





Требования к документации на приборы:

1. Разрешения Ростехнадзора РФ на применение;
2. Сертификат соответствия ТР ТС;
3. Свидетельство об утверждении типа с описанием средств измерений;
4. Заводской паспорт;
5. Руководство по эксплуатации и монтажу на русском языке;
6. Свидетельство о первичной государственной поверке;
7. Методика поверки;
8. Межповерочный интервал не менее 4-х лет.

Инв. № инв.	Взам. инв. №	Подп. и дата								
Инв. № подл.								СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.		Киселев			01.12.20				
Н. контр.		Волков			01.12.20					
ГИП		Волков			01.12.20					
Опросные листы на датчики температуры							Стадия	Лист	Листов	
							Р	1	29	
							 <b>СВУ</b> <small>КАЧЕСТВО ТОЧНО В СРОК</small>			

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод пропилен на входе в холодильник Х6
Позиции:	ТТ1001
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Пропилен
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	0 – +25
Шкала прибора, °C	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,5 – 1,6
Диапазон окружающих температур, °C:	0...+38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN25
Длина, мм:	120
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод пропилен на выходе из холодильника X6
Позиции:	TT1002
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Пропилен
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	0 – +25
Шкала прибора, °C	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,5 – 1,1
Диапазон окружающих температур, °C:	0...+38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN25
Длина, мм:	120
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод охлаждающей жидкости ОЖ-65 прямой
Позиции:	ТТ1003
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	65% этиленгликоль, 35% вода
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	-5 - +5
Шкала прибора, °C	-50 - 50
Давление измеряемой среды, МПа:	0,2
Диапазон окружающих температур, °C:	0 - +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN25
Длина, мм:	120
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02						4	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод охлаждающей жидкости ОЖ-65 обратной
Позиции:	ТТ1004
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	65% этиленгликоль, 35% вода
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	0 – 10
Шкала прибора, °C	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,1
Диапазон окружающих температур, °C:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN25
Длина, мм:	120
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Слои катализатора реактора Р1 в секциях 1-5
Позиции:	ТТ1005 – ТТ1009
Количество, шт.:	5
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Реакционная смесь
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	+30 – +36
Шкала прибора, °С	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,1 – 1,2
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	80
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Монтажный штуцер</b>	
Назначение:	Для установки термопреобразователя без монтажных элементов
Тип присоединения:	Резьба монтажная М20х1,5
Диаметр ЧЭ термопреобразователя, мм:	6
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20
Предварительно подобранный комплект	Датчик ТСРТ-Exi-102Н-В-26- Pt100-В-3-Н70-С10-6-80 Штуцер ЮНКЖ 038-20-6 Бобышка ЮНКЖ-034.4-М20х1,5-С10-30-50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02						6	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Реакционные зоны 1-10 реактора Р1
Позиции:	ТТ1010 – ТТ1019
Количество, шт.:	10
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Реакционная смесь
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	30-45
Шкала прибора, °С	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,1 – 1,2
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Рt 100
Класс допуска:	В
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	80
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Монтажный штуцер</b>	
Назначение:	Для установки термопреобразователя без монтажных элементов
Тип присоединения:	Резьба монтажная М20х1,5
Диаметр ЧЭ термопреобразователя, мм:	6
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20
Предварительно подобранный комплект	Датчик ТСРТ-Exi-102Н-В-26- Pt100-В-3-Н70-С10-6-80 Штуцер ЮНКЖ 038-20-6 Бобышка ЮНКЖ-034.4-М20х1,5-С10-30-50

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод кубовой жидкости после холодильника X1
Позиции:	ТТ1020
Количество, шт.:	1
<b>1. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Эпоксидат
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	+30 – +35
Шкала прибора, °C	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,4
Диапазон окружающих температур, °C:	0 – +38
<b>2. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>3. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN10
Длина, мм:	120
<b>4. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02



<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Емкости ЕЗ, Е9
Позиции:	ТТ1021, ТТ1039
Количество, шт.:	2
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Эпоксидат
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	35
Шкала прибора, °С	0 - 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,07
Диапазон окружающих температур, °С:	0 - +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	1000
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Штуцер емкости
Длина, мм:	1000
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02



<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Верхняя часть колонны К1
Позиции:	ТТ1023
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Оксид пропилена-сырец (72,4 %, метанол 19,7 %, вода 1,8 %, легкокипящие примеси 6,1 %)
Фазовое состояние:	Парожидкостная смесь
Измеряемая температура °C:	+45 – +60
Шкала прибора, °C	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	от атмосферного до 0,02
Диапазон окружающих температур, °C:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Rt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	80
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Монтажный штуцер</b>	
Назначение:	Для установки термопреобразователя без монтажных элементов
Тип присоединения:	Резьба монтажная М20х1,5
Диаметр ЧЭ термопреобразователя, мм:	6
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20
Предварительно подобранный комплект	Датчик ТСРТ-Exi-102Н-В-26- Pt100-В-3-Н70-С10-6-80 Штуцер ЮНКЖ 038-20-6 Бобышка ЮНКЖ-034.4-М20х1,5-С10-30-50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

Лист

11

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Куб колонны К1
Позиции:	ТТ1024
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Кубовая жидкость колонны К1 (перекись водорода 2,9 %, вода 10,1 %, метанол 86,3 %, метиловые эфиры пропиленгликоля 0,7 %)
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	+74 – +100
Шкала прибора, °С	0 – 150
Давление измеряемой среды, МПа:	от атмосферного до 0,02
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	80
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Монтажный штуцер</b>	
Назначение:	Для установки термопреобразователя без монтажных элементов
Тип присоединения:	Резьба монтажная М20х1,5
Диаметр ЧЭ термопреобразователя, мм:	6
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4–20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20
Предварительно подобранный комплект	Датчик ТСРТ-Exi-102Н-В-26- Pt100-В-3-Н70-С10-6-80 Штуцер ЮНКЖ 038-20-6 Бобышка ЮНКЖ-034.4-М20х1,5-С10-30-50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Емкости Е4, Е14
Позиции:	ТТ1025, ТТ1043
Количество, шт.:	2
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Оксид пропилена-сырец (72,4 %, метанол 19,7 %, вода 1,8 %, легкокипящие примеси 6,1 %)
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	40-50
Шкала прибора, °С	0 - 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,1
Диапазон окружающих температур, °С:	0 - +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	700
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Штуцер емкости
Длина, мм:	700
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20mA+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02						13	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<b>5. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод жидкой фазы на выходе из нижней части колонны К1
Позиции:	ТТ1026
Количество, шт.:	1
<b>1. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Кубовая жидкость колонны К1 (перекись водорода 2,9 %, вода 10,1 %, метанол 86,3 %, метиловые эфиры пропиленгликоля 0,7 %)
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	+40 – +74
Шкала прибора, °С	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	от атмосферного до 0,02
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>6. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>7. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN10
Длина, мм:	120
<b>8. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Емкости Е5, Е6
Позиции:	ТТ1027, ТТ1028
Количество, шт.:	2
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Раствор перекиси водорода в метаноле
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	+40 – +50
Шкала прибора, °С	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,07
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	1500
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Штуцер емкости
Длина, мм:	1500
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Реакционные зоны 1-6 реактора Р2
Позиции:	ТТ1029 – ТТ1034
Количество, шт.:	6
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Реакционная смесь
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	+35 – +48
Шкала прибора, °С	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,1 – 1,7
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	80
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Монтажный штуцер</b>	
Назначение:	Для установки термопреобразователя без монтажных элементов
Тип присоединения:	Резьба монтажная М20х1,5
Диаметр ЧЭ термопреобразователя, мм:	6
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20
Предварительно подобранный комплект	Датчик ТСПТ-Exi-102Н-В-26- Pt100-В-3-Н70-С10-6-80 Штуцер ЮНКЖ 038-20-6 Бобышка ЮНКЖ-034.4-М20х1,5-С10-30-50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02





<b>9. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод кубовой жидкости после холодильника X2
Позиции:	ТТ1038
Количество, шт.:	1
<b>1. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Эпоксидат (метанол 89,4 %, оксид пропилена 2,3 %, вода 6,3 %, прочие 2 %)
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	30
Шкала прибора, °C	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,4
Диапазон окружающих температур, °C:	0 – +38
<b>10. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>11. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN10
Длина, мм:	120
<b>12. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20mA+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Зона питания колонны К2
Позиции:	ТТ1040
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Эпоксидат (метанол 89,4 %, оксид пропилена 2,3 %, вода 6,3 %, прочие 2 %)
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °С:	+30 – +50
Шкала прибора, °С	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	от атмосферного до 0,02
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	80
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Монтажный штуцер</b>	
Назначение:	Для установки термопреобразователя без монтажных элементов
Тип присоединения:	Резьба монтажная М20х1,5
Диаметр ЧЭ термопреобразователя, мм:	6
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20
Предварительно подобранный комплект	Датчик ТСРТ-Exi-102Н-В-26- Pt100-В-3-Н70-С10-6-80 Штуцер ЮНКЖ 038-20-6 Бобышка ЮНКЖ-034.4-М20х1,5-С10-30-50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02



<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Куб колонны К2
Позиции:	ТТ1042
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Кубовая жидкость колонны К2 (метанол 92,7 %, вода 6,6 % перекись водорода 0,2 %, тяжелые примеси 0,4 %)
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	+74 – +100
Шкала прибора, °C	0 – 150
Давление измеряемой среды, МПа:	от атмосферного до 0,02
Диапазон окружающих температур, °C:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	80
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Монтажный штуцер</b>	
Назначение:	Для установки термопреобразователя без монтажных элементов
Тип присоединения:	Резьба монтажная М20х1,5
Диаметр ЧЭ термопреобразователя, мм:	6
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПинг-20
Предварительно подобранный комплект	Датчик ТСРТ-Exi-102Н-В-26- Pt100-В-3-Н70-С10-6-80 Штуцер ЮНКЖ 038-20-6 Бобышка ЮНКЖ-034.4-М20х1,5-С10-30-50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>13. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод жидкости после холодильника X5
Позиции:	ТТ1044
Количество, шт.:	1
<b>1. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Кубовая жидкость колонны К2 (метанол 92,7 %, вода 6,6 % перекись водорода 0,2 %, тяжелые примеси 0,4 %)
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	40-80
Шкала прибора, °C	0 - 100
Давление измеряемой среды, МПа:	от атмосферного до 0,02
Диапазон окружающих температур, °C:	0 - +38
<b>14. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>15. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN10
Длина, мм:	120
<b>16. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20mA+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02						22	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод газовой фазы на входе в адсорбер А1
Позиции:	ТТ1045
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Сдвухи, содержащие азот, пропилен и окись пропилена
Фазовое состояние:	Газ
Измеряемая температура °С:	+30 – +50
Шкала прибора, °С	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,1
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN15
Длина, мм:	120
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод газовой фазы на выходе из абсорбера А1
Позиции:	ТТ1046
Количество, шт.:	1
<b>1. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Азот с содержанием пропилена
Фазовое состояние:	Газ
Измеряемая температура °С:	+5 – +10
Шкала прибора, °С	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,01
Диапазон окружающих температур, °С:	0 – +38
<b>2. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>3. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN15
Длина, мм:	120
<b>4. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °С:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

Лист

24



<b>17. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод жидкости (адсорбента) на входе в адсорбер А1 после холодильника ХЗ
Позиции:	ТТ104.7
Количество, шт.:	1
<b>18. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Вода обессоленная (адсорбент)
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	+5 – +10
Шкала прибора, °C	0 – 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,12 – 0,6
Диапазон окружающих температур, °C:	0 – +38
<b>19. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЗ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЗ:	1
НСХ:	Rt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЗ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>20. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN10
Длина, мм:	120
<b>21. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4–20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02						25	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Емкость Е17
Позиции:	ТТ1048
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Вода обессоленная (насыщенный абсорбент), содержащая оксид пропилена
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	5-15
Шкала прибора, °C	0 - 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,07
Диапазон окружающих температур, °C:	0 - +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	1500
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Штуцер емкости
Длина, мм:	1500
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02	Лист
							26

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод пара
Позиции:	ТТ1049
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Пар
Фазовое состояние:	Газ
Измеряемая температура °C:	151
Шкала прибора, °C	0 - 200
Давление измеряемой среды, МПа:	0,4
Диапазон окружающих температур, °C:	0 - +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN25
Длина, мм:	120
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02	Лист
								27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод оборотной воды прямой
Позиции:	ТТ1051
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Вода
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	18-28
Шкала прибора, °C	0 - 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,3-0,4
Диапазон окружающих температур, °C:	0 - +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN25
Длина, мм:	120
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

<b>1. Общая информация</b>	
Установка:	Трубопровод оборотной воды обратной
Позиции:	ТТ1052
Количество, шт.:	1
<b>2. Параметры измеряемой и окружающей среды</b>	
Измеряемая среда:	Вода
Фазовое состояние:	Жидкость
Измеряемая температура °C:	22-32
Шкала прибора, °C	0 - 100
Давление измеряемой среды, МПа:	0,2-0,3
Диапазон окружающих температур, °C:	0 - +38
<b>3. Первичный преобразователь</b>	
Тип ЧЭ:	Термометр сопротивления
Количество ЧЭ:	1
НСХ:	Pt 100
Класс допуска:	B
Схема соединения:	3-х проводная
Длина монтажной части, мм:	120
Диаметр оболочки ЧЭ, мм:	6
Диаметр защитного кармана, мм:	8
Соединение с защитным карманом	M20X1,5
Степень защиты от влаги и пыли	IP65
<b>4. Защитная гильза</b>	
Материал:	12X18H10T
Тип присоединения защитного кармана:	Резьба монтажная M20x1,5, исп.В, под подвижный штуцер
Способ установки на объекте:	Трубопровод DN25
Длина, мм:	120
<b>5. Измерительный преобразователь (ИП)</b>	
Монтаж:	Интегральный (встроенный в измерительную головку ПП)
Выходной сигнал:	4-20мА+HART
Индикация:	нет
Тип взрывозащиты	Exia
Требуемая точность измерения +/- °C:	1
Кабельный ввод:	Под небронированный кабель в металлорукаве МРПИнг-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВУ-5624361020-1-АТХ1.0/02

Лист

29