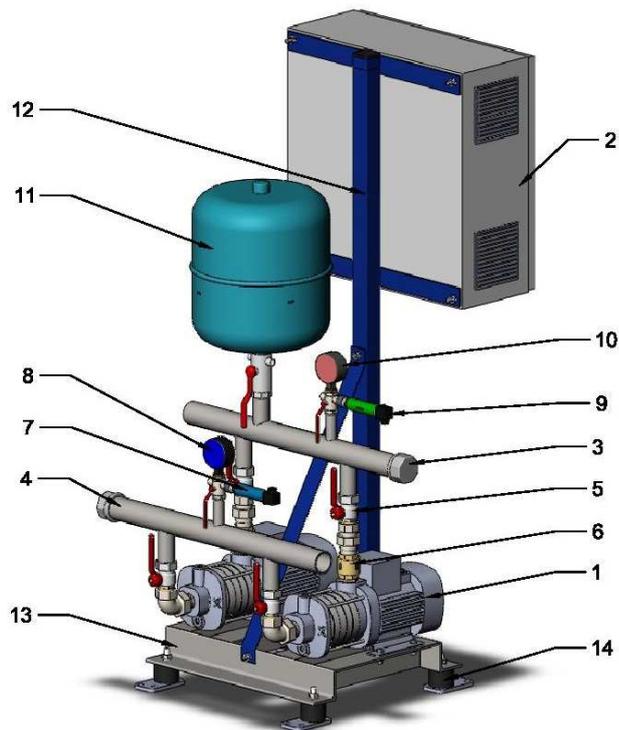


• **МАНС МультиКом/ГидроКом** – Компактное, комплектное, оптимизированное для ЖКХ готовое к монтажу и вводу в эксплуатацию решение для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, где требуется поддержание постоянного заданного давления в условиях переменных расходов. Постоянное давление поддерживает путём включения/выключения необходимого числа насосов, а также за счёт непрерывной регулировки частоты вращения насоса.

Перекачиваемые жидкости: холодная и горячая питьевая вода без твердых и длинноволокнистых включений. Жидкость не должна быть агрессивной к материалам проточной части МАНС (см. таблицу «Материалы»).

Базовая комплектация **МАНС МультиКом/ГидроКом** включает в себя:

- ❖ до трех многоступенчатых насосов вертикальной, либо горизонтальной компоновки с нормальным всасыванием;
- ❖ всасывающий и напорный коллекторы с соединительными фланцами или резьбой, в зависимости от производительности установки;
- ❖ контрольно-измерительную аппаратуру (датчик давления и манометр на напорном коллекторе, датчик давления для защиты по «сухому» ходу и мановакууметр во всасывающем коллекторе);
- ❖ шкаф управления **ЩУ 105 У**;
- ❖ мембранный бак объемом 18 л для всех установок.



Поз.	Описание	Кол-во
1	Насос	2-3
2	Щит управления ЩУ 105У	1
3	Напорный коллектор	1
4	Всасывающий коллектор	1
5	Запорная арматура (для каждого насоса)	2
6	Обратный клапан (для каждого насоса)	1
7	Датчик давления (сухой ход)	1
8	Мановакууметр	1
9	Датчик давления (управление)	1
10	Манометр	1
11	Мембранный гидробак (18 литров)	1
12	Стойка щита управления	1
13	Рама-основание	1
14	Виброопоры	4 и более
15	Заглушки	2

### • Типовое обозначение МАНС

**МАНС**

**МультиКом**

**3**

**СМ 5-8**

Тип установки

Количество насосов

Серия насосов



## • Модельный ряд

Характеристики установки (базовое исполнение)	Стандартная модификация
Максимальная подача (м <sup>3</sup> /ч)*	55
Максимальный напор (м)	145
Температура жидкости (°C)	0...+60
Температура окружающей среды	0...+40
Относительная влажность воздуха, не более %	95
Максимальное рабочее давление PN (бар)	16 (более – по запросу)
Диапазон мощностей электродвигателей (кВт)	0,37...15 (более по запросу)
Частота вращения валов (об/мин)	2900
Сетевое напряжение	3x380-400-415В 50Гц
<b>Стандартные опции</b>	
Датчик защиты от «сухого» хода	Штатный, во всасывающем коллекторе
Индикация аварии каждого насоса на ЩУ	ДА. Одна лампа на каждый насос в установке.
<b>Диспетчеризация</b>	
Локальная сеть	Нет
Внешняя сеть	Нет
Степень защиты	IP54

\* - С учетом подачи резервного насоса.

## • Материалы

Деталь	Материал	Обозначение материала
<b>Насосы</b>		
Зависит от марки и исполнения насосного оборудования		
Трубопроводы	хромоникелевая сталь	1.4401
Запорная арматура	никелированная латунь	
Обратный клапан	хромоникелевая сталь	1.4401
Рама-основание	сталь 20	
<b>Мембранный гидробак</b>		
Штуцер	хромоникелевая сталь	1.4401
Мембрана	бутиловая резина	
<b>Контрольно-измерительная</b>		
Манометр	латунный штуцер	
Датчик давления	штуцер из хромоникелевой стали	1.4571

### • Рекомендации по монтажу насосной станции

Размещение модульной автоматической насосной станции (МАНС) внутри помещения и подключение ее к системе трубопроводов должно осуществляться с учетом принятых норм и правил.

Для обеспечения достаточного охлаждения шкафа управления и насосов насосная станция должна устанавливаться в хорошо проветриваемом помещении. Для удобства технического обслуживания насосной станции, рекомендуется оставлять 1м свободного пространства со всех сторон от нее.

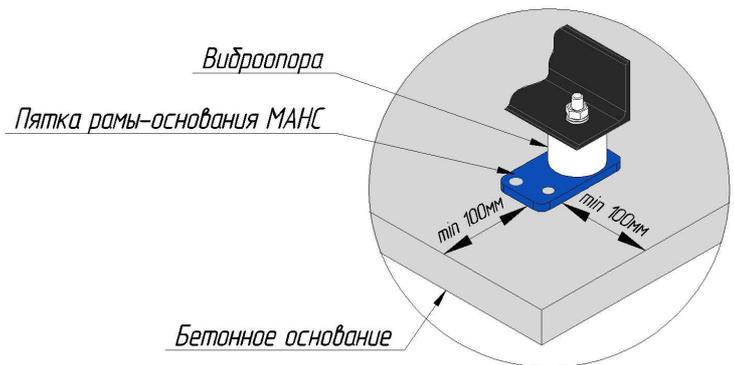
Всасывающий и напорный трубопроводы подводятся к любому из концов всасывающего и напорного коллекторов соответственно. Трубопроводы, подключаемые к насосной станции, должны быть подходящего диаметра. Свободные концы всасывающего и напорного коллекторов необходимо заглушить.

Для уменьшения шума от насосов в трубопроводе, на концах всасывающего и напорного коллекторов насосной станции устанавливаются резиновые компенсаторы.

Всасывающий и напорный трубопроводы должны быть надежно закреплены, чтобы не передавать нагрузку на резиновые компенсаторы и насосы.

Для того, чтобы ограничить передачу вибраций на перекрытия здания, насосная станция устанавливается на виброопоры.

Рама-основание МАНС имеет достаточную жесткость для установки насосной станции непосредственно на ровном полу. Однако, для удобства технического обслуживания или, например, при существующей угрозе затопления помещения насосной станции, рекомендуется устанавливать насосную станцию на бетонное возвышение.



### • Примечание:

- рекомендуется использовать бетонное основание массой в полтора раза выше массы насосной станции.

