



**СИСТЕМИ ДИСКОВОЇ
ФИЛЬТРАЦІЇ
PDF 3
НАПІВАВТОМАТИЧНОЮ
ПРОМИВКОЮ**

**Паспорт
Інструкція з експлуатації
та обслуговуванню**

**PDF-R-S-MAN- Rev A
Квітень 2020**

**Інструкція
розповсюджується на
моделі:**

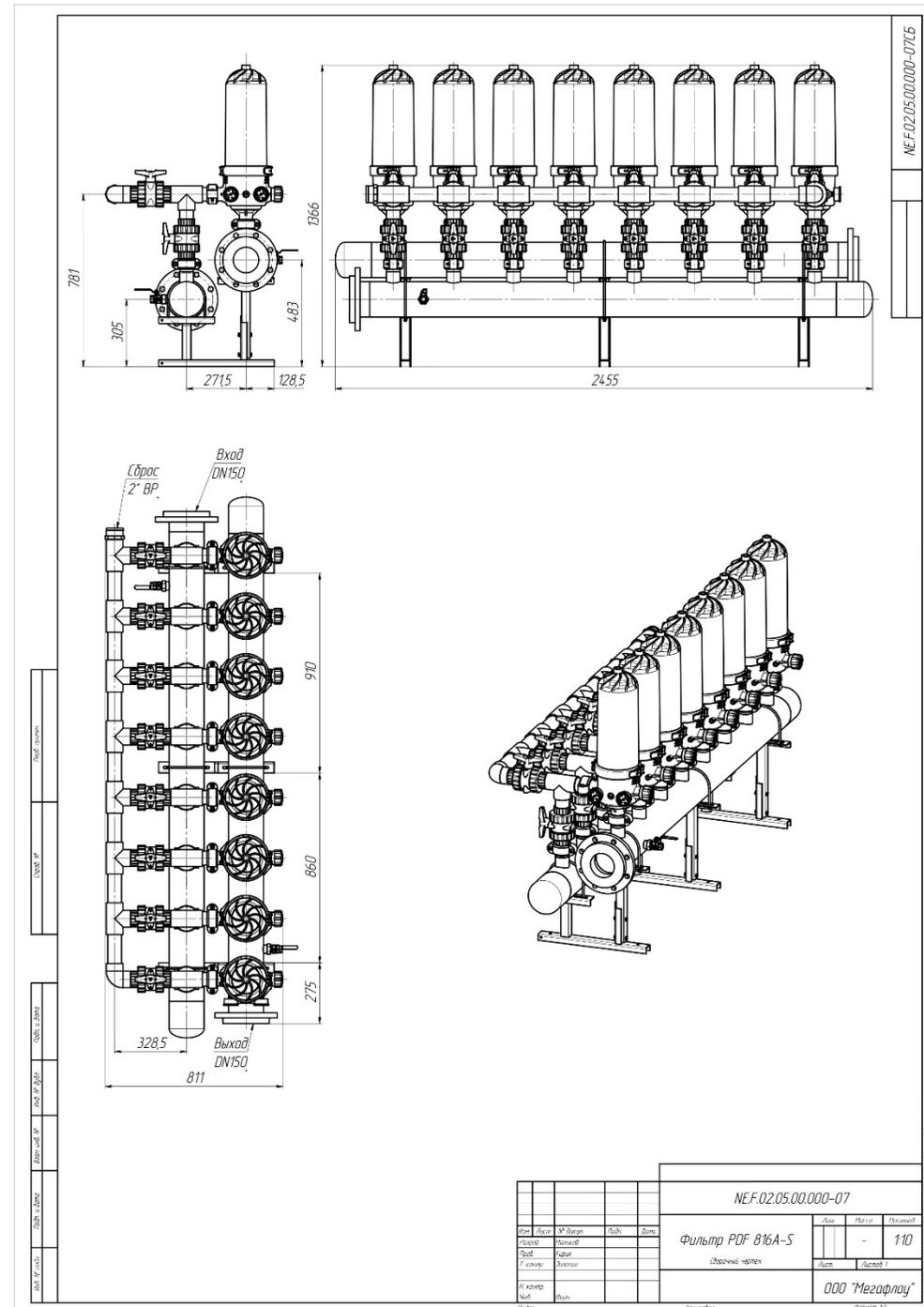
**• PDF
216R-S; 316R-S; 416R-S;
516R-S; 616R-S; 716R-S;
816R-S; 916R-S; 1016R-S**

4. Технічні характеристики

4.2. Технічні характеристики моделей PDF

Тип фільтрів	Напівавтоматичний фільтр				
Модель	PDF				
Марка	216R-S_DN80	216R-S	316R-S	416R-S	516R-S
Максимальна продуктивність, м ³ /час (130 мкм, зважені речовини до 0,5 мг/л)	40	50	75	100	120
Рівень фільтрації, мкм	5-400	5-400	5-400	5-400	5-400
Продуктивність, м ³ /час	10-50	10-60	15-90	20-110	25-120
Площа фільтрації, см ²	3400	3400	5100	6800	8500
Об'єм фільтрації, см ³	5100	5100	7650	10200	12750
Мін. робочий тиск, бар	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Макс. Робочий тиск, бар	10	10	10	10	10
Перепад тиску при максимальній продуктивності, бар	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3
Перепад тиску. при якому потрібна промивка, бар	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8
Підключення вхід/вихід, тип підключення	3", фланець	4", фланець	4", фланець	4", фланець	4", фланець
Підключення дренажу, тип підключення	2", PB	2", PB	2", PB	2", PB	2", PB
Температура, °C	1-60	1-60	1-60	1-60	1-60
pH, кількість.	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12
Габаритні розміри ДхШхВ, мм	729x811 x1331	805x811 x1341	1080x811 x1341	1355x811 x1341	1630x811 x1341
Вага фільтра сухого/в робочому стані, кг	30/50	35/60	55/100	90/165	120/190

Креслення фільтрів- див. у Додатку 1



5. Підготовка до монтажу: підготовчі роботи та вимоги

Перед монтажем необхідно уважно ознайомитись із змістом даного розділу.

5.1 Загальні вимоги до розміщення і підключення.

1. Температурний режим приміщення має відповідати вимогам, викладеним в розділі 4.
2. Фільтр має бути змонтований безпосередньо на ввіді водопроводу на об'єкті після напірного бака-гідроакумулятора (якщо такий є).
3. Підключення фільтра до трубопроводу вихідної води проводиться через обвідну лінію (байпас), обладнану запірною арматурою, що дозволяє при необхідності подавати споживачеві вихідну воду.
4. При монтажі фільтра слід передбачити можливість його відключення від систем водопроводу і каналізації, і швидкого демонтажу. До і після фільтра рекомендується змонтувати пробовідбірні крани.
5. Перед проведенням монтажних робіт потрібно впевнитись, що протягом доби тиск вихідної води не перевищує 10.0 бар, в іншому випадку перед фільтром необхідно змонтувати редуктор тиску.
6. Для запобігання попаданню в фільтр гарячої води з системи при раптовому падінні тиску, на лінії очищеної води після фільтра рекомендується змонтувати зворотний клапан.
7. Всі сантехнічні роботи повинні бути виконані відповідно до місцевих стандартів.
8. Для всіх ущільнень може використовуватися тільки тефлонова стрічка (фум).

6. Процес запуску

Після закінчення монтажних робіт необхідно випустити повітря з корпусу фільтра. Порядок виконання цієї операції вказано нижче.

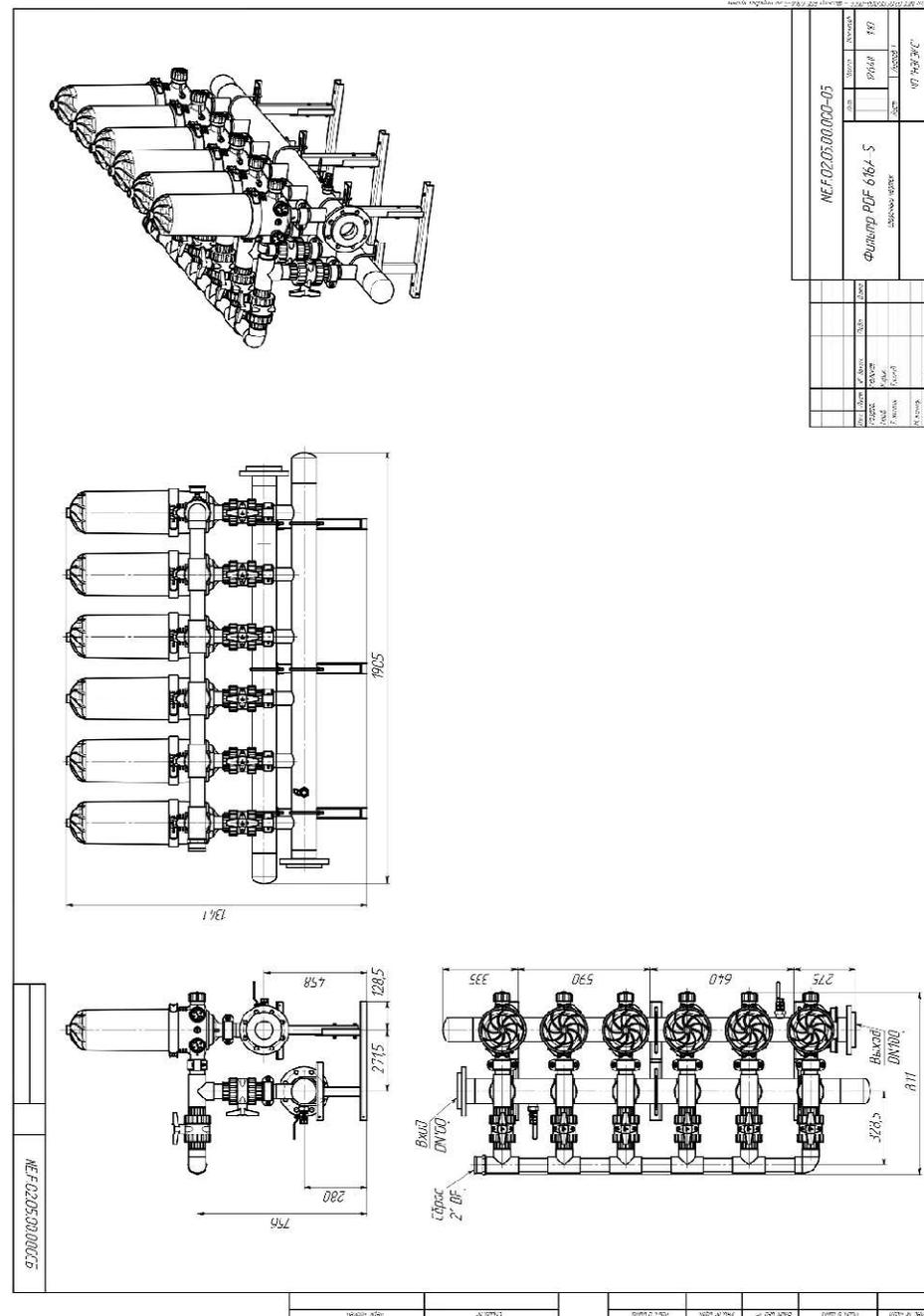
1. Закрити крани на трубопроводах подачі вихідної і відведення фільтрату від фільтра.
2. Провести промивку байпасної лінії. Для цього потрібно привести установку в стан Байпас (вода не надходить у фільтр). Включити подачу води. Відкрити найближчий за фільтром пробовідбірний кран і дати воді стекти протягом декількох хвилин, або до тих пір, поки з-під крана не буде видалено всі сторонні частинки, які могли туди потрапити при монтажі. Після промивання закрити байпасний кран.
3. Відкрити кран на трубопроводі подачі вихідної води на фільтр приблизно на 1/3. Крани на трубопроводі фільтр від фільтра повинні бути закриті.
4. Відкрити найближчий за фільтром пробовідбірний кран. Після того, як з пробовідбірні крана піде щільний компактний струмінь без повітряних бульбашок потім закрити пробовідбірний кран.
5. Відкрити кран на трубопроводі фільтра. Фільтр готовий до роботи!

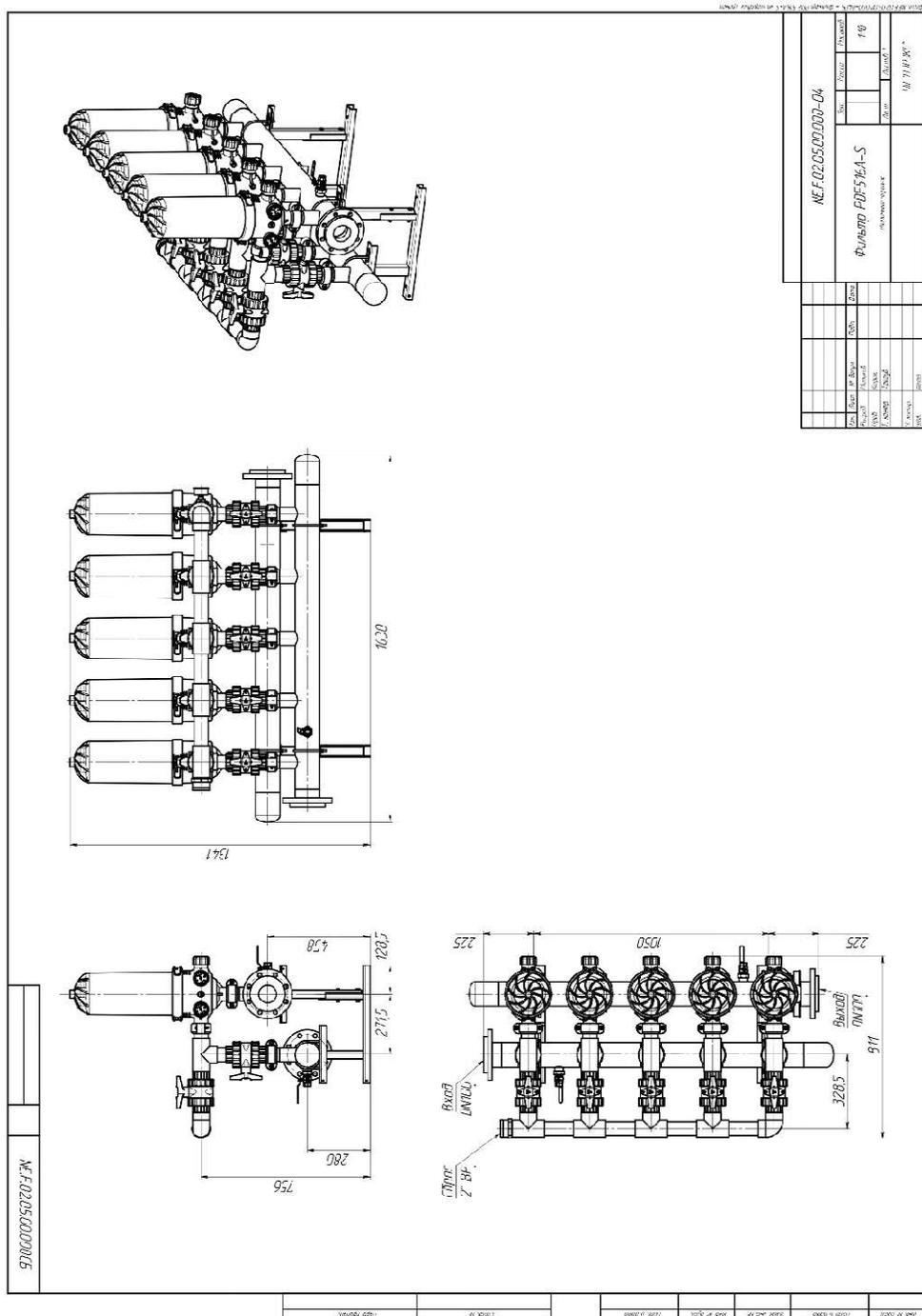
7. Основні правила експлуатації

Фільтр потребує періодичного обслуговування. Періодичність обслуговування залежить від якості вихідної води, а саме від змісту механічних домішок рівнем вище, ніж номінал фільтрації.

На необхідність обслуговування вказує різниця тисків 0.8 бар і вище між показаннями манометра вихідної води і манометра фільтрату.

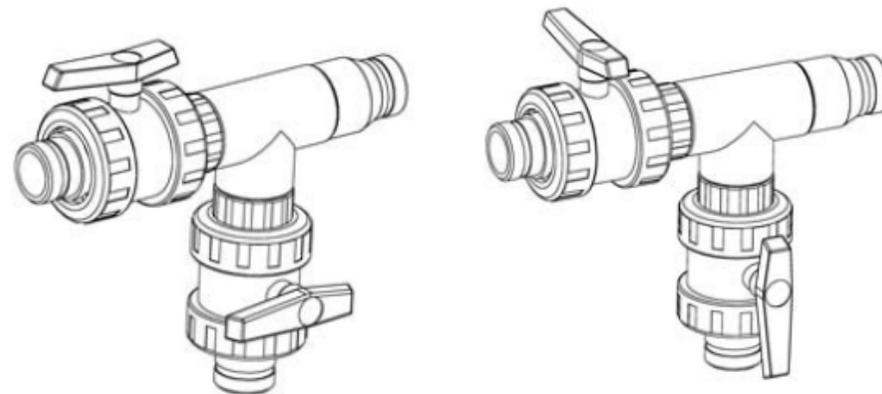
Показання з манометрів слід знімати при наявності номінальної витрати води через фільтр.





7.1. Обслуговування фільтра

1. Для проведення робіт по обслуговуванню необхідно промити по черзі дискові фільтри протягом 30-60 сек, повернувши відповідні крани в режим промивки (по завершенню промивання повернути крани в початковий стан - режим фільтрації):



Режим промивки

Режим фільтрації

При значних забрудненнях потрібно провести 2-3 промивання поспіль. Якщо після проведення декількох промивок поспіль різниця тисків не змінилася необхідно провести ручну промивку дискових фільтр-елементів за процедурою, описаною нижче:

1. Необхідно відключити фільтр, закривши крани до і після нього, і відкривши байпасний кран на лінії подачі води в систему водопостачання об'єкта (при необхідності).
2. Скинути тиск з фільтрів і злити воду відкривши найближчий за фільтром пробовідбиральний кран.
3. Зняти хомути і кришки корпусів.
4. Витягти фільтруючі елементи з корпусів фільтрів.
5. Послабити фіксатор дисків до стану, в якому диски можуть вільно обертатися.
6. Промити диски під струменем води. При великих органічних забрудненнях попередньо замочити в 0,1% розчині лугу. При великих неорганічних забрудненнях попередньо замочити в 1-2% розчині лимонної кислоти.
7. Очистити корпус і кришку корпусу від забруднень.

Увага! Ретельно видаліть всі забруднення з ущільнення кришки корпусу і ущільнення. Сторонні частки можуть викликати розгерметизацію торцевого ущільнення кришки.

8. Зафіксувати диски («від руки») в стислом стані.
9. Встановити фільтруючий елемент в корпус фільтра.
10. Закрити кришку корпусу фільтра, зафіксувати хомут.
11. Виконати пункти розділу 6.

