

**Главный корпус. Блок №3.  
Турбина.  
Техническое задание 525-К  
на стенды (модули)  
для полевых измерительных средств АСУ ТП**

## Содержание

1	Общая часть.....	3
2	Технические требования .....	3
3	Объем поставки .....	4
4	Запасные части, инструменты, расходные материалы.....	4
5	Объем работ .....	4
6	Схемы обвязки модулей.....	4
7	Прилагаемые материалы .....	51

## **1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

На территории действующей Березовской ГРЭС предусматривается строительство энергоблока ст. №3 I очереди мощностью 800 МВт с пылеугольным котлом типа Пп-2650-255 (П-67) и турбоагрегатом, состоящими из конденсационной паротурбинной установки типа К-800-240 и генератора типа ТВВ-800-2ЕУЗ.

Для управления Станцией предполагается автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) высокого технического уровня.

Полевые измерительные средства АСУ ТП и локальные индикаторы там, где возможно, предполагается установить группами на стендах (модулях)

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. На стендах предполагается установить приборы одного типа или комбинации приборов различных типов. Приборы могут иметь различные схемы установки в пределах одного модуля (смотрите Раздел 6).

2.2 Все модули, поставляемые по данному заданию, должны быть до отгрузки максимально смонтированы Поставщиком.

2.3 Импульсные трубы, крепежные детали, фурнитура и провода должны размещаться так, чтобы любой прибор мог быть снят с модуля без воздействия на трубы, крепеж или провода, связанные с другими приборами. Для установки датчика с вентильным блоком на модуле должен быть предусмотрен комплект монтажных деталей.

2.4 Степень защиты от воздействий окружающей среды соединительных коробок для электрических цепей должна быть IP65.

2.5 Модули должны иметь таблички с идентификаторами модулей (см. Таблицу 1).

В местах установки приборов, в зонах удобных для персонала и одинаково расположенных на всех модулях должны быть зарезервированы места для табличек с названиями приборов и их идентификаторами, которые будут установлены во время монтажа модулей на объекте.

2.6 Трубы модулей должны монтироваться таким образом, чтобы при присоединении приборов или при операциях с вентилями на них не прикладывалось механическое напряжение, они должны быть проложены как можно короче с обеспечением свободного доступа к вентилям приборов, продувочным вентилям и коллекторам.

2.7 Дренажные, продувочные трубы и вентили (там, где они необходимы) должны размещаться в нижних зонах модулей.

~~Все дренажи и продувки в пределах модулей должны иметь коллекторы со съёмными пробками на концах.~~

2.8 Модули должны быть оснащены самоанкеривающимися болтами для того, чтобы быстро и качественно установить их на объекте. Материал деталей крепления – сталь 20 с гальваническим покрытием.

2.9 Материал деталей, контактирующих со средами – в соответствии с Таблицей 1. Материал болтов, фиксаторов импульсных и кабельных линий и других поддержек – нержавеющая сталь.

2.10 Модули должны быть оснащены соединительной коробкой на 16 клемм.

2.11 Технические Требования Заказчика, которые должны учитываться при проектировании, изготовлении и поставке модулей: «КИП полевых систем» раздел 4.5.29 (смотрите Приложение 2) и «Монтажные работы» раздел 5.4 (смотрите Приложение 3)

2.12 В поставку модулей должны быть включены кабели от датчика до соединительной коробки:

для датчиков XXXCP00X, XXXCF00X, XXXCL00X тип кабеля – КУПЭВнг(A)-LS 2x2x0.5;

для датчиков: XXXCP05X тип кабеля – КВВГнг(A)-LS 4x1.5.

Предусмотреть детали крепления для кабелей.

### **3 ОБЪЕМ ПОСТАВКИ**

Объем поставки модулей определяется перечнем, приведенным в Таблице Приложения 1.

### **4 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ИНСТРУМЕНТЫ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Система должна быть обеспечена необходимым резервом технических средств и обязательными и рекомендуемыми запасными частями, инструментами и расходными материалами для бесперебойной работы в гарантийный период эксплуатации и двухлетний период послегарантийной эксплуатации.

### **5 ОБЪЕМ РАБОТ**

В объем работ Поставщика входит проектирование, изготовление, поставка, шеф-монтаж, шеф-наладка, испытания, выполнение гарантийных обязательств до конца гарантийного периода.

### **6 СХЕМЫ ОБВЯЗКИ МОДУЛЕЙ**

Далее приводятся схемы обвязки модулей и номера схем, для обозначения в таблице Приложения 1

Структура условного обозначения модуля:

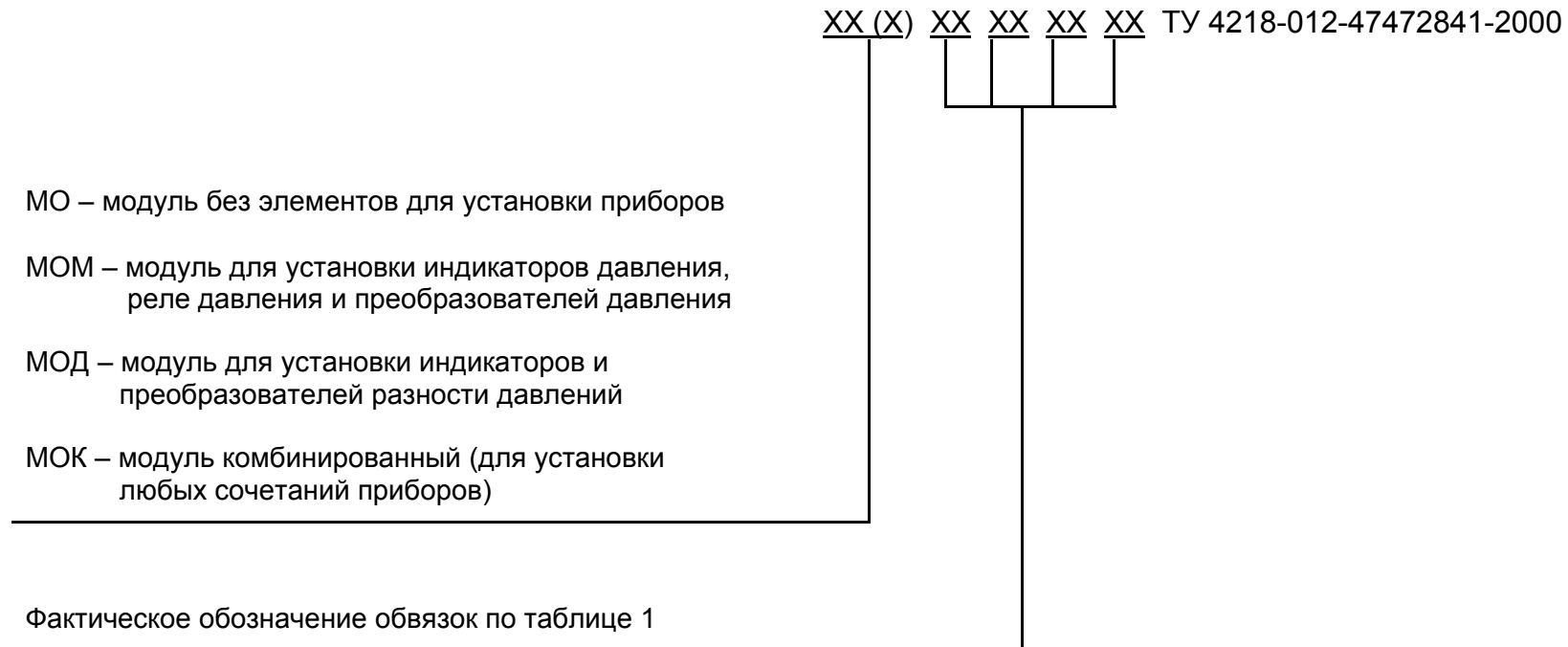


Схема трубной обвязки	Обозначение трубной обвязки	Параметры среды		Марка стали трубной обвязки	Контролируемая среда
		Давление Р, МПа	Температура Т, °С		
<p>1- Манометр, реле давления или измерительный преобразователь давления                  2- одновентильный. блок                  3- Импульсная линия от точки врезки (отбора)                  4- Монтажный комплект для установки датчика</p>	02	до 4.0	до 100	14x2 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Масло
	05	до 1.5. вакуум	до 350	14x2 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Паровоздушная смесь, обессоленная вода, вода, конденсат

Схема трубной обвязки	Обозначение трубной обвязки	Параметры среды		Марка стали трубной обвязки	Контролируемая среда
		Давление Р, МПа	Температура Т, °С		
<p>1- Манометр, реле давления или измерительный преобразователь давления 2- одновентильный блок 3- Дренажный вентиль 4- Дренажный коллектор в пределах модуля 5- Импульсная линия от точки врезки (отбора) 6- Монтажный комплект для установки датчика</p>	07	до 1.6	до 380	14x2 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Вода, пар
	06	до 4.0	до 440	14x2 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Вода, пар

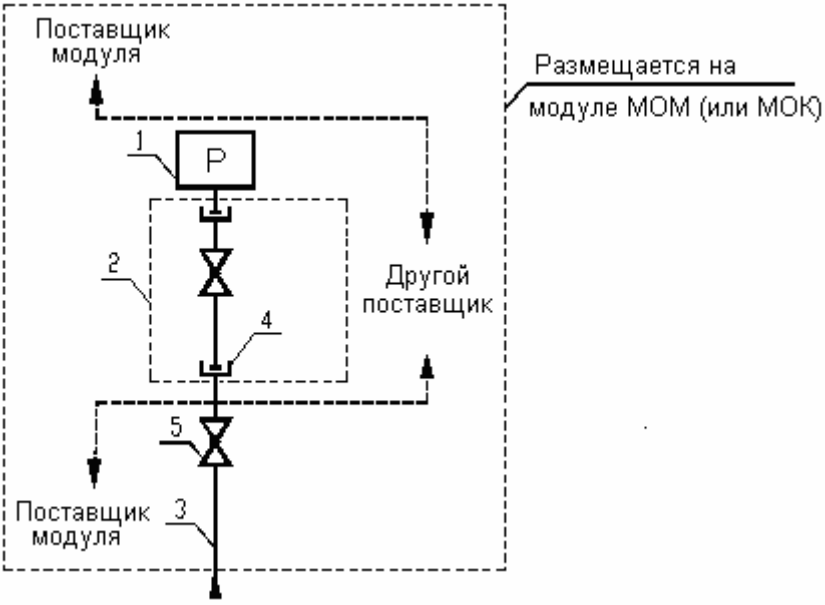
Схема трубной обвязки	Обозначение трубной обвязки	Параметры среды		Марка стали трубной обвязки	Контролируемая среда
		Давление Р, МПа	Температура Т, °С		
 <p>1- Манометр, реле давления или измерительный преобразователь давления                  2- Одновентильный блок                  3- Импульсная линия от точки врезки (отбора)                  4- Монтажный комплект для установки датчика                  5- Вентиль запорный</p>	03	более 4.0	до 100	16x2.5 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Масло



Схема трубной обвязки	Обозначение трубной обвязки	Параметры среды		Марка стали трубной обвязки	Контролируемая среда
		Давление Р, МПа	Температура Т, °С		
<p>1- Манометр, реле давления или измерительный преобразователь давления</p> <p>2- Оновентильный блок</p> <p>3- Дренажный вентиль</p> <p>4- Дренажный коллектор в пределах модуля</p> <p>5- Импульсная линия от точки врезки (отбора)</p> <p>6- Монтажный комплект для установки датчика</p> <p>7- Вентиль запорный</p>	28	более 24	более 150	16x3 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Вода
	11	до 19.0	до 570	16x2.5 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Пар
	10	25	545	16x3 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Пар, пароводяная смесь

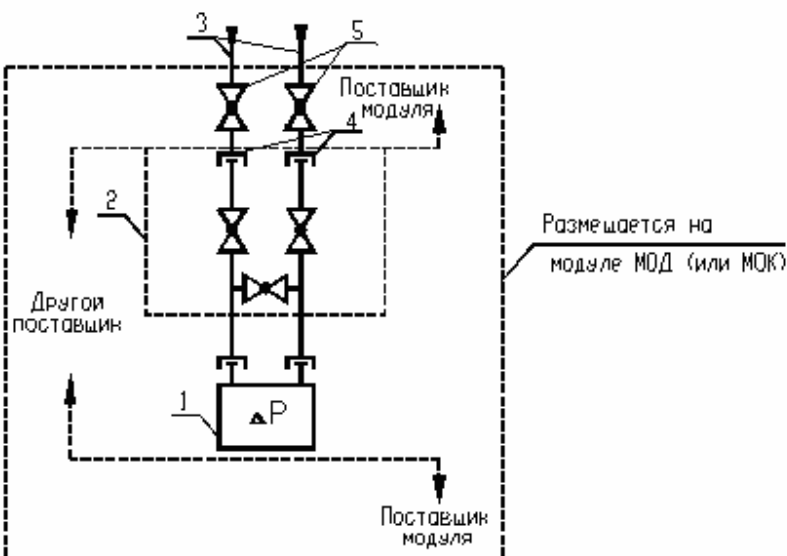
Схема трубной обвязки	Обозначение трубной обвязки	Параметры среды		Марка стали трубной обвязки	Контролируемая среда
		Давление Р, МПа	Температура Т, °С		
 <p>1 - Измерительный преобразователь перепада давлений                  2 - Трехвентильный блок                  3 - Импульсная линия от точки врезки (отбора)                  4 - Монтажный комплект для установки датчика                  5- Вентиль запорный</p>	12	до 1,0	до 350	14x2 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Воздух, водород
	20	до 0,2	до 115	18x2 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Масло, конденсат в ПНД-2, в конденсаторе
	30	до 4,0	до 100	14x2 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Масло

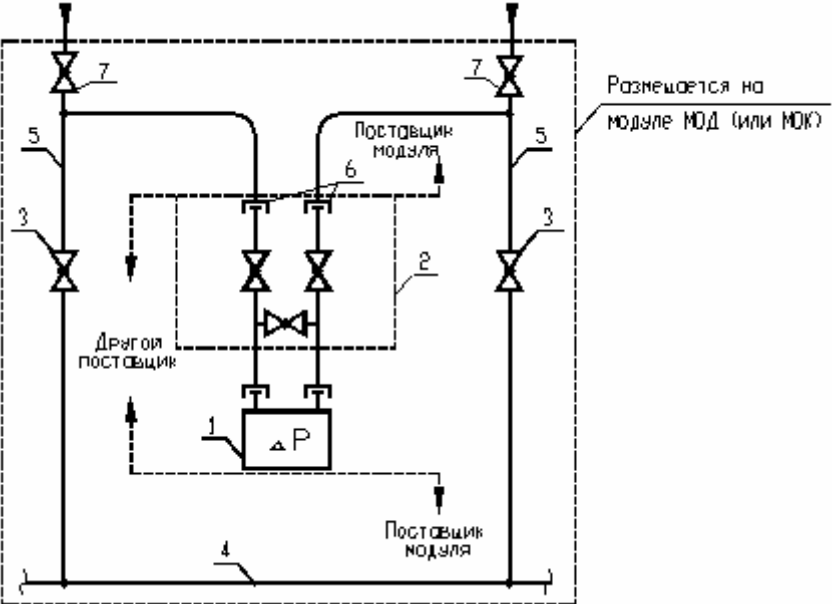
Схема трубной обвязки	Обозначение трубной обвязки	Параметры среды		Марка стали трубной обвязки	Контролируемая среда
		Давление Р, МПа	Температура Т, °С		
 <p>1- Измерительный преобразователь перепада давлений                  2- Трехвентильный блок                  3- Дренажный вентиль                  4- Дренажный коллектор в пределах модуля                  5- Импульсная линия от точки врезки (отбора)                  6- Монтажный комплект для установки датчика                  7- Вентиль запорный</p>	13	до 4,0	до 300	14х2 Ст.12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	Вода
	31	до 4.0	до 400	18х2 Ст.12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	Вода

Схема трубной обвязки	Обозначение трубной обвязки	Параметры среды		Марка стали трубной обвязки	Контролируемая среда
		Давление Р, МПа	Температура Т, °С		
<p>1- Измерительный преобразователь перепада давлений                  2- Трехвентильный блок                  3- Дренажный вентиль                  4- Дренажный коллектор в пределах модуля                  5- Импульсная линия от точки врезки (отбора)                  6- Монтажный комплект для установки датчика                  7- Вентиль запорный</p>	16	25	545	16x3 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Пар
	37	до 4.0	до 440	18x2 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Конденсат в ПВД-7
	38	более 4.0	более 240	16x2.5 Ст.12X18Н10Т ГОСТ 9941-81	Конденсат в ПВД-8
ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ					Лист: 12 <a href="#">525-К_изм1.doc</a> <a href="#">525-К.doc</a>

Таблица

Приложение1

Объем поставки модулей

Модуль	Датчик				Параметр	Измеряемая среда			Импульсная труба	Модуль			Примечания
	Н на стен де	Идентификатор	Тип	Изготовитель		Наименование	Давление. МПа	Температура, град.С		Тип модуля	Обозначение трубной обвязки	Клемник	
30UMA00 GZ018	1	30LCA20CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШP/TS2/E1250-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	MOM 07-07	07	+	
	2	30LCA20CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1A2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T		07		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стенде	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ник	
30UMA00 GZ019	1	30LCA11CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-05	07	+	
	2	30LCA11CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LCA11CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.3	24.3	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ020	1	30LCA12CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-05	07	+	
	2	30LCA12CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LCA12CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.3	24.3	14x2 12X18H10T		5		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стенде	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ021	1	30LCA13CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-05	07	+	
	2	30LCA13CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LCA13CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.3	24.3	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ022	1	30LCA21CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-05	07	+	
	2	30LCA21CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LCA21CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.3	24.3	14x2 12X18H10T		05		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стенде	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ023	1	30LCA22CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-05	07	+	
	2	30LCA22CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LCA22CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.3	24.3	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ024	1	30LCA23CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-05	07	+	
	2	30LCA23CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LCA23CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.3	24.3	14x2 12X18H10T		05		



Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стенде	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ025	1	30LCA31CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-07	07	+	
	2	30LCA31CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10 Т		07		
	3	30LCA31CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.3	24.3	14x2 12X18H10 Т		07		
30UMA00 GZ026	1	30LCA32CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-07	07		
	2	30LCA32CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.14	24.3	14x2 12X18H10 Т		07		
	3	30LCA32CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.3	24.3	14x2 12X18H10 Т		07		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м мни-к	
30UMA00 GZ027	1	30LCA33CP 001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденс ат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T	MOM 07-07-07	07	+	
	2	30LCA33CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденс ат	1.14	24.3	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LCA33CP 501	WIKA 232.50.100-P (-0.1/1.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденс ат	1.3	24.3	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ028	1	30LCA40CP 001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденс ат	1.8	101	14x2 12X18H10T	MOM 06-06	06	+	
	2	30LCA40CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/2.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденс ат	1.8	101	14x2 12X18H10T		06		
30UMA00 GZ029	1	30LCA30CP 001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Конденс ат	1.6	57.3	14x2 12X18H10T	MOM 07-07	07	+	

Модуль	Датчик				Параметр	Измеряемая среда			Импульсная труба	Модуль			Примечания
	№ на стенде	Идентификатор	Тип	Изготовитель		Наименование	Давление, МПа	Температура, град.С		Тип модуля	Обозначение трубной обвязки	Клемник	
	2	30LCA30CP501	WIKA 232.50.100-P (0/2.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конденсат	1.6	57.3	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ030	1,2	30MAG20CL001	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	0	29	18x2 12X18H10T	МОД 20-20	20	+	
	3,4	30MAG20CL002	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	0	29	18x2 12X18H10T		20	+	
30UMA00 GZ031	1,2	30LCC30CL001	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	0.07	101	18x2 12X18H10T	МОД 20-20-20	20	+	
	3,4	30LCC30CL002	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	0.07	101	18x2 12X18H10T		20	+	
	5,6	30LCC30CL003	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	0.07	101	18x2 12X18H10T		20	+	
30UMA00 GZ032	1,2	30LCC40CL001	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	-0.08	57.3	18x2 12X18H10T	МОД 20-20-20	20	+	

Модуль	Датчик				Параметр	Измеряемая среда			Импульсная труба	Модуль			Примечания
	№ на стенде	Идентификатор	Тип	Изготовитель		Наименование	Давление, МПа	Температура, град.С		Тип модуля	Обозначение трубной обвязки	Клемник	
	3,4	30LCC40CL002	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	-0.08	57.3	18x2 12X18H10T		20	+	
	5,6	30LCC40CL003	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	-0.08	57.3	18x2 12X18H10T		20	+	
30UMA00 GZ033	1	30MAG10C P001	EJA510A-EAS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E1250-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T	MOM 05-05-05	05	+	
	2	30MAG10C P002	EJA510A-EAS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E1250-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05	+	
	3	30MAG10C P003	EJA510A-EAS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E1250-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05	+	
30UMA00 GZ034	1	30MAG20C P001	EJA510A-EAS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E1250-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T	MOM 05-05-05	05	+	
	2	30MAG20C P002	EJA510A-EAS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E1250-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05	+	

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	3	30MAG20C P003	EJA510A-EAS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05	+	
30UMA00 GZ035	1	30MAG20C P051	-	-	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T	МOM 05-05-05-05	05	+	
	2	30MAG20C P052	-	-	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05	+	
	3	30MAG20C P053	-	-	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05	+	
	4	30MAG20C P501	-	-	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ038	1	30PAC31C P501	WIKA 232.50.100-P (0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	0.5	-	14x2 12X18H10T	МOM 07-05	07		
	2	30MAJ22C P501	WIKA 232.50.100-P(-100/0 кПа)- M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ039	1	30PAC32C P501	WIKA 232.50.100-P (0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	0.5	-	14x2 12X18H10T	МOM 07-05	07		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	2	30MAJ23C P501	WIKA 232.50.100-P(-100/0 кПа)-M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ040	1	30PAC33C P501	WIKA 232.50.100-P(0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	0.5	-	14x2 12X18H10T	МOM 07-05	07		
	2	30MAJ24C P501	WIKA 232.50.100-P(-100/0 кПа)-M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ041	1	30PAC34C P501	WIKA 232.50.100-P(0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	0.5	-	14x2 12X18H10T	МOM 07-05	07		
	2	30MAQ25C P501	WIKA 232.50.100-P(-100/0 кПа)-M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ042	1	30PAC35C P501	WIKA 232.50.100-P (0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- E10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Вода	0.5	-	14x2 12X18H10T	MOM 07-05	07		
	2	30MAQ26C P501	WIKA 232.50.100-P(- 100/0 кПа)- M20x1.5/Элемер-БК- E10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.02	120	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ043	1	30PAC21C P501	WIKA 232.50.100-P (0/100 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК- E10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T	MOM 07-07-07- 07-07	07		
	2	30PAC21C P502	WIKA 232.50.100-P (0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- E10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07		
	3	30PAC30C P001	EJA530A-EBS9N- 09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-СК- 1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07	+	
	4	30PAC22C P501	WIKA 232.50.100-P (0/100 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК- E10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07		

Модуль	Датчик				Параметр	Измеряемая среда			Импульсная труба	Модуль			Примечания
	№ на стенде	Идентификатор	Тип	Изготовитель		Наименование	Давление, МПа	Температура, град.С		Тип модуля	Обозначение трубной обвязки	Клемник	
	5	30PAC22C P502	WIKA 232.50.100-P (0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ044	1	30MAM20C L051	POC 101-024-УХЛ3.1-2.4	-	Уровень	Конденсат	0.02	265	-	МОК 05-05	-	+	Предусмотреть установку преобразователя POC 101
	2	30MAM20C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.02	265	14x2 12X18H10T		05		
	3	30MAM20C P502	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.02	265	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ045	1	30MAW11C P001	EJA530A-EAS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.045	300	14x2 12X18H10T	МОМ 07-07-07	07	+	
	2	30MAW11C P501	EJA530A-EAS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.045	300	14x2 12X18H10T		07		



Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стенде	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	3	30MAW11C P002	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.045	300	14x2 12X18H10T		07	+	
30UMA00 GZ046	1	30MAW20C P002	EJA530A-EAS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-07	07	+	
	2	30MAW20C P502	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T		07		
	3	30MAW20C P003	EJA530A-EAS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T		07	+	
30UMA00 GZ047	1	30MAM31C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.02	160	14x2 12X18H10T	МOM 05-05-05	05		
	2	30MAM32C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.02	160	14x2 12X18H10T		05		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	3	30MAM33C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.02	160	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ048	1	30MAM34C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.02	160	14x2 12X18H10T	МOM 05-05-05	05		
	2	30MAM35C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.02	160	14x2 12X18H10T		05		
	3	30MAM36C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа)- M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.02	160	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ049	1	30MAW25C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-07	07		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле м мни к	
	2	30MAW25C P502	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T		07		
	3	30MAW26C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ050	1	30MAW26C P502	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-07	07		
	2	30MAW27C P501	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T		07		
	3	30MAW27C P502	WIKA 432.50.100-P (-50/50 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.025	180	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ051	1	30MAW21C P001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар + воздух	0.8	315	14x2 12X18H10T	МOM 07-07	07	+	

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	2	30MAW21C P501	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20X1.5/ЭЛЕМЕР-БК-Е10-5М-0М-02-M20M-KP1A2-TY3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар + воздух	0.8	315	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ052	1	30LBS20CP 002	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШP/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.46	300	14x2 12X18H10T	МOM 07-07	07	+	
	2	30LBS20CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-KP1A2-TY3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.46	300	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ053	1	30LBS30CP 002	EJX530A-EBS9N-01DDN/QR/ШP/TS2/E1 250-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.17	222	14x2 12X18H10T	МOM 07-07	07	+	
	2	30LBS30CP 502	WIKA 232.50.100-P (-100/300 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-KP1A2-TY3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.17	222	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ054	1,2	30LCC10CL 001	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШP/TS2/B30 -02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	0.46	156	18x2 12X18H10T	МОД 31-31	31	+	

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	3,4	30LCC10CL002	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	0.46	156	18x2 12X18H10T		31	+	
30UMA00 GZ055	1,2	30LCC20CL001	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	0.17	128.8	18x2 12X18H10T	МОД 31-31	31	+	
	3,4	30LCC20CL002	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	0.17	128.8	18x2 12X18H10T		31	+	
30UMA00 GZ056	1	30LAB30CP001	EJX630A-EDS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Вода	34.8	170	16x3 12X18H10T	МОМ 28-28	28	+	
	2	30LAB30CP501	WIKA 232.50.100-P (0/60 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20M-KP1A2-TY3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	34.8	170	16x3 12X18H10T		28		
30UMA00 GZ057	1	30LAB70CP001	EJX630A-EDS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Вода	34.8	170	16x3 12X18H10T	МОМ 28-28	28	+	
	2	30LAB70CP501	WIKA 232.50.100-P (0/60 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20M-KP1A2-TY3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	34.8	170	16x3 12X18H10T		28		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле м мни к	
30UMA00 GZ058	1	30LAB33CP 001	EJX630A-EDS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Вода	33	273	16x3 12X18H10T	МОМ 28-28	28	+	
	2	30LAB33CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/60 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20M-KP1A2-TY3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	33	273	16x3 12X18H10T		28		
30UMA00 GZ059	1,2	30LAD30CL 001	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30 -02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	1.5	180	18x2 12X18H10T	МОД 31-31-31	31	+	
	3,4	30LAD30CL 002	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30 -02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	1.5	180	18x2 12X18H10T		31	+	
	5,6	30LAD30CL 003	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30 -02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	1.5	180	18x2 12X18H10T		31	+	
30UMA00 GZ060	1,2	30LAD20CL 001	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30 -02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	3.6	207	18x2 12X18H10T	МОД 37-37-37	37	+	
	3,4	30LAD20CL 002	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30 -02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конден-сат	3.6	207	18x2 12X18H10T		37	+	

Модуль	Датчик				Параметр	Измеряемая среда			Импульсная труба	Модуль			Примечания
	№ на стенде	Идентификатор	Тип	Изготовитель		Наименование	Давление, МПа	Температура, град.С		Тип модуля	Обозначение трубной обвязки	Клемник	
	5,6	30LAD20CL003	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	3.6	207	18x2 12X18H10T		37	+	
30UMA00 GZ061	1,2	30LAD10CL001	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	5.8	254	16x2.5 12X18H10T	МОД 38-38-38	38	+	
	3,4	30LAD10CL002	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	5.8	254	16x2.5 12X18H10T		38	+	
	5,6	30LAD10CL003	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	5.8	254	16x2.5 12X18H10T		38	+	
30UMA00 GZ062	1,2	30LAD70CL001	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	1.5	180	18x2 12X18H10T	МОД 31-31-31	31	+	
	3,4	30LAD70CL002	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	1.5	180	18x2 12X18H10T		31	+	
	5,6	30LAD70CL003	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	1.5	180	18x2 12X18H10T		31	+	
30UMA00 GZ063	1,2	30LAD60CL001	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	3.6	207	18x2 12X18H10T	МОД 37-37-37	37	+	

Модуль	Датчик				Параметр	Измеряемая среда			Импульсная труба	Модуль			Примечания
	№ на стенде	Идентификатор	Тип	Изготовитель		Наименование	Давление, МПа	Температура, град.С		Тип модуля	Обозначение трубной обвязки	Клемник	
	3,4	30LAD60CL002	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	3.6	207	18x2 12X18H10T		37	+	
	5,6	30LAD60CL003	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	3.6	207	18x2 12X18H10T		37	+	
30UMA00 GZ064	1,2	30LAD50CL001	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	5.8	254	16x2.5 12X18H10T	МОД 38-38-38	38	+	
	3,4	30LAD50CL002	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	5.8	254	16x2.5 12X18H10T		38	+	
	5,6	30LAD50CL003	EJA110A-EMS5C-69DN/QR/ШП/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Конденсат	5.8	254	16x2.5 12X18H10T		38	+	
30UMA00 GZ065	1	30LAB73CP001	EJX630A-EDS9N-09DN/QR/ШП/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Вода	33	273	16x3 12X18H10T	МОМ 28-28	28	+	
	2	30LAB73CP501	WIKA 232.50.100-P (0/60 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20M-KP1A2-TY3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Вода	33	273	16x3 12X18H10T		28		



Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ066	1	30LBQ30C P002	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	1.6	436	14x2 12X18H10T	МOM 06-07-07-07	06	+	
	2	30LBQ30C P502	WIKA 232.50.100-P (0/2.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- E10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1A2-TY3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Пар	1.5	298	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LBQ70C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	1.5	298	14x2 12X18H10T		07	+	
	4	30LBQ70C P501		WIKA	Давление	Пар	1.5	298	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ067	1	30LBQ20C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	3.6	285	14x2 12X18H10T	МOM 06-06-06-06	06	+	
	2	30LBQ20C P501	WIKA 232.50.100-P (0/6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- E10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1A2-TY3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Пар	3.6	285	14x2 12X18H10T		06		
	3	30LBQ60C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	3.6	287.3	14x2 12X18H10T		06	+	

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле м мни к	
	4	30LBQ60C P501	WIKA 232.50.100-P (0/6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	3.6	287.3	14x2 12X18H10T		06		
30UMA00 GZ068	1	30LBQ10C P002	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	6	343.5	16x2.5 12X18H10T	МOM 11-11-11-11	11		
	2	30LBQ10C P502	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	5.8	344	16x2.5 12X18H10T		11		
	3	30LBQ50C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	5.8	344	16x2.5 12X18H10T		11		
	4	30LBQ50C P501	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	5.8	344	16x2.5 12X18H10T		11		
30UMA00 GZ069	1	30MAX11C P501	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T	МOM 03-03-02	03		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	2	30MAX12C P501	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T		03		
	3	30MAX15C P501	WIKA 232.50.100-P (0/0.63 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	0.5	65	14x2 12X18H10T		02		
30UMA00 GZ070	1	30MAX30C P051	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа)-M20x1.5-821.21/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T	МOM 03-03	03	+	
	2	30MAX31C P051	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа)-M20x1.5-821.21/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T		03	+	
30UMA00 GZ071	1	30MAX20C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-СК-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T	МOM 03-03	03	+	
	2	30MAX20C P501	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T		03		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле м мни к	
30UMA00 GZ072	1,2	30MAX10C P001	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШР/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Перепад давления	Масло	0	65	14x2 12X18H10T	МОД 30-20	30	+	
	3,4	30MAX10C L001	EJA110A-ELS5C-69DN/QR/ШР/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Уровень	Масло	0	65	18x2 12X18H10T		20	+	
30UMA00 GZ073	1	30MAX40C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T	МОМ 03-03-03	03	+	
	2	30MAX40C P501	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T		03		
	3	30MAX40C P502	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T		03		
30UMA00 GZ074	1	30MAX40C P051	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа)-M20x1.5-821.21/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T	МОМ 03-03-03	03	+	

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	2	30MAX40C P052	WIKA 232.50.100-P(0/6.3 МПа)-M20x1.5-821.21/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	4.9	65	16x2.5 12X18H10T		03	+	
	3	30MAX50C P501	WIKA 232.50.100-P(0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Масло	5	65	16x2.5 12X18H10T		03		
30UMA00 GZ075	1	30MAW30C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	3.5	540	16x2.5 12X18H10T	МOM 11-11-11-11	11	+	
	2	30MAW30C P501	WIKA 232.50.100-P(0/6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	3.5	540	16x2.5 12X18H10T		11		
	3	30MAW40C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	3.5	540	16x2.5 12X18H10T		11	+	
	4	30MAW40C P501	WIKA 232.50.100-P(0/6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	3.5	540	16x2.5 12X18H10T		11		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ076	1	30LCX81CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Конден- сат	1.2	27	14x2 12X18H10T	МOM 07- 07-07	07		
	2	30LCX82CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Конден- сат	1.2	27	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LCX83CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Конден- сат	1.2	27	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ077	1	30LCX80CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Конден- сат	1.2	27	14x2 12X18H10T	МOM 07- 07-07	07		
	2	30LCX80CP 502	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- КР1А2-ТУ3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Конден- сат	1.2	27	14x2 12X18H10T		07		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	3	30LCX84CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Конден-сат	1.2	27	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ078	1,2	30MAA01C P001	EJX110A-EVS5C-929DN/QR/ШР/TS2/B3 0-02-P5-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Перепад давления	Пар	23.9	575	16x3 12X18H10T	МОК 16-10-10	16	+	
	3	30MAA12C P501	WIKA 232.50.100-P (0/40 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5М-0М-02-M20М-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	23.1	575	16x3 12X18H10T		10		
	4	30MAA13C P501	WIKA 232.50.100-P (0/40 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5М-0М-02-M20М-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	23.1	575	16x3 12X18H10T		10		
30UMA00 GZ079	1,2	30MAA02C P001	EJX110A-EVS5C-929DN/QR/ШР/TS2/B3 0-02-P5-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Перепад давления	Пар	23.9	575	16x3 12X18H10T	МОК 16-10-10	16	+	
	3	30MAA11C P501	WIKA 232.50.100-P (0/40 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5М-0М-02-M20М-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	23.1	575	16x3 12X18H10T		10		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	4	30MAA14C P501	WIKA 232.50.100-P (0/40 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5М-0М-02-M20M-KP1A2-TY3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	23.1	575	16x3 12X18H10T		10		
30UMA00 GZ080	1	30LBC10CP 001	-	Yokogawa Electric	Давление	Пар	4.04	289	16x2.5 12X18H10T	MOM 11-11-11	11	+	
	2	30LBC10CP 501	-	WIKA	Давление	Пар	4.04	289	16x2.5 12X18H10T		11		
	3	30MAA10C P003	-	Yokogawa Electric	Давление	Пар	9.5	405	16x2.5 12X18H10T		10	+	
30UMA00 GZ081	1	30LBC50CP 001	-	Yokogawa Electric	Давление	Пар	4.04	289	16x2.5 12X18H10T	MOM 11-11-10-10	11	+	
	2	30LBC50CP 501	-	WIKA	Давление	Пар	4.04	289	16x2.5 12X18H10T		11		
	3	30MAA10C P002	-	Yokogawa Electric	Давление	-	-	-	16x3 12X18H10T		10	+	
	4	30MAA10C P003	-	-	-	-	-	-	16x3 12X18H10T		10		
	5	30MAA10C P502	-	-	-	-	-	-	16x3 12X18H10T		10		
30UMA00 GZ082	1	30LBS40CP 001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.197	223	14x2 12X18H10T	MOM 07-07-07-07-07	07	+	



Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	2	30LBS40CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/400 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.197	223	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LBS51CP 001	EJA510A-EAS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	1.02	56.6	14x2 12X18H10T		07	+	
	4	30LBS51CP 501	WIKA 532.52.100-P (0/25 кПа)- M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	1.02	56.6	14x2 12X18H10T		07		
	5	30LBS52CP 001	EJA510A-EAS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	1.02	56.6	14x2 12X18H10T		07	+	
	6	30LBS52CP 501	WIKA 532.52.100-P (0/25 кПа)- M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	1.02	56.6	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ083	1	30MAB31C P001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.2	221.5	14x2 12X18H10T	МОК 07-07-07-13	07	+	

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	2	30MAВ31C P501	WIKA 232.50.100-P (0/400 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.2	221.5	14x2 12X18H10T		07		
	3	30MAВ32C P001	EJA530A-EBS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.2	221.5	14x2 12X18H10T		07	+	
	4	30MAВ32C P501	WIKA 232.50.100-P (0/400 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.2	221.5	14x2 12X18H10T		07		
	5,6	30MAC10C P001	EJA110A-EVS5C-69DN/QR/ШР/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Перепад давления	Пар	0.6	221	14x2 12X18H10T		13	+	
30UMA00 GZ084	1	30LBQ10C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000ТУ	Yokogawa Electric	Давление	Пар	6	343.6	16x2.5 12X18H10T	МOM 11-11-06-06	11	+	
	2	30LBQ10C P501	WIKA 232.50.100-P (0/10 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	6	343.6	16x2.5 12X18H10T		11		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	3	30LBQ30C P001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	1.6	436	14x2 12X18H10T		06	+	
	4	30LBQ30C P501	WIKA 232.50.100-P (0/2.5 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	1.6	436	14x2 12X18H10T		06		
30UMA00 GZ085	1	30LBS20CP 001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.458	301	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-07-07	07	+	
	2	30LBS20CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/1 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.458	301	14x2 12X18H10T		07		
	3	30LBS30CP 001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	0.197	223	14x2 12X18H10T		07	+	
	4	30LBS30CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/400 кПа) - M20x1.5/Элемер-БК-Е10-5Ф-0Ф-02-M20Ф-КР1А2-ТУ3742-084-13282997-08	WIKA	Давление	Пар	0.197	223	14x2 12X18H10T		07		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ086	1	30LBS10CP 001	EJA530A-ECS9N-09DN/QR/ШР/TS2/E12 50-02-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Давление	Пар	1.02	346	14x2 12X18H10T	MOM 07- 07	07	+	
	2	30LBS10CP 501	WIKA 232.50.100-P (0/1.6 МПа) - M20x1.5/Элемер-БК- E10-5Ф-0Ф-02-M20Ф- KР1A2-TY3742-084- 13282997-08	WIKA	Давление	Пар	1.02	346	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ087	1	30MKW02C P001	МЕТРАН-100-ДИ- 1151-11-МП1-t1-050- 1,6МПа-42- ШР14/E125002M20K3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T	MOM 02- 02-02-02	02	+	
	2	30MKW02C P502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T		02		
	3	30MKW02C P501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T		02		
	4	30MKW10C P501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T		02		
30UMA00 GZ088	1	30MKW03C P001	МЕТРАН-100-ДИ- 1151-11-МП1-t1-050- 1,6МПа-42- ШР14/E125002M20K3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T	MOM 02- 02-02	02	+	
	2	30MKW03C P502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T		02		
	3	30MKW03C P501	-	-	Давление	Масло	-	-	14x2 12X18H10T		02		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ089	1	30MKW04C P001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11-МП1-t1-050-1,6МПа-42-ШР14/Е125002М20К3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T	МОМ 02-02-02	02	+	
	2	30MKW04C P502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T		02		
	3	30MKW04C P501	-	-	Давление	Масло	-	-	14x2 12X18H10T		02		
30UMA00 GZ090	1,2	30MKW60C P002	МЕТРАН-100-ДД-1440-02-МП1-t1-050-160кПа-25-42-ШР14/А3002М20ТСК (КБуст)	ПГ «Метран»	Перепад давления	МАСЛ-ВОДОР	0.09	-	14x2 12X18H10T	МОК 30-02-02	30	+	
	3	30MKW60C P001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11-МП1-t1-050-1,0МПа-42-ШР14/Е125002М20К3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	0.6	45	14x2 12X18H10T		02	+	
	4	30MKW60C P502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	0.7	-	14x2 12X18H10T		02		
30UMA00 GZ091	1	30MKW60C P003	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11-МП1-t1-050-1,0МПа-42-ШР14/Е125002М20К3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	0.6	45	14x2 12X18H10T	МОМ 02-02	02	+	
	2	30MKW60C P501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	0.7	-	14x2 12X18H10T		02		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние, МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ092	1,2	30MKW30C P006	МЕТРАН-100-ДД-1440-02-МП1-t1-050-160кПа-25-42-ШР14/A3002M20TCK (КБуст)	ПГ «Метран»	Перепад давления	МАСЛ-ВОДОР	0.09	-	14x2 12X18H10T	МОК 30-02-02	30	+	
	3	30MKW30C P005	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11-МП1-t1-050-1,0МПа-42-ШР14/E125002M20K3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	0.7	-	14x2 12X18H10T		02	+	
	4	30MKW30C P503	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	0.7	-	14x2 12X18H10T		02		
30UMA00 GZ093	1,2	30MKW16C P001	МЕТРАН-100-ДД-1440-02-МП1-t1-050-160кПа-25-42-ШР14/A3002M20TCK (КБуст)	ПГ «Метран»	Перепад давления	Масло	0.1	-	14x2 12X18H10T	МОК 30-02-02	30	+	
	3	30MKW15C P501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T		02		
	4	30MKW20C P501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T		02		
30UMA00 GZ094	1	30MKW30C P001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11-МП1-t1-050-1,6МПа-42-ШР14/E125002M20K3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	1.15	-	14x2 12X18H10T	МОМ 02-02-02	02	+	
	2	30MKW30C P002	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11-МП1-t1-050-1,6МПа-42-ШР14/E125002M20K3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	1.15	-	14x2 12X18H10T		02	+	

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
	3	30MKW30C P003	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11-МП1-t1-050-1,6МПа-42-ШР14/Е125002М20К3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	1.15	-	14x2 12X18H10T		02	+	
30UMA00 GZ095	1	30MKW30C P004	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11-МП1-t1-050-1,0МПа-42-ШР14/Е125002М20К3 (КБуст)	ПГ «Метран»	Давление	Масло	0.7	-	14x2 12X18H10T	МОМ 02-02-02	02	+	
	2	30MKW30C P502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	0.7	-	14x2 12X18H10T		02		
	3	30MKW30C P501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Масло	1.4	-	14x2 12X18H10T		02		
30UMA00 GZ096	1,2	30MKG80C P001	МЕТРАН-100-ДД-1440 (0...10кПа)	ПГ «Метран»	Перепад давления	Водо-род	0.6	-	14x2 12X18H10T	МОК 12-05	12	+	
	3	30MKG12C P501	WIKA 232.50.160-P	-	Давление	Водо-род	-	-	14x2 12X18H10T		05		
30UMA00 GZ097	1,2	30MAB01CP 001	EJA110A-EVS5C-69DN/QR/ШР/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Перепад давления	Пар	3.5	560	16x3 12X18H10T	МОД 16-16	16	+	
	3,4	30MAB02CP 001	EJA110A-EVS5C-69DN/QR/ШР/TS2/B30-02-P5-M20-T-CK-1603.000TY	Yokogawa Electric	Перепад давления	Пар	3.5	560	16x3 12X18H10T		16	+	
30UMA00 GZ098	1	30MKF50CP 051	ДМ2010 СГ У2	-	Давление	Вода	0.5	45	14x2 12X18H10T	МОМ 05	05	+	
	1	30MKF02CP 001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	1	60	14x2 12X18H10T	МОМ 07-	07	+	

Модуль	Датчик				Параметр	Измеряемая среда			Импульсная труба	Модуль			Примечания
	№ на стенде	Идентификатор	Тип	Изготовитель		Наименование	Давление, МПа	Температура, град.С		Тип модуля	Обозначение трубной обвязки	Клемник	
30UMA00 GZ099	2	30MKF02CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.05	-	14x2 12X18H10T	05-07-07	05		
	3	30MKF02CP 502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.8	-	14x2 12X18H10T		07		
	4	30MKF10CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.9	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ100	1	30MKF03CP 001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	1	60	14x2 12X18H10T	МOM 07-05-07	07	+	
	2	30MKF03CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.05	-	14x2 12X18H10T		05		
	3	30MKF03CP 502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	1	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ101	1, 2	30MKF21CP 001	МЕТРАН-100-ДД	-	Перепад давления	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T	МОК 13-13-07	13	+	
	3, 4	30MKF21CP 002	МЕТРАН-100-ДД	-	Перепад давления	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T		13	+	
	5	30MKF20CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.75	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ102	1	30MKF30CP 001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.7	-	14x2 12X18H10T	МOM 07-07-07-07	07	+	
	2	30MKF30CP 002	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T		07	+	
	3	30MKF30CP 003	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T		07	+	
	4	30MKF30CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T		07		
	1	30MKF30CP 004	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.6	60	14x2 12X18H10T	МOM 07-	07	+	



Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	№ на стен де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ103	2	30MKF30CP 502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.5	-	14x2 12X18H10T	07	07		
30UMA00 GZ104	1	30MKF40CP 001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.6	60	14x2 12X18H10T	МОМ 07-07	07	+	
	2	30MKF40CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ105	1	30MKF60CP 001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.58	-	14x2 12X18H10T	МОМ 07-07-07	07	+	
	2	30MKF62CP 001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.58	-	14x2 12X18H10T		07	+	
	3	30MKF60CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.5	-	14x2 12X18H10T		07		
	4	30MKF62CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.5	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ106	1	30MKF04CP 001	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.1	60	14x2 12X18H10T	МОМ 05-07-07	05	+	
	2	30MKF07CP 002	МЕТРАН-100-ДИ-1151-11	-	Давление	Вода	0.2	45	14x2 12X18H10T		07	+	
	3	30MKF07CP 502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ107	1,2	30MKF07CP 001	МЕТРАН-100-ДД	-	Перепад давления	Вода	0.02	45	14x2 12X18H10T	МОК 13-07	13	+	
	3	30MKF07CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	0.8	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ108	1,2	30MKF31CP 001	МЕТРАН-100-ДД	-	Перепад давления	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T	МОК 13-07	13	+	
	3	30MKF31CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07		

Модуль	Датчик				Пара-метр	Измеряемая среда			Им-пульсная труба	Модуль			Приме-чания
	Н на-стен-де	Иденти-фикатор	Тип	Изгото-витель		Наиме-нование	Давле-ние. МПа	Темпе-ратура, град.С		Тип модуля	Обозна-чение трубной обвязки	Кле-м-ники	
30UMA00 GZ109	1,2	30MKF31CP 002	МЕТРАН-100-ДД	-	Перепад давления	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T	МОК 13- 07	13	+	
	3	30MKF31CP 502	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ110	1,2	30MKF32CP 001	МЕТРАН-100-ДД	-	Перепад давления	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T	МОК 13- 07	13	+	
	3	30MKF32CP 501	ДМ02-160-1-М	-	Давление	Вода	-	-	14x2 12X18H10T		07		
30UMA00 GZ111	1,2	30MKF30CF 001	МЕТРАН-100-ДД	-	Расход	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T	МОД 13- 13-13	13	+	
	3,4	30MKF30CF 002	МЕТРАН-100-ДД	-	Расход	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T		13	+	
	5,6	30MKF30CF 003	МЕТРАН-100-ДД	-	Расход	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T		13	+	
30UMA00 GZ112	1,2	30MKF54CF 001	МЕТРАН-100-ДД	-	Расход	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T	МОД 13- 13-13	13	+	
	3,4	30MKF54CF 002	МЕТРАН-100-ДД	-	Расход	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T		13	+	
	5,6	30MKF54CF 003	МЕТРАН-100-ДД	-	Расход	Вода	0.8	60	14x2 12X18H10T		13	+	



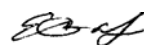


## 7 ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Приложение 2

Технические требования Заказчика «КИП полевых систем» раздел 4.5.29

Приложение 3

Технические требования Заказчика «Монтажные работы» раздел 5.4

Утвердил:	Гл. инженер проекта	Александров Т.В.		04.08.2014
	Начальник ОЭСУ	Аникин А.А.		04.08.2014
	Гл. технолог	Старикова Е.В.		04.08.2014
Проверил:	Нач. группы	Петрова В.Б.		04.08.2014
Разработал:	Инженер 1 кат	Ивков М.В.		04.08.2014