксессуары

| Фото | Наименование   | Артикул   |
|------|--|-----------|
|      | Задкижка шиберная DN100 чугун ZD   | 99003     |
|      | Задкижка шиберная DN150чугун ZD  | 99004     |
|      | Комплект аксессуаров для ACO MultiPro G: панель управления, мини компрессор, труба 0.5 м, воздушный обратный клапан, набор хомутов и шлангов | 100.01.99 |
|      | Насос ручной диафрагменный для опорожнения резервуара<br>Присоединение 1 1/2"  | 99017     |
|      | Задвижка клиновая DN80 Pn16, чугун   | 99020     |
|      | Задвижка клиновая DN100 Pn16, чугун  | 99021     |

| Фото | Наименование                | Артикул |
|------|-----------------------------|---------|
|      | Насос дренажный V-15-10-0.4 | 99013   |
|      | Насос дренажный V-17-12-0.6 | 99014   |
|      | Насос дренажный V-19-14-0.8 | 99015   |
|      | Насос дренажный V-21-16-1.1 | 99016   |



## ACO MultiPro G E/EC

Установки с насосными агрегатами серии E, EC с канальным рабочим колесом для перекачки стоков после сепаратора жира, или серого стока без содержания фекалий и длинноволокнистых включений.

### Область применения

- Коммерческие кухни
- Душевые
- Прачечные

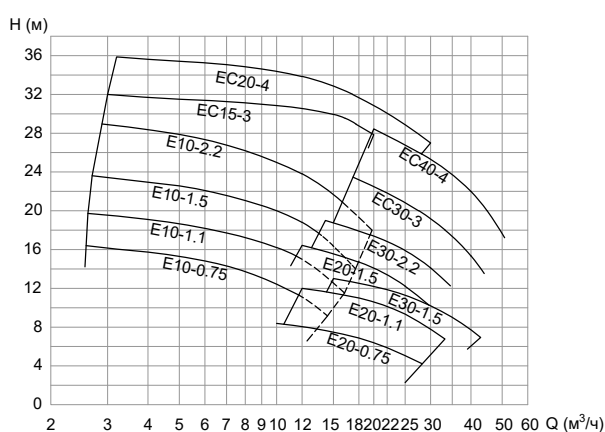


Серый сток



Насосы серии EC используются для подъема сточных вод после жируловителей или сепараторов. В нижней части улитки насоса расположены отверстия, которые обеспечивают взмучивание осадка на дне станции, что уменьшает заиливание и позволяет увеличить время между очистками станции.

Параметры производительности



Установки с насосными агрегатами  
серии EC с канальным рабочим колесом  
1 рабочий + 1 резервный

| Технические характеристики |                         | Номинальный ток, А | Скорость вращения, об/мин | Тип рабочего колеса | Диаметр напорного тр-да | Артикул |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|---------|
| Наименование               | Мощность двигателя, кВт |                    |                           |                     |                         |         |
| MuliPro G E10-0.75         | 0.75                    | 1.8                | 2825                      | Канальное 19x24     | DN50                    | 90001   |
| MuliPro G E10-1.1          | 1.1                     | 2.5                | 2825                      | Канальное 19x24     | DN50                    | 90002   |
| MuliPro G E20-0.75         | 0.75                    | 1.8                | 2825                      | Канальное 36x27     | DN50                    | 90003   |
| MuliPro G E20-1.1          | 1.1                     | 2.5                | 2825                      | Канальное 36x27     | DN50                    | 90004   |
| MuliPro G E10-1.5          | 1.5                     | 3.4                | 2840                      | Канальное 36x27     | DN50                    | 90005   |
| MuliPro G E10-2.2          | 2.2                     | 4.7                | 2840                      | Канальное 36x27     | DN50                    | 90006   |
| MuliPro G E20-1.5          | 1.5                     | 3.4                | 2840                      | Канальное 31x39     | DN50                    | 90007   |
| MuliPro G E30-1.5          | 1.5                     | 3.4                | 2840                      | Канальное 43x32     | DN50                    | 90008   |
| MuliPro G E30-2.2          | 2.2                     | 4.7                | 2840                      | Канальное 36x38     | DN50                    | 90009   |
| MuliPro G EC15-3           | 3                       | 6.4                | 2890                      | Канальное 26.5x34   | DN50                    | 90010   |
| MuliPro G EC20-4           | 4                       | 8.2                | 2890                      | Канальное 26.5x34   | DN50                    | 90011   |
| MuliPro G EC30-3           | 3                       | 6.2                | 2880                      | Канальное 33x40     | DN65                    | 90012   |
| MuliPro G EC40-4           | 4                       | 8.2                | 2890                      | Канальное 33x40     | DN65                    | 90013   |



## Параметры производительности

| Наименование       | Расход л/с | Расход м <sup>3</sup> /ч | Напор м | Необходимый полезный объем, л | Миним. высота подключения, мм | Артикул |
|--------------------|------------|--------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
| MuliPro G E10-0.75 | 0.8        | 3                        | 16      | 120                           | 430                           | 90001   |
|                    | 2.8        | 10                       | 12      |                               |                               |         |
|                    | 3.9        | 14                       | 9       |                               |                               |         |
| MuliPro G E10-1.1  | 0.8        | 3                        | 19.5    | 140                           | 500                           | 90002   |
|                    | 2.8        | 10                       | 16      |                               |                               |         |
|                    | 4.4        | 16                       | 11.5    |                               |                               |         |
| MuliPro G E20-0.75 | 2.8        | 10                       | 8.4     | 250                           | 650                           | 90003   |
|                    | 5.6        | 20                       | 6.5     |                               |                               |         |
|                    | 7.8        | 28                       | 4.1     |                               |                               |         |
| MuliPro G E20-1.1  | 3.3        | 12                       | 12      | 275                           | 680                           | 90004   |
|                    | 5.6        | 20                       | 10.5    |                               |                               |         |
|                    | 9.2        | 33                       | 6.8     |                               |                               |         |
| MuliPro G E10-1.5  | 0.8        | 15                       | 23      | 150                           | 500                           | 90005   |
|                    | 2.8        | 10                       | 20      |                               |                               |         |
|                    | 4.7        | 17                       | 14      |                               |                               |         |
| MuliPro G E10-2.2  | 0.8        | 3                        | 29      | 170                           | 550                           | 90006   |
|                    | 2.8        | 10                       | 25      |                               |                               |         |
|                    | 5.6        | 20                       | 18      |                               |                               |         |
| MuliPro G E20-1.5  | 3.3        | 12                       | 16      | 275                           | 680                           | 90007   |
|                    | 5.6        | 20                       | 14      |                               |                               |         |
|                    | 9.2        | 33                       | 8.6     |                               |                               |         |
| MuliPro G E30-1.5  | 4.2        | 15                       | 13.2    | 350                           | 750                           | 90008   |
|                    | 8.3        | 30                       | 10      |                               |                               |         |
|                    | 11.8       | 42.5                     | 7       |                               |                               |         |
| MuliPro G E30-2.2  | 3.9        | 14                       | 19      | 320                           | 750                           | 90009   |
|                    | 8.3        | 30                       | 14      |                               |                               |         |
|                    | 10.6       | 38                       | 10.6    |                               |                               |         |
| MuliPro G EC15-3   | 1.1        | 4                        | 32      | 250                           | 650                           | 90010   |
|                    | 4.2        | 15                       | 30      |                               |                               |         |
|                    | 5.6        | 20                       | 28      |                               |                               |         |
| MuliPro G EC20-4   | 1.1        | 4                        | 35      | 250                           | 650                           | 90011   |
|                    | 5.6        | 20                       | 31      |                               |                               |         |
|                    | 8.3        | 30                       | 27      |                               |                               |         |
| MuliPro G EC30-3   | 4.9        | 17.5                     | 23.5    | 350                           | 750                           | 90012   |
|                    | 8.3        | 30                       | 18.5    |                               |                               |         |
|                    | 13.2       | 47.5                     | 12      |                               |                               |         |
| MuliPro G EC40-4   | 5.5        | 20                       | 28.4    | 350                           | 750                           | 90013   |
|                    | 11.1       | 40                       | 22      |                               |                               |         |
|                    | 15.3       | 55                       | 15      |                               |                               |         |

## ACO MultiPro G ES

Установки с насосными агрегатами серии ES с измельчающим устройством для перекачки хозяйственно-бытовых стоков с невысоким содержанием длинноволокнистых включений.

Благодаря измельчителю на входе, насосы серии ES подходят для перекачивания сточных вод с невысоким содержанием длинноволокнистых включений. Вихревое рабочее колесо из чугуна и измельчающее устройство из нержавеющей стали 2Cr13.

### Область применения

- Небольшие коммерческие здания (офисы, мини гостиницы и т.д.);
- Частные дома;
- Административные здания (школы, больницы).



Черный сток

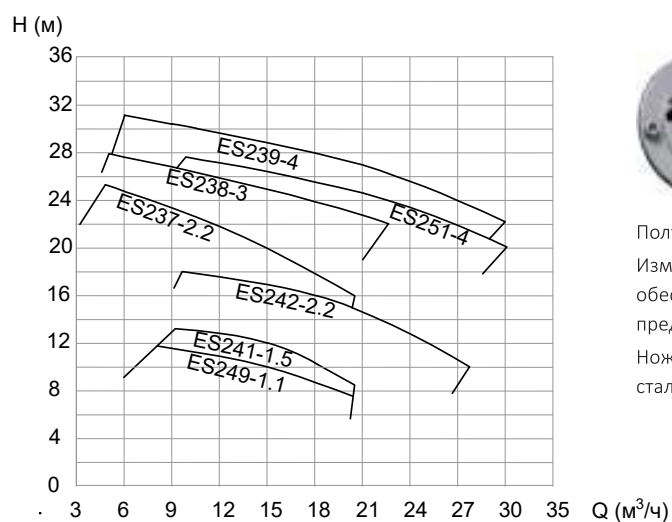


Установки с насосными агрегатами  
серии ES с измельчающим устройством  
1 рабочий + 1 резервный

Технические характеристики

| Наименование        | Мощность двигателя, кВт | Номин. ток, А | Скорость вращения, об/мин | Тип рабочего колеса | Диаметр напорного тр-да | Артикул |
|---------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|---------|
| MuliPro G ES249-1.1 | 1.1                     | 2.5           | 2825                      | С измельчителем     | DN50                    | 90014   |
| MuliPro G ES241-1.5 | 1.5                     | 3.4           | 2840                      | С измельчителем     | DN50                    | 90015   |
| MuliPro G ES237-2.2 | 2.2                     | 4.7           | 2840                      | С измельчителем     | DN50                    | 90016   |
| MuliPro G ES242-2.2 | 2.2                     | 4.7           | 2840                      | С измельчителем     | DN50                    | 90017   |
| MuliPro G ES238-3   | 3                       | 6.4           | 2880                      | С измельчителем     | DN50                    | 90018   |
| MuliPro G ES239-4   | 4                       | 8.2           | 2890                      | С измельчителем     | DN50                    | 90019   |
| MuliPro G ES251-4   | 4                       | 8.2           | 2890                      | С измельчителем     | DN65                    | 90020   |

## Параметры производительности



Полуоткрытое незасоряемое рабочее колесо;  
Измельчающее устройство на входе в насос обеспечивает эффективное перемалывание и предотвращает засорение насоса;  
Нож изготовлен из закаленной нержавеющей стали 2Cr13 (AISI 420).

| Наименование        | Расход л/с | Расход м³/ч | Напор м | Необходимый полезный объем, л | Миним. высота подключения, мм | Артикул |
|---------------------|------------|-------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
| MuliPro G ES249-1.1 | 1.7        | 6           | 12      | 200                           | 600                           | 90014   |
|                     | 4.2        | 15          | 10      |                               |                               |         |
|                     | 6.1        | 22          | 6.5     |                               |                               |         |
| MuliPro G ES241-1.5 | 2.8        | 10          | 13      | 170                           | 550                           | 90015   |
|                     | 4.2        | 15          | 12      |                               |                               |         |
|                     | 5.6        | 20          | 8.5     |                               |                               |         |
| MuliPro G ES237-2.2 | 1.4        | 5           | 24.5    | 170                           | 550                           | 90016   |
|                     | 4.2        | 15          | 20      |                               |                               |         |
|                     | 5.6        | 20          | 16      |                               |                               |         |
| MuliPro G ES242-2.2 | 2.8        | 10          | 18      | 250                           | 650                           | 90017   |
|                     | 5.6        | 20          | 15      |                               |                               |         |
|                     | 7.8        | 28          | 10      |                               |                               |         |
| MuliPro G ES238-3   | 1.4        | 5           | 27      | 200                           | 600                           | 090018  |
|                     | 4.2        | 15          | 25      |                               |                               |         |
|                     | 6.1        | 22          | 22      |                               |                               |         |
| MuliPro G ES239-4   | 1.4        | 5           | 31      | 250                           | 650                           | 90019   |
|                     | 6.9        | 25          | 25      |                               |                               |         |
|                     | 8.3        | 30          | 22      |                               |                               |         |
| MuliPro G ES251-4   | 2.8        | 10          | 27      | 250                           | 650                           | 90020   |
|                     | 5.5        | 20          | 25      |                               |                               |         |
|                     | 8.3        | 30          | 20      |                               |                               |         |

## ACO MultiPro G S

Насосные агрегаты серии S с режущим рабочим колесом для перекачки сточных вод с длинноволокнистыми включениями.

Насосы серии S эффективно справляются с длинноволокнистыми включениями, пластиковыми пакетами и другими загрязнениями, встречающимися в бытовых сточных водах.

Уникальное двухлопастное рабочее колесо из нержавеющей стали 2Cr13 с закаленными кромками. Режущая пластина с канавкой для отвода разрезанных загрязнений.

### Область применения

- Многоквартирные дома;
- Коммерческие объекты (офисные, административные, торговые центры и т.д.);
- Общие здания (больницы, школы и т.д.);
- Промышленные объекты.



Черный сток

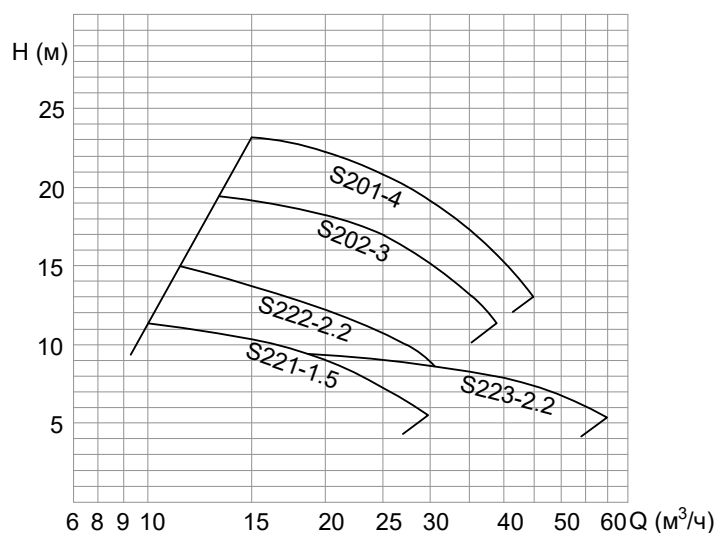


Установки с насосными агрегатами  
серии S с режущим рабочим колесом  
1 рабочий + 1 резервный

Технические характеристики

| Наименование       | Мощность двигателя, кВт | Номин. ток, А | Скорость вращения, об/мин | Тип рабочего колеса | Диаметр напорного тр-да | Артикул |
|--------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|---------|
| MuliPro G S221-1.5 | 1.5                     | 3.4           | 2840                      | С режущей кромкой   | DN50                    | 90021   |
| MuliPro G S222-2.2 | 2.2                     | 4.7           | 2840                      | С режущей кромкой   | DN50                    | 90022   |
| MuliPro G S202-3   | 3                       | 6.4           | 2880                      | С режущей кромкой   | DN50                    | 90023   |
| MuliPro G S201-4   | 4                       | 8.2           | 2890                      | С режущей кромкой   | DN50                    | 90024   |
| MuliPro G S223-2.2 | 2.2                     | 4.7           | 2840                      | С режущей кромкой   | DN65                    | 90025   |

## Параметры производительности



Полуоткрытое незасоряемое рабочее колесо с режущей кромкой;  
 Вставное кольцо с канавкой направляет длинные включения непосредственно к режущим кромкам;  
 Рабочее колесо и вставное кольцо изготовлены из закаленной нержавеющей стали 2Cr13 (AISI 420).

| Наименование       | Расход л/с | Расход м³/ч | Напор м | Необходимый полезный объем, л | Миним. высота подключения, мм | Артикул |
|--------------------|------------|-------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
| MuliPro G S221-1.5 | 2.8        | 10          | 11      | 250                           | 650                           | 90021   |
|                    | 5.6        | 20          | 9       |                               |                               |         |
|                    | 8.3        | 30          | 5.5     |                               |                               |         |
| MuliPro G S222-2.2 | 3.3        | 12          | 15      | 280                           | 700                           | 90022   |
|                    | 5.6        | 20          | 12      |                               |                               |         |
|                    | 9.4        | 34          | 7       |                               |                               |         |
| MuliPro G S202-3   | 3.6        | 13          | 19.5    | 350                           | 750                           | 90023   |
|                    | 6.9        | 25          | 17      |                               |                               |         |
|                    | 10         | 36          | 11      |                               |                               |         |
| MuliPro G S201-4   | 4.2        | 15          | 23      | 350                           | 750                           | 90024   |
|                    | 8.3        | 30          | 19      |                               |                               |         |
|                    | 12.5       | 45          | 13      |                               |                               |         |
| MuliPro G S223-2.2 | 5.6        | 20          | 9.5     | 350                           | 750                           | 90025   |
|                    | 11.1       | 40          | 8       |                               |                               |         |
|                    | 16.7       | 48          | 5.5     |                               |                               |         |

## ACO MultiPro PE CN-K



### Область применения

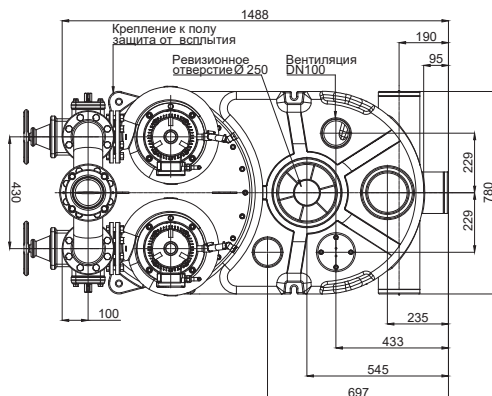
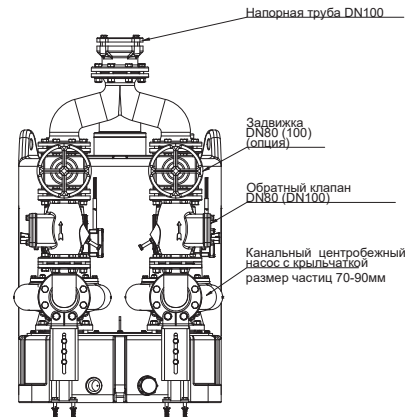
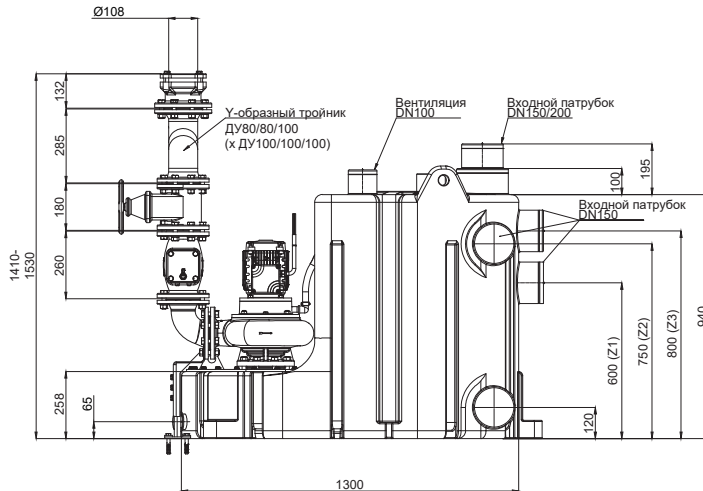
- Многоквартирные дома;
- Коммерческие объекты (офисные, административные, торговые центры и т.д.);
- Общественные здания (больницы, школы и т.д.);
- Промышленные объекты.



Черный сток

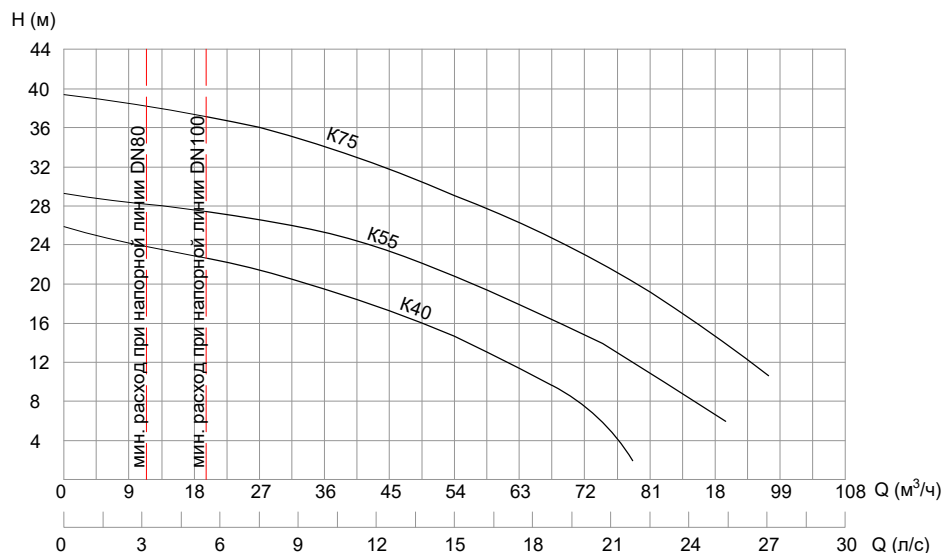
### Технические параметры

- Полиэтиленовый сборный бак
- Сливная пробка
- Штуцер для ручного мембранного насоса R 1 1/2"
- Комплект анкерных креплений против всплытия
- С 4 горизонтальными входными муфтами ДУ150
- С 1 вертикальной входной муфтой с переходом ДУ150
- С 1 смотровым люком с диаметром проема 320 мм муфтой для пластиковой вентиляционной трубы ДУ100
- Присоединение напорной трубы
  - с 2 специальными клапанами защиты от противотока ДУ 80 (ДУ 100 для MULTI Pro-PE K-75 duo)
  - с вентиляцией
  - с Y-образным ответвлением
  - со встроенным установочным элементом ДУ100 для эластичного присоединения напорной трубы наружным диаметром 108–114,3 мм
- 2 насосных агрегата
  - электродвигатель: 400 В, 50 Гц
  - класс защиты IP 68
  - с механическим сальником вала
  - с канальной крыльчаткой
- Пневматическое реле уровня с сигнальной трубкой и пневматическая линия управления
- Отдельная контрольная трубка сигнализации высокого уровня
- Мини-компрессор для азрации
- Устройство коммутации и сигнализации
  - класс защиты IP 54
  - с кабелем длиной 1,5 м и вилкой стандарта CEE
  - с сухим контактом для централизованной сигнализации неисправностей и работы
  - с пневматическим шлангом управления длиной 7 м между подъемной установкой и блоком управления.



Возможна комплектация  
с параллельной установкой емкостей

## Параметры производительности



| Мощность [кВт] |    | Сила тока | Напряж. В | Частота об/мин | Общий объем | Полезный объем в зависимости от высоты подключения |    |    |         | Масса, кг | Артикул |
|----------------|----|-----------|-----------|----------------|-------------|--|----|----|---------|-----------|---------|
| P1             | P2 |           |           |                |             | Z1   | Z2 | Z3 | Верхнее |           |         |

MuliPro PE CN K-40 duo

|      |   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |           |
|------|---|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 4.82 | 4 | 8.2 | 380 | 1450 | 520 | 240 | 305 | 330 | 330 | 260 | 140.11.00 |
|------|---|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|

MuliPro PE CN K-55 duo

|      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |           |
|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 6.71 | 5.5 | 11.1 | 380 | 1450 | 520 | 240 | 305 | 330 | 330 | 325 | 155.11.00 |
|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|

MuliPro PE CN K-75 duo

|      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |           |
|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 8.97 | 7.5 | 15.5 | 380 | 1450 | 520 | 240 | 305 | 330 | 330 | 330 | 175.11.00 |
|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|

MuliPro PE CN K-40 parallel

|      |   |     |     |      |      |     |     |     |     |     |           |
|------|---|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 4.82 | 4 | 8.2 | 380 | 1450 | 1040 | 480 | 610 | 660 | 660 | 325 | 140.22.00 |
|------|---|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|

MuliPro PE CN K-55 parallel

|      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |           |
|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 6.71 | 5.5 | 11.1 | 380 | 1450 | 1040 | 480 | 610 | 660 | 660 | 370 | 155.22.00 |
|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|

MuliPro PE CN K-75 parallel

|      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |           |
|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 8.97 | 7.5 | 15.5 | 380 | 1450 | 1040 | 480 | 610 | 660 | 660 | 390 | 175.22.00 |
|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|

| Наименование           | Напор, м | Расход Q в зависимости от напора H, л/с |      |      |      |      |     |      |     |            | Температура     |    |
|------------------------|----------|---|------|------|------|------|-----|------|-----|------------|-----------------|----|
|                        |          | 8                                       | 12   | 16   | 20   | 24   | 28  | 32   | 36  | Рабочая °C | Максимальная °C |    |
| MuliPro PE CN K-40 duo | 8-24     | 20                                      | 17.2 | 13.5 | 9.5  | 2.5  |     |      |     |            | 40              | 60 |
| MuliPro PE CN K-55 duo | 15-28    |   | 22   | 19.2 | 16.1 | 11   | 3.5 |      |     |            | 40              | 60 |
| MuliPro PE CN K-75 duo | 15-38    |   |      | 24.4 | 22   | 19.3 | 16  | 12.5 | 7.5 |            | 40              | 60 |

АСО в России, Республике  
Беларусь и Казахстане  
Тел.: +7-8482-55-99-01



[info@acogroup.ru](mailto:info@acogroup.ru)  
[www.acorussia.ru](http://www.acorussia.ru)

06.2023

ACO. we care for water