

Шкаф ТШВ-1264
взрывозащищенный,
для системы пробоотборной газовой фазы.

Паспорт

ТДМ.888.ТШВ-1264.2 ПС

Содержание

Оглавление

1. Общие указания.....	2
2. Основные сведения об изделии и технические данные.	2
3. Комплектность.....	6
4. Упаковка, транспортирование и хранение.	7
5. Гарантии изготовителя.	7
6. Сведения об утилизации.	8
7. Сведения о предприятии-изготовителе.....	8
8. Свидетельство о приёмке.....	9
Особые отметки.	9

1. Общие указания.

Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт должны проводиться с учётом мер предосторожности и факторов опасности для жизни и здоровья человека.

В случае передачи изделия другому потребителю настоящий паспорт и документация, указанная в разделе «Комплектность», подлежит передаче вместе с изделием.

Все записи в паспорте должны производиться чернилами, отчётливо и аккуратно. Записи, вносимые в паспорт, должны быть заверены подписью. Исправления, не заверенные подписью, не допускаются.

2. Основные сведения об изделии и технические данные.

Шкаф ТШВ-1264 взрывозащищенный, для системы пробоотборной газовой фазы (далее: шкаф ТШВ-1264, шкаф ТШВ-1264 взрывозащищенный) состоит из:

1) Металлической защитной оболочки (шкафа), в которой размещены трубопроводы и их элементы, арматура и пробоотборный сосуд.

2) Трубопроводов и их элементов, арматуры и пробоотборного сосуда, обеспечивающих возможность осуществления отбора пробы.

Металлоконструкции шкафа выполнены из углеродистой стали Ст3. Толщина панелей, из которых выполнены боковые стенки, дверь, пол и потолок шкафа имеют толщину металла не менее 2 мм.

Для обеспечения защиты металлоконструкций шкафа от негативных воздействий внешней среды, все металлические конструкции, входящие в состав шкафа, обработаны антикоррозионным составом и окрашены порошковым лакокрасочным покрытием.

Для обеспечения возможности монтажа шкафа на месте эксплуатации и удобства работы пользователя (размещение рабочих элементов на высоте, комфортной при работе) нижняя часть шкафа представляет собой монтажную подставку высотой 750 мм.

В двери и верхней части левой боковой стенки шкафа предусмотрены вентиляционные отверстия с шиберами «зима-лето», расположенными внутри объема шкафа. В шиберх установлены фильтрующие элементы класса G3. В летний период шиберы необходимо открывать для обеспечения вентилирования внутреннего объема шкафа и выдувания лишней влаги, в зимний период – закрывать.

Дверь шкафа открывается горизонтально влево, для открытия/закрытия двери шкафа используется ручка с поворотным замком. Доступ в шкаф осуществляется посредством открытия замка ключом.

На полу шкафа расположен поддон, позволяющий сливать жидкость из шкафа в случае ее утечки в процессе отбора пробы.

В верхнем правом углу двери расположен идентификационный шильд.

Внутри шкафа, для облегчения выполнения процедуры отбора проб, имеется металлический шильд - табличка с указанием основных элементов трубопроводов и арматуры, а также указанием о порядке проведения процедуры отбора проб.

В целях упрощения эксплуатации шкафа ТШВ-1264 на всю трубопроводную арматуру и оборудование дополнительно установлены идентификационные бирки с позиционными обозначениями, совпадающими с позиционными обозначениями на схеме ТДМ.888.ТШВ-1264.2 ХЗ и перечне ТДМ.888.ТШВ-1264.2 ПХЗ (документы в составе альбома схем ТДМ.888.ТШВ-1264.2).

Общий вид шкафа взрывозащищенного, для системы пробоотборной газовой фазы приведен на рис. 1,2 текущего документа и в альбоме схем ТДМ.888.ТШВ-1264.2 на чертеже общего вида ТШМ.888.ТШВ-1264.2 ВО.



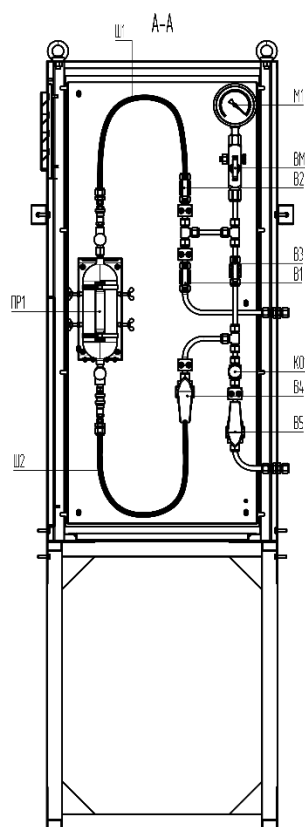


Рис.2.

Таблица 1 – Основные технические характеристики шкафа ТШВ-1264 взрывозащищенного, для системы пробоотборной газовой фазы.

№	Наименование	Ед.изм	Значение
1	2	3	4
1.	Габаритные размеры наружные ВхШхГ	мм	2050х600х420
2.	Масса шкафа, не более	кг	150
3.	Материал корпуса	-	Сталь углеродистая Ст3. Допускается замена на аналогичную или близкую по составу и назначению.
4.	Количество дверей	-	1
5.	Цвет шкафа	-	RAL 7035
6.	Температура эксплуатации	°C	-52...+50
7.	Рабочая температура внутри шкафа	°C	-52...+50
8.	Степень защиты от климатических воздействий, не ниже	-	IP65
9.	Маркировка взрывозащиты		II Gb X
10.	Максимальная температура рабочих поверхностей трубопроводов (равняется температуре анализируемого продукта)	°C	+50
	Вентиляция		
11.	Приточно-вытяжная естественная	-	Вентиляционные отверстия с шиберами «зима-лето»
12.	Воздушные фильтры	-	Установлены в шиберах, тип фильтра – G3.

Таблица 1 – Основные технические характеристики шкафа ТШВ-1264 взрывозащищенного, для системы пробоотборной газовой фазы.

№	Наименование	Ед.изм	Значение
1	2	3	4
	Обогрев шкафа		
13.	Обогрев шкафа отсутствует.		
	Электрическое оборудование		
14.	Электрическое оборудование в составе шкафа отсутствует.		
	Параметры среды		
15.	Измеряемая среда	-	Одорируемый ПБТ ГОСТ Р 52087-2018
16.	Агрегатное состояние	-	Газ
17.	Температура анализируемого продукта	°C	+5...+42
18.	Расчетная температура анализируемого продукта	°C	-52...+50
19.	Рабочее давление в системе	МПа	0,4-1,6
20.	Расчетное давление в системе	МПа	2,0
21.	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	-	4
22.	Воспламеняемость по ГОСТ 12.1.004-91	-	Да
23.	Взрывоопасность по ГОСТ 30852.19-2002	-	ПА-Т2
24.	Механические примеси	-	Информация отсутствует
	Компонентный состав (массовая доля):		
-	Этан	%	0,285
-	Пропан	%	54,75
-	Изобутан	%	16,79
-	Бутан	%	27,6
-	Пентаны и выше	%	0,573
-	Метанол	%	0,0033
	Параметры трубопроводов, входящих в состав шкафа		
-	Рабочее давление	МПа	1,6
-	Расчетное давление	МПа	2,0
-	Рабочая температура окр. среды	°C	-52...+50
-	Расчетная температура окр. среды	°C	-52...+50
-	Рабочая температура рабочей среды	°C	-52...+50
-	Расчетная температура рабочей среды, min	°C	-52
-	Расчетная температура рабочей среды, max	°C	+50

Таблица 2 – Сведения о сертификации.

Наименование	Номер	Срок действия
Сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»	№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02305/22	по 07.02.2027г.
Отказное письмо ТР ТС 032/2011	№ ОП-25/02-0099 от 14.02.2025 г.	-
Отказное письмо ТР ТС 010/2011	№ ОП-25/02-0100 от 14.02.2025 г.	-

Оборудование, входящее в состав шкафа:

- Арматура: вентили игольчатые, вентили манометрические, краны шаровые.
- Элементы трубопровода: импульсные трубки, гибкие рукава высокого давления, фитинги, штуцеры, муфты и т.д.
- Пробоотборный сосуд с предустановленной арматурой (игольчатые вентили, разрывная мембрана).

имеет собственный комплект нормативной и эксплуатационной документации, передаваемый заказчику в рамках поставки шкафа ТШВ-1264 взрывозащищенного.

Техническое описание оборудования, входящего в состав шкафа ТШВ-1264 взрывозащищенного – см. ТДМ.888.ТШВ-1264.2 ПХЗ.

3. Комплектность.

Комплект поставки шкафа ТШВ-1264 взрывозащищенного, для системы пробоотборной газовой фазы включает в себя:

- Шкаф ТШВ-1264 взрывозащищенный для системы пробоотборной газовой фазы – 1 шт.
- Паспорт ТДМ.888.ТШВ-1264.2 ПС – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ТДМ.888.ТШВ-1264.2 РЭ – 1 шт.
- Альбом схем ТДМ.888.ТШВ-1264.2 – 1 шт.
- Чертеж пробоотборного сосуда с перечнем элементов.
- Сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02305/22 – 1 шт.
- Отказное письмо ТР ТС 032/2011 № ОП-25/02-0099 от 14.02.2025 г. – 1 шт.
- Отказное письмо ТР ТС 010/2011 № ОП-25/02-0100 от 14.02.2025 г. – 1 шт.
- Комплект эксплуатационной и нормативной документации на оборудование, входящее в состав шкафа – 1 комплект.
- Трубка бесшовная FITOK серии TMP: SS-TMP-12MM-1,5-3M – 3м (допускается 2 отрезка по 1,5 м)
- Фланец 25-25-11-1-E-10X17H13M2T-IV ГОСТ 33259-2015 ТДМ.888.ФЛ2 + штуцер SS-CM-ML12-NS6 – 2 шт.
- Фланец 25-25-11-1-F-09Г2С-IV ГОСТ 33259-2015 ТДМ.888.ФЛ4 – 2 шт.

- Шпилька I-M12-8gx70.20XH3A ТДМ.888.Ш1 – 8 шт.
- Гайка M12.7H.20XH3A ТДМ.888.Г1 – 16 шт.
- Прокладка СНП В-2-43-2,5-3,2 ОСТ 26.260.454-99, материал внутр. ограничительного кольца – сталь 08X18H10T – 2 шт.

4. Упаковка, транспортирование и хранение.

В процессе упаковки шкафа ТШВ-1264 взрывозащищенного:

1) Все оборудование, входящее в состав шкафа, которое может перемещаться внутри объема шкафа в процессе погрузки/разгрузки и транспортировки (не закрепленное жестко), закрепляется на установочных кронштейнах с помощью монтажных стяжек и дополнительно упаковывается (при необходимости) в стрейч-пленку, пузырчатую пленку и т.п.

2) Оборудование и документация, поставляемые комплектно со шкафом ТШВ-1264 взрывозащищенным, упаковываются в стрейч-пленку, пузырчатую пленку и т.п. и размещаются в коробках/ящиках.

При необходимости на оборудование наносится консервационное масло или иной состав, обеспечивающий коррозионную защиту.

Техническую и сопроводительную документацию упаковывают во влагонепроницаемый пакет и помещают внутри транспортной тары.

Транспортная тара фиксируется внутри объема шкафа или около его монтажной стойки.

3) Шкаф упаковывается в стрейч-пленку, пузырчатую пленку и т.п.

4) Упакованный шкаф размещается на паллете одиночно или парно, оборудование закрепляется от смещений и колебаний, обивается каркасом из древесины и ДСП (OSB).

5) На ящики закрепляется упаковочный лист.

6) На ящики наносятся транспортировочные знаки по ГОСТ 14192-96.

Все оборудование, входящее в состав шкафа ТШВ-1264 взрывозащищенного, или поставляемое комплектно с ним допускается хранить при температуре окружающей среды от минус 52 до плюс 50 °С.

Упаковка допускает хранение оборудования на открытом воздухе в течение 12 месяцев с момента отгрузки оборудования.

Транспортирование упакованного оборудования допускается любыми видами транспорта.

5. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации, при соблюдении потребителем условий, установленных настоящим паспортом и руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет:

- 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию.
- 36 месяцев с даты поставки.

Срок службы изделия не менее 10 лет, но не более срока, указанного для отдельных изделий (элементов трубопровода, арматуры), входящих в состав шкафа ТШВ-1264.

Для обеспечения указанных сроков эксплуатации необходимо соблюдение требований и условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных настоящим паспортом, а также своевременное обслуживание и замена (по необходимости) элементов трубопровода, арматуры и компонентов, входящих в состав арматуры согласно с их сроками службы и наработками на отказ.

6. Сведения об утилизации.

Шкаф ТШВ-1264 не имеет в своем составе ядовитых и токсичных компонентов. Перед непосредственной утилизацией необходимо осуществить подготовку:

1. Отключить шкаф от внешних трубных коммуникаций.
2. Осуществить демонтаж входящего в состав шкафа оборудования.

По результатам завершения подготовки провести мероприятия по утилизации шкафа и оборудования, входящего в его состав.

Утилизацию оборудования, входящего в состав шкафа, производить в соответствии с эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя данного оборудования.

Процесс утилизации регламентируется нормативными актами и законами Российской Федерации, местными документами, на основании рекомендаций эксплуатационной документации на оборудование, смонтированное в шкафу.

7. Сведения о предприятии-изготовителе.

Все пожелания по усовершенствованию следует направлять в адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Технодизайн-М»,

Россия, 105264, г. Москва, ул. Верхняя Первомайская, дом 49, корпус 2,

т/ф +7(495) 640-09-11, +7(495) 290-39-28.

эл.почта: info@nice-device.ru,

сайт: www.nice-device.ru.

8. Свидетельство о приёмке.

Шкаф ТШВ-1264 взрывозащищенный, для системы пробоотборной газовой фазы

Заводской № _____ изготовлен в соответствии с:

- ТУ 1968-013-0000000-2016.
- Документацией по проекту ТДМ.888.ТШВ-1264.2.

Дата приёмки:

МП.

Подпись лица, ответственного за приёмку _____

В рамках проведения цикла заводских испытаний проведены испытания на герметичность.

Дата проведения испытаний:

Дата/время проведения испытаний (начало): _____.

Дата/время проведения испытаний (конец): _____.

№ протокола испытаний: _____.

Результат испытаний:

Подпись ответственного лица _____

Особые отметки.
