

Модули для обвязки стенов КИПиА для ТЭС

предназначены для установки на них манометрических и дифманометрических приборов, элементов схемы их обвязки и их подключения к импульсным трубным проводкам систем автоматического контроля и регулирования технологических процессов установок с агрессивными и неагрессивными средами на давление до 38,0 МПа (380 кгс/см²).

Изготавливаются по ТУ 4218-045-04714038-2014.

Модули МОМ предназначены для установки показывающих манометрических приборов общего назначения*, а также преобразователей избыточного давления*.

Модули МОД предназначены для установки дифманометрических приборов*, преобразователей перепада давления*.

Модули МОК предназначены для установки манометрических приборов общего назначения*, преобразователей избыточного давления*, дифманометрических приборов*.

Климатическое исполнение: УХЛ4 (основной вариант исполнения) и О2 по ГОСТ 15150.

Базовые типы модулей** должны соответствовать Таблице 1.

Структура условного обозначения модулей:

МОХ-Х - ХХн(в)...-ХХн(в) - ХХ - ХХ - ХХХХ ТУ 4218-045-04714038-2014

1 2 3 4 5 6 7 8

1 - Модуль для обвязки;

2 - тип устанавливаемых приборов:

М - ДА, ДИ, ДВ, ДИВ;

Д - ДД;

К - комбинированный;

3 - размещение модуля: I - первый ярус или II - второй ярус;

4 - обозначение схем трубных обвязок преобразователей давления по таблице 2 приложения Б и их количество (см. примечание к таблице 1);

«н» или «в» - нижний или верхний подвод контролируемой среды к прибору;

5 - КО - наличие общего коллектора;

6 - ПК - наличие пластины под клеммную коробку;

7 - климатическое исполнение и категория размещения;

8 - обозначение технических условий.

МОМ - I - 06н-06н-06н-06н-КО-ПК-УХЛ4 ТУ 4218-045-04714038-2014.

Модуль для обвязки стенов КИПиА (МО), тип устанавливаемых приборов – М, 1-го яруса (I), для 4-х преобразователей давления (Сапфир-22Р-ДИ-2161-01-10 МПа), номер схемы трубной обвязки – 06, с нижним подводом контролируемой среды к прибору (н), со штуцером под резьбу М20х1,5 с общим коллектором (КО), с пластиной под клеммную коробку (ПК)(указать тип коробки по проекту), климатическое исполнение – УХЛ4:

*Первичные преобразователи и соединительные детали к ним в состав модулей не входят.

**Указанные в таблице 1 типы модулей могут использоваться для установки датчиков (преобразователей давления) типов «Сапфир-22М», «Сапфир-22Р», «Метран-100», «Элемер-100», «ТЖИУ406-М100» ДА, ДИ, ДВ, ДИВ, ДД, а также датчиков других типов, имеющих идентичные габаритно-присоединительные размеры.

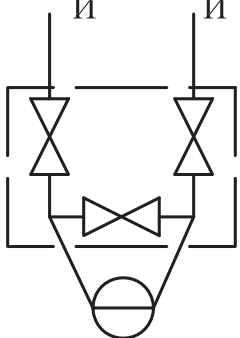
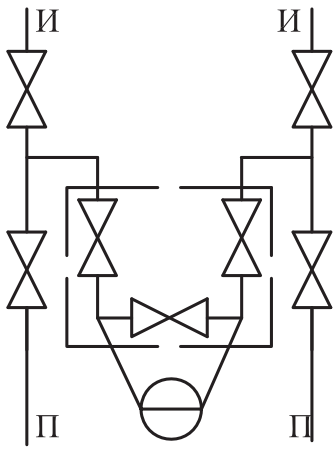
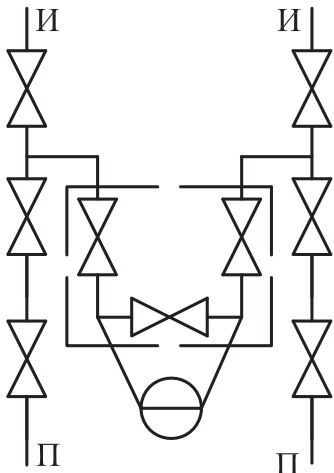
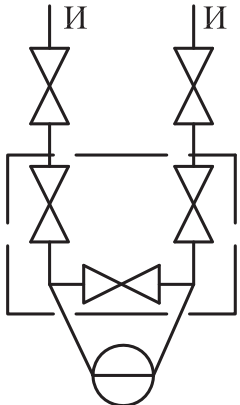
Таблица 1

	Тип модуля	Размеры, мм		
		ширина	высота	глубина
1	МOM-1,23	415	1215	400
2	МOM-02 (03,05)	415		
3	МOM-02-02 (03-03, 04-04, 05-05)	700		
4	МOM-06 (07), 21	415		
5	МOM-06-06 (07-07), 21-21	700		
6	МOM-06-06-06 (07-07-07), 21-21-21	930		
7	МOM-08-08-08-08	930		
8	МОД-12	415		480
9	МОД-12-12	700		
10	МОД-13, 24(25)	415		
11	МОД-13-13, 24-24 (25-25)	700		
12	МОД-14 (15,16,17)	415		
13	МОД 14-14	700		
14	МОД-18 (19,20)	415		
15	МОД-18-18 (19-19, 20-20)	700		
16	МОК-02-02-06-06	1100		
17	МОК-03-03-12	930		
18	МОК-06-06-14	930		
19	МОК-06-06-06-13	1200		

Таблица 2 - Схемы трубных обвязок для модулей типа MOM и МОД

Схема трубной обвязки	Обозначение схемы трубной обвязки	Тип клапана (вентиля)	Марка стали трубной обвязки	Параметры среды		Контролируемая среда
				Давление, Р, МПа (кгс/см ²)	Температура, t °С	
1	2	3	4	5	6	7
Схемы трубных обвязок для модулей типа MOM						
	01	-	Сталь 3 Ц-15x2,8 Ц-20x2,8 ГОСТ 3262	от -0,1(-1) до 0,1(1)	200	Дымовой газ, воздух, негорючие газы
	02	ВТ-5	Сталь 20 Ø14x2 ГОСТ 8733 ГОСТ 8734	2,5(25)	150	Топливный газ, масло, мазут
	03	ВТ-5	Сталь 20 ГОСТ 1050 Ø14x2 ТУ 14-3-190-2004	6,4(64)	200	
	04	ВТ-5-1	12X18H10T Ø14x2 ГОСТ 9941	6,4(64)	200	Агрессивные среды, обессоле- ная вода, дистиллят
	05	15Б50Р-3м Ду10	Сталь 20 ГОСТ 1050 Ø14x2 ГОСТ 8734	-0,1(-1)	60	Вакуум
	06	ВТ-5	Сталь 20 ГОСТ 1050 Ø14x2 ТУ 14-3-190-2004	6,3(63)	300	Вода, пар
	07	ВТ-5	Сталь 20 ГОСТ 1050 Ø14x2 ГОСТ 8734	1,6(16)	225	
	08	588-10-0 (B601)	Сталь 20 Ø16x2,5 ТУ 14-3Р-55-2001	24(240)	250	Вода
	09	588-10-0 (B601)	Сталь 15ГС Ø16x2,5 ТУ 14-3Р-55-2001	38(380)	280	
	10	589-10-0 (B501)	Сталь 12X1МФ Ø16x3 ТУ 14-3Р-55-2001	25(250)	545	Пар
	11	589-10-0 (B501)	Сталь 12X1МФ Ø16x3 ТУ 14-3Р-55-2001	14(140)	560	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
Схемы трубных обвязок для модулей типа МОД						
	12	-	Сталь 3 Ц-15х2,8 Ц-20х2,8 ГОСТ 3262	0,1(1)	200	Перепад давления в топке, воздух, дымовые газы, негорючие газы
	13	ВТ-5	Сталь 20 ГОСТ 1050 Ø14х2 ТУ 14-3-190-2004	6,3(63)	300	Вода, пар
	14	588-10-0 (В601)	Сталь 20 Ø16х2,5 ТУ 14-3Р-55-2001	24(240)	250	Вода, пар
	15	588-10-0 (В601)	Сталь 15ГС Ø16х2,5 ТУ 14-3Р-55-2001	38(380)	280	
	16	589-10-0 (В501)	Сталь 12Х1МФ Ø16х3 ТУ 14-3Р-55-2001	25(250)	545	Пар
	17	589-10-0 (В501)	Сталь 12Х1МФ Ø16х3 ТУ 14-3Р-55-2001	14(140)	560	
	18	ВТ-5-1	12Х18Н10Т Ø14х2 ГОСТ 9941	6,3(63)	200	Агрессивные среды, обессоленная вода, дистиллят
	19	ВТ-5	Сталь 3 Ц-15х2,8 Ц-20х2,8 ГОСТ 3262	0,1(1)	300	Горячий воздух
	20	ВТ-5	Сталь 20 ГОСТ 1050 Ø14х2 ТУ 14-3-190-2004	2,5(25)	150	Топливный газ, масло, мазут

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
	21	588-10-0 (B601)	Сталь 20 Ø16x2,5 ТУ 14-3Р-55-2001	<2,5(25)	300	Раствор фосфата
	22	15с11п	Сталь 20 Ø14x2 ГОСТ 8733 ГОСТ 8734	<2,5(25)	150	Топливный газ
	23	-	Сталь 3 Ц-20x2,8 ГОСТ 3262	0,1(1)	60	Дымовой газ
	24	15с11п	Сталь 20 Ø14x2 ГОСТ 8733 ГОСТ 8734	2,5(25)	150	Топливный газ, пар, вода
	25	588-10-0 (B601)	Сталь 20 Ø16x3 ТУ 14-3Р-55-2001	7,6(76)	440	Пар, вода