



ООО «Фармсистемы»

142717, МО, Ленинский район, с Беседы
тел. (495) 979-62-15, www.pharmsystems.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Фармсистемы»

А.Е. Приходько



11 сентября 2010 г.

УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ СЕРИИ «ОСМОТЕК»

МОДЕЛЬ 25

**ПАСПОРТ
ФС.ОТ.03.00-ПС**

2010



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВКИ	3
ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСХОДНОЙ ВОДЫ	4
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ БАЗОВОЙ МОДЕЛИ	4
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	7
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ	10

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.gosdrazhnadzor.ru



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции и рекомендуем внимательно изучить настоящий документ, прежде чем Вы приступите к его эксплуатации.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции установки отдельные изменения, не влияющие на его технические характеристики, могут быть внесены в настоящее руководство до его переиздания.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВКИ

Установка для получения воды для медицинских и фармацевтических целей серии «ОСМОТЕК» предназначена для получения воды очищенной, воды высокоочищенной, воды для инъекций и воды для гемодиализа, используемых для производства и/или приготовления нестерильных и стерильных лекарственных препаратов, концентратов гемодиализных растворов, а также использования в медицинских учреждениях и для вспомогательных целей в соответствии с техническими условиями ТУ-9452-003-63562058-2010.

К эксплуатации установки допускаются сотрудники и пользователи, ознакомившиеся с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж.

Во избежание выхода из строя мембранных фильтрующих элементов не допускается подача горячей воды с температурой выше 45⁰С.

Комплектация установок для получения воды для медицинских и фармацевтических целей серии «ОСМОТЕК» может меняться в соответствии с пожеланиями Заказчика в рамках технических условий ТУ-9452-003-63562058-2010 без ухудшения их технических характеристик.

В маркировку установки в соответствии с ее комплектацией могут быть введены дополнительные цифры, указывающие на количество установленных обратноосмотических мембранных элементов.

Например, обозначение Установка для получения воды для медицинских и фармацевтических целей серии «ОСМОТЕК», модель 25 - «2» означает, что в установке установлены 2 обратноосмотических элемента

К эксплуатации установки допускаются сотрудники и пользователи, ознакомившиеся с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж.



ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Показатель	Требование
Общее солесодержание*	не более 1000 мг/л
Содержание свободного хлора	не более 0,1 мг/л
Общая жесткость	не более 0,1 мг-экв/л
Содержание железа	не более 0,1 мг/л
Содержание марганца	не более 0,1 мг/л
Мутность	не более 1,5 мг/л
Содержание кремния	не более 1 мг/л
Коллоидный индекс подаваемой воды	не более 5

* При высоком солесодержании исходной воды - более 1000 мг/л, выходные параметры установки могут заметно отличаться от заявленных в паспорте. В этом случае, для уточнения выходных параметров установки, необходимо предоставить результаты анализов исходной воды

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

Рабочая температура воды	+5 - +35 °С
Максимально допустимая температура воды	+ 45 °С
Температура окружающей среды	+5 - +40 °С
Относительная влажность	не более 80 %

Рабочее давление на мембранном блоке	14-16 бар
Максимально допустимое давление для мембранных элементов	18 бар
Максимально допустимый перепад давлений (на один мембранный элемент)	не более 1 бара
Производительность мембранного блока с новыми мембранными элементами при 10°С, давлении 15 бар*, л/ч	
- «ОСМОТЕК» модель 25 – 1	50
- «ОСМОТЕК» модель 25 – 2	120
- «ОСМОТЕК» модель 25 – 3	180
- «ОСМОТЕК» модель 25 – 4	240
рН, рабочий диапазон	2 - 11

Комплект контрольно-измерительных приборов для измерения давления (манометры, датчики и реле давления): Манометры обратноосмотического модуля	11	PI3-PI4	<input type="checkbox"/> 213.53.063 0-25 bar (Wika, Германия) <input type="checkbox"/>	1
Комплект индикаторов/измерителей расхода (ротаметры, расходомеры): Ротаметр фильтрата	9	FI1	<input type="checkbox"/> FM1 0-240 л/час (AquaPro, Китай) <input type="checkbox"/> 20-200 л/час M123 (Praher Valves, Австрия) <input type="checkbox"/>	1
Комплект индикаторов/измерителей расхода (ротаметры, расходомеры): Ротаметр концентрата	9	FI2	<input type="checkbox"/> FM1 0-240 л/час (AquaPro, Китай) <input type="checkbox"/> 20-200 л/час M123 (Praher Valves, Австрия) <input type="checkbox"/>	1
Комплект контрольно-измерительных приборов для измерения давления (манометры, датчики и реле давления): Датчик сухого хода	11	PS1	<input type="checkbox"/> LPS - 133 (Aquatec, США) <input type="checkbox"/> KPI-35 (Danfoss, Дания) <input type="checkbox"/>	1
Комплект запорно-регулирующей арматуры (вентилей и клапанов ручного и автоматического действия): Вентиль входной	6	B1	<input type="checkbox"/> Тип 702 (Buggatti, Италия) <input type="checkbox"/>	1
Комплект запорно-регулирующей арматуры (вентилей и клапанов ручного и автоматического действия): Входной электромагнитный (э/м) клапан	6	K1	<input type="checkbox"/> Тип 6213 (Burkert, Германия) <input type="checkbox"/>	1
Комплект запорно-регулирующей арматуры (вентилей и клапанов ручного и автоматического действия): Э/м клапан для гидравлической мойки мембранного блока	6	K2	<input type="checkbox"/> Тип 6013 (Burkert, Германия) <input type="checkbox"/>	1
Разъемная муфта	14	PM1 PM2	<input type="checkbox"/> PP (John Guest, Великобритания) <input type="checkbox"/> Тип 24 (AGRU, Австрия) <input type="checkbox"/> Тип 90 (Praher valves, Австрия) <input type="checkbox"/>	2
Комплект обратных клапанов: Обратный клапан	7	OK1 OK2	<input type="checkbox"/> PP (John Guest, Великобритания) <input type="checkbox"/> Тип 24 (AGRU, Австрия) <input type="checkbox"/> Тип 90 (Praher valves, Австрия) <input type="checkbox"/>	1

Комплект соединительных магистралей из полимерных материалов и нержавеющей стали	14	-	Материал: PVC-U, PE, PP	1
Комплект Индикаторов/измерителей удельного сопротивления/ удельной электропроводности: Датчик качества воды	10	QE1, QE2	<input type="checkbox"/> OC2-03a1 (Россия) <input type="checkbox"/> CLS15 (E&H, Швейцария) <input type="checkbox"/> 202924 (Jumo, Германия) <input type="checkbox"/>	1
Комплект Индикаторов/измерителей удельного сопротивления/ удельной электропроводности: Кондуктометр стационарный для контроля качества воды	10	-	<input type="checkbox"/> OC2-03 (Россия) <input type="checkbox"/> 8225 (Burkert, Германия) <input type="checkbox"/> Aquis 500CR (Jumo, Германия) <input type="checkbox"/> Trans Lf03 (Jumo, Германия) <input type="checkbox"/> Liquisys 223 (E&H, Швейцария) <input type="checkbox"/>	1
Блок управления и контроля качества воды	5	-	<input type="checkbox"/> AL2-24MR-D (Mitsubishi, Япония) <input type="checkbox"/> S7-200 (Siemens Германия) <input type="checkbox"/> Logo (Siemens, Германия) <input type="checkbox"/>	1
Бак для регенерации и очистки	12	-	<input type="checkbox"/> 60 л (Анион, Россия) <input type="checkbox"/>	1
Паспорт и Руководство по эксплуатации	15,16	-	Комплект документации	1

* - необходимое количество подчеркнуть или поставить цифру в соответствующем столбце «Количество»

** - напротив необходимых марки и производителя поставить отметку или прописать в соответствующем столбце «Марка и производитель»

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование	Наименование в соответствии с п.1.2. ТУ ТУ 9452-003-63562058-2010	Обозначение на схеме	Марка и производитель	Кол-во*
Модуль деионизации/электродеионизации	4	Ф3, Ф4	<input type="checkbox"/> LX (Siemens/Ion Pure, США/Германия) <input type="checkbox"/> MX (Siemens/Ion Pure, США/Германия) <input type="checkbox"/> NM60 (Lewatit, Германия) <input type="checkbox"/>	
Фильтр с активированным углем	-	Ф2	<input type="checkbox"/> APC-20 2520 3/4" (AquaPro, Китай) <input type="checkbox"/>	
Комплект индикаторов/измерителей расхода (ротаметры, расходомеры): Ротаметр рециркуляции	9	FI3	<input type="checkbox"/> FM1 0-240 л/час (AquaPro, Китай) <input type="checkbox"/> 20-200 л/час M123 (Praher Valves, Австрия)	



Комплект контрольно-измерительных приборов для измерения давления (манометры, датчики и реле давления): Реле давления	11	РД	<input type="checkbox"/> PSW-240 (Aquatec, США) <input type="checkbox"/>	
Комплект запорно-регулирующей арматуры (вентилей и клапанов ручного и автоматического действия): Контрольный э/м вентиль для фильтра (трехходовой)	6	КЗ	<input type="checkbox"/> Тип 124 (Burkert, Германия) <input type="checkbox"/>	
Накопительная емкость	-	Е	<input type="checkbox"/> 60 л (Анион, Россия) <input type="checkbox"/> 120л (Анион, Россия) <input type="checkbox"/> 220л (Анион, Россия) <input type="checkbox"/>	
Датчик уровня	-	LS	<input type="checkbox"/> RSF43Y100RF (Crydom, США) <input type="checkbox"/>	
Фильтр дыхания	-	ФД	<input type="checkbox"/> КФМ.Ф-025/015М (Технофильтр, Россия) <input type="checkbox"/> ЭПМ.Ф-025/015-А-250М (Технофильтр, Россия)	
Индикатор/измеритель удельного сопротивления/ удельной электропроводности: Кондуктометр портативный	10	-	<input type="checkbox"/> AD203 (ADWA, Тайвань) <input type="checkbox"/> AD208 (ADWA, Тайвань) <input type="checkbox"/> HI98308 (Hanna Instruments, Германия) <input type="checkbox"/> HI98311 (Hanna Instruments, Германия) <input type="checkbox"/> HI98303 (Hanna Instruments, Германия) <input type="checkbox"/>	
Комплект запорно-регулирующей арматуры (вентилей и клапанов ручного и автоматического действия): Перепускной клапан	6	ППК	<input type="checkbox"/> V185 (AGRU, Австрия) <input type="checkbox"/> V82 (+GF+, Швейцария) <input type="checkbox"/>	
Моющее средство	-		<input type="checkbox"/> Раствор щелочной <input type="checkbox"/> Раствор кислотный <input type="checkbox"/> Раствор saniрующий <input type="checkbox"/>	

* - необходимое количество подчеркнуть или поставить цифру в соответствующем столбце «Количество»

** - напротив необходимых марки и производителя поставить отметку или прописать в соответствующем столбце «Марка и производитель»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка для получения воды для медицинских и фармацевтических целей серии «ОСМОТЕК» _____, серийный номер – _____ соответствует ТУ-9452-003-63562058-2010 и нормативной технической документации и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «Фармсистемы» гарантирует соответствие Установки для получения воды для медицинских и фармацевтических целей серии «ОСМОТЕК» требованиям ТУ-9452-003-63562058-2010 и нормативной технической документации при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации Установки для получения воды для медицинских и фармацевтических целей серии «ОСМОТЕК» устанавливается 12 месяцев с даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки изделия со склада фирмы-производителя.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с даты изготовления изделия.



СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ

_____ (наименование и адрес владельца)

Дата монтажа _____, дата ввода в эксплуатацию _____

Инвентарный номер владельца _____

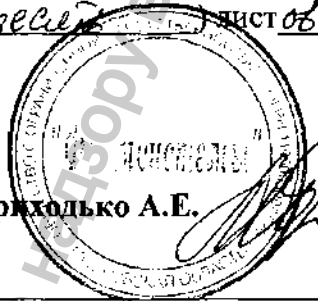
_____ (подпись лица, ответственного за эксплуатацию)

Дата _____

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdravnadzor.ru

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере зд
www.goszdravnadzor.ru

Сшито и заверено печатью 10
(десять) лист 08

Приходько А.Е.