


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.

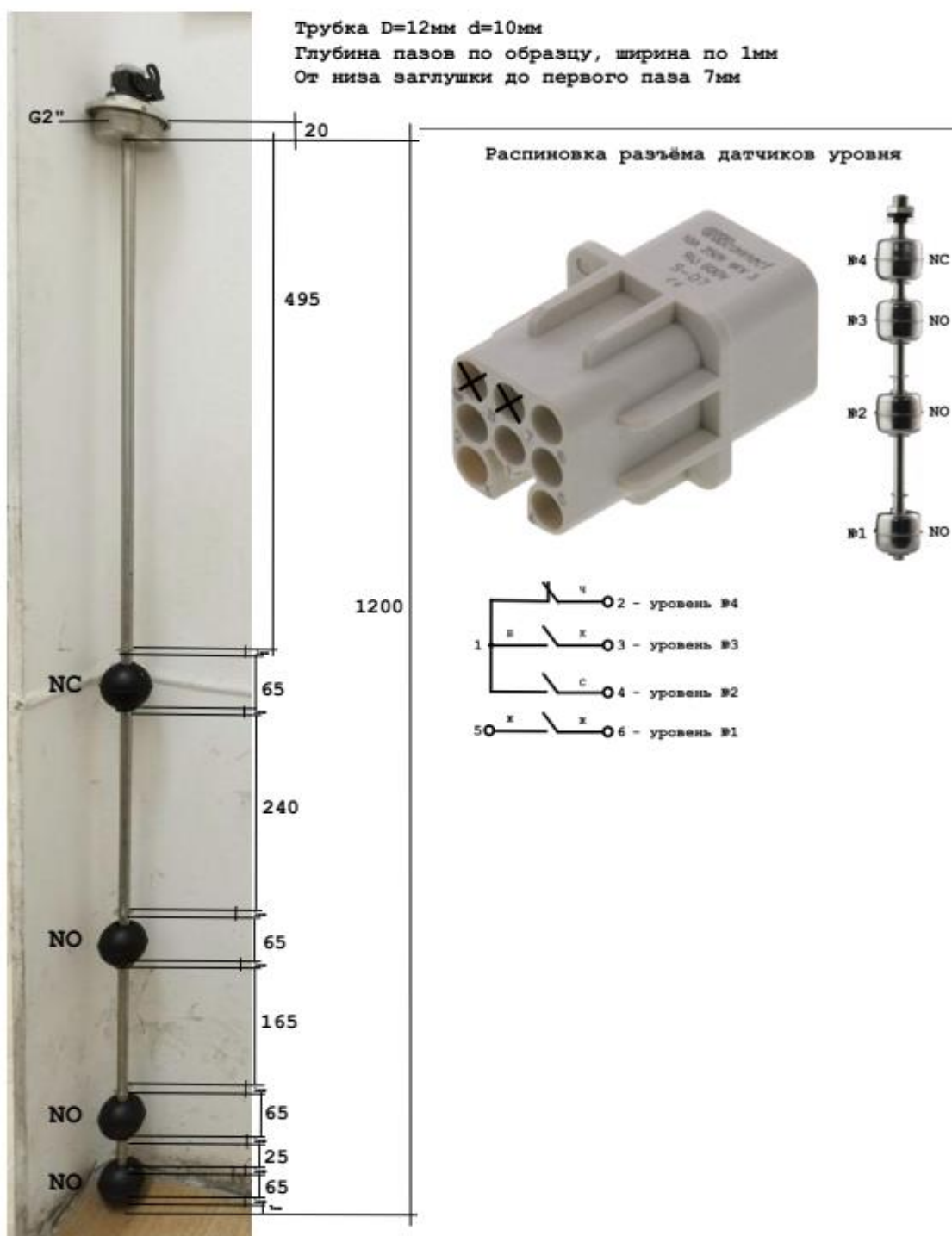
Температура эксплуатации: до + 50 °С.

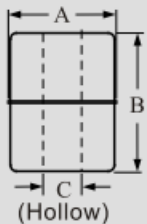
Материал держателя поплавков: нерж. или щелочестойкий пластик.

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