

**УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННЫЙ МЕМБРАННЫЙ
МОДУЛЬ
NFY-4021S**



**ПАСПОРТ,
РУКОВОДСТВО
ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ**
(редакция 11/08)

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Необходимо обеспечить защиту мембранного модуля от гидроударов при помощи редуктора давления. Рекомендуемое рабочее давление 2 атм.
2. Мембранный модуль должен быть защищён от попадания крупных механических примесей размером до 100 мкм, которые могут деформировать капилляры модуля ультрафильтрации.
3. Желательно обеспечить защиту мембранного модуля от обрастания солями жёсткости при помощи безреагентной технологии умягчения SOFTNOR.
4. Исходная вода должна быть безопасна по микробиологии.
5. Температура воды и окружающей среды должна находиться в диапазоне 4...40°C.
6. На входе и выходе мембранного модуля рекомендуется установить манометры для определения перепада давления.
7. Необходимо следить за своевременной заменой модуля.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

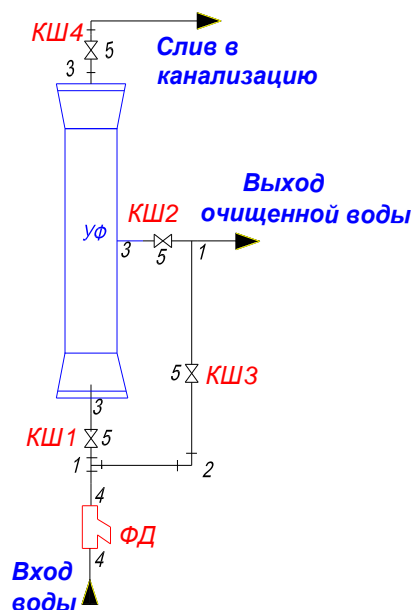
№ п/п	Наименование	Кол. шт.
1.	мембранный модуль NFУ с неразборным пластиковым корпусом (ПВХ)	1
2.	Пластиковый держатель корпуса	2
3.	Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	1

3. ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NFY-4021S

ПАРАМЕТР	NFY-4021S
Максимально допустимое давление	5,0 атм
Трансмембранное давление	2,0 атм
Давление для нормальной работы	1-2 атм
Давление при обратной промывке	1,0 атм
Водородный показатель рН	2-10
Максимально допустимое содержание свободного хлора в исходной воде (длительное воздействие)	50 мг/л
Максимально допустимое содержание свободного хлора в исходной воде (непродолжительное воздействие)	<300 мг/л
Рабочий режим	тупиковая фильтрация
Максимальная рабочая температура	<40°C
Характеристики мембраны	гидрофильная двухслойная
Порог фильтрации по молекулярному весу	50,000 Дальтон
Степень фильтрации	0,01 мкм
Площадь мембраны	2,5 м ²
Внутренний диаметр капилляра	1,0 мм
Наружный диаметр капилляра	1,6 мм
Число капилляров	1500
Размер мембранного модуля NFY-4021S	100x550мм
Подсоединение вход и выход воды	1/2"рв
Максимальное давление воздуха при тестировании на целостность мембран	2,0 атм
Производительность по водопроводной воде при давлении 1 атм, t=25°C	500 л/ч
Транспортный вес	3кг

4. СХЕМЫ МОНТАЖА МЕМБРАННОГО МОДУЛЯ СЕРИИ NFY-4021S

4.1. ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА



	Наименование	шт
1	Тройник PPR20x1/2"	2
2	Угол 90° PPR20	4
3	Муфта комбинированная разъемная PPR20x1/2"н	3
4	Муфта комбинированная разъемная PPR20x3/4"в	2
5	Кран шаровой PPR20	4
6	Труба PN16 PPR25, 1м	3
7	Фильтр дисковый ФД 100мкм 3/4"н	1
8	Держатель корпуса	2

ВНИМАНИЕ: Гарантийные обязательства теряют юридическую силу в случае отклонения от рекомендуемой монтажной схемы. Продавец не несёт ответственности за дефектные монтажные элементы и за последствия при протечках, произошедших по вине других лиц.

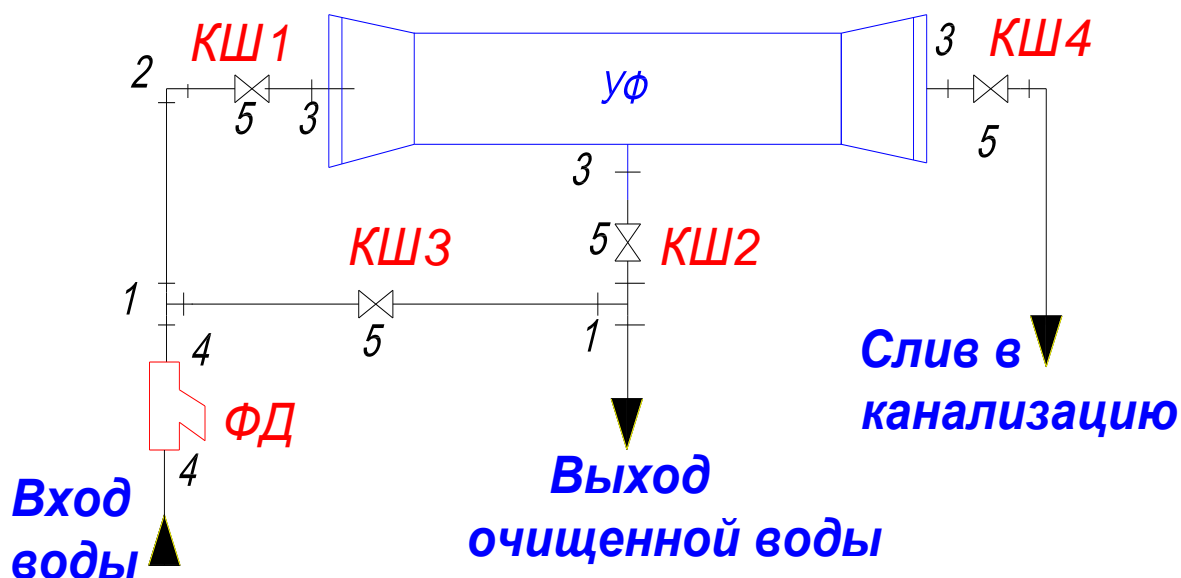
ВНИМАНИЕ: Реальное количество монтажных элементов и их тип могут отличаться от предложенных на схеме. Допускается использование любых монтажных элементов, одобренных для монтажа напорных водопроводных магистралей питьевого водоснабжения (ГНД, ПВХ, ППР, медь, латунь, чугун, нержавейка и т.д.)

ВНИМАНИЕ: в соответствии с санитарными нормами недопустим прямой контакт канализационной магистрали с линией промывки фильтра.

ВНИМАНИЕ: Монтажные элементы не входят в комплект поставки фильтра.

ВНИМАНИЕ: В линии подачи исходной воды ДОЛЖЕН БЫТЬ СМОНТИРОВАН РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ. В противном случае гарантийные обязательства теряют юридическую силу. Максимальное рабочее давление –4 атм, Номинальное – 1,0...2,0 атм.

4.2. ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА



	Наименование	шт	ВНИМАНИЕ: Гарантийные обязательства теряют юридическую силу в случае отклонения от рекомендуемой монтажной схемы. Продавец не несёт ответственности за дефектные монтажные элементы и за последствия при протечках, произошедших по вине других лиц.
1	Тройник PPR20x1/2"	2	ВНИМАНИЕ: Реальное количество монтажных элементов и их тип могут отличаться от предложенных на схеме. Допускается использование любых монтажных элементов, одобренных для монтажа напорных водопроводных магистралей питьевого водоснабжения (ПНД, ПВХ, ППР, медь, латунь, чугун, нержавейка и т.д.)
2	Угол 90° PPR20	4	
3	Муфта комбинированная разъёмная PPR20x1/2"н	3	
4	Муфта комбинированная разъёмная PPR20x3/4"в	2	
5	Кран шаровой PPR20	4	
6	Труба PN16 PPR25, 1м	3	
7	Фильтр дисковый 100мкм 3/4"н	1	
8	Держатель корпуса	2	
			ВНИМАНИЕ: в соответствии с санитарными нормами недопустим прямой контакт канализационной магистрали с линией промывки фильтра.
			ВНИМАНИЕ: Монтажные элементы не входят в комплект поставки фильтра.
			ВНИМАНИЕ: В линии подачи исходной воды ДОЛЖЕН БЫТЬ СМОНТИРОВАН РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ. В противном случае гарантийные обязательства теряют юридическую силу. Максимальное рабочее давление – 4 атм, Номинальное – 1,0...2,0 атм.

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. Исходное положение – краны КШ 1...4 закрыты.
2. Плавно откройте кран КШ 2 выход очищенной воды.
3. Медленно и плавно откройте входной кран КШ 1.
4. При полностью открытом входном кране промыть фильтр от консерванта в течение 5 минут.
5. В рабочем положении краны КШ 1,2 должны быть открыты, а КШ 3,4 – закрыты.
6. Периодически желательно проводить промывку фильтра – для этого необходимо открыть на 1-2мин кран КШ 4 и промыть фильтр.

Если предполагается длительный простой модуля (свыше 14 дней), то необходимо произвести консервацию мембраны специальным раствором для предотвращения образования неблагоприятной микрофлоры.

6. ЗАЩИТА МЕМБРАН ОТ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ (КОНСЕРВАЦИЯ МЕМБРАН).

Если фильтр останавливается на несколько дней (более чем 3 дня), то вполне вероятен рост бактерий на поверхности мембраны, что может повредить мембрану. Для предотвращения бактериального роста перед выключением системы на долгий период необходимо законсервировать фильтр, т.е. заполнить весь его свободный внутренний объем (или хотя объем мембранных элементов и корпусов) раствором вещества, препятствующего росту микроорганизмов. Перед консервацией необходимо провести полный цикл промывки фильтра для удаления загрязнений с поверхности мембран.

Для консервации необходимо выполнить следующие операции:

- Заполнить мембранную установку или мембранные корпуса раствором консерванта;
- Консервант- 10 грамм метабисульфата натрия и 100 г глицерина (либо пропиленгликоля) на каждый литр очищенной воды и тщательно перемешайте раствор до полного растворения компонентов.



Примечание 1:

Глицерин (либо пропиленгликоль) не является обязательным компонентом консервирующего раствора и необходим в случае, когда мембранные модули подвергаются воздействию низких температур (не ниже -10°C). Если есть вероятность воздействия отрицательных температур, после консервации весь раствор из объема системы и мембранных корпусов необходимо слить.



Примечание2:

При длительном сроке консервации (более 1 месяца) необходимо периодически проверять качество раствора (рН раствора не должен быть ниже 4). Если температура воздуха превышает 25°C , необходимо менять раствор консерванта каждые 3-4 месяца.



Примечание3:

В качестве компонентов консервирующих растворов могут использоваться и другие вещества, выбор которых определяется в зависимости от состава исходной воды и требований к качеству очищенной воды.