

Номер строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Номер экз.	Примечание
	A4	1350.12.38A-30UHI-1577-AS.A	Редукционно-охладительные			
		л.1	установки ст.№1-4 и РРОУ.			
			Задание заводу на стенды			
			датчиков КИП. Опись документов.			
	A3	1350.12.38A-30UHI-1577-AS.A	Перечень стендов датчиков			
		л.л.2...5	КИП			
	A4	1350.12.38A-30UHI-1577-AS.A	Эскизы стендов датчиков			
		л.л.6...12	КИП			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

83604
 13.05.14

1350.12.38A-30UHI-1577-AS.A

Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Трубопроводы машзала БВД
 в осях 16-28 в рядах А-В
 и внутростанционные трубопроводы
 Редукционно-охладительные установки
 ст.№1-4 и РРОУ. Задание заводу на стен-
 ды датчиков КИП. Опись документов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12


 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 ИНСТИТУТ
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 НИЖНИЙ НОВГОРОД

ПЕРЕЧЕНЬ СТЕНДОВ ДАТЧИКОВ КИП

- 1 Перечень стендов датчиков КИП выполнен на л.л. 2...5
 - 2 Стенды должны соответствовать требованиям ТУ 4218-012-47472841-2000
 - 3 Поверхность каркаса стендов должна иметь лакокрасочное покрытие:
 - один слой грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82;
 - один слой эмали ПФ-115 (RAL7035) по ГОСТ6465-76.
- Толщина покрытия не менее 50мкм.

Инд. № подл. 83604	Подпись и дата	Взам. Инв. №
-----------------------	----------------	--------------

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.А					
Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28 в рядах А-В и внутростанционные трубопроводы					
Перечень стендов датчиков КИП					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Н.контр. Михеев			17.05.14		
Нач.отд. Фомин			17.05.14		
Проверил Кулакова			17.04.14		
Разработал Белякова			17.04.14		



№ п/п	Стенд	№ датчика на стенде	Параметр	Датчик			Измеряемая среда			Стенд			Сейсмостойкость	Материал каркаса	
				Контур	Тип	Завод-изготовитель	Наименование	Давление	Температура	Схема обвязки	Клеммная коробка, исполнение	Габарит, размеры, мм			Модель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
РРОУ10/0,12-0,25 ст.№2															
1	NM-01 (по компл. 1350.12.38А-30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.41)	1	Избыточное давление	9RQ11P03B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер каркаса определяет изготовитель (эскиз см.л.12)	MOK-11-17		
		2	Расход	9RQ11F01B	SITRANS P Заказной номер 7MF4433					17			УЗ		
2	NM-02 (по компл. 1350.12.38А-30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.41)	1	Расход	9RL05F01B	SITRANS P Заказной номер 7MF4533	Фирма «SIEMENS»	Вода	181,5 кгс/см ²	+160°С	15	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер каркаса определяет изготовитель (эскиз см.л.11)	МОД-15-15		
		2		RLF008B						15			УЗ		
РОУ 10/0,12-0,25 ст.№1															
3	NM-03 (по компл. 1350.12.38А-30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.44)	1	Избыточное давление	RQP019	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер каркаса определяет изготовитель (эскиз см.л.9)	MOM-11-11-09-09	-	Углеродистая сталь
		2		RQP020B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				11					
		3		RLP018	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Вода	181,5 кгс/см ²	+160°С	09					
		4		RLP023B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				09					
4	NM-04 (по компл. 1350.12.38А-30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.44)	1	Избыточное давление	RQP021	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Пар	0,5 кгс/см ²	200°С	07	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер каркаса определяет изготовитель (эскиз см.л.8)	MOM-07-07	-	Углеродистая сталь
		2		RQP022B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				07					
5	NM-05 (по компл. 1350.12.38А-30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.45)	1	Избыточное давление	RQP026B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер каркаса определяет изготовитель (эскиз см.л.12)	MOK-11-17	-	Углеродистая сталь
		2	Расход	RQF005B	SITRANS P Заказной номер 7MF4433					17			УЗ		

1 Указано минимальное количество клемм в коробке

Инд. № подл. 83604

Подпись и дата

Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1350.12.38А-30UHJ-1577-AS.A

Лист
3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
РОУ 10/1,3 ст.№2															
6	NM-06 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.48)	1	Избыточное давление	RQP009	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.9)	MOM-11-11- 09-09	-	Углеродистая сталь
		2		RQP012B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				11			УЗ		
		3		RLP017	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Вода	181,5 кгс/см ²	+160°С	09					
		4		RLP021B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				09					
7	NM-07 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.48)	1	Избыточное давление	RQP015	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Пар	12 кгс/см ²	295°С	06	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.7)	MOM-06-06	-	Углеродистая сталь
		2		RQP018B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				06			УЗ		
8	NM-08 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.49)	1	Избыточное давление	RQP025B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.12)	MOK-11-17	-	Углеродистая сталь
		2	Расход	RQF002B	SITRANS P Заказной номер 7MF4433					17			УЗ		
9	NM-09 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.49)	1	Расход	RLF005B	SITRANS P Заказной номер 7MF4533	Фирма «SIEMENS»	Вода	181,5 кгс/см ²	+160°С	15	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.10)	МОД-15	-	Углеродистая сталь
РОУ 10/1,3 ст.№3															
10	NM-10 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.52)	1	Избыточное давление	RQP007	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.9)	MOM-11-11- 09-09	-	Углеродистая сталь
		2		RQP010B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				11			УЗ		
		3		RLP015	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Вода	181,5 кгс/см ²	+160°С	09					
		4		RLP019B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				09					
11	NM-11 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.52)	1	Избыточное давление	RQP013	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Пар	12 кгс/см ²	295°С	06	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.7)	MOM-06-06	-	Углеродистая сталь
		2		RQP016B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				06			УЗ		

1 Указано минимальное количество клемм в коробке

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
83604

Изм.	Кодч	Лист	Медок	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30UHJ-1577-AS.A

Лист
4

Файл

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12	NM-12 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.53)	1	Избыточное давление	RQP023B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.12)	МОК-11-17	-	Углеродистая сталь
		2	Расход	RQF003B	SITRANS P Заказной номер 7MF4433								УЗ		
13	NM-13 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.53)	1	Расход	RLF006B	SITRANS P Заказной номер 7MF4533	Фирма «SIEMENS»	Вода	181,5 кгс/см ²	+160°С	15	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.11)	МОД-15-15	-	Углеродистая сталь
		2		RLF007B									УЗ		
РОУ 10/1,3 ст.№4															
14	NM-14 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.56)	1	Избыточное давление	RQP008	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.9)	МОМ-11-11- 09-09	-	Углеродистая сталь
		2		RQP011B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»									
		3		RLP016	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Вода	181,5 кгс/см ²	+160°С	09					
		4		RLP020B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»				09					
15	NM-15 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.56)	1	Избыточное давление	RQP014	МП4-У	ОАО «Манотомь» г. Томск	Пар	12 кгс/см ²	295°С	06	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.7)	МОМ-06-06	-	Углеродистая сталь
		2		RQP017B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»							06		
16	NM-16 (по компл. 1350.12.38А- 30UHJ-1577-AS (инв.№83602) л.57)	1	Избыточное давление	RQP024B	SITRANS P Заказной номер 7MF4033	Фирма «SIEMENS»	Пар	97 кгс/см ²	535°С	11	1 шт. 8 клемм (IP54) (см. прим.1)	Размер кар- каса опре- деляет из- готовитель (эскиз см.л.12)	МОК-11-17	-	Углеродистая сталь
		2	Расход	RQF004QB	SITRANS P Заказной номер 7MF4433								УЗ		

1 Указано минимальное количество клемм в коробке

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ
83604

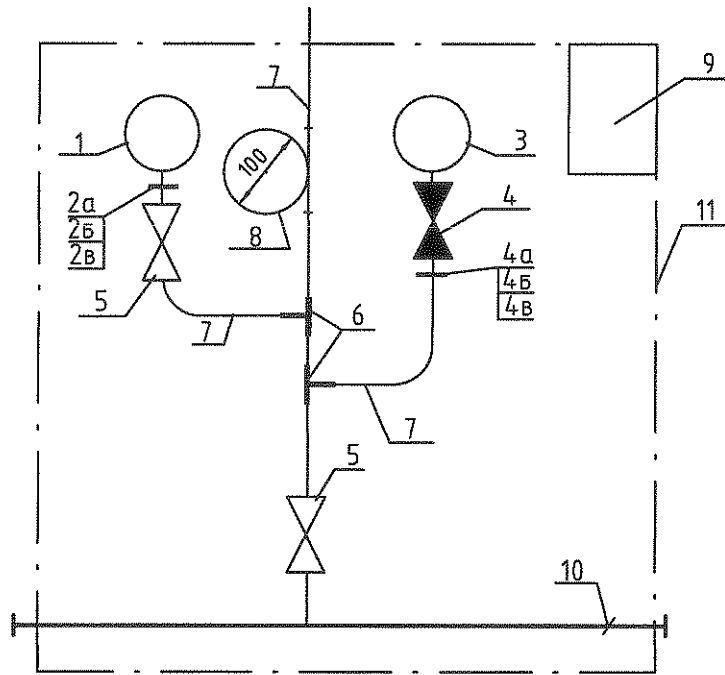
Изм.	Копч.	Лист	Челок	Подл.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

1350.12.38А-30UHJ-1577-AS.A

Лист
5

Эскиз стенда MOM-06-06

Измерение давления пара $P_p \leq 16 \text{ кгс/см}^2$, $t \leq 300^\circ \text{C}$



Спецификация монтажных изделий и материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Манометр показывающий МП4-У	1	
2а, 2б, 2в	Ниппель, прокладка, гайка	1	Заказаны в рабочей документации
3	Измерительный преобразователь избыточного давления SITRANS P	1	
4	Клапанный блок 0106	1	
4а, 4б, 4в	Ниппель, прокладка, гайка	1	Комплектно с кл. блоком
5	Вентиль ВТ-5 Ду6мм ГОСТ 5761-74, материал-ст.20	2	
6	Тройник равнопроходной Ду10мм	2	
7	Труба 14x2 ТУ 14-3-190-2004, материал - ст.20	—	Комплектно со стендом
8	Отвод, материал-труба 14x2 ст.20 ТУ 14-3-190-2004	1	
9	Клеммная коробка	1	
10	Дренажный коллектор 28x2 Ст.20 ТУ 14-3-190-2004	1	
11	Стенд датчиков КИП MOM-06-06 ТУ 4218-012-47472841-2000	1	

1 По данному эскизу изготовить 3 стенда поз. NM-07, NM-11, NM-15

Инв. № подл. 83604

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

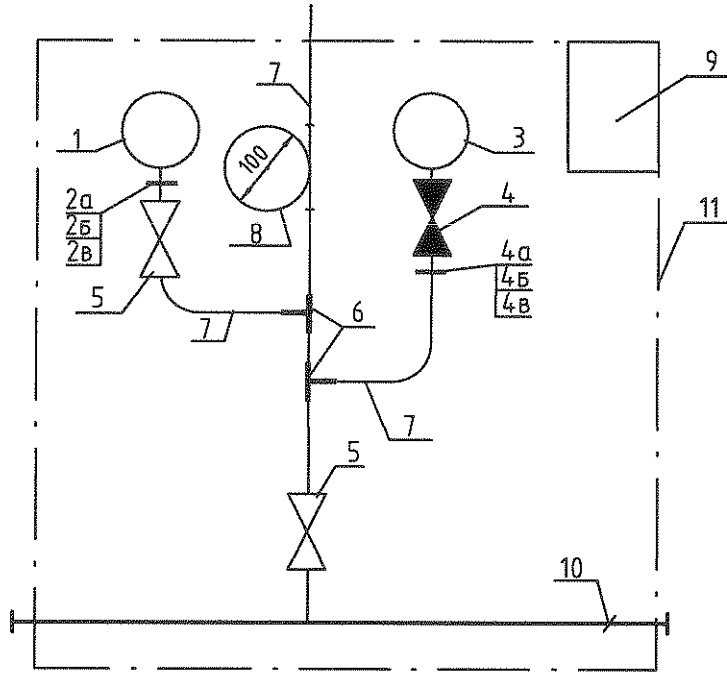
1350.12.38A-30UHJ-1577-AS.A

Лист

7

Эскиз стенда MOM-07-07

Измерение давления пара $P_p \leq 16 \text{ кгс/см}^2$, $t \leq 225^\circ \text{C}$



Спецификация монтажных изделий и материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Манометр показывающий МП4-У	1	
2а, 2б, 2в	Ниппель, прокладка, гайка	1	Заказаны в рабочей документации
3	Измерительный преобразователь избыточного давления SITRANS P	1	
4	Клапанный блок 0106	1	
4а, 4б, 4в	Ниппель, прокладка, гайка	1	Комплектно с кл. блоком
5	Вентиль ВТ-5 Ду6мм ГОСТ 5761-74, материал-ст.20	1	
6	Тройник равнопроходной Ду10мм	2	
7	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75, материал - ст.20	—	Комплектно со стендом
8	Отвод, материал-труба 14x2 ст.20 ГОСТ 8734-75	1	
9	Клеммная коробка	1	
10	Дренажный коллектор 28x2 Ст.20 ГОСТ 8734-75	1	
11	Стенд датчиков КИП MOM-07-07 ТУ 4218-012-47472841-2000	1	

1 По данному эскизу изготовить 1 стенд поз.ММ-04

Инв. № подл. 83604 Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

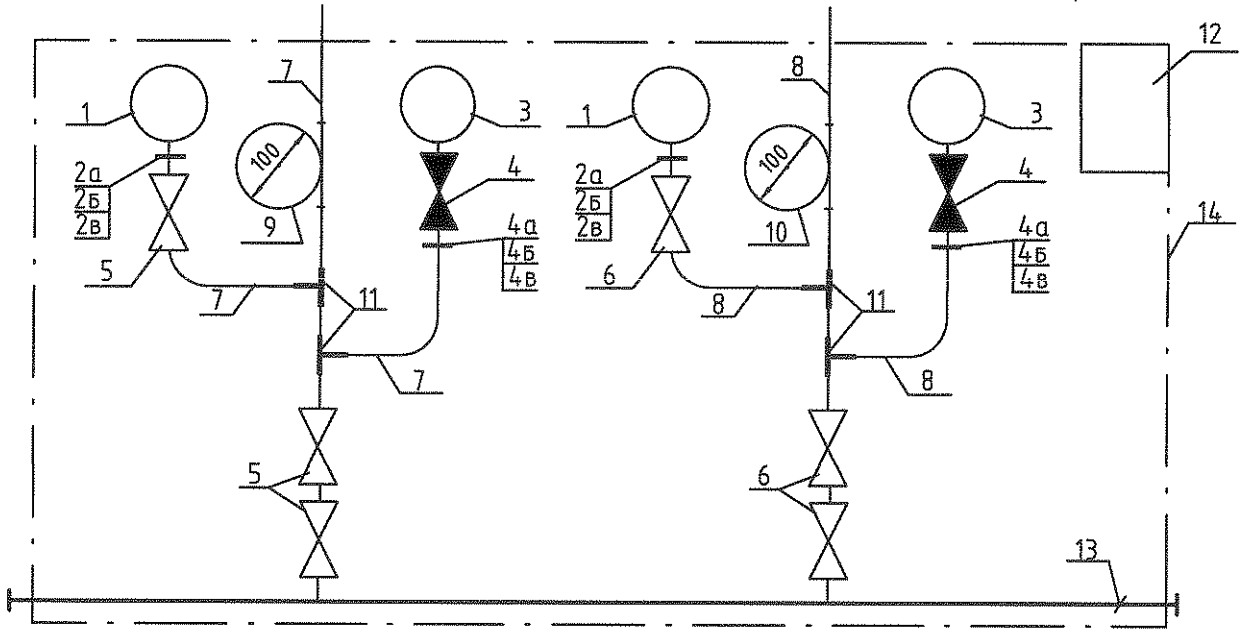
1350.12.38А-30УНУ-1577-АС.А

Лист

8

Эскиз стенда MOM-11-11-09-09

Измерение давления пара $P_p \leq 14.0 \text{ кгс/см}^2$, $t \leq 560^\circ\text{C}$ и воды $P_p \leq 250 \text{ кгс/см}^2$, $t \leq 200^\circ\text{C}$



Спецификация монтажных изделий и материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Манометр показывающий МП4-Ц	2	Заказаны в рабочей документации
2а, 2б, 2в	Ниппель, прокладка, гайка	2	
3	Измерительный преобразователь избыточного давления SITRANS P	2	
4	Клапанный блок 0106 с КМЧ	2	
4а, 4б, 4в	Ниппель, прокладка, гайка	2	Комплектно с кл. блоком
5	Вентиль 589-10-0 Ду10мм, $P_p=25 \text{ МПа}$, $t_p=545^\circ\text{C}$	3	
6	Вентиль 588-10-0 Ду10мм, $P_p=37,3 \text{ МПа}$, $t_p=280^\circ\text{C}$	3	
7	Труба 16x3 ТУ 14-ЗР-55-2001, материал - ст.12Х1МФ	—	
8	Труба 16x2,5 ТУ 14-ЗР-55-2001, материал - ст.15ГС	—	Комплектно со стендом
9	Отвод, материал-труба 16x3 ст.12Х1МФ ТУ 14-ЗР-55-2001	1	
10	Отвод, материал-труба 16x2,5 ст.15ГС ТУ 14-ЗР-55-2001	1	
11	Тройник равнопроходной Ду10мм	4	
12	Клеммная коробка	1	
13	Дренажный коллектор 28x2 Ст.12Х1МФ ТУ 14-ЗР-55-2001	1	
14	Стенд датчиков КИП MOM-11-11-09-09 ТУ 4218-012-47472841-2000	1	

1 По данному эскизу изготовить 4 стенда поз. NM-03, NM-06, NM-10, NM-14

Инв. № подл. 83604

Взам. инв. №

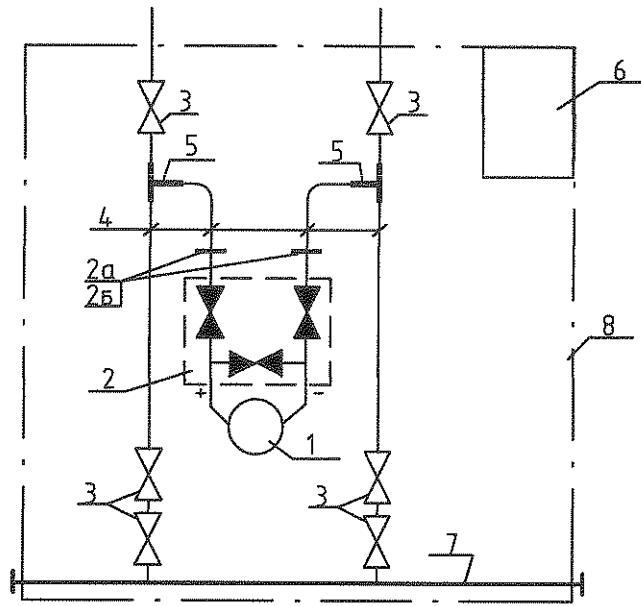
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1350.12.38A-30UHJ-1577-AS.A

Лист

9

Эскиз стенда МОД-15
Измерение расхода воды $P_p \leq 250 \text{ кгс/см}^2, t \leq 200^\circ\text{C}$



Спецификация монтажных изделий и материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Измерительный преобразователь расхода SITRANS P	1	Заказан в рабочей документации
2	Клапанный блок SITRANS 7MF9411	1	Комплектно с датчиком
2а	Соединение ввертное НСВ14хК1/2, материал-углеродистая сталь	2	} Заказаны в рабочей документации
2б	Прокладка	2	
3	Вентиль 588-10-0 Ду10мм, $P_p=37,3\text{МПа}, t_p=280^\circ\text{C}$	6	
4	Труба 16x2,5 ТУ 14-3Р-55-2001, материал - ст.15ГС	—	
5	Тройник равнопроходной Ду10мм	2	Комплектно со стендом
6	Клеммная коробка	1	
7	Дренажный коллектор 28x2 Ст.15ГС ТУ 14-3Р-55-2001	1	
8	Стенд датчиков КИП МОД-15 ТУ 4218-012-47472841-2000	1	

1 По данному эскизу изготовить 1 стенд NM-09

Инв. № подл. 83604
Подпись и дата

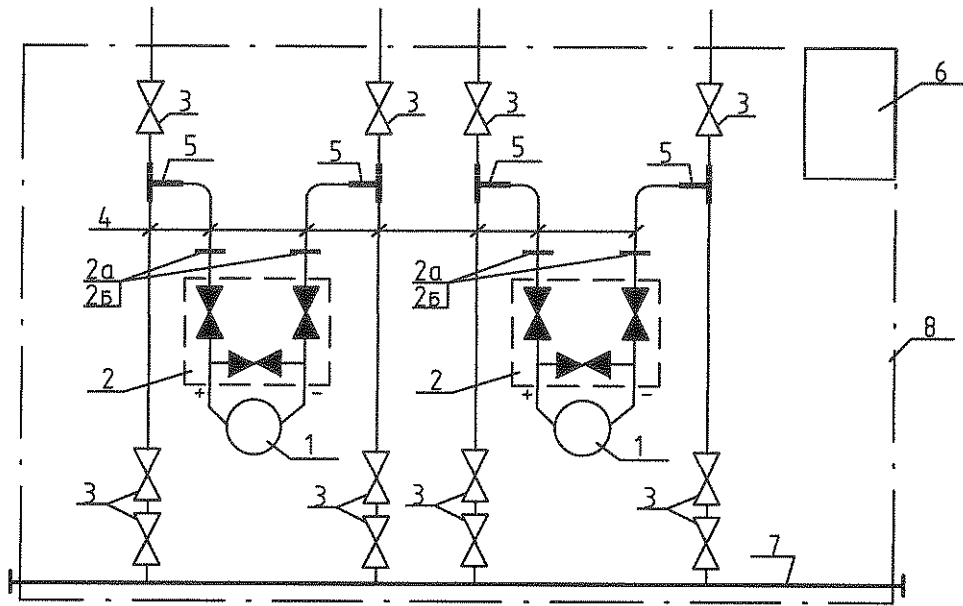
1350.12.38А-30УНУ-1577-АС.А

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист

10

Эскиз стенда МОД-15-15
Измерение расхода воды $P_p \leq 250 \text{ кгс/см}^2, t \leq 200^\circ\text{C}$



Спецификация монтажных изделий и материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Измерительный преобразователь расхода SITRANS P	2	Заказан в раб документации
2	Клапанный блок SITRANS 7MF9411	2	Комплектно с датчиком
2а	Соединение ввертное НСВ14хК1/2, материал-углеродистая сталь	4	Заказаны в рабочей документации
2б	Прокладка	4	
3	Вентиль 588-10-0 Ду10мм, $P_p=37,3\text{МПа}, t_p=280^\circ\text{C}$	12	
4	Труба 16x2,5 ТУ 14-ЗР-55-2001, материал - ст.15ГС	—	
5	Тройник равнопроходной Ду10мм	4	Комплектно со стендом
6	Клеммная коробка	1	
7	Дренажный коллектор 28x2 Ст.15ГС ТУ 14-ЗР-55-2001	1	
8	Стенд датчиков КИП МОД-15-15 ТУ 4218-012-47472841-2000	1	

1 По данному эскизу изготовить 2 стенда NM-02, NM-13

ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

83604

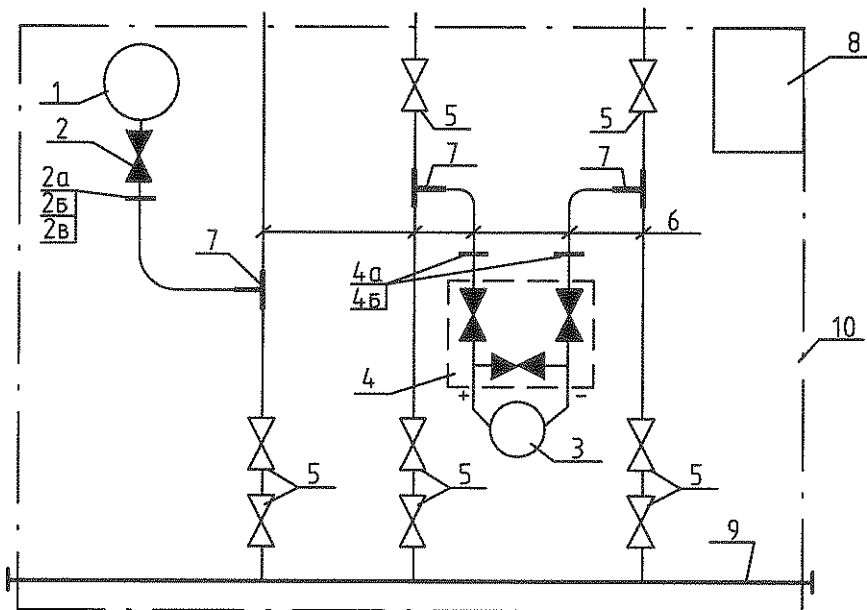
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНУ-1577-AS.A

Лист

11

Эскиз стенда МОК-11-17
Измерение давления и расхода пара $P_p \leq 140 \text{ кгс/см}^2, t \leq 560^\circ\text{C}$



Спецификация монтажных изделий и материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Измерительный преобразователь избыточного давления SITRANS P	1	} Заказаны в рабочей документации
2	Клапанный блок 0106	1	
2а, 2б, 2в	Ниппель, прокладка, гайка	1	Комплектно с кл. блоком
3	Измерительный преобразователь расхода SITRANS P	1	
4	Клапанный блок SITRANS 7MF9411	1	} Заказаны в рабочей документации
4а	Соединение ввертное НСВ14хК1/2, материал-углеродистая сталь	2	
4б	Прокладка	2	
5	Вентиль 589-10-0 Ду10мм, $P_p=25\text{МПа}, t_p=545^\circ\text{C}$	8	
6	Труба 16х3 ТУ 14-ЗР-55-2001, материал -ст.12Х1МФ	—	
7	Тройник равнопроходной Ду10мм	3	} Комплектно со стендом
8	Клеммная коробка	1	
9	Дренажный коллектор 28х2 Ст.12Х1МФ ТУ 14-ЗР-55-2001	1	
10	Стенд датчиков КИП МОК-11-17 ТУ 4218-012-47472841-2000	1	

1 По данному эскизу изготовить 5 стендов поз. NM-01, NM-05, NM-08, NM-12, NM-16

Инв. № подл. 83604 Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30УНЖ-1577-АS.A

Лист
12