

**СТОЛ ВРАЧА ДЛЯ РАБОТЫ С ТКАНЕВЫМ
МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ TANARTIS®,
С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ «MERIDIAN»**

OM-SV-0Z01.0000 РЭ

**Руководство
по эксплуатации**

РЕДАКЦИЯ 02 ОТ 29.08.2023

Содержание

1 Перечень обозначений.....	4
2 Описание и работа Изделия.....	6
2.1 Общие сведения.....	6
2.2 Назначение Изделия.....	9
2.3 Функциональные характеристики.....	9
2.4 Состав Изделия. Комплект поставки.....	10
2.5 Классификация Изделия.....	10
2.6 Технические характеристики.....	10
2.7 Устройство и работа.....	13
2.8 Информация о разработчике и изготовителе.....	18
2.9 Гарантия производителя.....	18
2.10 Контакты сервисной службы.....	18
2.11 Упаковка.....	18
2.12 Маркировка.....	19
3 Требования безопасности.....	20
3.1 Меры предосторожности.....	20
3.2 Эксплуатационные ограничения.....	20
3.3 Остаточные риски.....	20
4 Использование по назначению.....	23
4.1 Подготовка Изделия к использованию.....	23
4.2 Проверка исправности.....	23
4.3 Работа с Изделием.....	25
4.4 Завершение работы.....	29
5 Техническое обслуживание.....	30
5.1 Очистка и дезинфекция.....	30
5.2 Очистка измельчителя.....	32
6 Действия при неисправностях.....	33
7 Хранение, транспортировка, утилизация.....	34
7.1 Хранение и транспортировка.....	34
7.2 Утилизация.....	34
Приложение А. Журнал регистрации очистки и дезинфекции Изделия.....	35
Приложение Б. Журнал проведения профилактических осмотров Изделия.....	36

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) распространяется на медицинское изделие «Стол врача для работы с тканевым материалом для морфологических исследований TANARTIS®, с принадлежностями» (далее – Изделие), предназначенное для использования в качестве рабочего места для проведения вырезки и подготовки материала для морфологических и гистологических исследований, для сбора и дренажа жидкости из материала. Настоящее РЭ содержит сведения о назначении, принципе действия, технических характеристиках, устройстве и порядке эксплуатации Изделия.

Настоящее РЭ распространяется на варианты исполнения Изделия:

- «Meridian I» OM-SV-0Z01.0000;
- «Meridian II» OM-SV-1Z01.0000;
- «Meridian III» OM-SV-2Z01.0000;
- «Meridian IV» OM-SV-3Z01.0000;
- «Meridian V» OM-SV-4Z01.0000;
- «Meridian VI» OM-SV-5Z01.0000.

Перед эксплуатацией Изделия Пользователь должен изучить настоящее РЭ. Показания к применению: работа с тканевым материалом, морфологические исследования.

Противопоказания к применению: известные противопоказания при применении изделий в соответствии с руководством по эксплуатации, а также исходя из практики применения изделий данного типа, отсутствуют.

Возможные побочные действия: отсутствуют.

Потенциальные потребители: специалисты патологоанатомических и судебно-медицинских бюро, патологоанатомических отделений медицинских организаций, а также образовательных учреждений медико-биологического профиля.

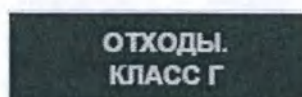
Изделие предназначено только для профессионального использования лицами не моложе 18 лет, имеющими медицинское образование, прошедшими:

- медицинское освидетельствование и не имеющим противопоказаний по состоянию здоровья;
- вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение безопасным методам и приемам работы, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
- обучение правилам пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей;
- обучение правилам электробезопасности и проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей с присвоением соответствующей группы допуска;
- обучение безопасным приемам выполнения работ и методам оказания первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве. Пользователь должен обладать необходимым уровнем квалификации, соблюдать требования безопасности в соответствии с СанПиН 3.3686-21

Техническое обслуживание должно осуществляться специализированной сервисной службой, сервисные инженеры которой должны быть сертифицированы производителем Изделия и иметь действующую квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

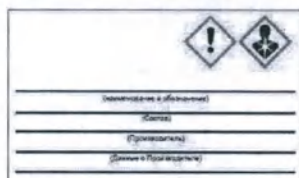
1 Перечень обозначений

Предупреждающая маркировка



- маркировка «Отходы. Класс «Г».

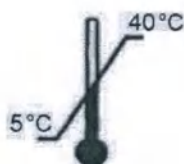
Предупреждает о сборе медицинских отходов класса «Г».



- маркировка «Применяемая химическая продукция».

Информирует о наименовании, составе и производителе применяемой химической продукции.

Манипуляционные знаки



- знак «Температурный диапазон».

Указывает температурный диапазон, в пределах которого медицинское изделие надежно сохраняется.



- знак «Беречь от влаги».

Указывает, что медицинское изделие необходимо защищать от влаги.



- знак «Верх».

Указывает верное вертикальное расположение груза.



- знак «Штабелировать запрещается».

Не допускается штабелировать груз. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы.

Обозначения в тексте документа

ВНИМАНИЕ!

ПРИВЛЕКАЕТ ВНИМАНИЕ ПЕРСОНАЛА К ПРИЕМАМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ТОЧНО ВЫПОЛНЯТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ.

УКАЗЫВАЕТ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ПОВЫШЕННОЙ ОСТОРОЖНОСТИ В ОБРАЩЕНИИ С ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИСПОЛЪЗУЕМЫМИ СОВМЕСТНО С НИМ МАТЕРИАЛАМИ.

Предостережение

Обращает внимание персонала на факт существования конкретных предупреждений и мер предосторожности, связанных с эксплуатацией медицинского изделия, которые не нанесены на упаковку.

Примечание

Поясняет вопросы эксплуатации Изделия или указывает на необходимость обратиться к сервисному инженеру.

2 Описание и работа Изделия

2.1 Общие сведения

2.1.1 Изделие предназначено для профессионального использования в патологоанатомических и судебно-медицинских бюро или патологоанатомических отделениях медицинских организаций, а также для обеспечения учебного процесса в образовательных учреждениях медико-биологического профиля.

2.1.2 Варианты исполнения и конструктивные особенности Изделия приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Варианты исполнения Изделия

№ п/п	Вариант исполнения	Обозначение КД	Конструктивные особенности	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
1	«Meridian I»	OM-SV-0Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – короб универсальный (1 шт.); – короб съемный (1 шт.); – раковина для рабочей жидкости; – крышка раковины для рабочей жидкости; – крышка перфорированной емкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (2 шт.); – магнитный держатель для инструментов (1 шт.)	1300 (±10)х 836 (±10)х 2200 (±10)	237 (±10)
2	«Meridian II»	OM-SV-1Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – короб универсальный (2 шт.); – короб съемный (2 шт.); – раковина для рабочей жидкости; – крышка раковины для рабочей жидкости; – крышка перфорированной емкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на	2400 (±10)х 836 (±10)х 2200 (±10)	335 (±10)

№ п/п	Вариант исполнения	Обозначение КД	Конструктивные особенности	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
			внешней части корпуса (2 шт.); – магнитный держатель для инструментов (2 шт.)		
3	«Meridian III»	OM-SV-2Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – короб универсальный (1 шт.); – короб съемный (1 шт.); – раковина для рабочей жидкости; – крышка раковины для рабочей жидкости; – крышка перфорированной емкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (2 шт.); – магнитный держатель для инструментов (1 шт.)	1300 (±10)х 836 (±10)х 2200 (±10)	257 (±10)
4	«Meridian IV»	OM-SV-3Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – короб универсальный (2 шт.); – короб съемный (2 шт.); – раковина для рабочей жидкости; – крышка раковины для рабочей жидкости; – крышка перфорированной емкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (2 шт.); – магнитный держатель для инструментов (2 шт.)	2400 (±10)х 836 (±10)х 2200 (±10)	355 (±10)
5	«Meridian V»	OM-SV-4Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – измельчитель отходов; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – короб универсальный (1 шт.); – короб съемный (1 шт.);	1300 (±10)х 836 (±10)х 2200 (±10)	308 (±10)

№ п/п	Вариант исполнения	Обозначение КД	Конструктивные особенности	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
			– раковина для рабочей жидкости; – крышка раковины для рабочей жидкости; – крышка перфорированной емкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – система контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; – водяной контур; – подъемный механизм; – влагонепроницаемая USB-розетка; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (2 шт.); – магнитный держатель для инструментов (1 шт.)		
6	«Meridian VI»	OM-SV-5Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – измельчитель отходов; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – короб универсальный (2 шт.); – короб съемный (2 шт.); – раковина для рабочей жидкости; – крышка раковины для рабочей жидкости; – крышка перфорированной емкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – система контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; – водяной контур; – подъемный механизм; – влагонепроницаемая USB-розетка; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (2 шт.); – магнитный держатель для инструментов (2 шт.)	2400 (±10)х 836 (±10)х 2200 (±10)	408 (±15)

2.1.3 Изделие поставляется в разобранном виде, в составе двух частей: верхней и нижней, и комплектуются, согласно комплектовочной ведомости.

2.1.4 Совместно с Изделием могут применяться принадлежности, приведенные в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Состав комплекта принадлежностей

№ п/п	Наименование	Кол, шт.
1	Многоразовая доска для вырезки универсальная	1
2	Многоразовая доска для вырезки с линейкой универсальная	1
3	Перфорированная съемная панель для Изделия вариантов исполнения «Meridian I», «Meridian III», «Meridian V» (с вырезом под раковину для рабочей жидкости, без выреза под перфорированный лоток)	1
4	Перфорированная съемная панель для Изделия вариантов исполнения «Meridian II», «Meridian IV», «Meridian VI» (с вырезом под раковину для рабочей жидкости, без выреза под перфорированный лоток)	1
5	Съемный контейнер универсальный, малый	1
6	Съемный контейнер универсальный, большой	1
7	Столик для посуды и инвентаря универсальный, одноуровневый	1
8	Столик для посуды и инвентаря универсальный, двухуровневый	1
9	Кронштейн для ноутбука универсальный	1
Примечание – Состав и количество принадлежностей в комплекте может уточняться по согласованию с Заказчиком		

2.2 Назначение Изделия

2.2.1 Изделие предназначено для использования в качестве рабочего места для проведения вырезки и подготовки материала для морфологических и гистологических исследований, для сбора и дренажа жидкости из материала.

2.3 Функциональные характеристики

- 2.3.1 Конструкция Изделия обеспечивает сбор и дренаж жидкостей.
- 2.3.2 Изделие выдерживает обработку дезинфицирующими средствами. Состав раствора для дезинфекции приведен в таблице 5.1.
- 2.3.3 Изделие оснащено подводом горячей и холодной воды, стоком в канализацию, вентиляционным оборудованием и общим освещением рабочего места.
- 2.3.4 Изделие оснащено монтажными отверстиями для установки аппарата вспомогательного для этапа макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала и макросъемки ePath по ТУ 26.60.12-011-89079081-2018.
- 2.3.5 Изделие оснащено баком для сбора отработанной рабочей жидкости, классифицируемой как медицинские отходы класса «Г».
- 2.3.6 Изделие вариантов исполнения «Meridian V» и «Meridian VI» оснащено системой контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».
- 2.3.7 Изделие вариантов исполнения «Meridian V» и «Meridian VI» оснащено измельчителем отходов.
- 2.3.8 Изделие вариантов исполнения «Meridian V» и «Meridian VI» оснащено подъемным механизмом.

2.4 Состав Изделия. Комплект поставки

2.4.1 Комплект поставки вариантов исполнения Изделия приведен в таблице 2.3 настоящего РЭ.

2.4.2 Убедиться, что в комплекте поставки каждого варианта исполнения Изделия присутствуют позиции, приведенные в таблице 2.3, и соответствуют комплектовочной ведомости.

Таблица 2.3 – Комплект поставки Изделия

Вариант исполнения	Обозначение КД	Комплект принадлежностей	Комплект упаковки	Паспорт	Примечание
«Meridian I»	OM-SV-0Z01.0000	Комплект принадлежностей	Комплект упаковки	OM-SV-0Z01.0000 ПС	Поставляется совместно с OM-SV-0Z01.0000 РЭ
«Meridian II»	OM-SV-1Z01.0000			OM-SV-1Z01.0000 ПС	
«Meridian III»	OM-SV-2Z01.0000			OM-SV-2Z01.0000 ПС	
«Meridian IV»	OM-SV-3Z01.0000			OM-SV-3Z01.0000 ПС	
«Meridian V»	OM-SV-4Z01.0000			OM-SV-4Z01.0000 ПС	
«Meridian VI»	OM-SV-5Z01.0000			OM-SV-5Z01.0000 ПС	

2.5 Классификация Изделия

2.5.1 Классификация Изделия приведена в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Классификация Изделия

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Класс потенциального риска в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 6 июня 2012 г. «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»	1
2	Номенклатурная классификация (вид) медицинского изделия в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 6 июня 2012 г. «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»	151750
3	Класс защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ Р 58698-2019	I
4	Группа по классификации воспринимаемых механических воздействий в соответствии с ГОСТ Р 50444-2020	1

2.6 Технические характеристики

2.6.1 Технические характеристики Изделия вариантов исполнения «Meridian I», «Meridian II», «Meridian III», «Meridian IV», «Meridian V» и «Meridian VI» приведены в таблицах 2.5-2.10, соответственно.

Таблица 2.5 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian I»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		0,4
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		1,1
Степень защиты		IP44
Масса, кг		237 (±10)

Таблица 2.6 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian II»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		0,4
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		1,1
Степень защиты		IP44
Масса, кг		335 (±10)

Таблица 2.7 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian III»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)

Характеристика	Значение
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт	0,4
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт	1,1
Степень защиты	IP44
Масса, кг	257 (±10)

Таблица 2.8 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian IV»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		0,4
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		1,1
Степень защиты		IP44
Масса, кг		355 (±10)

Таблица 2.9 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian V»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Длина хода подъемного механизма, мм, не более		250
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,5
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,2
Степень защиты		IP44
Масса, кг		308 (±10)

Таблица 2.10 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian VI»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)

Характеристика	Значение
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)	G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм	50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм	200 (±5)
Длина хода подъемного механизма, мм, не более	250
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более	50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц	50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В	230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт	1,5
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт	2,2
Степень защиты	IP44
Масса, кг	408 (±15)

2.7 Устройство и работа

- 2.7.1 Изделие варианта исполнения «Meridian VI» имеет максимальную комплектацию из представленных в таблице 2.1.
- 2.7.2 Внешний вид и расположение конструктивных элементов Изделия варианта исполнения «Meridian VI» приведен на рисунках 2.1-2.4.

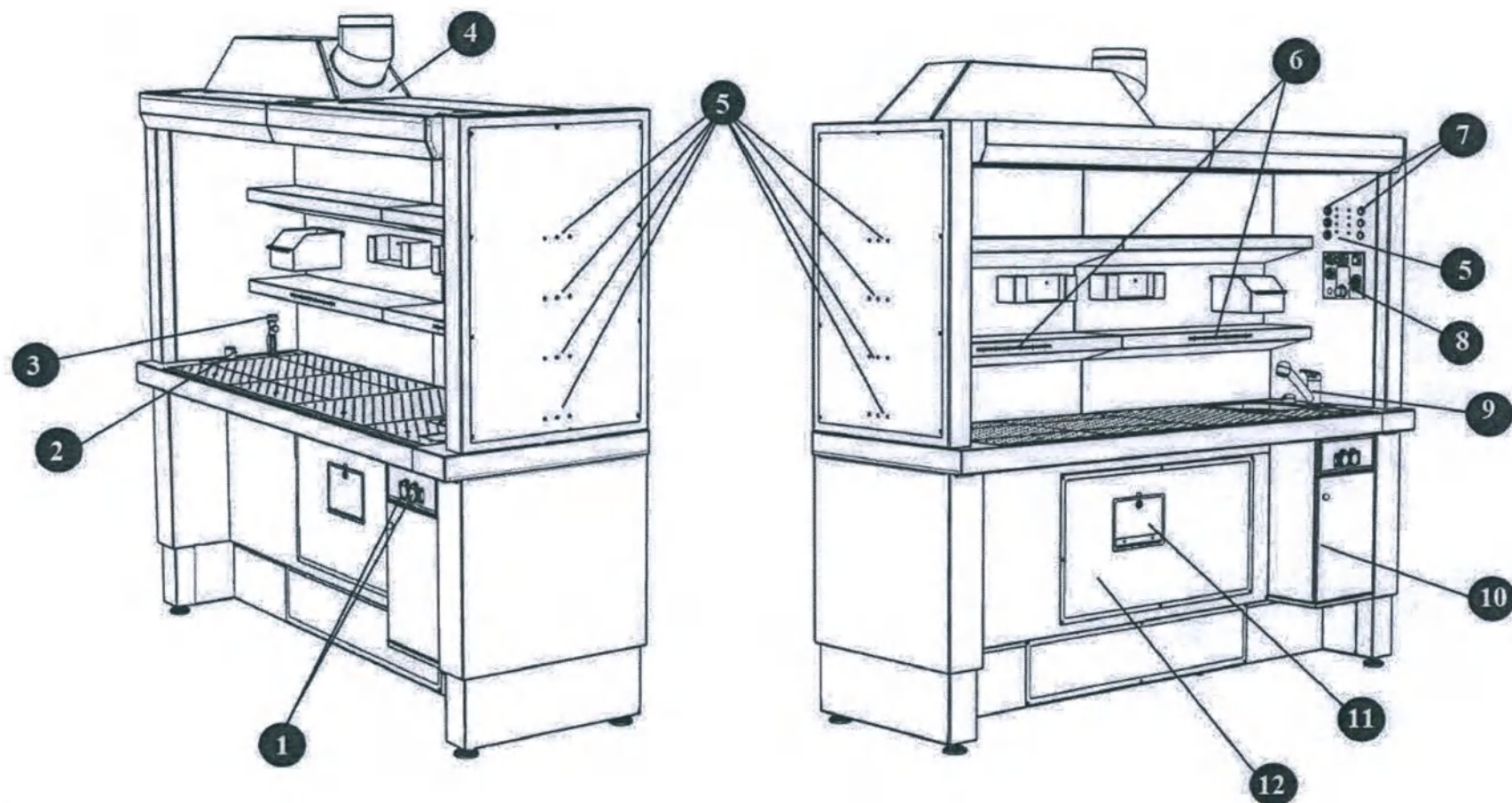


Рисунок 2.1 – Устройство Изделия варианта исполнения «Meridian VI», где 1 – Влагонепроницаемые розетки; 2 – Смеситель душевой лейки; 3 – Душевая лейка; 4 – Вентилятор; 5 – Монтажные отверстия для крепления ePath; 6 – Магнитный держатель для инструментов; 7 – Гермовводы для подключения ePath; 8 – Панель управления; 9 – Смеситель для воды; 10 – Тумба для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; 11 – Сервисное окно; 12 – Ревизионное окно

Примечание – Для доступа к дифференциальному выключателю (не показан на рисунке) необходимо снять сервисное окно (см. OM-SV-0Z01.0000 СИ).

OM-SV-0Z01.0000 РЭ

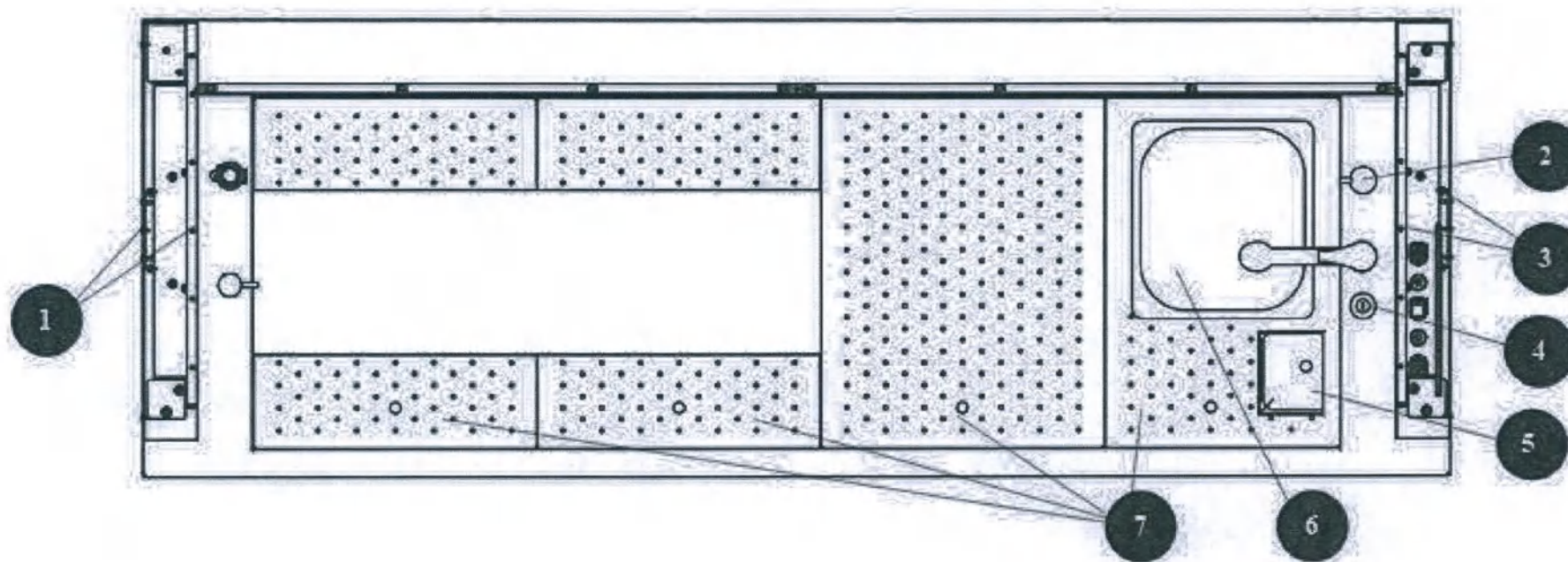


Рисунок 2.2 – Устройство Изделия варианта исполнения «Meridian VI», где 1 – Монтажные отверстия для крепления ePath; 2 – Вентиль водяного контура; 3 – Монтажные отверстия для крепления ePath; 4 – Кнопка включения измельчителя; 5 – Раковина для рабочей жидкости; 6 – Неперфорированный лоток; 7 – Съемная перфорированная рабочая поверхность, состоящая из четырех перфорированных панелей

Примечания:

1 – На рисунке 2.2 изображен вид сверху, боковые стенки показаны условно.

2 – Для подключения к розеткам ePath и розеткам USB, необходимо снять панели боковых стенок верхней части Изделия (см. OM-SV-0Z01.0000 СИ).

OM-SV-0Z01.0000 РЭ

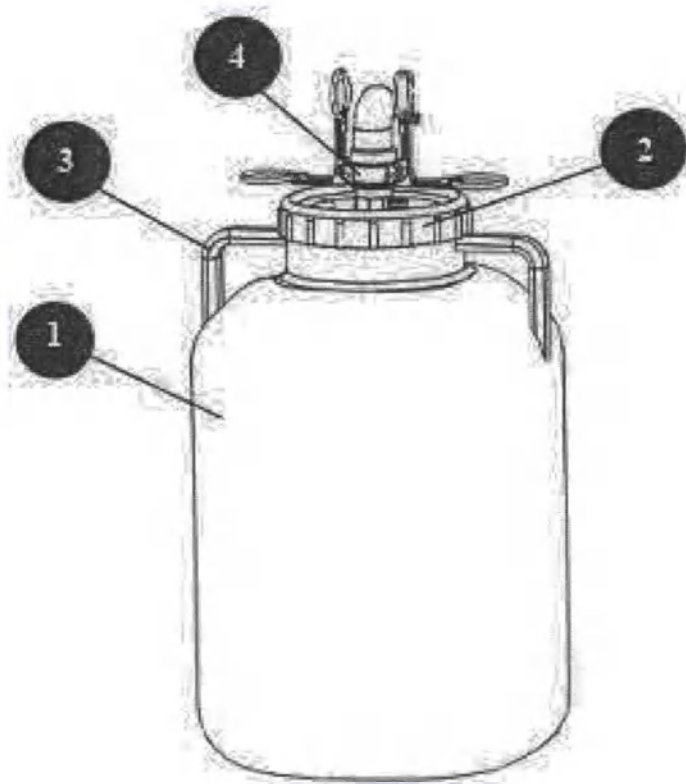


Рисунок 2.3 – Устройство бака для сбора медицинских отходов класса «Г», где 1 – Корпус бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; 2 – Крышка корпуса бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; 3 – Ручка бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; 4 – Соединение, оснащенное системой CAMLOCK

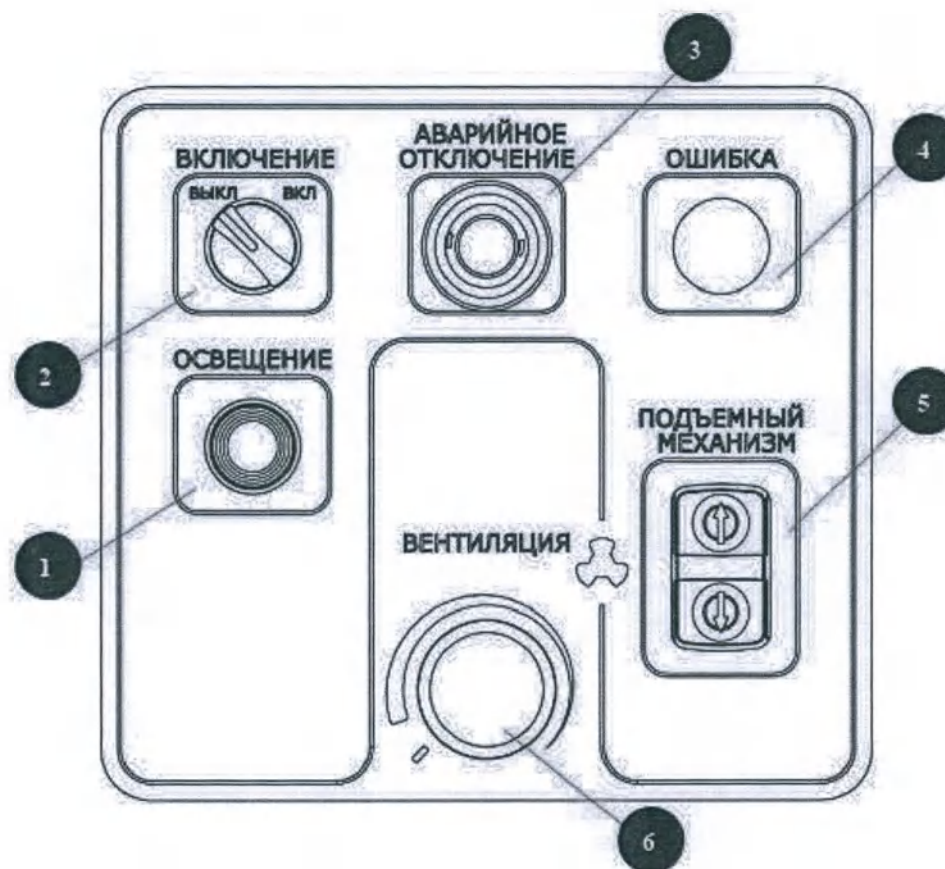


Рисунок 2.4 – Панель управления Изделия «Meridian VI», где 1 – Кнопка «ОСВЕЩЕНИЕ»; 2 – Переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ»; 3 – Кнопка «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»; 4 – Светосигнальная лампа «ОШИБКА»; 5 – Кнопки управления ↑ («ВВЕРХ») и ↓ («ВНИЗ») подъемным механизмом; 6 – Диммер («ВЕНТИЛЯЦИЯ»)

2.8 Информация о разработчике и изготовителе

Разработано и изготовлено ООО «ЭргоПродакшн».

Адрес: 199106, Россия, г. Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, корп. 39, лит. Н.

Телефон: 8 (812) 305 06 06

Эл. почта info@biovitrum.ru

2.9 Гарантия производителя

2.9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества Изделия требованиям ТУ 32.50.30-066-89079081-2021, при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, установленных в ТУ 32.50.30-066-89079081-2021, в течение 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

2.9.2 Срок службы Изделия – 5 лет.

2.10 Контакты сервисной службы

При необходимости технического обслуживания или неисправностях в работе Изделия обратиться в ООО «БиоВитрум».

Адрес: 199106, Россия, г. Санкт-Петербург, Большой проспект Васильевского острова, д. 68, лит. А.

Телефон: 8 (812) 305 06 06

Эл. почта service@biovitrum.ru

2.11 Упаковка

2.11.1 Изделие упаковано в двухслойную воздушно-пузырчатую пленку. Во избежание самопроизвольного вскрытия упаковки края пленки закреплены липкой лентой.

2.11.2 При транспортировке Изделие упаковано в глухой ящик из ОСП по ГОСТ Р 56309-2014, смонтированный на основе транспортного поддона. Транспортная упаковка Изделия обеспечивает защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохраняет Изделие от воздействия внешних механических и климатических факторов при транспортировании и хранении при соблюдении обычных мер осторожности. Допускается упаковывать составные части Изделия в виде отдельных грузовых мест.

2.11.3 Штабелирование Изделия в транспортной упаковке запрещено.

2.11.4 Принадлежности упаковываются в двухслойную воздушно-пузырчатую пленку. Во избежание самопроизвольного вскрытия

упаковки края пленки закреплены липкой лентой. При транспортировке принадлежности Изделия упаковываются в индивидуальную упаковку.

- 2.11.5 Транспортная упаковка принадлежностей имеет маркировку в соответствии с ГОСТ 14192-96.

2.12 Маркировка

- 2.12.1 Транспортная упаковка Изделия имеет маркировку, выполненную в соответствии с ГОСТ 14192-96. Информация на транспортной упаковке определяется условиями заказа и может быть выполнена от руки или с помощью клише.

- 2.12.2 Изделие на корпусе имеет маркировку, выполненную в соответствии с требованиями конструкторской документации, ГОСТ Р 50444-2020 и ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020.

- 2.12.3 Маркировка Изделия должна содержать следующие сведения:

- наименование и вариант исполнения Изделия;
- артикул Изделия;
- заводской номер Изделия;
- дату изготовления Изделия;
- наименование предприятия-изготовителя, его адрес и его товарный знак;
- наименование страны-изготовителя;
- номер и дата выдачи регистрационного удостоверения Росздравнадзора;
- номинальное значение частоты сети переменного тока или диапазон частот;
- номинальное значение напряжения питания сети или диапазон номинальных значений напряжений питания сети;
- потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт;
- потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт;
- степень защиты оболочки корпуса от проникновения внешних твердых предметов и воды (далее – степень защиты IP).

- 2.12.4 Бак для сбора медицинских отходов класса «Г», в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, имеет маркировку черного цвета и содержит следующие сведения: «Отходы. Класс «Г».

- 2.12.5 Бак для чистой рабочей жидкости имеет предупредительную маркировку о применяемой химической продукции, в соответствии с ГОСТ 31340-2013.

- 2.12.6 Маркировка, нанесенная на внешнюю поверхность Изделия (корпус), в том числе на корпус бака для сбора медицинских отходов класса «Г», устойчива к воздействию 70 % изопропилового спирта.

3 Требования безопасности

В целях безопасности следовать инструкциям, предупреждениям и предосторожностям, изложенным в настоящем РЭ.

ВНИМАНИЕ!

НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ СНИЖАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ЕГО ПРОИЗВОДСТВЕ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ИЗДЕЛИЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

3.1 Меры предосторожности

Предостережение

Ниже приводится перечень опасностей, которые могут возникнуть в ходе эксплуатации Изделия. Следует избегать перечисленных ниже ситуаций; они могут привести к травмам, возникновению угрозы здоровью и жизни персонала, а также причинению ущерба имуществу.

3.1.1 Подробнее об эксплуатации Изделия в ситуациях повышенного риска см. раздел 3.3 «Остаточные риски» настоящего РЭ.

3.2 Эксплуатационные ограничения

ВНИМАНИЕ!

ОСТОРОЖНО! ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ ТОЛЬКО К СЕТЕВОМУ ПИТАНИЮ, ИМЕЮЩЕМУ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

3.2.1 Эксплуатация Изделия невозможна при любой из следующих неисправностей:

1. При открытии крана смесителя или душевой лейки не идет вода.
2. При повороте вентиля водяного контура не подается вода.
3. Вода не уходит в сливе для воды.
4. При подаче электропитания в Изделии или распределительном щите, к которому подключено Изделие, сработал выключатель дифференциальный.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ НЕ ПЫТАТЬСЯ УСТРАНИТЬ ИХ САМОСТОЯТЕЛЬНО. ОБРАТИТЬСЯ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ (СМ. ТАКЖЕ РАЗДЕЛ 6 «ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ»).

3.3 Остаточные риски

Предостережение

Ниже приводится перечень опасностей, которые могут возникнуть при эксплуатации Изделия, несмотря на функции безопасности, предусмотренные конструкцией.

Во избежание травм, угрозы здоровью и жизни персонала, причинения ущерба имуществу, следует осуществлять эксплуатацию Изделия с учетом рисков, перечисленных в настоящем РЭ.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ В КАЧЕСТВЕ МЕСТА ХРАНЕНИЯ И НЕ ПРЕВЫШАТЬ ДОПУСТИМУЮ НАГРУЗКУ НА РАБОЧУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ, ПРИВЕДЕННУЮ В 2.6 «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ». НЕ ВСТАВАТЬ НА РАБОЧУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, А ТАКЖЕ ДЕФОРМАЦИИ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ И РАМЫ ИЗДЕЛИЯ.

3.3.1 Токоведущие части

В конструкции Изделия имеются токоведущие части.

ВНИМАНИЕ!

СУЩЕСТВУЕТ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.
НЕ ПЫТАТЬСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫТЬ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ.
ДОСТУП К ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО СЕРВИСНОЙ СЛУЖБОЙ.
НЕ ПРОВОДИТЬ ЧИСТКУ ИЗДЕЛИЯ, ЕСЛИ ОНО ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3.3.2 Части, ставшие токоведущими в результате неисправности

В конструкции Изделия присутствуют части, которые могут стать токоведущими в результате возникновения неисправности.

ВНИМАНИЕ!

СУЩЕСТВУЕТ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.
НЕ ПЫТАТЬСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ ИЗДЕЛИЯ, ОБРАТИТЬСЯ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ.

3.3.3 Вращающиеся элементы

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ ПРИМЕНИМ К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТА ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V» И «MERIDIAN VI».

В конструкции Изделия имеются вращающиеся элементы – измельчитель.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИКАСАТЬСЯ К ВНУТРЕННИМ ЧАСТЯМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ РУКАМИ ИЛИ ИНСТРУМЕНТОМ, ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3.3.4 Проливание жидкостей

В конструкции Изделия сантехнические приборы, регулирующие объем подачи воды, выливаемой в мойку.

ВНИМАНИЕ!

КОНТРОЛИРОВАТЬ ОБРАЗОВАНИЕ СКОЛЬЗЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НА НАПОЛЬНОМ ПОКРЫТИИ, ВБЛИЗИ РАБОЧЕГО МЕСТА, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ.

3.3.5 Опасность выброса объектов из измельчителя

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ ПРИМЕНИМ К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТА ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V» И «MERIDIAN VI».

ВНИМАНИЕ!

НЕ ВВОДИТЬ ТВЕРДЫЕ ТЕЛА В КАМЕРУ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫБРОСА ОБЪЕКТОВ ИЗ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ.

4 Использование по назначению

4.1 Подготовка Изделия к использованию

Изделие поставляется в транспортной упаковке.

Примечание

Демонтаж транспортной упаковки, проверку комплектности Изделия, транспортировку к месту установки Изделия, проверку внешнего вида Изделия, монтаж по месту установки, пусконаладочные работы в соответствии с 4.2 «Проверка исправности» осуществляет специализированная сервисная служба.

4.2 Проверка исправности

Перед первым использованием, а также в рамках процедуры технического обслуживания 1 раз в месяц выполнить проверку исправности Изделия:

1. Убедиться, что на поверхности Изделия отсутствует коррозия.
2. Визуальным осмотром убедиться, что все соединения систем водоподведения и водоотведения герметичны (отсутствуют следы протечки).
3. Подключить Изделие к внешней сети однофазного переменного тока, частотой 50 ($\pm 0,2$) Гц, напряжением 230 (± 10 %) В.
4. Переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВКЛ».
5. Убедиться, что при открытии крана обеспечивается подача воды.
Подробнее см. раздел 4.3.1 «Использование слива для воды».
6. Убедиться, что при открытом смесителе душевой лейки (поз. 2, рис.2.1) и нажатии рычага на корпусе душевой лейки обеспечивается подача воды.
Подробнее см. раздел 4.3.2 «Использование душевой лейки».
7. Убедиться, что вода свободно выходит через предусмотренное сливное отверстие.

ВНИМАНИЕ!

ДЕЙСТВИЕ, ПРИВЕДЕННОЕ В П. 8, ПРИМЕНИМО К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V», «MERIDIAN VI»

8. Убедиться, что измельчитель запускается при нажатии кнопки включения измельчителя.
Подробнее см. раздел 4.3.3 «Использование измельчителя отходов».

ВНИМАНИЕ!

ДЕЙСТВИЕ, ПРИВЕДЕННОЕ В П. 9, ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБОЙ

9. Убедиться, что при десятикратном нажатии кнопки «ТЕСТ» на корпусе дифференциального выключателя из состава Изделия, подключенного к сети переменного тока частотой 50 ($\pm 0,2$) Гц, напряжением 230 ($\pm 10\%$) В, срабатывает выключатель дифференциальный.

10. Убедиться, что влагонепроницаемые розетки, розетки ePath, а также розетки USB обеспечивают подключение внешних электроприборов и дополнительного оборудования.
Подробнее см. раздел 4.3.8 «Использование розеток».

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ПРОВЕРКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ БАКА ДЛЯ СБОРА МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССА «Г» НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

11. Убедиться в работоспособности системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»:
- убедиться, что емкость бака для сбора медицинских отходов класса «Г» не заполнена: на панели управления Изделия светосигнальная лампа «ОШИБКА» не горит (см. рисунок 2.4);
 - отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» от Изделия, разомкнув соединения CAMLOCK;
 - извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» (поз.10, рис.2.1);
 - провести очистку внутренних поверхностей бака для сбора медицинских отходов класса «Г», в том числе крышки бака, согласно разделу 5.1 «Очистка и дезинфекция».
 - наполнить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» чистой водой в объеме 13 л;
 - установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г», наполненный водой, в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и подключить к Изделию, сомкнув соединения CAMLOCK;
 - убедиться в работоспособности системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»: на панели управления Изделия должна гореть светосигнальная лампа «ОШИБКА» (см. рисунок 2.4), перекрыта подача чистой рабочей жидкости, отключен измельчитель, вентиляция, освещение и подъемный механизм, обесточены электрические розетки;
 - отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г», наполненный водой, от Изделия, разомкнув соединения CAMLOCK;
 - извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г», наполненный водой, из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» для дальнейшего его опорожнения;
 - установить пустой бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в тумбу бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и подключить к Изделию, сомкнув соединения CAMLOCK;
 - закрыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

Подробнее см. раздел 4.3.4 «Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г»

ВНИМАНИЕ!

ДЕЙСТВИЕ, ПРИВЕДЕННОЕ В П. 12, ПРИМЕНИМО К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V», «MERIDIAN VI»

12. Убедиться в работоспособности подъемного механизма.
Подробнее см. раздел 4.3.5 «Использование подъемного механизма».
13. Убедиться в работоспособности системы вентиляции Изделия.
Убедиться, что при повороте диммера «ВЕНТИЛЯЦИЯ» система вентиляции начинает работать. Убедиться, что скорость работы вентилятора меняется, в зависимости от позиционного положения диммера «ВЕНТИЛЯЦИЯ».
Подробнее см. раздел 4.3.6 «Использование системы вентиляции».
14. Убедиться в работоспособности системы освещения Изделия.
Убедиться, что при нажатии кнопки «ОСВЕЩЕНИЕ» светильники освещают рабочую зону Изделия.
Подробнее см. раздел 4.3.7 «Использование системы освещения».
15. Убедиться в работоспособности кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ».
Подробнее см. раздел 4.3.9 «Использование кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ».
16. В рамках процедуры технического обслуживания (1 раз в месяц), заполнить журнал проведения профилактического осмотра Изделия, приведенного в Приложении Б.

4.3 Работа с Изделием

4.3.1 Использование слива для воды

Съемная перфорированная рабочая поверхность (поз.7, рис.2.2), расположенная у смесителя с рукояткой (поз.9, рис.2.1), имеет неперфорированный лоток (поз.6, рис.2.2) с отверстием под слив для воды, предназначенный для мытья рук и инструмента при эксплуатации Изделия. Доступ к отверстию под слив для воды обеспечивается при помощи удаления лотка из съемной перфорированной панели.

ВНИМАНИЕ!

НЕ СЛИВАТЬ В ОТВЕРСТИЕ ПОД СЛИВ РЕАГЕНТЫ. УТИЛИЗИРОВАТЬ ОТРАБОТАННЫЕ РЕАГЕНТЫ СОГЛАСНО МЕСТНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ.

Изделие оборудовано рычажным смесителем с рукояткой. Для включения, выключения и регулировки напора воды перемещать рукоятку смесителя вверх и вниз. Нижнее положение рукоятки соответствует выключению смесителя.

Для регулировки температуры воды перемещать рукоятку смесителя влево и вправо.

4.3.2 Использование душевой лейки

С левой стороны столешницы Изделия расположена душевая лейка, которая может использоваться при санитарной обработке Изделия. Подробнее о проведении санитарной обработки см. раздел 5.1 «Очистка и дезинфекция». При использовании душевой лейки:

1. Вынуть душевую лейку из держателя в столешнице.
2. Для регулировки напора воды перемещать рукоятку смесителя вверх и вниз. Крайнее нижнее положение рукоятки соответствует выключенному состоянию смесителя.
3. Для регулировки температуры воды перемещать рукоятку смесителя влево и вправо.
4. Включить подачу воды, нажав на рычаг на корпусе душевой лейки.
5. По завершении использования установить душевую лейку в кронштейн.

4.3.3 Использование измельчителя отходов

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ ПРИМЕНИМ К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V» И «MERIDIAN VI»

Измельчитель используется для измельчения отходов, возникающих в процессе морфологических и гистологических исследований тканевого материала.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ДОПУСКАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ БЕЗ ПРОТЕКАЮЩЕЙ ЧЕРЕЗ НЕГО ВОДЫ. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕГРЕВУ УСТРОЙСТВА И СРАБАТЫВАНИЮ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ.

ВНИМАНИЕ!

В ПРОЦЕССЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ОТХОДОВ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГОРЯЧУЮ ВОДУ. ПРОТЕКАНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЧЕРЕЗ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ДОПУСТИМО ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА ОН ВЫКЛЮЧЕН.

ВНИМАНИЕ!

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ОТХОДОВ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ НАПОРЕ ВОДЫ НЕ МЕНЕЕ 6 Л/МИН.

При использовании измельчителя:

1. Удалить неперфорированный лоток (поз.6, рис.2.2) из съемной перфорированной панели.
2. Убедиться в наличии верхней защитной прокладки измельчителя.
3. Включить холодную воду.
4. Для запуска измельчителя нажать и удерживать кнопку включения измельчителя (поз.4, рис.2.2), расположенную на корпусе Изделия.
5. Медленно опустить отходы в измельчитель, используя крышку-толкатель.
6. После измельчения отходов промыть сливной трубопровод проточной водой в течение не менее 15 с.
7. Выключить измельчитель.

Примечание
Для очистки камеры измельчения рекомендуется периодически измельчать твердые бытовые отходы, например кубики льда
ВНИМАНИЕ!
НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ В ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ СЛЕДУЮЩИХ ПРЕДМЕТОВ:
• ВОЛОС; • КАУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРУБ ИЛИ АНАЛОГИЧНЫХ ПРОДУКТОВ; • КРУПНЫХ (ПОЛЫХ) КОСТЕЙ; • МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ (НАПРИМЕР, ИНСТРУМЕНТОВ).
ВНИМАНИЕ!
НЕ ВЫКЛЮЧАТЬ ВОДУ ИЛИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ДО ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ.

4.3.4 Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г»

ВНИМАНИЕ!
ПРИ РАБОТЕ С РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТЬЮ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ) В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.
ВНИМАНИЕ!
ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ КЛАССА «Г», НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ РАЗДЕЛОМ 5.1 «ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ»

Рабочую жидкость сливать в раковину для рабочей жидкости, предварительно открыв крышку раковины для рабочей жидкости и закрыв после использования. В Изделии предусмотрен соответствующий бак для сбора медицинских отходов класса «Г».

Перед началом работы убедиться, что емкость бака для сбора медицинских отходов класса «Г» не заполнена: на панели управления Изделия светосигнальная лампа «ОШИБКА» не горит (см. рисунок 2.4).

Если емкость бака для сбора медицинских отходов класса «Г» заполнена, на панели управления светосигнальная лампа «ОШИБКА» оповещает о полной заполненности бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

Если бак для сбора медицинских отходов класса «Г» заполнен, следует провести очистку и дезинфекцию бака согласно разделу 5.1 «Очистка и дезинфекция». Для очистки бака для сбора медицинских отходов класса «Г», необходимо выполнить следующие действия:

- 1) открыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» (поз.10, рис.2.1);
- 2) убедиться, что соединение CAMLOCK (см. рисунок 2.3) опустилось к емкостному датчику;
- 3) отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из Изделия, разомкнув соединение CAMLOCK (см. рисунок 2.3);

- 4) извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и транспортировать для дальнейшего его опорожнения;
- 5) провести очистку и дезинфекцию внутренних поверхностей бака для сбора медицинских отходов класса «Г», в том числе крышки, согласно 5.1 «Очистка и дезинфекция»;
- 6) поднять держатель соединения CAMLOCK и водорозетки;
- 7) установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» между стопором и емкостным датчиком в вертикальном положении, крышкой вверх, подключить к Изделию, сомкнув соединение CAMLOCK;
- 8) закрыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

4.3.5 Использование подъемного механизма

ВНИМАНИЕ!

РАЗДЕЛ ПРИМЕНИМ ТОЛЬКО К ИЗДЕЛИЯМ ВАРИАНТА ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V» И «MERIDIAN VI»

При использовании подъемного механизма:

- 1) Нажать и удерживать кнопку  («ВВЕРХ») или  («ВНИЗ») для подъема или опускания рабочей поверхности Изделия на требуемую высоту.

4.3.6 Использование системы вентиляции

Система вентиляции используется для очистки воздуха рабочей зоны от вредных веществ, возникающих в процессе подготовки тканевого материала для морфологических исследований.

- 1) Для включения вентиляции необходимо повернуть диммер управления вентиляцией («ВЕНТИЛЯЦИЯ») вправо до щелчка. После чего вентиляция включится на максимальном уровне производительности;
- 2) Для уменьшения уровня производительности вентиляции необходимо повернуть диммер управления вентиляцией («ВЕНТИЛЯЦИЯ») вправо;
- 3) Для выключения вентиляции необходимо повернуть диммер управления вентиляцией («ВЕНТИЛЯЦИЯ») влево до щелчка.

4.3.7 Использование системы освещения

Система освещения используется для освещения рабочей зоны при подготовке тканевого материала для морфологических исследований.

- 1) Для включения освещения нажать на панели управления Изделия кнопку «ОСВЕЩЕНИЕ»;
- 2) Для выключения освещения необходимо нажать на панели управления Изделия кнопку «ОСВЕЩЕНИЕ».

4.3.8 Использование розеток

Изделие оснащено влагонепроницаемыми розетками, розетками ePath, а также розетками USB для подключения внешнего дополнительного оборудования, не входящие в состав Изделия.

- 1) Открыть крышку влагонепроницаемой розетки на корпусе Изделия и подключить вилку внешнего дополнительного оборудования.
- 2) Произвести подключение внешнего дополнительного оборудования к монтажным отверстиям ePath на боковых стенках верхней части Изделия.
- 3) Произвести подключение внешнего дополнительного оборудования к розетке USB.

4.3.9 Использование кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»

Изделие оснащено кнопкой «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ», отключающая все системы Изделия.

- 1) Для аварийного отключения Изделия нажать кнопку «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ» и убедиться в отключении системы освещения, системы вентиляции и работы измельчителя.

4.4 Завершение работы

Для завершения работы с Изделием необходимо:

- 1) Для отключения системы вентиляции повернуть диммер управления вентиляцией («ВЕНТИЛЯЦИЯ») влево до щелчка.
- 2) Отключить систему освещения, нажав на кнопку «ОСВЕЩЕНИЕ».
- 3) Переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВЫКЛ».
- 4) Перекрыть подачу воды.
- 5) Провести очистку и дезинфекцию Изделия, согласно разделу 5.1 «Очистка и дезинфекция» настоящего РЭ.

5 Техническое обслуживание

Для поддержания работоспособности Изделия в течение срока его эксплуатации после каждого использования необходимо выполнять следующие мероприятия:

- Очистку и дезинфекцию;

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ ПРИМЕНИМ ТОЛЬКО К ИЗДЕЛИЯМ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V», «MERIDIAN VI»

- Очистку измельчителя.

5.1 Очистка и дезинфекция

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ОЧИСТКЕ ИЗДЕЛИЯ **НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ** В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

ПРИ ОЧИСТКЕ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТВОРА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАЩИТОЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕСПИРАТОРЫ ТИПА РПГ-67 ИЛИ РУ60М С ПАТРОНОМ МАРКИ «В»), ГЛАЗ (ГЕРМЕТИЧНЫЕ ОЧКИ), КОЖИ РУК (ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ИЛИ ИЗ НЕОПРЕНА).

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЯ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, А ТАКЖЕ КИСЛОСОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ЖИДКОСТИ. ИЗДЕЛИЕ НЕ РАССЧИТАНО НА ВОЗДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ ХЛОРА С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ВЫШЕ 200 МГ/КГ, А ТАКЖЕ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ.

- 5.1.1 Каждое проведение очистки и дезинфекции Изделия регистрировать в журнале (см. Приложение А. «Журнал регистрации очистки и дезинфекции Изделия»).
- 5.1.2 При очистке Изделия после каждого использования необходимо пользоваться СИЗ в соответствии с действующими Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ:
- Предварительно очистить Изделие от органических загрязнений мыльным раствором с использованием сначала холодной ($t^{\circ} = 5,0-10,0^{\circ}\text{C}$), затем горячей ($t^{\circ} = 50,0-60,0^{\circ}\text{C}$) воды.
 - Поверхность Изделия следует очищать ветошью, смоченной в растворе (далее – рабочий раствор) перекиси водорода 3% (далее – ПВ).
 - Соотношение компонентов рабочего раствора ПВ приведено в таблице 5.1 настоящего РЭ.
 - Методы и последовательность обработки приведены в таблице 5.2 настоящего РЭ.

- После обработки рабочим раствором ПВ поверхности Изделия протирают ветошью, смоченной в нейтральном мыльном растворе (рН = 6,0-7,0) с последующим орошением проточной водой с промыванием всех внешних элементов корпуса Изделия.

Таблица 5.1 – Приготовление рабочего раствора ПВ

Концентрация применяемой ПВ, %	Концентрация ПВ в рабочем растворе, %	Соотношение ПВ и воды, необходимые для приготовления 1 дм ³ (л) ¹ рабочего раствора	
		ПВ, мл	Проточная вода ² , мл
6,0	3,0	500	500

Примечания:
 1 – При приготовлении рабочего раствора рассчитанный объем средства доводят проточной водой до 1 л.
 2 – Для приготовления рабочего раствора следует использовать проточную воду комнатной температуры (не менее 18 °С).

Таблица 5.2 – Методы и последовательность обработки поверхности Изделия

Последовательность обработки	Раствор	Концентрация рабочего раствора средства (по ПВ), %	Время обработки, мин, не более	Метод обработки
1	Рабочий раствор ПВ 3%	3,0	30	Однократное протирание
2	Нейтральный мыльный раствор рН = 6,0-7,0	-	10	Однократное протирание
3	Проточная вода	-	5	Однократное протирание или однократное орошение

5.1.3 При срабатывании системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г», необходимо выполнить следующие действия:

- 1) открыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»;
- 2) убедиться, что соединение CAMLOCK опустилось к емкостному датчику;
- 3) отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» от Изделия, разомкнув соединение CAMLOCK;
- 4) извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и транспортировать для дальнейшего его опорожнения;
- 5) провести очистку и дезинфекцию внутренних поверхностей бака для сбора медицинских отходов класса «Г», в том числе крышки, согласно 5.1 «Очистка и дезинфекция»;
- 6) поднять держатель соединения CAMLOCK и водорозетки;
- 7) установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» между стопором и емкостным датчиком в вертикальном

положении, крышкой вверх, подключить к Изделию, сомкнув соединение CAMLOCK;

8) закрыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

5.1.4 Утилизация медицинских отходов класса «Г» при опорожнении бака для сбора медицинских отходов класса «Г» из состава Изделий, согласно СанПиН 2.1.3684-21.

5.2 Очистка измельчителя

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ ПРИМЕНИМ ТОЛЬКО К ИЗДЕЛИЯМ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V», «MERIDIAN VI»

ВНИМАНИЕ!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ НЕПРИЯТНОГО ЗАПАХА РЕГУЛЯРНО ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ОТ СКАПЛИВАЮЩИХСЯ В НЕМ ЧАСТИЦ ОТХОДОВ.

5.2.1 Для очистки измельчителя необходимо выполнить следующие действия:

1. Выключить Изделие, установив переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» в положение «ВЫКЛ».
2. Удалить лоток из съемной перфорированной панели.
3. Установить крышку-толкатель измельчителя в слив.
4. Повернуть ручку смесителя и заполнить емкость столешницы до отверстия перелива теплой проточной водой.
5. Растворить в теплой проточной воде 60 мл пищевой соды.
6. Извлечь крышку-толкатель измельчителя из сливного отверстия.
7. Включить Изделие, установив переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» в положение «ВКЛ».
8. Включить измельчитель.

6 Действия при неисправностях

6.1 При возникновении любых неисправностей:

- 1) Убедиться, что задействованы все функции безопасности, указанные в разделе 3 «Требования безопасности».
- 2) Уведомить сервисную службу о возникшей неисправности.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПЫТАТЬСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТРАНИТЬ НЕИСПРАВНОСТИ, ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМЕ ПЕРСОНАЛА И ОКОНЧАТЕЛЬНОМУ ВЫХОДУ ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТРОЯ. ОБРАТИТЬСЯ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ.

7 Хранение, транспортировка, утилизация

7.1 Хранение и транспортировка

- 7.1.1 Транспортирование Изделий производится в упаковке в соответствии с комплектом конструкторской документации.
- 7.1.2 Изделие в упакованном виде при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98 % при 35°С допустимо транспортировать:
- автомобильным (автофургон) транспортом;
 - железнодорожным (крытые вагоны) транспортом;
 - авиатранспортом в герметичных отсеках самолета.
- 7.1.2 Изделия хранят в упакованном виде в условиях отапливаемого помещения. Условия хранения Изделия в упаковке для климатического исполнения «О4.2» – 1 по ГОСТ 15150-69:
- температура окружающего воздуха от плюс 5 до 40 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 80% при 25 °С.
- 7.1.3 Срок хранения не более 12 месяцев с момента отгрузки Изделия потребителю.

7.2 Утилизация

- 7.2.1 Изделие не содержит элементов и материалов, требующих особых мер по утилизации. Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.3684-21.
- 7.2.2 Отработанные реагенты, использующиеся в процессе работы с Изделием, утилизировать согласно местному законодательству.
- 7.2.3 Металлические отходы подлежат сдаче во вторичное сырье.

Приложение А. Журнал регистрации очистки и дезинфекции Изделия

Для корректной работы Изделия необходимо выполнить очистку и дезинфекцию Изделия не реже одного раза в день.

Для регистрации проведения очистки и дезинфекции Изделия использовать форму журнала, приведенную ниже.

№	Виды работ	Способ проведения	Используемые препараты	ФИО сотрудника	Дата	Подпись
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						

Приложение Б. Журнал проведения профилактических осмотров Изделия

Дата осмотра	Наличие коррозии	Наличие протечек в системе водоснабжения и водоотведения	Результаты проверки работоспособности системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»	Результаты проверки работоспособности дифференциального выключателя	Должность и ФИО проводившего осмотр	ФИО Сервисного инженера, дата контроля

прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 36

(тридцати шесть) лист(ов)

Исполнительный директор
ООО «ЭргоПродакшн»

« 19 » августа 20 23 г.

Д.В. Усейнов



**СТОЛ ВРАЧА ДЛЯ РАБОТЫ С ТКАНЕВЫМ
МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ TANARTIS®,
С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ «PARALLEL»**

ОМ-SV-6Z01.0000 РЭ

**Руководство
по эксплуатации**

РЕДАКЦИЯ 02 ОТ 29.08.2023

Содержание

1 Перечень обозначений.....	4
2 Описание и работа Изделия.....	6
2.1 Общие сведения.....	6
2.2 Назначение Изделия.....	8
2.3 Функциональные характеристики.....	8
2.4 Состав Изделия. Комплект поставки.....	9
2.5 Классификация Изделия.....	9
2.6 Технические характеристики.....	9
2.7 Устройство и работа.....	11
2.8 Информация о разработчике и изготовителе.....	16
2.9 Гарантия производителя.....	16
2.10 Контакты сервисной службы.....	16
2.11 Упаковка.....	16
2.12 Маркировка.....	17
3 Требования безопасности.....	18
3.1 Меры предосторожности.....	18
3.2 Эксплуатационные ограничения.....	18
3.3 Остаточные риски.....	18
4 Использование по назначению.....	20
4.1 Подготовка Изделия к использованию.....	20
4.2 Проверка исправности.....	20
4.3 Работа с Изделием.....	22
4.4 Завершение работы.....	26
5 Техническое обслуживание.....	27
5.1 Очистка и дезинфекция.....	27
5.2 Очистка измельчителя.....	29
6 Действия при неисправностях.....	30
7 Хранение, транспортировка, утилизация.....	31
7.1 Хранение и транспортировка.....	31
7.2 Утилизация.....	31
Приложение А. Журнал регистрации очистки и дезинфекции Изделия.....	32
Приложение Б. Журнал проведения профилактических осмотров Изделия.....	33

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) распространяется на медицинское изделие «Стол врача для работы с тканевым материалом для морфологических исследований TANARTIS®, с принадлежностями» (далее – Изделие), предназначенное для использования в качестве рабочего места для проведения вырезки и подготовки материала для морфологических и гистологических исследований, для сбора и дренажа жидкости из материала.

Настоящее РЭ содержит сведения о назначении, принципе действия, технических характеристиках, устройстве и порядке эксплуатации Изделия.

Настоящее РЭ распространяется на варианты исполнения Изделия:

- «Parallel I» OM-SV-6Z01.0000;
- «Parallel II» OM-SV-7Z01.0000;
- «Parallel III» OM-SV-8Z01.0000;
- «Parallel IV» OM-SV-9Z01.0000.

Перед эксплуатацией Изделия Пользователь должен изучить настоящее РЭ. Показания к применению: работа с тканевым материалом, морфологические исследования.

Противопоказания к применению: известные противопоказания при применении изделий в соответствии с руководством по эксплуатации, а также исходя из практики применения изделий данного типа, отсутствуют.

Возможные побочные действия: отсутствуют.

Потенциальные потребители: специалисты патологоанатомических и судебно-медицинских бюро, патологоанатомических отделений медицинских организаций, а также образовательных учреждений медико-биологического профиля.

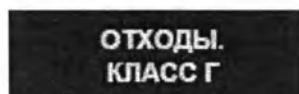
Изделие предназначено только для профессионального использования лицами не моложе 18 лет, имеющими медицинское образование, прошедшими:

- медицинское освидетельствование и не имеющим противопоказаний по состоянию здоровья;
- вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение безопасным методам и приемам работы, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
- обучение правилам пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей;
- обучение правилам электробезопасности и проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей с присвоением соответствующей группы допуска;
- обучение безопасным приемам выполнения работ и методам оказания первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве. Пользователь должен обладать необходимым уровнем квалификации, соблюдать требования безопасности в соответствии с СанПиН 3.3686-21

Техническое обслуживание должно осуществляться специализированной сервисной службой, сервисные инженеры которой должны быть сертифицированы производителем Изделия и иметь действующую квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

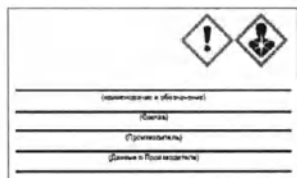
1 Перечень обозначений

Предупреждающая маркировка



- маркировка «Отходы. Класс «Г».

Предупреждает о сборе медицинских отходов класса «Г».



- маркировка «Применяемая химическая продукция».

Информирует о наименовании, составе и производителе применяемой химической продукции.

Манипуляционные знаки



- знак «Температурный диапазон».

Указывает температурный диапазон, в пределах которого медицинское изделие надежно сохраняется.



- знак «Беречь от влаги».

Указывает, что медицинское изделие необходимо защищать от влаги.



- знак «Верх».

Указывает верное вертикальное расположение груза.



- знак «Штабелировать запрещается».

Не допускается штабелировать груз. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы.

Обозначения в тексте документа

ВНИМАНИЕ!

ПРИВЛЕКАЕТ ВНИМАНИЕ ПЕРСОНАЛА К ПРИЕМАМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ТОЧНО ВЫПОЛНЯТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ.

УКАЗЫВАЕТ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ПОВЫШЕННОЙ ОСТОРОЖНОСТИ В ОБРАЩЕНИИ С ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ СОВМЕСТНО С НИМ МАТЕРИАЛАМИ.

Предостережение

Обращает внимание персонала на факт существования конкретных предупреждений и мер предосторожности, связанных с эксплуатацией медицинского изделия, которые не нанесены на упаковку.

Примечание

Поясняет вопросы эксплуатации Изделия или указывает на необходимость обратиться к сервисному инженеру.

2 Описание и работа Изделия

2.1 Общие сведения

2.1.1 Изделие предназначено для профессионального использования в патологоанатомических и судебно-медицинских бюро или патологоанатомических отделениях медицинских организаций, а также для обеспечения учебного процесса в образовательных учреждениях медико-биологического профиля.

2.1.2 Варианты исполнения и конструктивные особенности Изделия приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Варианты исполнения Изделия

№ п/п	Вариант исполнения	Обозначение КД	Конструктивные особенности	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
1	«Parallel I»	OM-SV-6Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – измельчитель отходов; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – раковина для рабочей жидкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – бак для чистой рабочей жидкости; – диспенсер для подачи рабочей жидкости; – система контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; – водяной контур; – влагонепроницаемая USB-розетка; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (4 шт.); – магнитный держатель для инструментов (1 шт.)	2400 (±10)х 900 (±10)х 2200 (±10)	363 (±10)
2	«Parallel II»	OM-SV-7Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – измельчитель отходов; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – раковина для рабочей жидкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – бак для чистой рабочей жидкости; – диспенсер для подачи рабочей жидкости; – система контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; – водяной контур;	1300 (±10)х 900 (±10)х 2200 (±10)	262 (±10)

№ п/п	Вариант исполнения	Обозначение КД	Конструктивные особенности	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
			– влагонепроницаемая USB-розетка; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (4 шт.); – магнитный держатель для инструментов (1 шт.)		
3	«Parallel III»	OM-SV-8Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – измельчитель отходов; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – слив для рабочей жидкости в столешнице; – бак для чистой рабочей жидкости; – диспенсер для подачи рабочей жидкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – система контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; – водяной контур; – подъемный механизм; – влагонепроницаемая USB-розетка; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (4 шт.); – магнитный держатель для инструментов (1 шт.)	2400 (±10)х 900 (±10)х 2200 (±10)	427 (±15)
4	«Parallel IV»	OM-SV-9Z01.0000	Комплектация: – смеситель; – шланг с душевой лейкой; – система вентиляции; – система освещения; – измельчитель отходов; – перфорированная емкость; – лоток перфорированный; – лоток неперфорированный; – раковина для рабочей жидкости; – бак для чистой рабочей жидкости; – диспенсер для подачи рабочей жидкости; – бак для сбора медицинских отходов класса «Г»; – система контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; – водяной контур; – подъемный механизм; – влагонепроницаемая USB-розетка; – влагонепроницаемые розетки на внутренней части корпуса (3 шт.); – влагонепроницаемые розетки на внешней части корпуса (4 шт.); – магнитный держатель для инструментов (1 шт.)	1300 (±10)х 900 (±10)х 2200 (±10)	326 (±10)

2.1.3 Изделие поставляется в разобранном виде, в составе двух частей: верхней и нижней, и комплектуются, согласно комплектовочной ведомости.

2.1.4 Совместно с Изделием могут применяться принадлежности, приведенные в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Состав комплекта принадлежностей

№ п/п	Наименование	Кол. шт.
1	Многоразовая доска для вырезки универсальная	1
2	Многоразовая доска для вырезки с линейкой универсальная	1
3	Перфорированная съемная панель для Изделия вариантов исполнения «Parallel II», «Parallel IV» (с вырезом под раковину для рабочей жидкости, без выреза под перфорированный лоток)	1
4	Перфорированная съемная панель для Изделия вариантов исполнения «Parallel I», «Parallel III» (с вырезом под раковину для рабочей жидкости, без выреза под перфорированный лоток)	1
5	Съемный контейнер универсальный, малый	1
6	Съемный контейнер универсальный, большой	1
7	Столик для посуды и инвентаря универсальный, одноуровневый	1
8	Столик для посуды и инвентаря универсальный, двухуровневый	1
9	Кронштейн для ноутбука универсальный	1
Примечание – Состав и количество принадлежностей в комплекте может уточняться по согласованию с Заказчиком		

2.2 Назначение Изделия

2.2.1 Изделие предназначено для использования в качестве рабочего места для проведения вырезки и подготовки материала для морфологических и гистологических исследований, для сбора и дренажа жидкости из материала.

2.3 Функциональные характеристики

2.3.1 Конструкция Изделия обеспечивает сбор и дренаж жидкостей.

2.3.2 Изделие выдерживает обработку дезинфицирующими средствами. Состав раствора для дезинфекции приведен в таблице 5.1.

2.3.3 Изделие оснащено подводом горячей и холодной воды, стоком в канализацию, вентиляционным оборудованием и общим освещением рабочего места.

2.3.4 Изделие оснащено монтажными отверстиями для установки аппарата вспомогательного для этапа макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала и макросъемки ePath по ТУ 26.60.12-011-89079081-2018.

2.3.5 Изделие оснащено баком для сбора отработанной рабочей жидкости, классифицируемой как медицинские отходы класса «Г».

2.3.6 Изделие оснащено системой контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

2.4 Состав Изделия. Комплект поставки

2.4.1 Комплект поставки вариантов исполнения Изделия приведен в таблице 2.3 настоящего РЭ.

2.4.2 Убедиться, что в комплекте поставки каждого варианта исполнения Изделия присутствуют позиции, приведенные в таблице 2.3, и соответствуют комплектовочной ведомости.

Таблица 2.3 – Комплект поставки Изделия

Вариант исполнения	Обозначение КД	Комплект принадлежностей	Комплект упаковки	Паспорт	Примечание
«Parallel I»	ОМ-SV-6Z01.0000	Комплект принадлежностей	Комплект упаковки	ОМ-SV-6Z01.0000 ПС	Поставляется совместно с ОМ-SV-6Z01.0000 РЭ
«Parallel II»	ОМ-SV-7Z01.0000			ОМ-SV-7Z01.0000 ПС	
«Parallel III»	ОМ-SV-8Z01.0000			ОМ-SV-8Z01.0000 ПС	
«Parallel IV»	ОМ-SV-9Z01.0000			ОМ-SV-9Z01.0000 ПС	

2.5 Классификация Изделия

2.5.1 Классификация Изделия приведена в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Классификация Изделия

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Класс потенциального риска в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 6 июня 2012 г. «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»	1
2	Номенклатурная классификация (вид) медицинского изделия в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 6 июня 2012 г. «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»	151750
3	Класс защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ Р 58698-2019	I
4	Группа по классификации воспринимаемых механических воздействий в соответствии с ГОСТ Р 50444-2020	1

2.6 Технические характеристики

2.6.1 Технические характеристики Изделия вариантов исполнения «Parallel I», «Parallel II», «Parallel III» и «Parallel IV» приведены в таблицах 2.5-2.8, соответственно.

Таблица 2.5 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Parallel I»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	900 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"

Характеристика	Значение
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм	50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм	200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более	50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц	50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В	230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт	1,3
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт	2,0
Степень защиты	IP44
Масса, кг	363 (±10)

Таблица 2.6 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Parallel II»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	900 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,3
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,0
Степень защиты		IP44
Масса, кг		262 (±10)

Таблица 2.7 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Parallel III»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	900 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,6
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,3
Степень защиты		IP44
Масса, кг		427 (±15)

Таблица 2.8 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Parallel IV»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	900 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,6
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,3
Степень защиты		IP44
Масса, кг		326 (±10)

2.7 Устройство и работа

2.7.1 Изделие варианта исполнения «Parallel III» имеет максимальную комплектацию из представленных в таблице 2.1.

2.7.2 Внешний вид и расположение конструктивных элементов варианта исполнения «Parallel III» приведен на рисунках 2.1-2.4.

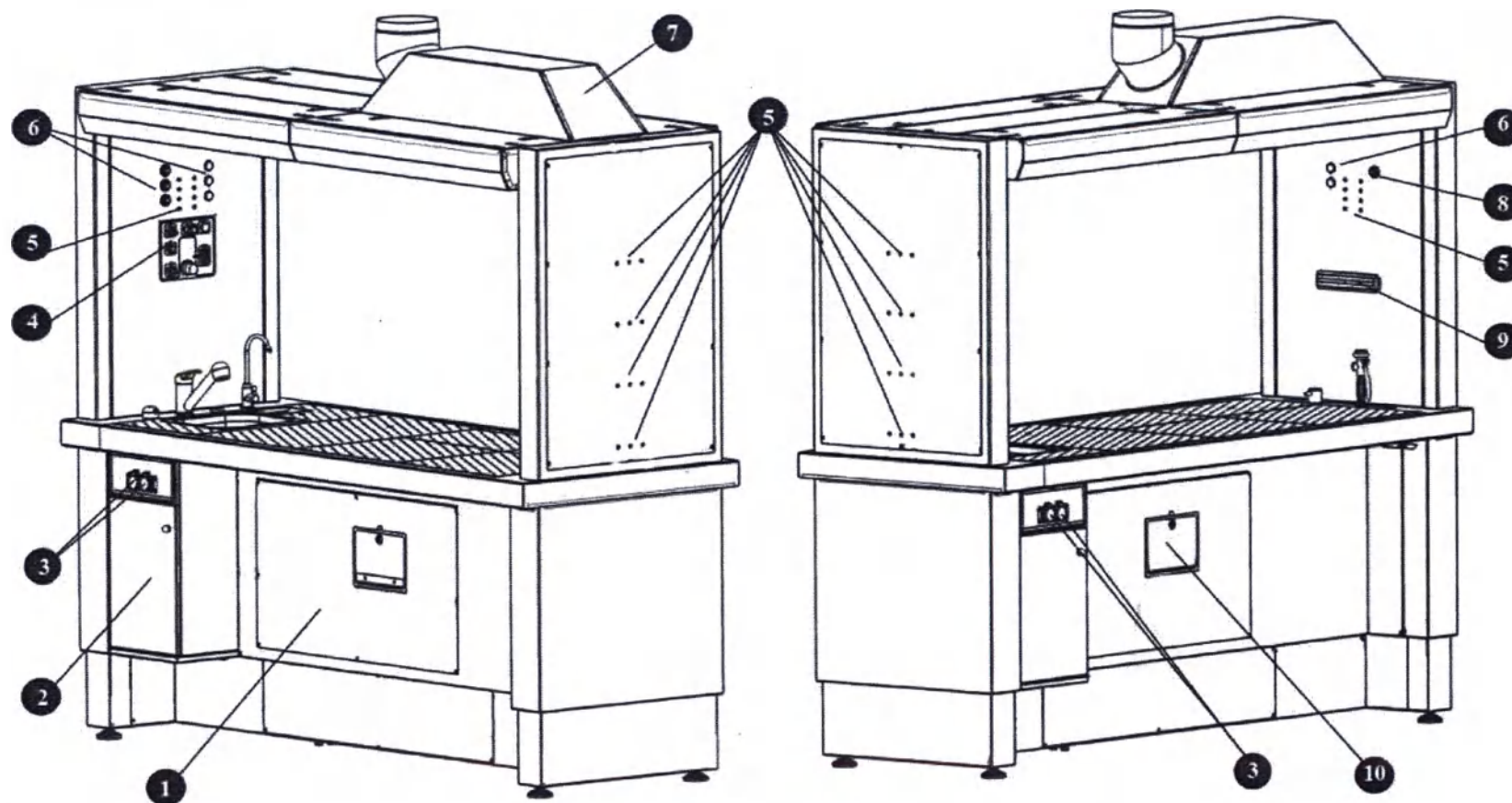


Рисунок 2.1 – Устройство Изделия варианта исполнения «Parallel III», где 1 – Сервисное окно, 2 – Тумба для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»; 3 – Влагонепроницаемые розетки; 4 – Панель управления, 5 – Монтажные отверстия для крепления ePath; 6 – Гермовводы для подключения ePath; 7 – Вентилятор; 8 – Розетка USB; 9 – Магнитный держатель для инструментов; 10 – Ревизионное окно

Примечания:

1 – Тумба для размещения бака для чистой рабочей жидкости на рисунке не показана.

2 – Для доступа к дифференциальному выключателю (не показан на рисунке) необходимо снять сервисное окно (см. OM-SV-6Z01.0000 СИ).

3 – Для подключения к розеткам ePath и розеткам USB, необходимо снять панели боковых стенок верхней части Изделия (см. OM-SV-6Z01.0000 СИ).

OM-SV-6Z01.0000 PЭ

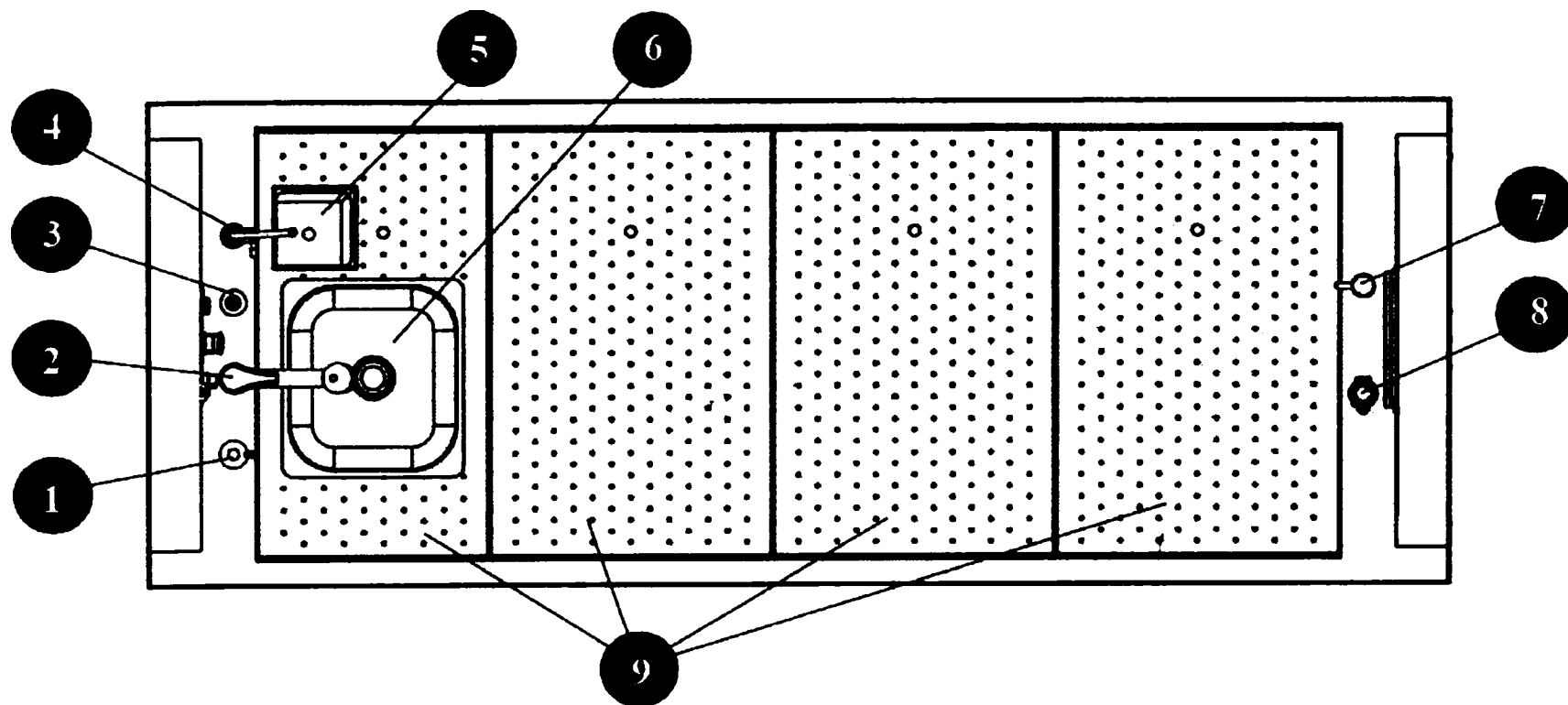


Рисунок 2.2 – Устройство Изделия варианта исполнения «Parallel III», где 1 – Вентиль водяного контура; 2 – Смеситель мойки для воды; 3 – Кнопка включения измельчителя; 4 – Диспенсер для подачи чистой рабочей жидкости; 5 – Раковина для рабочей жидкости; 6 – Лоток неперфорированный; 7 – Смеситель душевой лейки; 8 – Душевая лейка; 9 – Съемная перфорированная рабочая поверхность, состоящая из четырех перфорированных панелей

Примечание – На рисунке 2.2 изображен вид сверху, боковые стенки показаны условно.

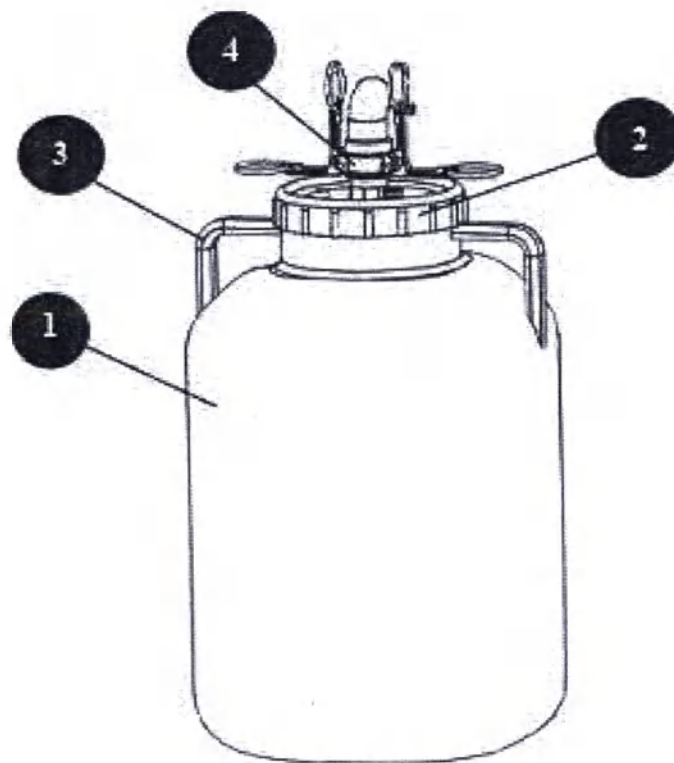


Рисунок 2.3 – Устройство бака для сбора медицинских отходов класса «Г», где 1 – Корпус бака для сбора медицинских отходов класса «Г», 2 – Крышка корпуса бака для сбора медицинских отходов класса «Г», 3 – Ручка бака для сбора медицинских отходов класса «Г», 4 – Соединение, оснащенное системой CAMLOCK

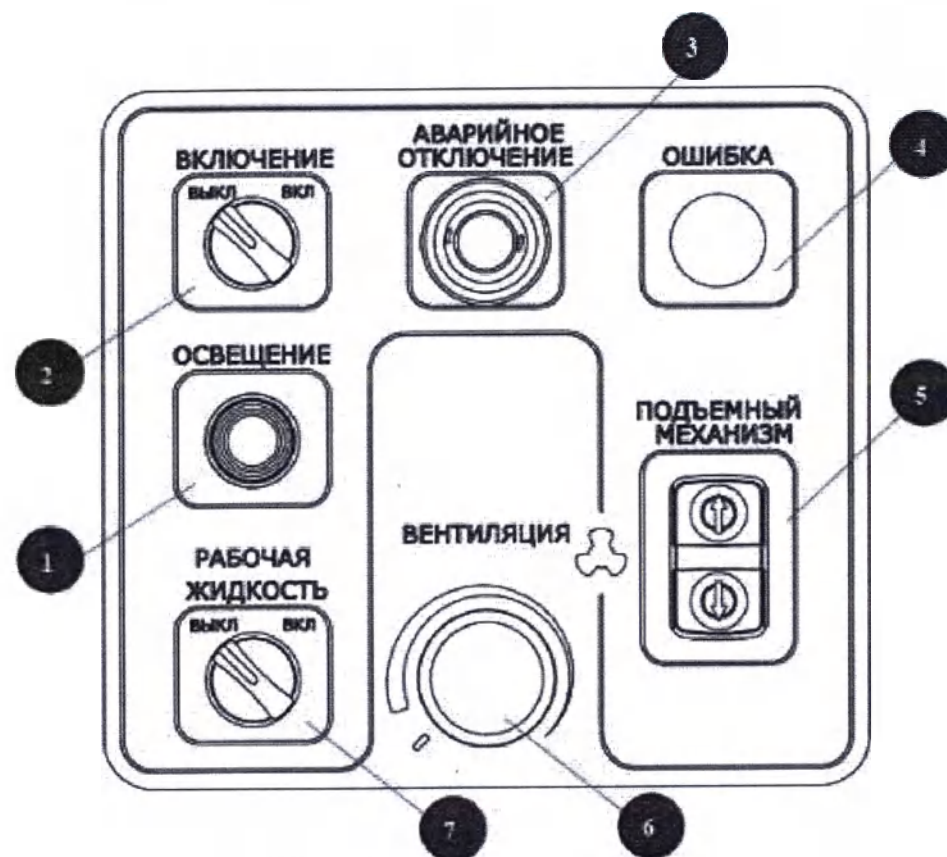


Рисунок 2.4 – Панель управления Изделия «Parallel III», где 1 – Кнопка «ОСВЕЩЕНИЕ» включения/отключения освещения рабочего места; 2 – Переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ»; 3 – Кнопка «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»; 4 – Светосигнальная лампа «ОШИБКА»; 5 – Кнопки управления $\uparrow$ («ВВЕРХ») и $\downarrow$ («ВНИЗ») подъемным механизмом; 6 – Диммер управления вентиляцией, 7 – Тумблер подачи рабочей жидкости

2.8 Информация о разработчике и изготовителе

Разработано и изготовлено ООО «ЭргоПродакшн».

Адрес: 199106, Россия, г. Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, корп. 39, лит. Н.

Телефон: 8 (812) 305 06 06

Эл. почта info@biovitrum.ru

2.9 Гарантия производителя

2.9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества Изделия требованиям ТУ 32.50.30-066-89079081-2021, при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, установленных в ТУ 32.50.30-066-89079081-2021, в течение 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

2.9.2 Срок службы Изделия – 5 лет.

2.10 Контакты сервисной службы

При необходимости технического обслуживания или неисправностях в работе Изделия обратиться в ООО «БиоВитрум».

Адрес: 199106, Россия, г. Санкт-Петербург, Большой проспект Васильевского острова, д. 68, лит. А.

Телефон: 8 (812) 305 06 06

Эл. почта service@biovitrum.ru

2.11 Упаковка

2.11.1 Изделие упаковано в двухслойную воздушно-пузырчатую пленку. Во избежание самопроизвольного вскрытия упаковки края пленки закреплены липкой лентой.

2.11.2 При транспортировке Изделие упаковано в глухой ящик из ОСП по ГОСТ Р 56309-2014, смонтированный на основе транспортного поддона. Транспортная упаковка Изделия обеспечивает защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохраняет Изделие от воздействия внешних механических и климатических факторов при транспортировании и хранении при соблюдении обычных мер осторожности. Допускается упаковывать составные части Изделия в виде отдельных грузовых мест.

2.11.3 Штабелирование Изделия в транспортной упаковке запрещено.

2.11.4 Принадлежности упаковываются в двухслойную воздушно-пузырчатую пленку. Во избежание самопроизвольного вскрытия упаковки края пленки закреплены липкой лентой. При

транспортировке принадлежности Изделия упаковываются в индивидуальную упаковку.

2.11.5 Транспортная упаковка принадлежностей имеет маркировку в соответствии с ГОСТ 14192-96.

2.12 Маркировка

2.12.1 Транспортная упаковка Изделия имеет маркировку, выполненную в соответствии с ГОСТ 14192-96. Информация на транспортной упаковке определяется условиями заказа и может быть выполнена от руки или с помощью клише.

2.12.2 Изделие на корпусе имеет маркировку, выполненную в соответствии с требованиями конструкторской документации, ГОСТ Р 50444-2020 и ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020.

2.12.3 Маркировка Изделия должна содержать следующие сведения:

- наименование и вариант исполнения Изделия;
- артикул Изделия;
- заводской номер Изделия;
- дату изготовления Изделия;
- наименование предприятия-изготовителя, его адрес и его товарный знак;
- наименование страны-изготовителя;
- номер и дата выдачи регистрационного удостоверения Росздравнадзора;
- номинальное значение частоты сети переменного тока или диапазон частот;
- номинальное значение напряжения питания сети или диапазон номинальных значений напряжений питания сети;
- потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт;
- потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт;
- степень защиты оболочки корпуса от проникновения внешних твердых предметов и воды (далее – степень защиты IP).

2.12.4 Бак для сбора медицинских отходов класса «Г», в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, имеет маркировку черного цвета и содержит следующие сведения: «Отходы. Класс «Г».

2.12.5 Бак для чистой рабочей жидкости имеет предупредительную маркировку о применяемой химической продукции, в соответствии с ГОСТ 31340-2013.

2.12.6 Маркировка, нанесенная на внешнюю поверхность Изделия (корпус), в том числе на корпус бака для сбора медицинских отходов класса «Г», устойчива к воздействию 70 % изопропилового спирта.

3 Требования безопасности

В целях безопасности следовать инструкциям, предупреждениям и предосторожностям, изложенным в настоящем РЭ.

ВНИМАНИЕ!

НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ СНИЖАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ЕГО ПРОИЗВОДСТВЕ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ИЗДЕЛИЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

3.1 Меры предосторожности

Предостережение

Ниже приводится перечень опасностей, которые могут возникнуть в ходе эксплуатации Изделия. Следует избегать перечисленных ниже ситуаций; они могут привести к травмам, возникновению угрозы здоровью и жизни персонала, а также причинению ущерба имуществу.

3.1.1 Подробнее об эксплуатации Изделия в ситуациях повышенного риска см. раздел 3.3 «Остаточные риски» настоящего РЭ.

3.2 Эксплуатационные ограничения

ВНИМАНИЕ!

ОСТОРОЖНО! ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ ТОЛЬКО К СЕТЕВОМУ ПИТАНИЮ, ИМЕЮЩЕМУ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

3.2.1 Эксплуатация Изделия невозможна при любой из следующих неисправностей:

1. При открытии крана смесителя или душевой лейки не идет вода.
2. При повороте вентиля водяного контура не подается вода.
3. Вода не уходит в сливе для воды.
4. При подаче электропитания срабатывает выключатель дифференциальный.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ НЕ ПЫТАТЬСЯ УСТРАНИТЬ ИХ САМОСТОЯТЕЛЬНО. ОБРАТИТЬСЯ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ (СМ. ТАКЖЕ РАЗДЕЛ 6 «ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ»).

3.3 Остаточные риски

Предостережение

Ниже приводится перечень опасностей, которые могут возникнуть при эксплуатации Изделия, несмотря на функции безопасности, предусмотренные конструкцией.

Во избежание травм, угрозы здоровью и жизни персонала, причинения ущерба имуществу, следует осуществлять эксплуатацию Изделия с учетом рисков, перечисленных в настоящем РЭ.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ В КАЧЕСТВЕ МЕСТА ХРАНЕНИЯ И НЕ ПРЕВЫШАТЬ ДОПУСТИМУЮ НАГРУЗКУ НА РАБОЧУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ, ПРИВЕДЕННУЮ В 2.6 «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ». НЕ ВСТАВАТЬ НА РАБОЧУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, А ТАКЖЕ ДЕФОРМАЦИИ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ И РАМЫ ИЗДЕЛИЯ.

3.3.1 Токоведущие части

В конструкции Изделия имеются токоведущие части.

ВНИМАНИЕ!

СУЩЕСТВУЕТ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ПЫТАТЬСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫТЬ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ. НЕ ПРОВОДИТЬ ЧИСТКУ ИЗДЕЛИЯ, ЕСЛИ ОНО ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3.3.2 Части, ставшие токоведущими в результате неисправности

В конструкции Изделия присутствуют части, которые могут стать токоведущими в результате возникновения неисправности.

ВНИМАНИЕ!

СУЩЕСТВУЕТ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ПЫТАТЬСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ ИЗДЕЛИЯ, ОБРАТИТЬСЯ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ.

3.3.3 Вращающиеся элементы

В конструкции Изделия имеются вращающиеся элементы – измельчитель.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИКАСАТЬСЯ К ВНУТРЕННИМ ЧАСТЯМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ РУКАМИ ИЛИ ИНСТРУМЕНТОМ, ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3.3.4 Проливание жидкостей

В конструкции Изделия сантехнические приборы, регулирующие объем подачи воды, выливаемой в мойку.

ВНИМАНИЕ!

КОНТРОЛИРОВАТЬ ОБРАЗОВАНИЕ СКОЛЬЗЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НА НАПОЛЬНОМ ПОКРЫТИИ, ВБЛИЗИ РАБОЧЕГО МЕСТА, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ.

3.3.5 Опасность выброса объектов из измельчителя

ВНИМАНИЕ!

НЕ ВВОДИТЬ ТВЕРДЫЕ ТЕЛА В КАМЕРУ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫБРОСА ОБЪЕКТОВ ИЗ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ.

4 Использование по назначению

4.1 Подготовка Изделия к использованию

Изделие поставляется в транспортной упаковке.

Примечание

Демонтаж транспортной упаковки, проверку комплектности Изделия, транспортировку к месту установки Изделия, проверку внешнего вида Изделия, монтаж по месту установки, пусконаладочные работы в соответствии с 4.2 «Проверка исправности» осуществляет специализированная сервисная служба.

4.2 Проверка исправности

Перед первым использованием, а также в рамках процедуры технического обслуживания 1 раз в месяц выполнить проверку исправности Изделия:

1. Убедиться, что на поверхности Изделия отсутствует коррозия.
2. Визуальным осмотром убедиться, что все соединения систем водоподведения и водоотведения герметичны (отсутствуют следы протечки).
3. Подключить Изделие к внешней сети однофазного переменного тока, частотой 50 ($\pm 0,2$) Гц, напряжением 230 (± 10 %) В.
4. Переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВКЛ».
5. Убедиться, что при открытии крана обеспечивается подача воды.
Подробнее см. раздел 4.3.1 «Использование слива для воды».
6. Убедиться, что при открытом смесителе душевой лейки (поз. 7, рис.2.2) и нажатии рычага на корпусе душевой лейки обеспечивается подача воды.
Подробнее см. раздел 4.3.2 «Использование душевой лейки».
7. Убедиться, что вода свободно выходит через предусмотренное сливное отверстие.
8. Убедиться, что измельчитель запускается при нажатии кнопки включения измельчителя.
Подробнее см. раздел 4.3.3 «Использование измельчителя отходов».

ВНИМАНИЕ!

ДЕЙСТВИЕ, ПРИВЕДЕННОЕ В П. 9, ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБОЙ

9. Убедиться, что при десятикратном нажатии кнопки «ТЕСТ» на корпусе дифференциального выключателя из состава Изделия, подключенного к сети переменного тока частотой 50 ($\pm 0,2$) Гц, напряжением 230 ($\pm 10\%$) В, срабатывает выключатель дифференциальный.
10. Убедиться, что влагонепроницаемые розетки, розетки ePath, а также розетки USB обеспечивают подключение внешних электроприборов и дополнительного оборудования.
Подробнее см. раздел 4.3.9 «Использование розеток».

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ПРОВЕРКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ БАКА ДЛЯ СБОРА МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССА «Г» НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

11. Убедиться в работоспособности системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»:

- убедиться, что емкость бака для сбора медицинских отходов класса «Г» не заполнена: на панели управления Изделия светосигнальная лампа «ОШИБКА» (см. рисунок 2.4) не горит;
- отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» от Изделия, разомкнув соединения CAMLOCK;
- извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» (поз.2, рис.2.1);
- провести очистку внутренних поверхностей бака для сбора медицинских отходов класса «Г», в том числе крышки бака, согласно 5.1 «Очистка и дезинфекция».
- наполнить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» чистой водой в объеме 13 л;
- установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г», наполненный водой, в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и подключить к Изделию, сомкнув соединения CAMLOCK;
- убедиться в работоспособности системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»: на панели управления Изделия должна гореть светосигнальная лампа «ОШИБКА» (см. рисунок 2.4), перекрыта подача чистой рабочей жидкости, отключен измельчитель, вентиляция, освещение и подъемный механизм, обесточены электрические розетки;
- отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г», наполненный водой, от Изделия, разомкнув соединения CAMLOCK;
- извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г», наполненный водой, из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» для дальнейшего его опорожнения;
- установить пустой бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и подключить к Изделию, сомкнув соединения CAMLOCK;
- закрыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

Подробнее см. раздел 4.3.4 «Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

12. Убедиться в работоспособности подачи чистой рабочей жидкости.

Подробнее см. раздел 4.3.6 «Использование бака для чистой рабочей жидкости».

13. Убедиться в работоспособности подъемного механизма.
Подробнее см. раздел 4.3.5 «Использование подъемного механизма».
14. Убедиться в работоспособности системы вентиляции Изделия.
Убедиться, что при повороте диммера «ВЕНТИЛЯЦИЯ» система вентиляции начинает работать. Убедиться, что скорость работы вентилятора меняется, в зависимости от позиционного положения диммера «ВЕНТИЛЯЦИЯ».
Подробнее см. раздел 4.3.7 «Использование системы вентиляции».
15. Убедиться в работоспособности системы освещения Изделия.
Убедиться, что при нажатии кнопки «ОСВЕЩЕНИЕ» светильники освещают рабочую зону Изделия.
Подробнее см. раздел 4.3.8 «Использование системы освещения».
16. Убедиться в работоспособности кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ».
Подробнее см. раздел 4.3.10 «Использование кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ».
17. В рамках процедуры технического обслуживания (1 раз в месяц), заполнить журнал проведения профилактического осмотра Изделия, приведенного в Приложении Б.

4.3 Работа с Изделием

4.3.1 Использование слива для воды

Съемная перфорированная рабочая поверхность (поз.9, рис.2.2), расположенная у смесителя с ручкой (поз.2, рис.2.2), имеет неперфорированный лоток (поз.6, рис.2.2) с отверстием под слив для воды, предназначенный для мытья рук и инструмента при эксплуатации Изделия. Доступ к отверстию под слив для воды обеспечивается при помощи удаления лотка из съемной перфорированной панели.

ВНИМАНИЕ!

НЕ СЛИВАТЬ В ОТВЕРСТИЕ ПОД СЛИВ РЕАГЕНТЫ. УТИЛИЗИРОВАТЬ ОТРАБОТАННЫЕ РЕАГЕНТЫ СОГЛАСНО МЕСТНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ.

Изделие оборудовано рычажным смесителем с ручкой. Для включения, выключения и регулировки напора воды перемещать ручку смесителя вверх и вниз. Нижнее положение ручки соответствует выключению смесителя. Для регулировки температуры воды перемещать ручку смесителя влево и вправо.

4.3.2 Использование душевой лейки

С левой стороны столешницы Изделия расположена душевая лейка, которая может использоваться при санитарной обработке Изделия. Подробнее о проведении санитарной обработки см. раздел 5.1 «Очистка и дезинфекция». При использовании душевой лейки:

1. Вынуть душевую лейку из держателя в столешнице.

2. Для регулировки напора воды перемещать рукоятку смесителя душевой лейки (поз.7, рис.2.2) вверх и вниз. Крайнее нижнее положение рукоятки соответствует выключенному состоянию смесителя.
3. Для регулировки температуры воды перемещать рукоятку смесителя влево и вправо.
4. Включить подачу воды, нажав на рычаг на корпусе душевой лейки.
5. По завершении использования установить душевую лейку в кронштейн.

4.3.3 Использование измельчителя отходов

Измельчитель используется для измельчения отходов, возникающих в процессе морфологических и гистологических исследований тканевого материала.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ДОПУСКАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ БЕЗ ПРОТЕКАЮЩЕЙ ЧЕРЕЗ НЕГО ВОДЫ. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕГРЕВУ УСТРОЙСТВА И СРАБАТЫВАНИЮ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ.

ВНИМАНИЕ!

В ПРОЦЕССЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ОТХОДОВ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГОРЯЧУЮ ВОДУ. ПРОТЕКАНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЧЕРЕЗ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ДОПУСТИМО ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА ОН ВЫКЛЮЧЕН.

ВНИМАНИЕ!

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ОТХОДОВ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ НАПОРЕ ВОДЫ НЕ МЕНЕЕ 6 Л/МИН.

При использовании измельчителя:

1. Удалить перфорированный лоток (поз.6, рис.2.2) из съемной перфорированной панели (поз.9, рис.2.2).
2. Убедиться в наличии верхней защитной прокладки измельчителя.
3. Включить холодную воду.
4. Для запуска измельчителя нажать и удерживать кнопку включения измельчителя (поз.3, рис.2.2), расположенную на корпусе Изделия.
5. Медленно опустить отходы в измельчитель, используя крышку-толкатель.
6. После измельчения отходов промыть сливной трубопровод проточной водой в течение не менее 15 с.
7. Выключить измельчитель.

Примечание

Для очистки камеры измельчения рекомендуется периодически измельчать твердые бытовые отходы, например кубики льда

ВНИМАНИЕ!

НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ В ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ СЛЕДУЮЩИХ ПРЕДМЕТОВ:

- ВОЛОС;
- КАУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРУБ ИЛИ АНАЛОГИЧНЫХ ПРОДУКТОВ;
- КРУПНЫХ (ПОЛЫХ) КОСТЕЙ;
- МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ (НАПРИМЕР, ИНСТРУМЕНТОВ).

ВНИМАНИЕ!

НЕ ВЫКЛЮЧАТЬ ВОДУ ИЛИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ДО ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ.

4.3.4 Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г»

ВНИМАНИЕ!

ПРИ РАБОТЕ С РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТЬЮ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ) В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

ВНИМАНИЕ!

ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ КЛАССА «Г», НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ РАЗДЕЛОМ 5.1 «ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ»

Рабочую жидкость сливать в раковину для рабочей жидкости, предварительно открыв крышку раковины для рабочей жидкости и закрыв после использования. В Изделии предусмотрен соответствующий бак для сбора медицинских отходов класса «Г».

Перед началом работы убедиться, что емкость бака для сбора медицинских отходов класса «Г» не заполнена: на панели управления Изделия светосигнальная лампа «ОШИБКА» не горит.

Если емкость бака для сбора медицинских отходов класса «Г» заполнена, на панели управления светосигнальная лампа «ОШИБКА» оповещает о полной заполненности бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

Если бак для сбора медицинских отходов класса «Г» заполнен, следует провести очистку и дезинфекцию бака согласно разделу 5.1 «Очистка и дезинфекция». Для очистки бака для сбора медицинских отходов класса «Г», необходимо выполнить следующие действия:

- 1) открыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»;
- 2) убедиться, что соединение CAMLOCK (см. рисунок 2.3) опустилось к емкостному датчику;
- 3) отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из Изделия, разомкнув соединение CAMLOCK (см. рисунок 2.3);
- 4) извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и транспортировать для дальнейшего его опорожнения;
- 5) провести очистку и дезинфекцию внутренних поверхностей бака для сбора медицинских отходов класса «Г», в том числе крышки, согласно 5.1 «Очистка и дезинфекция»;
- 6) поднять держатель соединения CAMLOCK и водорозетки;
- 7) установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» между стопором и емкостным датчиком, в вертикальном положении, крышкой вверх;
- 8) подключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» к Изделию, сомкнув соединение CAMLOCK;
- 9) закрыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

4.3.5 Использование подъемного механизма

При использовании подъемного механизма:

- 1) Нажать и удерживать кнопку ▢ («ВВЕРХ») или ▢ («ВНИЗ») для подъема или опускания рабочей поверхности Изделия на требуемую высоту.

4.3.6 Использование бака для чистой рабочей жидкости

ВНИМАНИЕ!

ПРИ РАБОТЕ С ЧИСТОЙ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТЬЮ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

В Изделии предусмотрен бак для чистой рабочей жидкости. При работе с баком для чистой рабочей жидкости необходимо:

- 1) Открутить крышку бака для чистой рабочей жидкости и наполнить бак чистой рабочей жидкостью.
- 2) Закрутить крышку наполненного бака для чистой рабочей жидкости.
- 3) Открыть дверцу тумбы для размещения бака для чистой рабочей жидкости.
- 4) Если в тумбе для размещения бака для чистой рабочей жидкости находится пустой бак для чистой рабочей жидкости, необходимо отсоединить его от Изделия, разомкнув соединения CAMLOCK, вынуть из тумбы для размещения бака для чистой рабочей жидкости и провести очистку внутренних поверхностей, в том числе крышки, согласно 5.1 «Очистка и дезинфекция».
- 5) Установить наполненный бак для чистой рабочей жидкости и подключить к Изделию, сомкнув соединения CAMLOCK.
- 6) Закрыть дверцу тумбы для размещения бака для чистой рабочей жидкости.
- 7) Тумблер «РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ» установить в положение «ВКЛ».
- 8) Повернуть рукоятку диспенсера для подачи чистой рабочей жидкости, и набрать в раковину для чистой рабочей жидкости (поз.5, рис.2.2) необходимый объем чистой рабочей жидкости.
- 9) Перекрыть подачу чистой рабочей жидкости, повернув рукоятку диспенсера для завершения подачи чистой рабочей жидкости.
- 10) Тумблер «РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ» установить в положение «ВЫКЛ».
- 11) Закрыть крышкой раковину для чистой рабочей жидкости.

4.3.7 Использование системы вентиляции

Система вентиляции используется для очистки воздуха рабочей зоны от вредных веществ, возникающих в процессе подготовки тканевого материала для морфологических исследований.

- 1) Для включения вентиляции необходимо повернуть диммер управления вентиляцией («ВЕНТИЛЯЦИЯ») вправо до щелчка. После чего вентиляция включится на максимальном уровне производительности;
- 2) Для уменьшения уровня производительности вентиляции необходимо повернуть диммер управления вентиляцией вправо;
- 3) Для выключения вентиляции необходимо повернуть диммер управления вентиляцией («ВЕНТИЛЯЦИЯ») влево до щелчка.

4.3.8 Использование системы освещения

Система освещения используется для освещения рабочей зоны при подготовке тканевого материала для морфологических исследований.

- 1) Для включения освещения нажать на панели управления Изделия кнопку «ОСВЕЩЕНИЕ»;
- 2) Для выключения освещения необходимо нажать на панели управления Изделия кнопку «ОСВЕЩЕНИЕ».

4.3.9 Использование розеток

Изделие оснащено влагонепроницаемыми розетками, розетками ePath, а также розетками USB для подключения внешнего дополнительного оборудования, не входящие в состав Изделия.

- 1) Открыть крышку влагонепроницаемой розетки на корпусе Изделия и подключить вилку внешнего дополнительного оборудования.
- 2) Произвести подключение внешнего дополнительного оборудования к монтажным отверстиям ePath на боковых стенках верхней части Изделия.
- 3) Произвести подключение внешнего дополнительного оборудования к розетке USB.

4.3.10 Использование кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»

Изделие оснащено кнопкой «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ», отключающая все системы Изделия.

- 1) Для аварийного отключения Изделия нажать кнопку «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ» и убедиться в отключении системы освещения, системы вентиляции и работы измельчителя.

4.4 Завершение работы

Для завершения работы с Изделием необходимо:

- 1) Для отключения системы вентиляции повернуть диммер управления вентиляцией («ВЕНТИЛЯЦИЯ») влево до щелчка.
- 2) Отключить систему освещения, нажав на кнопку «ОСВЕЩЕНИЕ».
- 3) Переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВЫКЛ».
- 4) Перекрыть подачу воды.
- 5) Провести очистку и дезинфекцию Изделия, согласно разделу 5.1 «Очистка и дезинфекция» настоящего РЭ.

5 Техническое обслуживание

Для поддержания работоспособности Изделия в течение срока его эксплуатации после каждого использования необходимо выполнять следующие мероприятия:

- Очистку и дезинфекцию;
- Очистку измельчителя.

5.1 Очистка и дезинфекция

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ОЧИСТКЕ ИЗДЕЛИЯ **НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ** В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

ПРИ ОЧИСТКЕ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТВОРА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАЩИТОЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕСПИРАТОРЫ ТИПА РПГ-67 ИЛИ РУ60М С ПАТРОНОМ МАРКИ «В»), ГЛАЗ (ГЕРМЕТИЧНЫЕ ОЧКИ), КОЖИ РУК (ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ИЛИ ИЗ НЕОПРЕНА).

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЯ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, А ТАКЖЕ КИСЛОСОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ЖИДКОСТИ. ИЗДЕЛИЕ НЕ РАССЧИТАНО НА ВОЗДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ ХЛОРА С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ВЫШЕ 200 МГ/КГ, А ТАКЖЕ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ.

5.1.1 Каждое проведение очистки и дезинфекции Изделия регистрировать в журнале (см. Приложение А. «Журнал регистрации очистки и дезинфекции Изделия»).

5.1.2 При очистке Изделия после каждого использования необходимо пользоваться СИЗ в соответствии с действующими Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ:

- Предварительно очистить Изделие от органических загрязнений мыльным раствором с использованием сначала холодной ($t^{\circ} = 5,0-10,0^{\circ}\text{C}$), затем горячей ($t^{\circ} = 50,0-60,0^{\circ}\text{C}$) воды.
- Поверхность Изделия следует очищать ветошью, смоченной в растворе (далее – рабочий раствор) перекиси водорода 3% (далее – ПВ).
- Соотношение компонентов рабочего раствора ПВ приведено в таблице 5.1 настоящего РЭ.
- Методы и последовательность обработки приведены в таблице 5.2 настоящего РЭ.
- После обработки рабочим раствором ПВ поверхности Изделия протирают ветошью, смоченной в нейтральном мыльном растворе

(рН = 6,0-7,0) с последующим орошением проточной водой с промыванием всех внешних элементов корпуса Изделия.

Таблица 5.1 – Приготовление рабочего раствора ПВ

Концентрация применяемой ПВ, %	Концентрация ПВ в рабочем растворе, %	Соотношение ПВ и воды, необходимые для приготовления 1 дм ³ (л) ¹ рабочего раствора	
		ПВ, мл	Проточная вода ² , мл
6,0	3,0	500	500

Примечания:
 1 – При приготовлении рабочего раствора рассчитанный объем средства доводят проточной водой до 1 л
 2 – Для приготовления рабочего раствора следует использовать проточную воду комнатной температуры (не менее 18 °С).

Таблица 5.2 – Методы и последовательность обработки поверхности Изделия

Последовательность обработки	Раствор	Концентрация рабочего раствора средства (по ПВ), %	Время обработки, мин, не более	Метод обработки
1	Рабочий раствор ПВ 3%	3,0	30	Однократное протирание
2	Нейтральный мыльный раствор рН = 6,0-7,0	-	10	Однократное протирание
3	Проточная вода	-	5	Однократное протирание или однократное орошение

5.1.3 При срабатывании системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г», необходимо выполнить следующие действия:

- 1) открыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»;
- 2) убедиться, что соединение CAMLOCK опустилось к емкостному датчику;
- 3) отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» от Изделия, разомкнув соединение CAMLOCK;
- 4) извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и транспортировать для дальнейшего его опорожнения;
- 5) провести очистку и дезинфекцию внутренних поверхностей бака для сбора медицинских отходов класса «Г», в том числе крышки, согласно 5.1 «Очистка и дезинфекция»;
- 6) поднять держатель соединения CAMLOCK и водорозетки;
- 7) установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» между стопором и емкостным датчиком в вертикальном положении, крышкой вверх, подключить к Изделию, сомкнув соединение CAMLOCK;

8) закрыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

5.1.4 Утилизация медицинских отходов класса «Г» при опорожнении бака для сбора медицинских отходов класса «Г» из состава Изделий, согласно СанПиН 2.1.3684-21.

5.2 Очистка измельчителя

ВНИМАНИЕ!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ НЕПРИЯТНОГО ЗАПАХА РЕГУЛЯРНО ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ОТ СКАПЛИВАЮЩИХСЯ В НЕМ ЧАСТИЦ ОТХОДОВ.

5.2.1 Для очистки измельчителя необходимо выполнить следующие действия:

1. Выключить Изделие, установив переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» в положение «ВЫКЛ».
2. Удалить лоток из съемной перфорированной панели.
3. Установить крышку-толкатель измельчителя в слив.
4. Повернуть ручку смесителя мойки для воды и заполнить емкость столешницы до отверстия перелива теплой проточной водой.
5. Растворить в теплой проточной воде 60 мл пищевой соды.
6. Извлечь крышку-толкатель измельчителя из сливного отверстия.
7. Включить Изделие, установив переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» в положение «ВКЛ».
8. Включить измельчитель.

6 Действия при неисправностях

6.1 При возникновении любых неисправностей:

- 1) Убедиться, что задействованы все функции безопасности, указанные в разделе 3 «Требования безопасности».
- 2) Уведомить сервисную службу о возникшей неисправности.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПЫТАТЬСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТРАНИТЬ НЕИСПРАВНОСТИ, ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМЕ ПЕРСОНАЛА И ОКОНЧАТЕЛЬНОМУ ВЫХОДУ ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТРОЯ. **ОБРАТИТЬСЯ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ.**

7 Хранение, транспортировка, утилизация

7.1 Хранение и транспортировка

- 7.1.1 Транспортирование Изделий производится в упаковке в соответствии с комплектом конструкторской документации.
- 7.1.2 Изделие в упакованном виде при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98 % при 35°С допускается транспортировать:
- автомобильным (автофургон) транспортом;
 - железнодорожным (крытые вагоны) транспортом;
 - авиатранспортом в герметичных отсеках самолета.
- 7.1.2 Изделия хранят в упакованном виде в условиях отапливаемого помещения. Условия хранения Изделия в упаковке для климатического исполнения «О4.2» – 1 по ГОСТ 15150-69:
- температура окружающего воздуха от плюс 5 до 40 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 80% при 25 °С.
- 7.1.3 Срок хранения не более 12 месяцев с момента отгрузки Изделия потребителю.

7.2 Утилизация

- 7.2.1 Изделие не содержит элементов и материалов, требующих особых мер по утилизации. Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.3684-21.
- 7.2.2 Отработанные реагенты, используемые в процессе работы с Изделием, утилизировать согласно местному законодательству.
- 7.2.3 Металлические отходы подлежат сдаче во вторичное сырье.

Приложение А. Журнал регистрации очистки и дезинфекции Изделия

Для корректной работы Изделия необходимо выполнить очистку и дезинфекцию Изделия не реже одного раза в день.

Для регистрации проведения очистки и дезинфекции Изделия использовать форму журнала, приведенную ниже.

№	Виды работ	Способ проведения	Используемые препараты	ФИО сотрудника	Дата	Подпись
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						

Приложение Б. Журнал проведения профилактических осмотров Изделия

Дата осмотра	Наличие коррозии	Наличие протечек в системе водоснабжения и водоотведения	Результаты проверки работоспособности системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»	Результаты проверки работоспособности дифференциального выключателя	Должность и ФИО проводившего осмотр	ФИО Сервисного инженера, дата контроля

прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 33
(тридцать три) лист(ов)
Исполнительный директор
ООО «ЭргоПродакшн»

августа 20 13 г.
Д.В. Усейнов



**СТОЛ ВРАЧА ДЛЯ РАБОТЫ С ТКАНЕВЫМ
МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ TANARTIS®,
С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ «MERIDIAN»**

ОМ-SV-0Z01.0000 СИ
Сервисная инструкция

РЕДАКЦИЯ 02 ОТ 23.08.2023

Содержание

1 Перечень обозначений.....	4
2 Общие указания.....	6
2.1 Комплект поставки.....	6
2.2 Габаритные и присоединительные размеры.....	6
2.3 Классификация Изделия.....	8
2.4 Технические характеристики.....	8
3 Меры безопасности.....	11
4 Монтаж.....	12
4.1 Подготовительные работы.....	12
4.2 Инструменты и принадлежности.....	12
4.3 Подготовка Изделия.....	12
4.4 Монтаж.....	13
5 Наладка и испытания.....	15
6 Демонтаж.....	17
6.1 Подготовка к демонтажу.....	17
6.2 Очистка измельчителя.....	19
6.3 Проведение демонтажа.....	19
7 Устранение неисправностей.....	20
8 Техническое обслуживание.....	24
Приложение А. Схема электрическая принципиальная Изделий.....	25

Настоящая сервисная инструкция (далее – СИ) распространяется на медицинское изделие «Стол врача для работы с тканевым материалом для морфологических исследований TANARTIS®, с принадлежностями» (далее – Изделие), предназначенное для использования в качестве рабочего места для проведения вырезки и подготовки материала для морфологических и гистологических исследований, для сбора и дренажа жидкости из материала.

Настоящая СИ содержит сведения о назначении, технических характеристиках, описание процессов монтажа и демонтажа, а также сведения по техническому обслуживанию и устранению неисправностей.

Настоящая СИ распространяется на варианты исполнения Изделия:

- «Meridian I» OM-SV-0Z01.0000;
- «Meridian II» OM-SV-1Z01.0000;
- «Meridian III» OM-SV-2Z01.0000;
- «Meridian IV» OM-SV-3Z01.0000;
- «Meridian V» OM-SV-4Z01.0000;
- «Meridian VI» OM-SV-5Z01.0000.

Перед эксплуатацией Изделия Пользователь должен изучить настоящую СИ.

Показания к применению: работа с тканевым материалом, морфологические исследования.

Противопоказания к применению: известные противопоказания при применении изделий в соответствии с руководством по эксплуатации, а также исходя из практики применения изделий данного типа, отсутствуют.

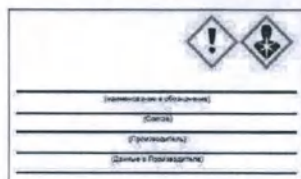
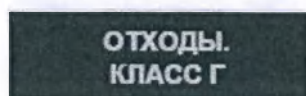
Возможные побочные действия: отсутствуют.

Потенциальные потребители: специалисты патологоанатомических и судебно-медицинских бюро, патологоанатомических отделений медицинских организаций, а также образовательных учреждений медико-биологического профиля.

Техническое обслуживание должно осуществляться специализированной сервисной службой, сервисные инженеры которой должны иметь действующую квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

1 Перечень обозначений

Предупреждающая маркировка



- маркировка «Отходы. Класс «Г».
Предупреждает о сборе медицинских отходов класса «Г».
- маркировка «Применяемая химическая продукция».
Информирует о наименовании, составе и производителе применяемой химической продукции.

Манипуляционные знаки



- знак «Температурный диапазон».
Указывает температурный диапазон, в пределах которого медицинское изделие надежно сохраняется.
- знак «Беречь от влаги».
Указывает, что медицинское изделие необходимо защищать от влаги.
- знак «Верх».
Указывает верное вертикальное расположение груза.
- знак «Штабелировать запрещается».
Не допускается штабелировать груз. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы.

Обозначения в тексте документа

ВНИМАНИЕ!

ПРИВЛЕКАЕТ ВНИМАНИЕ ПЕРСОНАЛА К ПРИЕМАМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ТОЧНО ВЫПОЛНЯТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ.

УКАЗЫВАЕТ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ПОВЫШЕННОЙ ОСТОРОЖНОСТИ В ОБРАЩЕНИИ С ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ СОВМЕСТНО С НИМ МАТЕРИАЛАМИ.

Предостережение

Обращает внимание персонала на факт существования конкретных предупреждений и мер предосторожности, связанных с эксплуатацией медицинского изделия, которые не нанесены на упаковку.

Примечание

Поясняет вопросы эксплуатации Изделия или указывает на необходимость обратиться к сервисному инженеру.

2 Общие указания

2.1 Комплект поставки

- 2.1.1 Комплект поставки должен включать в себя элементы, входящие в состав Изделия. Убедиться, что для Изделия каждого варианта исполнения в комплекте поставки присутствуют позиции, приведенные в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Комплект поставки Изделия

Вариант исполнения	Обозначение КД	Комплект принадлежностей	Комплект упаковки	Паспорт	Примечание
«Meridian I»	OM-SV-0Z01.0000	Комплект принадлежностей	Комплект упаковки	OM-SV-0Z01.0000 ПС	Поставляется совместно с OM-SV-0Z01.0000 РЭ
«Meridian II»	OM-SV-1Z01.0000			OM-SV-1Z01.0000 ПС	
«Meridian III»	OM-SV-2Z01.0000			OM-SV-2Z01.0000 ПС	
«Meridian IV»	OM-SV-3Z01.0000			OM-SV-3Z01.0000 ПС	
«Meridian V»	OM-SV-4Z01.0000			OM-SV-4Z01.0000 ПС	
«Meridian VI»	OM-SV-5Z01.0000			OM-SV-5Z01.0000 ПС	

- 2.1.2 Изделие должно быть упаковано в двухслойную воздушно-пузырчатую пленку. Во избежание самопроизвольного вскрытия упаковки, края пленки должны быть закреплены липкой лентой.
- 2.1.3 При транспортировке Изделие должно быть упаковано в глухой ящик из ОСП по ГОСТ Р 56309-2014, смонтированный на основе транспортного поддона. Транспортная упаковка Изделия должна обеспечивать защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять Изделие от воздействия внешних механических и климатических факторов при транспортировании и хранении при соблюдении обычных мер осторожности. Допускается упаковывать составные части Изделия в виде отдельных грузовых мест.
- 2.1.4 Штабелирование Изделий в транспортной упаковке запрещено.
- 2.1.5 Транспортная упаковка должна иметь маркировку в соответствии с ГОСТ 14192-96. Информация на транспортной упаковке определяется условиями заказа и может быть выполнена от руки или с помощью клише.

2.2 Габаритные и присоединительные размеры

- 2.2.1 Изделие варианта исполнения «Meridian VI» имеет максимальную комплектацию из представленных в таблице 2.1. Габаритные Изделия приведены на рисунке 2.1.

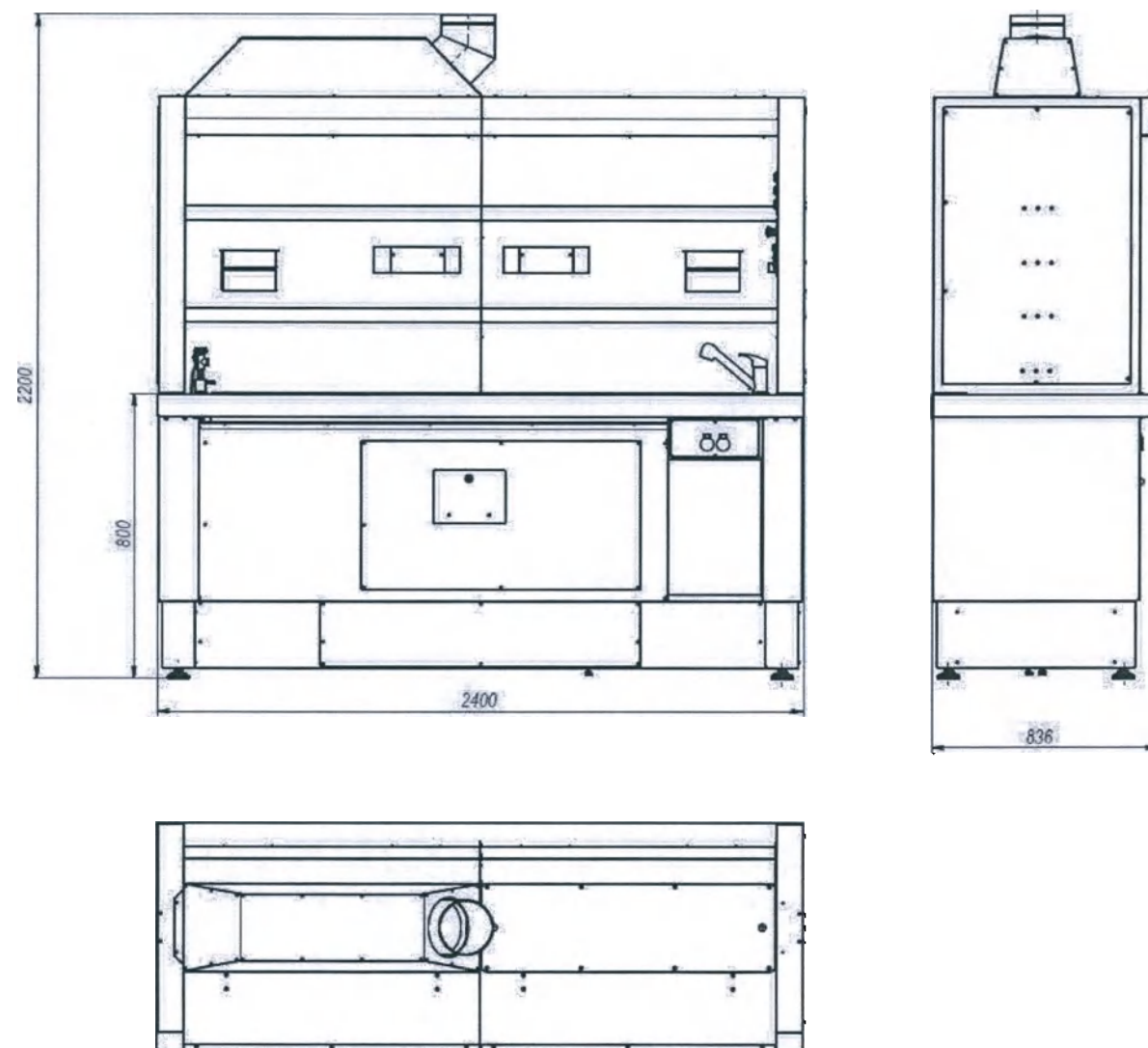


Рисунок 2.1 – Габаритные размеры Изделия варианта исполнения «Meridian VI»

OM-SV-0Z01.0000 СИ

2.3 Классификация Изделия

Классификация Изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2.2 – Классификация Изделия

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Класс потенциального риска в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 6 июня 2012 г. «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»	1
2	Номенклатурная классификация (вид) медицинского изделия в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 6 июня 2012 г. «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»	151750
3	Класс защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ Р 58698-2019	I
4	Группа по классификации воспринимаемых механических воздействий в соответствии с ГОСТ Р 50444-2020	1

2.4 Технические характеристики

2.4.1 Технические характеристики Изделия вариантов исполнения «Meridian I», «Meridian II», «Meridian III», «Meridian IV», «Meridian V» и «Meridian VI» приведены в таблице 2.3-2.8, соответственно.

2.4.2 Схемы электрические принципиальные Изделия вариантов исполнения «Meridian I», «Meridian II», «Meridian III», «Meridian IV», «Meridian V» и «Meridian VI» приведены в *Приложении А*.

Таблица 2.3 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian I»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		0,4
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		1,1
Степень защиты		IP44
Масса, кг		237 (±10)

Таблица 2.4 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian II»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)

Характеристика	Значение
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)	G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм	50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм	200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более	50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц	50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В	230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт	0,4
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт	1,1
Степень защиты	IP44
Масса, кг	335 (±10)

Таблица 2.5 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian III»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		0,4
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		1,1
Степень защиты		IP44
Масса, кг		257 (±10)

Таблица 2.6 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian IV»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		0,4
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		1,1
Степень защиты		IP44
Масса, кг		355 (±10)

Таблица 2.7 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian V»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Длина хода подъемного механизма, мм, не более		250
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,5
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,2
Степень защиты		IP44
Масса, кг		308 (±10)

Таблица 2.8 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Meridian VI»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	836 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Длина хода подъемного механизма, мм, не более		250
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,5
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,2
Степень защиты		IP44
Масса, кг		408 (±15)

3 Меры безопасности

Предостережение

Ниже приведен перечень опасностей, которые могут возникнуть в ходе эксплуатации Изделия. Во избежание травм, возникновения угрозы здоровью и жизни персонала, а также причинения ущерба имуществу, следует избегать перечисленных ниже ситуаций.

ВНИМАНИЕ!

ОСТОРОЖНО! ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ ТОЛЬКО К СЕТЕВОМУ ПИТАНИЮ, ИМЕЮЩЕМУ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

3.1 Токоведущие части

В конструкции Изделия имеются токоведущие части.

ВНИМАНИЕ!

СУЩЕСТВУЕТ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ВСКРЫВАТЬ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ, ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3.2 Части, ставшие токоведущими в результате неисправности

В конструкции Изделия присутствуют части, которые могут стать токоведущими в результате возникновения неисправности.

3.3 Вращающиеся элементы

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ ПРИМЕНИМ К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V», «MERIDIAN VI»

В конструкции Изделия имеются вращающиеся элементы – измельчитель.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИКАСАТЬСЯ К ВНУТРЕННИМ ЧАСТЯМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ РУКАМИ ИЛИ ИНСТРУМЕНТОМ, ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3.4 Проливание жидкостей

В конструкции Изделия сантехнические приборы, регулирующие объем подачи воды, выливаемой в мойку.

ВНИМАНИЕ!

КОНТРОЛИРОВАТЬ ОБРАЗОВАНИЕ СКОЛЬЗЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НА НАПОЛЬНОМ ПОКРЫТИИ, ВБЛИЗИ РАБОЧЕГО МЕСТА, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ.

3.5 Опасность выброса объектов из измельчителя

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ ПРИМЕНИМ К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V», «MERIDIAN VI»

ВНИМАНИЕ!

НЕ ВВОДИТЬ ТВЕРДЫЕ ТЕЛА В КАМЕРУ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫБРОСА ОБЪЕКТОВ ИЗ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ.

4 Монтаж

4.1 Подготовительные работы

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ К МЕСТУ УСТАНОВКИ, ДЕМОНТАЖУ УПАКОВКИ ИЗДЕЛИЯ, А ТАК ЖЕ МОНТАЖУ ИЗДЕЛИЯ ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ **НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)** В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

- 1) Транспортировать Изделие к месту установки;
- 2) Демонтировать транспортную упаковку Изделия;
- 3) Снять защитные пленки с Изделия.

4.2 Инструменты и принадлежности

Для проведения монтажа и демонтажа потребуются:

- отвертка шлицевая 1x4,5 мм;
- ключ 7811-0458 ГОСТ 2839-80 (10x13 мм);
- ключ 7811-0024 ГОСТ 2839-80 (19x22 мм);
- уровень УС1 ГОСТ Р 58514-2019;
- герметик силиконовый санитарный (1 уп.);
- пистолет для герметика;
- ключ 2,5-1 ГОСТ Р 57981-2017;
- ключ 6-1 ГОСТ Р 57981-2017;
- трещотка KENDO ½", 315 мм;
- ключ разводной А - 200 - ГОСТ Р 54488-2011;
- шаблон для монтажа (при необходимости);
- мультиметр.

Примечание

Допускается замена указанных инструментов и принадлежностей на аналоги, не уступающие по характеристикам.

4.3 Подготовка Изделия

- 1) Провести проверку комплектности поставки Изделия;
- 2) Провести проверку внешнего вида Изделия на наличие повреждений корпуса;
- 3) Проверить соответствие места установки Изделия требованиям для проведения работ.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ НЕСООТВЕТСТВИИ КОМПЛЕКТНОСТИ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ НАЛИЧИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ ЗАПРЕЩЕН. СВЯЗАТЬСЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

При транспортировке в холодное время года перед проведением монтажа Изделие необходимо в течение 24 ч выдержать в помещении при температуре не ниже 15° С.

4.4 Монтаж

- 4.4.1 Монтаж Изделия по месту установки проводить при помощи инструментов и принадлежностей, приведенных в 4.2 «Инструменты и принадлежности» настоящей СИ.
- 4.4.2 Установить нижнюю часть Изделия на ровный участок пола в соответствии со СНиП 2.03.13-88 и выровнять Изделие относительно горизонта с помощью строительного уровня.
- 4.4.3 Установить верхнюю часть Изделия на нижнюю часть Изделия.
- 4.4.4 Установить с каждой стороны верхней части Изделия восемь (по четыре с каждой стороны) винтов M10x20 ISO 7380, и закрепить, используя соответствующий ключ.
- 4.4.5 Установить крепления верхней части Изделия с каждой стороны и закрепить на десять (по пять с каждой стороны) винтов M4x8 ISO 7380, используя соответствующий ключ. Ответную часть винтового соединения зафиксировать гайкой с колпачковой шайбой M6 DIN986.
- 4.4.6 Установить заднюю стенку верхней части Изделия и закрепить, используя соответствующий ключ.
- 4.4.7 Подключить электрическую часть Изделия, в соответствие со схемой электрической принципиальной требуемого варианта исполнения Изделия.
- 4.4.8 Подключить измельчитель к розетке, расположенной в нижней части Изделия.
- 4.4.9 На боковых стойках верхней части Изделия с каждой стороны разместить пластины OM-SV-0Z01.2112, установить двадцать четыре (по двенадцать с каждой стороны) винта грибовидной головкой WS9330 M6x20 и закрепить, используя соответствующий ключ.
- 4.4.10 На крышу верхней части Изделия установить вентилятор, в соответствии с рисунком 4.1.

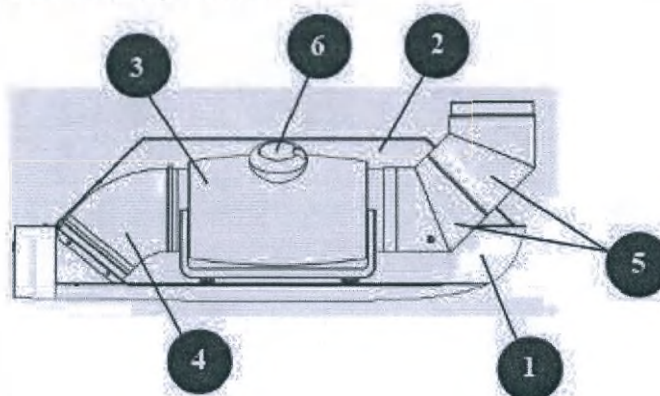


Рисунок 4.1 – Установка вентилятора, где 1 – Крыша верхней части Изделия; 2 – Вентиляционный колпак; 3 – Вентилятор на монтажном кронштейне; 4 – Воздуховод алюминиевый ; 5 – Отвод вентиляционной системы; 6 – Распределительная коробка вентилятора

- 4.4.11 К гофрированному воздуховоду вентиляционной системы подключить воздуховод алюминиевый.
- 4.4.12 Внутренний воздуховод через фланец подсоединить к вентилятору, после чего установить хомут.
- 4.4.13 С правой стороны вентилятора установить отвод вентиляционной системы для круглых воздухоотводов и установить на вентилятор, продев в отверстие в колпаке.
- 4.4.14 Подключить вентилятор к электропитанию, соединив провод верхней части Изделия с распределительной коробкой вентилятора, после чего закрыть вентилятор вентиляционным колпаком.
- 4.4.15 Подключить Изделие к вытяжной системе вентиляции здания.
- 4.4.16 С обеих сторон нижней части Изделия демонтировать ревизионное окно для проведения работ по подключению электроснабжения и водоподведения к Изделию по месту установки, используя ключ 2,5-1.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ИЗДЕЛИЯ К КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВСЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И КРАНЫ НАХОДЯТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «ВЫКЛЮЧЕНО».

- 4.4.17 Подключить трубу водоотведения Изделия, диаметром 50 мм, к канализационной системе здания, предварительно установив на нее муфту.

Примечание

Для более качественного соединения трубы с муфтой, резьбу трубы обмотать сантехническим льном в паре с уплотнительной пастой

- 4.4.18 К гибким подводкам подвести шланги холодного и горячего водоснабжения, соединения закрутить.

Примечание

Шланги холодного и горячего водоснабжения должны быть оснащены гибкими подводками

- 4.4.19 Нипель подключить к обратному клапану гибких подводок.
- 4.4.20 При помощи мультиметра убедиться, что выводы сети электроснабжения по месту установки имеют фазу и заземление.
- 4.4.21 Проверить с помощью мультиметра значение напряжение в сети электроснабжения по месту установки. Значение напряжения должно находиться в диапазоне от 207 В до 253 В.
- 4.4.22 Подключить Изделие к сети электроснабжения по месту установки.
- 4.4.23 Установить панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.

5 Наладка и испытания

Для проведения пусконаладочных работ необходимо:

1. Убедиться, что на корпусе Изделия отсутствует электрическое напряжение.
2. Убедиться, что при открытии крана смесителя обеспечивается подача воды.
3. Убедиться, что при открытом положении смесителя душ-лейки и нажатии рычага на корпусе душ-лейки обеспечивается подача воды.
4. Убедиться, что вода свободно выходит из Изделия через предусмотренные сливные отверстия и переливы.
5. Проверить отсутствие течей: осмотреть все сантехнические и канализационные соединения на наличие подтеков.
6. Включить воду на 20-30 мин. Проверить исправную работу Изделия.

ВНИМАНИЕ!

ДЕЙСТВИЕ, ПРИВЕДЕННОЕ В П. 7, ПРИМЕНИМО К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V» И «MERIDIAN VI»

7. Убедиться, что измельчитель запускается при нажатии соответствующей кнопки.
Подробнее см. раздел 4.3.3 «Использование измельчителя отходов» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.0000 РЭ.
8. Убедиться, что при десятикратном нажатии кнопки «ТЕСТ» на корпусе выключателя дифференциального из состава Изделия, подключенного к сети переменного тока частотой 50 ($\pm 0,2$) Гц, напряжением 230 (± 10 %) В, срабатывает выключатель дифференциальный.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ПРОВЕРКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ БАКА ДЛЯ СБОРА МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССА «Г» НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

9. Убедиться в работоспособности системы контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»:
Подробнее см. раздел 4.3.4 «Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.0000 РЭ.

ВНИМАНИЕ!

ДЕЙСТВИЕ, ПРИВЕДЕННОЕ В П. 10, ПРИМЕНИМО К ИЗДЕЛИЮ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ «MERIDIAN V» И «MERIDIAN VI»

10. Убедиться в работоспособности подъемного механизма.
Подробнее см. раздел 4.3.5 «Использование подъемного механизма» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.0000 РЭ.
11. Убедиться в работоспособности кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ» на панели управления.

Подробнее см. раздел 4.3.9 «Использование кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.000 PЭ.

12. Убедиться в работоспособности системы вентиляции Изделия:

Подробнее см. раздел 4.3.6 «Использование системы вентиляции» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.0000 PЭ.

13. Убедиться в работоспособности системы освещения Изделия:

Подробнее см. раздел 4.3.7 «Использование системы освещения» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.0000 PЭ.

При обнаружении неисправностей см. раздел 7 «Устранение неисправностей» настоящей СИ.

6 Демонтаж

6.1 Подготовка к демонтажу

6.1.1 Перед проведением демонтажа Изделия:

1. Убедиться, что Изделие не используется.
2. Провести очистку и дезинфекцию Изделия согласно разделу 5.1 «Очистка и дезинфекция» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.0000 РЭ.
3. Перекрыть подачу холодной и горячей воды системы водоснабжения по месту установки Изделия.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ОЧИСТКЕ ИЗДЕЛИЯ **НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ** В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

ПРИ ОЧИСТКЕ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТВОРА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАЩИТОЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕСПИРАТОРЫ ТИПА РПГ-67 ИЛИ РУ60М С ПАТРОНОМ МАРКИ «В»), ГЛАЗ (ГЕРМЕТИЧНЫЕ ОЧКИ), КОЖИ РУК (ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ИЛИ ИЗ НЕОПРЕНА).

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЯ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, А ТАКЖЕ КИСЛОСОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ЖИДКОСТИ. ИЗДЕЛИЕ НЕ РАССЧИТАНО НА ВОЗДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ ХЛОРА С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ВЫШЕ 200 МГ/КГ, А ТАКЖЕ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ.

6.1.2 Для очистки рабочей поверхности Изделия использовать душ-лейку предусмотренную конструкцией Изделия:

- Предварительно очистить Изделие от органических загрязнений мыльным раствором с использованием сначала холодной ($t^{\circ} = 5,0-10,0^{\circ}\text{C}$), затем горячей ($t^{\circ} = 50,0-60,0^{\circ}\text{C}$) горячей воды.
- Поверхность Изделия следует очищать ветошью, смоченной в растворе (далее – рабочий раствор) перекиси водорода 3% (далее – ПВ). Соотношение компонентов рабочего раствора ПВ приведено в таблице 6.1. Методы и последовательность обработки приведены в таблице 6.2.
- После обработки рабочим раствором ПВ поверхности Изделия протирают ветошью, смоченной в нейтральном мыльном растворе ($\text{pH} = 6,0-7,0$) с последующим орошением проточной водой с промыванием всех внешних элементов корпуса Изделия.

Таблица 6.1 – Приготовление рабочего раствора ПВ

Концентрация применяемой ПВ, %	Концентрация ПВ в рабочем растворе, %	Соотношение ПВ и воды, необходимые для приготовления 1 дм ³ (л) ¹ рабочего раствора	
		ПВ, мл	Проточная вода ² , мл
6,0	3,0	500	500

Примечания:
 1 – При приготовлении рабочего раствора рассчитанный объем средства доводят проточной водой до 1 л
 2 – Для приготовления рабочего раствора следует использовать проточную воду комнатной температуры (не менее 18 °С)

Таблица 6.2 – Методы и последовательность обработки поверхности Изделия

Последовательность обработки	Раствор	Концентрация рабочего раствора средства (по ПВ), %	Время обработки, мин, не более	Метод обработки
1	Рабочий раствор ПВ 3%	3,0	30	Однократное протирание
2	Нейтральный мыльный раствор рН = 6,0-7,0	-	10	Однократное протирание
3	Проточная вода	-	5	Однократное протирание или однократное орошение

6.1.3 При срабатывании системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г», необходимо выполнить следующие действия:

- 1) открыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»;
- 2) убедиться, что соединение CAMLOCK опустилось к емкостному датчику;
- 3) отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» от Изделия, разомкнув соединение CAMLOCK;
- 4) извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и транспортировать для дальнейшего его опорожнения;
- 5) провести очистку и дезинфекцию внутренних поверхностей бака для сбора медицинских отходов класса «Г», в том числе крышки, согласно 5.1 «Очистка и дезинфекция» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.0000 РЭ;
- 6) поднять держатель соединения CAMLOCK и водорозетки;
- 7) установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» между стопором и емкостным датчиком в вертикальном положении, крышкой вверх, подключить к Изделию, сомкнув соединение CAMLOCK;
- 8) закрыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

- 6.1.3 Утилизация медицинских отходов класса «Г» при опорожнении бака для сбора медицинских отходов класса «Г» из состава Изделий, согласно СанПиН 2.1.3684-21.

6.2 Очистка измельчителя

- 6.2.1 Для очистки измельчителя необходимо выполнить следующие действия:

1. Выключить Изделие, установив переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» в положение «ВЫКЛ».
2. Удалить лоток из съемной перфорированной панели
3. Установить крышку-толкатель измельчителя в слив.
4. Повернуть ручку смесителя и заполнить емкость столешницы до отверстия перелива теплой проточной водой.
5. Растворить в теплой проточной воде 60 мл пищевой соды.
6. Извлечь крышку-толкатель измельчителя из сливного отверстия.
7. Включить Изделие, установив переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» в положение «ВКЛ».
8. Включить измельчитель.

6.3 Проведение демонтажа

ВНИМАНИЕ!

УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВСЕ КРАНЫ И ВЕНТИЛИ НАХОДЯТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «ВЫКЛЮЧЕНО».

1. Демонтировать панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.
2. Отключить Изделие от сети электроснабжения по месту установки.
3. Отсоединить трубу водоотведения Изделия от канализационной системы по месту установки.
4. Отсоединить гибкие подводки от системы водоподведения по месту установки.
5. Отсоединить трубу вентиляционного канала от системы вентиляции по месту установки.
6. Установить панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.

7 Устранение неисправностей

7.1 Если во время наладки и испытаний в работе Изделия возникли неисправности, устранить их. Действия по устранению неисправностей приведены в таблице 7.1.

7.2 Перед устранением неисправностей:

1. Убедиться, что Изделие не используется.
2. Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

Таблица 7.1 – Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Не работают смесители или вентиль водяного контура	Не поступает вода	Проверить напор воды в системе
	Не регулируется температура воды	Заменить кран-буксу
Не запускается измельчитель ¹	Измельчитель не подключен	Проверить надежность подключения вилки питания измельчителя к розетке
	Отсутствует напряжение в сети	При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания сети
	Образовался затор	– Отключить питание, перекрыть подачу воды; – Снять брызгозагородитель измельчителя; – Удалить объект затора через сливное отверстие при помощи длинногубцев; – Дать остыть двигателю измельчителя в течение 5-7 мин; – Установить брызгозагородитель измельчителя; – Открыть тумбу и отсоединить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в соответствии с разделом 4.3.4 «Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г» Руководства по эксплуатации; – Демонтировать заднюю панель тумбы при помощи ключа Г-образного Т20; – Нажать кнопку сброса, расположенную в нижней

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
		части корпуса измельчителя; – Установить заднюю панель тумбы при помощи ключа Г-образного Т20; – Установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в соответствии с разделом 4.3.4 «Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г» Руководства по эксплуатации и закрыть тумбу; – Включить питание, открыть подачу воды; – Запустить измельчитель; – Если измельчитель не запускается, проверить Изделие на наличие сработавшего выключателя дифференциального
Не работают влагонепроницаемые розетки	Отсутствует напряжение питания во влагонепроницаемых розетках	– При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания во влагонепроницаемой розетке. – При помощи мультиметра (режим «прозвонки») определить наличие короткого замыкания. – Проверить сервисную панель на наличие перегоревших предохранителей.
	Обрыв цепи питания влагонепроницаемой розетки	
	Короткое замыкание	
Не включается система вентиляции или не работает диммер управления вентиляцией	Отсутствует напряжение в сети	При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания сети
	Нажата кнопка «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»	– Выключить кнопку «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»; – Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВЫКЛ»; – Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВКЛ»; – Проверить исправность работы системы вентиляции

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Не работает система подачи чистой рабочей жидкости. Горит светосигнальная лампа «КРАСНЫЙ»	Уровень чистой рабочей жидкости в баке для чистой рабочей жидкости ниже минимального	– Проверить уровень чистой рабочей жидкости в баке; – Заполнить бак чистой рабочей жидкостью
Не работает система контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г». Горит светосигнальная лампа «КРАСНЫЙ»	Бак для сбора медицинских отходов класса «Г» заполнен	Опорожнить бак для сбора медицинских отходов класса «Г»
Не работает освещение	Отсутствует напряжение в сети	При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания сети
	Нажата кнопка «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»	– Выключить кнопку «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»; – Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВЫКЛ»; – Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВКЛ»
Обесточена USB розетка	Отсутствует напряжение в сети	При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания сети
	Нажата кнопка «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»	– Выключить кнопку «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»; – Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВЫКЛ»; – Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВКЛ»
Сработал выключатель дифференциальный	Произошло короткое замыкание	– Отключить Изделие от сети; – Проверить положение переключающего тумблера выключателя дифференциального; – Проверить наличие струй, подтеков, капель воды в области выключатель дифференциального и органов управления
	Неисправность выключателя дифференциального	– Десятикратным нажатием кнопки «ТЕСТ» проверить

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
		работоспособность выключателя дифференциального
Протечка водопровода	Не герметичны соединения в подводках	Проверить затяжку водопроводных соединений, при необходимости заменить резиновые прокладки
	Повреждены гибкие подводки	Заменить испорченные подводки
Протечка канализации	Не герметичны канализационные соединения	Проверить герметичность в канализационных соединениях, при необходимости заменить уплотнительные резиновые кольца
Примечания: 1 – Возможная неисправность относится к Изделию вариантов исполнения «Meridian V», «Meridian VI»		

8 Техническое обслуживание

8.1 Для проведения технического обслуживания Изделия:

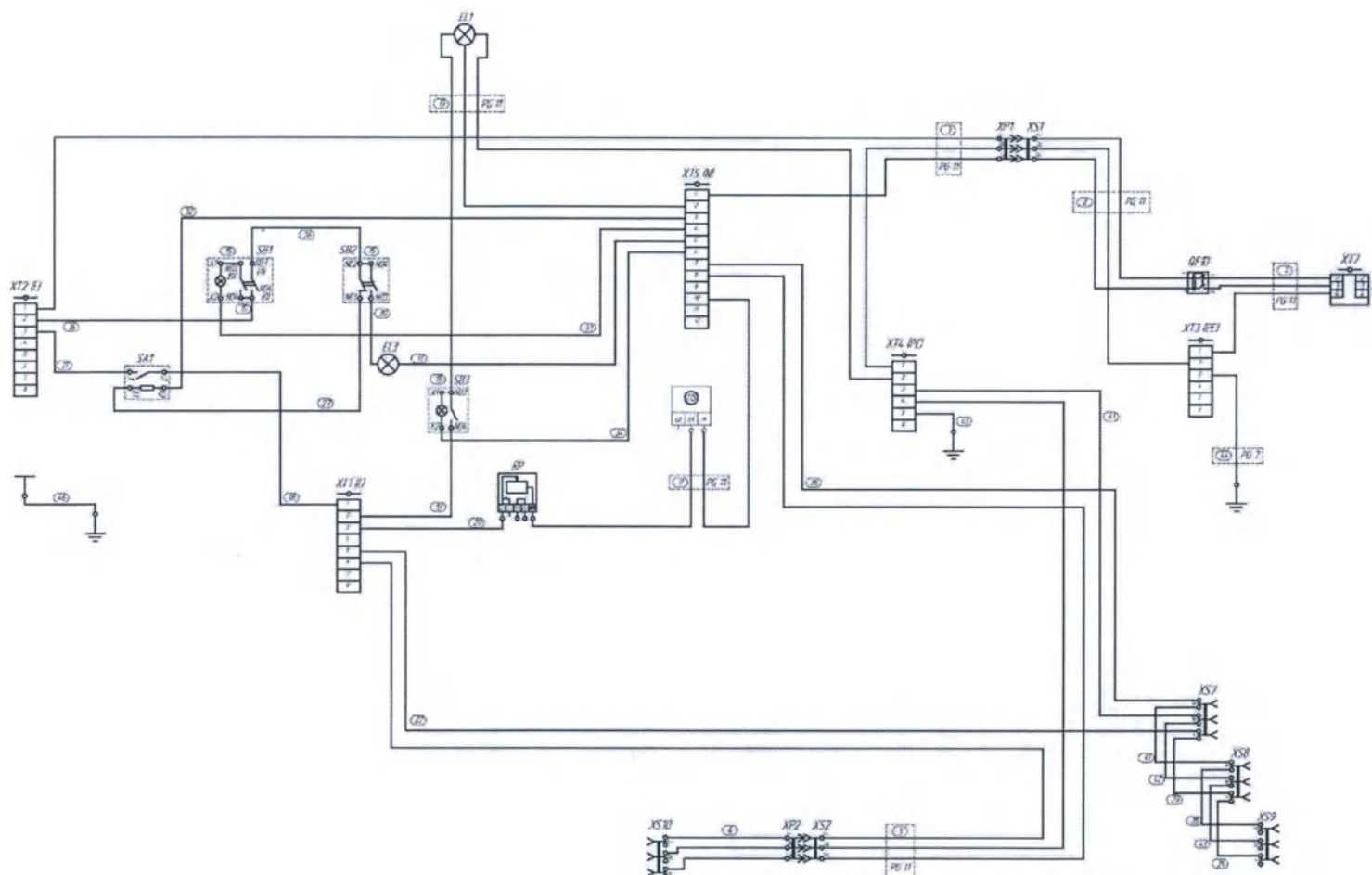
1. Демонтировать панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.
2. Убедиться, что при десятикратном нажатии кнопки «ТЕСТ» на корпусе выключателя дифференциального из состава Изделия, подключенного к сети переменного тока частотой 50 ($\pm 0,2$) Гц, напряжением 230 (± 10 %) В, срабатывает выключатель дифференциальный.
3. Проверить все сантехнические соединения на отсутствие подтеков и разрывов.
4. Проверить затяжку доступного крепежа, убедиться в отсутствии зазоров в болтовых и винтовых соединениях.
5. Раскрутить Р-образный гидрозатвор, расположенный за сервисным окном, удалить грязь.
6. Очистить Изделие от загрязнений, руководствуясь разделом 5.1 «Очистка и дезинфекция» Руководства по эксплуатации OM-SV-0Z01.0000 РЭ.
7. Установить панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.

ВНИМАНИЕ!

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОВОДИТЬ В СИЗ.

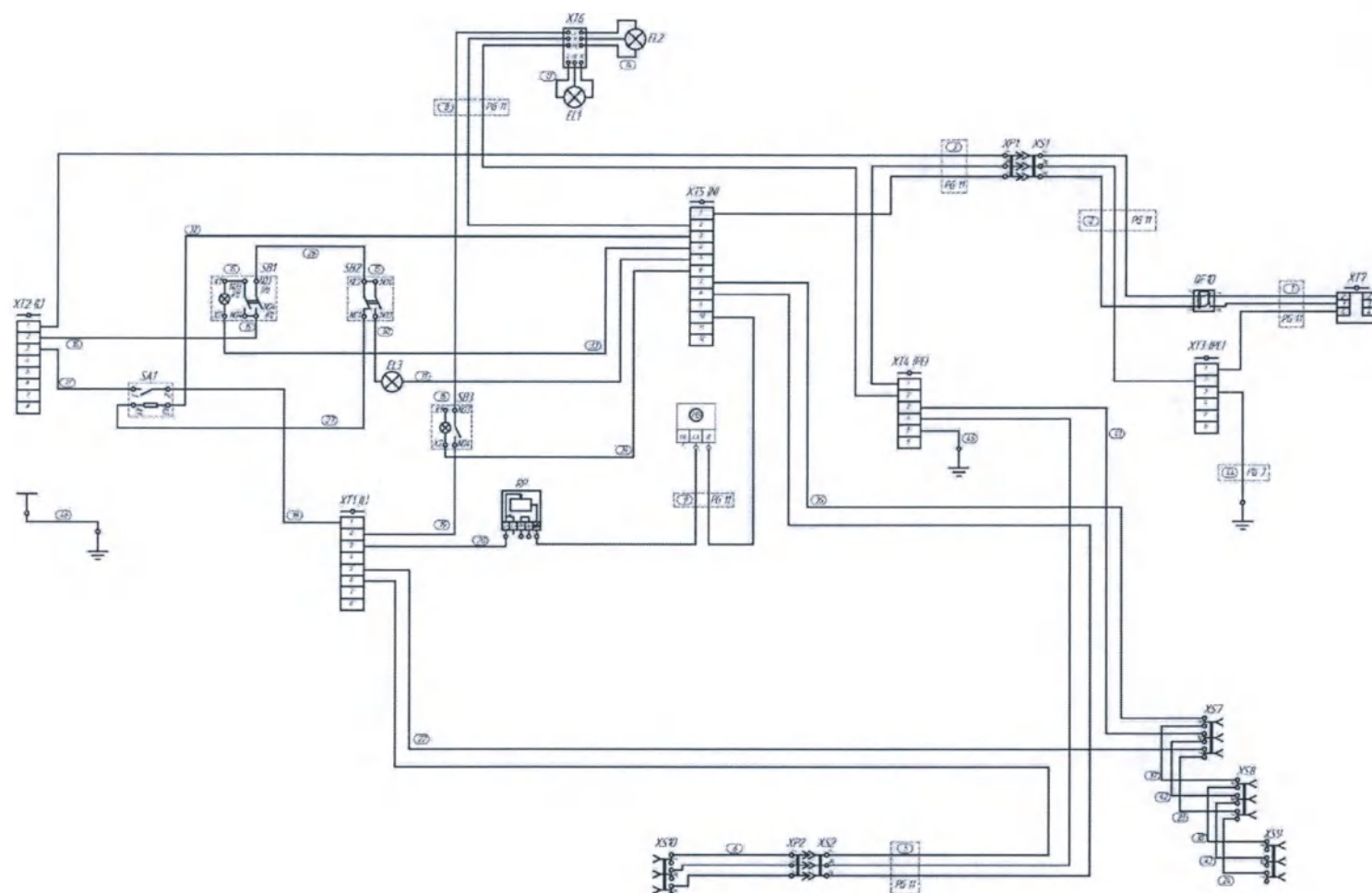
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОВОДИТЬ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В ГОД.

Приложение А. Схема электрическая принципиальная Изделий



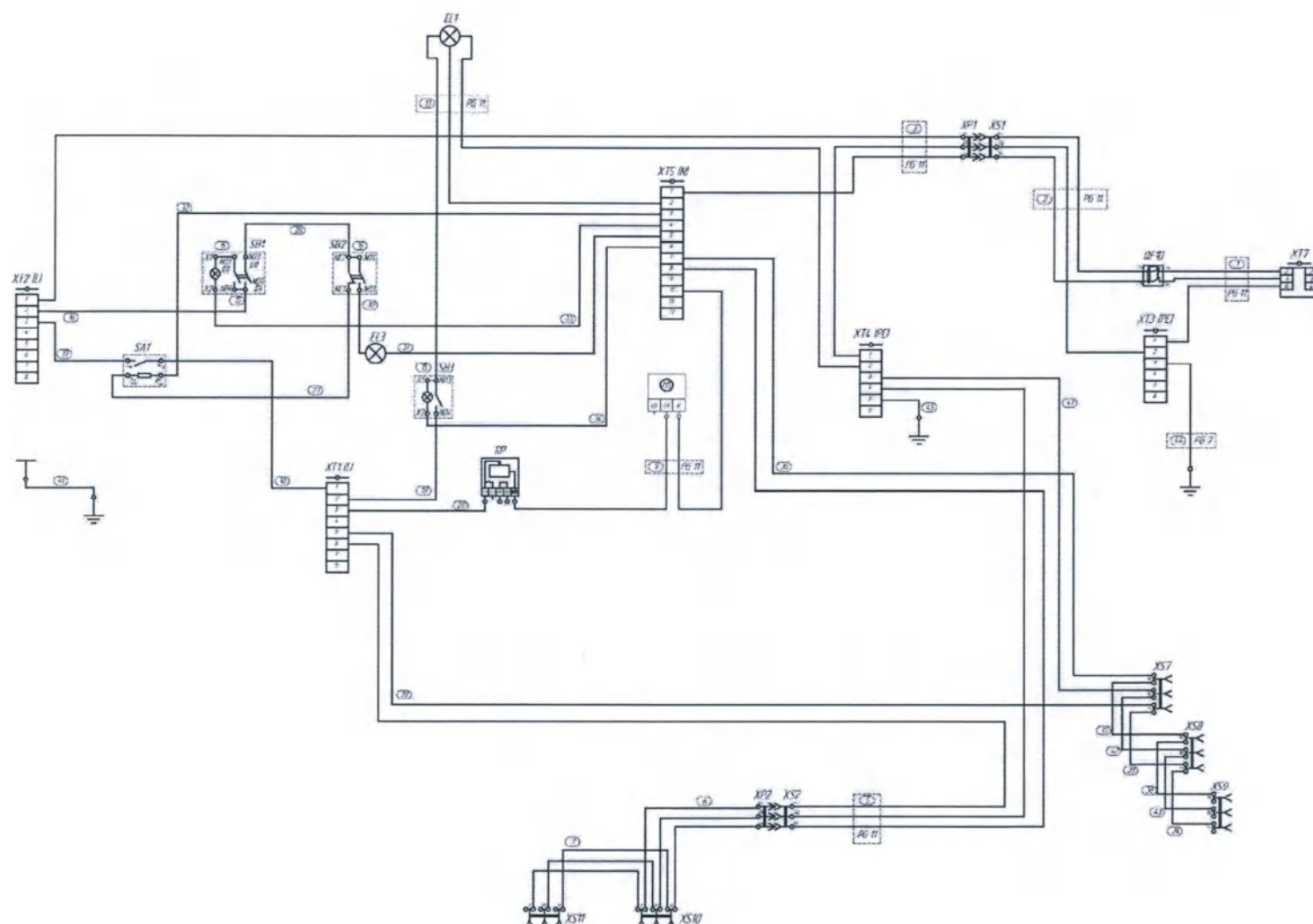
№ позиции	Наименование	Кол.	Примечание
EL1, EL2	Лампы накаливания WISMAUX Wroblewki-60x60-75W - 6500K	2	
EL3	Лампа компактная Schneider Electric XB4 6W/6 - 220V	1	
	красный		
PS	Детектор напряжения 1U 300V/250V (Saler & Polat Silent)	1	
GF-81	Дифференциальный автомат Legrand DX3 ABBOT 1P+N C16 A 30 mA 6 kA AC 411002	1	
RP	Реле тока скорости Saler & Polat RCB-NE - 240V, 1A, R14	1	
SA1	Контактор модульный Schneider Electric Acti 9 CT - 9A0, 16A, 220V	1	
SB1	Кнопка с пазом Schneider Electric ZB4 BWDF03 - 220V, 240, белый	1	
SB2	Кнопка адаптивная Schneider Electric XB4 BSB445 - с адаптивной кнопкой, с функцией	1	
SB3	Кнопка с пазом Schneider Electric ZB4 BWDF01 - 220V, 240, белый	1	
XP1, XP2	Реле тока IP68, 3P, WPI/24 1K1/25	2	
XSP, XSP	Реле тока IP68, 3P, WPI/24 1K1/25	2	
XSP, XSP	Реле тока IP68, 3P, WPI/24 1K1/25	2	
XSP, XSP	Реле тока IP68, 3P, WPI/24 1K1/25	2	
XSP	Реле тока IP68, 3P, WPI/24 1K1/25	1	
X11, X12	Контакты клеммные РК 6x9-6-8-8-11 - 8мм, серый	2	
X13, X14	Контакты клеммные РК 6x9-6-8-8-11 - 8мм, белый	2	
X15	Контакты клеммные РК 6x9-6-8-8-11 - 8мм, белый	1	
X16	Контакты клеммные Tacton Tecklock THER29A14 - 450V, 32A, 3-3	1	
X17	Реле тока Teckon Tecklock THER29A14 - 3мм, ~450V, 32A, IP68	1	

Рисунок А.1 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Meridian I»



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
EL1, EL2	Светильник светодиодный WITLED WITLED-6-60x60-750-6500K	2	
EL3	Лампа светодиодная Schneider Electric XB4 B17M - 220B	1	
MS	Выключатель клавишный 10 3200/200 (Solex & Polux) 10 3200/200	1	
DF1	Дифференциальный автомат Legrand DX3 ASDT 1P N	1	
CI1	CI10 A 30 мА 6 кА AC 411002		
RP	Реле времени реле времени Solex & Polux R17B-9E - 240B, 1A, P44	1	
SA1	Контактор модульный Schneider Electric Acti 9 AT - P10, 10A, 220B	1	
SB1	Кнопка с подсветкой Schneider Electric ZB4 BW5M13 - 220B, 110V, 110V	1	
SB2	Кнопка без подсветки Schneider Electric ZB4 BS5M15 - с подсветкой, 110V, 110V	1	
SB3	Кнопка с подсветкой Schneider Electric ZB4 BW5M11 - 220B, 110V, 110V	1	
X1, X2	Реле время реле времени P10A 3P, W10A/M 10A/25	2	
X3, X4	Реле время реле времени P10A 3P, W10A/M 10A/25	2	
X5, X6	Реле время реле времени P10A 3P, W10A/M 10A/25	2	
X7, X8	Реле время реле времени P10A 3P, W10A/M 10A/25	2	
X9, X10	Реле время реле времени P10A 3P, W10A/M 10A/25	2	
X11, X12	Кнопка клавишный EK 60M-6x9-8-K-1p - 800A, 110V	2	
X13, X14	Кнопка клавишный EK 60M-6x9-8-K-1p - 800A, 110V	2	
X15	Кнопка клавишный EK 60M-6x9-8-K-1p - 800A, 110V	1	
X16	Кнопка клавишный Techna Testblock TTB0209A1A - 450B, 32A, 110V	1	
X17	Реле время реле времени TTB0209A1A - 450B, 32A, 110V	1	

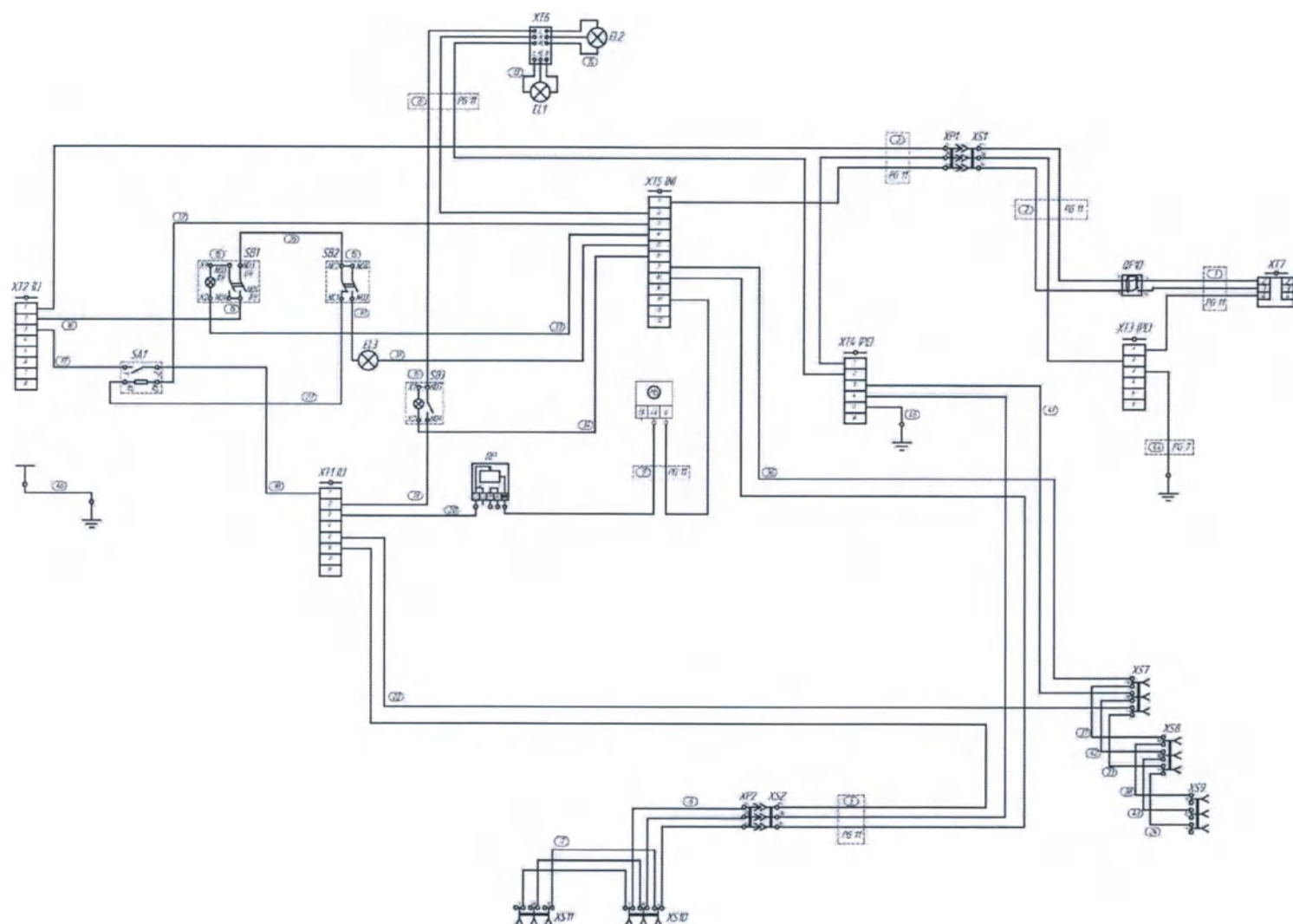
Рисунок А.2 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Meridian II»



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
EL1	Светодиодный индикатор VTRUUX VtrUux15-02000-750 - 6500K	1	
EL2	Лампа компактная Schneider Electric X84 BVR6 - 220V, 15W	1	
MS	Выключатель канальный 1P 1600/200 Solar & Pulsol Select	1	
DF1	Дифференциальный автомат Legrand DEX ABQT 1P N C16 A 30 mA 6 kA AC 411002	1	
RP	Регулятор скорости Solar & Pulsol RCB-10C - 240V, 1A, #44	1	
SA1	Контактор модульный Schneider Electric Acti 9 AT - 110, 16A, 220V	1	
SH1	Кнопка с подсветкой Schneider Electric ZB4 BWDM13 - 220V, 2W, желтый	1	
SB2	Кнопка без подсветки Schneider Electric X84 BSB445 - с функцией фиксации	1	
SB3	Кнопка с подсветкой Schneider Electric ZB4 BWDM13 - 220V, 11W, белый	1	
XP1, XP2	Разъем выключателя 16A, 3P, 1P/1/1/1/25	2	
XS1, XS2	Разъем выключателя 16A, 3P, 1P/1/1/1/25	2	
XS7, XS9	Разъем фазового реле P-Alpha 115-12 - 16A, 2полюс, 2 P54	3	
XS11, XS13	Разъем выключателя Merloni RDB1 - 230V, 16A, 2полюс, 2 P54, серый	2	
XT1, XT2	Кнопка выключателя ВК ВВМ-6х9-6-А-Ср - белый, серый	2	
XT3, XT4	Кнопка выключателя ВК ВВМ-6х9-6-В-Ж - белый, желтый	2	
XT5	Кнопка выключателя ВК ВВМ-6х9-6-В-Г - белый, зеленый	1	
XT7	Разъем Techno TeeTee TTB391A3A - 3полюс, -LSOR, 12A, 4P68	1	

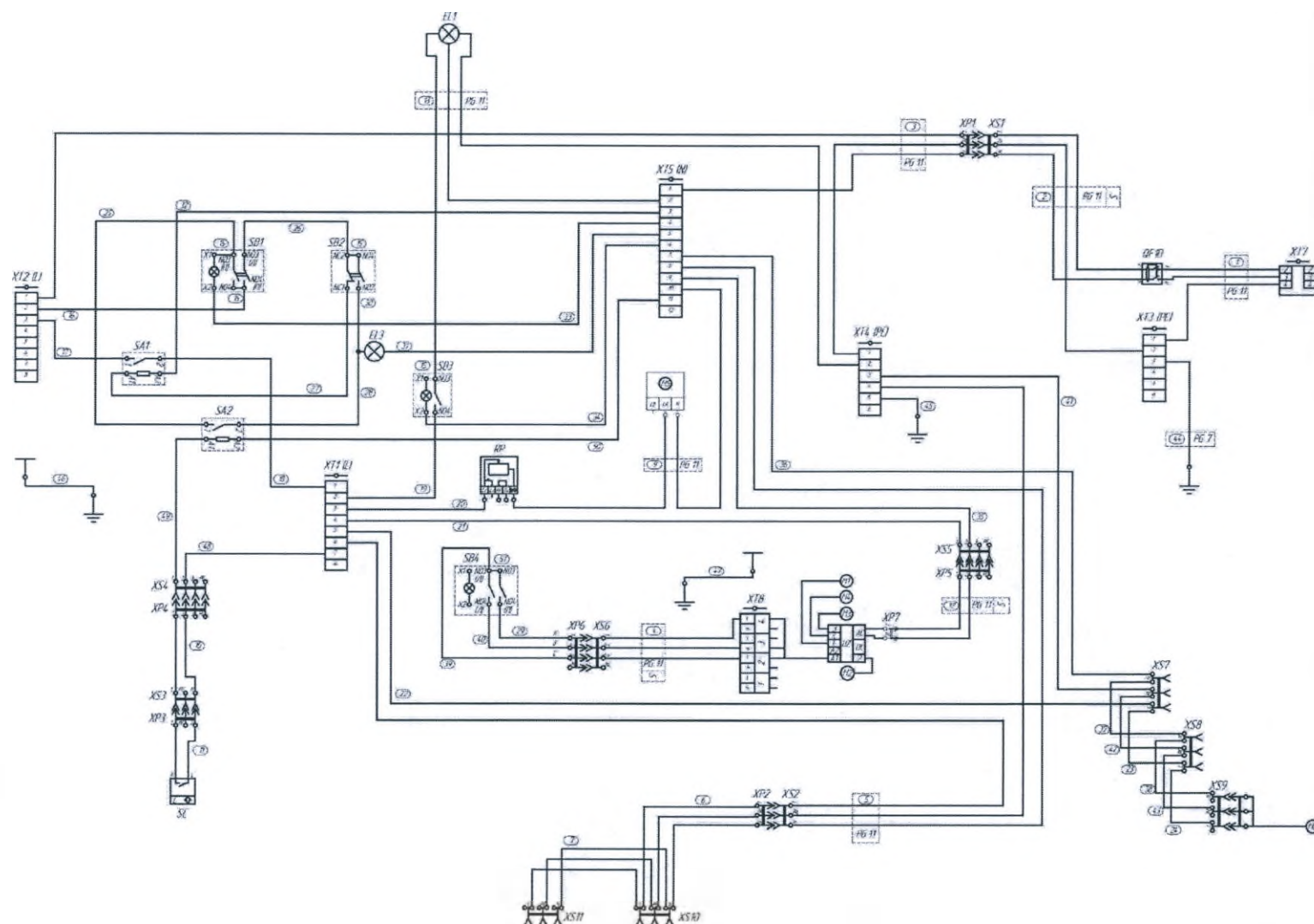
Рисунок А.3 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Meridian III»

OM-SV-0Z01.0000 СИ



По обозначению	Наименование	Кол	Примечание
EL1, EL2	Светильник светодиодный VITRULUX VitruWell-16-60x60-750 - 6500K	2	
EL3	Лампа светодиодная Schneider Electric XBR BVM4 - 220V	1	
XS1	Кнопка	1	
XS2	Выключатель клавишный TD 1000/200 (Solar & Pained Silent)	1	
XS7	Дифференциальный автомат Legrand DX3 ABUT 1P N C16 A 30 мА 6 кА AC 411002	1	
XS8	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS9	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS10	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS11	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS12	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS13	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS14	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS15	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS16	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS17	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS18	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS19	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS20	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS21	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS22	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS23	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS24	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS25	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS26	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS27	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS28	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS29	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS30	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS31	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS32	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS33	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS34	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS35	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS36	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS37	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS38	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS39	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS40	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS41	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS42	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS43	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS44	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS45	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS46	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS47	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS48	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS49	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS50	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS51	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS52	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS53	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS54	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS55	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS56	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS57	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS58	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS59	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS60	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS61	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS62	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS63	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS64	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS65	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS66	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS67	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS68	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS69	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS70	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS71	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS72	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS73	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS74	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS75	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS76	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS77	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS78	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS79	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS80	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS81	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS82	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS83	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS84	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS85	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS86	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS87	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS88	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS89	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS90	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS91	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS92	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS93	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS94	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS95	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS96	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS97	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS98	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS99	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	
XS100	Реле времени Schneider Electric Acti-9 4.1 - 10L	1	

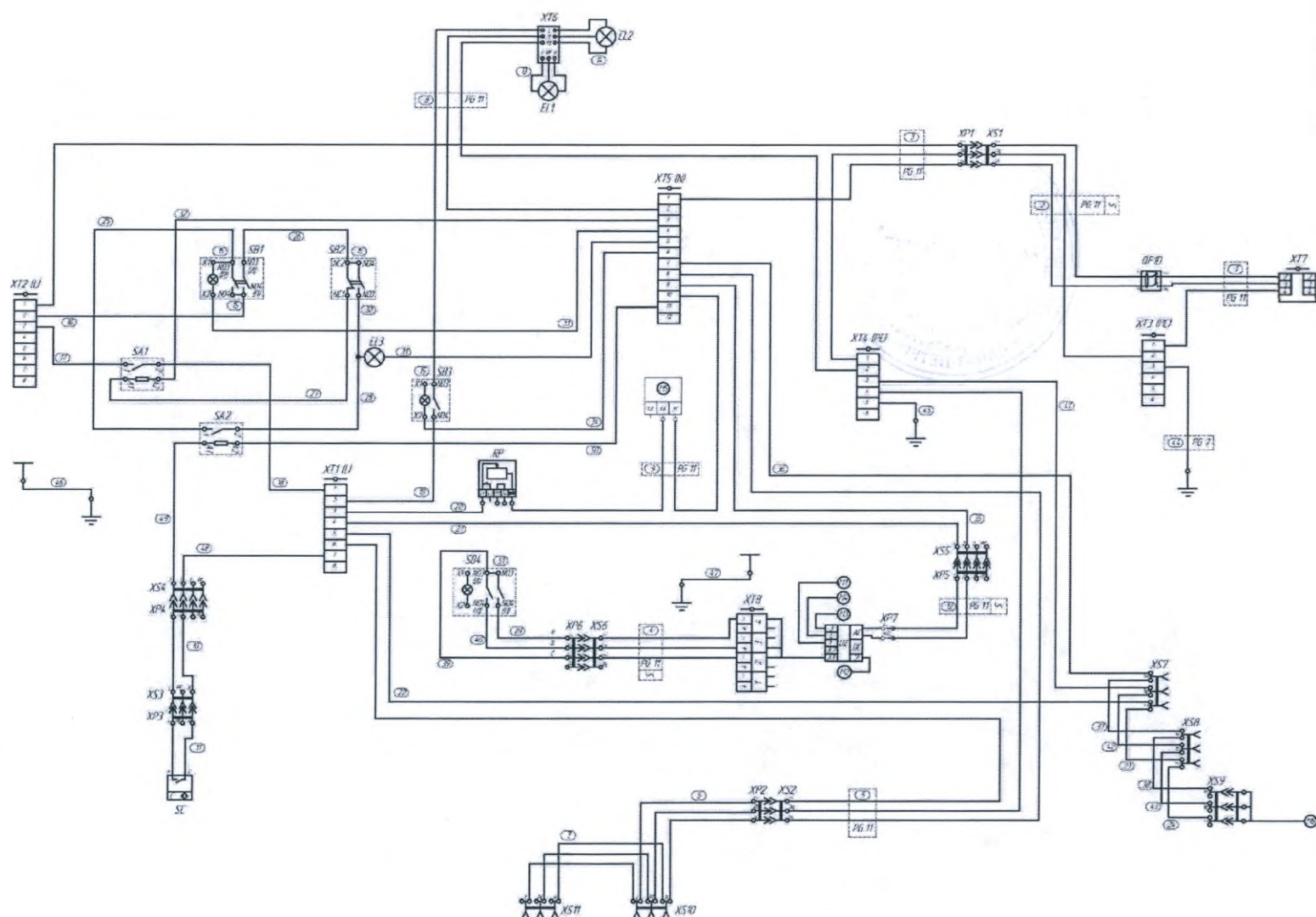
Рисунок А.4 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Meridian IV»



№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
EL1	Светильник светодиодный VIALUX WirusWolf 15-60x50-750 - 6500K	1	
EL3	Лампа энергосберегающая Schneider Electric XEL DVM - 220V, 40W	1	
MTM	Колодки DIN 15002000500645	4	
MS	Выключатель клавишный TD 2000/200 Solar & Polyst Steel	1	
MS	Индикаторный выключатель клавишный Dimmeri Nigore 500	1	
GD1	Дифференциальный автомат Legrand DX3 AQT1 1P N C16 A 30 mA 6 кА AC 411002	1	
MS	Розетка штырьковая Solar & Polyst RSE - 240V, 1A, IP44	1	
SAT 542	Компактный модульный Schneider Electric Acti 9 RT - 100L, 6A, 220V	2	
SBI	Корпус с подсветкой Schneider Electric ZBK BWMP03 - 220V, 2W, белый	1	
SBI	Корпус с подсветкой Schneider Electric XG4 BSB445 - с беззеркал, красный с функцией	1	
SBI	Корпус с подсветкой Schneider Electric ZBK BWMPM1 - 220V, 2W, белый	1	
SBI	Корпус с подсветкой Schneider Electric ZBK BWMPM1 - 220V, 2W, белый	1	
SE	Бесконтактный выключатель датчик BEC 400-400 220V/1A (220V, 1W)	1	
ST	Блок управления Link CB06SH00010A-709 - белый, 220V, 240W, 50-60Hz, 300W	1	
XPLXP3	Разъем вилки F68, 3P, WPL/H KCL/25	3	
XPLXP6	Датчик движения EME LDM 01 - 250V, 30A	3	
XPT	Вилка Link - белый	1	из комплекта блок управления Link CB06SH00010A
XSLXS1	Разъем розетка F68, 3P, WPL/H KCL/25	3	
XSLXS6	Разъем розетка EME LME 01 - 250V, 30A	3	
XSLXS7	Разъем розетка EME LME 01 - 250V, 30A	3	
XSLXS10	Разъем розетка EME LME 01 - 250V, 30A	3	
XSLXS11	Разъем розетка EME LME 01 - 250V, 30A	3	
X11, X12	Колодки клеммная EK 2P4-6x2-9-A-Cr - 010x, серый	2	
X13, X14	Колодки клеммная EK 2P4-6x2-6-B-X - 010x, белый	2	
X15	Колодки клеммная EK 2P4-6x2-12-B-C - 010x, синий	1	
X17	Разъем Techni TenTide T102P1A3A - 200V, 450V, 30A, IP68	1	
X18	Штекер RJ-45 с клеммником	1	

Рисунок А.5 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Meridian V»

OM-SV-0Z01.0000 CH



Наименование	Кол-во	Примечание
Л1, Л2	2	Лампы светодиодные VITRUX Vitruvius - 60x60 - 750 - 6528K
Л3	1	Лампа светодиодная Schneider Electric XSL BPRK - 220V
Л4	1	Лампа
Л5	1	Лампа
Л6	1	Лампа
Л7	1	Лампа
Л8	1	Лампа
Л9	1	Лампа
Л10	1	Лампа
Л11	1	Лампа
Л12	1	Лампа
Л13	1	Лампа
Л14	1	Лампа
Л15	1	Лампа
Л16	1	Лампа
Л17	1	Лампа
Л18	1	Лампа
Л19	1	Лампа
Л20	1	Лампа
Л21	1	Лампа
Л22	1	Лампа
Л23	1	Лампа
Л24	1	Лампа
Л25	1	Лампа
Л26	1	Лампа
Л27	1	Лампа
Л28	1	Лампа
Л29	1	Лампа
Л30	1	Лампа
Л31	1	Лампа
Л32	1	Лампа
Л33	1	Лампа
Л34	1	Лампа
Л35	1	Лампа
Л36	1	Лампа
Л37	1	Лампа
Л38	1	Лампа
Л39	1	Лампа
Л40	1	Лампа
Л41	1	Лампа
Л42	1	Лампа
Л43	1	Лампа
Л44	1	Лампа
Л45	1	Лампа
Л46	1	Лампа
Л47	1	Лампа
Л48	1	Лампа
Л49	1	Лампа
Л50	1	Лампа
Л51	1	Лампа
Л52	1	Лампа
Л53	1	Лампа
Л54	1	Лампа
Л55	1	Лампа
Л56	1	Лампа
Л57	1	Лампа
Л58	1	Лампа
Л59	1	Лампа
Л60	1	Лампа
Л61	1	Лампа
Л62	1	Лампа
Л63	1	Лампа
Л64	1	Лампа
Л65	1	Лампа
Л66	1	Лампа
Л67	1	Лампа
Л68	1	Лампа
Л69	1	Лампа
Л70	1	Лампа
Л71	1	Лампа
Л72	1	Лампа
Л73	1	Лампа
Л74	1	Лампа
Л75	1	Лампа
Л76	1	Лампа
Л77	1	Лампа
Л78	1	Лампа
Л79	1	Лампа
Л80	1	Лампа
Л81	1	Лампа
Л82	1	Лампа
Л83	1	Лампа
Л84	1	Лампа
Л85	1	Лампа
Л86	1	Лампа
Л87	1	Лампа
Л88	1	Лампа
Л89	1	Лампа
Л90	1	Лампа
Л91	1	Лампа
Л92	1	Лампа
Л93	1	Лампа
Л94	1	Лампа
Л95	1	Лампа
Л96	1	Лампа
Л97	1	Лампа
Л98	1	Лампа
Л99	1	Лампа
Л100	1	Лампа

Рисунок А.6 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Meridian VI»

OM-SV-0Z01.0000 СИ

прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 30
(приложить) лист(ов)
Исполнительный директор
ООО «ЭргоПродакшн»



Д.В. Усейнов 20 23 г.

**СТОЛ ВРАЧА ДЛЯ РАБОТЫ С ТКАНЕВЫМ
МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ TANARTIS®,
С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ «PARALLEL»**

ОМ-SV-6Z01.0000 СИ
Сервисная инструкция

РЕДАКЦИЯ 02 ОТ 29.08.2023

Содержание

1 Перечень обозначений.....	4
2 Общие указания.....	6
2.1 Комплект поставки.....	6
2.2 Габаритные и присоединительные размеры.....	6
2.3 Классификация Изделия.....	8
2.4 Технические характеристики.....	8
3 Меры безопасности.....	10
4 Монтаж.....	11
4.1 Подготовительные работы.....	11
4.2 Инструменты и принадлежности.....	11
4.3 Подготовка Изделия.....	11
4.4 Монтаж.....	12
5 Наладка и испытания.....	14
6 Демонтаж.....	16
6.1 Подготовка к демонтажу.....	16
6.2 Очистка измельчителя.....	18
6.3 Проведение демонтажа.....	18
7 Устранение неисправностей.....	19
8 Техническое обслуживание.....	23
Приложение А. Схема электрическая принципиальная Изделий.....	24

Настоящая сервисная инструкция (далее – СИ) распространяется на медицинское изделие «Стол врача для работы с тканевым материалом для морфологических исследований TANARTIS®, с принадлежностями» (далее – Изделие), предназначенное для использования в качестве рабочего места для проведения вырезки и подготовки материала для морфологических и гистологических исследований, для сбора и дренажа жидкости из материала.

Настоящая СИ содержит сведения о назначении, технических характеристиках, описание процессов монтажа и демонтажа, а также сведения по техническому обслуживанию и устранению неисправностей.

Настоящая СИ распространяется на варианты исполнения Изделия:

- «Parallel I» OM-SV-6Z01.0000;
- «Parallel II» OM-SV-7Z01.0000;
- «Parallel III» OM-SV-8Z01.0000;
- «Parallel IV» OM-SV-9Z01.0000.

Перед эксплуатацией Изделия Пользователь должен изучить настоящую СИ.

Показания к применению: работа с тканевым материалом, морфологические исследования.

Противопоказания к применению: известные противопоказания при применении изделий в соответствии с руководством по эксплуатации, а также исходя из практики применения изделий данного типа, отсутствуют.

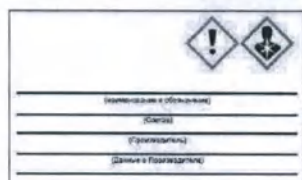
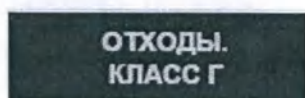
Возможные побочные действия: отсутствуют.

Потенциальные потребители: специалисты патологоанатомических и судебно-медицинских бюро, патологоанатомических отделений медицинских организаций, а также образовательных учреждений медико-биологического профиля.

Техническое обслуживание должно осуществляться специализированной сервисной службой, сервисные инженеры которой должны иметь действующую квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

1 Перечень обозначений

Предупреждающая маркировка



- маркировка «Отходы. Класс «Г»». Предупреждает о сборе медицинских отходов класса «Г».
- маркировка «Применяемая химическая продукция». Информировать о наименовании, составе и производителе применяемой химической продукции.

Манипуляционные знаки



- знак «Температурный диапазон». Указывает температурный диапазон, в пределах которого медицинское изделие надежно сохраняется.
- знак «Беречь от влаги». Указывает, что медицинское изделие необходимо защищать от влаги.
- знак «Верх». Указывает верное вертикальное расположение груза.
- знак «Штабелировать запрещается». Не допускается штабелировать груз. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы.

Обозначения в тексте документа

ВНИМАНИЕ!

ПРИВЛЕКАЕТ ВНИМАНИЕ ПЕРСОНАЛА К ПРИЕМАМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ТОЧНО ВЫПОЛНЯТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ.

УКАЗЫВАЕТ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ПОВЫШЕННОЙ ОСТОРОЖНОСТИ В ОБРАЩЕНИИ С ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ СОВМЕСТНО С НИМ МАТЕРИАЛАМИ.

Предостережение

Обращает внимание персонала на факт существования конкретных предупреждений и мер предосторожности, связанных с эксплуатацией медицинского изделия, которые не нанесены на упаковку.

Примечание

Поясняет вопросы эксплуатации Изделия или указывает на необходимость обратиться к сервисному инженеру.

2 Общие указания

2.1 Комплект поставки

- 2.1.1 Комплект поставки должен включать в себя элементы, входящие в состав Изделия. Убедиться, что для Изделия каждого варианта исполнения в комплекте поставки присутствуют позиции, приведенные в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Комплект поставки Изделия

Вариант исполнения	Обозначение КД	Комплект принадлежностей	Комплект упаковки	Паспорт	Примечание
«Parallel I»	OM-SV-6Z01.0000	Комплект принадлежностей	Комплект упаковки	OM-SV-6Z01.0000 ПС	Поставляется совместно с OM-SV-6Z01.0000 РЭ
«Parallel II»	OM-SV-7Z01.0000			OM-SV-7Z01.0000 ПС	
«Parallel III»	OM-SV-8Z01.0000			OM-SV-8Z01.0000 ПС	
«Parallel IV»	OM-SV-9Z01.0000			OM-SV-9Z01.0000 ПС	

- 2.1.2 Изделие должно быть упаковано в двухслойную воздушно-пузырчатую пленку. Во избежание самопроизвольного вскрытия упаковки, края пленки должны быть закреплены липкой лентой.
- 2.1.3 При транспортировке Изделие должно быть упаковано в глухой ящик из ОСП по ГОСТ Р 56309-2014, смонтированный на основе транспортного поддона. Транспортная упаковка Изделия должна обеспечивать защиту от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и предохранять Изделие от воздействия внешних механических и климатических факторов при транспортировании и хранении при соблюдении обычных мер осторожности. Допускается упаковывать составные части Изделия в виде отдельных грузовых мест.
- 2.1.4 Штабелирование Изделий в транспортной упаковке запрещено.
- 2.1.5 Транспортная упаковка должна иметь маркировку в соответствии с ГОСТ 14192-96. Информация на транспортной упаковке определяется условиями заказа и может быть выполнена от руки или с помощью клише.

2.2 Габаритные и присоединительные размеры

- 2.2.1 Изделие варианта исполнения «Parallel III» имеют максимальную комплектацию из представленных в таблице 2.1. Габаритные Изделия приведены на рисунке 2.1.

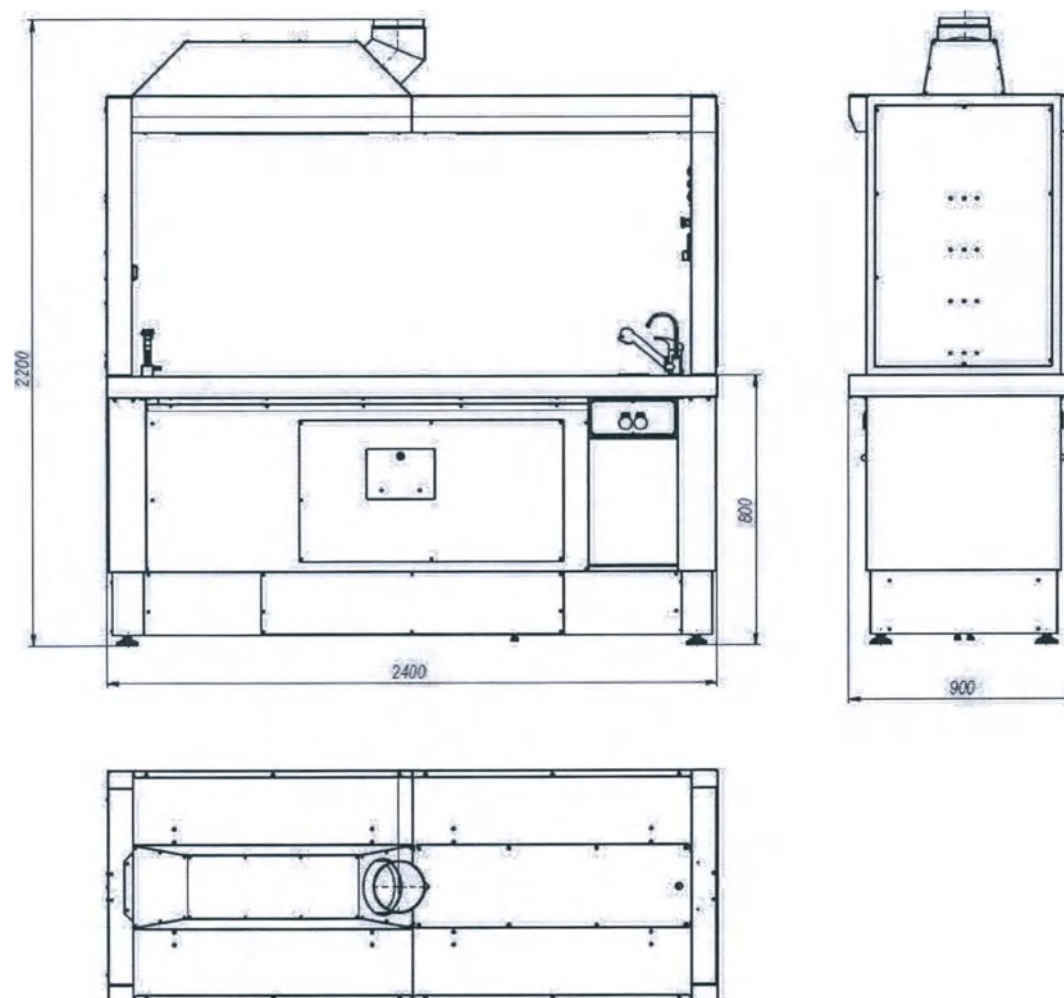


Рисунок 2.1 – Габаритные размеры Изделия варианта исполнения «Parallel III»

OM-SV-6Z01.0000 СИ

2.3 Классификация Изделия

Классификация Изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2.2 – Классификация Изделия

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Класс потенциального риска в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 6 июня 2012 г. «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»	1
2	Номенклатурная классификация (вид) медицинского изделия в соответствии с Приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 6 июня 2012 г. «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»	151750
3	Класс защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ Р 58698-2019	I
4	Группа по классификации воспринимаемых механических воздействий в соответствии с ГОСТ Р 50444-2020	1

2.4 Технические характеристики

2.4.1 Технические характеристики Изделия вариантов исполнения «Parallel I», «Parallel II», «Parallel III» и «Parallel IV» приведены в таблице 2.3-2.6, соответственно.

2.4.2 Схемы электрические принципиальные Изделия вариантов исполнения «Parallel I», «Parallel II», «Parallel III» и «Parallel IV» исполнения приведены в *Приложении А*.

Таблица 2.5 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Parallel I»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	900 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,3
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,0
Степень защиты		IP44
Масса, кг		363 (±10)

Таблица 2.6 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Parallel II»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	900 (±10)
	Высота	2200 (±10)

Характеристика	Значение
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)	G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм	50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм	200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более	50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц	50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В	230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт	1,3
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт	2,0
Степень защиты	IP44
Масса, кг	262 (±10)

Таблица 2.7 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Parallel III»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	2400 (±10)
	Ширина	900 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,6
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,3
Степень защиты		IP44
Масса, кг		427 (±15)

Таблица 2.8 – Технические характеристики Изделия варианта исполнения «Parallel IV»

Характеристика		Значение
Габаритные размеры Изделия, мм	Длина	1300 (±10)
	Ширина	900 (±10)
	Высота	2200 (±10)
Размер внутренней резьбы для подключения к системам внутреннего водоснабжения (ХВС, ГВС)		G ½"
Номинальный диаметр трубы для подключения к системе канализации, мм		50
Диаметр воздуховода для подключения к системе вентиляции, мм		200 (±5)
Допустимая нагрузка на рабочую поверхность, кг, не более		50
Номинальное значение частоты сети переменного тока, Гц		50 (±0,2)
Номинальное значение напряжения питания сети, В		230 (±10 %)
Потребляемая мощность без учета подключения внешних приборов, не более, кВт		1,6
Потребляемая мощность с учетом подключения внешних приборов, не более, кВт		2,3
Степень защиты		IP44
Масса, кг		326 (±10)

3 Меры безопасности

Предостережение

Ниже приведен перечень опасностей, которые могут возникнуть в ходе эксплуатации Изделия. Во избежание травм, возникновения угрозы здоровью и жизни персонала, а также причинения ущерба имуществу, следует избегать перечисленных ниже ситуаций.

ВНИМАНИЕ!

ОСТОРОЖНО! ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ ТОЛЬКО К СЕТЕВОМУ ПИТАНИЮ, ИМЕЮЩЕМУ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

3.1.1 Токоведущие части

В конструкции Изделия имеются токоведущие части.

ВНИМАНИЕ!

СУЩЕСТВУЕТ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ВСКРЫВАТЬ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ, ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3.1.2 Части, ставшие токоведущими в результате неисправности

В конструкции Изделия присутствуют части, которые могут стать токоведущими в результате возникновения неисправности.

3.1.3 Вращающиеся элементы

В конструкции Изделия имеются вращающиеся элементы – измельчитель.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИКАСАТЬСЯ К ВНУТРЕННИМ ЧАСТЯМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ РУКАМИ ИЛИ ИНСТРУМЕНТОМ, ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

3.1.4 Проливание жидкостей

В конструкции Изделия сантехнические приборы, регулирующие объем подачи воды, выливаемой в мойку.

ВНИМАНИЕ!

КОНТРОЛИРОВАТЬ ОБРАЗОВАНИЕ СКОЛЬЗЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НА НАПОЛЬНОМ ПОКРЫТИИ, ВБЛИЗИ РАБОЧЕГО МЕСТА, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ.

3.1.5 Опасность выброса объектов из измельчителя

ВНИМАНИЕ!

НЕ ВВОДИТЬ ТВЕРДЫЕ ТЕЛА В КАМЕРУ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫБРОСА ОБЪЕКТОВ ИЗ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ.

4 Монтаж

4.1 Подготовительные работы

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ К МЕСТУ УСТАНОВКИ, ДЕМОНТАЖУ УПАКОВКИ ИЗДЕЛИЯ, А ТАК ЖЕ МОНТАЖУ ИЗДЕЛИЯ ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ) В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

- 1) Транспортировать Изделие к месту установки;
- 2) Демонтировать транспортную упаковку Изделия;
- 3) Снять защитные пленки с Изделия.

4.2 Инструменты и принадлежности

Для проведения монтажа и демонтажа потребуются:

- отвертка шлицевая 1x4,5 мм;
- ключ 7811-0458 ГОСТ 2839-80 (10x13 мм);
- ключ 7811-0024 ГОСТ 2839-80 (19x22 мм);
- уровень УС1 ГОСТ Р 58514-2019;
- герметик силиконовый санитарный (1 уп.);
- пистолет для герметика;
- ключ 2,5-1 ГОСТ Р 57981-2017;
- ключ 6-1 ГОСТ Р 57981-2017;
- трещотка KENDO ½", 315 мм;
- ключ разводной А - 200 - ГОСТ Р 54488-2011;
- шаблон для монтажа (при необходимости);
- мультиметр.

Примечание

Допускается замена указанных инструментов и принадлежностей на аналоги, не уступающие по характеристикам.

4.3 Подготовка Изделия

- 1) Провести проверку комплектности поставки Изделия;
- 2) Провести проверку внешнего вида Изделия на наличие повреждений корпуса;
- 3) Проверить соответствие места установки Изделия требованиям для проведения работ.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ НЕСООТВЕТСТВИИ КОМПЛЕКТНОСТИ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ НАЛИЧИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ ЗАПРЕЩЕН. СВЯЗАТЬСЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

При транспортировке в холодное время года перед проведением монтажа Изделие необходимо в течение 24 ч выдержать в помещении при температуре не ниже 15° С.

4.4 Монтаж

- 4.4.1 Монтаж Изделия по месту установки проводить при помощи инструментов и принадлежностей, приведенных в 4.2 «Инструменты и принадлежности» настоящей СИ.
- 4.4.2 Установить нижнюю часть Изделия на ровный участок пола в соответствии со СНиП 2.03.13-88 и выровнять Изделие относительно горизонта с помощью строительного уровня.
- 4.4.3 Установить верхнюю часть Изделия на нижнюю часть Изделия.
- 4.4.4 Установить с каждой стороны верхней части Изделия восемь (по четыре с каждой стороны) винтов M10x20 ISO 7380, и закрепить, используя соответствующий ключ.
- 4.4.5 Установить крепления верхней части Изделия с каждой стороны и закрепить на десять (по пять с каждой стороны) винтов M4x8 ISO 7380, используя соответствующий ключ. Ответную часть винтового соединения зафиксировать гайкой с колпачковой шайбой M6 DIN986.
- 4.4.6 Подключить электрическую часть Изделия, в соответствии со схемой электрической принципиальной требуемого варианта исполнения Изделия.
- 4.4.7 Подключить измельчитель к розетке, расположенной в нижней части Изделия.
- 4.4.8 На боковых стойках верхней части Изделия с каждой стороны разместить пластины OM-SV-6Z01.2112, установить двадцать четыре (по двенадцать с каждой стороны) винта грибовидной головкой WS9330 M6x20 и закрепить, используя соответствующий ключ.
- 4.4.9 На крышу верхней части Изделия установить вентилятор, в соответствии с рисунком 4.1.

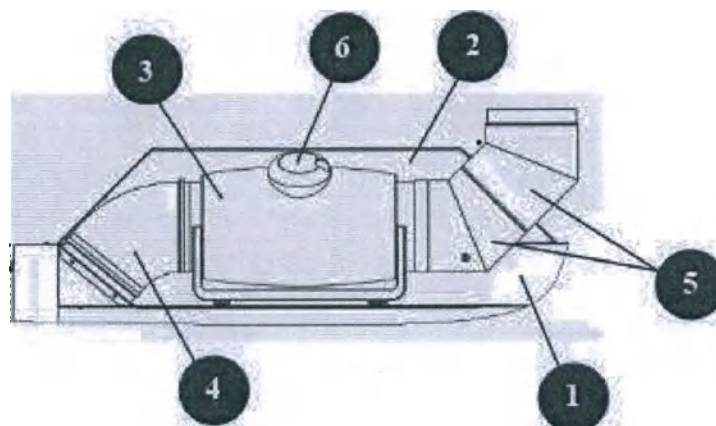


Рисунок 4.1 – Установка вентилятора, где 1 – Крыша верхней части Изделия; 2 – Вентиляционный колпак; 3 – Вентилятор на монтажном кронштейне; 4 – Воздуховод алюминиевый ; 5 – Отвод вентиляционной системы; 6 – Распределительная коробка вентилятора

- 4.4.10 К гофрированному воздуховоду вентиляционной системы подключить воздуховод алюминиевый.
- 4.4.11 Внутренний воздуховод через фланец подсоединить к вентилятору, после чего установить хомут.
- 4.4.12 С правой стороны вентилятора установить отвод вентиляционной системы для круглых воздухоотводов и установить на вентилятор, продев в отверстие в колпаке.
- 4.4.13 Подключить вентилятор к электропитанию, соединив провод верхней части Изделия с распределительной коробкой вентилятора, после чего закрыть вентилятор вентиляционным колпаком.
- 4.4.14 Подключить Изделие к вытяжной системе вентиляции здания.
- 4.4.15 С обеих сторон нижней части Изделия демонтировать ревизионное окно для проведения работ по подключению электроснабжения и водоподведения к Изделию по месту установки, используя ключ 2,5-1.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ИЗДЕЛИЯ К КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВСЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И КРАНЫ НАХОДЯТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «ВЫКЛЮЧЕНО».

- 4.4.16 Подключить трубу водоотведения Изделия, диаметром 50 мм, к канализационной системе здания, предварительно установив на нее муфту.

Примечание

Для более качественного соединения трубы с муфтой, резьбу трубы обмотать сантехническим льном в паре с уплотнительной пастой

- 4.4.17 К гибким подводкам подвести шланги холодного и горячего водоснабжения, соединения закрутить.

Примечание

Шланги холодного и горячего водоснабжения должны быть оснащены гибкими подводками

- 4.4.18 Нипель подключить к обратному клапану гибких подводок.
- 4.4.19 При помощи мультиметра убедиться, что выводы сети электроснабжения по месту установки имеют фазу и заземление.
- 4.4.20 Проверить с помощью мультиметра значение напряжение в сети электроснабжения по месту установки. Значение напряжения должно находиться в диапазоне от 207 В до 253 В.
- 4.4.21 Подключить Изделие к сети электроснабжения по месту установки.
- 4.4.22 Установить панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.

5 Наладка и испытания

Для проведения пусконаладочных работ необходимо:

1. Убедиться, что на корпусе Изделия отсутствует электрическое напряжение.
2. Убедиться, что при открытии крана смесителя обеспечивается подача воды.
3. Убедиться, что при открытом положении смесителя душ-лейки и нажатии рычага на корпусе душ-лейки обеспечивается подача воды.
4. Убедиться, что вода свободно выходит из Изделия через предусмотренные сливные отверстия и переливы.
5. Проверить отсутствие течей: осмотреть все сантехнические и канализационные соединения на наличие подтеков.
6. Включить воду на 20-30 мин. Проверить исправную работу Изделия.
7. Убедиться, что измельчитель запускается при нажатии соответствующей кнопки.

Подробнее см. раздел 4.3.3 «Использование измельчителя отходов» Руководства по эксплуатации OM-SV-6Z01.0000 РЭ.

8. Убедиться, что при десятикратном нажатии кнопки «ТЕСТ» на корпусе выключателя дифференциального из состава Изделия, подключенного к сети переменного тока частотой 50 ($\pm 0,2$) Гц, напряжением 230 (± 10 %) В, срабатывает выключатель дифференциальный.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ПРОВЕРКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ БАКА ДЛЯ СБОРА МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССА «Г» НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

9. Убедиться в работоспособности системы контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»:

Подробнее см. раздел 4.3.4 «Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г» Руководства по эксплуатации OM-SV-6Z01.0000 РЭ.

10. Убедиться в работоспособности подъемного механизма.

Подробнее см. раздел 4.3.5 «Использование подъемного механизма» Руководства по эксплуатации OM-SV-6Z01.0000 РЭ.

11. Убедиться в исправной подаче чистой рабочей жидкости:

Подробнее см. раздел 4.3.6 «Использование бака для чистой рабочей жидкости» Руководства по эксплуатации OM-SV-6Z01.0000 РЭ.

12. Убедиться в работоспособности кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ» на панели управления.

Подробнее см. раздел 4.3.10 «Использование кнопки «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ» Руководства по эксплуатации OM-SV-6Z01.0000 РЭ.

13. Убедиться в работоспособности системы вентиляции Изделия:
Подробнее см. раздел 4.3.7 «Использование системы вентиляции»
Руководства по эксплуатации OM-SV-6Z01.0000 РЭ.
14. Убедиться в работоспособности системы освещения Изделия:
Подробнее см. раздел 4.3.8 «Использование системы освещения»
Руководства по эксплуатации OM-SV-6Z01.0000 РЭ.
При обнаружении неисправностей см. раздел 7 «Устранение
неисправностей» настоящей СИ.

6 Демонтаж

6.1 Подготовка к демонтажу

6.1.1 Перед проведением демонтажа Изделия:

1. Убедиться, что Изделие не используется.
2. Провести очистку и дезинфекцию Изделия согласно разделу 5.1 «Очистка и дезинфекция» Руководства по эксплуатации OM-SV-6Z01.0000 РЭ.
3. Перекрыть подачу холодной и горячей воды системы водоснабжения по месту установки Изделия.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ОЧИСТКЕ ИЗДЕЛИЯ **НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИЗ** В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ВЫДАЧИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ И ДРУГИХ СИЗ.

ПРИ ОЧИСТКЕ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТВОРА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАЩИТОЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕСПИРАТОРЫ ТИПА РПГ-67 ИЛИ РУ60М С ПАТРОНОМ МАРКИ «В»), ГЛАЗ (ГЕРМЕТИЧНЫЕ ОЧКИ), КОЖИ РУК (ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ИЛИ ИЗ НЕОПРЕНА).

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЯ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, А ТАКЖЕ КИСЛОСОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ЖИДКОСТИ. ИЗДЕЛИЕ НЕ РАССЧИТАНО НА ВОЗДЕЙСТВИЕ РАСТВОРОВ ХЛОРА С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ВЫШЕ 200 МГ/КГ, А ТАКЖЕ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ.

6.1.2 Для очистки рабочей поверхности Изделия использовать душ-лейку предусмотренную конструкцией Изделия:

- Предварительно очистить Изделие от органических загрязнений мыльным раствором с использованием сначала холодной ($t^{\circ} = 5,0-10,0^{\circ}\text{C}$), затем горячей ($t^{\circ} = 50,0-60,0^{\circ}\text{C}$) горячей воды.
- Поверхность Изделия следует очищать ветошью, смоченной в растворе (далее – рабочий раствор) перекиси водорода 3% (далее – ПВ). Соотношение компонентов рабочего раствора ПВ приведено в таблице 6.1. Методы и последовательность обработки приведены в таблице 6.2.
- После обработки рабочим раствором ПВ поверхности Изделия протирают ветошью, смоченной в нейтральном мыльном растворе ($\text{pH} = 6,0-7,0$) с последующим орошением проточной водой с промыванием всех внешних элементов корпуса Изделия.

Таблица 6.1 - Приготовление рабочего раствора ПВ

Концентрация применяемой ПВ, %	Концентрация ПВ в рабочем растворе, %	Соотношение ПВ и воды, необходимые для приготовления 1 дм ³ (л) ¹ рабочего раствора	
		ПВ, мл	Проточная вода ² , мл
6,0	3,0	500	500

Примечания:
 1 – При приготовлении рабочего раствора рассчитанный объем средства доводят проточной водой до 1 л
 2 – Для приготовления рабочего раствора следует использовать проточную воду комнатной температуры (не менее 18 °С)

Таблица 6.2 - Методы и последовательность обработки поверхности Изделия

Последовательность обработки	Раствор	Концентрация рабочего раствора средства (по ПВ), %	Время обработки, мин, не более	Метод обработки
1	Рабочий раствор ПВ 3%	3,0	30	Однократное протирание
2	Нейтральный мыльный раствор pH = 6,0-7,0	-	10	Однократное протирание
3	Проточная вода	-	5	Однократное протирание или однократное орошение

6.1.3 При срабатывании системы контроля заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г», необходимо выполнить следующие действия:

- 1) открыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г»;
- 2) убедиться, что соединение CAMLOCK опустилось к емкостному датчику;
- 3) отключить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» от Изделия, разомкнув соединение CAMLOCK;
- 4) извлечь бак для сбора медицинских отходов класса «Г» из тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» и транспортировать для дальнейшего его опорожнения;
- 5) провести очистку и дезинфекцию внутренних поверхностей бака для сбора медицинских отходов класса «Г», в том числе крышки, согласно 5.1 «Очистка и дезинфекция»;
- 6) поднять держатель соединения CAMLOCK и водорозетки;
- 7) установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в тумбу для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г» между стопором и емкостным датчиком в вертикальном положении, крышкой вверх, подключить к Изделию, сомкнув соединение CAMLOCK;
- 8) закрыть дверцу тумбы для размещения бака для сбора медицинских отходов класса «Г».

- 6.1.3 Утилизация медицинских отходов класса «Г» при опорожнении бака для сбора медицинских отходов класса «Г» из состава Изделий, согласно СанПиН 2.1.3684-21.

6.2 Очистка измельчителя

ВНИМАНИЕ!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ НЕПРИЯТНОГО ЗАПАХА РЕГУЛЯРНО ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ОТ СКАПЛИВАЮЩИХСЯ В НЕМ ЧАСТИЦ ОТХОДОВ.

- 6.2.1 Для очистки измельчителя необходимо выполнить следующие действия:

1. Выключить Изделие, установив переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» в положение «ВЫКЛ».
2. Удалить лоток из съемной перфорированной панели
3. Установить крышку-толкатель измельчителя в слив.
4. Повернуть ручку смесителя мойки для воды и заполнить емкость столешницы до отверстия перелива теплой проточной водой.
5. Растворить в теплой проточной воде 60 мл пищевой соды.
6. Извлечь крышку-толкатель измельчителя из сливного отверстия.
7. Включить Изделие, установив переключатель «ВКЛЮЧЕНИЕ» в положение «ВКЛ».
8. Включить измельчитель.

6.3 Проведение демонтажа

ВНИМАНИЕ!

УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВСЕ КРАНЫ И ВЕНТИЛИ НАХОДЯТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «ВЫКЛЮЧЕНО».

1. Демонтировать панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.
2. Отключить Изделие от сети электроснабжения по месту установки.
3. Отсоединить трубу водоотведения Изделия от канализационной системы по месту установки.
4. Отсоединить гибкие подводки от системы водоподведения по месту установки.
5. Отсоединить трубу вентиляционного канала от системы вентиляции по месту установки.
6. Установить панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.

7 Устранение неисправностей

7.1 Если во время наладки и испытаний в работе Изделия возникли неисправности, устранить их. Действия по устранению неисправностей приведены в таблице 7.1.

7.2 Перед устранением неисправностей:

1. Убедиться, что Изделие не используется.
2. Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

Таблица 7.1 – Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Не работают смесители или вентиль водяного контура	Не поступает вода	Проверить напор воды в системе
	Не регулируется температура воды	Заменить кран-буксу
Не запускается измельчитель	Измельчитель не подключен	Проверить надежность подключения вилки питания измельчителя к розетке
	Отсутствует напряжение в сети	При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания сети
	Образовался затор	—Отключить питание, перекрыть подачу воды; —Снять брызгозагородитель измельчителя; —Удалить объект затора через сливное отверстие при помощи длинногубцев; —Дать остыть двигателю измельчителя в течение 5-7 мин; —Установить брызгозагородитель измельчителя; —Открыть тумбу и отсоединить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в соответствии с разделом 4.3.4 «Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г» Руководства по эксплуатации; —Демонтировать заднюю панель тумбы при помощи ключа Г-образного Т20; —Нажать кнопку сброса, расположенную в нижней

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
		части корпуса измельчителя; — Установить заднюю панель тумбы при помощи ключа Г-образного Т20; — Установить бак для сбора медицинских отходов класса «Г» в соответствии с разделом 4.3.4 «Использование бака для сбора медицинских отходов класса «Г» Руководства по эксплуатации и закрыть тумбу; — Включить питание, открыть подачу воды; — Запустить измельчитель; — Если измельчитель не запускается, проверить Изделие на наличие сработавшего выключателя дифференциального
Не работают влагонепроницаемые розетки	Отсутствует напряжение питания во влагонепроницаемых розетках	— При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания во влагонепроницаемой розетке. — При помощи мультиметра (режим «прозвонки») определить наличие короткого замыкания. — Проверить сервисную панель на наличие перегоревших предохранителей.
	Обрыв цепи питания влагонепроницаемой розетки	
	Короткое замыкание	
Не включается система вентиляции или не работает диммер управления вентиляцией	Отсутствует напряжение в сети	При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания сети
	Нажата кнопка «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»	— Выключить кнопку «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»; — Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВЫКЛ»; — Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВКЛ»; — Проверить исправность работы системы вентиляции

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Не работает система подачи чистой рабочей жидкости. Горит светосигнальная лампа «КРАСНЫЙ»	Уровень чистой рабочей жидкости в баке для чистой рабочей жидкости ниже минимального	—Проверить уровень чистой рабочей жидкости в баке; —Заполнить бак чистой рабочей жидкостью
Не работает система контроля уровня заполнения бака для сбора медицинских отходов класса «Г». Горит светосигнальная лампа «КРАСНЫЙ»	Бак для сбора медицинских отходов класса «Г» заполнен	Опорожнить бак для сбора медицинских отходов класса «Г»
Не работает освещение	Отсутствует напряжение в сети	При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания сети
	Нажата кнопка «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»	—Выключить кнопку «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»; —Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВЫКЛ»; —Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВКЛ»
Обесточена USB розетка	Отсутствует напряжение в сети	При помощи мультиметра (режим «измерения переменного напряжения») проверить напряжение питания сети
	Нажата кнопка «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»	—Выключить кнопку «АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ»; —Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВЫКЛ»; —Переключатель «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» установить в положение «ВКЛ»
Сработал выключатель дифференциальный	Произошло короткое замыкание	—Отключить Изделие от сети; —Проверить положение переключающего тумблера выключателя дифференциального; —Проверить наличие струй, подтеков, капель воды в области выключатель дифференциального и органов управления

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
	Неисправность выключателя дифференциального	—Десятикратным нажатием кнопки «ТЕСТ» проверить работоспособность выключателя дифференциального
Протечка водопровода	Не герметичны соединения в подводках	Проверить затяжку водопроводных соединений, при необходимости заменить резиновые прокладки
	Повреждены гибкие подводки	Заменить испорченные подводки
Протечка канализации	Не герметичны канализационные соединения	Проверить герметичность в канализационных соединениях, при необходимости заменить уплотнительные резиновые кольца

8 Техническое обслуживание

8.1 Для проведения технического обслуживания Изделия:

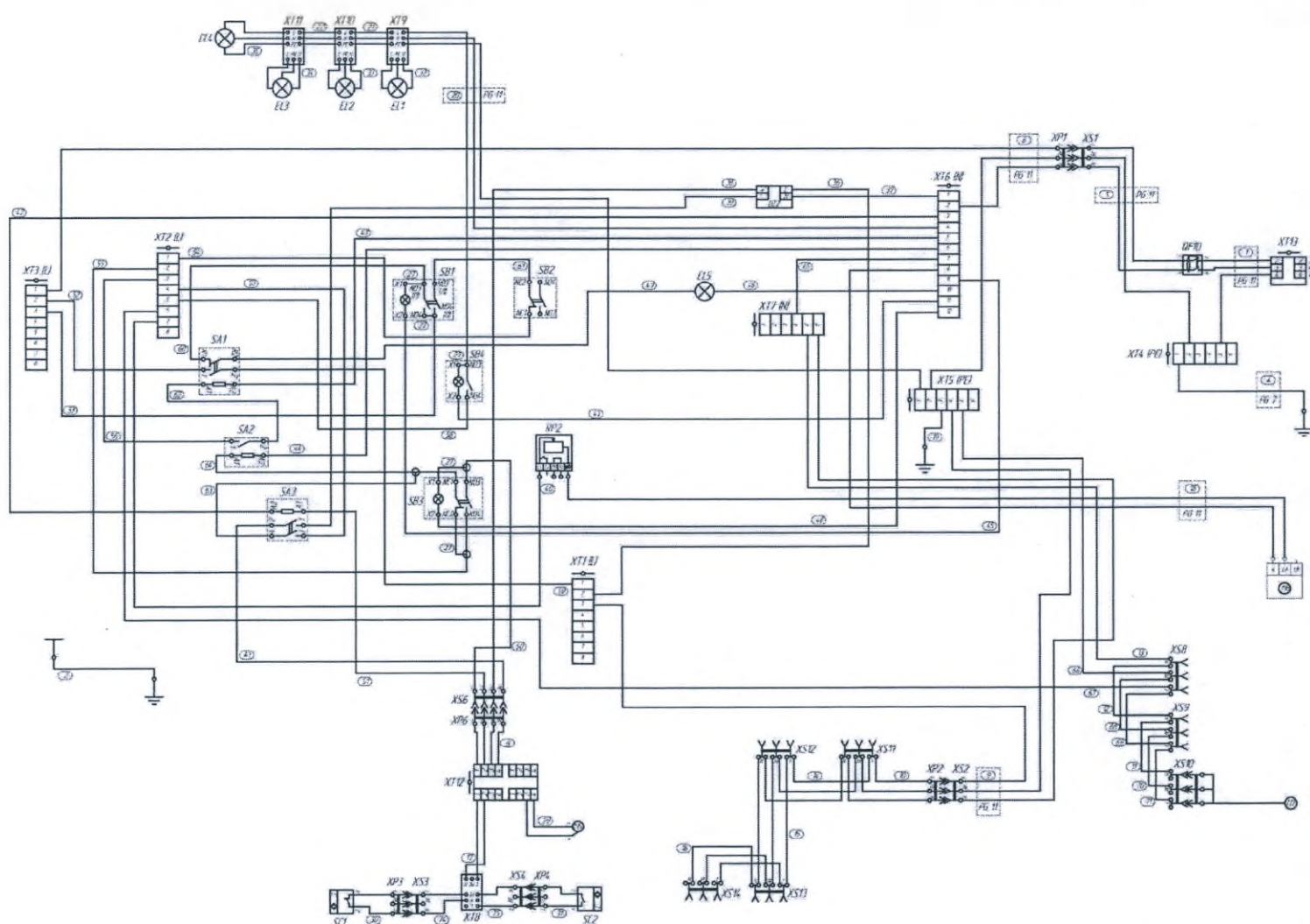
1. Демонтировать панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.
2. Убедиться, что при десятикратном нажатии кнопки «ТЕСТ» на корпусе выключателя дифференциального из состава Изделия, подключенного к сети переменного тока частотой 50 ($\pm 0,2$) Гц, напряжением 230 (± 10 %) В, срабатывает выключатель дифференциальный.
3. Проверить все сантехнические соединения на отсутствие подтеков и разрывов.
4. Проверить затяжку доступного крепежа, убедиться в отсутствии зазоров в болтовых и винтовых соединениях.
5. Раскрутить Р-образный гидрозатвор, расположенный за сервисным окном, удалить грязь.
6. Очистить Изделие от загрязнений, руководствуясь разделом 5.1 «Очистка и дезинфекция» Руководства по эксплуатации ОМ-SV-6Z01.0000 РЭ.
7. Установить панель сервисного окна, используя ключ 2,5-1.

ВНИМАНИЕ!

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОВОДИТЬ В СИЗ.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОВОДИТЬ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В ГОД.

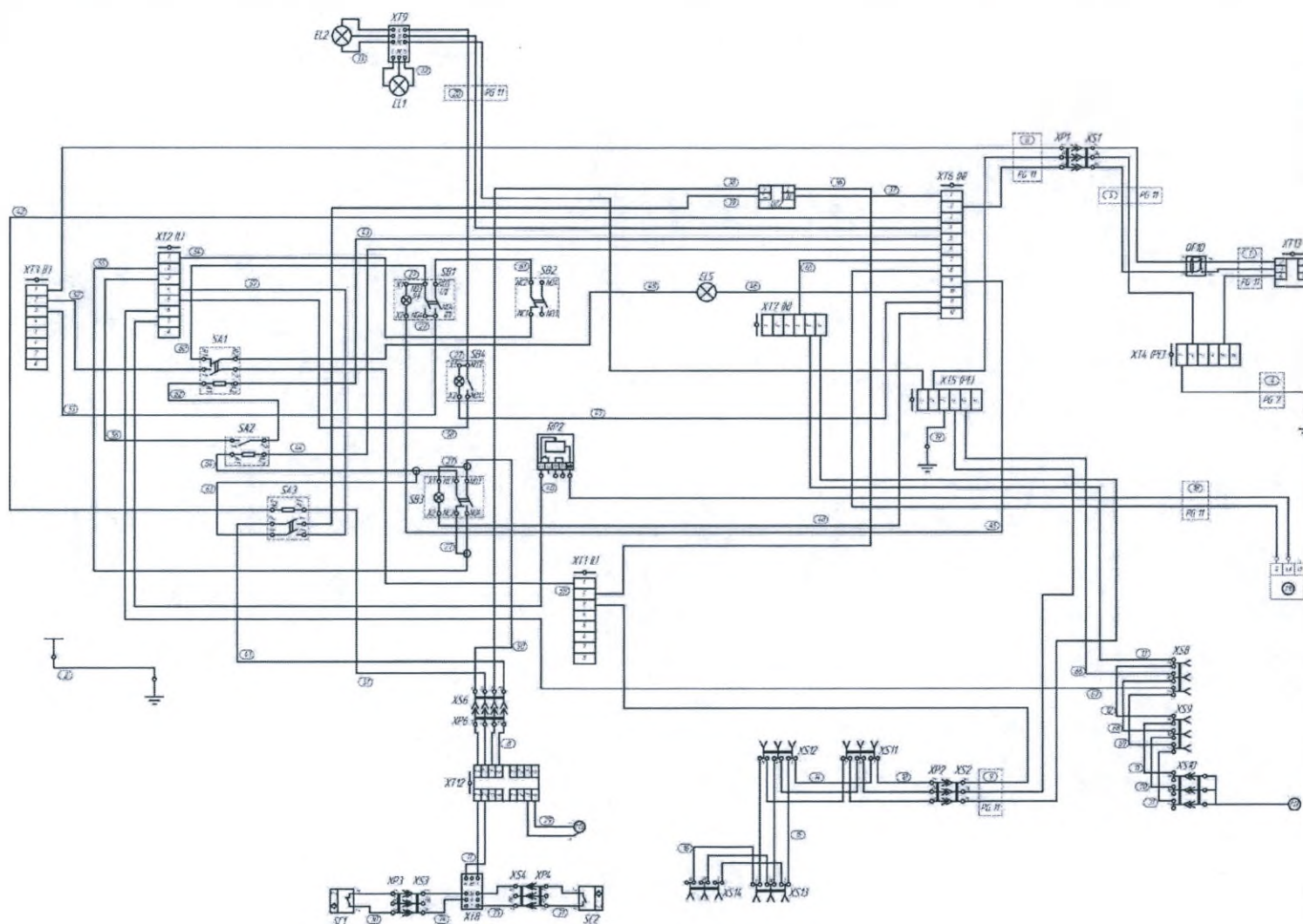
Приложение А. Схема электрическая принципиальная Изделий



Наименование	Кол.	Примечание
ЛЭШ-4 (Застывший светодиодный) VHSALUX VhsrWall-8-60w-750 - 6500K	4	
ЛЭС Аэрио (комнатный) Schneider Electric, ZB4 BWP96 - 220В, кристаллы	1	
N5 Напольный настенный SelaRin B000-543-280 - 10W, 4,9м/мин, 24Аmp	1	
M6 Настенный потолочный TIO TIO/TIO Solar-A Polaris Silver	1	
M7 Настольно-потолочный светильник Osaluki Napier 500	1	
ДПР Дифференциальный автомат Legrand ДЭК АВДТ 1P+N C16 A 30 mA 6 kA AC-411002	1	
RPP Регулятор скорости Solar & Palati RPL-ME - 24VDC, 8A, 1W4	1	
S41 Автоматический модульный Schneider Electric Acti 9 AT - WLO-WLS, 4kA, 220В перч.	1	
S42 Автоматический модульный Schneider Electric Acti 9 AT - WLO, 4kA, 220В	1	
S43 Автоматический модульный Schneider Electric Acti 9 AT - 2HLO, 4kA, 220В	1	
S81 Корпус с радиатором Schneider Electric ZB4 BWMP13 - 220В, 2HLO, алюминий	1	
S82 Антенна наружная Schneider Electric KSA 05445 - с фидерным кабелем, с функциями	1	
S83 Корпус с радиатором Schneider Electric ZB4 BWMP55 - 220В, WLO-WLS, алюминий	1	
S84 Корпус с радиатором Schneider Electric ZB4 BWMP41 - 220В, WLO, алюминий	1	
SC1 Бесконтактный емкостной датчик BSE-0460-409-2243-A/A 0220V H01	1	
SC2 Бесконтактный емкостной датчик BSE-0460-479-2243-A/A 0220V H01	1	
CEZ Блок питания MEAN WELL TEPS-750-12, 12V, 75W, 12S6801	1	
XPCAPX Разъем бытового IP68, 3P, WP1/M TK1/25	1	
XPK Вилка кабельная EME GPM 03 - 250V, 10A	1	
XSLXS4 Разъем розеточный IP68, 3P, WP1/M TK1/25	1	
XSG Розетка кабельная EME CRF 03 - 250V, 10A	1	
XSHXS5 Розетка для кабеля PTE P-Alum 05-0y - 85A, 2пол., 3 фазы	1	
XSTXST6 Розетка напольная Macromark XSB1 — 230В, 16A, 2пол., 3 фазы, сталь	6	
XTLXT1 Колодка клеммная EK WBH-dx 9-0-K-Cr - Алюм, стальной	1	
XTL XT5 Колодка клеммная EK WBH-dx9-6-B-J - Алюм, стальной	2	
XTG Колодка клеммная EK WBH-dx9-12-B-C - Сталь, стальной	1	
XTH Колодка клеммная EK WBH-dx9-6-B-L - Алюм, стальной	1	
XTB.XTH Колодка клеммная Teclon Teedock THB.029.AM - 450V, 32A, 3+1	6	
XTP Переключатель свет Teclon Teedon THB.102.AM - 10-12mm IP68	1	
XTR Разъем Teclon Teedon THB.101A.3A - Алюм, -450В, 32A, IP68	1	

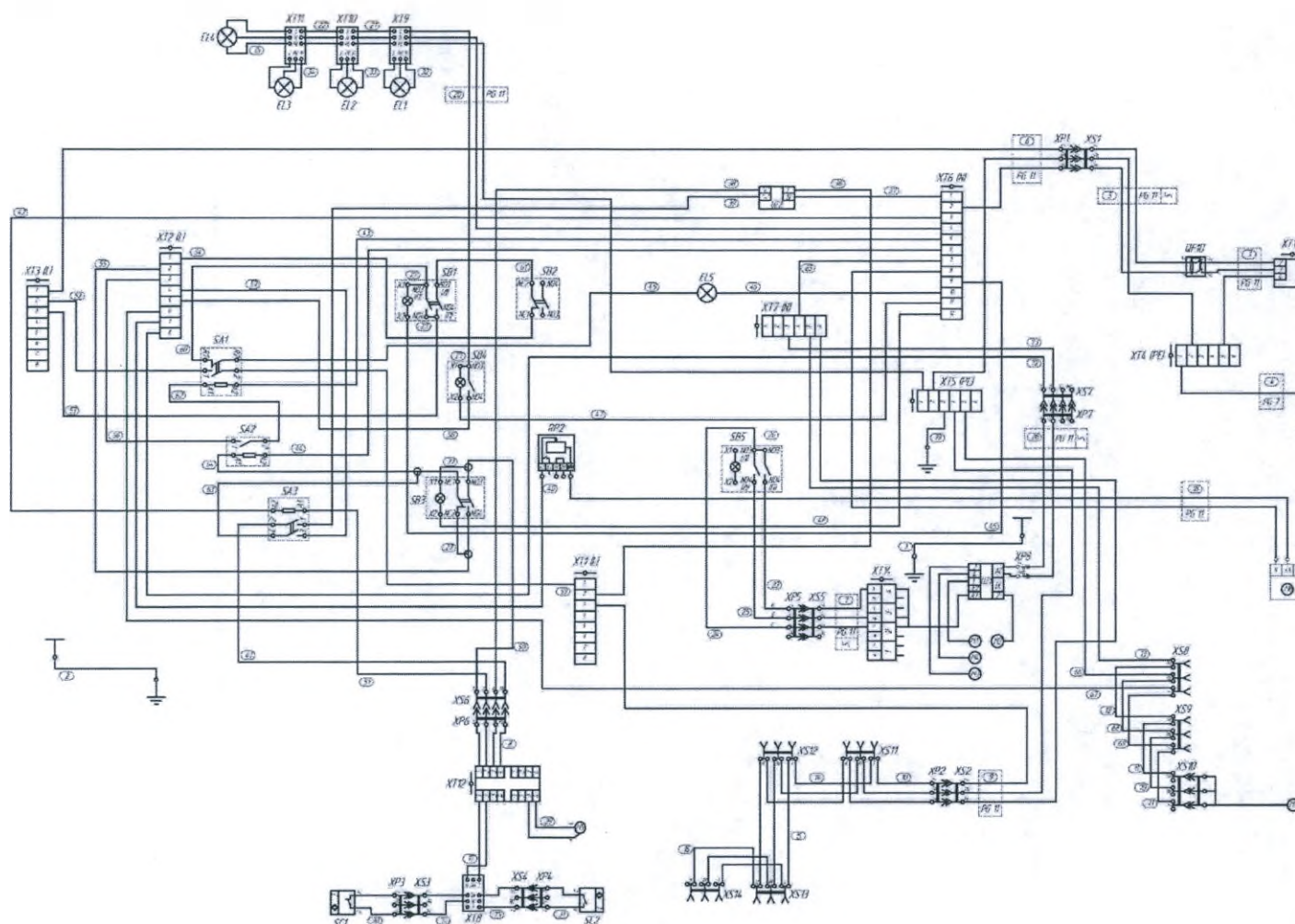
Рисунок А.1 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Parallel I»

OM-SV-6Z01.0000 CH



Роз. доведение	Наименование	Кол.	Примечание
Е1+Е2	Светильник (сплошной) WIPAC(W Wipac) 16-60x60-750 - 650W	2	
Е5	Лампа сигнальная Schneider Electric XB1 BVM - 220В, красная	1	
Р5	Навес потолочный SHERIDAN 6000-543-240 - 320, 4, 5м/мкс, 240Вт		
М6	Вентилятор канальный TD 8000/200 Solar & Palind Slave	1	
М7	Дополнительная панель отажды Покрой Regard 500	1	
В17	Дифференциальный автомат Legrand DX3 АВДТ 1Р N C16 А 30 мА 6кА AC 411002	1	
РР2	Регулятор скорости Solar & Palind RTB-PE - 240В, 1А, Р44		
SA1	Компактор подвальный Schneider Electric Acti 9 CT - 10, 10А, В13, 95А, 220В, 30мкс	1	
SA2	Компактор подвальный Schneider Electric Acti 9 CT - 10, 10А, В13, 95А, 220В		
SA3	Компактор подвальный Schneider Electric Acti 9 CT - 10, 10А, В13, 95А, 220В	1	
SB1	Корпус с панелью Schneider Electric ZB4 BWDM3 - 220В, 10А, 30мкс	1	
SB2	Корпус с панелью Schneider Electric XH4 BS445 - с боковым креплением с функцией		
SB3	Корпус с панелью Schneider Electric ZB4 BWDM5 - 220В, 10А, 30мкс, 30мкс	1	
SB4	Корпус с панелью Schneider Electric ZB4 BWDM3 - 220В, 10А, 30мкс	1	
SC1	Бесконтактный емкостной датчик BEC-060-409-224-2A 220В, 10А	1	
SC2	Бесконтактный емкостной датчик BEC-060-409-224-2A 220В, 10А	1	
1B2	Блок питания M5AN WFI 100-150-12 320, 113А, 1750Вт		
XP1,XP4	Розетта типа Р60, 3Р, W3/14 DV/25	4	
X16	Розетта кабельная КРК КРК 03 - 250В, 10А	1	
X51,X54	Розетта кабельная КРК, 3Р, W3/14 DV/25	4	
X55	Розетта кабельная КРК КРК 03 - 250В, 10А		
X58,X59	Розетта флуоресцентная PCE P Nova 175-04 - 95А, 220В, 3 Р 154	1	
X51,X54	Розетта кабельная Microtek 12001 - 220В, 10А, 30мкс, 30мкс, 30мкс	4	
X11,X13	Кнопка клеммная КК ВМВ-6х9-6-В-К-Р - 10А, 30мкс	1	
X14, X15	Кнопка клеммная КК ВМВ-6х9-6-В-К-Р - 10А, 30мкс	2	
X16	Кнопка клеммная КК ВМВ-6х9-6-В-К-Р - 10А, 30мкс	1	
X17	Кнопка клеммная КК ВМВ-6х9-6-В-К-Р - 10А, 30мкс	1	
X18, X19	Кнопка клеммная Techna Teledock TMB029A.M - 450В, 32А, 3-3	2	
X12	Розетта клеммная Techna Teledock TMB029A.M - 450В, 32А, 3-3	1	
X10	Розетта Techna Teledock TMB029A.M - 450В, 32А, 3-3	1	

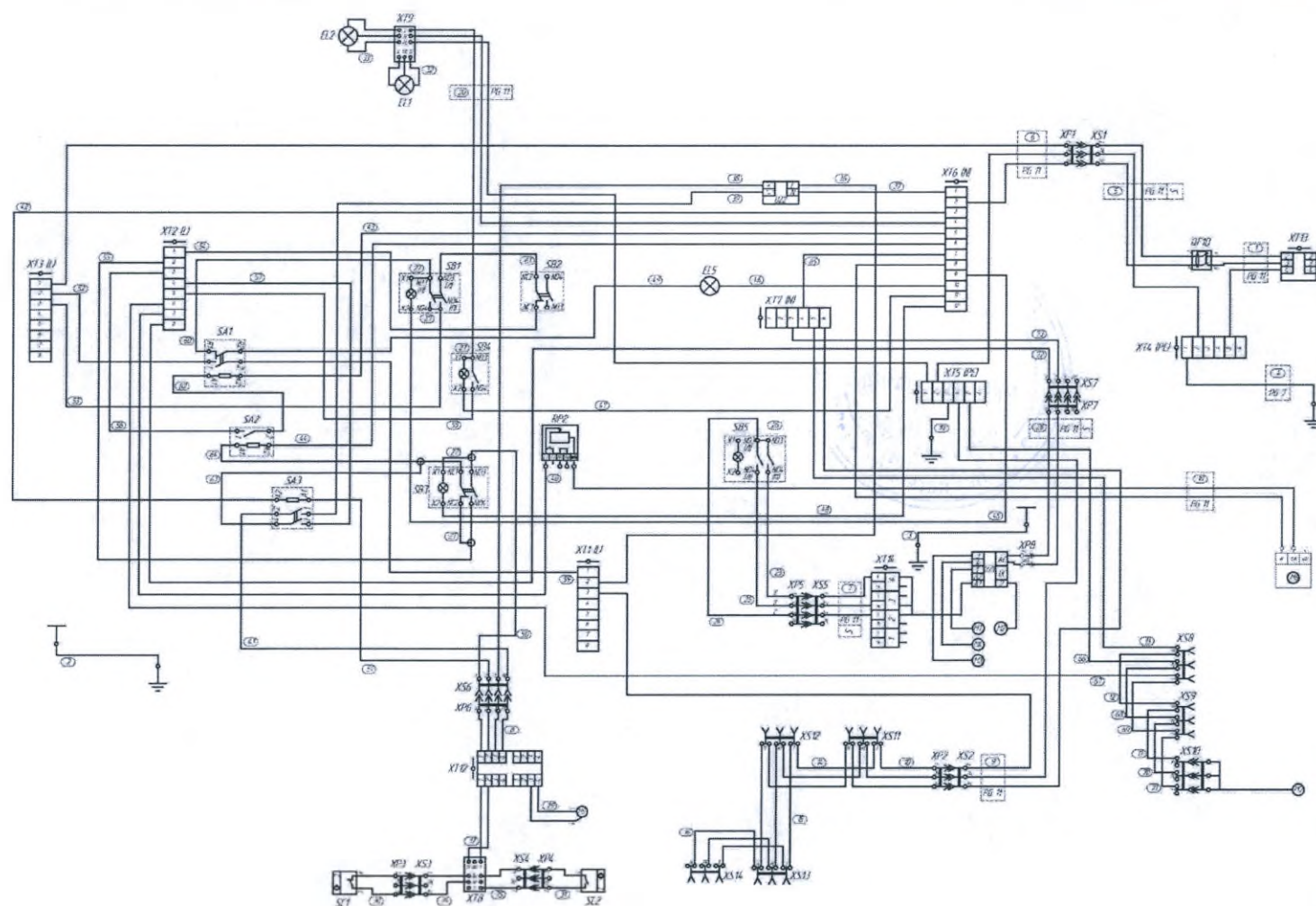
Рисунок А.2 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Parallel II»



Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
111214	Помехоподавитель VIBRATOR VIBROST-16-60000-750 - 65000	4	
E15	Лампа сигнальная Schwaiber Electric X84 BVM - 220В 4500lm	1	
MTLM	Катушка B75002002000045	6	
MS	Носик монтажный SHRHO 8000-543-210 - 120 4,9х/мм 240gr	1	
M6	Вентиль насосный TD 1000/200 Solar & Palau Stand	1	
M7	Вентиль насосный насосный Standard (Parker) Nagra 500	1	
W10	Дифференциальный автомат Legrand D93 АВДТ 1P N C16 A 30 мА 6 kA AC 41002	1	
SP2	Преобразователь Solar & Palau B2P-2W - 240В 1A, BV4	1	
SA1	Контактор модульный Schwaiber Electric Acti 9 AC - 110V 16A, 220В 1grn	1	
SA2	Контактор модульный Schwaiber Electric Acti 9 AC - 110V 16A, 220В	1	
SA3	Контактор модульный Schwaiber Electric Acti 9 AC - 110V 16A, 220В	1	
SB1	Контакт с выключателем Schwaiber Electric Z84 B6WPH3 - 220В 210V, белый	1	
SB2	Вилка отключающая Schwaiber Electric Z84 B5H4.5 - c защитным корпусом с функцией	1	
SB3	Контакт с выключателем Schwaiber Electric Z84 B6WPH5 - 220В 110V, оранжевый	1	
SB4	Контакт с выключателем Schwaiber Electric Z84 B6WPH1 - 220В 110V, белый	1	
SB5	Контакт с выключателем Schwaiber Electric Z84 B6WPH3 - 220В 210V, белый	1	
SC1	Бесконтактный емкостной датчик BEZ-040-420-224.2-1A 120В, НВ	1	
SC2	Бесконтактный емкостной датчик BEZ-040-420-224.2-1A 120В, НВ	1	
UZ1	Блок управления Link CB06SH02010A-709 - белый, 100V-240V, 50-60Hz, 100VA	1	
UZ2	Блок питания MEAN WELL NR8-80-2T, 12V, 7.5A, 150Watt	1	
XPLX9	Разъем RJ45, RJ45, 3P, WPL/1M TX/25	6	
XPS.X77	Вилка кабельная KME CPM 01 - 250V, 16A	1	
XPB	Вилка (кабель) - RJ45	1	10x клемм. блок 100V-0 Link CB06SH02010A
XSLX54	Разъем разъемный RJ45, RJ45, 3P, WPL/1M TX/25	6	
XSS.X57	Разъемный кабельный KME CPM 01 - 250V, 16A	1	
XSH.X53	Разъемный фидерный PXT P-Mini 125-0V - 16A, 2pin+3, P54	1	
XSTLX58	Разъемный кабельный Molexlink X2081 - 220В, 16A, 2pin+3, RJ45, серый	6	
XPLX73	Кабельный кабель RJ45 RJ45-6P-6-B-Cu - белый, серый	3	
X14, X75	Кабельный кабель RJ45 RJ45-6P-6-B-Cu - белый, серый	2	
X16	Кабельный кабель RJ45 RJ45-6P-6-B-Cu - белый, серый	2	
X77	Кабельный кабель RJ45 RJ45-6P-6-B-Cu - белый, серый	1	
X18.X17	Кабельный кабель Lectra Ledback THB020A - 450V, 32A, 7-3	4	
X72	Распределительная коробка Techna Teobor THB3924A - 45-120V, RJ45	1	
X11	Разъем Tercon Treflube THB19143A - 100V, 450V, 32A, RJ45	1	
X76	Вилка RJ45 с клеммой	1	

Рисунок А.3 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Parallel III»

OM-SV-6Z01.0000 CH



Лин. обозначения	Наименование	Кит	Примечание
E17, E12	Стеклопакет (однокамерный) VITROCLIM Vitroclim®-16-6600-750 - 6500R	2	
E15	Лампа светодиодная Schneider Electric XB4 BWP4 - 220R	1	красная
MTM	Колонка JBL 5000B0500645	4	
M5	Насос мембранный SH-B10 8000-543-210 - 12R, 6,5л/мин, 240R	1	
M6	Вентилятор канальный TIO 1000/2000 Soter & Pafoni Silent	1	
M7	Автоматический пелетный котелок Aquatica Nature 500	1	
W1	Дифференциальный автомат Legrand DX3	1	
	ABDT 1P N C16 A 30 mA 6 kA AC 411002		
W2	Регулятор скорости Soter & Pafoni RED-INE - 240R, 16, 1144	1	
SA1	Контактор модульный Schneider Electric Acti 9 ET - W10-W13, 16A, 220R, 19R	1	
SA2	Контактор модульный Schneider Electric Acti 9 ET - W10, 16A, 220R	1	
SA3	Контактор модульный Schneider Electric Acti 9 ET - 210, 16A, 220R	1	
SB1	Корпус с надблюдением Schneider Electric ZB4 BWMP13 - 220R, 210L, белый	1	
SB2	Насос обводный Schneider Electric XB4 BSB445 - с дифференциальным автоматом	1	
SB3	Корпус с надблюдением Schneider Electric ZB4 BWMP55 - 220R, W10-W13, прозрачный	1	
SB4	Корпус с надблюдением Schneider Electric ZB4 BWMP11 - 220R, W10, белый	1	
SB5	Корпус с надблюдением Schneider Electric ZB4 BWMP13 - 220R, 210L, белый	1	
ST1	Бесконтактный выключатель световый RSF-010-1109-220R-7R	1	220R, 10R
ST2	Бесконтактный выключатель световый RSF-010-1109-220R-1A	1	220R, 10R
U1	Блок управления Linear LCB051000040-709 - 4-канальный, 100V-240V, 50-60Hz, 300W	1	
U2	Блок питания MEAN WELL HDP-50-12 10R, 113A, 0556m	1	
X17, X14	Разъем блока PWR 3P, W11/11/11/25	4	
X15, X17	Блок кабельный LME CMF 03 - 250R, 10A	3	
X18	Блок L100 - 10R	1	из кабеля блок 10R-1A
			Linear LCB051000040
X21, X14	Разъем разъемный PWR 3P, W11/11/11/25	4	
X25, X27	Разъем кабельный LME CMF 03 - 250R, 10A	3	
X28, X29	Разъем фидерный FEE P-Nova 45-03 - 16A, 210R-1, P54	3	
X21, X28	Разъемка настенная Meridoliers 20201 - 220R, 16A, 210R-1	4	
	104L, серый		
X21, X27	Контакты клеммные EK WBH-6x9-6-R-Gr - блок, серый	2	
X24, X25	Контакты клеммные EK WBH-6x9-6-R-Gr - блок, желтый	3	
X26	Контакты клеммные EK WBH-6x9-6-B-Gr - блок, синий	1	
X27	Контакты клеммные EK WBH-6x9-6-B-Gr - блок, серый	1	
X28, X29	Контакты клеммные Techno Teclux TH0225A1A - 450R, 32A, 3-3	2	
X29	Распределитель элект. Techno Teclux TH0392A1A - 10-120R, P58	1	
X21	Разъем Techno Teclux TH0391A1A - 320R, -450R, 32A, P58	1	
X28	Штепсель RJ-45 с клеммником	1	

Рисунок А.4 – Схема электрическая принципиальная Изделия варианта исполнения «Parallel IV»

OM-SV-6Z01.0000 CH

прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 27
(двадцать семь) лист(ов)
Исполнительный директор

