

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО «Медоборудование»

 В.А.Маньчев
« » 2008 г.

**КАМЕРЫ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ
ВФС-2/1,4 и ВФС-3/2,1**

**Руководство по эксплуатации
Ц 6781.00.000 РЭ**

г. Саранск

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Камеры дезинфекционные ВФС-2/1,4 и ВФС-3/2,1 (в дальнейшем дезкамеры) предназначены для паровоздушной и пароформалиновой дезинфекции одежды, обуви, постельных принадлежностей и других объектов. Применяются в стационарных лечебных и лечебно-профилактических учреждениях, имеющих разделение на «чистую» и «грязную» зоны обслуживания.

1.2. Условия эксплуатации дезкамер – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 в пределах температуры от +10 до +35°C и относительной влажности 80% при температуре +25°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Габаритные размеры дезкамер, мм:

Параметры	ВФС-2/1,4	ВФС-3/2,1
Длина	1900+/-10	2570+/-10
Ширина	1674+/-8	1674+/-8
Высота	2500+/-10	2500+/-10

2.2. Внутренние размеры дезкамер, мм:

Параметры	ВФС-2/1,4	ВФС-3/2,1
Длина	1500+/-8	2200+/-8
Ширина	950+/-3	950+/-3
Высота	1600+/-8	1600+/-8

2.3. Рабочий объем дезкамер, м³:

ВФС-2/1,4 – 2,3;

ВФС-3/2,1 – 3,3.

2.4. Площадь пола дезкамер, мм²:

ВФС-2/1,4 – 1,4;

ВФС-3/2,1 – 2,1

2.5. Масса дезкамер, кг, не более:

ВФС-2/1,4 – 800;

ВФС-3/2,1 – 1100.

2.6. Рабочая температура внутри дезкамер – от 40 до 98°C с предельным отклонением в контрольной точке +/-2°C

					Ц 6781.00.000 РЭ						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КАМЕРЫ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ ВФС-2/1,4 и ВФС-3/2,1 Руководство по эксплуатации			Лит.	Лист	Листов	
Разраб.	Смирнов									2	23
Провер.	Дементьева										
Реценз.											
Н. Контр.	Кимяева										
Утверд.	Завьялов				ОАО «Медоборудование»						
И  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU											

2.7. Дезкамеры работают от сети трехфазного переменного тока с номинальным напряжением 380 В +/-10% и частотой 50 Гц.

2.8. Номинальная потребляемая мощность – не более 1,5 кВт.

2.9. Электробезопасность дезкамер соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025, класс защиты 1, тип Н с заземленной частью.

2.10. Средний срок службы – не менее 5 лет.

За предельное состояние принимают такое, при котором дальнейшее использование дезкамер недопустимо по условиям безопасности или нецелесообразно по условиям экономичности.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки соответствует указанному в таблице

Наименование	Обозначение документа		Количество, шт.	
	Дезкамера ВФС-2/1,4	Дезкамера ВФС-3/2,1	Дезкамера ВФС-2/1,4	Дезкамера ВФС-3/2,1
1.Дезкамера (в сборе)	Ц6781.00.000	Ц6781.00.000	1	1
<u>Запасные части и принадлежности</u>				
2.Прокладка	Ц6597.01.109	Ц6597.01.109	2	2
3.Вешалка	Ц6597.03.070	Ц6597.03.070	10	10
4.Вешалка	Ц6597.03.070-01	Ц6597.03.070-01	10	10
5.Термометр СП-2У№4Н4 110/1+200°	ТУ 25-2021.010-89	ТУ 25-2021.010-89	1	1
6.Ключ	импортный	импортный	2 комп.	2 комп.

Эксплуатационная документация				
7.Паспорт	Ц6781.00.000 ПС	Ц6781.00.000 ПС	1	1
8.Паспорт блока управления БУДК-02	ЭПР 3.035.821 РЭ	ЭПР 3.035.821 РЭ	1	1
9.Паспорт преобразователя ТСМ 012-000.11.1.В3	ГОСТ 6651-94	ГОСТ 6651-94	1	1

4. УСТРОЙСТВО ДЕЗКАМЕРЫ

4.1.Дезкамеры ВФС-2/1,4 и ВФС-3/2,1 аналогичны конструктивно и отличаются только длиной рабочей камеры и тележки.

Дезкамера представляет собой блочную конструкцию (рис.3), состоящую из двух блоков – блока камеры 29 и блока управления 23.

4.2.Блок камеры (рис.1 и рис.2) состоит из рабочей камеры 29, дверей 27 и 33, тележки 28, системы вентиляции и трубопроводов.

Рабочая камера 29 представляет собой сварную конструкцию прямоугольной формы, имеющую ребра жесткости. Наружная поверхность рабочей камеры покрыта теплоизоляционным материалом.

Внутри рабочей камеры, в верхней части, расположен зонт 30, предотвращающий попадание конденсата на дезинфицирующий материал и тележка 28, на которой смонтированы две направляющие для размещения в них вешалок для одежды и матрацев. Вдоль боковых стенок тележки расположены опоры для полок для размещения обуви.

В нижней части рабочей камеры проложены два замкнутых перфорированных паропровода 26.

Для стока конденсата в полу рабочей камеры имеются сливные патрубки.

Проемы рабочей камеры со стороны «грязной» и «чистой» зон герметизируются двумя дверьми 27 и 33 распашного типа. Между облицовкой дверей расположена теплоизоляция. Каждая дверь навешана на двух петлях и запирается четырьмя винтовыми зажимами 32. В верхней части двери «чистой» зоны расположен термометр 1.

Для создания герметичного соединения двери с рабочей камерой по периметру торцевой части камеры проложена резиновая прокладка 34.

Рабочая камера имеет вентиляционную систему, которая состоит из приточного отверстия, закрываемого крышкой с ручкой 25, расположенного в нижней части камеры и вентилятора 31 с клапаном 40 – в верхней части камеры. Вытяжной клапан для управления снабжен ручкой 35.

4.3. Блок управления устанавливается рядом с блоком камеры в «чистой» зоне. Блок предназначен для управления и контроля процессами дезинфекции и дезинсекции в рабочей камере.

Блок управления состоит из следующих основных частей:

- пульта управления 6;
- панели контроля 13;
- воронки испарителя 17;
- каркаса 24;
- трубопроводов и трубопроводной арматуры.

Пульт управления расположен в верхней части блока управления и представляет собой сборную конструкцию, в которой размещены элементы электроавтоматики.

На лицевой панели пульта расположены:

- кнопка «Пуск» 7 и «Стоп» 11 для включения режимов дезинфекции и дезинсекции;
- переключатели 12;
- блок управления БУДК-02 (рис.4) для автоматического регулирования параметров температуры и времени 9;
- световая индикация «Сеть» 2, «Сушка» 10;
- кнопки управления и настройки:
 - «Параметр» 3 « ∇ » (уменьшение) 4, « Δ » (увеличение) 5;
- автоматический выключатель 14.

Кнопка «Параметр» предназначена для выбора установки значений параметров:

- температура в дезкамере;
- время дезинфекции;
- время продувки.

Кнопки « ∇ », « Δ » предназначены для задания значений выбранного параметра.

При нажатии кнопки «Пуск» начинается выполнение цикла дезинфекции, при нажатии кнопки «Стоп» происходит остановка цикла дезинфекции.

БУДК-02 в своем составе содержит два трехразрядных индикатора, на которых в процессе работы отображаются цифровые и буквенные символы.

Цифрами обозначаются:

- а) значение температуры в дезкамере (правый индикатор);
- б) значение времени до завершения дезинфекционной выдержки (левый индикатор);
- г) код ошибки (правый индикатор).

Буквенными символами на левом трехразрядном индикаторе обозначаются:

- а) НОР – норма;
- б) ПАР – этап подачи пара в дезкамеру;
- в) ЗАВ – цикл дезинфекции завершен;

- г) АВР – авария;
- д) ∂ ЕЗ – температура в дезкамере;
- е) ВР. ∂ - время дезинфекции;
- ж) ВР.П – время продувки.

Основные этапы управления дублируются звуковым сигналом. На панели контроля расположен манометр 16 для контроля давления в паровой сети.

На передней панели расположены элементы ручного управления:

- вентиль «Пар в испаритель» 19;
 - вентиль «Слив с сепаратора» 21;
 - вентиль «Пар в испаритель (автомат.)» 18;
 - кран «Заливка в испаритель» 20;
 - вентиль «Слив с испарителя» 32,
- а также воронка для залива формалина и аммиака 17.

Каркас 24 служит для размещения в ней элементов блока управления и представляет собой сварную конструкцию из прямоугольных труб, облицованную наружными панелями.

Трубопроводы и трубопроводная арматура (вентили) смонтированы при помощи фитинговых соединений.

Схема гидравлических соединений трубопроводов и направление движения рабочей среды приведены на рис.5.

4.4. Принцип работы

4.4.1. Включить питание, блок выполнит процедуру самотестирования .

На индикаторах блока индицируется:

- на правом – температура в камере;
- на левом – НОР (норма).

4.4.2. Кратковременным нажимом кнопки «Параметр» выбирают заданный параметр для установки его значения.

Кнопками « ∇ », « $\triangle$ » устанавливают требуемые значения параметра. На этом этапе на индикаторах отображаются названия параметров ∂ ЕЗ – температура в дезкамере, ВР. ∂ - время дезинфекции, ВР.П – время продувки, на правом – его значения.

4.4.3. После установки заданных значений температуры и времени нажимают кнопку «Пуск», включается клапан «Пар в камеру», на индикаторе отражается: на правом – температура в камере, на левом – подача пара «Пар».

При достижении температуры в камере заданного значения начинается отсчет времени процесса дезинфекции. На индикаторах высвечиваются значения: на правом – температура в камере, на левом – время, оставшееся до окончания процесса дезинфекции.

При завершении процесса дезинфекции на правом индикаторе высвечивается значение температура в камере, на левом – этап завершения процес-

са (символ «Зав». В течении 10 секунд звучит звуковой сигнал, который можно отключить, нажимая кнопку «Стоп».

4.4.4. Для работы только в режиме «Таймер» необходимо с помощью кнопки «Параметр» выставить на левом индикаторе символ ВР.П, а нажатием кнопок « ∇ », « $\triangle$ » - время продувки. Нажать кнопку «Пуск» – все клапаны закрыты, работает таймер и звуковой сигнал по завершению времени продувки.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1.Эксплуатация дезкамеры должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителем», утвержденным Госэнергонадзором и «Инструкцией по дезинфекции одежды, постельных принадлежностей, обуви и других объектов в паровоздушных, паровых и комбинированных дезинфекционных камерах», утвержденных Главным Государственным санитарным врачом СССР 29 августа 1977 г.

5.2.Все работы на дезкамере должны производиться при наличии ди-электрического резинового коврика, расположенного перед блоком управления.

5.3.Прежде, чем подсоединить дезкамеру к источнику электропитания, заземлите ее согласно ПУЭ.

5.4.ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1.Работать на дезкамере без заземления.
- 2.Допускать к обслуживанию дезкамеры лиц, не прошедших специальное обучение согласно настоящего Руководства по эксплуатации, а также документам, указанным в п.5.1.
- 3.Оставлять дезкамеру без присмотра в рабочем состоянии.
- 4.Производить ремонт дезкамеры в процессе ее работы.
- 5.Производить ремонт электрической части дезкамеры, находящейся под напряжением.
- 6.Открывать двери дезкамеры при ее работе.

6.ПОДГОТОВКА ДЕЗКАМЕРЫ К РАБОТЕ

6.1.После транспортирования дезкамеры в условиях отрицательных температур необходимо выдержать ее перед распаковкой в нормальных температурных условиях не менее 4 часов.

6.2.Распакуйте и расконсервируйте дезкамеру путем протирания ветошью смазанных частей.

6.3.Осмотрите дезкамеру и определите ее состояние после транспортирования.

6.4.Установите дезкамеру таким образом, чтобы приборы управления и наблюдения находились в «чистой» зоне.

6.5.Соедините патрубки 36, 38 и 41 с канализацией.

6.6.Соедините фланец вентилятора 31 с вытяжной вентиляцией.

6.7.Подсоедините дезкамеру к электросети с помощью кабеля с сечением жил не менее 1,5 мм².

6.8.Заземлите дезкамеру не изолированным проводом с сечением не менее 2,5 мм².

6.9.Проверьте исправность всех электрических соединений схемы электрической.

6.10.Установка и регулировка приборов на пульте управления производится в соответствии с прилагаемыми паспортами этих приборов.

6.11. Дезкамеру присоединить к независимому источнику пара с помощью патрубка 37.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1.Общие положения

7.1.1.В дезкамере производят дезинфекцию объектов по паровоздушному и пароформалиновому методам и дезинсекцию по паровоздушному методу.

7.1.2.По пароформалиновому методу обеззараживают вещи, портящиеся при температуре выше +57-59°C: кожаные, меховые, резиновые, обувь и т.д.

По паровоздушному методу обеззараживают вещи, не портящиеся при температуре выше +60°C: шерстяные, хлопчатобумажные, клеенчатые, шелковые, цветные вещи из бархата, из шелка натурального и синтетического типа капрон, а также одеяла, подушки и матрацы.

7.1.3.Нательное и постельное белье, особенно загрязненное выделениями больных (моча, испражнения, гной, кровь и т.д.) не рекомендуется обеззараживать в дезкамере – его следует обеззараживать в бучильниках или дезинфицирующих растворах.

7.1.4.Вещи загружаются в дезкамеру в развеску на специальных вешалках.

7.1.5.Регулирование температуры в дезкамере осуществляется автоматически при помощи блока управления БУДК-02.

7.1.6.Прогрев дезкамеры (для паровоздушного метода) осуществляется автоматически с помощью пара, поступающего в камеру. Предварительно дезкамеру настраивают на определенный режим дезинфекции (от 70 до 98°C) БУДК-02 путем установки заданной температуры прогрева и времени выдержки 10 мин.

Далее включают кнопку «Пуск» 7 – начинается прогрев камеры. При достижении температуры в камере заданной величины загорается символ «Зав», после чего нажимают кнопку «Стоп» 11.

7.2.Дезинфекция по пароформалиновому методу кожаномеховых вещей, зараженных:

- вегетативными формами микробов;
- микробактериями туберкулеза;

- споровыми формами микробов;
- дерматофита;
- возбудителем лихорадки «КУ».

7.2.1. Перед началом работы дезкамеру включить в сеть выключателем 14.

7.2.2. Прогреть пустую дезкамеру до температуры $+60^{\circ}\text{C}$ (время выдержки – 10 мин.).

7.2.3. При загорании символа «Зав» нажать кнопку «Стоп» – 11 и проветрить камеру, открыв приточное отверстие, клапан и включив вентилятор переключателем 12.

7.2.4. Загрузить дезкамеру в грязной зоне вещами, развешивая их на плечиках.

7.2.5. После загрузки вещей закрывают дверь, заливают в воронку 17 формалин и открывают кран 20 «Заливка в испаритель».

Нормы загрузки вещей и дозировка формалина в зависимости от характера инфекции приведены в таблице 1.

На блоке управления БУДК-02 устанавливают температуру и время выдержки (экспозицию) по таблице 1 в зависимости от необходимой обработки.

7.2.6. Включают дезкамеру в работу, нажав кнопку «Пуск».

При загорании сигнала «Финиш» нажать кнопку «Стоп» и залить в воронку аммиак в половинном количестве от израсходованного формалина, открывая при этом кран 20 «Заливка в испаритель». После окончания заливки кран закрыть.

7.2.7. Открытием вентиля 18 «Пар в испаритель» подают пар в испаритель и открывают вентиль 21 «Формалин в камеру». При этом температура в камере не должна превышать заданную (контроль – по термометру 1).

Нейтрализация формалина аммиаком происходит в течение 15 мин., после чего закрывают вентили 18 и 21 и проводят проветривание при помощи вентиляционной системы, включая вентилятор переключателем 12 (выдержка – 15 мин.)

Далее производят выгрузку вещей из дезкамеры в «чистой» зоне.

7.3. Параметры дезинфекции кожаных и меховых вещей по пароформалиновому методу приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Т°С	Расход формалина, мл		Экспозиция, мин.	Объем загрузки вещей, кг	
		ВФС - 2/1,4	ВФС - 3/2,1		ВФС- 2/1,4	ВФС- 3/2,1
Дезинфекция вещей, зараженных вегетативными формами микробов и вирусов оспы	57-59	100	150	45	30	42
1 вариант						
2 вариант	49-51	200	300	90	25	34
(исключая вирус оспы)						
3 вариант	40-42	270	400	180	15	20
Дезинфекция вещей, зараженных палочкой туберкулеза	57-59	200	300	60	30	42
Дезинфекция вещей, зараженных возбудителем лихорадки «КУ»	57-59	360	540	210	30	42
Дезинфекция вещей, зараженных споровыми формами микробов	57-59	350	500	165	18	25
Дезинфекция вещей, зараженных дерматофитами	57-59	350	500	165	30	42

7.4. Дезинфекция кожаных и меховых вещей по паровоздушному методу

7.4.1. Дезинфекция кожаных и меховых вещей производится паровоздушной смесью при температуре не выше +57-59°С.

7.4.2. Перед началом работы дезкамеру включить в сеть выключателем 14.

7.4.3.Прогреть пустую дезкамеру до температуры +60°C (время выдержки 10 мин.).

7.4.4.При загорании символа «Зав» нажать кнопку «Стоп» – 11 и проветрить камеру, открыв крышку приточного отверстия, клапана и включив вентилятор переключателем 12.

7.4.5.Загрузить дезкамеру со стороны «грязной» зоны вещами, развешивая их на плечиках.

Количество загруженных вещей не должно превышать 40 кг.

Заккрыть двери.

7.4.6.Со стороны «чистой» зоны на блоке управления БУДК-02 установить температуру 57-59°C и время выдержки (экспозиция) – 30 мин. И включить кнопку «Пуск» – 7.

7.4.7.При загорании символа «Зав» нажать кнопку «Стоп» – 11, проветрить камеру с вещами в течение 10-15 мин., открыв крышку 25 приточного отверстия, клапана и включив вентилятор переключателем 12.

Выгрузить вещи из камеры.

7.5.Дезинфекция по паровоздушному методу шерстяных и хлопчатобумажных вещей, зараженных вегетативными формами микробов, бактериями туберкулеза, а также возбудителем лихорадки «КУ» и оспы.

7.5.1.Перед началом работы дезкамеру включить в сеть.

7.5.2.Прогреть пустую дезкамеру до температуры +80°C (время выдержки 10 мин.).

7.5.3.При загорании символа «Зав» нажать кнопку «Стоп» – 11 и проветрить камеру, открыв крышку приточного отверстия, клапана и включив вентилятор переключателем 12.

7.5.4.Загрузить дезкамеру со стороны «грязной» зоны вещами, развешивая их на плечиках.

Количество загруженных вещей не должно превышать 13 комплектов (вес 78 кг), или 9 матрацев (нормы загрузки указаны в таблице 2).

Заккрыть двери.

7.5.5.Со стороны «чистой» зоны на БУДК-02 установить температуру и время выдержки (экспозиция) – по таблице 2.

7.5.6.Нажать кнопку «Пуск» – 7.

7.5.7.При загорании символа «Зав» нажать кнопку «Стоп» – 11, проветрить камеру с вещами в течение 10-15 мин., открыв крышку 25 приточного отверстия, клапана и включив вентилятор переключателем 12.

Выгрузить вещи из камеры

7.6.Дезинфекция вещей, зараженных споровыми формами микробов и дерматофитами.

7.6.1.При заражении вещей споровыми формами микробов и дерматофитов нормы загрузки верхней одежды и постельных принадлежностей по таблице 2. Подготовку и работу дезкамеры производить также, как и при дезинфекции паровоздушной смесью вещей, зараженных вегетативными формами микробов

Температура, время выдержки, норма загрузки устанавливаются по параметрам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Температура, °С	Экспози- ция, мин.	Объем загрузки вещей, кг	
			ВФС- 2/1,4	ВФС- 3/2,1
Дезинфекция вещей, зараженных вегетативными формами микробов (при смешанной загрузке)	80-90	10	35	56
	80-90	20	35	56
Дезинфекция вещей, зараженных - палочкой туберкулеза - возбудителем лихорадки «КУ» и оспы	80-90	30	35	56
	80-90	45	35	56
Дезинфекция вещей, зараженных споровыми формами микробов	97-98	30	35	56
Дезинфекция вещей, зараженных дерматофитами	97-98	15	35	56

7.7. Дезинфекция шерстяных и хлопчатобумажных вещей.

7.7.1 При дезинфекции паровоздушной смесью шерстяных и хлопчатобумажных вещей, в том числе матрацев, подушек, ватных одеял и т.п., норма загрузки по таблице 2.

Подготовку работы на дезкамере и режим дезинфекции проводить также, как и при дезинфекции паровоздушной смесью шерстяных и хлопчатобумажных вещей.

7.7.2. Температуру устанавливают – 80 °С, время выдержки – 5 мин.

8. ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Проверку технического состояния и ремонт дезкамеры должен производить специалист-электромеханик, аттестованный органами здравоохранения.

8.2. Периодичность проверок должна быть не реже одного раза в месяц.

8.3. При техническом осмотре необходимо проверить:

1. Целостность заземления - ежедневно
2. Сопротивление изоляции. Величина сопротивления изоляции должна быть не менее 2 МОм - 1 раз в год
3. Комплектность изделия в соответствии с настоящим РЭ - 1 раз в год
4. Работоспособность блока управления БУДК-02, блока питания, термопреобразователя ТС в соответствии с паспортами на них (по ГОСТ 8.513) - 1 раз в год
5. Герметичность камеры - 1 раз в год

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

9.1. Техническое освидетельствование включает наружный и внутренний осмотры после монтажа или ремонта до пуска в работу, а также периодически в процессе эксплуатации.

Периодичность осмотров – 1 раз в год.

9.2. При осмотре проверяется работоспособность блока управления БУДК-02, блока питания и термопреобразователя ТС в соответствии с паспортами на эти изделия.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10.1. Дезкамеры необходимо хранить в сухом, отапливаемом помещении.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1. Дезкамера ВФС-_____ заводской № _____ признана годной для эксплуатации и соответствует требованиям ТУ 9451-012.07614018-2001.

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись лиц,
ответственных за приемку _____

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, правил технического обслуживания и ремонта, изложенных в настоящем Паспорте.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня отгрузки изделия потребителю.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет вышедшее из строя изделие или его части.

12.3. Сертификат соответствия № РОСС RU. ИМ10. В00818, срок действия по 04 июля 2010 г.

Адрес предприятия-изготовителя:

г. Саранск, р/п Ялга, ул. Пионерская, 10
ОАО «Медоборудование»

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1. При отказе в работе изделия или неисправности в период действия гарантии, а также обнаружения некомплектности изделия, владелец изделия должен направить в адрес предприятия-изготовителя следующие документы:

- акт о браке, оформленный в установленном порядке.

Без указанных документов рекламации не принимаются.

14. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Камера дезинфекционная ВФС-_____ заводской № _____ подвергнута на ОАО «Медоборудование» консервации согласно требованиям, предусмотренными техническими условиями.

Дата консервации _____

Срок консервации _____

М.П.

Консервацию произвел _____

(подпись)

Консервацию принял _____

(подпись)

15.СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Камера дезинфекционная ВФС-_____ заводской №_____
подвергнута на ОАО «Медоборудование» упаковке согласно требованиям,
предусмотренными техническими условиями.

М.П.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

(подпись)

Изделие после упаковки принял _____

(подпись)

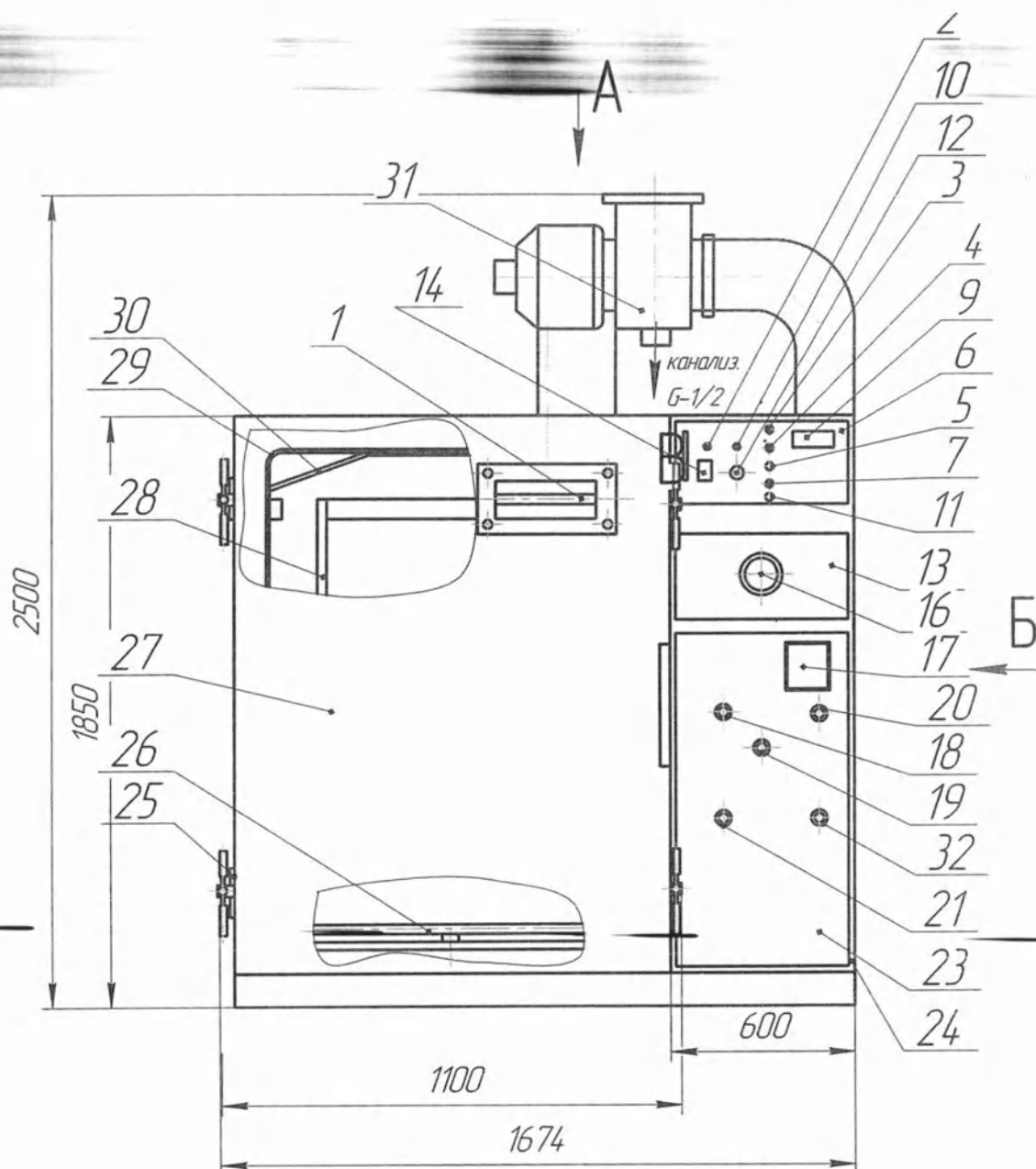


Рис.1

- 1 - Термометр 2 - "Сеть" 3 - "Параметр" 4 - "▽ уменьшение"
 5 - "△ увеличение" 6 - Пульт управления 7 - "Пуск"
 9 - Блок управления БУДК-02 10 - "Сушка" 11 - "Стоп"
 12 - Выключатель "Вентилятор" 13 - Панель контроля
 14 - Выключатель автоматический 16 - Манометр давления пара
 17 - Воронка залива формалина 18 - Вентиль "Пар в испаритель" авт.
 19 - Вентиль "Пар в испаритель" 20 - Кран "Заливка в испаритель"
 21 - Слив с сепаратора 23 - Блок управления
 24 - Каркас 25 - Приточное отверстие 26 - Паропровод
 27 - Дверь 28 - Тележка 29 - Блок камеры 30 - Зонт
 31 - Вентилятор 32 - Вентиль Слив с испарителя

Вид А

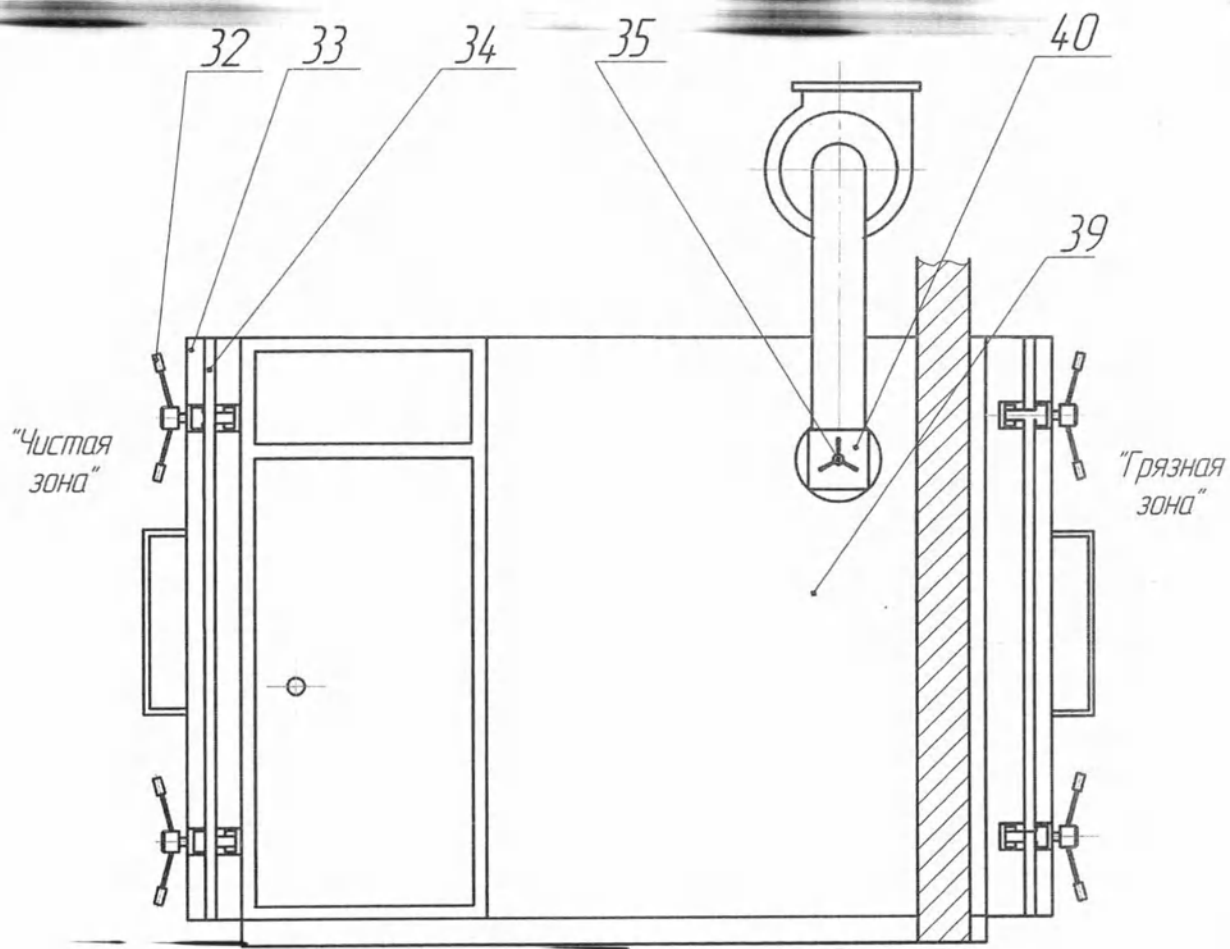


Рис. 2

вид Б

Грязная зона

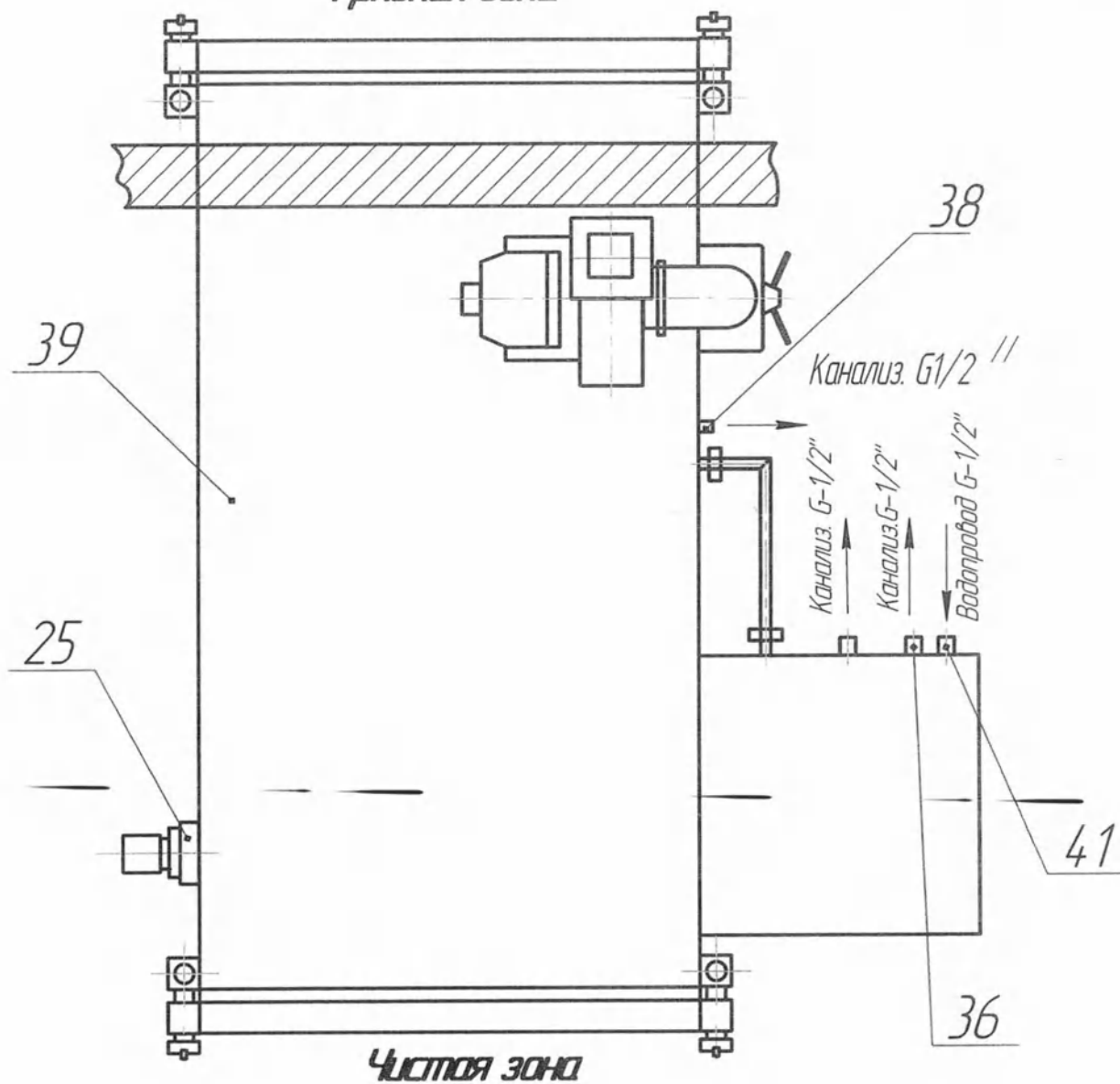


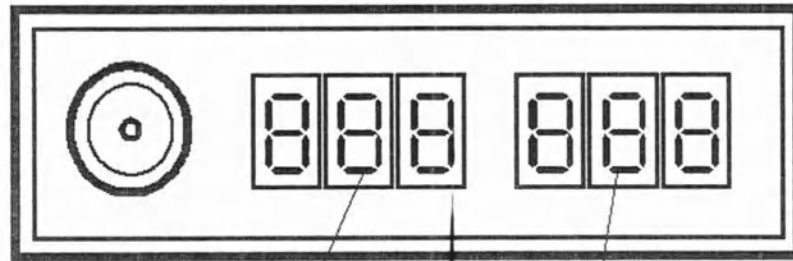
Рис. 3

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подпись	
Дата	

Ц 6781.00.000 РЭ

Лицевая панель БУДК-02

Звуковой
сигнализатор



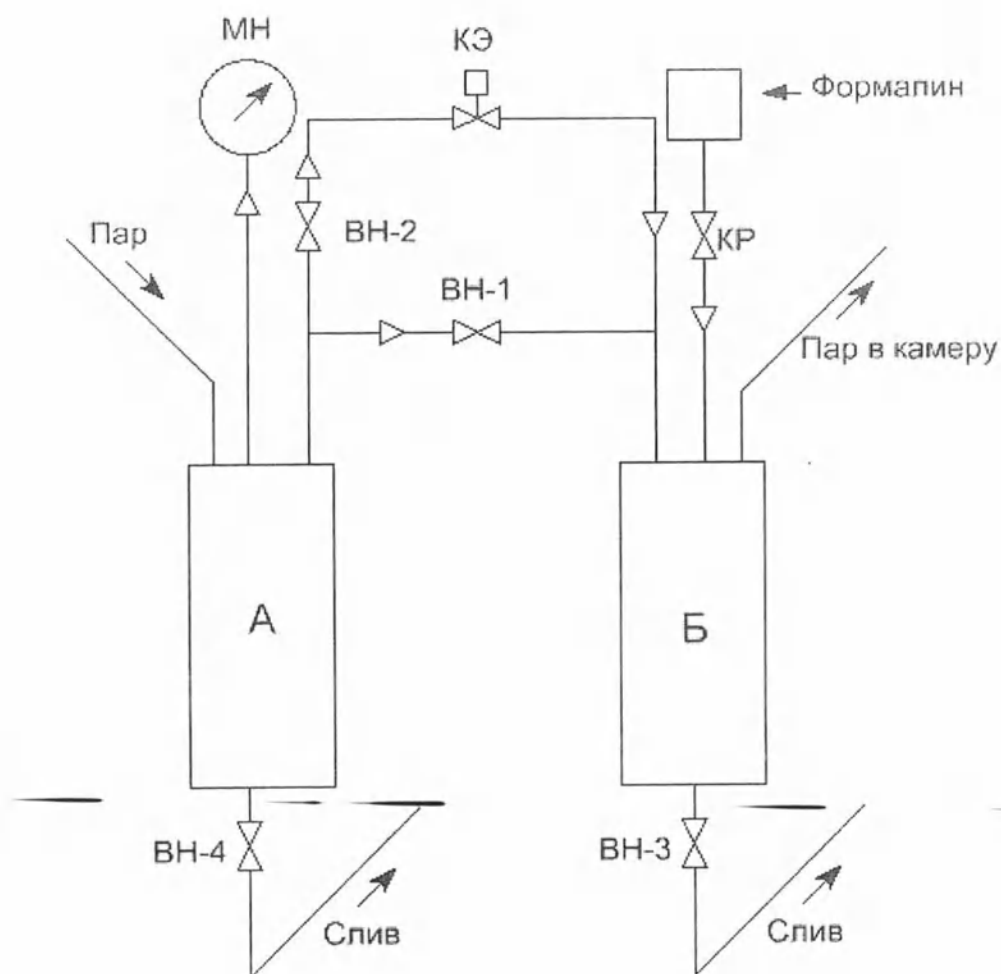
Левый
индикатор

Правый
индикатор

- Параметр
- ▽
- △
- Пуск
- Стоп

Рис. 4

СХЕМА
гидравлическая условная
камеры ВФС-2/1,4, ВФС-3/2,1



- А - сепаратор
 Б - испаритель
 МН - манометр
 КЭ - вентиль с электромагнитным приводом
 КР - Кран шаровой ДУ-15 (формалин в испаритель)
 ВН-1 - вентиль ДУ-15 - пар в Б
 ВН-2 - вентиль ДУ-15 - пар в Б, автоматика
 ВН-3 - вентиль ДУ-15 - слив с Б
 ВН-4 - вентиль ДУ-15 - слив с А

Рис. 5

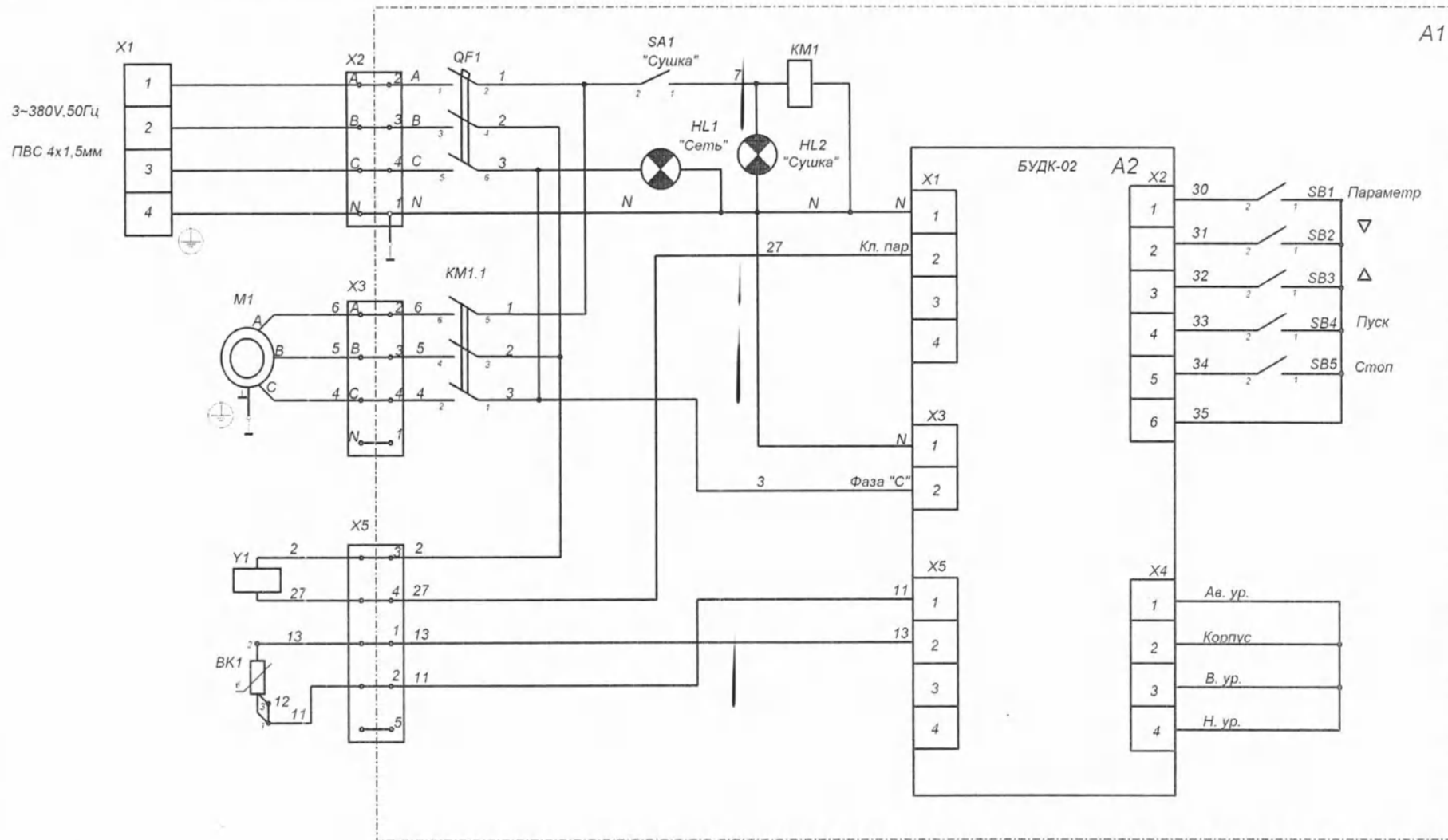


Рис. 6.
Схема электрическая принципиальная

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
BK1	Термопреобразователь сопротивления	1	Глубина погружения
	ТСМ 012-000.11.1 ВЗ ГОСТ 6651-94		L=150мм
M1	Вентилятор центробежный	1	Левое вращение (10°)
	ВР 80-75-2,5 0,75/3000 об/мин ГОСТ 10616-90		
X1	Клеммный блок КБ 25-04 ТУ 3424-003-03965778-97	1	
Y1	Вентиль с электромагнитным приводом ДУ15	1	U _{обм} ~220В; 50Гц
	ТУ 26-07-217-78		Рабоч. темп. 150°С
A1	Пульт управления Ц6781.02.700	1	
A2	БУДК-02 ООО «Экоприбор» г. Пенза	1	
KM1	Пускатель ПМ-12-010 100 УХЛ4В (13)	1	U _{кат} =220В; 50Гц
	ТУ 16-89 ИГФР 644236.033 ТУ		I _н =10А
QF1	Выключатель ВА47-29 СЗ ГОСТ Р.50345-99	1	I _{ном} =3А
SA1	Выключатель с ручкой КУ 200 121 УЗ	1	
	ТУ 16-93 БКЖИ 642245.001 ТУ		
X2, X3	Клеммный блок КБ25-04 ТУ 3424-003-03965778-97	2	
X5	Клеммный блок КБ10-05 ТУ 3424-003-03965778-97	1	
HL1, HL2	Светосигнальная арматура ЭСА12 ТУ16-676.001-83	2	
SB1...SB5	Кнопка КМ-1 ОЮО.360.011 ТУ	5	

[illegible][illegible]

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено
печатью на 23 листах

Главный инженер
ОАО «Медоборудование»



В.А.Маньчев