



ДРЕНАЖНЫЕ И ФЕКАЛЬНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

ГНОМ · ГНОМ LC · ЦМК · ЦМФ · НПК

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Оборудование для отвода дренажных, загрязнённых, производственных и бытовых сточных вод.

ЭЛПРОММАШ | ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и области применения
2. Насосы ГНОМ и ГНОМ LC
3. Насосы ЦМК и ЦМФ
4. Насосы НПК
5. Таблицы быстрого подбора
6. Монтаж, пуск и эксплуатация
7. Опросный лист для подбора

Технические параметры конкретного исполнения подтверждаются паспортом оборудования и условиями эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Погружные электронасосы применяются для отвода дренажных, загрязнённых, ливневых, бытовых и производственных сточных вод. Подбор выполняется по требуемой подаче, напору, составу среды, температуре, размеру включений, глубине погружения и электропитанию.

Серия	Назначение
ГНОМ / ГНОМ LC	Дренаж, котлованы, колодцы, приемки, ливневые и загрязнённые воды.
ЦМК	Канализационные и производственные стоки; передвижное погружное исполнение.
ЦМФ	Фекальные и производственные стоки, в том числе с органическими включениями.
НПК	Передвижные канализационные насосы для аварийной и регулярной откачки стоков.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЫБОРА

Рабочая точка должна находиться в зоне характеристик выбранного насоса. Для сточных вод отдельно проверяются допустимые температура, pH, плотность, концентрация абразивных примесей и предельный размер твёрдых включений.

2. НАСОСЫ ГНОМ И ГНОМ LC

ГНОМ и ГНОМ LC — погружные центробежные дренажные насосы. Серия применяется для чистой и загрязнённой воды, дренажа строительных котлованов, приямков, подвалов и колодцев. В зависимости от исполнения доступны 220/380 В, поплавковый выключатель и температурные варианты.



НОМЕНКЛАТУРА И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Q, м³/ч	H, м	Мощность, кВт	Питание, В
ГНОМ LC 6-10	6	10	0,4-0,75	220
ГНОМ LC 7-7	7	7	0,4	220
ГНОМ LC 10-10	10	10	0,75	220 / 380
ГНОМ LC 16-16	16	16	1,5	220 / 380
ГНОМ LC 25-20	25	20	3,0	380
ГНОМ LC 40-25	40	25	5,5	380
ГНОМ LC 50-25	50	25	7,5	380
ГНОМ LC 53-10	53	10	4,0	380
ГНОМ LC 100-25	100	25	11,0	380

Индексы «П» и «Т» в отдельных исполнениях указывают на наличие поплавкового выключателя и температурное исполнение; точное значение уточняется по паспорту модели.

3. НАСОСЫ ЦМК И ЦМФ

ЦМК — канализационные погружные насосы для бытовых и производственных стоков. ЦМФ — фекальные погружные насосы для перекачивания загрязнённых сред и органических включений в пределах допуска конкретной модификации.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ МОДЕЛЕЙ

Модель	Q, м³/ч	H, м	Мощность, кВт	Напряжение, В
ЦМК 16-27	16	27	3,0–4,0	380
ЦМФ 20-15	20	15	2,8	380
ЦМФ 50-10	50	10	2,8–4,0	380
ЦМФ 50-25	50	25	5,5–7,5	380
ЦМФ 100-10	100	10	9,0	380
ЦМФ 100-20	100	20	11,0	380
ЦМФ 160-10	160	10	12,0–20,0	380

Для серий ЦМК и ЦМФ необходимо проверить фактический размер пропускаемых включений, материал рабочего колеса, исполнение с измельчителем и тип присоединения.

4. НАСОСЫ НПК

НПК — передвижные вертикальные погружные моноблочные канализационные электронасосы. Применяются для аварийной и регулярной откачки бытовых и промышленных сточных вод в малых системах канализации.



Модель	Q, м³/ч	H, м	Мощность, кВт	Напорный патрубок, мм
НПК 10-10	10	10	1,1-1,5	51-63
НПК 20-22	20	22	3,0-3,2	63-77
НПК 30-30	30	30	5,5	77
НПК 40-22	40	22	4,0-5,5	77
НПК 160-20	160	20	18,0	100

По открытым данным для серии НПК: допустимая плотность среды — до 1100 кг/м³; pH обычно 6-8; показатели по механическим включениям зависят от конкретной модификации.

5. ТАБЛИЦЫ БЫСТРОГО ПОДБОРА

Таблица помогает выполнить предварительный выбор по расчётной подаче и напору. Для окончательного выбора необходимо сверить рабочую точку с напорной характеристикой конкретного насоса.

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ГНОМ / ГНОМ LC

Требуемая подача, м³/ч	Напор, м	Предварительная серия / модель
6-7	7-10	ГНОМ LC 6-10, 7-7
10	6-10	ГНОМ 10-6, ГНОМ LC 10-10
16	16	ГНОМ LC 16-16
25	20	ГНОМ LC 25-20
40	25	ГНОМ LC 40-25
50	25	ГНОМ LC 50-25
53	10	ГНОМ LC 53-10
100	25	ГНОМ LC 100-25

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И ФЕКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Требуемая подача, м³/ч	Напор, м	Предварительная серия / модель
10	10	НПК 10-10
16	27	ЦМК 16-27
20	15-22	ЦМФ 20-15 или НПК 20-22
40	22	НПК 40-22
50	10	ЦМФ 50-10
50	25	ЦМФ 50-25
100	10-20	ЦМФ 100-10 / 100-20

6. МОНТАЖ, ПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Проверить целостность кабеля, герметичность корпуса, состояние уплотнений и крепление напорного рукава или трубопровода.
- Устанавливать насос вертикально; при необходимости применять направляющие, автоматическую муфту или подвес за штатную рукоятку. Не поднимать насос за кабель.
- Не допускать работы при уровне жидкости ниже минимально допустимого для конкретного исполнения.
- Для моделей с поплавковым выключателем обеспечить свободный ход поплавка.
- Перед пуском трёхфазного насоса проверить направление вращения по инструкции производителя.
- Не эксплуатировать насос за пределами допустимой температуры, pH, плотности, концентрации примесей и размера включений.
- Перед обслуживанием отключить питание, исключить самозапуск, извлечь насос и промыть от загрязнений.

7. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА

Параметр	Данные заказчика
Среда, температура, pH	
Подача Q, м³/ч	
Напор H, м	
Размер и тип включений	
Глубина погружения / длина кабеля	
Напряжение, В / число фаз	
Поплавковый выключатель / автоматика	
Исполнение с измельчителем	

Окончательные параметры, материалы и комплектация подтверждаются паспортом выбранного исполнения.