

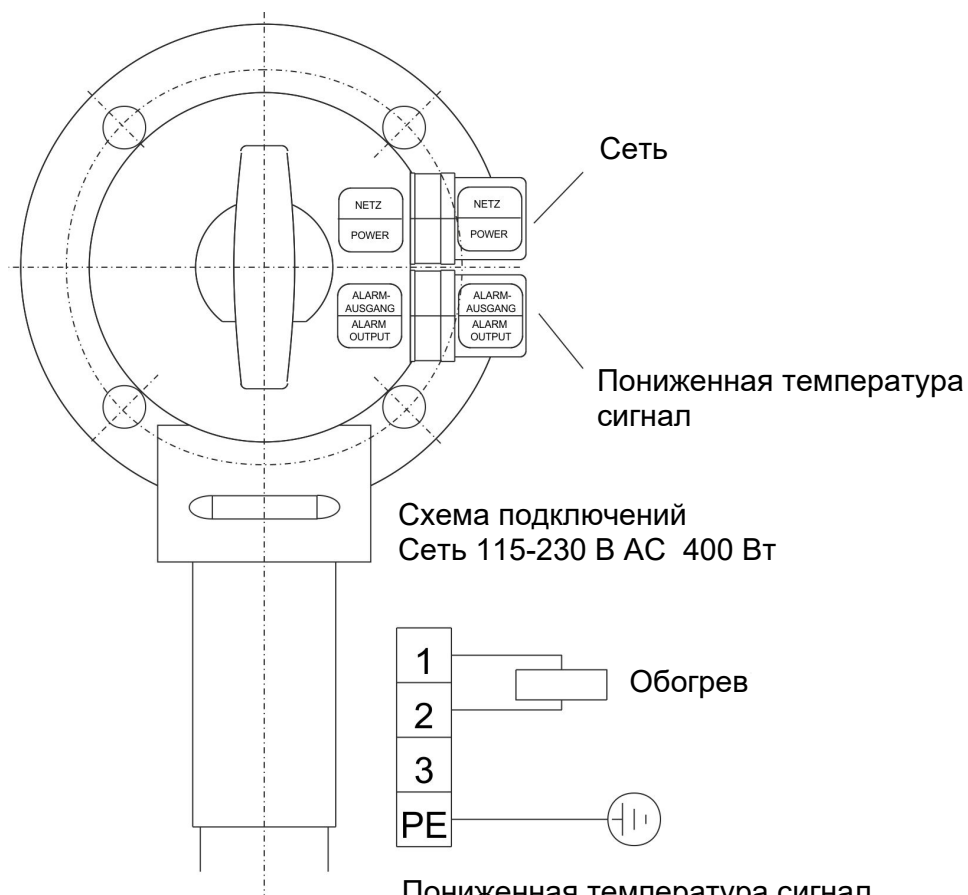
9 Приложение

9.1 Технические данные

Технические данные зонда для отбора газа

Температура окружающей среды без комплектующих:	от -20 °C до +80 °C	
Температура окружающей среды для комплектующих:	Компоненты	Диапазон температуры окружающей среды:
	Соединительная коробка	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Макс. температура входа газа:	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
Саморегулируемый обогрев:	+130 °C (T3)/+70 °C (T4)	
Сигнал при пониженной температуре:	Контакт включается при < 95 °C (T3) или < 50 °C (T4); Простое электрооборудование согласно EN 60079-11; U _i 30 V, I _i = 100 mA; C _i /L _i ~ 0	
Электрические данные:	230 В, 2,0 А, 50/60 Гц 115 В, 3,8 А, 50/60 Гц	
Степень защиты:	IP54	
Рабочее давление макс.:	6 бар	
Материал:	1.4571	
Контактирующие со средой детали:	Уплотнения: графит/1.4404 и см. фильтр	
Обозначения:	ATEX:  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

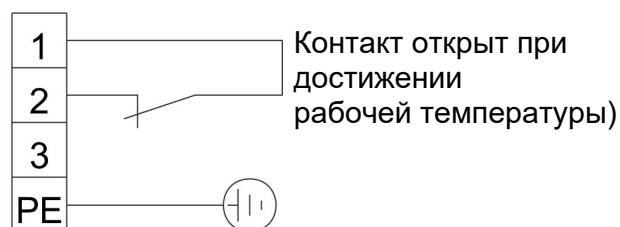
9.2 Схема соединений



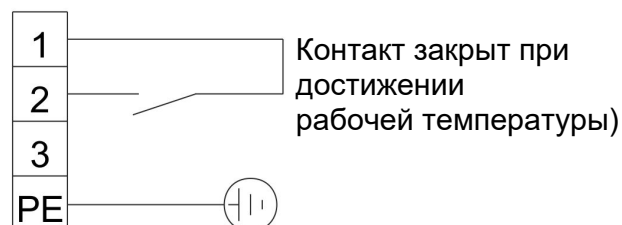
Пониженная температура сигнал

$U_i = 30 \text{ В}; \quad C_i = 0$

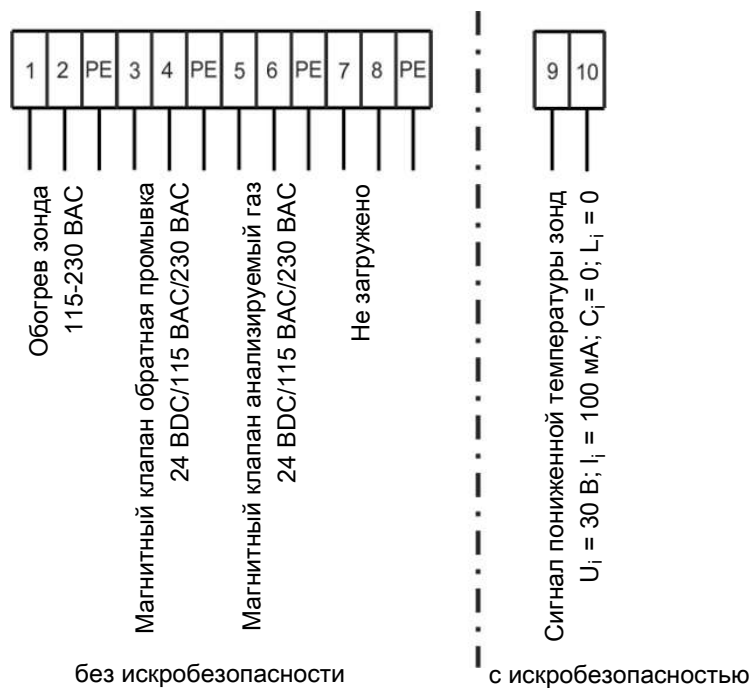
$I_i = 100 \text{ мА}; \quad L_i = 0$



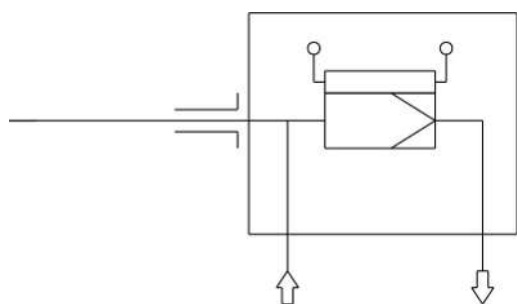
Насос для анализируемого газа с замыкающим контактом



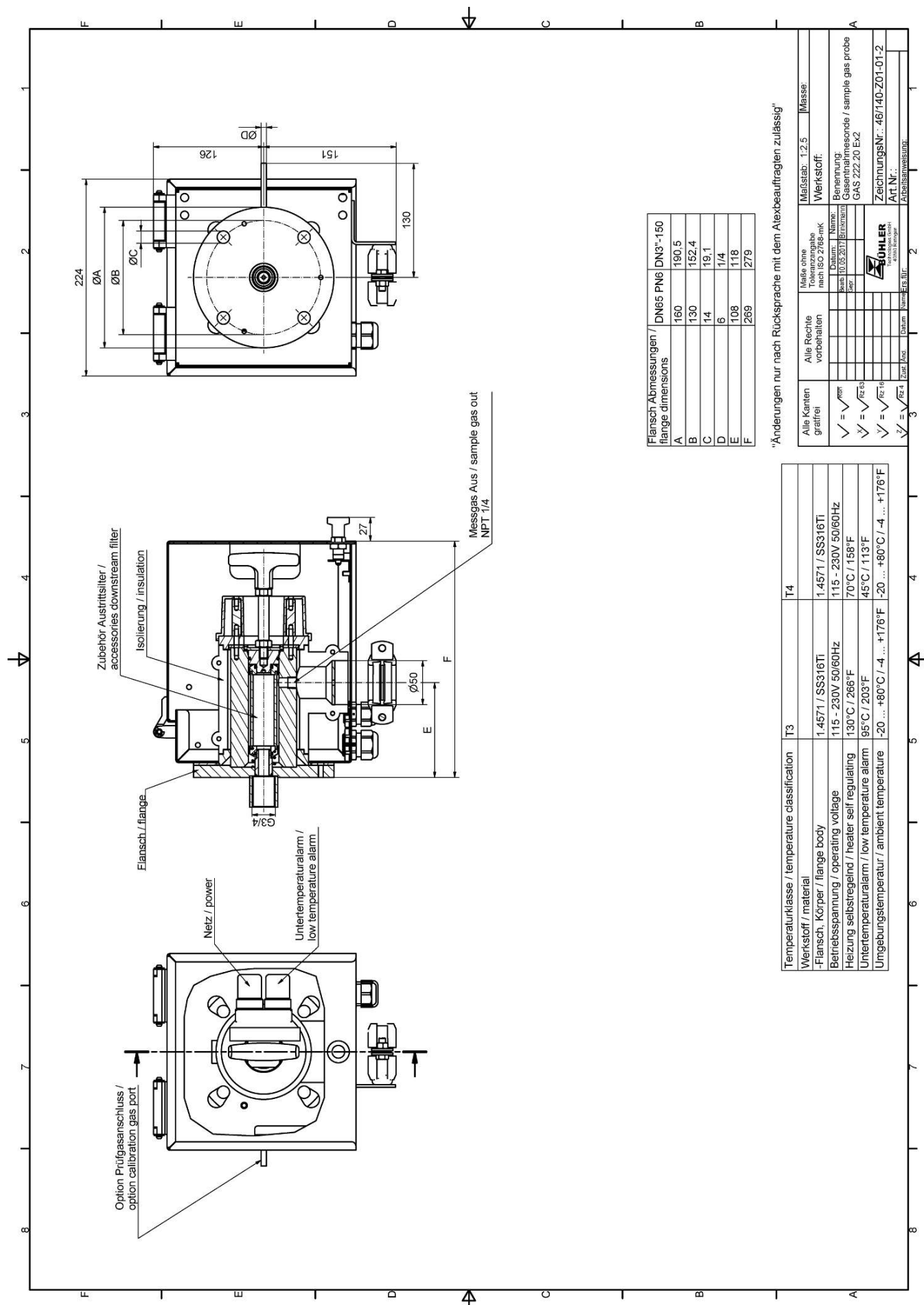
9.3 Схема клемм соединительная коробка зонд

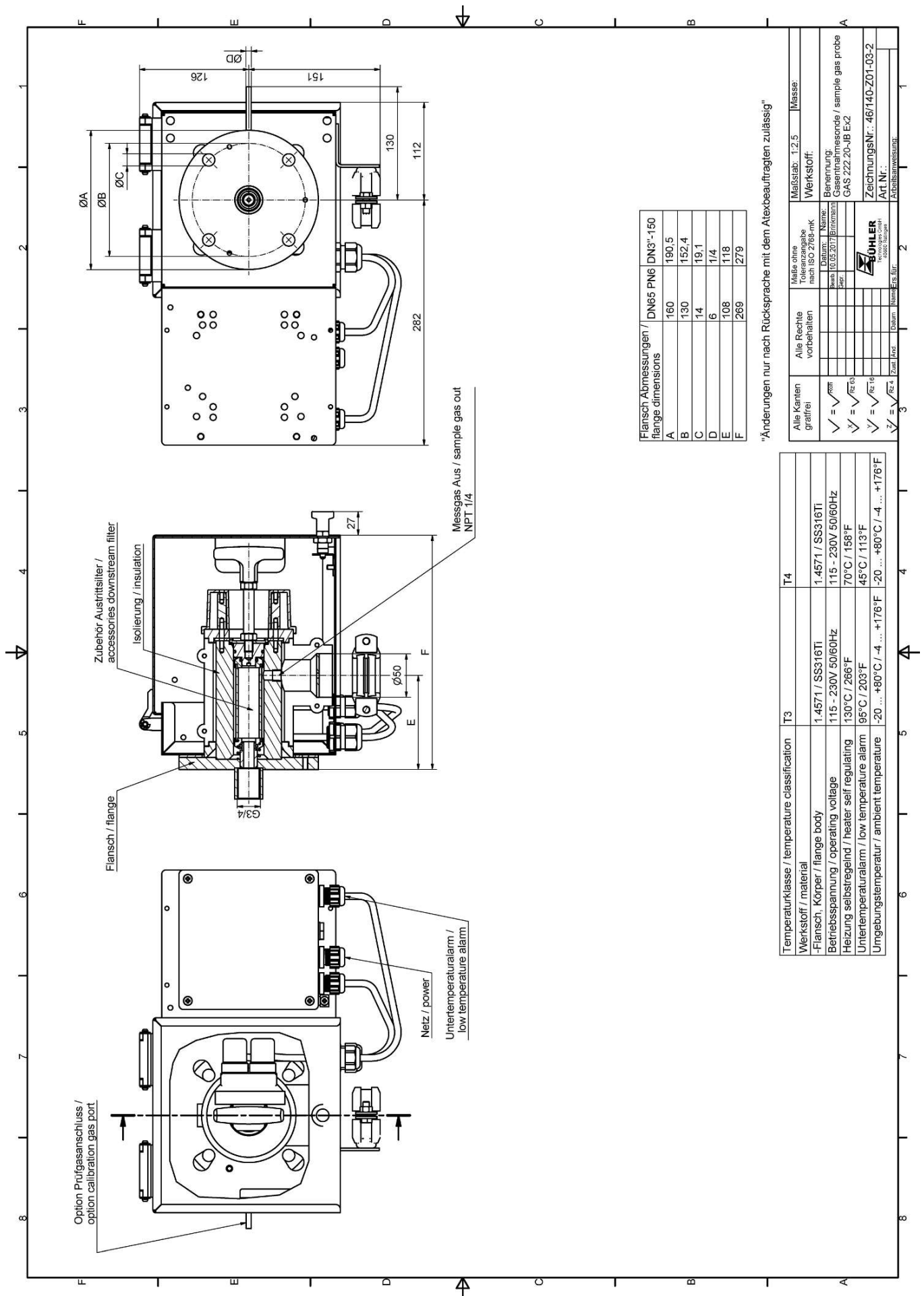


9.4 Схема потока



9.5 Размеры





9.6 Таблица устойчивости к агрессивным средам

Контактирующие со средой материалы Вашего прибора указаны на типовой табличке.

Формула	Среда	Концентрация	Тефлон® PTFE	FFKM	Витон® FPM	V4A
CH_3COCH_3	Ацетон		1/1	1/1	4/4	1/1
C_6H_6	Бензол		1/1	1/1	3/3	1/1
Cl_2	Хлор	10% вл.	1/1	1/1	3/0	4/4
Cl_2	Хлор	97%	1/0	1/0	1/1	1/1
C_2H_6	Этан		1/0	1/0	1/0	2/0
$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	Этанол	50%	1/1	1/1	2/2	1/0
C_2H_4	Этен		1/0	1/0	1/0	1/0
C_2H_2	Этин		1/0	1/0	2/0	1/0
$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_2\text{H}_5$	Этилбензол		1/0	1/0	2/0	1/0
HF	Фтороводород		1/0	2/0	4/0	3/4
CO_2	Диоксид углерода		1/1	1/0	1/1	1/1
CO	Моноксид углерода		1/0	1/0	1/0	1/1
CH_4	Метан	тех. чистый	1/1	1/0	1/1	1/1
CH_3OH	Метанол		1/1	1/1	3/4	1/1
CH_2Cl_2	Метиленхлорид		1/0	1/0	3/0	1/1
H_3PO_4	Фосфорная кислота	1-5 %	1/1	1/1	1/1	1/1
H_3PO_4	Фосфорная кислота	30 %	1/1	1/1	1/1	1/1
C_3H_8	Пропан	газообразный	1/1	1/0	1/0	1/0
$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	Пропенксид		1/0	2/0	4/0	1/0
HNO_3	Азотная кислота	1-10 %	1/1	1/0	1/1	1/1
HNO_3	Азотная кислота	50%	1/1	1/0	1/0	1/2
HCl	Соляная кислота	1-5 %	1/1	1/1	1/1	2/4
HCl	Соляная кислота	35%	1/1	1/1	1/2	2/4
O_2	Кислород		1/1	1/1	1/2	1/1
SF_6	Гексафторид серы		1/0	1/0	2/0	0/0
H_2SO_4	Серная кислота	1-6 %	1/1	1/1	1/1	1/2
H_2S	Сероводород		1/1	1/1	4/4	1/1
N_2	Азот		1/1	1/0	1/1	1/0
$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_2\text{H}_3$	Стирол		1/1	1/0	3/0	1/0
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	Толуол (метилбензол)		1/1	1/1	3/3	1/1
H_2O	Вода		1/1	1/1	1/1	1/1
H_2	Водород		1/0	1/0	1/0	1/0

0 - нет данных/ получение данных невозможно

1 - очень хорошо устойчив/подходит

2 - хорошо устойчив/подходит

3 - подходит с ограничениями

4 - не подходит

Для каждой среды указано два значения. Слева = значение при 20°C, справа = значение при 50°C.

Важное указание

Таблицы составлены на основе данных различных производителей сырья. Значения относятся исключительно к лабораторным тестам сырья. Изготавливаемые из него продукты часто подвергаются воздействиям, которые не могут быть учтены в лабораторных тестах (температура, давление, напряжение материала, воздействие химических веществ, особенности конструкции и т.д.). Указанные значения по этой причине могут служить только в качестве основных положений. В спорных случаях мы рекомендуем проведение теста. Правовые претензии не могут быть ведены из этих данных, мы исключаем какую-либо ответственность и гарантию. Одной только химической или механической устойчивости не достаточно для определения возможности применения продукта, особенно здесь, например, следует соблюдать предписания по горючим жидкостям (взрывозащита).

Устойчивость по отношению к другим средам по запросу.

9.7 Производственный журнал (форма для копирования)