

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МЕДОБОРУДОВАНИЕ»**

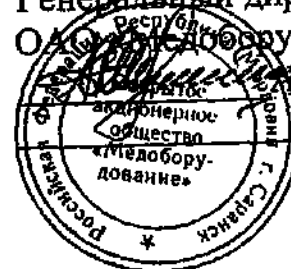
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Медоборудование»

А.Шарин

20 г.



**УСТАНОВКА ДУШЕВАЯ ДЛЯ
САНПРОПУСКНИКОВ
С КОТЛОМ СКОРОСТНОГО НАГРЕВА
ВОДЫ
УДС-01- «СЗМО»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
П А С П О Р Т
Д₃ - 000 - 0 ПС**

ВНИМАНИЕ!

Запрещается во время работы котла создавать давление в топливной системе более $2,2 \text{ кгс/см}^2$.

Завод постоянно ведет работы по повышению качества выпускаемых изделий, поэтому в конструкцию установки могут быть внесены изменения не ухудшающие технические характеристики.

1. ВВЕДЕНИЕ.

1.1. Паспорт предназначен для изучения установки душевой для санпропускников с котлом скоростного нагрева воды УДС-01- «СЗМО» (в дальнейшем установка), работающей на твердом и жидком топливе.

В нем приведены описания устройства и принципа действия, технические характеристики, сведения по эксплуатации, гарантийные обязательства и сведения о консервации и упаковке.

1.2. Условия эксплуатации установки УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150, в пределах температур от +10 до +35°C.

2. НАЗНАЧЕНИЕ.

2.1. Установка УДС-01- «СЗМО» предназначена для оборудования санпропускников лечебных и лечебно-профилактических учреждений, где отсутствует центральное тепловодоснабжение.

2.2. Установка может быть использована для помывки людей в полевых условиях.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 3.1. Максимальная температура нагрева воды, °C – 70±5.
- 3.2. Время нагрева воды до максимальной температуры, мин – 22.
- 3.3. Расход воды через все душевые сетки, при температуре воды в котле 70±5°C, л/ч – 1250.
- 3.4. Расход топлива, в час, не более:
твердого (дров), м³ – 0,06
жидкого, л – 5
- 3.5. Количество душевых сеток – 4.
- 3.6. Габаритные размеры, мм
на твердом топливе - 2800±50х1470±50х4620±50
на жидком топливе - 3500±50х2300±50х4620±50.
- 3.7. Масса, кг, не более – 500.

					Д, – 000 – 0 РЭ: ПС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	УСТАНОВКА ДУШЕВАЯ ДЛЯ САНПРОПУСКНИКОВ С КОТЛОМ СКОРОСТНОГО НАГРЕВА ВОДЫ УДС-01- «СЗМО» РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Никифорова	Никифорова	25.01.03			3	20
Провер.		Янбиков	Янбиков					
Н. Контр.		Кимяева	Кимяева	23.01.03				
Утверд.		Янбиков	Янбиков			ОАО "Медоборудование"		

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

4.1. Изделие состоит из следующих основных частей:

- душевой установки;
- водогрейного котла;
- топливного бака с подставкой.

4.2. Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Примечание
1.	Котел	Д ₃ -100-0-01	1	
2.	Каркас душевой установки	Д ₃ -201-0	1	
3.	Бак горячей и холодной воды	Д ₃ -203-0	1	
4.	Решетка напольная	Д ₃ -000-2-0	4	
5.	Бак питательный	Д ₃ -204-0	1	
6.	Звено трубы	Д ₃ -103-1	2	
7.	Душевое оперение	Д ₃ -202-0	1	
8.	Ширма	Д ₃ -000-3-0	15	
9.	Колосник малый	Д ₃ -1015-0	2	
10.	Колосник большой	Д ₃ -1016-0	1	
11.	Сетка душевая		4	
12.	Прокладка	Д ₃ -000-6	1	
13.	Прокладка	Д ₃ -000-6 -01	1	
14.	Прокладка	Д ₃ -000-7	1	На горелке
15.	Скоба	Д ₃ -200-16	3	
16.	Кронштейн	Д ₃ -201-3	2	
17.	Кронштейн	Д ₃ -201-4	2	
18.	Хомут	Д ₃ -200-2	1	
19.	Пробка	Д ₃ -000-4	1	
20.	Пробка	Д ₃ -000-5	1	
21.	Раскос откидной	Д ₃ -201-2	4	
22.	Рукав резинотканевый с внутренним ф 38 мм		1,5 м	
23.	Рукав резинотканевый с внутренним ф 38 мм		2,5 м	
24.	Переходник	Д ₃ -000-3	1	
25.	Насос ручной поршневой Р.0.8-30		1	
26.	Термометр технический		1	
27.	Манометр		1	
28.	Клапан обратный Ду15		1	
29.	Муфта 25		3	
30.	Контргайка 25		3	
31.	Ниппель 25		1	
32.	Уголок 25		1	
33.	Уголок 32		1	

Д ₃ - 000 - 0 РЭ; ПС					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	4

34.	Кран ПП6-1		2	
35.	Хомут для шлангов		4	
36.	Деревянные бруски		3	
37.	Болт М10-25		30	
38.	Болт М12х70		2	
39.	Гайка М10		45	
40.	Гайка М12		2	
41.	Шайба 10		45	
42.	Шайба 12		2	
43.	Пакля для обмотки		0,05 кг	
44.	Шнур асбестовый		3 м	
Комплект сменных частей				
45.	Бак топливный	Дз-216-0	1	
46.	Подставка	Дз-217-0	1	
47.	Горелка	Дз-205-0	1	
48.	Насос ножной		1	
49.	Трубка силиконовая		0,4 м	
50.	Хомут резьбовой Ø20		2	
Запасные части и принадлежности				
51.	Игла для прочистки сопла	Дз-225-0	1	
52.	Ключ 17х19		2	
53.	Термометр технический		1	
Документация				
54.	Руководство по эксплуатации, паспорт		1	
55.	Паспорт. Насос ручной поршневой Р.0.8-30		1	
56.	Паспорт. Насос ножной		1	

* Допускается использование других комплектующих, не ухудшающих эксплуатационные характеристики изделия.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ.

5.1. Установка представляет собой сборно-разборный каркас (5) из металлических угольников (см. рис. 1), в верхней части каркаса расположено душевое оперение (10) с четырьмя душевыми сетками, бак холодной (4) и горячей воды (3), соединенный при помощи резиноканевых рукавов (7) с водогрейным котлом (1), который устанавливается с торцевой стороны каркаса. При работе котла на твердом топливе предназначена дверка топki (20), изготовленной из листовой стали и предназначена для закрывания проема топki.

При работе котла на жидком топливе (см. рис. 2) снять дверку топki и вместо нее установить горелку (19). В одном метре от него устанавливается топливный бак (16), который закреплен на подставке (17) и соединен с котлом топливным шлангом (18). Горелка состоит из двух изогнутых труб испарителя, соединенных последовательно, четырех внутренних фланцев, приваренных к концам труб, четырех наружных съемных фланцев, соединенных с внутренними фланцами болтами, диффузора, воспламенителя, направляющей пламени, корытца с лотком, щитка, вентиля,

					Д. – 000 – 0 РЭ; ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

который служит для регулирования подачи топлива и патрубка с газовым соплом (рис. 4).

Трубы испарителя наполнены стальной проволокой для ускорения испарения топлива. Плотность фланцевых соединений обеспечивается паронитовыми прокладками.

Принцип работы горелки (см. рис. 5) аналогичен принципу работы паяльной лампы. Жидкое топливо из бака через заборную трубу при помощи сжатого воздуха подается к горелке. Проходя последовательно трубы испарителя, топливо превращается в парообразное состояние и через отверстие сопла под давлением выходит в топку котла, где и сгорает. Образовавшийся факел огня нагревает испарительную часть горелки.

Степень горения горелки регулируется иглой в зависимости от давления воздуха в топливном баке. Периодически, не реже через 200 ч. работы котла, промывать керосином топливный бак и трубопроводы.

Нагнетание воздуха в топливный бак производится ножным насосом и контролируется манометром (12) рис. 6.

На раме каркаса с этой же стороны закреплен ручной насос (6) для закачки воды в бак холодной и горячей воды из питательного бака (2), расположенного под насосом. При помощи ширм из полиэтиленовой пленки (15) душевая установка разделена на четыре отделения для помывки людей. Температура воды для помывки людей регулируется при помощи смесительного устройства (9), расположенного под насосом. Под душевыми сетками укладываются напольные решетки (14).

5.2. Вода из питательного бака закачивается при помощи ручного насоса в бак холодной и горячей воды, который соединен в единую систему с водогрейным котлом. Максимальный уровень воды в баках определяется патрубком (11), количество воды в баках определяется водоуказателем (12). Принцип работы установки основан на разнице удельной массы холодной и горячей воды. Холодная вода поступает в котел через трубопровод холодной воды, расположенный в нижней части котла и нагреваясь поднимается через трубопровод горячей воды из верхней части котла в бак холодной и горячей воды (в горячее отделение). Контроль температуры горячей воды ведется по термометру (13), расположенному на трубопроводе горячей воды.

Гидравлическую схему установки см. рис.3.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1. Соблюдать правила противопожарной безопасности при хранении и использовании жидкого топлива. Не допускается разлив жидкого топлива.

6.2. Воспрещается поднимать температуру горячей воды выше 85°C.

6.3. Воспрещается заливать водой огонь в топке.

6.4. Воспрещается закрывать дымовую заслонку до полного сгорания топлива при работе в помещении.

6.5. Во время работы котла воспрещается оставлять его без присмотра.

6.6. Во время работы котла на жидком топливе запрещается:

- в качестве топлива применять бензин;
- создавать давление в топливной системе более 2 кгс/см²;
- устранять неисправности топливной системы; поджигать топливо, если пламя форсунок погасло, а поступление в топку парообразного топлива продолжается

					Дз – 000 – 0 РЭ; ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

необходимо закрыть вентиль и через 2-3 минуты разжечь форсунку, поднеся факел и постепенно открывая вентиль.

6.7. Выбирать площадку для работы установки в полевых условиях необходимо с учетом пожарной безопасности близлежащих строений и отсутствия вблизи установки пожароопасных материалов.

6.8. Растопку котла производить только при полностью заправленной водой системе.

6.9. При низких температурах окружающего воздуха и не работающем котле, длительное хранение воды в котле запрещается.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.

7.1. Для нормальной работы установки необходимо помещение площадью не менее 20м² и высотой 3м, имеющие водопровод и систему канализации.

Помещение должно иметь дымовой канал сечением не менее 125х250 мм, куда подключается отвод газов из котла.

Примеры размещения установки приведены на рис. 4 и 4а.

7.2. Произвести расконсервацию котла (1) – удалить с деталей консервационную смазку, промыв их керосином или не этиловым бензином, промыть горячей водой и протереть.

7.3. Собрать каркас (5) душевой установки.

7.4. Установить на каркас бак холодной (3) и горячей (4) воды.

7.5. Установить котел (1) и подключить его к дымоходу.

7.6. Установить насос (6) и питательный бак (2).

7.7. Произвести монтаж трубопроводов душевых сеток.

7.8. Залить водой питательный бак и закачать воду в бак холодной и горячей воды и котел

7.9. Подготовить топливо для котла (котел может работать на твердом и жидком топливе).

7.10. При работе котла на жидком топливе заполните топливный бак (7) (сборку топливного бака см. рис. 6) топливом в количестве не более 25 кг. В бак заливайте только чистое топливо. Перед заливкой откройте штуцер для спуска воздуха. Заливайте топливо через воронку с фильтром.

Закройте иглой сопло вентиля и ножным насосом накачайте воздух в топливный бак до давления 0,5... 1 кгс/см², при этом шланг насоса пока не отсоединяйте от штуцера и проверьте нет ли течи в соединениях всей топливной системы.

Наполните корытце горелки жидким топливом, открыв иглу настолько, чтобы струя была несильной, попадала на стенки диффузора и стекала в корытце. После наполнения корытца топливом иглу закройте. Для лучшего розжига положите в корытце немного ветоши или сухой травы, смоченной топливом и подожгите. Через 5-7 минут приоткройте иглу и продолжайте розжиг. Время для розжига составляет 10-12 минут.

После окончания розжига поднимите давление в баке до 1,5 кгс/см² и отрегулируйте работу горелки на необходимый режим.

Топливный бак заполняется:

- в зимнее время – дизтопливом марки ТЗ ГОСТ 305-82;
- в летнее время – дизтопливом марки ТЛ ГОСТ 10480-88 или керосин осветительный марки КО – 30 ТУ 38.71-58-10-90.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д₂ – 000 – 0 РЭ; ПС

Лист

7

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

8.1. Растирка котла.

8.1.1. Проверить состояние котла и трубопроводов.

8.1.2. Открыть дверцу зольника и дымовую заслонку. Дверца зольника должна быть открыта в процессе всей работы.

8.1.3. При работе котла на твердом топливе заложить в топку дрова и материал для растопки – стружку, сухую щепу, мелко наколотые сухие дрова или концы (тряпки), смоченные соляркой.

8.1.4. Растирку котла на жидком топливе см п. 7.10 (настоящего руководства по эксплуатации).

8.2. Для достижения устойчивой работы котла необходимо выполнять следующие правила.

На твердом топливе:

- топливо в топку закладывать быстро, небольшими порциями равномерно распределяя по всей площади колосниковой решетки;
- использовать для закладки топлива моменты наименьшего расхода воды;
- поддерживать нормальный слой топлива, регулярно и быстро шуровать в топке;
- после шуровки и закладки топлива быстро закрывать топочную дверцу;
- поддерживать нормальную интенсивность горения степенью открывания дверцы зольника и заслонки дымовой трубы;
- следить за уровнем воды и регулярно подкачивать ее в систему.

На жидком топливе:

- во время работы топливной системы следить за падением давления воздуха в баке, не допуская его снижения ниже $0,25 \text{ кгс/см}^2$;
- падение давления с 2 до $0,25 \text{ кгс/см}^2$ в среднем происходит в течении 1-1,5 ч. работы горелки;
- форсированный режим работы горелки необходим только для начального разогрева воды до заданной температуры, затем горелку следует перевести на средний режим работы;
- топливная система должна быть исправна, не допускать засорение бака и пропуска жидкого топлива или его паров в местах соединений. При загорании газового сопла отверстие прочистить иголкой;
- периодически, не реже чем через 10-15 ч. работы горелки, сливать отстой и воду из топливного бака через сливную пробку.

Для питания котла водой из естественных водоемов (рек, озер), при работе в полевых условиях желательна подготовка питательной воды, с целью предупреждения в котле пылеобразного шлака и накипи. Простым и довольно эффективным методом является отстаивание воды в специальных емкостях и (или) фильтрование ее через брезент, слой песка или войлок.

При достижении температуры горячей воды 60°C можно приступить к помывке людей.

8.3. Остановку котла производят в следующем порядке.

На твердом топливе:

- прекращают подавать топливо;
- выгребают остатки топлива с колосников и гасят их;
- закрывают дверцу топки и зольника.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д. – 000 – 0 РЭ; ПС

Лист

8

На жидком топливе:

- потушите горелку, для чего закройте вентиль, откройте спускной штуцер и сбросьте давление в топливном баке;
- если котел длительное время не будет находиться в эксплуатации, топливо из баков слить

8.4. Котел следует немедленно остановить в следующих случаях:

- происходит утечка воды через соединения котла;
- происходит утечка жидкого топлива;
- перестал действовать ручной насос;
- неисправен термометр, показывающий температуру горячей воды;
- стенки топки котла раскаляются до красна.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Для установки устанавливаются следующие виды контроля технического состояния (КТС):

- КТС перед использованием (началом работы);
- текущий КТС.

9.2. КТС перед использованием проводится эксплуатационным персоналом. При проведении КТС руководствуются разделом 7 «Подготовка изделия к работе» и разделом 8 «Порядок работы».

9.3. Текущий КТС проводится на месте эксплуатации или хранения установки техническим и эксплуатационным персоналом учреждения с привлечением специалистов предприятий системы «Медтехника», с целью установления необходимости выполнения технического обслуживания или текущего ремонта.

9.4. Текущий КТС проводится в следующих случаях:

- в порядке входного контроля при получении установки потребителем;
- после монтажа, перед вводом ее в эксплуатацию;
- после продолжительных перерывов в работе (более трех месяцев);
- при передаче другому учреждению.

9.5. Текущий КТС включает в себя проведение следующих операций:

- осмотр внешнего вида деталей и узлов установки с целью установления отсутствия механических повреждений, ржавчины, нарушений лакокрасочных покрытий;
- проверка герметичности котла и трубопроводов.

9.6. Для установки устанавливается текущее техническое обслуживание (ТО).

9.7. Текущее ТО выполняется по результатам текущего КТС. В отдельных случаях текущее ТО может проводиться по результатам КТС перед использованием, а также после использования установки.

9.8. Текущее ТО должно проводиться квалифицированным специально выделенным для этих целей персоналом.

9.9. Персонал, производящий текущее ТО должен знать и применить на практике положения ОСТ 42-21-9-30 «Система технического обслуживания и ремонта медицинской техники. Основные положения». Знать и соблюдать правила эксплуатации установки.

9.10. При текущем ТО проводятся следующие работы:

- общая протирка и чистка деталей и узлов от пыли, грязи и коррозии;
- устраняются неисправности, указанные в разделе 10 настоящего паспорта.

9.11. По результатам текущего КТС или в процессе текущего ТО устанавливается необходимость в проведении текущего ремонта установки. Текущий ремонт

					Д. – 000 – 0 РЭ; ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

производится также с целью восстановления работоспособности установки при отказе или неисправности.

9.12. Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий «Медтехника» с привлечением эксплуатационного и технического персонала учреждения здравоохранения, а при несложных неисправностях — инженерно-техническим и эксплуатационным персоналом учреждения при наличии соответствующих инструментов, приспособлений и оборудования.

9.13. Администрация учреждения должна обеспечить специалистам ремонтного предприятия условия для работы и необходимую помощь со стороны эксплуатационного персонала.

9.14. Текущий ремонт включает в себя следующие технологические этапы:

- обнаружение неисправностей;
- анализ причин, вызвавших неисправность;
- устранение неисправностей;
- проверка работы установки после ремонта.

9.15. После выполнения текущего ремонта проводят, при необходимости, текущий КТС или текущее ТО.

9.16. При использовании питательной воды средней и повышенной жесткости, один раз в год при текущем ремонте рекомендуется производить очистку котла от накипи.

О необходимости очистки котла от накипи можно судить по заметному ухудшению нагрева воды.

Очистка котла от накипи производится следующим образом:

- отсоединяют штанги, связывающие его с баком холодной и горячей воды;
- заглушают нижний трубопровод деревянной пробкой;
- заполняют котел через верхний трубопровод чистой водой и промывают его от грязи и шлака;
- затем спускают грязную воду, после этого в баке готовят раствор соды кальцинированной (из расчета 1,5-2 кг на 100 л воды) и заливают в котел;
- разводят огонь в топке и подогревают залитый раствор до 60-70°C, поддерживают эту температуру в течение 8-10 часов;
- по мере испарения котел подпитывают содовым раствором;
- по окончании работ котел несколько раз промывают чистой водой.

Очистка котла от накипи может производиться другими методами, применяемыми на местных тепловых электростанциях и котельных.

					Д. - 000 - 0 РЭ; ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

10. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

10.1. Основными причинами неисправностей может быть:

- неправильное обслуживание;
- естественный износ.

№ п/п	Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1.	Плохое сгорание топлива	Недостаток воздуха для горения. Слишком влажное топливо.	Усилить тягу в котле, открыв полностью дверцу зольника и дымовую заслонку, очистить колосниковую решетку. Предварительно подсушивать топливо перед использованием.	
2.	Плохая тяга при работе котла	Отложение сажи в газоходах	Очистить от сажи очаг и трубу	
3.	Происходит утечка воды через соединения котла	Ослабло соединение	Подтянуть соединения, при необходимости заменить прокладки.	
4.	Подтекает топливо в местах соединений	Ослабло соединение	Подтянуть соединения, при необходимости заменить прокладки.	
5.	Подтекает топливо в вентиле	Ослабло крепление сальника	Подтянуть гайки накидные, при необходимости сделать набивку толще. Прочистить сопло иглой	
6.	Не устойчивое пламя или затухание горелки	Засорилось сопло	Прочистить сопло иглой	ЗИП
7.	Не показывает температуру воды в котле	Не исправен термометр	Заменить термометр новым	ЗИП
8.	Повышение времени разогрева воды в котле	Загрязнение поверхности котла сажой и летучей золой. Большой слой накипи на стенках котла. Низкое качество топлива	Очистить котел от сажи и зола. Очистить котел от накипи как указано в разделе 9. Производить подсушку дров, мельче колоть сырые дрова.	
9.	Местный перегрев металла.	Скопление накипи во внутренних полостях котла.	Удалить накипь, как указано выше.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Д. – 000 – 0 РЭ: ПС

Лист

11

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Установка душевая УДС – 01 – «СЗМО»

Заводской номер _____ подвергнута
на ОАО «Медоборудование» консервации согласно требованиям, предусмотренными
техническими условиями.

Дата консервации _____

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____ М.П.

Изделие после консервации принял _____

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.

Установка душевая УДС-01- «СЗМО».

Заводской номер _____ упакована на
ОАО «Медоборудование» согласно требованиям, предусмотренным техническими
условиями.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ М.П.

Изделие после упаковки принял _____

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Установка душевая УДС –01- «СЗМО».

Заводской номер _____ соответствует техническим
условиям ТУ 9451-025-07614018-2002 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П. Начальник ОКК _____

Представитель заказчика _____

					Д, – 000 – 0 РЭ; ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие установки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

14.3. Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

14.4. Гарантийный ремонт и замена установки производится в ремонтных мастерских или заводом-изготовителем по адресу: 430904, Республика Мордовия, г. Саранск, п/о Ялга, ул. Пионерская, 10 ОАО «Медоборудование».

14.5. Средний срок службы установки до списания – не менее 5 лет. За предельное принимают состояние установки при котором дальнейшая эксплуатация ее недопустима по условиям безопасности или нецелесообразна по условиям экономичности.

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

15.1. Рекламации предъявляются в случае поломок деталей и узлов и других неисправностях установки.

15.2. Для определения причины поломки необходимо составить акт, в котором должны быть указаны:

- заводской номер установки;
- время получения установки с завода и номер документов, по которым она получена;
- количество часов работы установки с момента эксплуатации;
- причина поломки;
- какие узлы или детали сломались, износились и т.д.
- заключение комиссии, составляющей акт о причинах поломки.

15.3. Одновременно с актом поломки необходимо выслать:

- сломанную деталь (узел), если это выполнить невозможно, то необходимо об этом указать в акте поломки;
- комплект технической документации, прилагаемой к установке.

15.4. Без высылки вышеперечисленных документов завод рекламации не принимает.

15.5. Рекламации на детали и узлы, подвергающиеся ремонту у потребителя, заводом не рассматриваются.

					Д. – 000 – 0 РЭ; ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

15.6. Сведения о рекламациях.

Дата	Предъявление рекламации	Принятые меры по рекламации

15.7. Комиссия, составляющая акт должна состоять из лиц, достаточно хорошо знающих изделие и условия его эксплуатации.

					Д. - 000 - 0 РЭ; ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

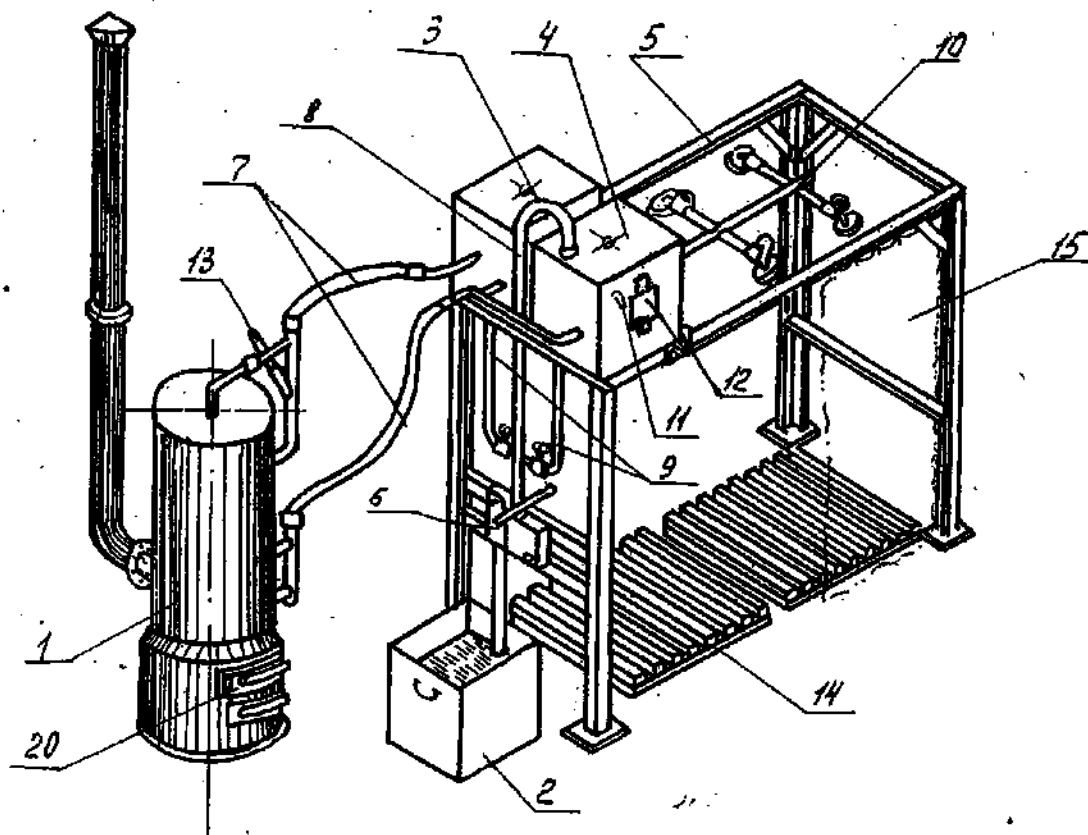


Рис. 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д. - 000 - 0 РЭ; ПС

Лист
15

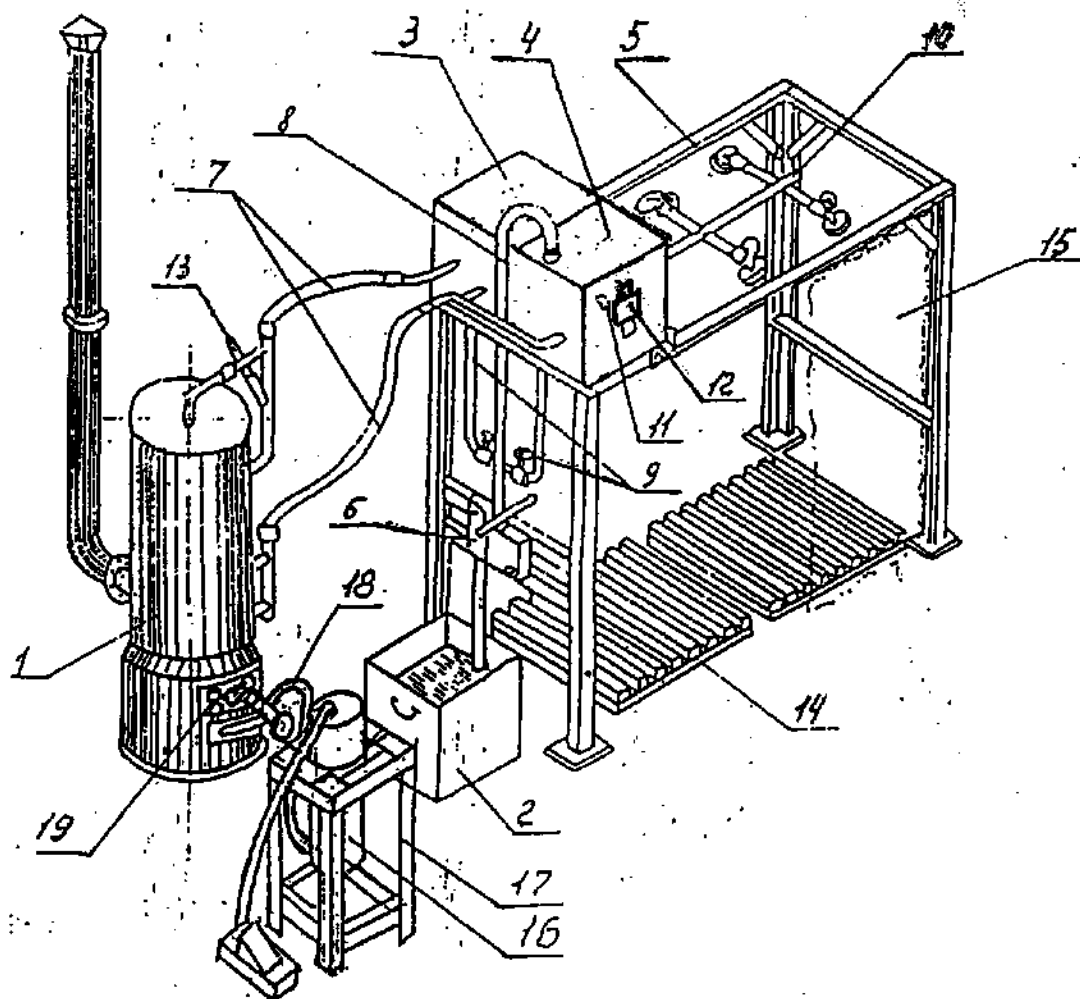


Рис. 2

					Д, - 000 - 0 РЭ: ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		16

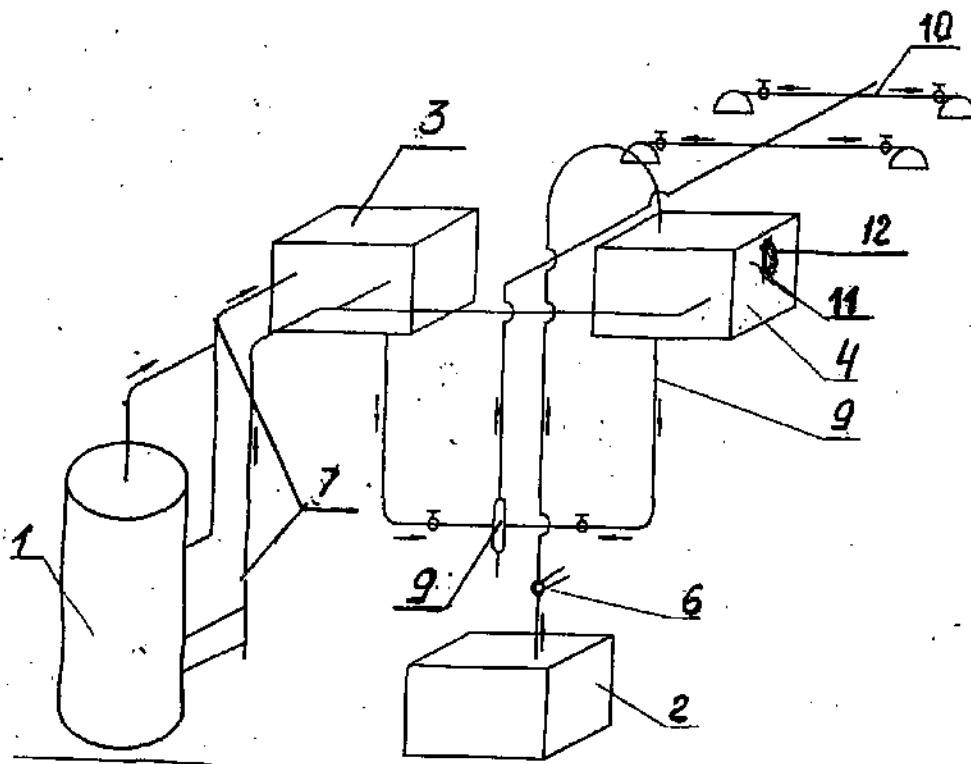


Рис. 3 Схема гидравлическая

1. Котел; 2. Бак питательный; 3. Бак горячей воды;
4. Бак холодной воды; 6. Насос; 7. Рукав;
9. Смесительное устройство; 10. Душевое оперение;
11. Патрубок; 12. Водоуказатель

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д_а – 000 – 0 РЭ; ПС

Лист

17

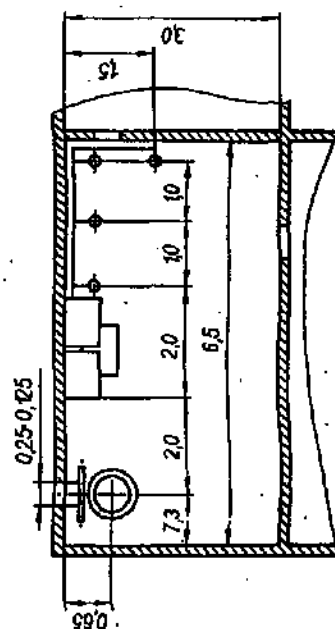


Рис. 4

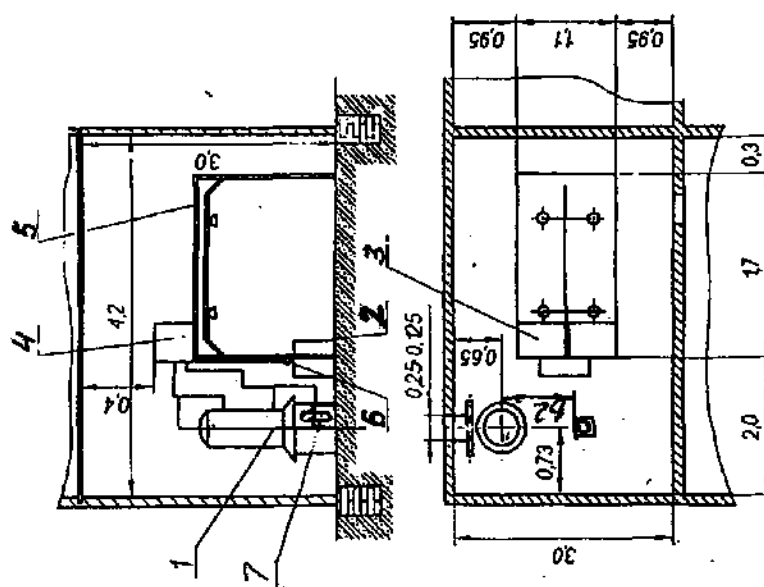


Рис. 4а

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д, - 000 - 0 РЭ; ПС

Лист
18

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д. - 000 - 0 РЭ. ПС

Лист
15

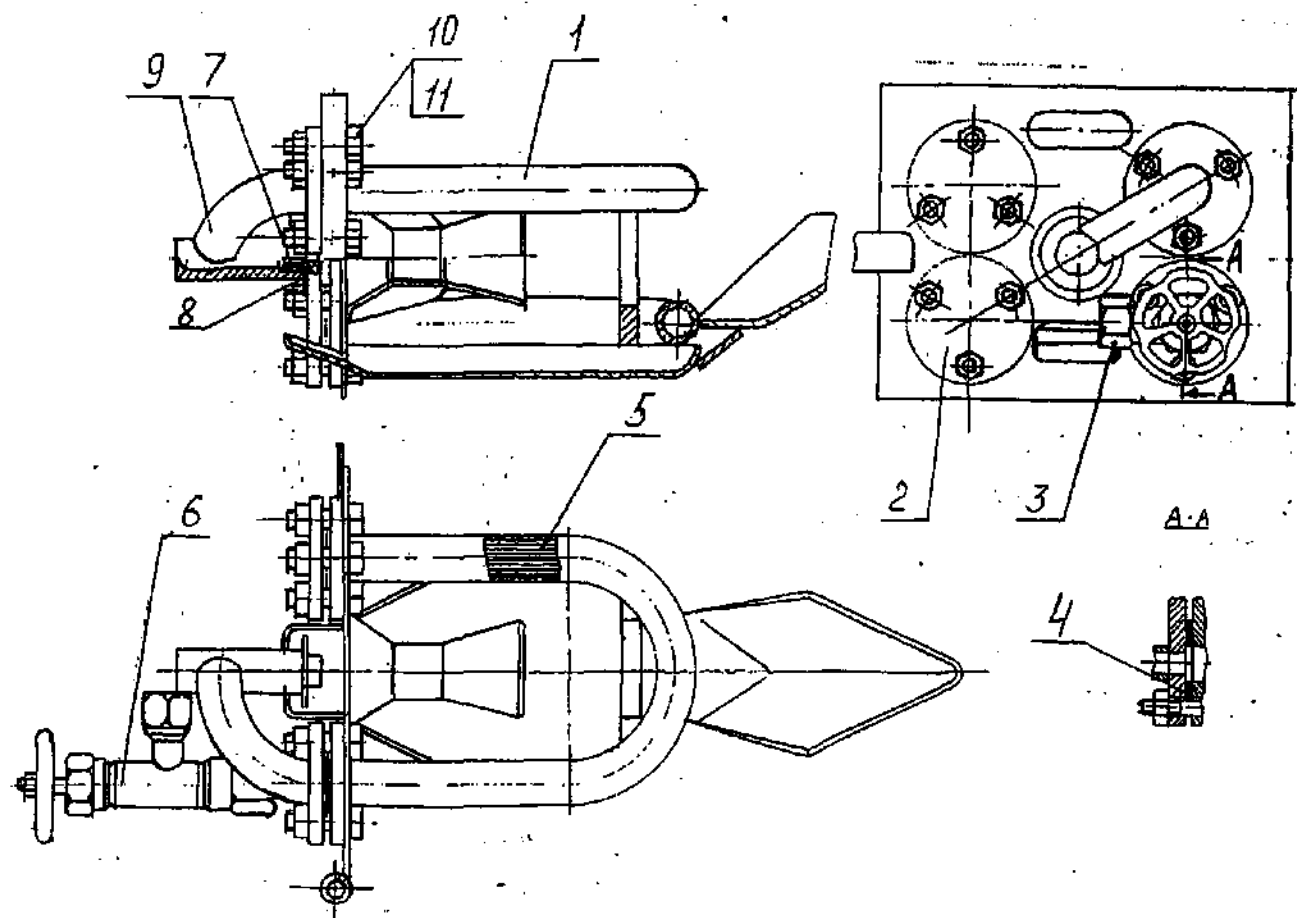


Рис. 5 Газообразовательная горелка
 1. Испаритель; 2. Фланец глухой; 3. Заглушка вентиля транспортировочная;
 4. Прокладка фланца; 5. Проволока; 6. Вентиль горелки; 7. Сопло газовое;
 8. Шайба сопла газового; 9. Патрубок в сборе; 10-11. Болты, гайки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д. - 000 - 0 РЭ; ПС	Лист
						20

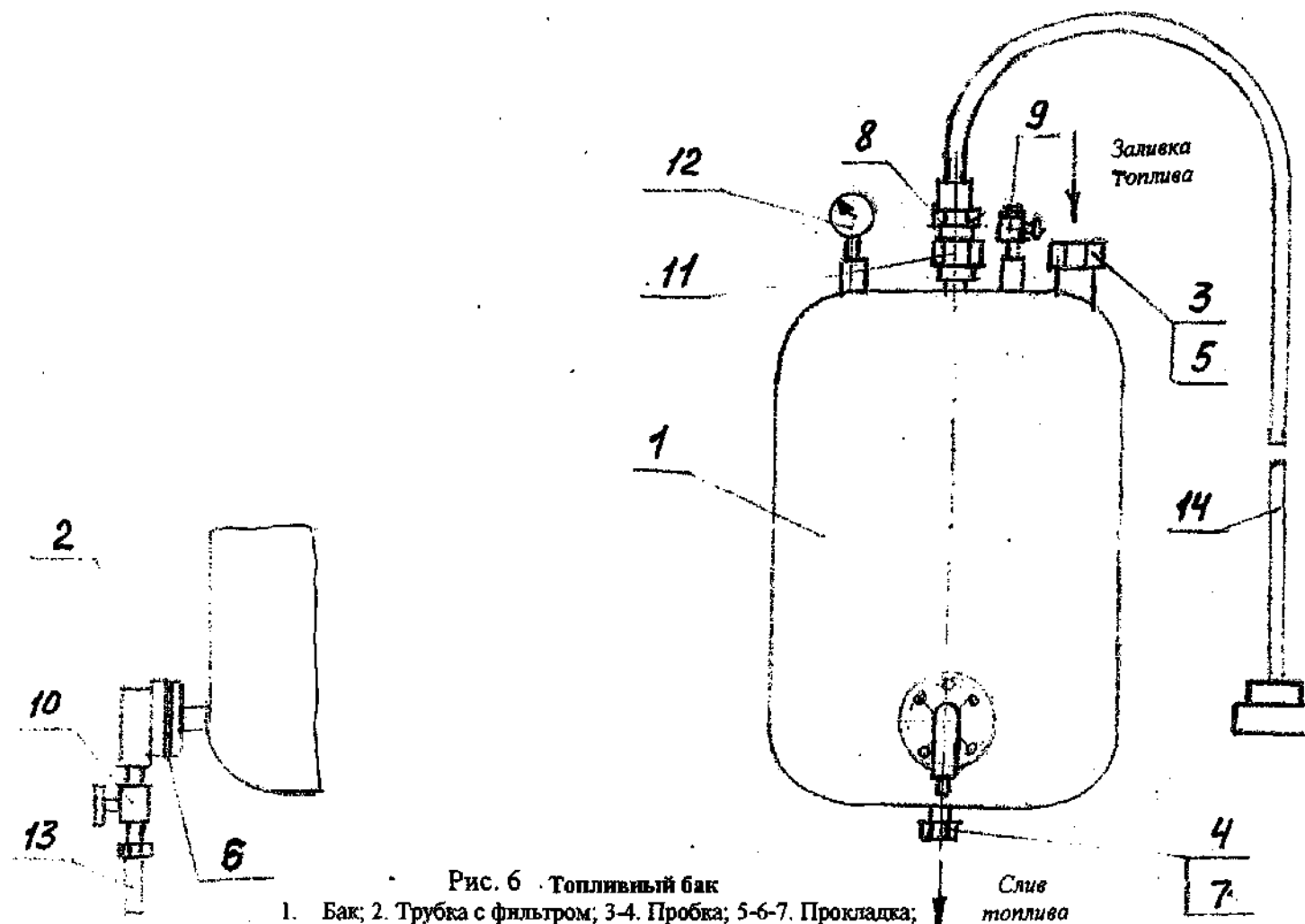
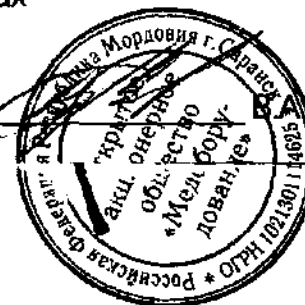


Рис. 6 . Топливный бак

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено
печатью на 20 листах

Главный инженер
ОАО «Медоборудование»



В.А. Маньчев