

ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ АРКТЕХ



СОДЕРЖАНИЕ

- Защитные модули АРКТЕХ-D	8
- Защитные модули АРКТЕХ-M	14
- Защитные модули АРКТЕХ-K	19
- Защитные модули АРКТЕХ-ZSK	21
- Защитные модули АРКТЕХ-P.....	23
- Защитные модули АРКТЕХ-A	24
- Защитные модули АРКТЕХ-B	26
- Вентильные блоки АРКТЕХ	32
- Обогрев защитных модулей АРКТЕХ	42
- Взрывозащищенное оборудование.....	46
- Монтажные элементы	48
- Импульсные линии	50
- Гибкие модули АРКТЕХ.....	53
- Фитинги и адаптеры	55



**ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ
АРКТЕХ-PRO.D**

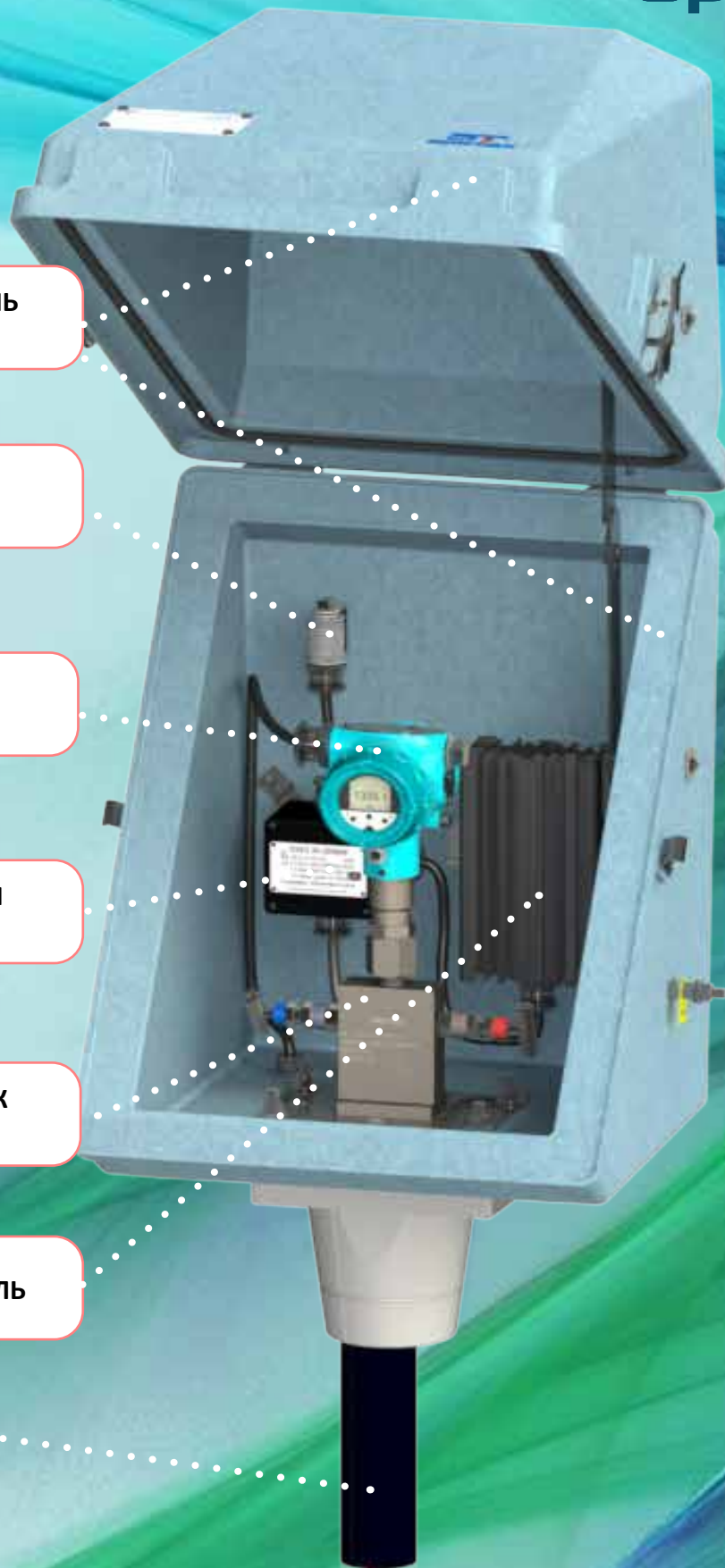
**ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
АРКТЕХ**

ДАТЧИК КИП

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
КОРОБКА АРКТЕХ**

**ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК
АРКТЕХ**

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ

Конструкция — две стеклопластиковые оболочки, полость между которыми заполнена теплоизоляционным материалом пенополиуретаном. Общая толщина «сэндвича» — от 10 до 40 мм в зависимости от модели модуля. Дополнительная изоляция на основе фольгированного вспененного каучука позволяет использовать модули для защиты КИПиА при температурах до -70 °С.

КОМПЛЕКТАЦИЯ МОДУЛЯ АРКТЕХ		INSTRUM	THERMO	BASIC
Комплект монтажных элементов		+	+	+
Система обогрева и регулирования температуры		+	+	-
Соединительная клеммная коробка и элементы подсоединения кабелей		+	+	-
Датчик/датчики КИПиА		+	-	-
Вентильный блок		опционально	-	-
Разделительная мембрана		опционально	-	-
Обогреваемые импульсные линии		+	опционально	
Гибкий модуль		опционально		
Доп. арматура для подключения к технологическому процессу		опционально		
Смотровое окно		опционально		
Датчик несанкционированного взлома		опционально		
Дополнительные замки от несанкционированного взлома		опционально		
Дополнительная изоляция		опционально		
Датчик автоматической сигнализации системы обогрева/импульской трубки		+	опционально	-

***Модули серии АРКТЕХ исполнения PRO - функциональные комплексные модульные системы, объединяющие несколько типов исполнений модулей в одно решение с возможностью применения термостатированных труб и трубных пучков для подвода, дренирования и отвода среды.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические условия	ТУ 28.99.39-001-17346435-2018
Степень защиты от внешних воздействий	≥IP 65 по ГОСТ 14254-2015
Химическая стойкость к нефтепродуктам	+
Монтажные элементы (адаптеры, шины, плиты)	нержавеющая/оцинкованная сталь
Фурнитура (замки, петли)	нержавеющая сталь
Заземление в соответствии с ПУЭ	+
Кабельный ввод с фиксацией кабеля и защитой от скручивания и выдергивания согласно ГОСТ Р 51330.0-99	+
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gb IIA/ IIB /IIC T3...T5 X
Климатическое исполнение	ХЛ1, У1, ОМ1, Т1, Т2, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
Допустимая зона установки	В-1а, В-1г
Поверхностное сопротивление оболочки	<10 ⁹ Ом
Доп. арматура для подключения к технологическому процессу	+
Цвет	серый RAL 7035 (по доп. заказу любой цвет)
Пожаробезопасный/трудногорючий	+
Допустимый температурный режим эксплуатации	от -70 °С до +90 °С
Прочность на изгиб	160,5 Мпа
Ударная прочность	72 кДж/м
Теплопроводность	0,2 Вт (м*К)
Стойкость к УФ-лучам.	+

ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ

АРКТЕХ-D

Данная линейка защитных модулей широко применяется в нефтегазовой отрасли и зарекомендовала себя как «универсальная» за счёт удобного конструктива и возможности размещения различного оборудования. Диагональный разъем позволяет устанавливать модули в небольших пространствах. Для дополнительного удобства возможна комплектация смотровым окном.



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

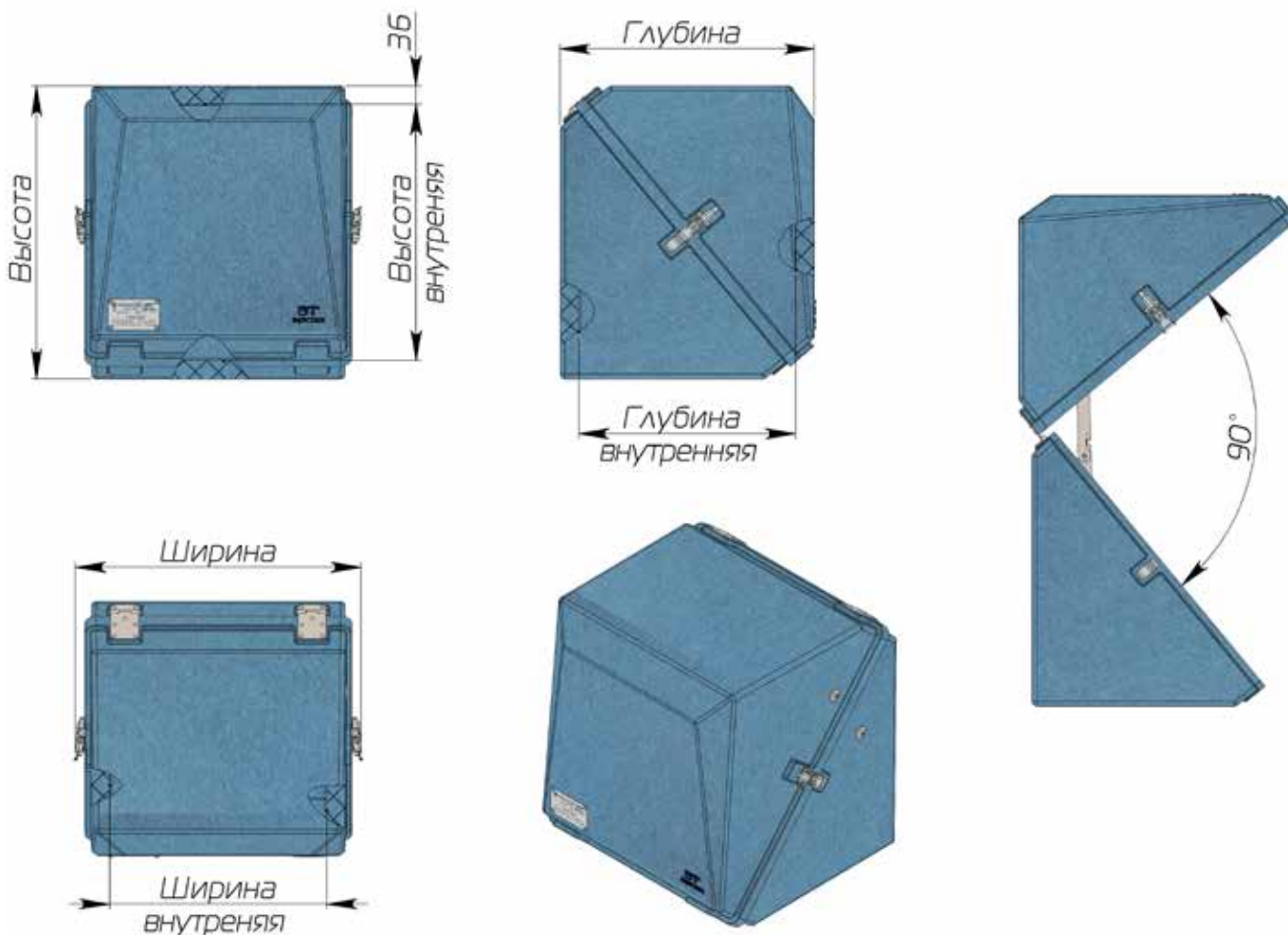
ПОДРОБНО

▪ Вентильный блок	стр.32
▪ Система обогрева и регулирования температуры	стр.42
▪ Соединительная клеммная коробка и элементы подсоединения кабелей	стр.46
▪ Монтажные элементы определяются в зависимости от способа монтажа	стр.48
▪ Обогреваемые импульсные линии	стр.50
▪ Гибкий модуль	стр.53
▪ Разделительная мембрана	Информация предоставляется по запросу: info@arktex.ru +7(495)215-16-66
▪ Контрольно-измерительный прибор	
▪ Дополнительная арматура для подключения к технологическому процессу	
▪ Шильд, маркировочная пластина картинка	

СПОСОБЫ МОНТАЖА:

- Трубопровод
- Фланец
- Плоская поверхность
- Трубная стойка

ОПИСАНИЕ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-D



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГАБАРИТОВ АРКТЕХ D

МОДУЛЬ АРКТЕХ-D	АРКТЕХ.D1	АРКТЕХ.D2	АРКТЕХ.D3	АРКТЕХ.D4	АРКТЕХ.D5	АРКТЕХ.D6
						
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	445x410x530	740x410x530	560x500x570	640x630x640	950x500x570	1130x630x640
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	305x336x455	610x330x440	425x420x500	510x560x570	820x420x500	1000x560x570
Мощность обогрева, Вт	50, 60	100, 150	100	150	200	250-300
Полезный объем, л	40	80	85	130	170	260
Масса, кг	10	20	15	20	30	30

ОПИСАНИЕ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-D

D1

Используется для защиты приборов КИПиА небольших габаритов. Подходит для датчиков избыточного давления, манометров, датчиков температуры, уровня.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	445x410x530
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	305x336x455
Мощность обогрева, Вт	50,60
Полезный объем, л	40
Масса, кг	10

САМЫЙ КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ 1 ПРИБОРА

ДЛЯ ДАТЧИКОВ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ И КИПиА

ДЛЯ 1 ПРИБОРА

D2

Рекомендуется для двух и более датчиков избыточного давления, для комбинации нескольких малогабаритных КИПиА. Главным преимуществом модуля АРКТЕХ-PRO.D2 является экономия энергоресурсов по сравнению с крупногабаритными модулями.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	740x410x530
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	610x330x440
Мощность обогрева, Вт	100, 150
Полезный объем, л	80
Масса, кг	20

САМЫЙ КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ 2 ПРИБОРОВ

ДЛЯ ДАТЧИКОВ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ И КИПиА

ДЛЯ 2 ПРИБОРОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-D

D3

Наиболее распространенный модуль в нефтегазовой отрасли («стандартный»). Чаще применяется для защиты датчиков давления различной модификации, для всех типов преобразователей уровня, для датчиков уровня. Внутренние размеры модуля позволяют проводить разводку импульсных и дренажных линий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	560x500x570
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	425x420x500
Мощность обогрева, Вт	100
Полезный объем, л	85
Масса, кг	15

САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ

ДЛЯ ДАТЧИКОВ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ И КИПиА

УДОБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ

D3.0

Универсальный компактный модуль, подходит для установки датчиков давления с 2х вентильным блоком, так и для установки датчика давления с 5-ти вентильным блоком.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	455x435x520
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	380x385x470
Мощность обогрева, Вт	60,75
Полезный объем, л	65
Масса, кг	12

САМЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ

3D-АНТИСТАТИКА

ИЗГОТОВЛЕН МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ

ОПИСАНИЕ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-D

D4

Подходит для средних и крупногабаритных преобразователей, вычислителей, регистраторов, вторичных датчиков. Наиболее часто применяется для установки датчика перепада давления с объемной трубной обвязкой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	640x630x640
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	510x560x570
Мощность обогрева, Вт	150
Полезный объем, л	130
Масса, кг	20

ДЛЯ СРЕДНИХ И КРУПНОГАБАРИТНЫХ ДАТЧИКОВ

ДЛЯ ДАТЧИКОВ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ И КИПИА

ДЛЯ 1 ИЛИ 2 ПРИБОРОВ

D5

Рекомендуется для защиты и обогрева двух и более среднегабаритных датчиков перепада давления и для комбинации приборов, имеющих достаточно внушительные размеры.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	950x500x570
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	820x420x500
Мощность обогрева, Вт	200
Полезный объем, л	170
Масса, кг	30

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ В ЛИНЕЙКЕ

ДЛЯ 2 И БОЛЕЕ ПРИБОРОВ

ДЛЯ ДВУХ ДАТЧИКОВ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ

АРКТЕХ-D

D6

Самый вместительный модуль в данной линейке. Применяем для крупногабаритных датчиков, для комбинации разногабаритных приборов различных назначений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	1130x630x640
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	1000x560x570
Мощность обогрева, Вт	300
Полезный объем, л	260
Масса, кг	30

САМЫЙ ВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ В ЛИНЕЙКЕ

ДЛЯ КРУПНЫХ ДАТЧИКОВ И КИПиА

ДЛЯ 3 И БОЛЕЕ ДАТЧИКОВ

ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ

D7

Данная модель удобна для установки нескольких групп измерительных приборов, включая импульсные развязки и разделители сред

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	985x680x700
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	850x610x630
Мощность обогрева, Вт	200
Полезный объем, л	325
Масса, кг	35

САМЫЙ ВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ В ЛИНЕЙКЕ

ДЛЯ КРУПНЫХ ДАТЧИКОВ И КИПиА

ДЛЯ 3 И БОЛЕЕ ДАТЧИКОВ

ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ

АРКТЕХ-М

Главная особенность модуля – максимально возможное количество вариантов монтажа на объекте. Это достигается благодаря вертикальному разъему. При этом конструктив позволяет монтировать оборудование в любой из частей модуля. Допускается горизонтальная установка (в этом случае крышка модуля открывается вверх), включая монтаж на трубопровод.



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

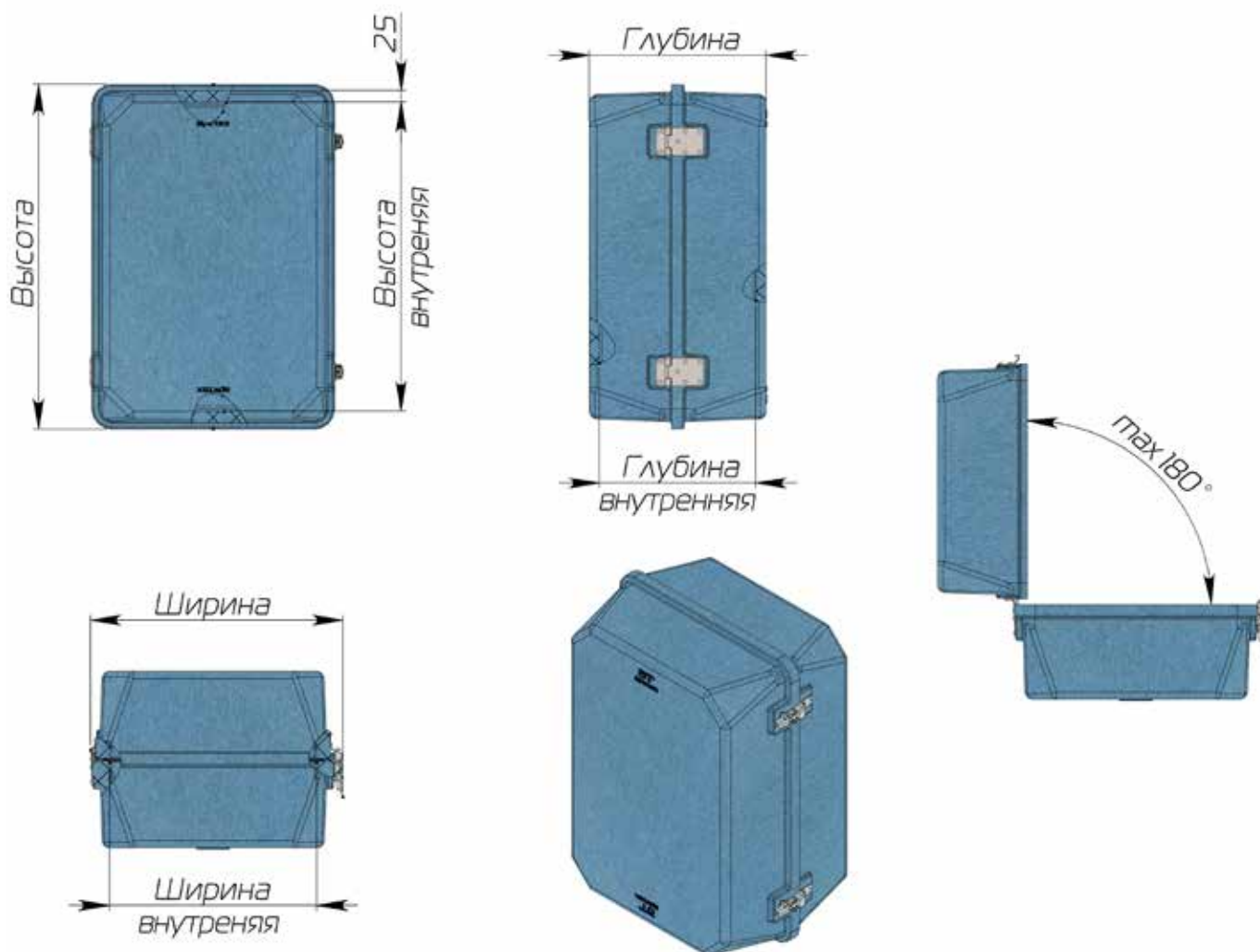
ПОДРОБНО

▪ Вентильный блок	стр.32
▪ Система обогрева и регулирования температуры	стр.42
▪ Соединительная клеммная коробка и элементы подсоединения кабелей	стр.46
▪ Монтажные элементы определяются в зависимости от способа монтажа	стр.48
▪ Обогреваемые импульсные линии	стр.50
▪ Гибкий модуль	стр.53
▪ Разделительная мембрана	Информация предоставляется по запросу: info@arktex.ru +7(495)215-16-66
▪ Контрольно-измерительный прибор	
▪ Дополнительная арматура для подключения к технологическому процессу	
▪ Шильд, маркировочная пластина картинка	





СПОСОБЫ МОНТАЖА:

- Трубопровод
- Фланец
- Плоская поверхность
- Трубная стойка
- Бобышка

ОПИСАНИЕ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-М



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГАБАРИТОВ АРКТЕХ PRO.M

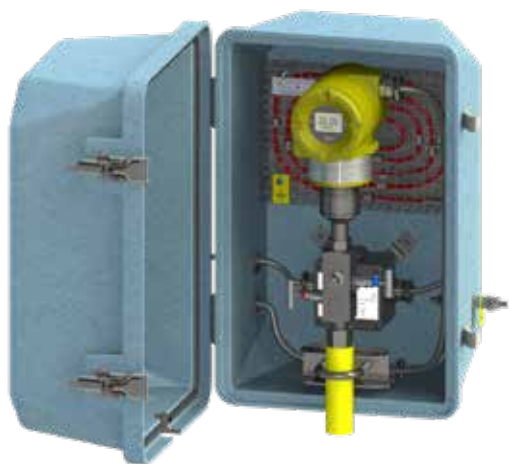
МОДУЛЬ АРКТЕХ-М	АРКТЕХ.M1	АРКТЕХ.M2	АРКТЕХ.M4	АРКТЕХ.M5	АРКТЕХ.M6
					
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	320x305x450	445x345x425	495x345x675	495x445x675	590x500x770
Внутренние размеры (ШxГxВ), мм	250x285x400	355x305x355	405x305x605	405x405x605	500x460x700
Мощность обогрева, Вт	50, 60	75	100	100, 150	150
Полезный объем, л	25	35	70	95	150
Масса, кг	3	9	9,5	10	15

ОПИСАНИЕ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-М

M1

На объектах чаще применяется для защиты и обогрева контроллеров, небольших вычислителей, разветвителей. Небольшие габариты и вес позволяют устанавливать модуль непосредственно на трубопроводе без использования дополнительных массивных монтажных элементов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	320x305x450
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	250x285x400
Мощность обогрева, Вт	50, 60
Полезный объем, л	25
Масса, кг	3

САМЫЙ КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ В ЛИНЕЙКЕ

ДЛЯ ОБОГРЕВА КОНТРОЛЛЕРОВ

УДОБНЫЙ МОНТАЖ

M2

Подходит для преобразователей уровня, датчиков температуры и других элементов, имеющих, как правило, фланцевое исполнение.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	445x345x425
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	355x305x355
Мощность обогрева, Вт	60, 75
Полезный объем, л	35
Масса, кг	9

НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТЫ

ДЛЯ УРОВНЕМЕРОВ И ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

НЕБОЛЬШОЙ ВЕС

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-М

M4

Является универсальным в своём ряду модулей. Актуален для групп контроллеров, барьеров искробезопасности и датчиков давления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	495x345x675
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	405x305x605
Мощность обогрева, Вт	100
Полезный объем, л	70
Масса, кг	9,5

ВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ

ЭРГОНОМИЧНЫЙ

ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ГРУПП КОНТРОЛЛЕРОВ

M5

Рекомендуется для установки небольших расходомеров, счетчиков газа, ротаметров и различных КИПиА, имеющих большую глубину.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	495x445x675
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	405x405x605
Мощность обогрева, Вт	100, 150
Полезный объем, л	95
Масса, кг	10

ДЛЯ УСТАНОВКИ ГАБАРИТНЫХ ПРИБОРОВ

УДОБНА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПОВЕРХНОСТЬ

СЧЁТЧИКИ, НЕБОЛЬШИЕ РАСХОДОМЕРЫ, РОТАМЕТРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-М

M6

Самая большая модель в линейке. Подходит для установки нескольких групп КИПиА, вторичных преобразователей, вычислителей, датчиков давления

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	590x500x770
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	500x460x700
Мощность обогрева, Вт	150
Полезный объем, л	150
Масса, кг	15

САМЫЙ ВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ В ЛИНЕЙКЕ

ДЛЯ УСТАНОВКИ НЕСКОЛЬКИХ ГРУПП КИПИА

НОВАЯ МОДЕЛЬ

M7

Подходит для установки щитового оборудования, нескольких групп вычислительных приборов, вторичных преобразователей

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	590x300x770
Внутренние размеры (ШхГхВ), мм	500x260x700
Мощность обогрева, Вт	75
Полезный объем, л	90
Масса, кг	10

ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ АРКТЕХ-К

Модули формы усеченного эллиптического цилиндра предназначены для монтажа на трубопроводе. Корпус и крышка плотно прилегают друг к другу, они соединены между собой шарнирными петлями и быстродействующими замками. Для фиксации крышки в открытом положении предусмотрен упор. Широкая линейка типоразмеров. Позволяет разместить системы расхода, включающие в себя: датчики давления, температуры, расхода и вычислитель.



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

ПОДРОБНО

▪ Вентильный блок	стр.30
▪ Система обогрева и регулирования температуры	стр.40
▪ Соединительная клеммная коробка и элементы подсоединения кабелей	стр.44
▪ Монтажные элементы определяются в зависимости от способа монтажа	стр.46
▪ Обогреваемые импульсные линии	стр.48
▪ Гибкий модуль	стр.51
▪ Разделительная мембрана	Информация предоставляется по запросу: info@arktex.ru +7(495)215-16-66
▪ Контрольно-измерительный прибор	
▪ Дополнительная арматура для подключения к технологическому процессу	
▪ Шильд, маркировочная пластина картинка	

СПОСОБЫ МОНТАЖА:

- Трубопровод
- Опоры монтажные

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-К



Модель	Размеры модуля, мм							
	Габаритные			Внутренние			Высота крышки	Высота корпуса
	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина	Высота		
АРКТЕХ-К.5	710	630	700	600	500	605	300	300
АРКТЕХ-К.6			800			705	400	300
АРКТЕХ-К.7			800			705	300	400
АРКТЕХ-К.8			900			805	400	400
АРКТЕХ-К.9	910	630	700	800	500	605	300	300
АРКТЕХ-К.10			800			705	400	300
АРКТЕХ-К.11			800			705	300	400
АРКТЕХ-К.12			900			805	400	400
АРКТЕХ-К.13	1110	770	900	1000	640	805	400	400
АРКТЕХ-К.14			1000			905	500	400
АРКТЕХ-К.15			1000			905	400	500
АРКТЕХ-К.16			1100			1005	500	500
АРКТЕХ-К.17	1310	770	900	1200	640	805	400	400
АРКТЕХ-К.18			1000			905	500	400
АРКТЕХ-К.19			1000			905	400	500
АРКТЕХ-К.20			1100			1005	500	500
АРКТЕХ-К.21	1510	770	900	1400	640	805	400	400
АРКТЕХ-К.22			1000			905	500	400
АРКТЕХ-К.23			1000			905	400	500
АРКТЕХ-К.24			1100			1005	500	500

ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ

АРКТЕХ-ZSK

Козырьки обтекаемого вида применяются для защиты приборов от атмосферных осадков, отложений пыли и ультрафиолетовых лучей. Чаще устанавливаются в условиях, где не требуется обогрев и полная защита оборудования. Подходят для размещения одного или нескольких приборов.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

ПОДРОБНО

▪ Вентильный блок	стр.30
▪ Монтажные элементы определяются в зависимости от способа монтажа	стр.46
▪ Обогреваемые импульсные линии	стр.48
▪ Гибкий модуль	стр.51
▪ Разделительная мембрана	Информация предоставляется по запросу: info@arktex.ru +7(495)215-16-66
▪ Контрольно-измерительный прибор	
▪ Дополнительная арматура для подключения к технологическому процессу	
▪ Шильд, маркировочная пластина картинка	

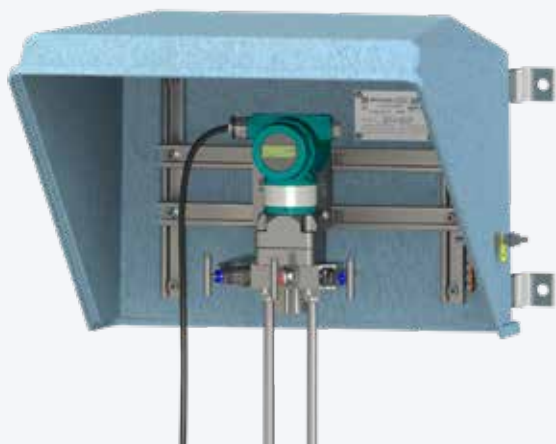
СПОСОБЫ МОНТАЖА:

- Настенный
- На стойку

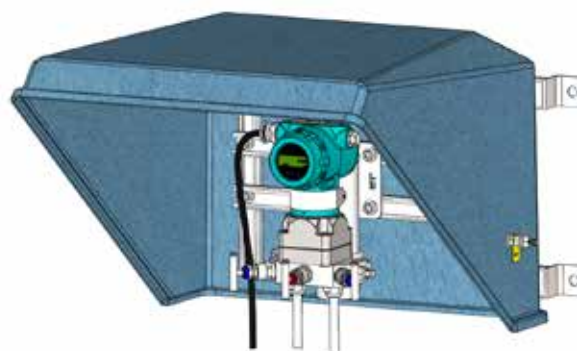
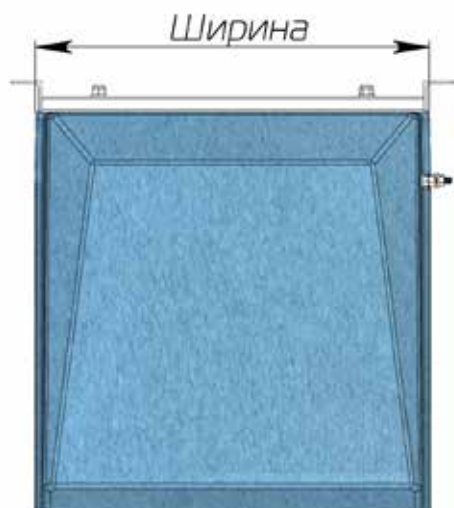
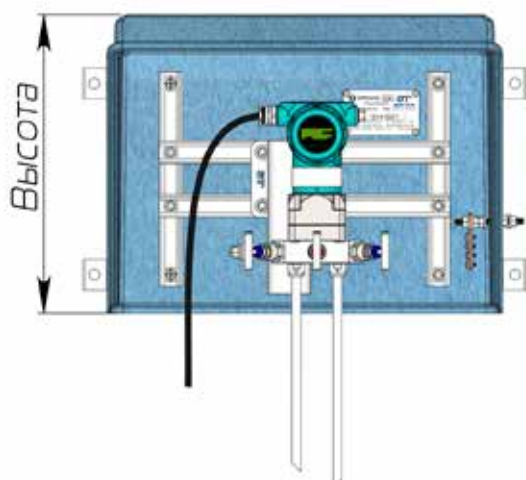
Модель	Размеры модуля, мм					
	Габаритные			Внутренние		
	Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина
АРКТЕХ-ZSK1	390	520	540	370	510	510
АРКТЕХ-ZSK2		910			890	

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-ZSK

АРКТЕХ-ZSK1



АРКТЕХ-ZSK2



ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ АРКТЕХ-А

Модули облегченной серии, обеспечивают защиту средств автоматизации, оборудования КИПиА и пр. Защитные модули серии «А» предусматривают исполнение только с одной дверью. Комплекуются, цоколем и другими элементами, используемыми для установки на объекте. Основные преимущества модуля:

- Цельнокорпусное исполнения модуля
- Высокий уровень прочности и легкий вес
- Подходит для установки вычислителей, контроллеров, систем контроля и регулирования, для различных групп КИПиА
- Размещение 19-ти дюймового оборудования



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

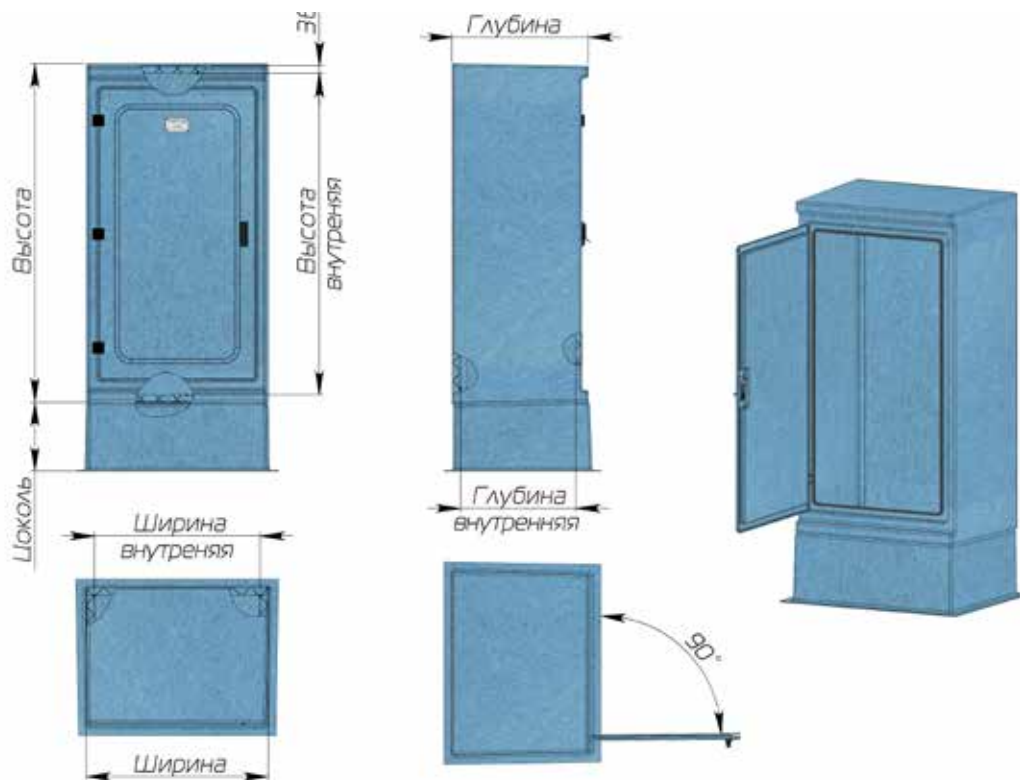
ПОДРОБНО

▪ Вентильный блок	стр.32
▪ Система обогрева и регулирования температуры	стр.42
▪ Соединительная клеммная коробка и элементы подсоединения кабелей	стр.46
▪ Монтажные элементы определяются в зависимости от способа монтажа	стр.48
▪ Обогреваемые импульсные линии	стр.50
▪ Гибкий модуль	стр.53
▪ Разделительная мембрана	Информация предоставляется по запросу: info@arktex.ru +7(495)215-16-66
▪ Контрольно-измерительный прибор	
▪ Дополнительная арматура для подключения к технологическому процессу	
▪ Шильд, маркировочная пластина картинка	

СПОСОБЫ МОНТАЖА:

- На горизонтальную поверхность

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-А



Модель	Размеры модуля, мм					
	Внутренние			Габаритные		
	Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина
ARKTECH-A-100.60.60	920	530	510	1200*	600	600
ARKTECH-A-100.80.60		730	510		800	600

*поставляется в комплекте с цоколем h=100мм. При заказе доступны варианты цоколя H=200, 300мм

ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ

ЗАЩИТНЫЙ МОДУЛЬ АРКТЕХ-В

Успешно применяются в различных отраслях промышленности, таких как:

- нефтегазовая промышленность,
- транспорт,
- электроэнергетика,
- городская инфраструктура,
- связь и телекоммуникации и др.



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

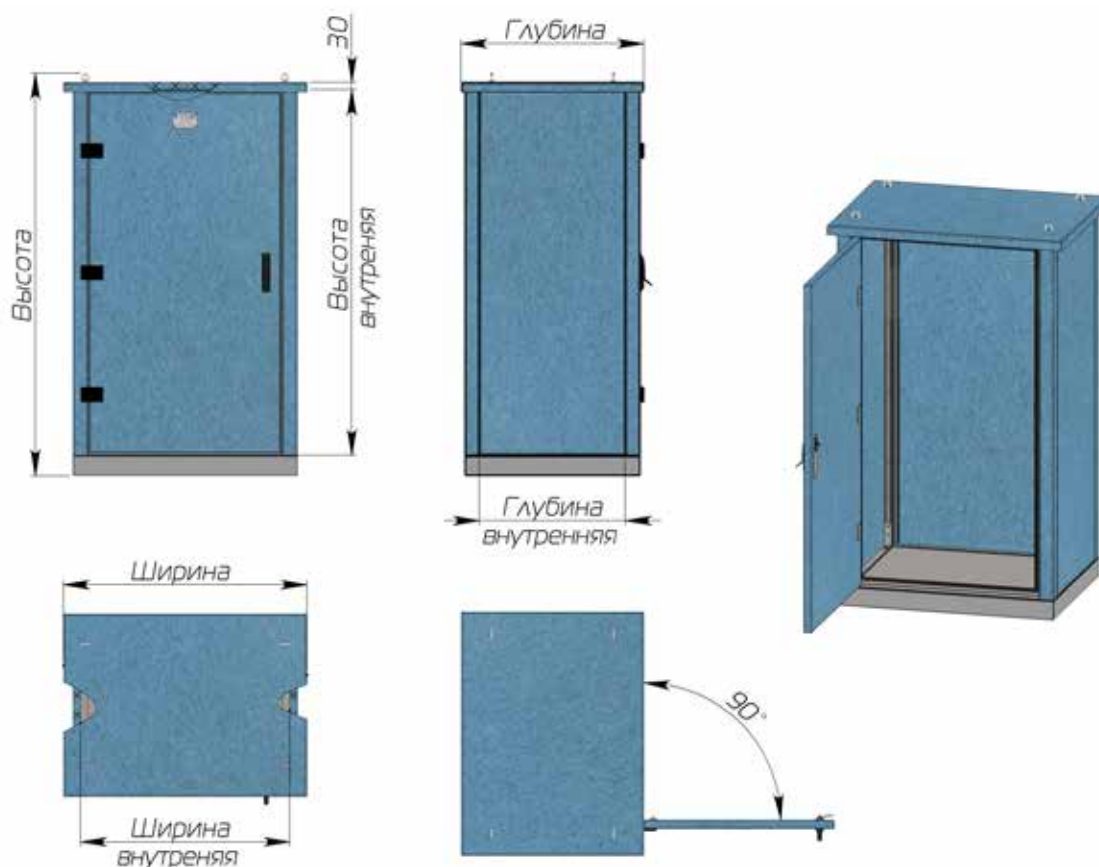
ПОДРОБНО

▪ Вентильный блок	стр.32
▪ Система обогрева и регулирования температуры	стр.42
▪ Соединительная клеммная коробка и элементы подсоединения кабелей	стр.46
▪ Монтажные элементы определяются в зависимости от способа монтажа	стр.48
▪ Обогреваемые импульсные линии	стр.50
▪ Гибкий модуль	стр.53
▪ Разделительная мембрана	Информация предоставляется по запросу: info@arktex.ru +7(495)215-16-66
▪ Контрольно-измерительный прибор	
▪ Дополнительная арматура для подключения к технологическому процессу	
▪ Шильд, маркировочная пластина картинка	

СПОСОБЫ МОНТАЖА:

- На горизонтальную поверхность
- Возможен монтаж внутри зданий, в полевых условиях и на стальных конструкциях

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-В



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Степень защиты для модулей с одностворчатыми дверями - IP65, с двустворчатыми дверями - IP54.
- Стойкость корпуса из стеклокомпозита к разнообразным воздействиям окружающей среды, морской воде, коррозии и к химическим воздействиям.
- Высокая теплоизоляция достигается за счет стенки толщиной 35-40 мм, выполненной с прослойкой из пенополиуретана. Для более экстремальных условий эксплуатации предусмотрено применение дополнительной теплоизоляции Arctic на основе вспененного каучука и увеличенной толщины стенки до 80 мм.
- Модульная конструкция позволяет производить продукцию по индивидуальным запросам. Тщательная подборка всего необходимого оборудования и исключение ошибок благодаря проработке проекта с Заказчиком в трехмерном моделировании.
- Стандартное цветовое исполнение - серый (по доп. заказу любой цвет).

ИСПОЛНЕНИЕ:

- Одностворчатые
- Двустворчатые
- С двусторонним открыванием

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-В

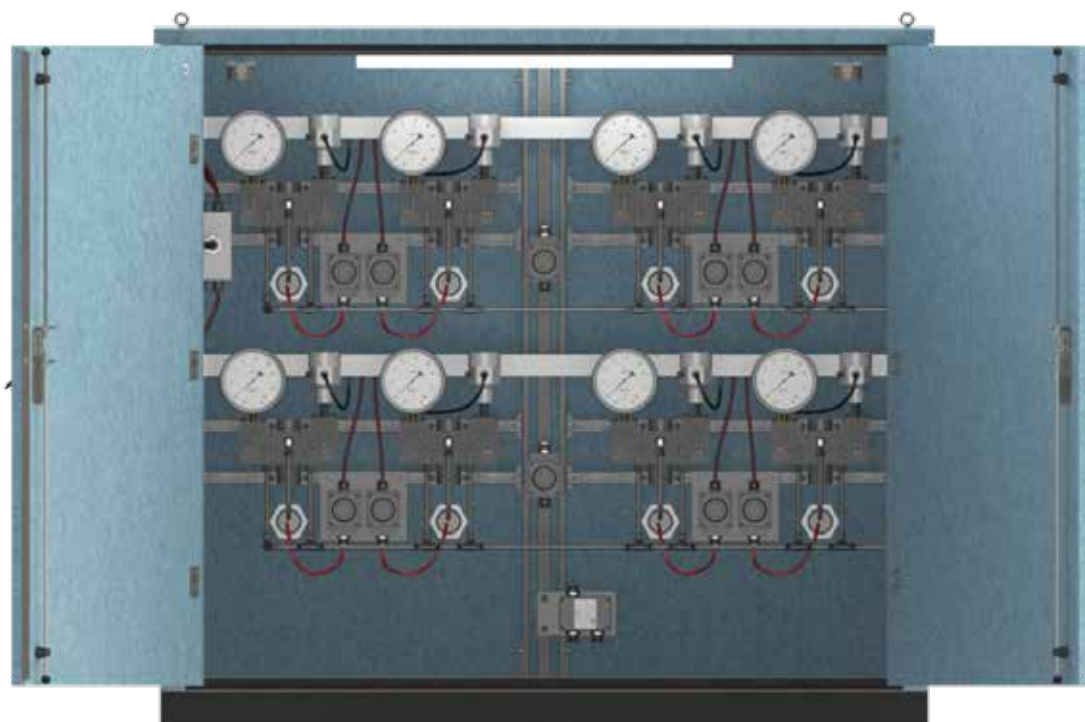
Модель	Габаритные, мм			Внутринние, мм			Исполнение двери		Опционально двустороннее открывание							
	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина	Высота	Одно-дверное	Двух-дверное	Дополнительная дверь, серия В.2							
АРКТЕХ-В1-100.60.60	720	720	1200*	600	600	1000										
АРКТЕХ-В1-100.60.80		920			800											
АРКТЕХ-В1-100.60.100		1120			1000											
АРКТЕХ-В1-100.80.60	1000	720		800	600		+	-		+						
АРКТЕХ-В1-100.80.80		920			800											
АРКТЕХ-В1-100.80.100		1120			1000											
АРКТЕХ-В1-100.100.60	1200	720		1000	600											
АРКТЕХ-В1-100.100.80		920			800											
АРКТЕХ-В1-100.100.100		1120			1000											
АРКТЕХ-В1-100.120.60	1550	720		1260	600											
АРКТЕХ-В1-100.120.80		920			800											
АРКТЕХ-В1-100.120.100		1120			1000											
АРКТЕХ-В1-100.160.60	1950	720		1660	600						-	+	-			
АРКТЕХ-В1-100.160.80		920			800											
АРКТЕХ-В1-100.160.100		1120			1000											
АРКТЕХ-В1-100.200.60	2350	720	2060	600												
АРКТЕХ-В1-100.200.80		920		800												
АРКТЕХ-В1-100.200.100		1120		1000												
АРКТЕХ-В1-150.60.60	720	720	1700*	600							600	1500				
АРКТЕХ-В1-150.60.80		920													800	
АРКТЕХ-В1-150.60.100		1120													1000	
АРКТЕХ-В1-150.80.60	920	720		800			600	+		-	+					
АРКТЕХ-В1-150.80.80		920					800									
АРКТЕХ-В1-150.80.100		1120					1000									
АРКТЕХ-В1-150.100.60	1120	720		1000			600									
АРКТЕХ-В1-150.100.80		920					800									
АРКТЕХ-В1-150.100.100		1120					1000									
АРКТЕХ-В1-150.120.60	1380	720		1320			600									
АРКТЕХ-В1-150.120.80		920					800									
АРКТЕХ-В1-150.120.100		1120					1000									
АРКТЕХ-В1-150.160.60	1780	720		1720	600	-	+		-							
АРКТЕХ-В1-150.160.80		920			800											
АРКТЕХ-В1-150.160.100		1120			1000											
АРКТЕХ-В1-150.200.60	2180	720	2060	600												
АРКТЕХ-В1-150.200.80		920		800												
АРКТЕХ-В1-150.200.100		1120		1000												

ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-В

Модель	Размеры модуля, мм									
	Габаритные, мм			Внутренние, мм			Исполнение двери		Опционально двустороннее открывание Дополнительная дверь, серия В.2	
	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина	Высота	Одно-дверное	Двух-дверное		
АРКТЕХ-В1-200.60.60	720	720	2200*	600	600	2000				
АРКТЕХ-В1-200.60.80		920			800					
АРКТЕХ-В1-200.60.100		1120			1000					
АРКТЕХ-В1-200.80.60	920	720		800	600		800	+	-	+
АРКТЕХ-В1-200.80.80		920			800					
АРКТЕХ-В1-200.80.100		1120			1000					
АРКТЕХ-В1-200.100.60	1120	720		1000	600		1000			
АРКТЕХ-В1-200.100.80		920			800					
АРКТЕХ-В1-200.100.100		1120			1000					
АРКТЕХ-В1-200.120.60	1380	720		1320	600		800			
АРКТЕХ-В1-200.120.80		920			800					
АРКТЕХ-В1-200.120.100		1120			1000					
АРКТЕХ-В1-200.160.60	1780	720		1720	600		800	-	+	-
АРКТЕХ-В1-200.160.80		920			800					
АРКТЕХ-В1-200.160.100		1120			1000					
АРКТЕХ-В1-200.200.60	2180	720		2060	600		800			
АРКТЕХ-В1-200.200.80		920			800					
АРКТЕХ-В1-200.200.100		1120			1000					

ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-В

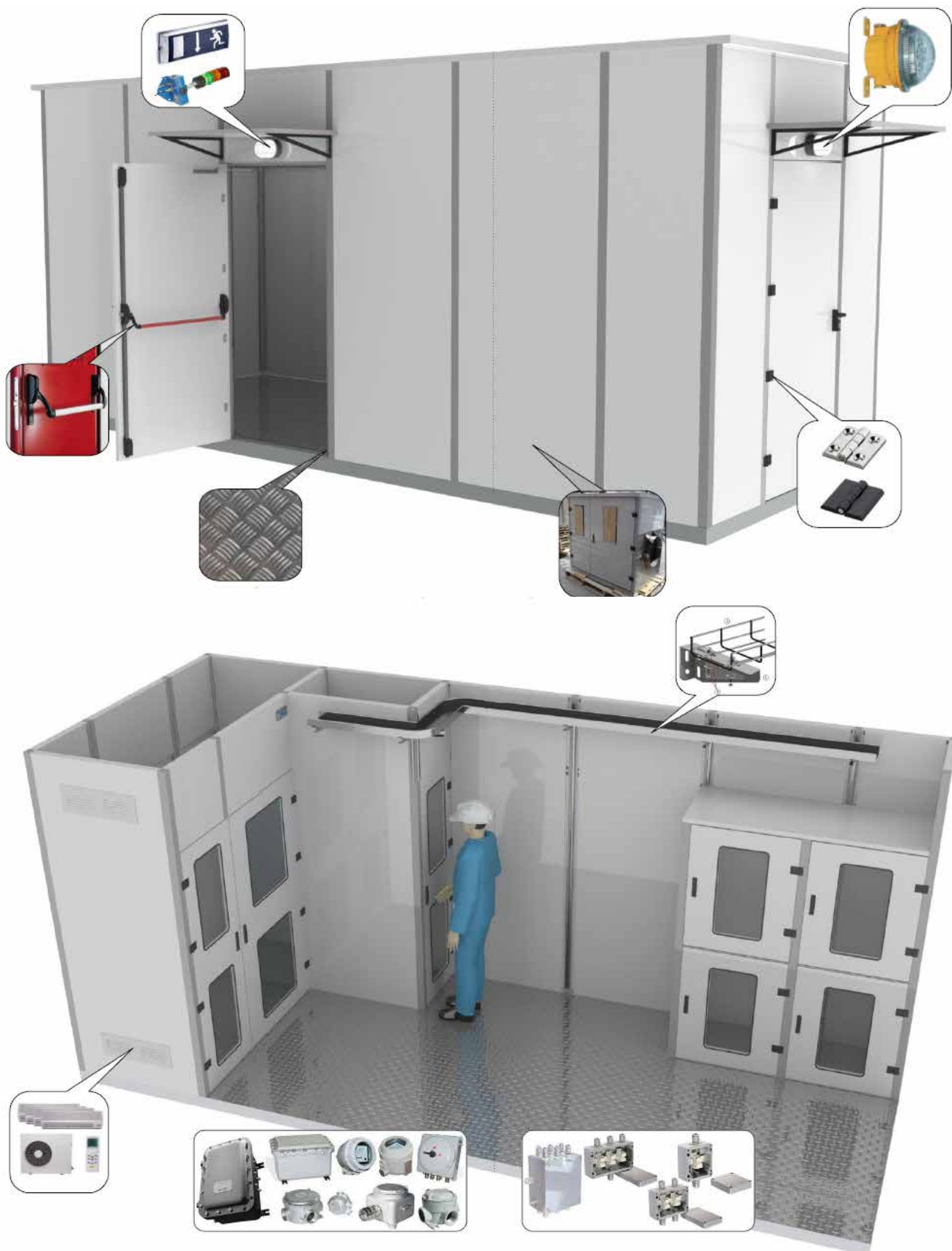
ПОМЕЩЕНИЯ

Конструкция помещений благодаря модульному исполнению позволяет создавать практически любую планировку: устанавливать внутренние перегородки, размещать приборные шкафы, входящие в состав помещения или имеющие независимую конструкцию. Располагающиеся внутри системы монтажных элементов, кабельных каналов и лотков обеспечивают надежную установку оборудования, сохраняя удобство эксплуатации. Системы кондиционирования, вентиляции и обогрева создают мобильное терморегулирование, необходимое для безопасной и бесперебойной работы оборудования. В процессе проработки проекта есть возможность оснастить помещение всем необходимым оборудованием, а комплексная поставка позволяет охватить широкий перечень комплектующих, что значительно снижает затраты на транспортные расходы.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Монтажные элементы, системы для прокладки и фиксации кабелей и трубок внутри и снаружи модуля представлены в широком ассортименте
- Детали, узлы, монтажные панели со стандартными характеристиками и изготовленные под индивидуальный заказ
- Взрывозащищенные корпуса и коробки
- Разнообразные варианты систем отопления, вентиляции и кондиционирования
- Система продувки под избыточным давлением
- Качественная фурнитура: ограничители хода двери и газовые или пневматические доводчики, петли, замки под индивидуальный ключ и с фигурным замком, сет «антипаника» и др.
- Элементы освещения, аварийная и информационная сигнализация во взрывозащищенном и общепромышленном исполнениях для наружной и внутренней установок
- Системы кабельных каналов и комплектующих для электропроводки
- Системы проходов кабелей и труб через стенку шкафа в универсальном и «классическом» исполнении
- Элементы заземления
- Крепления для газовых баллонов
- Козырьки и навесы
- Поворотные монтажные консоли, для удобства доступа к оборудованию; смотровые окна; рим-болты и крановые уголки на несущей раме и поддоне

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ-В



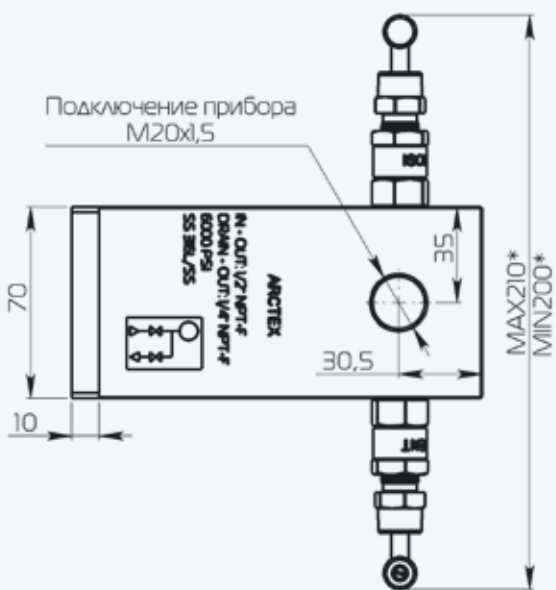
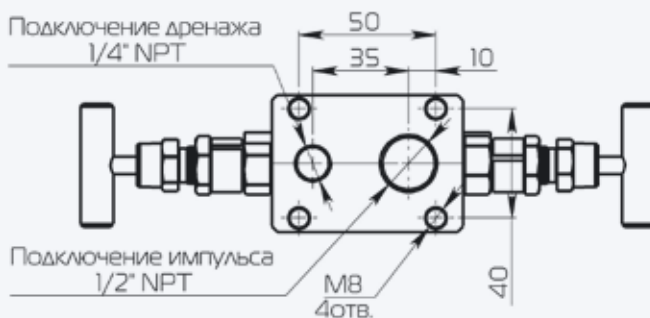
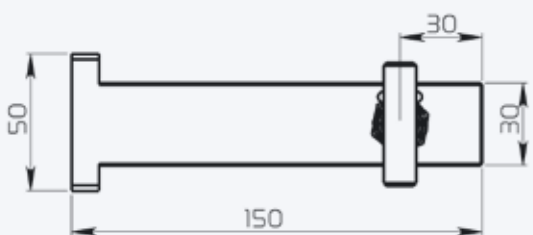
ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ

ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-201

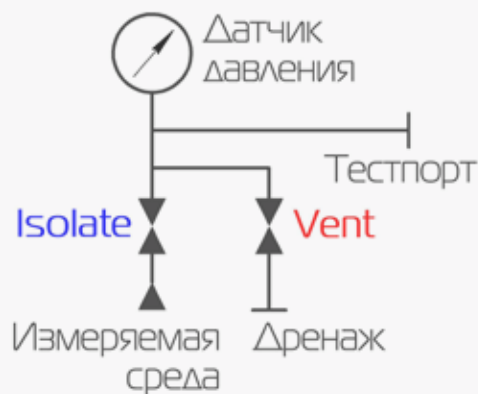
Вентильный блок 201 предназначен для подключения датчиков давления и манометров. Принципиальным отличием этого блока является интегральный монтаж непосредственно на корпус защитного модуля с подключением импульсной и дренажной линий со стороны внешней среды. Комплект специализированных фитингов, поставляемых вместе с 201-м блоком, позволяет подключать датчики и манометры с различными вариантами исполнения резьбового соединения, а также импульсные и дренажные трубки различных диаметров.



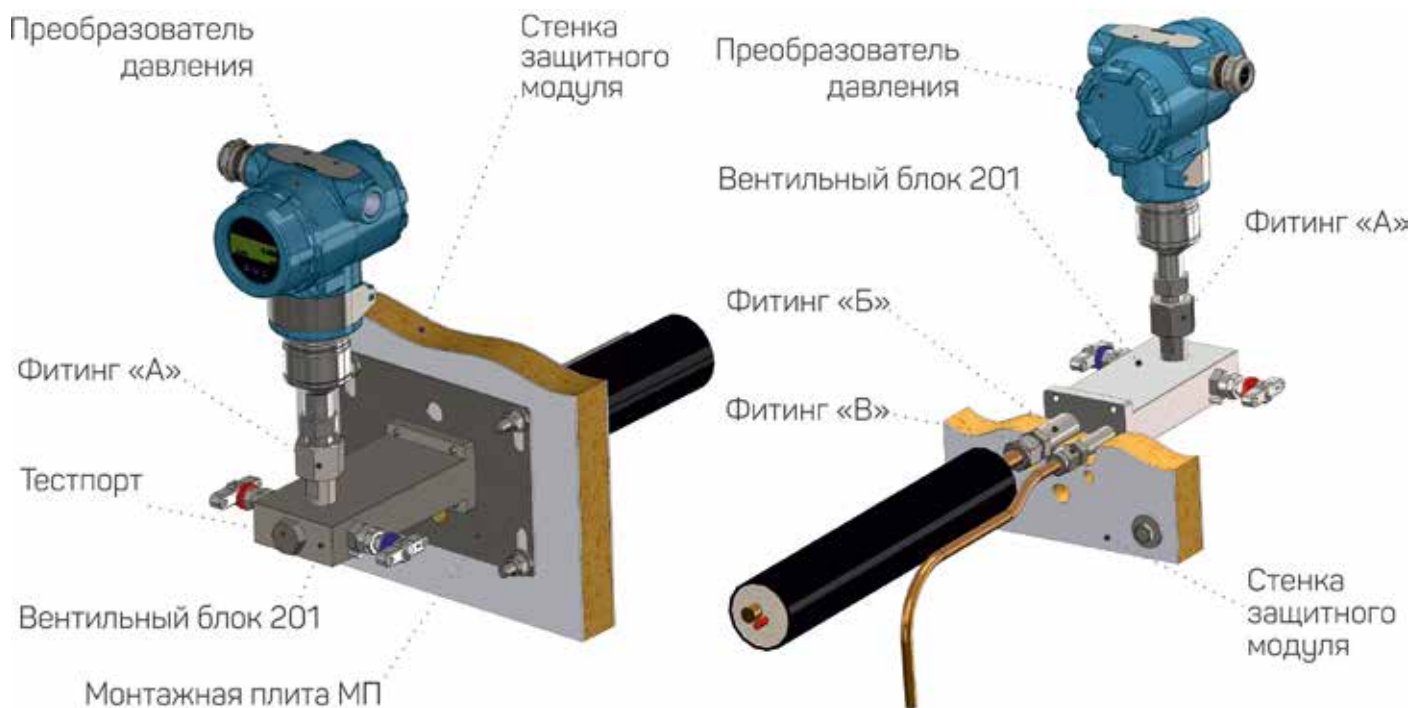
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АРКТЕХ-VBM-201



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-201



Код заказа: АРКТЕХ-VBM-201 - «А» / «Б» / «В» / «МП»

- *«А»-код заказа фитинга «А», если нет, то «0»
- *«Б» - код заказа фитинга «Б», если нет, то «0»
- *«В» - код заказа фитинга «В», если нет, то «0»
- *«МП» - код заказа монтажных принадлежностей, если нет, то «0»

ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ

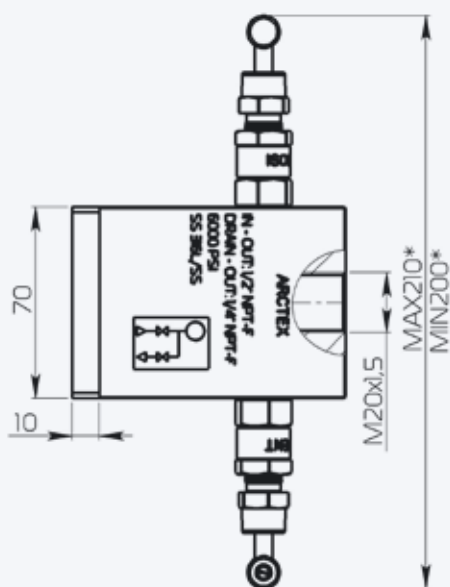
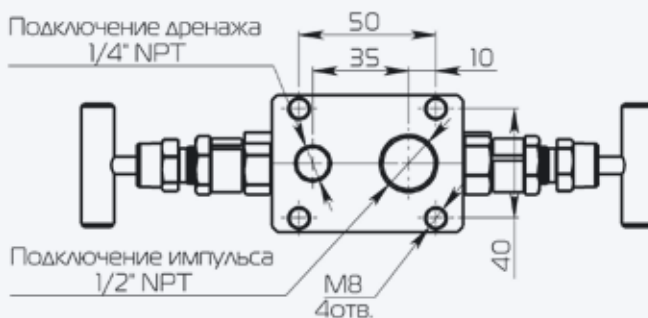
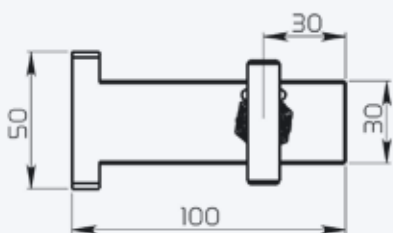
МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПРОЦЕССУ	ПОДРОБНО
	<p>Фитинг «А», предназначен для подключения преобразователя давления</p>	<p>стр. 53</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Предназначена для установки вентильного блока на корпус ▪ Обеспечивает надежную фиксацию, подключения, проводку фитингов «Б» и «В» 	<p>Фитинг «Б», предназначен для подключения импульсной линии</p>	
<p>Фитинг «В», предназначен для подключения дренажной линии</p>		

ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-202

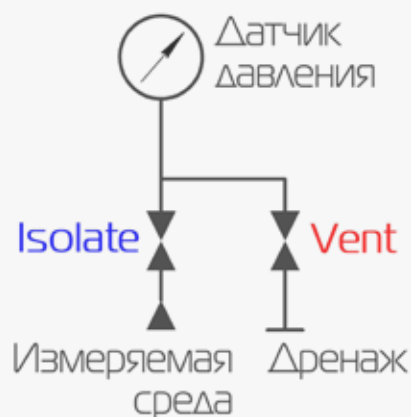
Вентильный блок 202 предназначен для подключения датчиков давления и манометров. Принципиальным отличием этого блока является интегральный монтаж непосредственно на корпус защитного модуля. Основным отличием этого вентильного блока от 201-го, является монтаж на нижнюю (горизонтальную) поверхность, уменьшенные габариты корпуса, подключение преобразователя давления с «торцевой» стороны, для удобства монтажа и фиксации показаний приборов.



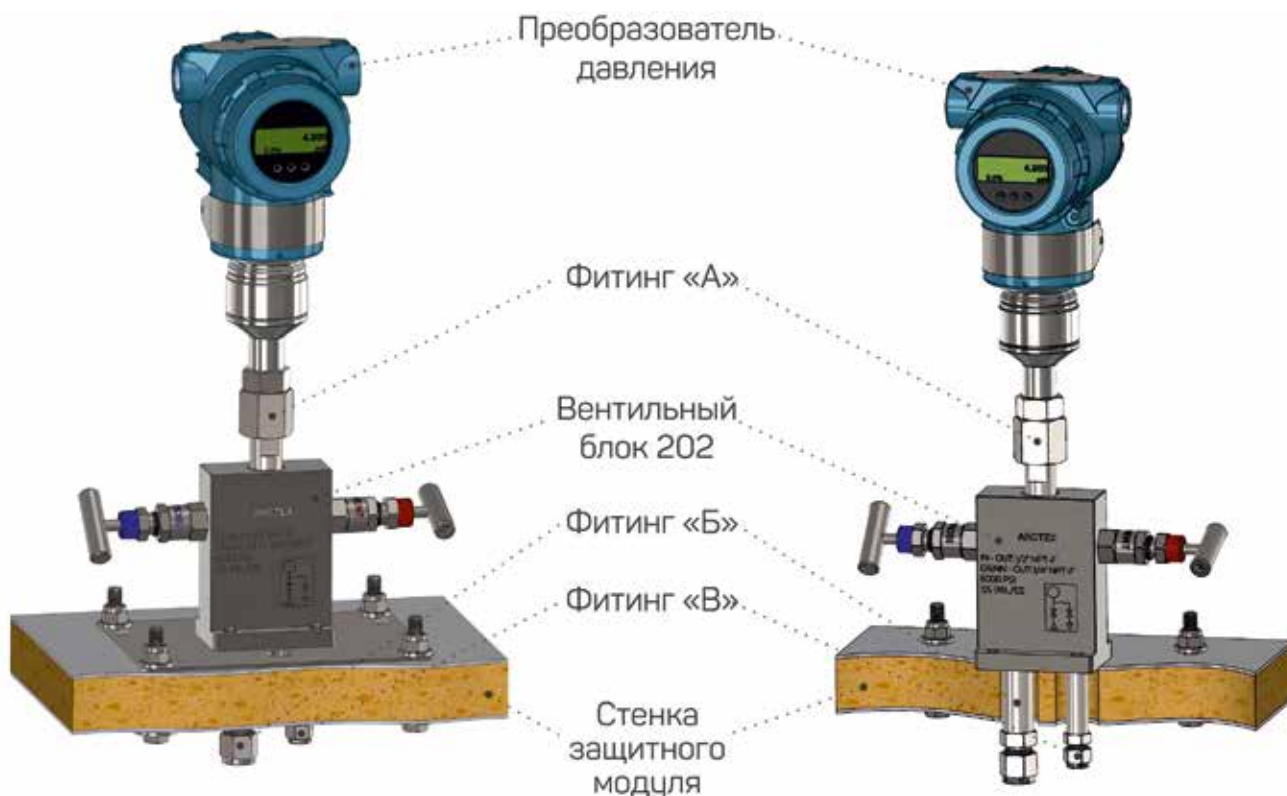
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АРКТЕХ-VBM-202



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-202



Код заказа: АРКТЕХ-VBM-202- «А» / «Б» / «В» / «МП»

- *«А»-код заказа фитинга «А», если нет, то «0»
- *«Б» - код заказа фитинга «Б», если нет, то «0»
- *«В» - код заказа фитинга «В», если нет, то «0»
- *«МП» - код заказа монтажных принадлежностей, если нет, то «0»

ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ

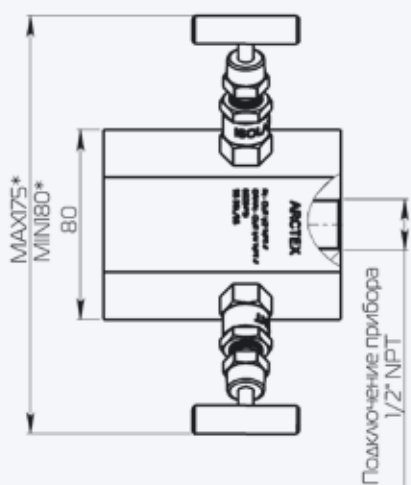
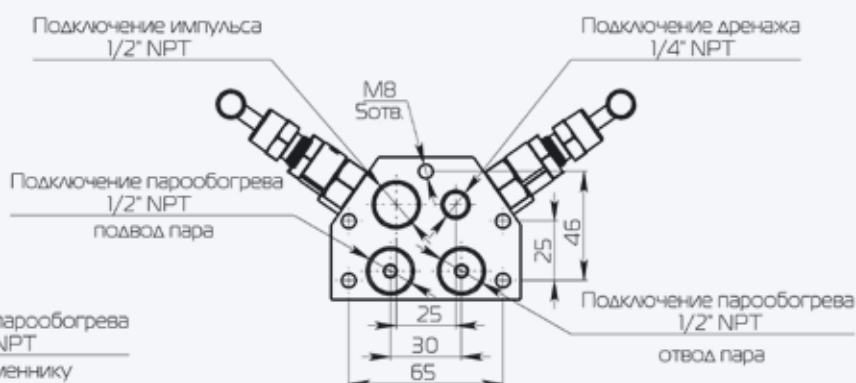
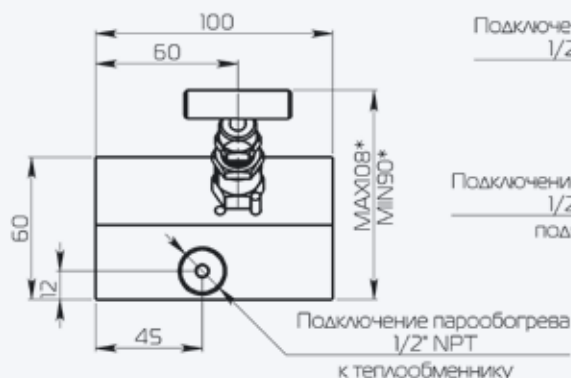
МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПРОЦЕССУ	ПОДРОБНО
	<p>Фитинг «А», предназначен для подключения преобразователя давления</p>	<p>стр. 53</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Предназначена для установки вентильного блока на корпус ▪ Обеспечивает надежную фиксацию, подключения, проводку фитингов «Б» и «В» 	<p>Фитинг «Б», предназначен для подключения импульсной линии</p>	
	<p>Фитинг «В», предназначен для подключения дренажной линии</p>	

ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-203

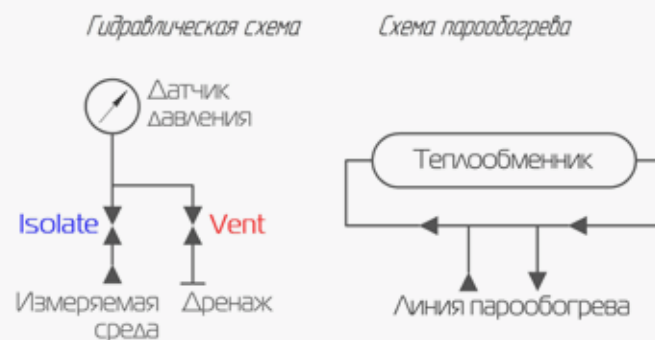
Вентильный блок 203 предназначен для подключения датчиков давления и манометров. Этот вентильный блок разработан специально для модулей с обогревом теплоносителем вода/пар. Комплект специализированных фитингов, поставляемых вместе с 203-м блоком, позволяет подключать датчики и манометры с различными вариантами исполнения резьбового соединения, импульсные и дренажные трубки различных диаметров, а также линии обогрева с теплоносителем. Основным отличием этого вентильного является подключение импульсных и дренажных линий, а также линии обогрева теплоносителем непосредственно со стороны внешней среды, что существенно облегчает монтаж и обслуживание системы измерения.



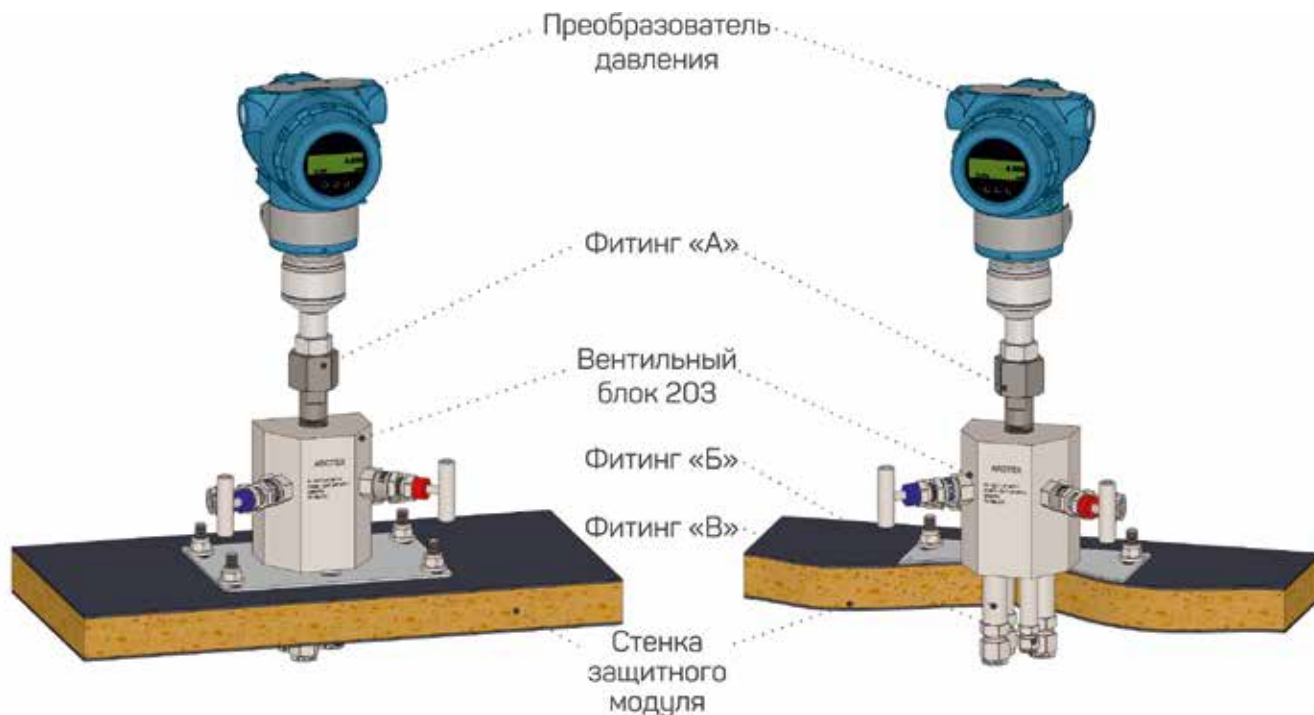
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АРКТЕХ-VBM-203



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-203



Код заказа: АРКТЕХ-VBM-203 - «А» / «Б» / «В» / «МП»

- *«А»-код заказа фитинга «А», если нет, то «0»
- *«Б» - код заказа фитинга «Б», если нет, то «0»
- *«В» - код заказа фитинга «В», если нет, то «0»
- *«МП» - код заказа монтажных принадлежностей, если нет, то «0»

ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ

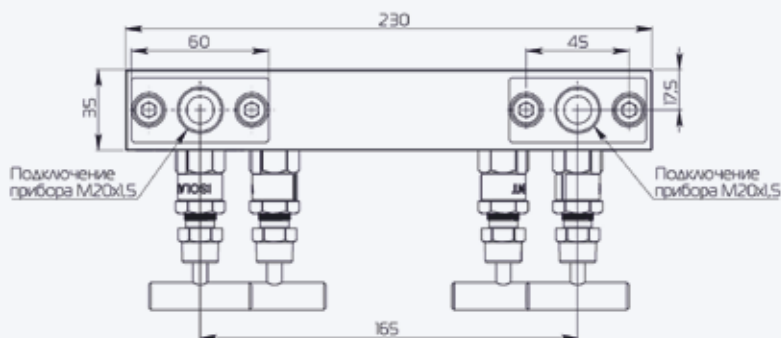
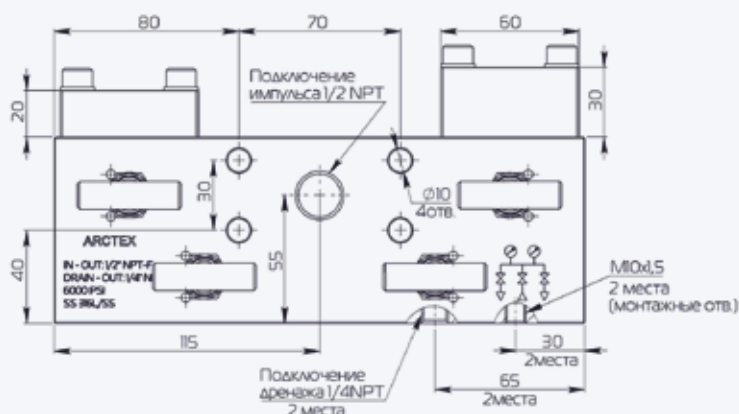
МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПРОЦЕССУ		ПОДРОБНО
		Фитинг «А», предназначен для подключения преобразователя давления	стр. 53
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Предназначена для установки вентильного блока на корпус ▪ Обеспечивает надежную фиксацию, подключения, проводку фитингов «Б» и «В» 		Фитинг «Б», предназначен для подключения импульсной линии	
	Фитинг «В», предназначен для подключения дренажной линии		

ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-401

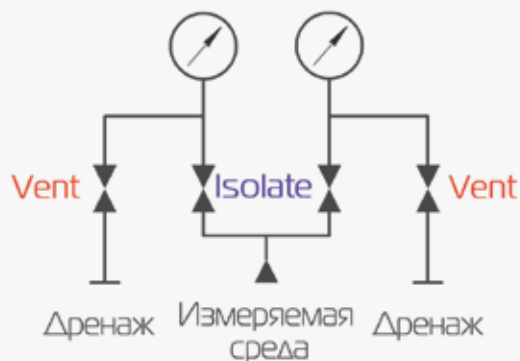
Двойной вентильный блок позволяет установку двух датчиков давления на одной ассамблеи. Конструкция заменяет максимальную комплектацию трубной обвязки датчиков давления и манометров. Конфигурация комбинирует функции отсечения процесса от приборов, и дренаж прибора, а так же имеет технологические отверстия для калибровки в едином блоке. Использование VBM-401 сокращает количество потенциальных точек утечки. К данному блоку требуется подведение только одной импульсной трубки. Все функции для одного прибора осуществимы независимо от комбинации функций на другом приборе.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АРКТЕХ-VBM-401



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-401



Код заказа: АРКТЕХ-VBM-401 - «А» / «Б» / «В» / «МП»

- *«А»-код заказа фитинга «А», если нет, то «0»
- *«Б» - код заказа фитинга «Б», если нет, то «0»
- *«В» - код заказа фитинга «В», если нет, то «0»
- *«МП» - код заказа монтажных принадлежностей, если нет, то «0»

ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПРОЦЕССУ		ПОДРОБНО
		Фитинг «А», предназначен для подключения преобразователя давления	стр. 53
Скоба для монтажа на 2" трубный адаптер. Поставляется комплектно (2шт.)		Фитинг «Б», предназначен для подключения импульсной линии	
		Фитинг «В», предназначен для подключения дренажной линии	

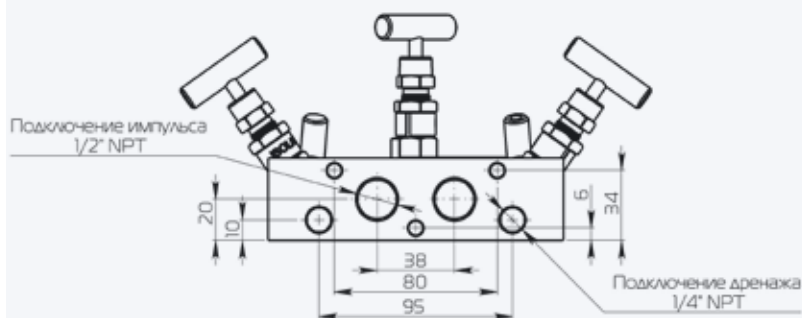
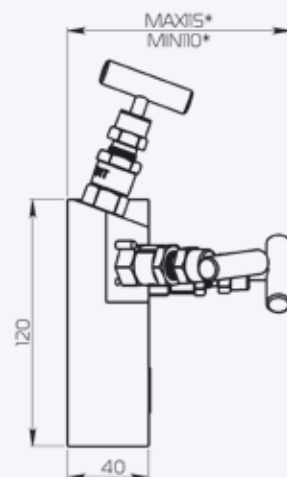
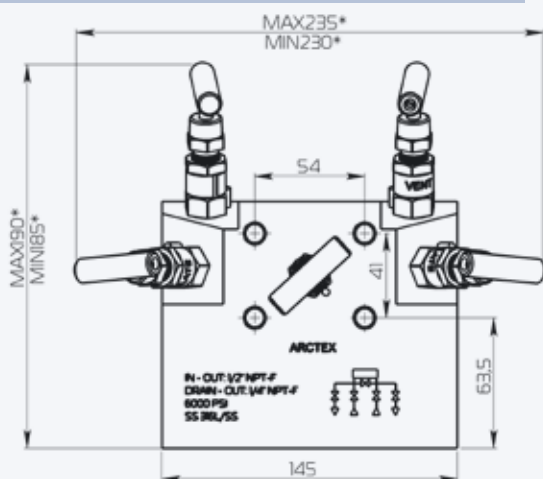
ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-501

Вентильный блок 501 предназначен для подключения датчиков перепада давления. Комплект специализированных фитингов, поставляемых вместе с 501-м блоком, позволяет подключать датчики перепада давления, импульсные и дренажные трубки различных диаметров. Основным отличием этого вентиляционного является подключение импульсных и дренажных линий непосредственно со стороны внешней среды, что существенно облегчает монтаж и обслуживание системы измерения.

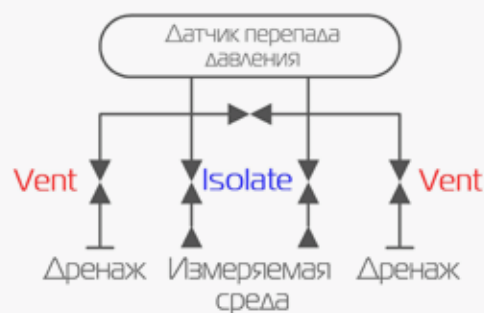
- Уменьшение временных и материальных затрат при монтаже
- Компактный моноблок не требует много монтажного места
- Компактное расположение всех клапанов



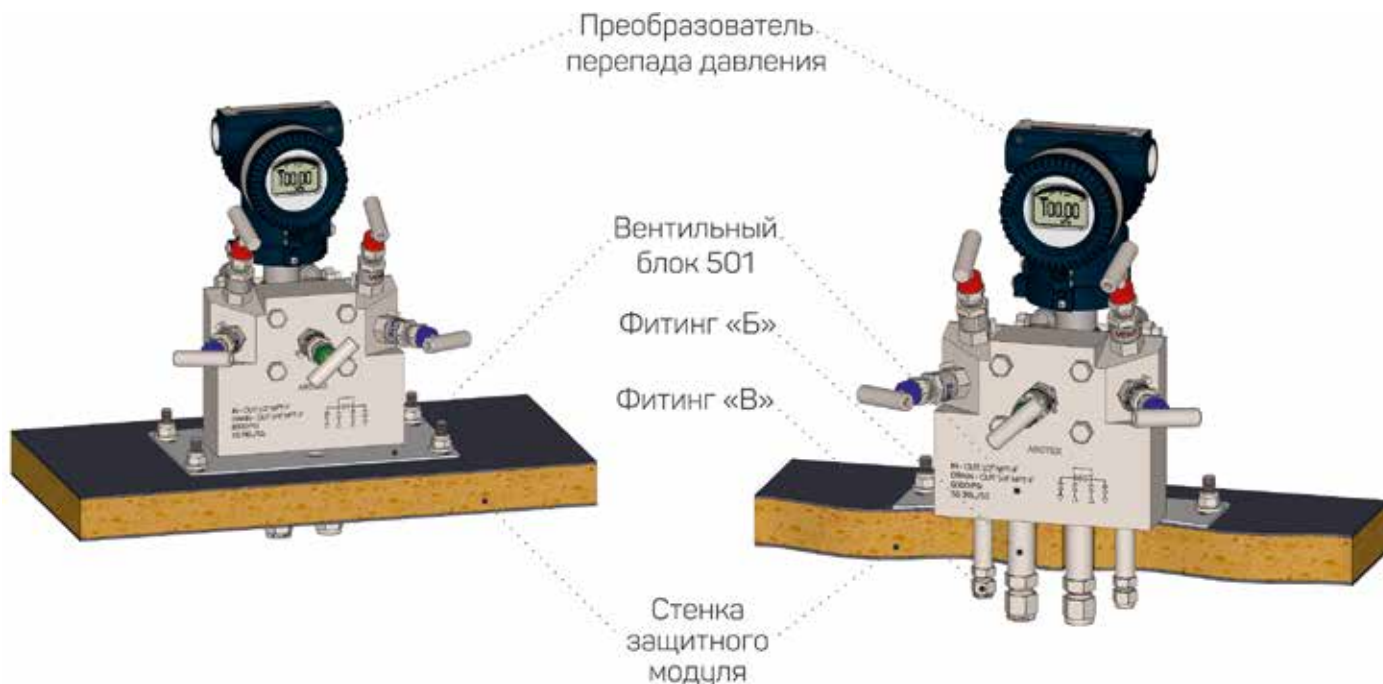
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АРКТЕХ-VBM-501



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК АРКТЕХ-VBM-501



Код заказа: АРКТЕХ-VBM-501 - «Б» / «В» / «МП»

- *«Б» - код заказа фитинга «Б», если нет, то «0»
- *«В» - код заказа фитинга «В», если нет, то «0»
- *«МП» - код заказа монтажных принадлежностей, если нет, то «0»

ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПРОЦЕССУ	ПОДРОБНО
	<p>Фитинг «Б», предназначен для подключения импульсной линии</p>	<p>стр. 53</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Предназначена для установки вентильного блока на корпус ▪ Обеспечивает надежную фиксацию, подключения, проводку фитингов «Б» и «В» 	<p>Фитинг «В», предназначен для подключения дренажной линии</p>	

ОБОГРЕВ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ

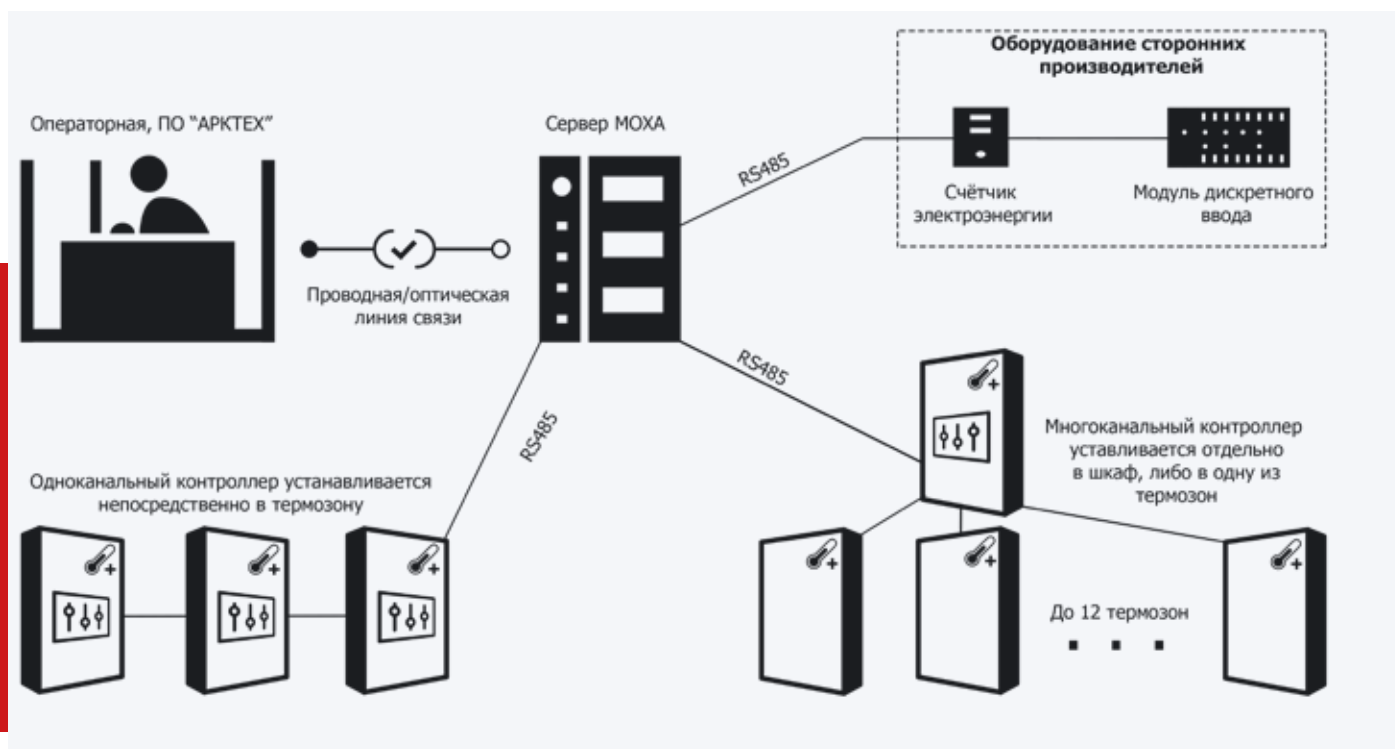
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ

АСУЭ

Данная система обеспечивает автоматизированный сбор и обработку информации с контроллеров серии АРКТЕХ РТВ-Э, а так же обладает возможностью управления ими в зависимости от нужд потребителя:

- для автоматизированного контроля и управления системой электрообогрева в реальном времени;
- позволяет повысить энергоэффективность оборудования и исключить его повреждения из-за отказов систем обогрева.



ШКАФ АСУЭ

Является компонентом системы автоматизированного управления и мониторинга электрообогревом. Предусмотренное ПО имеет интуитивно понятный интерфейс, позволяющий производить мониторинг и управление системой. Большая диагональ дисплея и ёмкостный сенсорный экран обеспечивают комфортную работу. Установленный безвентиляторный промышленный ПК имеет большой срок службы и не требует проведения какого-либо технического обслуживания. Шкаф оборудован обогревом, который поддержит оптимальную температуру для установленного в нём оборудования.



ОБОГРЕВ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИИ АРКТЕХ РТВ

АРКТЕХ РТВ-Э-12

Многоканальный температурный контроллер с возможностью ПИД регулирования. Контроллер имеет 12 независимых каналов регулирования температуры, поддерживает подключение как нагревателя, так и охладителя. Все органы управления устройством, а так же информационные дисплеи, имеются на лицевой панели, что позволяет производить настройку, а так же контролировать работу устройства без дополнительной аппаратуры. Режим пропорционально-интегрально-дифференцирующего регулирования обеспечивает максимальную точность уставки и обладает высокой энергоэффективностью. Интерфейс RS485 позволяет управлять устройством удалённо, а так же использовать его в составе системы АСУЭ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ АРКТЕХ РТВ-Э-12

Температура окружающей среды, С°	От (0) до (+40)
Относительная влажности окружающего воздуха, % при 25 С°	40-80
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84-107 (от 630 до 800)
Высота над уровнем моря, м	1000
Степень защиты оболочки	IP40
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 2.1
Напряжение питания, В	~220, ±10%, 50Гц
Потребляемая мощность, Вт	Не более 10
Максимальный коммутируемый ток, А	1, 10, 15, 25
Средняя наработка на отказ	50 000 часов
Срок службы	20 лет

АРКТЕХ РТВ-Э-1/25

Данный цифровой контроллер имеет на лицевой панели дисплей и органы управления, что позволяет производить настройки без применения дополнительной аппаратуры. Контроллер работает по двухдиапазонному закону регулирования и может коммутировать большую нагрузку до 30А. Выпускается во взрывозащищённом исполнении. Термозонд устройства может быть встроенным (как на фото), либо выносным на отдельной траверсе. Интерфейс RS485 позволяет управлять устройством удалённо, а так же использовать его в составе системы АСУЭ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ АРКТЕХ РТВ-Э-1/25

Температура окружающей среды, С°	От (-60) до (+50)
Относительной влажности окружающего воздуха, % при 25 С°	40-80
Атмосферном давлении, кПа (мм рт. ст.)	84-107 (от 630 до 800)
Высота над уровнем моря, м	1000
Степень защиты оболочки	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 2.1
Напряжение питания, В	~220, ±10%, 50Гц
Потребляемая мощность, Вт	Не более 10
Максимальный коммутируемый ток, А	25
Средняя наработка на отказ	100 000 циклов
Срок службы	10 лет



ОБОГРЕВ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИИ АРКТЕХ РТВ

АРКТЕХ РТВ-М

Механический терморегулятор обладает компактными размерами, высоким ресурсом и может коммутировать большую нагрузку до 15А. Выпускается во взрывозащищённом исполнении Exd. Может стоять на траверсе, либо установлен во взрывозащищённую коробку вместо ввода. Выпускается с постоянно присоединённым кабелем.



ХАРАКТЕРИСТИКИ АРКТЕХ РТВ-М

Температуре окружающей среды, С°	От (-60) до (+50)
Относительной влажности окружающего воздуха, % при 25 С°	40-80
Атмосферном давлении, кПа (мм рт. ст.)	84-107 (от 630 до 800)
Высота над уровнем моря, м	1000
Степень защиты оболочки	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 2.1
Напряжение питания, В	-12, -24, ~100, ~220
Максимальный коммутируемый ток, А	для типа РТ(В)-М: 10 для типа РТ(В)-Э: 1, 10, 15, 25
Средняя наработка на отказ	100 000 циклов
Срок службы	10 лет

АРКТЕХ РТВ-Э-1

Одноканальный цифровой температурный контроллер с управлением по шине RS 485. Контроллер работает по двухдиапазонному закону регулирования, на лицевой части имеет индикатор состояния. Может выпускаться как в общепромышленном, так и во взрывозащищённом исполнении. Может управлять нагрузкой до 1 А, или до 25А через силовой блок Арктех СБ. Интерфейс RS485 позволяет управлять устройством удалённо, а так же использовать его в составе системы АСУЭ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ АРКТЕХ РТВ-Э-1

Температуре окружающей среды, С°	От (0) до (+40) От (-60) до (+50)
Относительной влажности окружающего воздуха, % при 25 С°	40-80
Атмосферном давлении, кПа (мм рт. ст.)	84-107 (от 630 до 800)
Высота над уровнем моря, м	1000
Степень защиты оболочки	IP67/IP40
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 2.1
Напряжение питания, В	~220, ±10%, 50Гц
Максимальный коммутируемый ток, А	1, 10, 15, 25
Средняя наработка на отказ	50 000 часов
Срок службы	20 лет

ОБОГРЕВ ЗАЩИТНЫХ МОДУЛЕЙ

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИИ АРКТЕХ РТВ

АРКТЕХ ЭНВ-ПТ-Р

Нагреватели вертикального монтажа, предназначенные для установки в защитные модули. Нагреватели имеют монолитный корпус из высокопрочного анодированного алюминия. Выпускается во взрывозащищённом исполнении Exd. Может быть установлен на DIN рейку, либо на траверсу. Компактные размеры корпуса позволят разместить нагреватель даже в небольших модулях. Нагревательные элементы могут быть резистивными, обеспечивающими постоянную нагрузку, либо позисторными, позволяющими регулировать потребляемую мощность в зависимости от температуры.

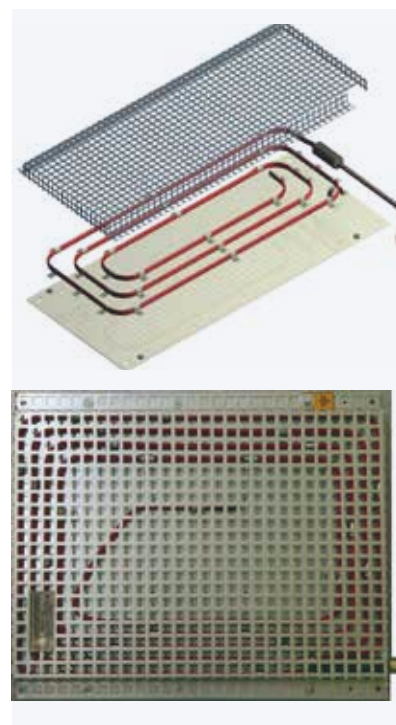


ХАРАКТЕРИСТИКИ АРКТЕХ ЭНВ-ПТ-Р

Температура окружающей среды, С°	От (-60) до (+50)
Относительной влажности окружающего воздуха, % при 25 С°	40-80
Атмосферном давлении, кПа (мм рт. ст.)	84-107 (от 630 до 800)
Высота над уровнем моря, м	1000
Степень защиты оболочки	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 2.1
Напряжение питания, В	~220, ±10%, 50Гц
Номинальная мощность, Вт	50-300
Максимально допустимая температура, С°	+95, +130, +195
Максимально потребляемый ток, А	0,5 - 1,4
Средняя наработка на отказ	25 000 часов
Срок службы	10 лет

АРКТЕХ ЭНВ-СР-С

Нагреватель на основе саморегулирующегося греющего кабеля. Выпускается в виде секции, предназначенной для установки в защитный модуль, либо может быть намотан непосредственно на обогреваемый объект (трубопровод). Кабель имеет внутреннюю термостабилизацию, благодаря которой не возникает локальных перегревов и обеспечивается постоянная температура поверхности по всей длине кабеля.



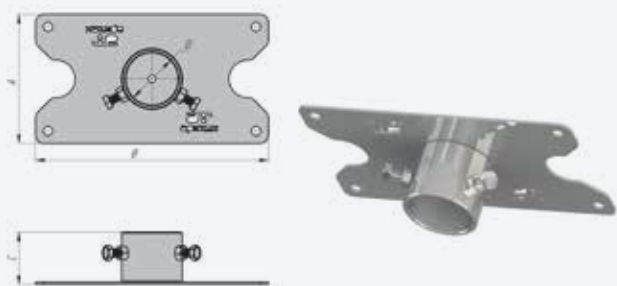
ХАРАКТЕРИСТИКИ АРКТЕХ ЭНВ-СР-С

Температура окружающей среды, С°	От (-60) до (+50)
Относительной влажности окружающего воздуха, % при 25 С°	40-80
Атмосферном давлении, кПа (мм рт. ст.)	84-107 (от 630 до 800)
Высота над уровнем моря, м	1000
Степень защиты оболочки	IP66
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 2.1
Напряжение питания, В	~220, ±10%, 50Гц
Номинальная мощность, Вт	50-700
Максимально допустимая температура, С°	+95, +130, +195
Максимальный коммутируемый ток, А	0,5 - 3
Средняя наработка на отказ	25 000 часов
Срок службы	10 лет

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Все узлы выполнены из высококачественной стали. В основном это нержавеющие и оцинкованные стали. При монтаже используются как стандартные узлы, так и нестандартные. Из стандартных узлов так же используются узлы на трубопровод, на бобышку, на поверхность. Все нестандартные узлы проектируются в зависимости от требований при заказе.

ПЛИТА УСТАНОВОЧНАЯ



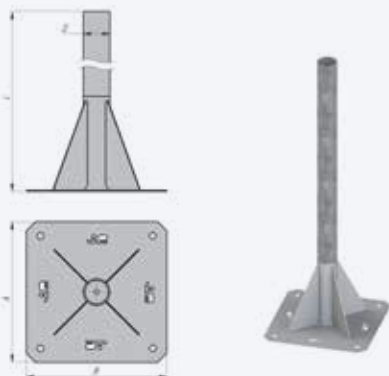
Плита установочная применяется для установки модуля на трубную стойку с креплением на дно. Диаметр под стойку 2 дюйма, (что также является универсальным диаметром для установки на объекте).

ПЛАНКА-ХОМУТ



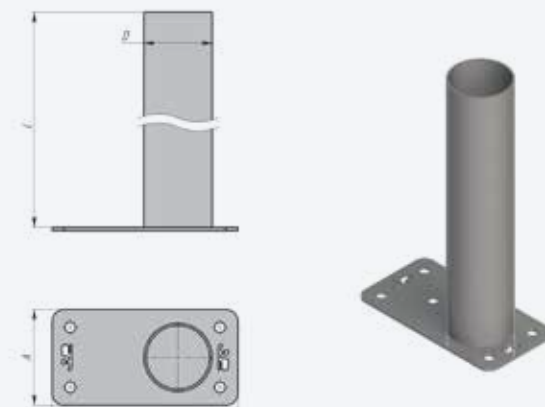
Планка-хомут применяется для установки модуля на трубную стойку с креплением на заднюю стенку. Диаметр под стойку 2 дюйма, (что также является универсальным диаметром для установки на объекте).

СТОЙКА ТРУБНАЯ



Стойка трубная применяется для установки защитного модуля на объекте. Диаметр трубы стойки 2 дюйма. В зависимости от требований по установке, стойку можно заказать любой длины, со стандартным шагом 100 мм. Стейка подходит для монтажа как на дно защитного модуля, так и для установки на заднюю стенку. Так же для более крупных модулей применяют несколько стоек.

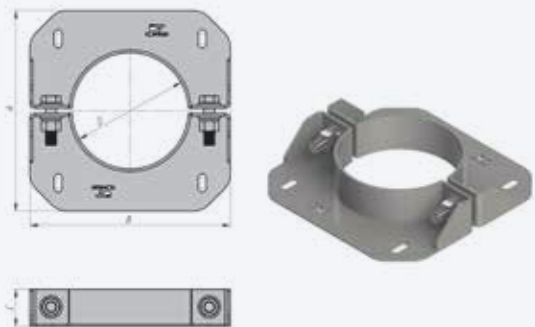
АДАПТЕР ТРУБНЫЙ



Адаптер трубный самый универсальный монтажный узел для установки большинства приборов КИПиА. Диаметр трубы адаптера 2 дюйма, что является стандартом размером для данного типа монтажа. Линейка адаптеров очень широкая, при заказе необходимо уточнить длину и тип монтажа (вертикальный или горизонтальный).

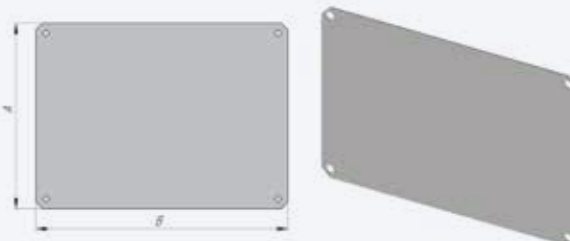
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

УЗЕЛ МОНТАЖНЫЙ НА ФЛАНЕЦ



Данный узел применяется для установки модуля с креплением на фланец. В линейке данных узлов, есть все диаметры фланцев. Так же это узел применяется в случае установки модуля на патрубок.

ПЛИТА МОНТАЖНАЯ



Плита монтажная применяется для установки КИПиА, групп контроллеров, выключателей. Плиты могут поставляться как с отверстиями под монтаж оборудования, так и без. При заказе все отверстия согласовываются с заказчиком.



ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЕ ТРУБНЫЕ ПУЧКИ

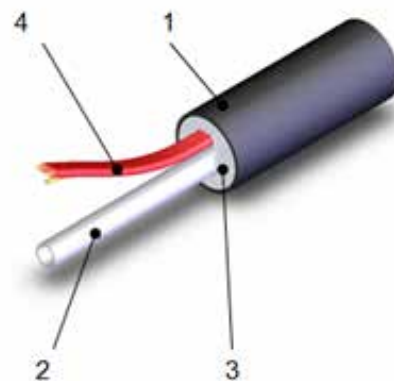
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. НАРУЖНЫЙ КОЖУХ

Пластмассовый наружный кожух защищает трубы и нагревательную ленту от погодных условий и механических повреждений. Требования относительно химической и температурной устойчивости, реакции при горении исполняются с помощью различных материалов кожуха. Маркировка наружного кожуха и нумерация труб облегчают координацию при монтаже.

2. ТРУБЫ

Коррозиоустойчивые материалы труб, такие как медь, нержавейка, монель-металл 400, инколой 825 и политетрафторэтилен делают возможным их применение при различных нагрузках. Возможны поставки трубных пучков большой длины из нержавейки, так как они могут привариваться друг к другу орбитальной сваркой. В соответствии с условиями применения трубные пучки могут иметь трубы различных размеров и из различных материалов. Отдельные трубы в трубных пучках могут присоединяться с соединительными элементами к отводящимся трубопроводам или оборудованию.



3. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Полиэфирный войлок (термовойлок), применяемый для теплоизоляции имеет хорошие изолирующие свойства, устойчивые при температуре до 200 °С. Вместо термовойлока также может использоваться стекловолокнистый войлок, который применим до 500 °С и является негорючим материалом.



4. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

Термостатированные трубные пучки с саморегулируемыми нагревательными лентами или нагревательными лентами с параллельным сопротивлением могут разрезаться в любом месте (до максимальной длины нагревательного контура). При этом нагревательная мощность на единицу длины остается неизменной. Электрическая нагревательная лента, исходящая от концов трубных пучков, может применяться как защита от замерзания арматуры, фильтровальных установок и передатчиков. Благодаря этому можно сэкономить дополнительную нагревательную ленту и отдельный контур тока.



5. СКРУЧЕННЫЕ ТРУБЫ

Трубы, скрученные друг с другом в трубном пучке, дают хорошую гибкость и позволяют применять такую же технику установки, что и при энергетических кабелях. Резервные трубы в трубном пучке облегчают в дальнейшем необходимое расширение системы. Получаемые трубные пучки разной длины могут сократить количество трубных соединений чувствительных к помехам (опасность не герметичности) и уменьшить стоимость монтажа. Нумерация труб облегчает определение их назначения при монтаже.



6. ЗАДЕЛКА КОНЦОВ

В поставляемых АРКТЕХ комплектующих заделки концов окончания труб должны быть защищены от проникновения влаги, а трубы, отходящие от концов, должны прокладываться теплоизолированными до присоединительной арматуры.

7. ПРОКЛАДКА

Прокладка трубных пучков непосредственно перед барабаном экономит время монтажа в сравнении с ручной прокладкой и теплоизоляцией отдельных трубопроводов.

При прокладке трубного пучка вместо нескольких отдельных труб экономятся элементы крепления. Потребность в площади становится незначительной. Бесшовный экструдированный наружный кожух из пластмассы выгодней, относительно временных и стоимостных затрат, в сравнении с размещенным в ручном режиме кожухом, защищающем от атмосферного воздействия манжетами из металлических пластин. Вкрученные электрические линии для управления, измерения и телефонии экономят затраты на отдельный монтаж. Термостатированные трубные пучки не требуют технического ухода.

ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЕ ТРУБНЫЕ ПУЧКИ

АССОРТИМЕНТ

ОТДЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

Многослойная теплоизоляция из полиэфирного или стекловолнистого войлока наносится на трубу. Над ней находится бесшовный экструдированный наружный кожух из пластмассы.

Областями применения этого продукта являются трубопроводы конденсата пара или внутренние линии, у которых ожидается незначительная потеря тепла при незначительном понижении температуры.



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТРУБНЫЕ ПУЧКИ

Трубы и трубные пучки дополнительно оснащены электрическим сопроводительным обогревом или трубами с паровым нагревом, а также теплоизоляцией подобранной индивидуально и в зависимости от различных условий эксплуатации.

Электрические термостатированные трубные пучки применяются для защиты от замерзания, а также для средних температур выдержки (температура выдержки до 150°C).

При длинных нагревательных лентах возможно применение трубных пучков большой длины. Кроме этого пучки могут применяться при отсутствии пара или во время простоев, когда пар не поступает.

Паровые термостатированные трубные пучки применяются для защиты от замерзания, а также при средних и высоких температурах выдержки.

По причине свойств пара возможен простой монтаж/эксплуатация во взрывоопасных зонах.



ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЕ ТРУБНЫЕ ПУЧКИ

ОСОБЫЕ ФОРМЫ ТРУБНЫХ ПУЧКОВ

СИСТЕМА «ТРУБА В ТРУБЕ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СРЕД

Многослойная теплоизоляция из полиэфирного или стекловолокнистого войлока наносится на трубу. Над ней находится бесшовный экструдированный наружный кожух из пластмассы.

Областями применения этого продукта являются трубопроводы конденсата пара или внутренние линии, у которых ожидается незначительная потеря тепла при незначительном понижении температуры.

Система пригодна для температуры среды (температура паровой продувки), которая выше максимально допустимых температур нагревательной ленты.

Нагревательная лента отделена от внутренней трубы, таким образом, возникающая температура на нагревательной ленте не превышает допустимых границ.



АЛЮМИНИЕВАЯ ЛЕНТА ПОД НАРУЖНЫМ КОЖУХОМ

Система пригодна для рядом расположенных трубных пучков.

По причине теплоотдачи через наружный кожух необходимо соблюдать расстояние прокладки в 10 мм между двумя трубными пучками, чтобы предотвратить перегрев наружного кожуха при высоких температурах среды.

Если данное расстояние нельзя реализовать, то применяется данное исполнение трубных пучков.

Алюминиевая пленка под наружным кожухом распределяет тепло в точке соприкосновения, предотвращая тем самым частичный перегрев и в конечном итоге возможное разрушение наружного кожуха.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СМОНТИРОВАННАЯ ЗАДЕЛКА КОНЦОВ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

Многослойная теплоизоляция из полиэфирного или стекловолокнистого войлока наносится на трубу. Над ней находится бесшовный экструдированный наружный кожух из пластмассы.

Областями применения этого продукта являются трубопроводы конденсата пара или внутренние линии, у которых ожидается незначительная потеря тепла при незначительном понижении температуры.



НАРУЖНЫЙ КОЖУХ С ФИКСАЦИЕЙ ПРУЖИННОЙ ПРОВОЛОКОЙ

Многослойная теплоизоляция из полиэфирного или стекловолокнистого войлока наносится на трубу. Над ней находится бесшовный экструдированный наружный кожух из пластмассы.

Областями применения этого продукта являются трубопроводы конденсата пара или внутренние линии, у которых ожидается незначительная потеря тепла при незначительном понижении температуры.



ГИБКИЕ МОДУЛИ АРКТЕХ

АРКТЕХ-FLEX, АРКТЕХ-FLAME, АРКТЕХ-ТЕРМОТЕК, АРКТЕХ-XMASSTREE

ОПИСАНИЕ

Гибкие модули АРКТЕХ - неотъемлемая часть современных промышленных комплексов. Преимуществами применения данного вида изделий является снижение энергозатрат на обогрев за счёт использования энергосберегающих технологий. Взрывозащищенные гибкие модули АРКТЕХ представляют собой термоизолирующие корпуса с электрообогревом на основе саморегулируемого греющего кабеля.

На современных предприятиях гибкие модули используются для защиты оборудования от промерзания, в качестве шумоизоляции, защиты от воздействия агрессивных химических веществ, а также продуктов нефтегазопереработки. Гибкие модули АРКТЕХ могут применяться для различных типов контрольно-измерительного оборудования, насосного и запорно-регулирующего оборудования, а также трубопроводов, трубопроводных фитингов. Разработана линейка защитных модулей, позволяющих выдерживать сопротивление сверхвысоких температур, и комплексные модули для обогрева фонтанной арматуры.



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Полный цикл производства взрывозащищенных модулей АРКТЕХ позволяет гарантировать высокое качество продукции и минимальные сроки изготовления.

МАТЕРИАЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

При производстве гибких модулей АРКТЕХ используются самые современные материалы:

- На основании технического задания АО «АРКТЕХ», сформированного с учётом особенностей эксплуатации оборудования в экстремальных условиях, был разработан и запатентован ультрарыбкий материал наружной оболочки модулей — **АРКТЕХ-PTFE**. **АРКТЕХ-PTFE** — полностью отвечает всем техническим требованиям и успешно прошел **сертификацию***, все необходимые проверки и пробную эксплуатацию.
- Материалы и комплектующие подбираются проектно-конструкторским отделом по результатам тепловых расчётов в зависимости от условий установки оборудования.
- Наружная и внутренняя оболочки обладают влагостойкостью, **антистатическими свойствами** (поверхностное электрическое сопротивление менее 10^9 Ом), устойчивостью и низкой адгезией к продуктам нефтехимических комплексов.
- Для высокотемпературных исполнений, а также исполнений специального назначения, применяется как комбинированная многослойная теплоизоляция, так и теплоизоляция на основе экологически чистых неорганических волокон с повышенной стойкостью к вибрационным нагрузкам.

* Сертификат соответствия материала АРКТЕХ-PTFE требованиям ГОСТ Р 31613-2012 предоставляется по запросу.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Конструкторская база чертежей АО «АРКТЕХ» содержит несколько тысяч типовых решений, благодаря чему всегда имеется возможность оперативно подобрать вариант под требования ТЗ проекта.

МОНТАЖ

Удобство монтажа модулей АРКТЕХ обеспечивается за счет разъёмной конструкции корпуса, позволяющей установить модуль непосредственно на прибор без необходимости отключения оборудования от процесса. Важной особенностью конструкции гибких модулей АРКТЕХ является легкий вес изделий и эргономичные размеры, максимально приближенные к размерам устанавливаемого оборудования, что обеспечивает отсутствие необходимости в дополнительных монтажных элементах, таких как трубные стойки, фиксирующие хомуты и тп.

*При установке оборудования больших размеров для сохранения конструктивных особенностей и целостности формы изделия в конструкции модулей АРКТЕХ дополнительно предусматриваются внутренние несущие конструкции.

ВИДЫ ГИБКИХ МОДУЛЕЙ АРКТЕХ

АРКТЕХ-FLEX, АРКТЕХ-FLAME, АРКТЕХ-ТЕРМОТЕК, АРКТЕХ-XMASS TREE

АРКТЕХ - FLEX

Модуль, обеспечивающий работоспособность и предпусковую подготовку оборудования в условиях воздействия крайне низких температур. Модуль обеспечивает эффективную защиту от ультрафиолетового излучения, агрессивных сред и других негативных внешних факторов, при производстве применены стойкие к нефтепродуктам материалы, учтены особенности сред эксплуатации.

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:

- Расширения температурного диапазона эксплуатации в условиях воздействия низких температур
- Защиты от негативного воздействия окружающей среды
- Защиты от агрессивных сред производств
- Защиты от UV-излучения
- Компенсации тепловых потерь термостатируемых объектов
- Обеспечения предпусковой подготовки технологического оборудования

АРКТЕХ-FLEX



АРКТЕХ – ТЕРМОТЕК

Модуль применяется для защиты оборудования, а также для создания температурного режима для поддержания работоспособности КИПиА.

АРКТЕХ-ТЕРМОТЕК



АРКТЕХ – XMASS TREE

Уникальная запатентованная разработка АО «АРКТЕХ». Предназначена для комплексного обогрева фонтанной арматуры за счёт подачи теплоносителя через специальные коллекторы, расположенные внутри теплоизолированных блоков.

Блочная теплоизоляция с электро- и паробогревом обеспечивает эффективный прогрев проблемных участков без демонтажа теплоизолируемой конструкции, а также повышает эффективности работы передвижных паровых установок (ППУ), что позволяет сократить время прогрева фонтанной арматуры для ликвидации парафиновых пробок и сцеплений механических элементов арматуры на морозе.

АРКТЕХ- FLAME



АРКТЕХ – FLAME

Гибкий модуль в противопожарном исполнении для установки в пожароопасных зонах. В течение длительного времени обеспечивает дополнительную защиту оборудования от воздействия открытого огня и предельно высоких температур.

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:

- Защиты оборудования от воздействия экстремально высоких температур и открытого огня на протяжении длительного времени
- Обеспечения работоспособности оборудования при непосредственной близости открытого огня и при необходимости аварийного срабатывания запорной арматуры (до 80 минут)
- Защиты персонала от ожогов

ФИТИНГИ И АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

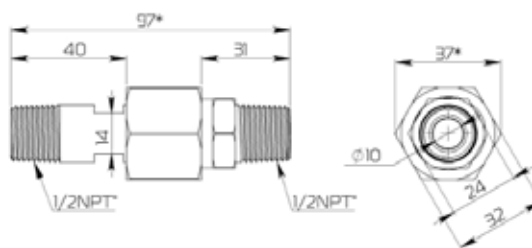
АРКТЕХ-ФТ-06-2

Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Предназначен для подключения трубы 6 мм к вентильному блоку, резьба наружная 1/4» NPT. Стандартное исполнение, применяется для подключения дренажных линий



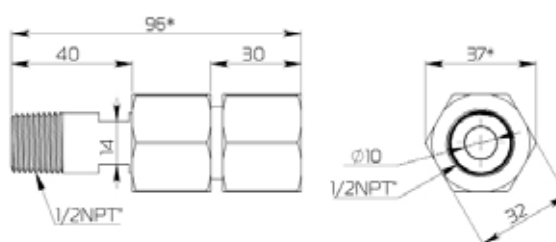
АРКТЕХ-ФП-1-1

Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Предназначен для подключения измерительного прибора к вентильному блоку. Подключение к вентильному блоку резьба наружная 1/2» NPT, к измерительному прибору наружная 1/2» NPT. Конструктив фитинга позволяет поворачивать прибор в удобное положение. При заказе доступны варианты с резьбой M20x1,5



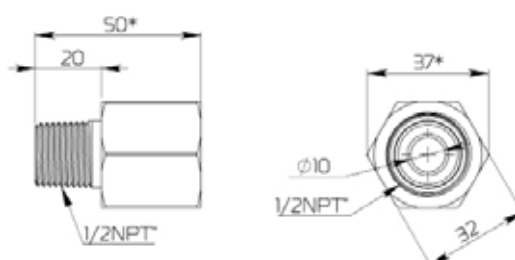
АРКТЕХ-ФП-1-2

Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Предназначен для подключения измерительного прибора к вентильному блоку. Подключение к вентильному блоку резьба наружная 1/2» NPT, к измерительному прибору внутренняя 1/2» NPT. Конструктив фитинга позволяет поворачивать прибор в удобное положение. При заказе доступны варианты с резьбой M20x1,5



АРКТЕХ-ФП-2-1

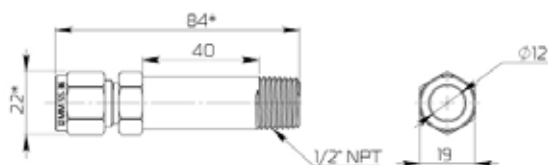
Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Предназначен для подключения измерительного прибора к вентильному блоку. Подключение к вентильному блоку резьба наружная 1/2» NPT, к измерительному прибору внутренняя 1/2» NPT. Стандартное исполнение. Подходит для приборов с поворотной головой. При заказе доступны варианты с резьбой M20x1,5



ФИТИНГИ И АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

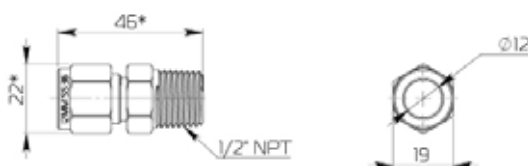
АРКТЕХ-ФТ-12-1

Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Предназначен для подключения трубы 12 мм к вентильному блоку, резьба наружная 1/2» NPT. Специальное удлиненное исполнение, позволяет компенсировать толщину модуля, для более удобного подключения. Применяется для подключения импульсной линии, при интегральном монтаже вентильного блока



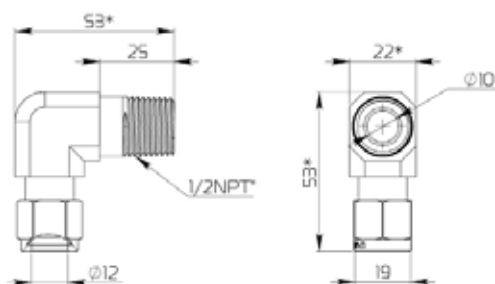
АРКТЕХ-ФТ-12-2

Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Предназначен для подключения трубы 12 мм к вентильному блоку, резьба наружная 1/2» NPT. Стандартное исполнение, применяется для подключения импульсных линий, теплообменников и пароспутников



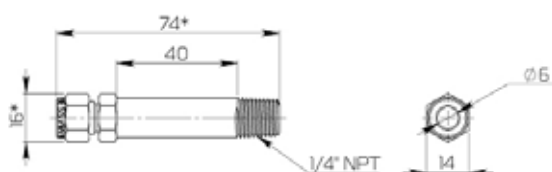
АРКТЕХ-ФТ-12-3


Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Предназначен для подключения трубы 12 мм к вентильному блоку, резьба наружная 1/2» NPT. Специальное угловое исполнение, обеспечивает удобный подвод импульса к вентильному блоку. Применяется для подключения импульсной линии для вентильного блока под два прибора



АРКТЕХ-ФТ-06-1

Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Предназначен для подключения трубы 6 мм к вентильному блоку, резьба наружная 1/4» NPT. Специальное удлиненное исполнение, позволяет компенсировать толщину модуля, для более удобного подключения. Применяется для подключения дренажной линии, при интегральном монтаже вентильного блока





www.arkteh.ru
E-mail: arkteh@arkteh.ru
Тел./факс: +7 (495) 215-16-66
123317, г.Москва, ул. Верейская, д.29, стр.134