

АПН агрегат перекачки навоза



Агрегат перекачки навоза серии «АПН» с механизмами измельчения и самоочистки, длинным валом навоза предназначается для перемешивания (гомогенизации) и выкачивания бесподстильного жидкого и полужидкого навоза. Агрегат применяется на животноводческих фермах и комплексах в приемниках-накопителях и навозохранилищах глубиной от 2,0 до 5,0 м.

Требование к перекачиваемой среде:

- относительная влажность – 86-99 %;
- содержание волокнистых солоmistых включений – не более 3%.

Агрегаты предназначены для стационарного применения не только как отдельное изделие, но и как часть технологических линий для перекачивания бесподстильного жидкого и полужидкого навоза.

Предусмотрено реверсивное движение вала привода насоса. Сборочные единицы и детали агрегата устойчивы к коррозии, поставляются оцинкованными или окрашенными двумя слоями краски, устойчивой к агрессивным средам.

Агрегаты АПН в зависимости от способа монтажа имеют два исполнения:

- исполнение для установки на фундаменте приемника-накопителя;
- консольное исполнение для монтажа на стене навозохранилища.

Технические характеристики

Характеристики	АПН-300	АПН-250	АПН-200	АПН-150	АПН-100
Глубина погружения агрегата (глубина резервуара), м.	(в зависимости от длины вала) 2 – 5				
Производительность перекачивания при 5 метровой высоте нагнетания, м ³ /ч, не менее	300	250	200	150	100
Производительность перемешивания (гомогенизации), м ³ /ч, не менее	400	350	300	250	200
Расстояние (удаление) перекачивания, м, не более	450				100
Влажность перекачиваемого (гомогенизированного) навоза, не менее, %	86 – 99				95 – 99
Допустимое количество волокнистых солоmistых включений в навозе, не более, %	3				
Тип установки	Стационарный				
Привод	Электрический				
Питающая сеть:					
- ток	Переменный				
- частота, Гц	50±10 %				
- номинальное напряжение, В	400			230/400	
Номинальная мощность электродвигателя, кВт	22	18,5	15	11	7,5
Номинальная частота вращения вала электродвигателя, об/мин	1465	1455	1450	1450	1440
Диаметр номинальный напорной трубы, мм	150				125
Габаритные размеры, мм:					



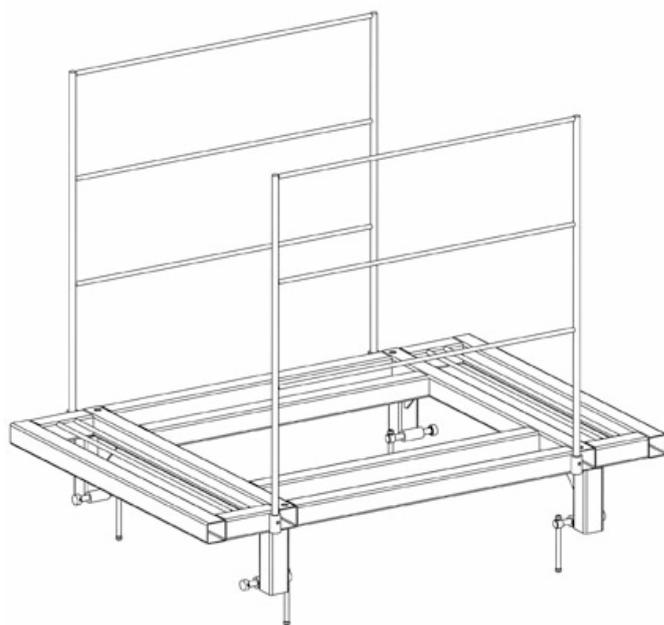
- длина	800
- ширина	600
- высота Н	3235 ÷ 6235
Масса, кг	437 ÷ 537

Агрегат поставляется в 2-х вариантах исполнения для монтажа на фундаменте приемника-накопителя и консольного исполнения для монтажа на стене навозохранилища.



Консольная платформа.

Габаритные размеры, мм – 1470x1010x1730.
Максимальная ширина стены навозохранилища,
мм – 600.



Напольная платформа.

Габаритные размеры, мм – 1450x1000x1200.
Максимальная ширина колодца, мм – 1100.

Дополнительная комплектация:

1. Станция СУЗ ЛН.



Для управления агрегатом и обеспечения безопасной работы необходимо применять пускозащитную аппаратуру, которая должна выполнять следующие функции:

- ручное управление агрегатом;
- запрет на включение агрегата при обрыве фазы питающей сети;
- автомат должен снимать запрет на включение при восстановлении напряжения сети;
- защищать от короткого замыкания в цепях управления;
- защищать при перегрузке электродвигателя по току.

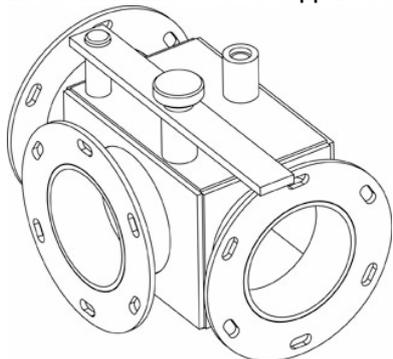
Также на пускозащитной аппаратуре должны быть два режима

“Вперед” и “Назад” (реверсивное движение), кнопка “Стоп” и лампочка “Сеть”.

По желанию заказчика агрегат может быть укомплектован станцией защиты и управления СУЗ-ЛН, которая осуществляет все выше указанные функции.

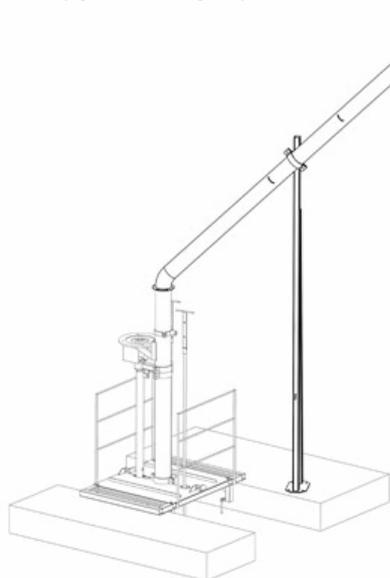


2. Клапан 2-х и 3-х ходовой.



Предназначен для переключения направления движения навоза в транспортное средство либо трубопровод поперечного канала, либо навозохранилище.

3. Загрузочное устройство в транспортное средство.



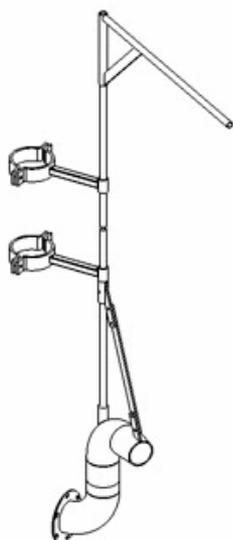
Применяется для загрузки навоза в транспортное средство. Состоит из трубы, опоры и рукава. Регулировка высоты загрузки осуществляется с помощью тросика.

Тип устройства – стационарный.

Регулировка по высоте ± 1 м.

Диаметр трубы, мм - 159, 133.

4. Поворотная дюза.



Поворотная дюза предназначена для более тщательного перемешивания навоза. Использование дюзы предотвращает появление застойных зон. Преимуществами поворотной дюзы являются большой угол поворота (240°), а также утонение на конце сопла увеличивающее давление потока на выходе из дюзы увеличивая радиус перемешивания. Удобство и простота управления поворотной дюзой делает процесс перемешивания максимально эффективным.