

|  |
| --- |
|  |

***Без согласования данный документ недействителен****.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект** |  | | |
| **Заказчик** |  | | |
| **E-mail** |  | **Разработчик от "ВЕЗА"** |  |
| **Телефон/Факс** |  | **Проверил** | Мартыненко В |
| **Для** |  | **Подпись** |  |
| **Система** |  | **Наименовние**  **узла:** |  |
| **Менеджер** |  |

1. **Режим работы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Теплоноситель:** |  |
| **Рабочий диапазон температур в точке подключения, °C:** |  |
| **Расход на потребителе, т/час:** |  |
| **Гидравлическое сопротивление потребителя, кПа:** | **до 30 кПа** |
| **Максимальное рабочее давление, МПа** | **1.0** |
| **Тепловая изоляция трубопроводов:** | **Нет** |
| **Тепловая изоляция арматуры:** | **Нет** |

1. **Габаритные и присоединительные размеры:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Диаметр присоединения:** |  |
| **Сторона подключения к потребителю:** |  |
| **Общая длина узла, мм:** |  |
| **Межосевое расстояние между подающим и обратным трубопроводом:** |  |
| **Масса узла в сборе (без теплоносителя), кг:** |  |

1. **Основное оборудование:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Марка, характеристика** | **Кол-во** |
| **1** | **-** |  |
| **2** | **-** |  |
| **3** | **-** |  |
| **4** | **-** |  |
| **5** | **-** |  |
| **6** | **-** |  |
| **7** | **-** |  |
| **8** | **-** |  |
| **9** | **-** |  |
| **10** | **-** |  |
| **11** | **-** |  |
| **12** | **-** |  |
| **13** | **-** |  |
| **14** | **-** |  |
| **15** | **-** |  |
| **16** | **-** |  |
| **17** | **-** |  |
| **18** | **-** |  |
| **19** | **-** |  |
| **20** | **-** |  |

\*-допускается замена на оборудование другого производителя или другой модели с аналогичными характеристиками

**4. Специальные требования:**

*Специальных требований нет.*

**5. Общее техническое описание УР:**

*При производстве УР используется сырье, материалы, комплектующие, прошедшие входной контроль:*

* *для трубопроводов – стальные трубы и фасонные изделия (переходы, фланцы, отводы, тройники);*
* *в качестве запорной арматуры – краны шаровые, затворы;*
* *в качестве обратной арматуры – клапана обратные;*
* *в качестве предохранительной арматуры – клапана предохранительные;*
* *для контроля давления и температуры в системе – термоманометры, манометры, термометры;*
* *в качестве электрического оборудования – насосное оборудование, электропривод для регулирующего устройства.*

*Поверхность трубопроводов очищается в пескоструйной камере абразивной струйной очисткой сжатым воздухом, обезжиривается и окрашивается на покрасочной линии методом электростатического распыления порошковой полиэфирной краской. По требованию заказчика трубопроводы готового изделия изолируются тепловой изоляцией.*

*Для герметизации и фиксации резьбовых соединений используется анаэробный резьбовой герметик, лента ФУМ, для уплотнения фланцевых соединений применяются паронитовые прокладки со смазкой «Циатим».*

*При изготовлении УР осуществляется контроль качества на различных стадиях производства: входной контроль, контроль качества очистки от поверхностной ржавчины, контроль качества сварных соединений, контроль качества лакокрасочного покрытия, контроль качества сборки, гидравлические испытания изделия на герметичность.*

*Для обеспечения защиты изделий от воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении УР упаковываются вначале в полимерный оберточный материал, затем в деревянную тару (обрешетку, ящик). В тару вкладывается комплект сопроводительной и эксплуатационной документации в пакете из водонепроницаемого материала.*

*Производится контроль сварочного шва. Технологическое оборудование прошло поверку. Гидравлические испытания проводятся давлением, равным 1,25 рабочего давления.*

*УР "Вектор" сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р и соответствует требованиям ТУ BY 810000679.041-2014, ГОСТ Р 53672, ГОСТ 12.2.003.*

*ПТИ "Базис" сертифицирован в системе добровольной сертификации и соответствует требованиям ТУ BY 810000679.040-2014*

**6. Условия хранения**

*Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. При хранении изделия должны быть защищены от атмосферных осадков, солнечных лучей, механических повреждений и деформаций.*

*Срок хранения 12 месяцев в сухом вентилируемом помещении при температуре от+5 ºС до+40 ºС, относительной влажности до 80 % при температуре +25 ºС и до 50 % при температуре +40ºС.*

**7. Условия транспортировки**

*Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировать изделия в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом транспорте с естественной вентиляцией при температуре воздуха от -10ºС до +50 ºС.*

*Условия транспортировки в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям С по ГОСТ 23216.*

**8. Электромагнитная совместимость**

*Электромагнитная совместимость ЕС в соответствии с "ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».*

**9. Комплект поставки**

*1.Узел регулирующий (УР).*

*2.Паспорт, руководство по эксплуатации.*

**10. Упаковка**

*Обрешетка.*

**ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ Бланк-Заказа**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  **ООО «ВЕЗА»** | **ЗАКАЗЧИК** |
| *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *подпись Ф.И.О.* | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *подпись Ф.И.О.* |
| *«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г* | *«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г* |