

ШКАФ ТРУБНЫЙ  
ШТ 000.000.00 РМ, РС  
07.11.2022  
V 1.0.7

# ШКАФ ТРУБНЫЙ ШТ (ШТО, ШШ)

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ,  
ПАСПОРТ

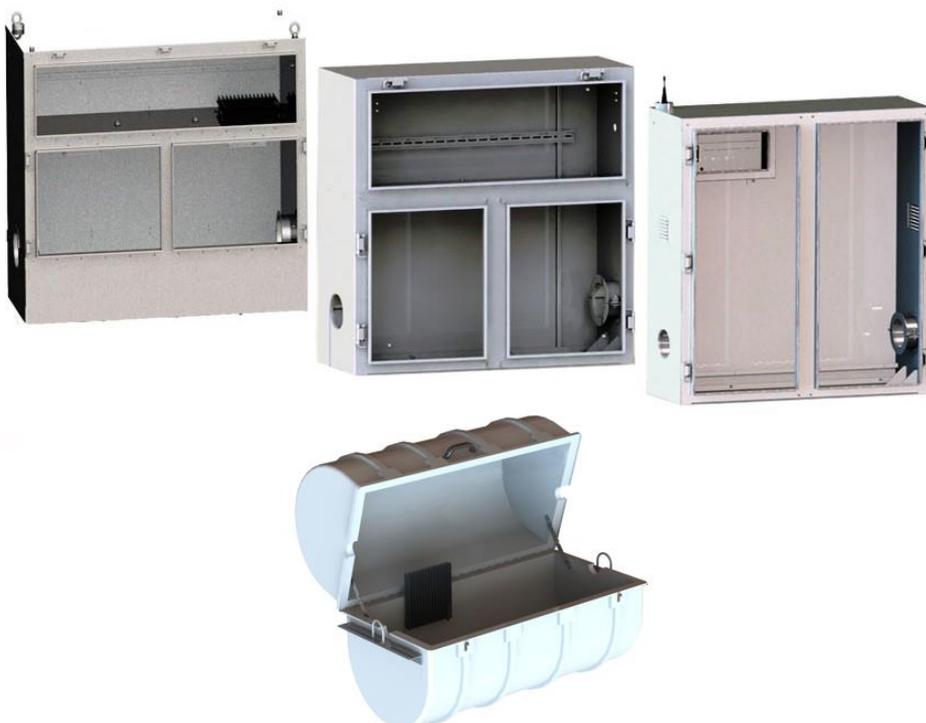
EAC

*Антивандальное  
исполнение*

*Защита приборов и  
контрольно-  
измерительной  
аппаратуры от  
влаги и пыли*

*Надежность  
конструкции*

*Работоспособность  
приборов КИП при  
низких  
температурах*



[www.emis-kip.ru](http://www.emis-kip.ru)

ЗАО «ЭМИС»  
Россия,  
Челябинск

 **ЭМИС**  
производство расходомеров

**ОБЩАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ**

Настоящее руководство по монтажу (далее – РМ) распространяется на шкафы трубные ШТ, ШТО, ШШ, и содержит в себе указания по применению, монтажу, транспортировке и комплектности шкафов.

ЗАО «ЭМИС» оставляет за собой право вносить изменения в конструкторскую документацию и конструкцию шкафа, не ухудшающие их потребительских качеств, без предварительного уведомления.

Перед началом монтажа следует внимательно изучить настоящее Руководство, а также действующую нормативную документацию.

За консультациями обращайтесь к региональному представителю ЗАО «ЭМИС» или в службу тех. поддержки компании:

тел./факс: +7 (351) 729-99-12

e-mail: [support@emis-kip.ru](mailto:support@emis-kip.ru)

**ВНИМАНИЕ!**

Любое использование материала настоящего издания, полное или частичное, без письменного разрешения правообладателя запрещается.

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ШКАФА</b>	1.1 Назначение и область применения	4
	1.2 Упаковка	6
	1.3 Комплект поставки	7
	1.4 Карта заказа	8
<b>2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ</b>	2.1 Указания мер безопасности	9
	2.2 Требования к монтажу	9
	2.3 Монтаж узла учета	10
<b>3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ</b>		21
<b>4 УТИЛИЗАЦИЯ</b>		21
<b>ПАСПОРТ</b>		22
<b>СЕРТИФИКАТЫ</b>		23
<b>Приложение А</b>		24

## 1. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ШКАФА

### 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

#### 1.1.1 Модификации и описание конструкции шкафов

В зависимости от модификации и области применения выпускаются 3 вида трубных шкафов (*рисунок 1.1-1.3.*):

1. шкаф трубный ШТ;
2. шкаф трубный обогреваемый ШТО;
3. шкаф трубный со встроенным шкафом ШШ.

Все стальные шкафы имеют «антивандальное исполнение» и обеспечивают защиту от попадания на измерительные приборы и оборудование КИПиА пыли и влаги. Корпус шкафа выполнен из листовой стали. Корпуса шкафов могут комплектоваться DIN-рейкой для установки контроллеров и блоков питания. Все дверцы имеют поворотный замок под трехгранный ключ. На каждой дверце имеется фиксаторы, шпилька и шина заземления между дверью и корпусом шкафа.

Корпус капсульного шкафа выполнен из стеклопластика. Капсульные шкафы не являются антивандальными.

#### 1.1.2 Шкаф трубный ШТ

Шкаф трубный ШТ (*Рисунок 1.1*) используется для установки узлов учета насыщенного и перегретого пара, газов и других сред.

Корпус шкафа состоит из 2х отсеков, разделенных двухсекционной съемной полкой. В нижнем отсеке располагаются первичные преобразователи расхода, давления и температуры, в верхнем – контроллеры и блоки питания, а также корпус электронного блока и датчик давления. Корпус имеет 3 дверцы, которые оснащены фиксатором и ограничителем хода.

Возможно исполнение «антивандального шкафа» состоящего из одного отсека.



Рисунок 1.1 – Шкаф трубный ШТ

### 1.1.3 Шкаф трубный, обогреваемый ШТО

Шкаф трубный обогреваемый ШТО используются для защиты первичных преобразователей от воздействий окружающей среды, а также снижения влияния дополнительной температурной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, на погрешность измерения. Корпус шкафа теплоизолирован и состоит из двух отсеков, разделенных несъемной полкой. В верхнем отсеке расположен обогреватель для поддержания рабочей температуры для аппаратуры КИПиА.

Шкаф оснащается обогревателем и кабельными вводами. По конструкции шкафы выпускаются двух типов: вертикального и капсульного открытия.

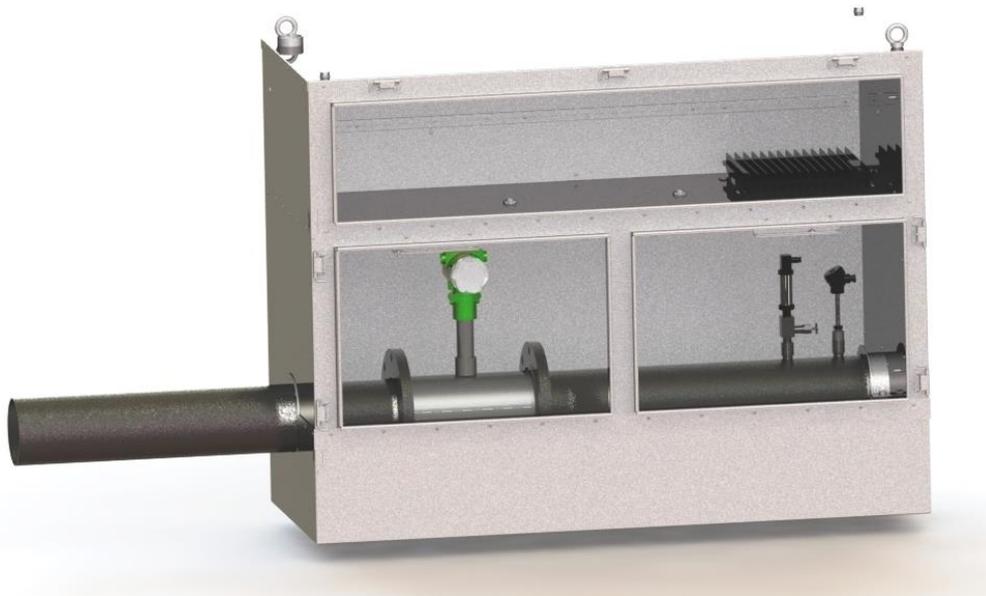


Рисунок 1.2 - Шкаф трубный обогреваемый ШТО вертикального типа

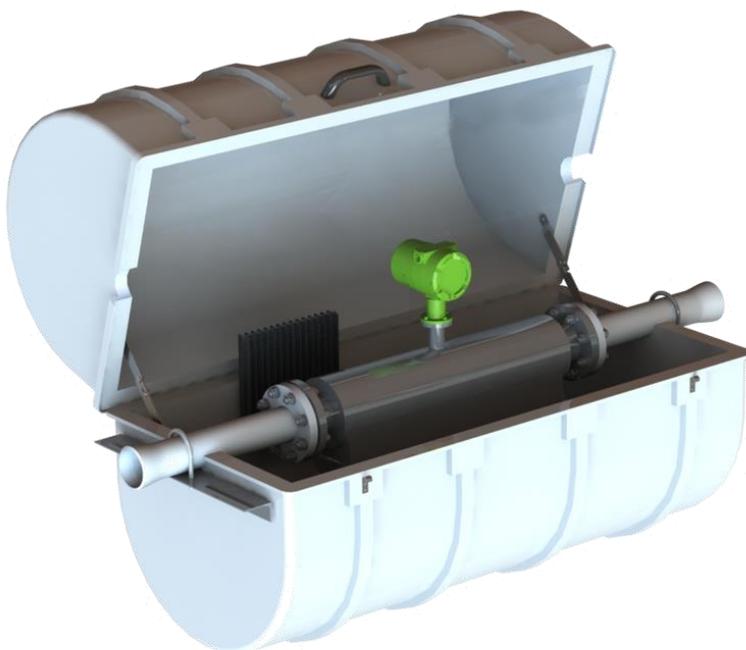


Рисунок 1.3 - Шкаф трубный обогреваемый ШТО капсульного типа

**1.1.4****Шкаф трубный со встроенным шкафом ШШ**

Шкаф трубный со встроенным шкафом используется для установки вторичной аппаратуры совместно с аппаратурой КИПиА. Вторичная аппаратура располагается во внутреннем шкафу. Модель шкафа представлена на *рисунке 1.4*.



**Рисунок 1.4** – Шкаф трубный со встроенным шкафом ШШ

**1.2 УПАКОВКА**

Упаковка шкафа трубного производится в воздушно-пузырчатую пленку и гофрокартон. Упаковка обеспечивает защиту шкафов от механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

Перед упаковкой кабельные вводы и ручки укладываются отдельно или прикручиваются с внутренней стороны.

Эксплуатационная документация на шкаф упакована в полиэтиленовый пакет и уложена в упаковочную тару.

### 1.3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки шкафа трубного должен соответствовать **таблице 1.1**.

**Таблица 1.1** – Комплект поставки шкафа трубного ШТ (ШТО, ШШ)

Наименование	Кол-во	Примечание
<input type="checkbox"/> Шкаф трубный	1	Модификация согласно заказу
<input type="checkbox"/> Комплект ключей	2	
<input type="checkbox"/> Электрообогреватель	1*	Для шкафа ШТО
<input type="checkbox"/> Комплект уплотнителей	1	
<input type="checkbox"/> Кабельные вводы	6*	
<input type="checkbox"/> Шкаф Трубный, Руководство по монтажу. ШТ 000.000.00 РМ, ПС	1	
<input type="checkbox"/> Схема электрическая соединение и подключения	1	
<input type="checkbox"/> Перечень элементов	1	
<input type="checkbox"/> Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011	1	

*\*Количество выбирается индивидуально.*

При получении шкафа, необходимо:

- проверить состояние упаковки на предмет отсутствия повреждений;
- проверить комплектность поставки;

В случае повреждения упаковки, несоответствия комплектности или спецификации, следует составить акт.

## 1.4 КАРТА ЗАКАЗА

Варианты исполнения шкафа трубного представлены в **таблице 1.2**.

**Таблица 1.2 – Карта заказа**

Код	1	Наименование изделия				
	ШТ	Шкаф трубный				
	ШТО	Шкаф трубный обогреваемый				
	ШШ	Шкаф трубный со встроенным шкафом				
Код	2	Диаметр прибора, присоединительный				
	050	50 мм	150	150 мм		
	065	65 мм	200	200 мм		
	080	80 мм	250	250 мм		
	100	100 мм	300	300 мм		
	12	125 мм	X	спец. заказ		
Код	3	Температура процесса				
	100	До 100 °С				
	320	До 320 °С				
	X	спец. заказ				
Код	4	Давление процесса				
	25	До 2,5 МПа				
	40	До 4,0 МПа				
	63	До 6,3 МПа				
	X	спец. заказ				
Код	5	Дополнительные требования				
	0	Стандартное исполнение				
	1	Посадочное отверстие под GPRS антенну				
	X	Спец. заказ				

Пример заполнения карты заказа:

Шкаф трубный

1	2	3	4	5		
ШТ	050	.	320	.	25	1

Шкаф трубный **ШТ 050.320.251**

Расшифровка обозначения:

Шкаф трубный, предназначенный для установки на трубопровод Ду 50, с температурой и давлением процесса до 320 °С и 2,5 МПа соответственно. На корпусе шкафа предусмотрено посадочное отверстие под установку GPRS антенны.

## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

#### 2.1.1

##### **Общие указания**

К монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию узла учета должны допускаться лица, изучившие настоящее РМ, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электротехническими устройствами. Все операции по эксплуатации и монтажу шкафа необходимо выполнять с соблюдением требований по защите от статического электричества.

При проведении монтажных работ опасными факторами являются:

- напряжение питания переменного тока с действующим значением 220 В и выше, частотой 50 Гц (при расположении внешнего источника питания в непосредственной близости от места установки);
- избыточное давление измеряемой среды в трубопроводе;
- повышенная температура измеряемой среды;
- токсичность измеряемой среды.

### 2.2 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Перед монтажом необходимо ознакомиться с настоящим РМ. Необходимо обратить внимание на отсутствие повреждений корпуса шкафа, на наличие заземляющего зажима, на наличие кабельных вводов.

#### 2.2.1

##### **Выбор места установки**

При выборе места установки шкафа на трубопровод необходимо руководствоваться следующими обязательными правилами:

- к корпусу шкафа должен быть обеспечен свободный доступ;
- место установки шкафа должно исключать его механическое повреждение при эксплуатации;
- место установки шкафа должно выбираться с учетом удобства прокладки и минимальной длины кабельных линий до регистрирующей аппаратуры, установленной внутри шкафа;
- не допускается устанавливать шкаф в затопливаемых помещениях;
- при наличии вибраций, сильных нагрузок на шкаф, необходимо предусмотреть опоры.
- при вероятности деформации трубопровода под весом шкафа и оборудования, необходимо предусмотреть опоры под трубопровод.

#### 2.2.2

##### **Общие требования**

Независимо от типа монтируемого шкафа необходимо руководствоваться следующими обязательными правилами:

- перед монтажом проверить правильность установки и наличие кабельных вводов на корпусе шкафа (кабельные вводы при транспортировке упаковываются отдельно или прикручиваются с внутренней стороны), при необходимости установить кабельные вводы или переустановить, прикрутив с внешней стороны;
- подключение функциональной аппаратуры выполнить по схеме электрической соединений и подключения. Схема прилагается к документации на шкаф (в отдельных случаях) или берется из руководства по эксплуатации на узел учета;
- после монтажа проверить затяжку всех кабельных вводов, затянуть кабельные вводы, если они не затянуты.

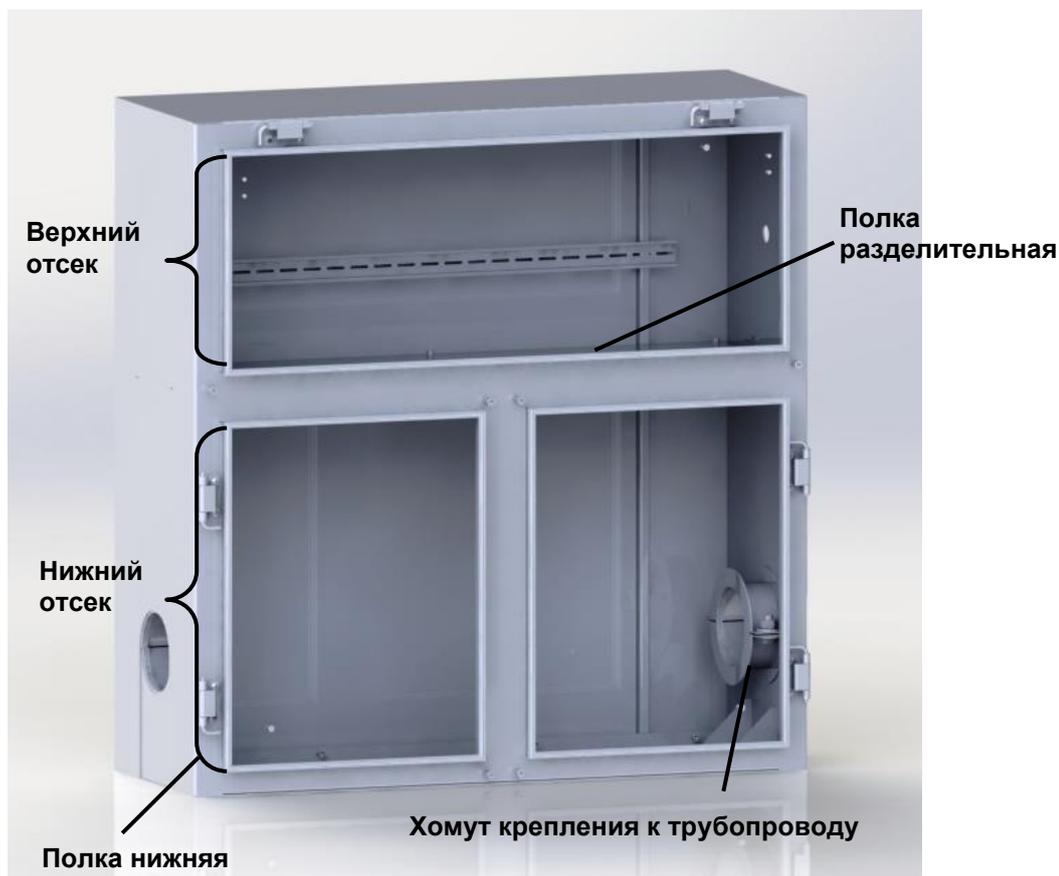
## 2.3 МОНТАЖ ШКАФА ТРУБНОГО

Установку трубных шкафов каждой модификации проводят в последовательности, описанной ниже. При монтаже узла учета, необходимо пользоваться руководством по эксплуатации на данное изделие.

### 2.3.1

#### Монтаж узла учета в шкаф трубный ШТ

Шкаф трубный состоит из двух отсеков – верхнего и нижнего, разделенными съемной полкой. Вся функциональная и регистрирующая аппаратура устанавливается в отделение в верхней части шкафа, а сам узел учета с измерительными участками – в нижней отсек. Шкаф поставляется в собранном виде (см. **рисунок 2.1**). С целью повышения наглядности шкаф отображается без дверей верхнего и нижнего отсеков.



**Рисунок 2.1** – Шкаф трубный (ШТ 000.000.000)

Шкаф трубный ШТ состоит из следующих элементов:

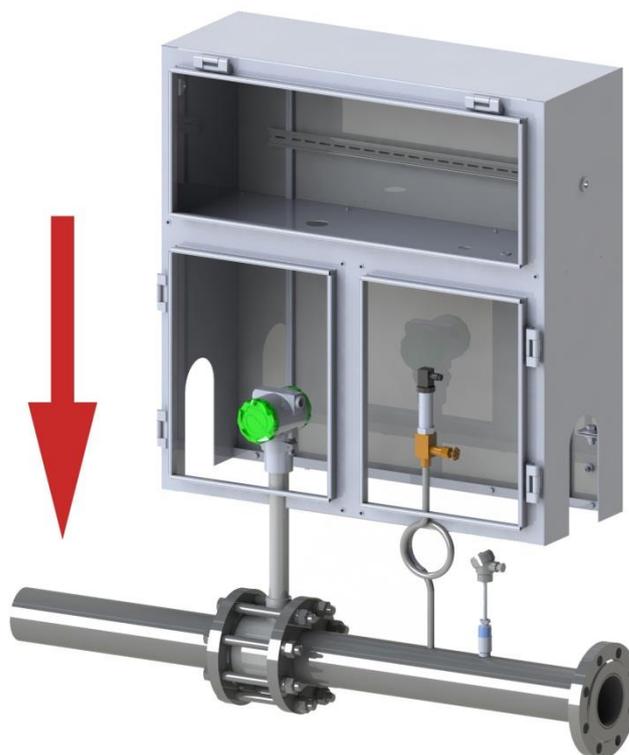
- корпус шкафа;
- полка разделительная (двусоставная)– предназначенная для отделения верхнего отсека с электроникой от нижнего отсека с участком трубопровода;
- хомут крепления к трубопроводу – предназначен для фиксации шкафа на трубопроводе;
- съемная полка нижняя.

Перед монтажом шкафа необходимо произвести его разборку. Для этого нужно:

- провести демонтаж разделительной полки шкафа, открутив имбусовые болты, на которых она крепится к корпусу шкафа;
- отсоединить нижнюю полку шкафа.

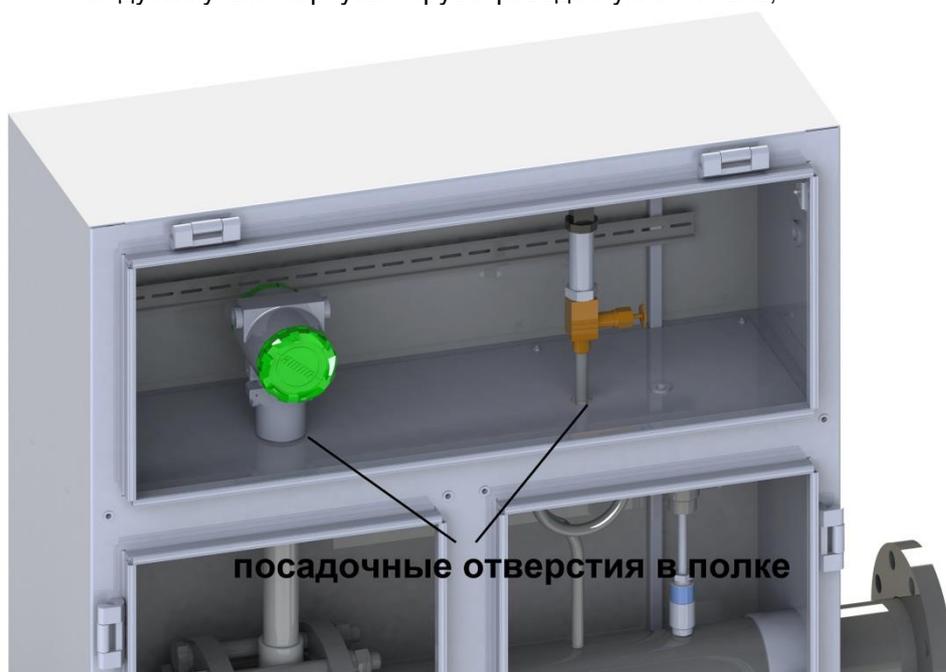
Шкаф необходимо монтировать на узел учета в следующей последовательности:

- Корпус шкафа необходимо смонтировать на приваренный к трубопроводу узел, как показано **на рисунке 2.2**;



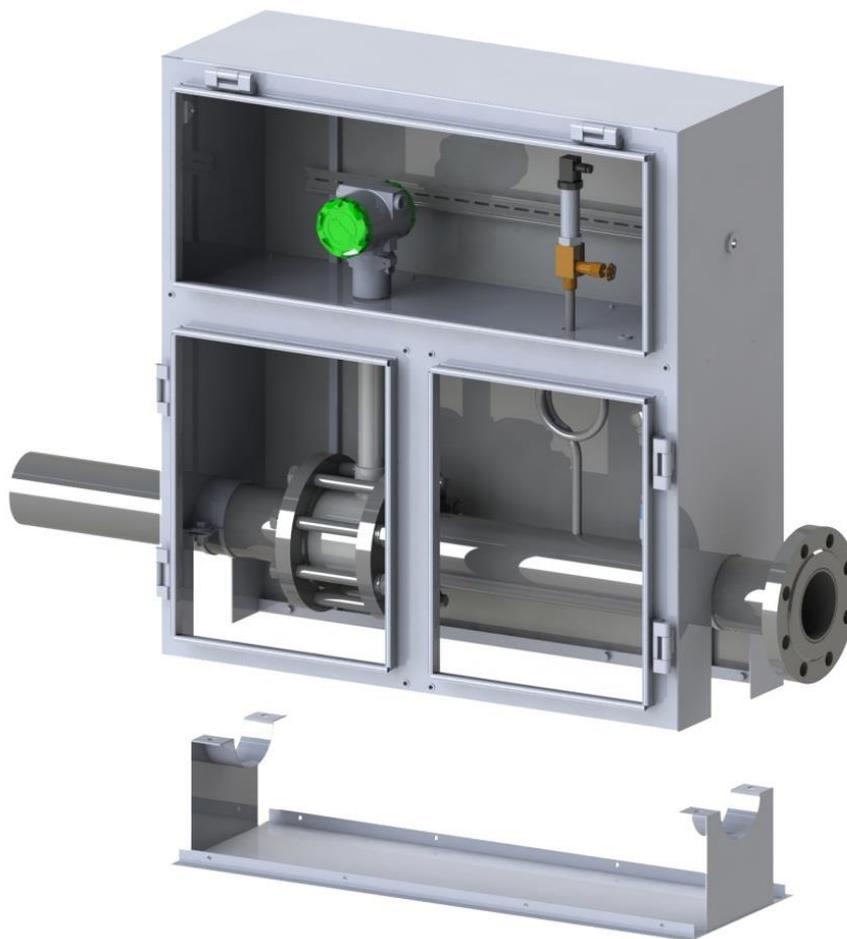
**Рисунок 2.2** – Монтаж шкафа на узел

- Поступательными движениями (влево – вправо) установить шкаф на трубопроводе так, чтобы при установке полок, стойка датчика расхода и датчика давления располагались в посадочных отверстия в полке (см. **рисунок 2.3**). Зафиксировать полку винтами и гайками. Установить между хомутами корпуса и трубопроводом уплотнитель;



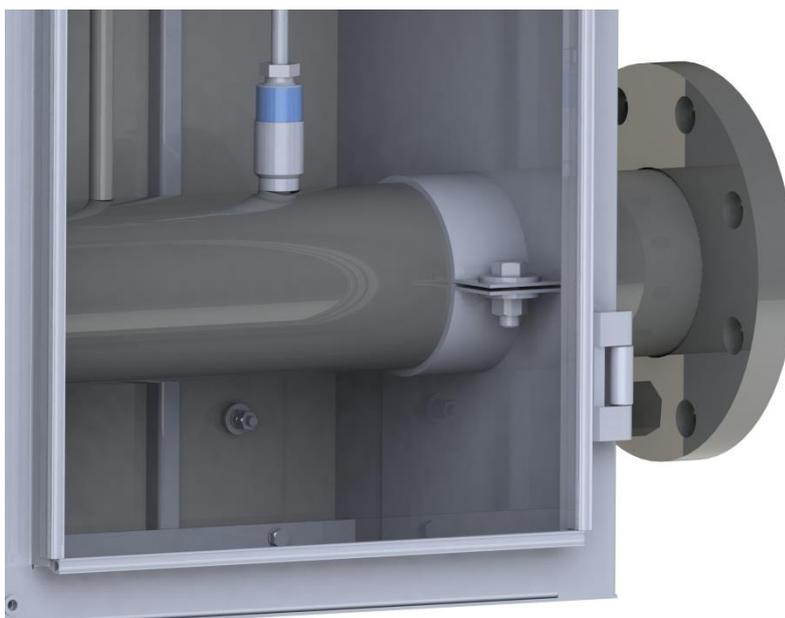
**Рисунок 2.3** – Установка полок

- Вставить в шкаф нижнюю полку. Установить при этом между хомутами крышки и трубопроводом уплотнитель;



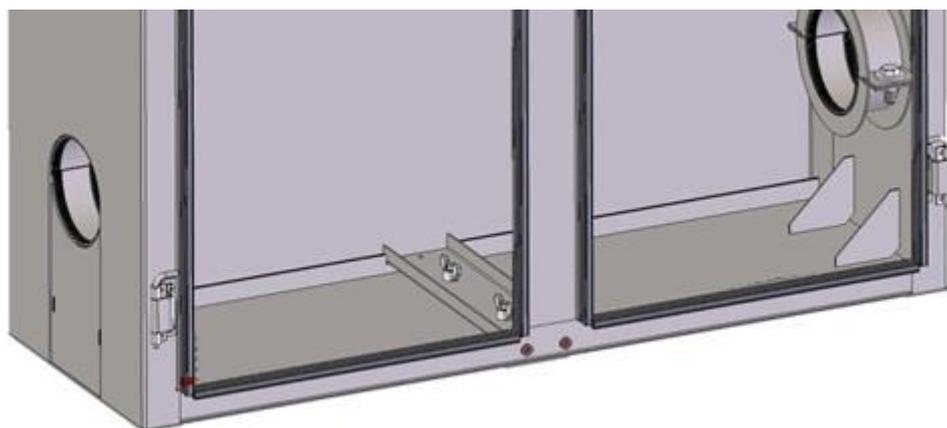
**Рисунок 2.4** – Схема монтажа нижней полки в шкаф

- Зафиксировать нижнюю крышку с помощью болтов, шайб и гаек (см. **рисунок 2.5**);



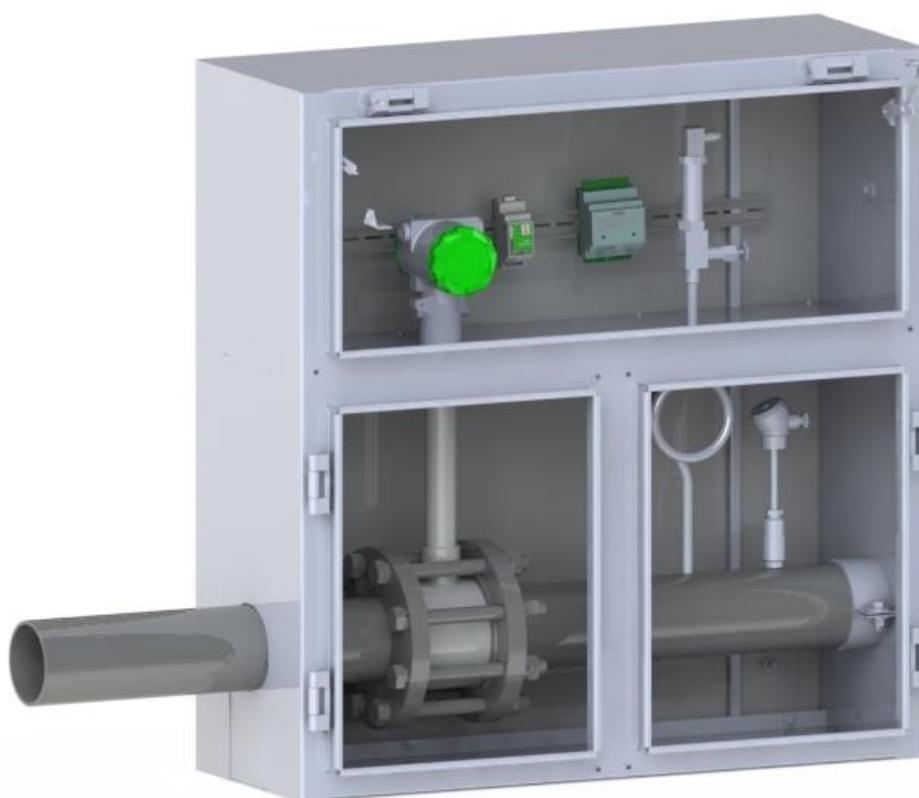
**Рисунок 2.5** – Схема фиксации шкафа на трубопроводе

- Прикрутить гайки-барашки на нижней полке шкафа к планке, расположенной внизу корпуса как показано на **рисунке 2.6**;



**Рисунок 2.6** - Крепление нижней полки к планке

- Установить функциональную аппаратуру на DIN–рейку.



**Рисунок 2.7** – Внешний вид трубного шкафа с установленным узлом и функциональной аппаратурой

**2.3.2****Монтаж узла учета  
в шкаф трубный со  
встроенным  
шкафом ШШ**

Шкаф состоит из большого отсека, внутрь которого монтируется узел учета с установленными измерительными преобразователями. На задней стенке корпуса шкафа находится шкаф малый, внутрь которого устанавливается контрольно-измерительная и регистрирующая аппаратура. Данная модификация шкафа представлена на **рисунке 2.8**, с целью наглядности шкаф изображен без передних дверок.



**Рисунок 2.8** – Шкаф со встроенным шкафом

Шкаф трубный ШШ состоит из следующих элементов:

- корпус шкафа;
- шкаф малый в сборе с контрольно-регистрающей аппаратурой;
- DIN-рейка в малом шкафу для установки функциональной аппаратуры;
- хомут крепления к трубопроводу – предназначен для фиксации шкафа на трубопроводе;
- планка для крепления нижней полки к корпусу шкафа;
- полка нижняя – предназначенная для крепления корпуса шкафа к трубопроводу.

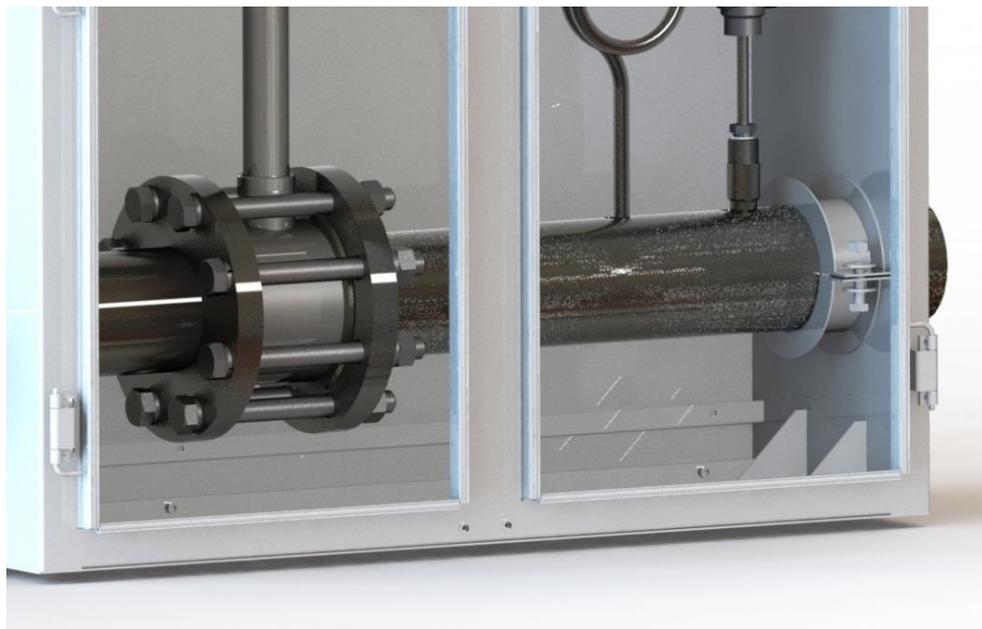
Шкаф необходимо монтировать на узел учета в следующей последовательности:

- Корпус шкафа необходимо смонтировать на приваренный к трубопроводу узел, как показано **на рисунке 2.9**;



**Рисунок 2.9** – Монтаж шкафа на трубопровод

- Прикрутить болты крепления нижней полки и корпуса шкафа (см. **рисунок 2.10**). Установить при этом между хомутами и трубопроводом уплотнитель;



**Рисунок 2.10** – Крепление нижней полки и корпуса шкафа

- Прикрутить гайки-барашки на нижней полке шкафа к планке, расположенной внизу корпуса как показано на **рисунке 2.6**;

На **рисунке 2.11** изображен внешний вид шкафа трубного со встроенным шкафом с установленным узлом учета и функциональной аппаратурой.



**Рисунок 2.11** – Шкаф трубный со встроенным шкафом в сборе, с установленными измерительными преобразователями и функциональной аппаратурой.

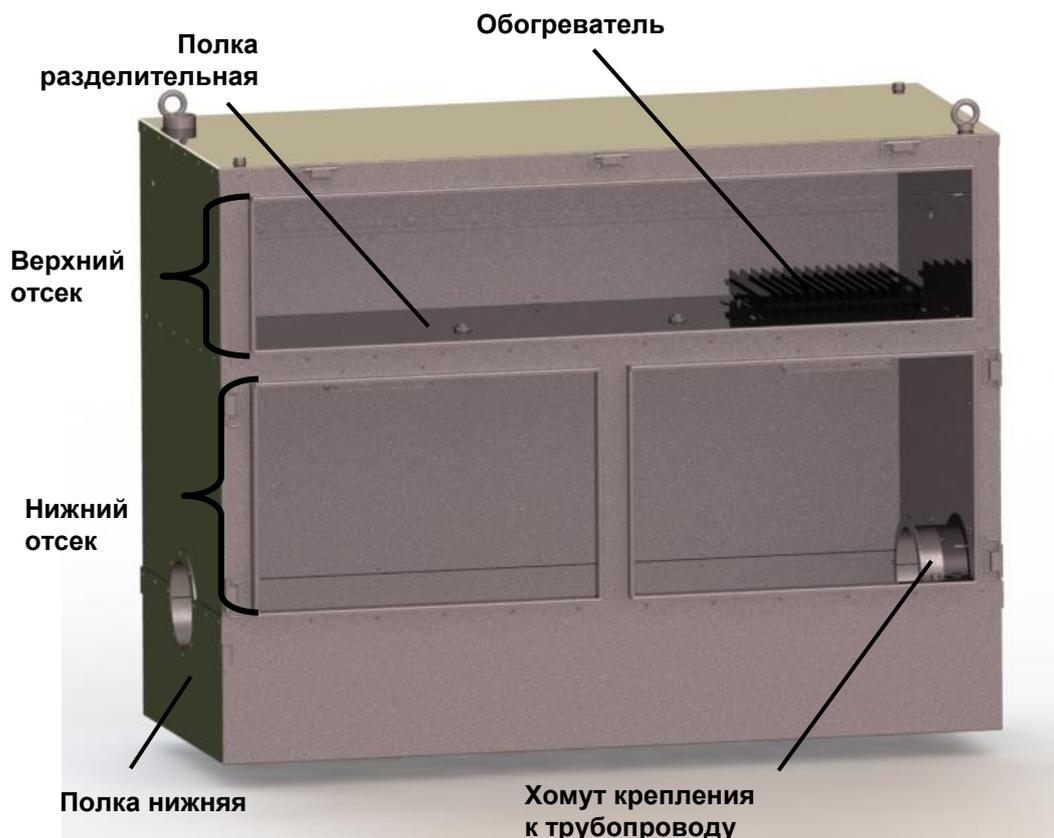
**2.3.3****Монтаж узла учета в шкаф трубный обогреваемый ШТО (вертикального типа).**

Шкаф состоит из двух отсеков, разделенных между собой несъемной полкой. В нижнем отсеке располагаются все измерительные преобразователи, в верхнем – функционально-регистрающая аппаратура и обогреватель. Корпус шкафа теплоизолирован по контуру.

Шкаф трубный обогреваемый состоит из следующих элементов:

- корпус шкафа;
- несъемная разделительная полка;
- хомут крепления к трубопроводу – предназначен для фиксации шкафа на трубопроводе;
- полка нижняя – предназначенная для крепления корпуса шкафа к трубопроводу.

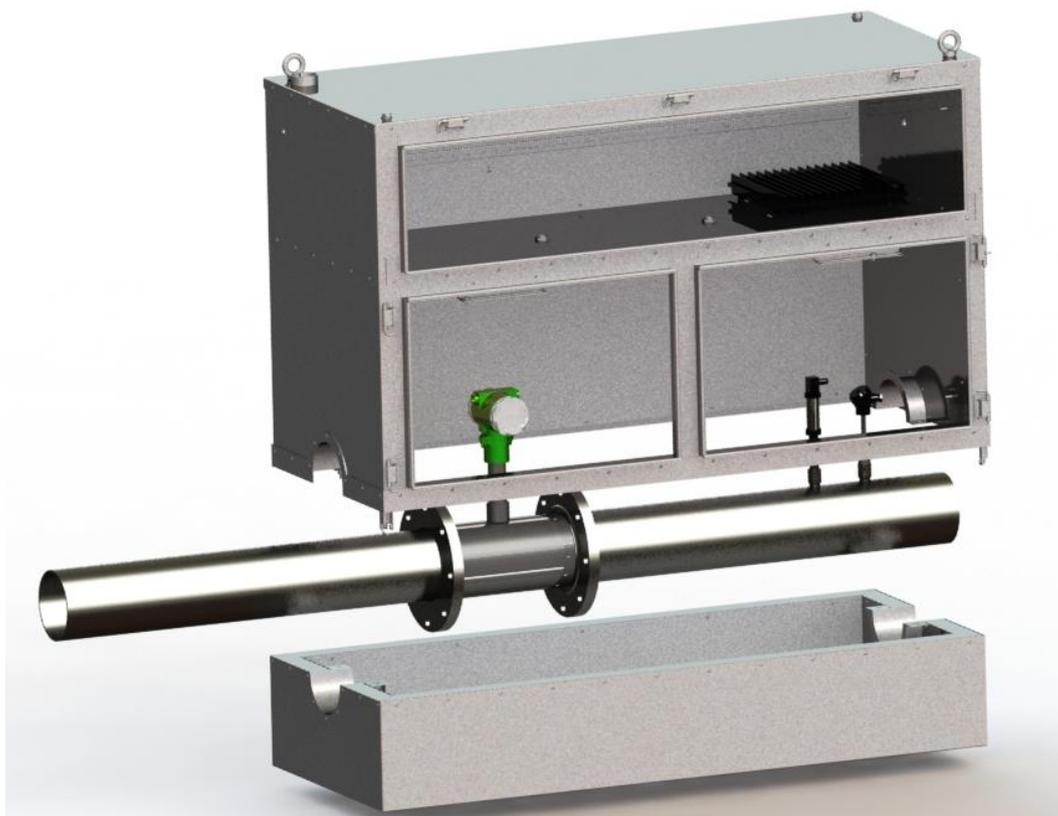
Внешний вид шкафа изображен на **рисунке 2.12**. Передние дверцы скрыты для большей наглядности шкафа.



**Рисунок 2.12** – Шкаф трубный обогреваемый

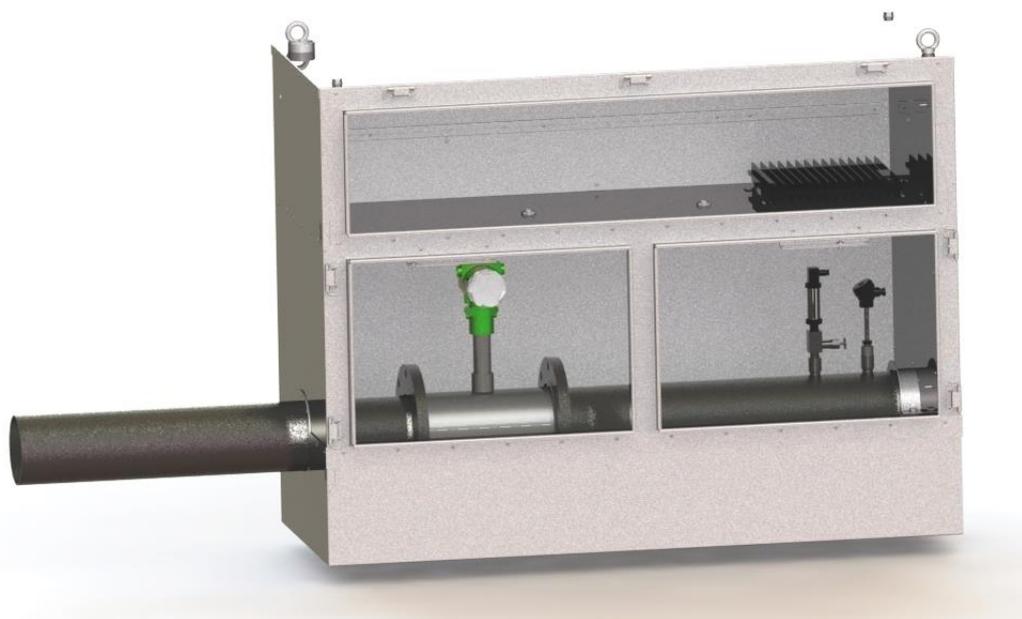
Монтаж шкафа производится в следующей последовательности:

- Установить корпус шкафа на трубопровод как показано на **рисунке 2.13**;



**Рисунок 2.13** – Установка шкафа на трубопровод

- Закрепить хомуты нижней полки как показано на **рисунке 2.5**. Установить при этом между хомутами и трубопроводом уплотнитель;
- Установить фиксирующие планки;
- Установить всю функционально-регистрающую аппаратуру на DIN-рейку. Сборка шкафа завершена. Внешний вид шкафа в сборе с узлом изображен на **рисунке 2.14**.



**Рисунок 2.14** – Шкаф трубный обогреваемый с установленным узлом учета

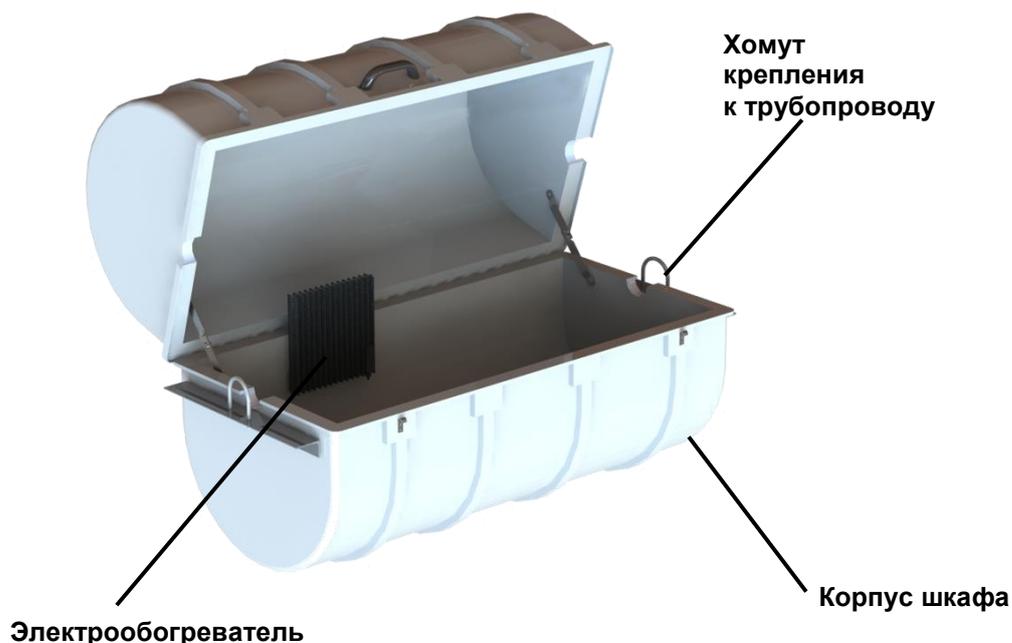
**2.3.4 Монтаж узла учета в шкаф трубный обогреваемый ШТО (капсульного типа).**

Шкаф представляет собой двойную стеклопластиковую оболочку с теплоизолирующим слоем. Толщина стенки от 20 мм до 40 мм.

Шкаф трубный обогреваемый состоит из следующих элементов:

- корпус шкафа;
- хомут крепления к трубопроводу – предназначен для фиксации шкафа на трубопроводе;
- электрообогреватель.

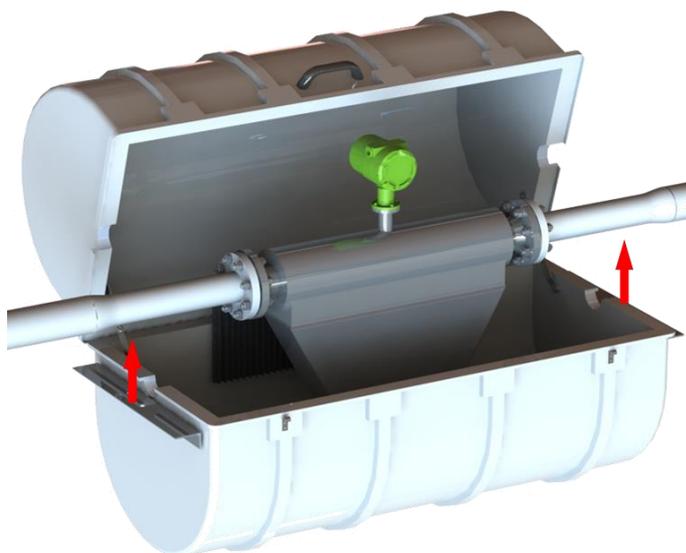
Внешний вид шкафа показан на рисунке 2.15



**Рисунок 2.15** – Шкаф трубный обогреваемый

Монтаж шкафа производится в следующей последовательности:

- Установить корпус шкафа на трубопровод как показано на **рисунке 2.16**;



**Рисунок 2.16** – Установка шкафа на трубопровод

- Закрепить хомуты на трубопроводе как показано на **рисунке 2.17**. Сборка завершена.

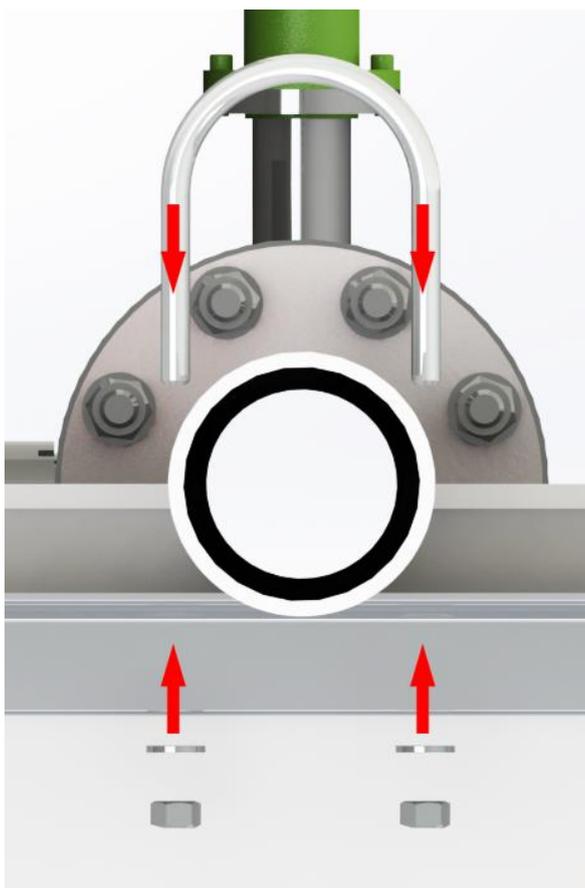


Рисунок 2.17 – Установка хомута крепления к трубопроводу.

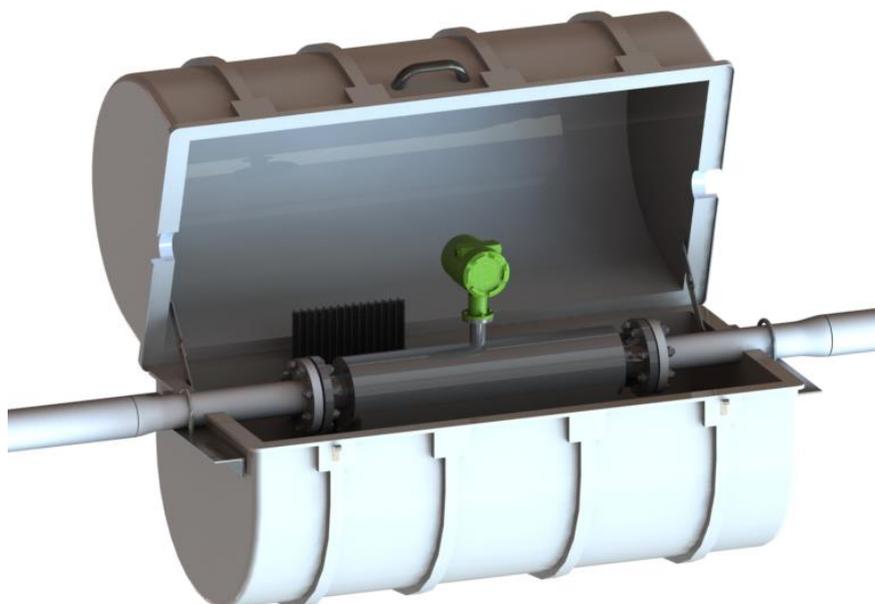


Рисунок 2.18 – Шкаф трубный обогреваемый капсульного типа с установленным расходомером

### 3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

#### 3.1

#### Транспортирование

При транспортировании шкафа трубного рекомендуется соблюдать следующие требования:

- шкаф в транспортной упаковке предприятия-изготовителя транспортируется любым видом транспорта в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150;
- транспортирование шкафа трубного в упаковке предприятия-изготовителя может проводиться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов этого вида транспорта;
- способ укладки ящиков на транспортирующее устройство должен исключать возможность их перемещения;
- во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

### 4 УТИЛИЗАЦИЯ

Шкаф не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации.

Утилизация шкафа осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовые элементы, металлические элементы корпуса и крепежные элементы.

## ПАСПОРТ

**Основные  
данные об  
изделии**

Шкаф трубный \_\_\_\_\_  
Изготовлено ЗАО «ЭМИС», Российская Федерация, 454007,  
г. Челябинск, пр. Ленина, 3, офис 308 , <http://www.emis-kip.ru>

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

**Комплектность**

Наименование	Кол-во	Примечание
<input type="checkbox"/> Шкаф трубный	1	Модификация согласно заказу
<input type="checkbox"/> Комплект ключей	2	
<input type="checkbox"/> Электрообогреватель	1*	Для шкафа ШТО
<input type="checkbox"/> Комплект уплотнителей	1	
<input type="checkbox"/> Кабельные вводы	6*	
<input type="checkbox"/> Шкаф Трубный, Руководство по монтажу. ШТ 000.000.00 РМ, ПС	1	
<input type="checkbox"/> Схема электрическая соединение и подключения	1	
<input type="checkbox"/> Перечень элементов	1	
<input type="checkbox"/> Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011	1	По требованию

*\*Количество выбирается индивидуально.*

**Свидетельство  
о приемке**

Шкаф трубный \_\_\_\_\_ соответствует требованиям  
ТУ 27.12.31-077-14145564-2017, конструкторской документации и  
признан годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_ ф.и.о.

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ дата

М.П.

**Свидетельство  
об упаковке**

Шкаф трубный упакован, согласно требованиям конструкторской документации.

\_\_\_\_\_ Дата упаковки

\_\_\_\_\_ ф.и.о.

\_\_\_\_\_ подпись

**Срок службы**

Срок службы шкафа трубного при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РМ, составляет не менее 15 лет. Назначенный срок службы – 15 лет.

**Гарантии  
изготовителя**

Гарантия на изделие составляет 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня поставки изделия.

## СЕРТИФИКАТЫ

<b>ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
<b>Eurasian Conformity</b>	№ ЕАЭС RU C-RU.НА46.В.04699/22
Серия <b>RU</b>	№ <b>0412749</b>
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Орган по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация». Место нахождения (адрес юридического лица): 305000, Россия, город Курск, улица Уфимцева, дом 2, помещение 1, офис № 12. Адрес места осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, улица Ленина, дом 60, офис 21. Телефон: +7 4712770491. Адрес электронной почты: info@expert-certifikatsiya.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10HA46. Дата решения об аккредитации: 27.04.2018.	
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ" Место нахождения (адрес юридического лица): 454007, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308 Адрес места осуществления деятельности: 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1 Основной государственный регистрационный номер 1037729015807. Телефон: 73517299912 Адрес электронной почты: info@emis-kip.ru	
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ" Место нахождения (адрес юридического лица): 454007, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Устройства комплектные низковольтные: шкафы, типы: ШМ, ШО, ШТ, ШТО, ШШ. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-077-14145564-2017 «ШКАФЫ ТИПА ШМ, ШО, ШТ, ШТО, ШШ. Технические условия». Серийный выпуск	
<b>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</b>	8537109800
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b> Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b> Протокола испытаний № 23193ИЛНВО от 03.10.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 01.09.2022 года, выданного Органом по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация» руководства по эксплуатации; паспорта Схема сертификации: 1с	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> ГОСТ IEC 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования."; ГОСТ IEC 61439-2-2015 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Устройства распределения и управления электроэнергией". Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ С</b>	06.10.2022
<b>ПО</b>	05.10.2025
<b>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</b>	
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации	Ежов Игорь Олегович (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))	Еремченко Антон Васильевич (Ф.И.О.)

**Приложение А. Габаритные размеры шкафа трубного**







**ЗАО «ЭМИС»**

«Электронные и механические  
измерительные системы»

Российская Федерация  
454007, г. Челябинск  
пр. Ленина, 3, офис 308

**Служба продаж**

Тел. (351) 729-99-12  
Факс (351) 729-99-13

[sales@emis-kip.ru](mailto:sales@emis-kip.ru)

**Служба технической поддержки  
и сервиса**

[support@emis-kip.ru](mailto:support@emis-kip.ru)

**Служба маркетинга**

Тел. (351) 729-99-16  
Факс (351) 729-99-13  
[marketing@emis-kip.ru](mailto:marketing@emis-kip.ru)