

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
СП ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi»


_____ Дьяконов А.А.

«24» 03 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Датчик уровня колонок H2-O2

на 8 листах

действует с «24» марта 2023 г.

Содержание

	Введение
1	Техническая часть
2	Гарантийные обязательства
	Приложение А
	Приложение В
	Приложение С

Введение

Настоящее Техническое задание (далее - ТЗ) подготовлено Покупателем с целью выбора Поставщика на оборудование измерения уровня, установленного на объектах Ташкентского металлургического завода.

На основании этого ТЗ потенциальные Поставщики должны предоставить Покупателю Технико-коммерческие предложения (далее - ТКП) на поставку оборудования измерения уровня, установленного на объектах Ташкентского металлургического завода.

Срок предоставления ТКП Покупателю – в течение 14 (четырнадцати) дней с даты отправки настоящего ТЗ. Из полученных ТКП Покупатель осуществит отбор двух наиболее привлекательных ТКП.

На основании выбранных для участия в конкурсе ТКП потенциальные Поставщики, совместно со службами Покупателя, готовят документацию, включая контракт по форме, предложенной Покупателем.

По результатам Покупателем будет выбран Поставщик, с которым будет заключен Контракт на поставку оборудования измерения уровня.

1 Техническая часть

Поставщику необходимо выполнить поставку оборудования измерения уровня, указанных в Приложениях А, В и С.

2 Гарантийные обязательства

2.1. В ТКП должны быть приведены гарантийные обязательства «Поставщика» по качеству поставляемого оборудования.

2.2. Дефекты или неисправности поставляемого оборудования устраняются в порядке выполнения гарантийных обязательств Поставщика в технически возможные сроки, согласованные с Покупателем.

2.3. Поставщик поставляет в адрес Покупателя Оборудование не бывшее в употреблении, являющимся новым и пригодным для тех функций, для которых Оборудование такого рода обычно используется.

Начальник отдела АСУ ТП



Баранов И.Н.

Мастер по КИПиА



Байсаров М.Н.

Приложение А

Технические характеристики датчика уровня колонок Н2-О2

Данные эксплуатации:

Среда эксплуатации: электролит с водой.

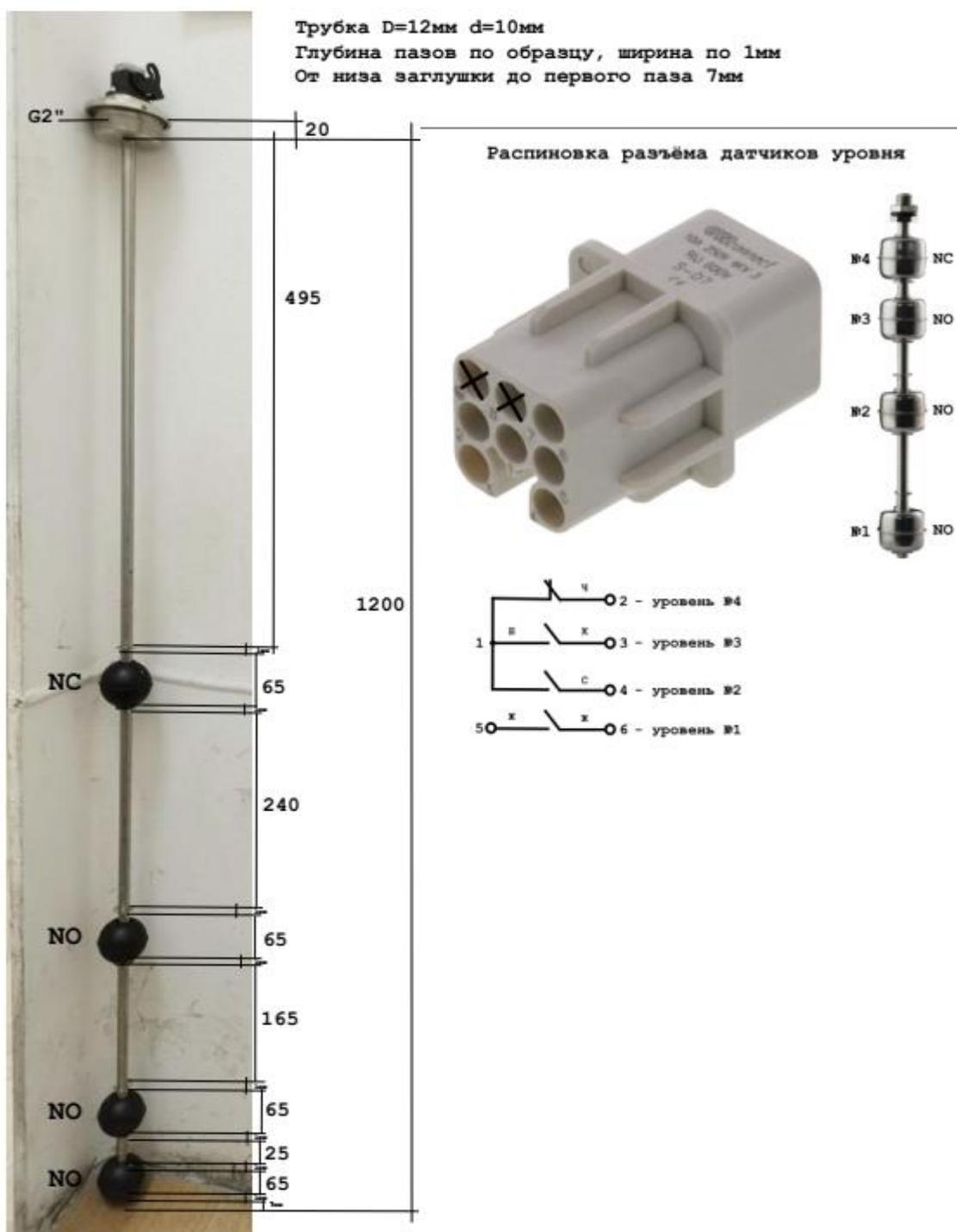
Температура эксплуатации: до + 50 °С.

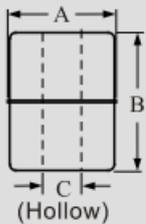
Материал держателя поплавков: нерж. или щелочестойкий пластик.

Материал поплавков: PVDF, полипропилен или вспененный эбонит (щелочестойкий).

Форма поплавка: цилиндр или шар.

Габаритные и позиционные размеры:



 (Hollow)	F2	42 44 14	E>0.63	5	18.5	PP	80
	F3	45 45 20	E>0.65	5	35.7	PP	80
	F4	48 60 18	E>0.75	5	65.3	PVDF	120

Приложение В

Технические характеристики поплавка для датчика уровня колонок H2-O2

Данные эксплуатации:

Место установки: баки-сепараторы O2 и H2

Рабочая среда: водный раствор щелочи (NaOH) с плотностью до 20% в весовом соотношении.

Температура рабочей среды: 45-65 °C

Контакты производителя: <https://valco.it/en/contact/>

Габаритные и позиционные размеры:

FLOATS		Tab.1		d 14,5-15 mm 24 things			
							
	B13 Ø13,5x30	B22 Ø20x22	B28 Ø20x28	B15 Ø25x15	B20 Ø30x20	B45 Ø30x45	B44 Ø44x50
Material	Spansil – Butadiene - Acrylonitrile Copolymer						
Specific gravity	0,59	0,44	0,4	0,45	0,4	0,35	0,45
Contact type	3	3 6D	3 6D	3	3 6D	4 6	4 6
Max N. contacts	1	4 3	4 3	6	6	4 3	6
Max. bar	10				20		
Max. °C - Class				L = 100°C			
On request				M = 120°C			

Примечание: Если данный материал поплавков не подходит для этой рабочей среды (водный раствор щелочи (NaOH) с плотностью до 20% в весовом соотношении), тогда использовать нижеприведенную таблицу.

FLOATS		Tab.1		d 14,5 mm 24 things			
							
	S29 Ø30x32	S32 Ø30x32	S40 Ø40x52	S41 Ø41x35	S52 (S) Ø52 (S)	S52 Ø52x68	S100 Ø100
Material	Stainless steel – AISI 316						
Specific gravity	0,75	0,55	0,78	0,82	0,7	0,65	0,6
Measuring resolution - mm	5	5	20	10	5	10 – 20	10 – 20
Max. bar	30	10	15	10	50	40	15
Max. °C - Class				L = 105°C			
On request				R = 150°C			

Приложение С

Технические данные датчика уровня водородной станции 3.1

Заказные данные с шильды:

EL.FIT
Villesse(GO)-ITALY 2020
ST-26.1N 0722 Ex II 2GD
Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67
CESI 03 ATEX 032U

Outside area
2G EX db IIC T5/T6 Gb
Inside area
1G EX db II B T5/T6 Ga
s/n 12543
code 00.0018.2232

CE 0722 Ex
CESI 03 ATEX 272
Модель: ST-26N/20
S/N: 12945
Vn: 40V
In: 4/20 A
Pn: 1 VA
Tmax: 100 °C
IP66