



НПО Технологического оборудования

Блок химической мойки

Нпро БХП-2000

ПАСПОРТ

ООО «НПО Технологического оборудования»

☎ +7 (4922) 37 97 97 / +7 (800) 770 03 97

🌐 NPROTO.RU

@ NPO@NPROTO.RU

ИНН 3300008239

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование предназначено для осуществления химической промывки мембранных элементов установки обратного осмоса или иного оборудования.

В процессе эксплуатации установки обратного осмоса наступает необходимость проведения химической промывки. Загрязнение мембран, определяемое как накопление частиц и органических веществ на поверхности или в порах мембран, происходит во время работы установки. Промывка осмоса проводится, когда Ваша установка обратного осмоса имеет признаки загрязнения, в рамках планового технического обслуживания или непосредственно перед длительным отключением (консервацией).

Признаки загрязнения мембранных элементов, сигнализирующих о необходимости проведения химической промывки обратного осмоса:

- снижение потока обессоленной воды (пермеата) более чем на 10%;
- снижение селективности мембранных элементов и качества пермеата более чем на 5 - 10%;
- увеличение перепада давления между входным и концентрата более чем на 10 – 15% от исходного;
- увеличение давление на входе в мембранные модули от установленного более чем на 10 - 15%.

Если пренебрегать этими правилами и вовремя не провести промывку осмоса мембранные элементы могут загрязниться до необратимых изменений. Следует также принимать во внимание, что изменение производительности, степени очистки, рабочего давления или распределения потоков может быть следствием изменения состава исходной воды, ее температуры и других условий, при изменении которых необходимо внесение корректировок в настройки работы комплекса.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики установки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметров	Единица измерения	Величина
Электроэнергия	кВт	11,0
Питание	В, Гц	380В/220, 50
Рабочая температура воды на входе	°С	5 ÷ 25
Габариты установки	мм	2470x2150x1450
Масса установки	кг	2480
Режим работы		Периодический

Оборудование, входящее в состав установки, приведено в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование параметров	Единица измерения	Кол-во	Величина
Фильтр барьерный	шт.	1	10 мкм
Насос	шт.	1	11,0 кВт
Емкость	шт.	1	2000 л
Проточный водонагреватель	шт.	1	18 кВт

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

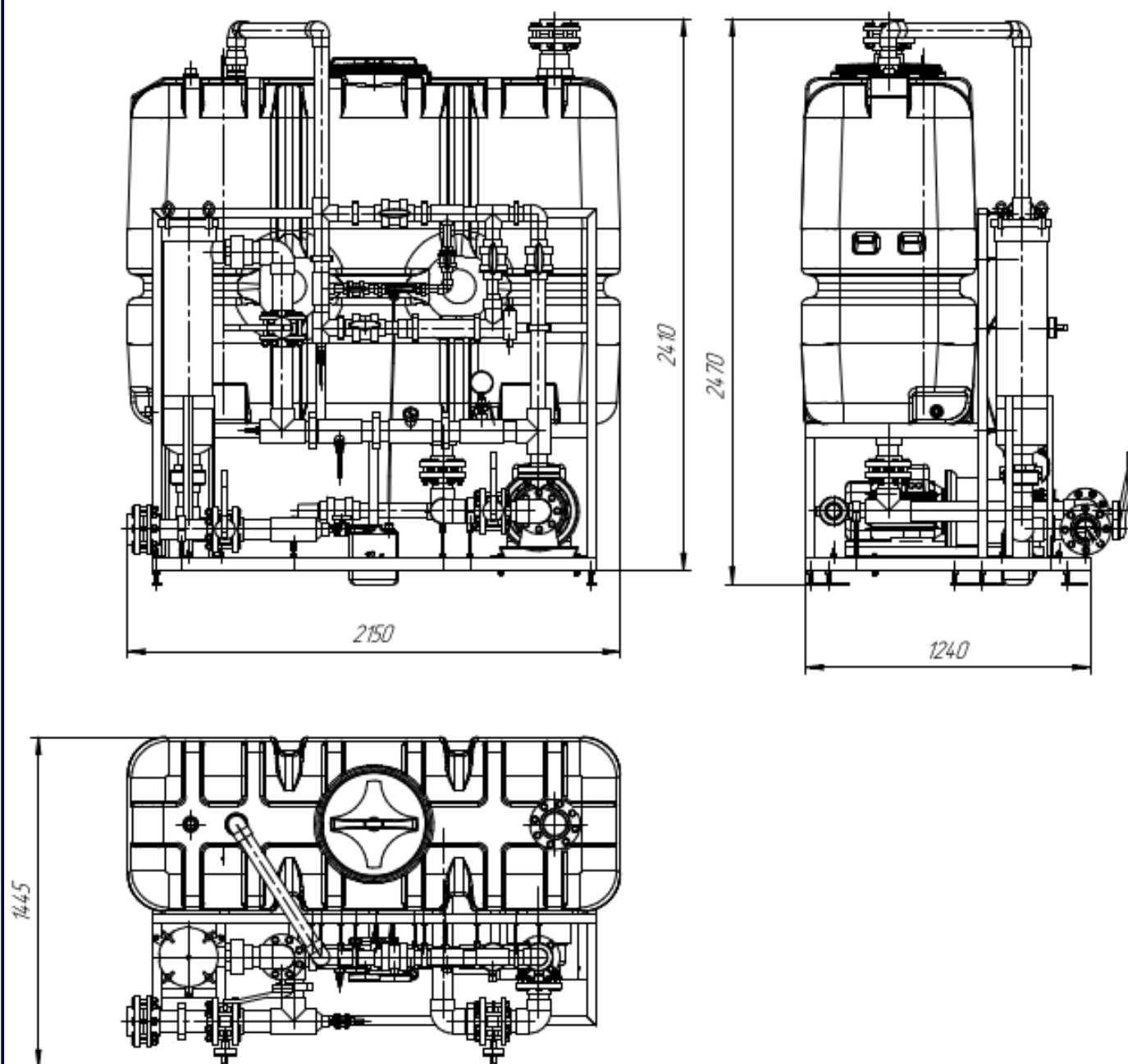


Рис.1 Габаритные размеры установки

4 РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

В процессе работы мембранной установки часть загрязнений оседает на поверхности мембранных элементов, что приводит к падению производительности по очищенной воде и снижению селективности (ухудшению качества фильтрата). Для предотвращения этих процессов необходимо не реже 1 раза в месяц проводить химическую мойку мембранных элементов.

При простоях в работе установки более 7 дней для предотвращения биопоражения мембранных элементов проводится консервация.

Моющий раствор подается из емкости поз. Ех.м1. Моющие растворы готовятся непосредственно в емкости поз. Ех.м1.

Промывка рулонных мембранных элементов осуществляется циркуляцией моющего раствора по контуру: емкость поз. Ех.м1 – насос поз. Нх.м1 – фильтр Фб - мембранные аппараты– емкость поз. Ех.м1.

Порядок работы

Подготовка системы к работе

- перед началом работы произведите осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений оборудования и трубопроводов системы.
- убедитесь перед началом работы в исправности заземления установки и целостности кабелей питания электрооборудования.
- проверьте работу кранов, для чего 1-2 раза откройте и закройте их.
- проведите внешний осмотр установки и убедитесь в отсутствии повреждений.
- проверьте наличие напряжения в шкафу управления ШУ.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию (при условии строгого соблюдения Инструкции по эксплуатации).

3. Гарантии не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с Инструкцией по эксплуатации (в частности: запуск насосного оборудования без воды или иной перекачиваемой жидкости);
- несоответствие электрического питания государственным стандартам и нормам;
- нарушение правил транспортировки и хранения оборудования;
- разборки или ремонта комплектующих изделий (насосов и пр.), произведенных лицом, не являющимся представителем предприятия-изготовителя;
- изменения конструкции, не согласованного с предприятием-изготовителем;
- затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств.

4. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь изделия посторонних предметов, послуживши причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

5. Сведения о рекламациях направлять по адресу: ООО «НПО Технологического оборудования» +7 (4922) 37 97 97 / +7 (800) 770 03 97/NPO@nproto.ru

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

наименование изделия

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц,



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "НПО Технологического оборудования", Место нахождения: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, Адрес места осуществления деятельности: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, ЭТАЖ 3, ОФИС 33, ОГРН: 1233300010701, Номер телефона: +7 9056120855, Адрес электронной почты: pro_to@bk.ru

В лице: Генеральный директор ГАВРИКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

заявляет, что Оборудование для подготовки и очистки питьевой воды:, установки водоподготовки, описание продукции: серия: «Нпро», модификация: Нпро МФ, Нпро СФ, Нпро ИФ, Нпро УФП, Нпро НФ, Нпро ОСМ, Нпро МДГ, Нпро ЭДИ, Нпро ТМ, Нпро РД, Нпро ВПУ, Нпро БНР, Нпро БХП, Нпро Электро

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "НПО Технологического оборудования", Место нахождения: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, ЭТАЖ 3, ОФИС 33

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-65464147-2024 «Установки водоподготовки серии «Нпро»

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 32371-МС-2024 выдан 24.07.2024 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Международный стандарт» Общества с ограниченной ответственностью «Международный стандарт», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.32509.04СН0.ИЛ01"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021, "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с выходным током не более 16 А на фазу)"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ ИЕС 61000-3-3-2015, "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий"; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения и службы указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации, и/или на упаковке, и/или на каждой единице продукции

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.07.2029 включительно

(подпись)



ГАВРИКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.37569/24

Дата регистрации декларации о соответствии:

14.08.2024



№15820



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Per. № РОСС RU.31720.04ИБН1**

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Per. № РОСС RU.31720
ОГРН 1167746900023

Адрес: 109004, Россия, г. Москва, пер. Малый Дровяной, д. 3, стр. 2, помещ. I, ком. 1, 3, 5, 6, 7
Телефон 8-800-3020-337, e-mail: info@eaciso.com

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАС.04ИБН1.СМ.12204

**ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью «НПО Технологического
оборудования»**

**Адрес: 600033, Россия, Владимирская область, г. Владимир, ул. Мостостроевская,
д. 3Б**

ИНН: 3300008239 ОГРН: 1233300010701

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к виду деятельности, согласно
Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности ОКВЭД2
(ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2)): 28.29.1 Производство газогенераторов, аппаратов для
дистилляции и фильтрации

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Дата выдачи: 07-11-2024

Действует по: 06-11-2027

Руководитель органа

Федосеева Е.П.

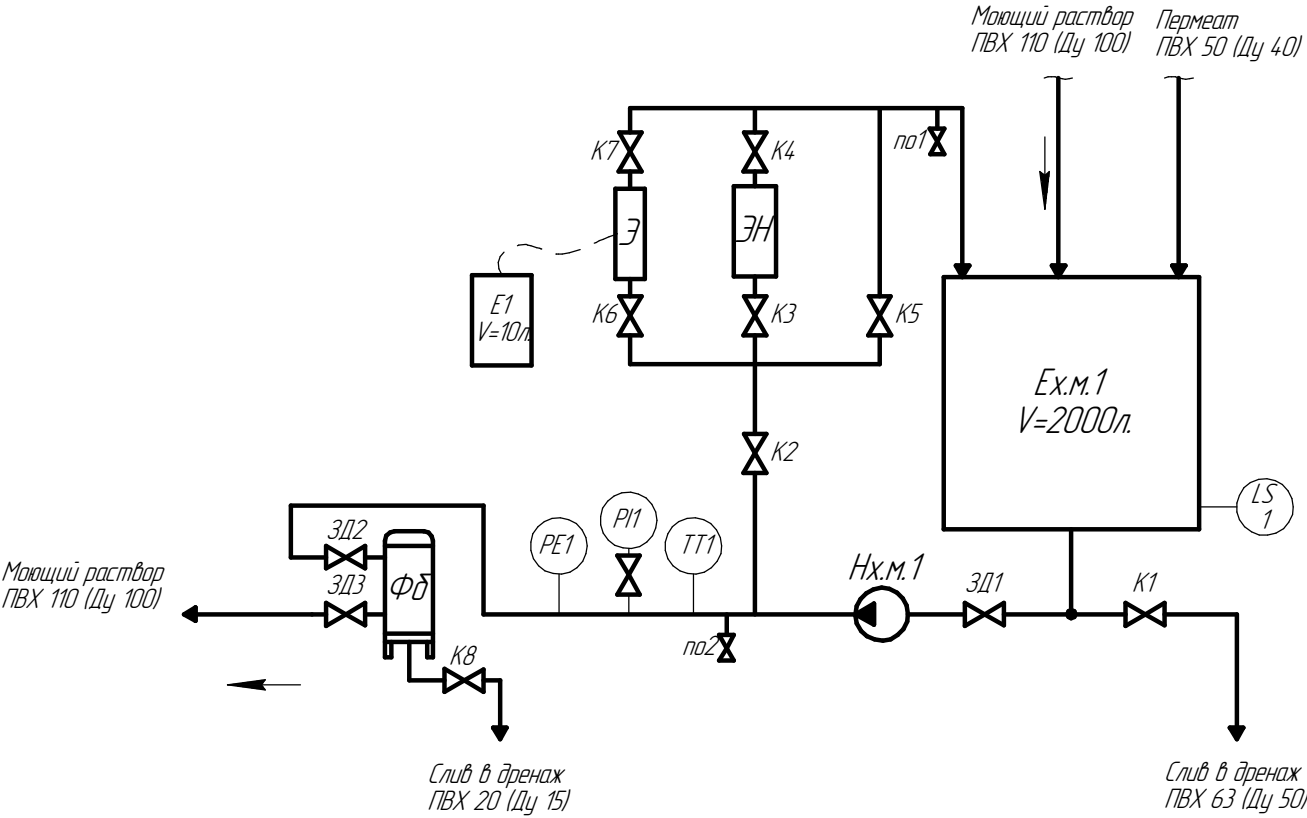


Председатель комиссии

Заракуа М.З.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, ПОДЛЕЖАЩИМ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО
СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Нпро БХП-2000				Нпро БХП-2000			
PI1	Манометр радиальный 100 мм 0..10 bar	1	G 1/4" HP с трехходовым краном G 1/4"HP x G 1/4"BP	Ех.м.1	Емкость V=2000л. Т2000ФК23	1	АНИОН
PE1	Преобразователь давления 0..10 bar	1	G 1/4" HP	E1	Канистра пластиковая	1	V=10л
TT1	Термометр осевой диметаллический БТ-31.211, 0-120 С°, 2,5 МПа, d 63	1	G 1/2" HP	Нх.м.	Электронасос Jetex KMS 80-65-160/15	1	Q=80 м³/час; H=38,6 м; N=11 кВт Q=20 м³/час; H=4,0 м; N=6 кВт
LS1	Выключатель поплавковый с грузом	1		Фб	Фильтр барьерный ВФН-2 3"	3	Фильтроэлемент барьерный мешочный 10 мкм (2 шт.)
				ЭН	Электронагреватель Pahlen	1	18кВт
				Э	Эжектор азрационный Вентури	1	G 1" HP
				ЗД1-3	Затвор дисковый нерж.	3	Ду 80; PN16
				К1-5	Кран шаровой ПВХ 63	5	Ду 50; PN16
				К6-7	Кран шаровой ПВХ 32	2	Ду 25; PN16
				К8	Кран шаровой ПВХ 20	1	Ду 15; PN16
				по1-2	Продоотборник	2	G 1/2" HP, PN20 материал латунь-нерж. ст. AISI 304



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						Нпро БХП-2000		
						Блок химической промывки		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стadia	Лист
Разраб.								Листов
Проверил						Схема принципиальная технологическая		
Утвердил						ООО "НПО ТО"		
						Формат А3		