

ООО "ИНФОТЭКС АВТОМАТИКА ТЕЛЕМЕХАНИКА"

ОКП 31 8560

**КОНТЕЙНЕР АСПИРАЦИОННЫЙ
ДЛЯ ДТНВ**



Руководство по эксплуатации

ИН7.358.900.000 РЭ

2009

СОДЕРЖАНИЕ:

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	4
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
1.3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ	5
1.4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА	5
1.5 ИНСТРУМЕНТЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ	8
1.6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ	9
1.7 УПАКОВКА	9
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	10
2.1 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	10
2.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	14
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
3.1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	15
4 ХРАНЕНИЕ	16
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	16
6 УТИЛИЗАЦИЯ	16
7 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	17
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	18
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	18
10 ПРИЛОЖЕНИЕ 1	19
11 ПРИЛОЖЕНИЕ 2	20

					ИН7.358.900.000 РЭ							
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата	Контейнер аспирационный для ДТНВ Руководство по эксплуатации				Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Балабанов			07.07.09	О ₁						2	21
Пров.	Лядов			07.09								
Н.Контр.	Анисимов			07.09								
Утв.	Тагиров			07.09					ИНФОТЭКС АТ			

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на аспирационный контейнер для ДТНВ (далее по тексту – аспирационный контейнер, контейнер, устройство, изделие), содержит подробное функциональное описание его основных узлов, а также сведения о техническом обслуживании и правила ввода в эксплуатацию.

Руководство предназначено для персонала, осуществляющего монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При изучении устройства и принципа работы аспирационного контейнера, обслуживающий персонал должен пользоваться следующими документами:

- ИН7.358.900.000 РЭ Контейнер аспирационный для ДТНВ руководство по эксплуатации;
- ИН7.358.900.000 МЧ Контейнер аспирационный для ДТНВ монтажный чертеж (Приложение 1);
- ИН7.358.900.000 ЭЗ Контейнер аспирационный для ДТНВ схема электрическая принципиальная (Приложение 2).

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Контейнер аспирационный ИН7.358.900.000 предназначен для размещения стандартного датчика наружного воздуха ДТНВ-2 ИН7.358.972, применяемого в аппаратуре КТСМ-02.

Использование аспирационного контейнера позволяет существенно повысить достоверность информации получаемой с датчика ДТНВ-2, путём снижения влияния на показания датчика внешних факторов, таких как: солнечное излучение, излучение нагретой поверхности стены пункта контроля, восходящие (вдоль стены пункта контроля) потоки нагретого воздуха.

Конструкция контейнера обеспечивает его установку и крепление на стене пункта контроля выполненной из любого вида строительного материала (кирпич, бетон, профилированный металлический лист, дерево и т.п.).

Изделие предназначено для применения в условиях эксплуатации, соответствующих классификационным группам по ОСТ 32.146-2000:

- МС2 по прочности при воздействии механических нагрузок;
- К4 по устойчивости к воздействию климатических факторов (УХЛ4 по ГОСТ 15150-69).

По степени защиты от поражения электрическим током изделие относится к оборудованию класса II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

По степени защиты от попадания внутрь оболочки внешних твердых предметов и воды блок относится к оборудованию класса IP23 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

1.2 Технические характеристики

- Производительность вентилятора – 50 м³/ч.
- Напряжение питания вентилятора – 220 В, 50 Гц.
- Потребляемая мощность от сети 220 В, 50Гц – 12Вт.

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
1		---		11.09		4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- Максимально допустимое значение напряжения в цепи контроля не более 60 В, при токе нагрузки не более 100 мА.
- Масса изделия – не более 6,5 кг.

1.3 Состав изделия

В комплект поставки входят:

- контейнер аспирационный ИН7.358.900.000 – 1 шт.;
- кабель ИН7.358.906.000 – 1 шт.;
- термометр жидкостный ТП – 6 ТУ25-11.388–76 – 1 шт.;
- комплект монтажных частей и принадлежностей – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации ИН7.358.900.000 РЭ – 1 шт.;
- датчик ДТНВ-2 ИН7.358.974 – 1 шт. опционально;¹
- кабель ДТНВ-2 ИН7.358.973– 1 шт. опционально.¹

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Конструкция контейнера аспирационного.

Контейнер аспирационный для ДТНВ (рис.1) представляет собой разборный металлический корпус с размещённым внутри вентилятором, датчиком потока воздуха, электрическим соединителем для подключения цепей питания и контроля, а так же кронштейном для установки ДТНВ. Корпус имеет двухслойное (гальваническое и лакокрасочное) антикоррозионное покрытие.

Контейнер аспирационный состоит из кронштейна и блока вентилятора (рис.2):

- Кронштейн поз. 1, служит для крепления устройства на монтажной поверхности, а так же для защиты внутренних частей контейнера и кабельных коммуникаций от атмосферных воздействий и механических повреждений.
- Блок вентилятора, придаёт изделию модульную структуру, что облегчает

¹ Комплектуется по дополнительному заказу

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

его техническое обслуживание. Блок вентилятора состоит из основания поз. 2 с установленными кронштейнами поз. 3 и 10, а так же стаканом поз. 4 и решеткой поз.11. На кронштейне поз. 3 закреплён вентилятор поз. 5 и электрический соединитель поз. 9. От попадания посторонних предметов вентилятор закрыт защитными решетками поз. 6 и 8, на решетке поз. 6 размещён датчик потока воздуха поз.7. Крепление блока вентилятора к кронштейну поз.1, осуществляется болтом поз. 13.

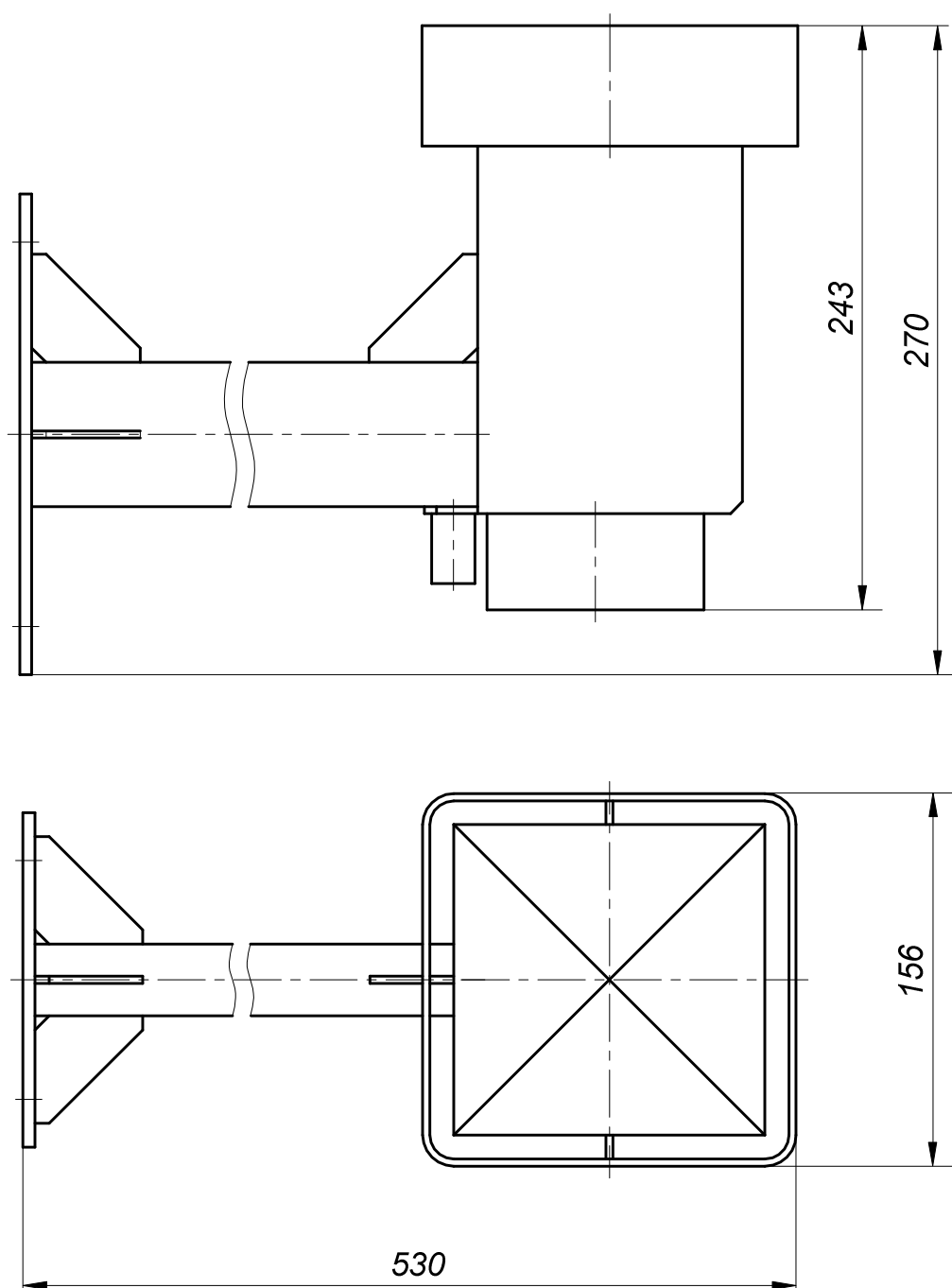


Рисунок 1. Внешний вид и габаритные размеры контейнера аспирационного.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИН7.358.900.000 РЭ

Лист
6

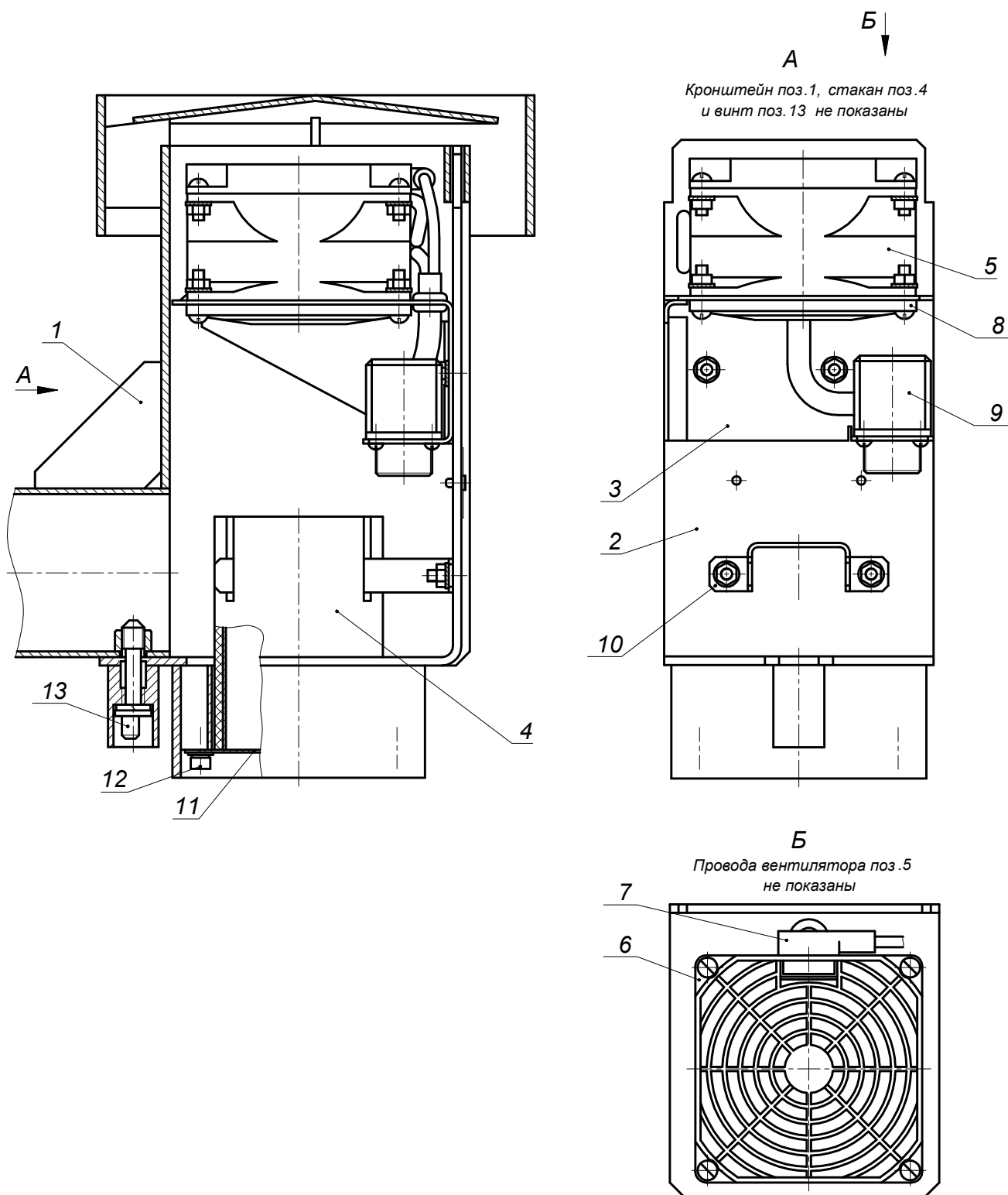


Рисунок 2. Конструкция контейнера аспирационного.

1.4.2 Работа контейнера аспирационного

Вентилятор поз. 5 создаёт поток воздуха внутри корпуса устройства. Воздух поступает через пазы в решётке поз. 11, обдувает датчик температуры (ДТНВ) поз. 14 и удаляется через дефлектор. Поток воздуха через устройство

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИН7.358.900.000 РЭ

Лист
7

контролируется датчиком поз.7. Решётки поз. 6 и 11 предотвращают попадание внутрь контейнера посторонних предметов и крупных насекомых. стакан поз. 4 выполняет функцию экрана, препятствуя прогреву ДТНВ излучением корпуса контейнера. Уплотнительное кольцо поз. 15 предотвращает подсос воздуха из помещения пункта контроля, через консоль кронштейна поз. 1.

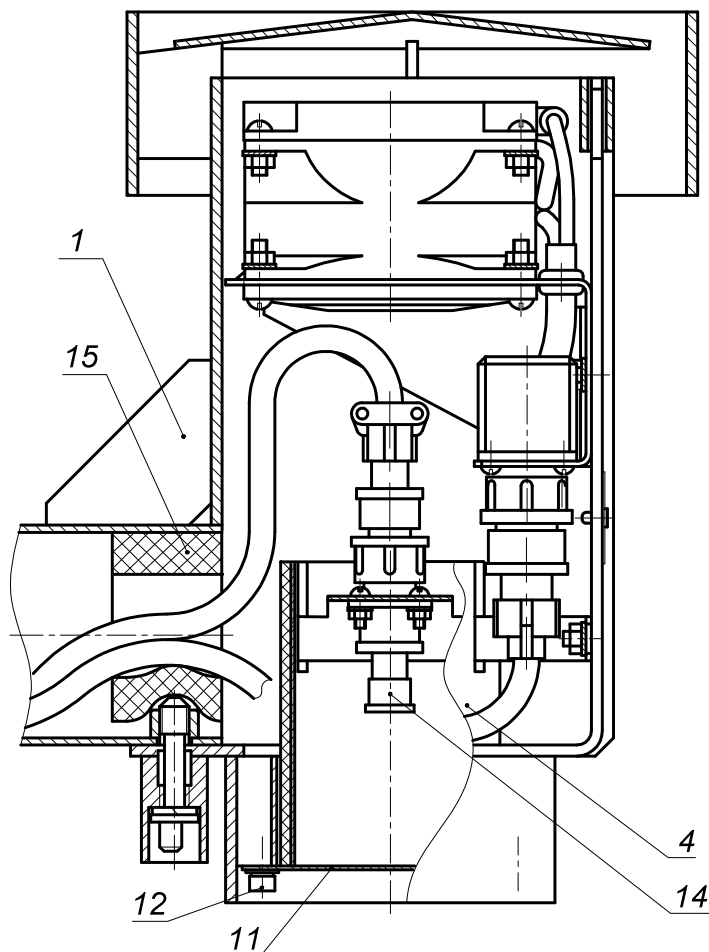


Рисунок 3. Контейнер аспирационный с установленным датчиком температуры

1.5 Инструменты и средства измерения

Для выполнения работ по монтажу и вводу в эксплуатацию Контейнера аспирационного, необходимы следующие инструменты и средства измерения:

- 1) Перфоратор электрический или дрель электрическая (в зависимости от материала стен пункта контроля).
- 2) Бур Ø30÷40мм и Ø12мм. или сверло спиральное Ø14÷18мм. и сверло корончатое Ø30÷40мм. (в зависимости от материала стен пункта контроля).

- 3) Ключ гаечный 17х19.
- 4) Молоток слесарный.
- 5) Рулетка 2м.
- 6) Линейка металлическая 250мм.
- 7) Отвёртка слесарная (под плоский шлиц) 0,5х3,5х80 (3х80).
- 8) Отвёртка слесарная (под плоский шлиц) 0,8х5,5х115 (4х100).
- 9) Отвёртка слесарная (под крестообразный шлиц) №1х115 (PH1х100).

Инструмент в комплект поставки изделия не входит.

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Изделие маркируется паспортной табличкой (шильдиком), расположенной стенке корпуса и информирующей о наименовании предприятия-изготовителя, типе изделия, заводском номере и дате выпуска изделия.

1.6.2 Маркировка транспортной тары содержит: основные, дополнительные и информационные надписи, а также манипуляционные знаки № 1, 3, 11 по ГОСТ 14192-77. Маркировка выполняется на этикетках, наклеиваемых на коробку.

1.7 Упаковка

1.7.1 Аспирационный контейнер и его составные части упаковываются в коробку, изготовленную из гофрированного картона.

1.7.2 В свободное пространство между изделием и стенками коробки устанавливаются прокладки и вкладыши из гофрированного картона, предотвращающие перемещение изделия внутри коробки при транспортировке.

1.7.3 В каждую коробку вкладывается упаковочный лист с указанием наименования изделия, количества, предприятия изготовителя и даты упаковки. Упаковочный лист подписывается специалистом проводившим упаковку и представителем ОТК.

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 Меры безопасности

Подключение устройства должно производиться лицами, изучившими настоящее руководство и имеющими группу по электробезопасности не ниже третьей.

Необходимо помнить, что питание устройства осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, что требует соблюдения межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016-2001.

2.1.2 Порядок осмотра

2.1.2.1 Проверить наличие и состояние упаковочной тары.

2.1.2.2 Во время распаковки необходимо проверить:

- соответствие комплектности полученной продукции упаковочным листам и описям;
- внешний вид составных частей изделия на отсутствие механических повреждений.

2.1.3 Подготовка места установки и монтаж изделия

При выполнении работ руководствоваться требованиями документа «ИН7.358.900.000МЧ Контейнер аспирационный для ДТНВ Монтажный чертёж» и рекомендациями изложенными в данном разделе.

2.1.3.1 Аспирационный контейнер устанавливается на внешней стороне стены помещения поста контроля не имеющей открывающихся окон и дверей (рекомендуется установка со стороны ж.д. полотна). Высота установки устройства относительно уровня земли 2000 ± 100 мм.

2.1.3.2 Выбрать участок стены, отвечающий требованиям п. 2.1.3.1 и учитывая длину соединительного кабеля (7 метров).

2.1.3.3 Выполнить разметку в соответствии с рис.1 монтажного чертежа.

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2.1.3.4 Просверлить в стене сквозное отверстие $\varnothing 30^{+10}$ мм. для ввода кабельных коммуникаций.

2.1.3.5 Просверлить три крепёжных отверстия, в бетонной или кирпичной стене – $\varnothing 12^{+0,4}$ мм, глубиной 75÷85 мм (ИН7.358.900.000МЧ рис. 2), в металлической, деревянной или выполненной из сэндвич панелей стене – сквозные $\varnothing 14^{+4}$ мм.

2.1.3.6 Очистить выполненные отверстия от кирпичной (бетонной) пыли или металлической (деревянной) стружки.

2.1.3.7 Подготовить контейнер к установке, для этого отвернуть винт поз. 13 (рис. 2) используя ключ из комплекта ЗИП и отсоединить блок вентилятора от кронштейна поз.1

2.1.3.8 Кронштейн закрепить на стене с использованием крепёжных элементов из состава комплекта ЗИП, в соответствии с вариантом установки.

2.1.3.9 Отключить разъём кабеля ДТНВ (ИН7.358.973) от соответствующего разъёма блока ПК-05 (допускается выполнять работы без выключения аппаратуры).

2.1.3.10 Отключить датчик ДТНВ от кабеля ИН7.358.973.

2.1.3.11 Произвести прокладку кабельных коммуникаций (кабель ИН7.358.906.000 и кабель ИН7.358.973 из комплекта ДТНВ) через отверстие в стене и внутри консоли кронштейна. При этом длина выступающей из консоли части кабеля должна составлять 400...500 мм.

2.1.3.12 В блоке вентилятора (рис.2) используя ключ (S-3) из комплекта ЗИП, отвернуть винты поз. 12, демонтировать защитную решётку поз.11 и стакан поз. 4.

2.1.3.13 Установить датчик ДТНВ (из комплекта аппаратуры КТСМ-02) на кронштейн поз.10 (рис. 2) в соответствии с видом А монтажного чертежа. Для фиксации датчика использовать крепёж из комплекта ЗИП.

2.1.3.14 Выполнить действия обратные п. 2.1.3.12, т.е. установить стакан, защитную решётку и закрепить её винтами поз. 12.

2.1.4 Подключение изделия

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2.1.4.1 На кабели ИН7.358.906.000 и ИН7.358.973 надеть уплотнительное кольцо из комплекта ЗИП и установить его в консоль кронштейна в соответствии с МЧ.

2.1.4.2 Соединить разъёмы кабелей с соответствующими разъёмами блока вентилятора.

2.1.4.3 Выполнить действия обратные п.2.1.3.7, т.е. установить и закрепить на кронштейне блок вентилятора. В случае необходимости, излишки кабелей продёрнуть внутрь помещения пункта контроля.

2.1.4.4 Подключить разъём кабеля ДТНВ (ИН7.358.973) к соответствующему разъёму блока ПК-05.

2.1.4.5 Проводник с лепестком ХТ1 кабеля ИН7.358.906.000, подключить к клемме заземления, находящейся на задней панели блока БСК-1.

2.1.4.6 Проводники с наконечниками ХТ2 и ХТ3 кабеля ИН7.358.906.000, подключить к входу «3» подсистемы ДС (модуль клеммный ИН7.353.030, клеммы ХТ1.5 и ХТ1.6), убедиться в наличии перемычки «ХР3».

2.1.5 Настройка подсистемы КТСМ-02ДС.

Настройка подсистемы КТСМ-02ДС производится для каждого комплекта аппаратуры КТСМ-02 индивидуально.

2.1.5.1 Запустить утилиту «КСТМ-Сервис», из всплывающего меню при нажатии правой кнопки манипулятора «мышь» на мнемоническом изображении устройства КТСМ-02.

2.1.5.2 В открывшемся окне перейти на закладку «ДС(2)» и произвести запрос текущих настроек подсистемы.

2.1.5.3 Для входа «3» установить режим срабатывания датчика «Р» (размыкание) и включить функцию «контроль тока».*

2.1.5.4 В поле «Админ» ввести фамилию (не менее пяти символов) и нажать кнопку «Инициализация».

2.1.5.5 Произвести запрос текущих настроек подсистемы и убедиться в

* настройки для входа 3 производятся аналогично настройкам входа 2 по умолчанию

					ИН7.358.900.000 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

соответствующих изменениях настройки подсистемы.

2.1.6 Настройка АРМ ЛПК

Настройка АРМ ЛПК производится одновременно для всех устройств КТСМ-02 подключенных к этому АРМу.

2.1.6.1 Запустить программу «Редактор АРМ ЛПК», в пункте меню «Настройки» выбрать подпункт «Сигнализация МОТС2, КТСМ-02ДС».

2.1.6.2 В открывшемся окне нажать кнопку «Добавить» и в поле «Вход» выбрать «ДС1 Вх.3».

2.1.6.3 В поле «Текст сообщения. Краткий» ввести «Датчик потока воздуха ДТНВ», а поля «Текст сообщения. Полный» и «Звуковой файл» оставить пустыми.

2.1.6.4 Нажать кнопку «Ок», сохранить внесенные изменения и выйти из программы «Редактор АРМ ЛПК».

ВНИМАНИЕ: для ввода в действие новых настроек, необходимо перезапустить программу АРМ ЛПК.

2.1.7 Включение и опробование изделия

2.1.7.1 Включить вилку ХР1 кабеля ИН7.358.906.000, в розетку «Технологическое оборудование», находящуюся на задней панели блока БСК-1.

2.1.7.2 Через 10...15 минут работы устройства выполнить мероприятия предусмотренные в ИН7.410.000РЭ «Комплекс технических средств многофункциональный КТСМ-02» Руководство по эксплуатации, п.2.1.3.10.

2.1.7.3 Выполнить проверку работы датчика потока воздуха и прохождение диагностической информации на АРМ ЛПК. Для этого отключить питание устройства, выключив вилку ХР1 кабеля ИН7.358.906.000 из розетки «Технологическое оборудование», находящейся на задней панели блока БСК-1. После остановки двигателя вентилятора и размыкания контактов датчика, в клеммном модуле включится индикатор используемого канала, на АРМ ЛПК в «Списке событий» на устройство появится сообщение «Датчик потока воздуха ДТНВ», а через одну минуту диагностическое сообщение «ДС Ошиб.:Входы, Вх.3». Для выполнения проверки без вывода информации на АРМ ЛПК

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
1		---		11.09		13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

руководствоваться ИН7.410.400РЭ «КТСМ-02ДС Подсистема дискретных сигналов» Руководство по эксплуатации, п.2.1.5.3.

2.1.7.4 По окончании проверочных работ, включить питание устройства.

2.2 Использование изделия

2.2.1 Эксплуатация устройства осуществляется в непрерывном круглосуточном режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

2.2.2 Контроль работоспособности устройства осуществляется в процессе эксплуатации по результатам данных диагностики.

2.2.3 При возникновении неисправностей, прежде всего, следует проверить наличие напряжения питания устройства. В процессе устранения неисправностей необходимо строго придерживаться мер безопасности приведенных в п. 2.1.1.

2.3.4 Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Показания ДТНВ существенно завышены относительно показаний образцового термометра, имеется диагностическая информация об отсутствии потока воздуха через устройство	1. Отсутствует напряжение питания вентилятора. 2. Загрязнились защитные решётки.	1а. Проверить исправность предохранителя F5 в блоке БСК, при необходимости элемент заменить. 1б. Проверить качество контакта вилки кабеля ИН7.358.906.000 в розетке «Технологическое оборудование». При необходимости дефект устранить. 1в. Повреждён кабель ИН7.358.906.000. Кабель заменить на исправный или повреждение устранить. 2. Произвести очистку устройства в соответствии с п.п. 3.1.3.3 – 3.1.3.7
2. Показания ДТНВ отличаются от показаний образцового термометра при исправности всех узлов изделия.	Требуется корректировка параметров канала измерения температуры	Выполнить операции предусмотренные п.2.1.6.2
3. Отсутствует информация с ДТНВ	1. Неисправен ДТНВ 2. Повреждён кабель ДТНВ	1. Заменить ДТНВ на исправный. 2. Заменить кабель ДТНВ на исправный.
4. Отсутствует диагностическая информация о наличии потока воздуха через устройство при полной исправности последнего	Неисправен датчик потока воздуха	Неисправный элемент заменить.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИН7.358.900.000 РЭ

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Техническое обслуживание изделия

3.1.1 Общие указания

Техническое обслуживание (ТО) производится с целью обеспечения безотказной работы устройства в течение всего срока его эксплуатации.

3.1.2 Меры безопасности

Техническое обслуживание и ремонт устройства должны производиться с соблюдением мер безопасности указанных в п. 2.1.1.

3.1.3 Порядок технического обслуживания контейнера аспирационного

3.1.3.1 Виды работ по техническому обслуживанию устройства и рекомендуемая периодичность их проведения приведены в таблице 3.1.

Условные обозначения, принятые в таблице:

«+» – работы выполняются.

«-» – работы не выполняются.

ШН – электромеханик.

3.1.3.2 При внешнем осмотре изделия и его составных частей необходимо проверить: состояние лакокрасочных и гальванических покрытий, крепление деталей и узлов, надежность контактных соединений, отсутствие сколов и трещин на деталях из пластмасс.

3.1.3.3 Очистку внешней поверхности корпуса изделия проводить жесткой волосяной щёткой (кистью) и хлопчатобумажными салфетками.

3.1.3.4 При выполнении работ по очистке внутренней части устройства, необходимо снять напряжение питания, путём выключения вилки ХР1 кабеля ИН7.358.906.000 из розетки «Технологическое оборудование», находящейся на задней панели блока БСК-1.

3.1.3.5 Отвернуть винт поз. 13 (рис. 2) используя ключ из комплекта ЗИП, снять блок вентилятора с кронштейна поз.1 и отключить разъёмы кабелей.

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15

3.1.3.6 Произвести очистку внутренних элементов устройства. Работы выполнять мягкой волосяной кистью или путем продувки сухим сжатым воздухом.

3.1.3.7 Произвести сборку и подключение устройства в последовательности обратной описанной в п.п. 3.1.3.4 - 3.1.3.5.

3.1.4 Проверка работоспособности изделия

3.1.4.1 Проверка работоспособности изделия производится в соответствии с пунктами 2.1.7.2 - 2.1.7.4 настоящего руководства.

Таблица 3.1

№ пп	Наименование работ	Периодичность ТО		Исполнитель
		Раз в месяц	Раз в квартал	
1.	Внешний осмотр устройства (п. 3.1.3.2)	+	+	ШН
2.	Проверка работы устройства (п. 3.1.4)	+	+	ШН
3.	Очистка устройства (п.п. 3.1.3.3 – 3.1.3.7)	–	+	ШН

4 ХРАНЕНИЕ

Условия хранения изделия в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе «1 (Л)» по ГОСТ 15150-69.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Условия транспортирования изделия должны соответствовать в части воздействия:

- механических факторов – группе «С» по ГОСТ 23216-78;
- климатических факторов – группе «2 (С)» по ГОСТ 15150-69.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

После окончания срока службы контейнер аспирационный не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Изделие не содержит драгоценных и цветных металлов.

1	---	11.09	<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	16

Утилизация устройства производится в соответствии с инструкцией ЦФ/4670, утв. 1989-01-03.

7 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы изделия при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации составляет 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель производит безвозмездный ремонт, замену изделия или входящих в его состав компонентов в случае отказов, возникших по вине предприятия – изготовителя, при безусловном соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных соответствующими эксплуатационными документами.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- наличие механических повреждений возникших как в ходе эксплуатации, так и в ходе транспортировки изделия;
- ущерб в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации, использования изделия не по назначению;
- ущерб в результате умышленных или ошибочных действий потребителя;
- ущерб или утеря изделия вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.), несчастных случаев и т.д.;
- ущерб, вызванный попаданием внутрь изделия посторонних предметов;
- при наличии следов постороннего вмешательства;
- ущерб в результате внесения изменений в конструкцию изделия;

Рекламации направлять заказным письмом по адресу:

620041, г. Екатеринбург, ул. Основинская, 8

ООО «ИНФОТЭКС АВТОМАТИКА ТЕЛЕМЕХАНИКА».

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контейнер аспирационный зав.№ _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____
(подпись) (расшифровка подписи)

«_____» _____ 20____ г.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Контейнер аспирационный зав.№ _____ упакован ООО «ИНФОТЭКС АТ» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документации.

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

«_____» _____ 20____ г.

10 ПРИЛОЖЕНИЕ 1

11 ПРИЛОЖЕНИЕ 2

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

					<i>ИН7.358.900.000 РЭ</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21