

Приборы измерения уровня

Общая информация	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LT 8186/1 1 шт
Информация	Задача	непрерывное измерение
	Принцип измерения	направленные микроволны
	Длина зонда, мм	1900 (трос)
	Необходимая точность измерения, мм	+/-3
	Характеристика емкости	горизонтальная цилиндрическая, диаметр 1600 мм, объем 10,0 м ³
	Способ монтажа	на емкости
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	99,6% 2,6 дн ТБФ, жидкость
	Класс опасности	3
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	вакуум
	Температура рабочей среды, °C	100
	Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 50
Исполнение прибора	Исполнение прибора	с модулем индикации и настройки
	Тип рабочего соединения	резьба G 3/4
	Взрывобезопасное исполнение	Ex ia IIC T6
	Средства коммуникации с прибором	HART
	Выходной сигнал	двухпроводная цепь, 4-20 мА
	Электрическое подключение	кабельный ввод M20x1,5, IP66/IP68
	Корпус	алюминиевый
	Уплотнение	устойчивое к среде
	Комплектация	первичная поверка, межповерочный интервал не менее 4 лет

Инв. № подл.	39670
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

всего 33 прибора
по всем адресам
камер

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

11479-АК.0Л инв. № 39670

Лист
3

Уровнемер

Общая информация	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LT 529 1 шт.
Информация	Задача	непрерывное измерение
	Принцип измерения	направленные микроволны
	Длина зонда, мм	2700 (трос)
	Необходимая точность измерения, мм	±3
	Характеристика емкости	вертикальная цилиндрическая, диаметр 1000 мм
	Способ монтажа	на выносной уровнемерной колонке, DN 50
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	углеводороды C ₄ -C ₅ , жидкость
	Плотность среды при рабочей температуре, кг/м ³	650
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	1,5
	Температура рабочей среды, °C	20-50
	Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 50
Исполнение прибора	Исполнение прибора	с модулем индикации и настройки
	Тип рабочего соединения	резьба G 3/4
	Взрывобезопасное исполнение	Ex ia IIC T6
	Средства коммуникации с прибором	HART
	Выходной сигнал	двухпроводная цепь, 4-20 мА
	Электрическое подключение	кабельный ввод M20x1,5, IP66/IP68
	Корпус	алюминиевый
	Уплотнение	устойчивое к среде
	Комплектация	3 центрирующая звездочка
	Поверка	первичная поверка межповерочный интервал не менее 5 лет несъемная методика поверки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11567-АК.ОЛ инв. №

Лист
10

Уровнемер

Общая информация	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LT 831 1 шт.
Информация	Задача	непрерывное измерение
	Принцип измерения	направленные микроволны
	Длина зонда, мм	1600 (трос)
	Необходимая точность измерения, мм	±3
	Характеристика емкости	вертикальная цилиндрическая колонна, диаметр 600 мм
	Способ монтажа	на выносной уровнемерной колонке, DN 50
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	алкилат, жидкость
	Плотность среды при рабочей температуре, кг/м ³	720
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	0,4 (4,0)
	Температура рабочей среды, °C	100
	Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 50
Исполнение прибора	Исполнение прибора	с модулем индикации и настройки
	Тип рабочего соединения	резьба G 3/4
	Взрывобезопасное исполнение	Ex ia IIC T6
	Средства коммуникации с прибором	HART
	Выходной сигнал	двухпроводная цепь, 4-20 мА
	Электрическое подключение	кабельный ввод M20x1,5, IP66/IP68
	Корпус	алюминиевый
	Уплотнение	устойчивое к среде
	Комплектация	3 центрирующая звездочка
	Поверка	первичная поверка межповерочный интервал не менее 5 лет несъемная методика поверки

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	39052

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11567-АК.ОЛ инв. №

Уровнемер

Общая информация	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LT 831a 1 шт.
Информация	Задача	непрерывное измерение
	Принцип измерения	направленные микроволны
	Длина зонда, мм	1600 (трос)
	Необходимая точность измерения, мм	±3
	Характеристика емкости	вертикальная цилиндрическая колонна, диаметр 600 мм
	Способ монтажа	на выносной уровнемерной колонке, DN 50
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	алкилат, жидкость
	Плотность среды при рабочей температуре, кг/м ³	720
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	0,4 (4,0)
	Температура рабочей среды, °C	100
	Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 50
Исполнение прибора	Исполнение прибора	с модулем индикации и настройки
	Тип рабочего соединения	резьба G 3/4
	Взрывобезопасное исполнение	Ex ia IIC T6
	Средства коммуникации с прибором	HART
	Выходной сигнал	двухпроводная цепь, 4-20 мА
	Электрическое подключение	кабельный ввод M20x1,5, IP66/IP68
	Корпус	алюминиевый
	Уплотнение	устойчивое к среде
	Комплектация	3 центрирующая звездочка
	Поверка	первичная поверка межповерочный интервал не менее 5 лет несъемная методика поверки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11567-АК.ОЛ инв. №

Лист

9

Приборы измерения уровня

Общая информация	Фирма производитель	
	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LT 5350/2 1 шт
Информация	Задача	непрерывное измерение уровня
	Принцип измерения	микроволновой
	Зонд	тросс, длина 3500 мм
	Необходимая точность измерения, +/- мм	3
	Характеристика емкости	вертикальная цилиндрическая
	Способ монтажа	сверху на штуцере емкости в опускной трубе DN 80
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	шихта, жидкость
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	не более 6,0
	Температура рабочей среды, °C	окр. среды
	Окружающая среда	наружная установка
	Особенности среды	
Исполнение прибора	Исполнение прибора	Местная индикация
	Тип рабочего соединения	Резьба G3/4
	Взрывобезопасное исполнение	Ex ia
	Уплотнение	Kalrez
	Выходной сигнал	двухпроводная цепь, выход: 4-20 мА HART,
	Корпус	алюминиевый
	Электропитание	двухпроводная цепь, 4-20 мА (питание по контуру)
	Кабельный ввод	резьба M20x1,5 с возможностью подключения металлорукава P3-Ц-X DN 15
	Поверка	Первичная поверка, межповерочный интервал не менее 4 лет
	Центровочная звездочка	3 шт
	Комплект	

Инд. № подл.	40298
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11532-АК.01 инв. № 40298

Лист
2

Приборы измерения уровня

Общая информация	Фирма производитель	
	Позиционное обозначение и количества приборов	поз. LT 5350/3 1 шт.
Информация	Задача	непрерывное измерение уровня
	Принцип измерения	микроволновой
	Зона	тросс, длина 3500 мм
	Необходимая точность измерения, +/- мм	3
	Характеристика емкости	вертикальная цилиндрическая
	Способ монтажа	в уровнемерную колонку DN 80
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	шихта, жидкость
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	не более 6,0
	Температура рабочей среды, °C	окр. среды
	Окружающая среда	наружная установка
	Особенности среды	
Исполнение прибора	Исполнение прибора	Местная индикация
	Тип рабочего соединения	Резьба G3/4
	Взрывобезопасное исполнение	Ex ia
	Уплотнение	Kalrez
	Выходной сигнал	двухпроводная цепь, выход: 4-20 мА HART,
	Корпус	алюминиевый
	Электропитание	двухпроводная цепь, 4-20 мА (питание по контуру)
	Кабельный ввод	резьба M20x15 с возможностью подключения металлорукава P3-Ц-X DN 15
	Поверка	Первичная поверка, межповерочный интервал не менее 4 лет
	Центровочная звездочка	3 шт.
	Комплект	

Инв. № подл.	40298
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11532-АК.0Л инв. № 40298

Приборы измерения уровня

Общая информация	Фирма производитель	поз. LT 8333/12 2 шт.
	Позиционное обозначение и количество приборов	
Информация	Задача	непрерывное измерение уровня
	Принцип измерения	микроволновой
	Зонд	прасс., длина 2000 мм
	Необходимая точность измерения, +/- мм	3
	Характеристика емкости	колона вертикальная
Рабочие параметры	Способ монтажа	в уронемерную колонку
	Названия, фазовое состояние	реакционная масса, жидкость
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	0,85
	Температура рабочей среды, °C	120
	Окружающая среда	наружная установка
Исполнение прибора	Особенности среды	Местная индикация
	Исполнение прибора	Резьба G3/4
	Тип рабочего соединения	Ex ia
	Взрывозащитное исполнение	HART
	Средства коммуникации с прибором	двухпроводная цепь, вых. 4-20 мА HART,
	Выходной сигнал	алюминиевый кабельный ввод M20x15
	Электротипление	двухпроводная цепь, 4-20 мА (питание по контуру)
Комплект	Поддержка	Первичная поддержка, межсервисный интервал не менее 4 лет
	Центровочная звездачка	1 шт.
	Комплект	

Изм. Колонч. Лист МЭБЭК Подп. Дата
 40024
 Ид. № подл. 11504-АК.01 инв. № 40024 Лист 2

К ПРОИЗВОДСТВУ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР -
 ПЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 СТЕРИТАНЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД
 2017 (подпись)

Изм.	Изменения	Заче-ненные	Нобых	Аннули-рованных	Всего листов (стр.)	Номер док.	Дата
Таблица регистрации изменений							

Ид. № подл. 40024
 Подп. и дата
 Взм. инв. №
 11504-АК.01 инв. № 40024
 ОАО "СНХЗ".
 Цех Н-2-3-7. Установка получения М1Б3
 Замена уронемеров в куде колонны
 поз. 690
 ОАО "Синтез-Каучук"
 ПКО

Приборы измерения уровня

Общая информация	Фирма производитель	
	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LT 5027 1 шт.
Информация	Задача	непрерывное измерение уровня
	Принцип измерения	микроволновой
	Зонд	тросс, длина 1300 мм
	Необходимая точность измерения, +/- мм	3
	Характеристика емкости	горизонтальная цилиндрическая
	Способ монтажа	сверху на штуцере емкости в опускной трубе DN 50
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	азидол 21, жидкость
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	вакуум, не более 0,6 (6,0)
	Температура рабочей среды, °C	100
	Окружающая среда	от минус 40 до плюс 40
	Особенности среды	-
Исполнение прибора	Исполнение прибора	Местная индикация
	Тип рабочего соединения	Резьба G3/4
	Взрывобезопасное исполнение	Ex ia
	Уплотнение	Kalrez
	Выходной сигнал	двухпроводная цепь, выход: 4-20 мА HART,
	Корпус	алюминиевый
	Электропитание	24 В (питание по контуру)
	Кабельный ввод	резьба M20x15 с возможностью подключения металлорукава P3-Ц-X DN 15
	Поверка	Первичная поверка, межповерочный интервал не менее 4 лет
	Центровочная звездочка	3 шт.
	Комплект	

Инв. № подл.	40391
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11533-АК.01 инв. № 40391	Лист
							2

Сигнализатор уровня

Общая информация	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LSA 5027/1 1 шт.
Информация	Функция сигнализатора	сигнализация уровня
	Функция дублирующего реле	сигнализация уровня, работоспособности
	Принцип измерения	вибрационный
	Характеристика емкости	горизонтальная цилиндрическая
	Способ монтажа	в штупере сверху на емкости DN 50
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	азидол 21, жидкость
	Плотность среды при рабочей температуре, кг/м ³	940
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	вакуум, не более 0,6 (6,0)
	Температура рабочей среды, °C	100
	Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 40
Исполнение прибора	Подключение к процессу	неподвижный штупер
	Тип рабочего соединения	резьба G 1
	Длина измерительной части, мм	700
	Взрывобезопасное исполнение	Exd
	Выходной сигнал	релейный выход (2 перекидных контактов)
	Электрическое подключение	кабельный ввод M20x15

Инв. № подл. 40391

Подп. и дата

Взам инв. №

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11533-АК.ОЛ инв. № 40391

Лист
3

Сигнализатор уровня

Общая информация	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LSA 5350/1 1 шт.
Информация	Функция сигнализатора	сигнализация уровня
	Функция дублирующего реле	сигнализация уровня, работоспособности
	Принцип измерения	вибрационный
	Характеристика емкости	вертикальная цилиндрическая, диаметр 1600 мм, высота цилиндр. части 2500 мм
	Способ монтажа	в штупере сверху на емкости DN 50
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	шихта, жидкость
	Плотность среды при рабочей температуре, кг/м ³	650
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	не более 6,0
	Температура рабочей среды, °C	окр. среды
	Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 50
Исполнение прибора	Подключение к процессу	неподвижный штупер
	Тип рабочего соединения	резьба G 1
	Длина измерительной части, мм	520
	Взрывобезопасное исполнение	Exd
	Выходной сигнал	релейный выход (2 перекидных контактов)
	Электрическое подключение	кабельный ввод M20x1,5

Инд. № подл.	40298
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11532-АК.0Л инв. № 40298

Сигнализатор уровня

Общая информация	Позиционное обозначение и количество приборов	поз. LA 529а 1 шт.
Информация	Функция сигнализатора	сигнализация уровня
	Принцип измерения	вибрационный
	Место установки	в штуцере сверху на емкости
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	углеводороды C ₄ -C ₅ , жидкость
	Плотность среды при рабочей температуре, кг/м ³	650
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	1,5 кгс/см ²
	Температура рабочей среды, °С	20-50
	Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 50
Исполнение прибора	Подключение к процессу	неподвижный штуцер
	Тип рабочего соединения	резьба G 1
	Длина измерительной части, мм	1200 с учетом резьбового соединения
	Взрывобезопасное исполнение	Exd
	Выходной сигнал	релейный выход
	Электрическое подключение	кабельный ввод под металлорукав DN 15 2 шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						11567-АК		
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						р		1
Опросный лист на сигнализатор уровня						ОАО "Синтез-Каучук" ПКО		

Сигнализатор уровня

Общая информация	Позиционное обозначение и количество приборов	20 шт.
Информация	Функция сигнализатора	защита насоса от сухого хода
	Принцип измерения	вибрационный
	Место установки	на трубопроводе нагнетания насоса
Рабочие параметры	Название, фазовое состояние	углеводороды, жидкость
	Плотность среды при рабочей температуре, кг/м ³	650
	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,00)
	Температура рабочей среды, °C	100
	Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 50
Исполнение прибора	Подключение к процессу	неподвижный штуцер
	Тип рабочего соединения	резьба G 1
	Длина измерительной части, мм	69 с учетом резьбового соединения
	Взрывобезопасное исполнение	Exd
	Выходной сигнал	релейный выход
	Электрическое подключение	кабельный ввод под металлорукав DN 15 2 шт.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						р		1
Опросный лист на сигнализатор уровня						ОАО "Синтез-Каучук" ПКО		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Уровень. Сигнализация. Блокровка							
LSA 5103/3 на тр-де нагнетания насоса № 103/3	<p>Вибрационный сигнализатор уровня</p> <p>Рабочая температура от минус 50 до плюс 150 С °</p> <p>Рабочее давление от минус 1 до 64 бар</p> <p>Маркировка взрывозащиты Exd IIC T6 (DA)</p> <p>Тип присоединения: фланец DN50 PN40 форма С (FEN)</p> <p>Вставка температурная: нет (X)</p> <p>Корпус алюминиевый, 1-камерный IP66/IP67 (M)</p> <p>Кабельный ввод M20x1,5</p> <p>Электроника: реле (DPDT) (R)</p> <p>С шильдиком и наименованием позиции</p> <p>В комплекте:</p> <p>Кабельный ввод ATELEX 20СК050</p>	<p>VEGASWING63_DAFENXMR</p> <p>L=145 мм</p>		<p>VEGA</p> <p>Германия,</p> <p>Представительство</p> <p>в г. Казань</p>	шт.	1		
	Среда: Серная кислота (1,5 - 2%%%)							
	Давление всаса 0,02 МПа (0,2 кгс/см) ²							
	Давление нагнетания 0,52 МПа (5,2 кгс/см) ²							
	Температура 20 °							
	Плотность 1008 кг/м ³							

Инд.№ подл. _____ Подп. и дата _____

Взам. инв.№ _____

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

18324-АТХ.СО

Лист 4