

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ

Трубопроводная арматура

(укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство объекта «ОАО «Нафтан» завод «Полимир». Цех 011. Корпус 213. Реконструкция теплового центра с внедрением турбогенераторных установок на узле редуцирования 16»

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке трубопроводная арматура

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

1 Общие сведения

Настоящее техническое задание устанавливает требования и определяет условия закупки технической документации на трубопроводную арматуру.

2 Общие технические требования для выбора оборудования

Все поставляемое (применяемое) оборудование должно иметь сертификаты (декларации) соответствия требованиям Технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»).

Оборудование не должно содержать материалов, запрещенных или ограниченных к применению на территории Республики Беларусь, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Климатическое исполнение арматуры, размещенной на улице, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Температура наружного воздуха в районе размещения арматуры от минус 30 до плюс 50 °С. Климатическое исполнение арматуры, устанавливаемой в помещении, УХЛ4.

						ИТЦ-22-01-213-АТК.ТЗ-002	Лист
							1
Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Подп.	Дата		

3 Технические требования к трубопроводной арматуре

1. Основные технические характеристики трубопроводной арматуры указаны в Приложении №1 к Техническому заданию.

2. Тип арматуры – согласно Приложения №1.

3. Материал деталей арматуры, находящихся под давлением и соприкасающихся с рабочей средой, должен удовлетворять следующим требованиям:

- обеспечивать допустимый запас прочности;
- обладать достаточной коррозионной стойкостью к рабочей и окружающей среде;
- подбираться с учетом исключения взаимного химического воздействия при соединении различных материалов.

4. Конструкция арматуры должна обеспечивать:

- надежность функционирования и безопасность для персонала в рабочих условиях;
- заданную прочность корпуса, в том числе при перепадах давления на затворе при выполнении функции открытия и закрытия;
- плотность материала корпусных деталей и сварных швов;
- отсутствие утечек во внешнюю среду;
- требуемую герметичность по ГОСТ 9544-2015:
 - для запорной арматуры – двухстороннюю герметичность с классом А;
 - для обратных клапанов – герметичность с классом С;
 - для предохранительной арматуры – герметичность с классом А;
- исключение недопустимых ударов при открывании и закрывании.

5. Условный проход – согласно Приложения №1.

6. Давление номинальное (условное) – согласно Приложения №1.

7. Строительная длина:

- для задвижек – по ГОСТ 3706-93;
- для затворов дисковых – не более указанной по ГОСТ 28908-91 для соответствующего номинального давления затвора согласно Приложению №1;
- для вентилей запорных – по ГОСТ 3326-86;
- для обратных клапанов – по ГОСТ 3326-86;
- для предохранительных клапанов – не более указанной по ГОСТ 16587-71 для соответствующего номинального давления клапана согласно Приложению №1.

8. Присоединение к трубопроводу – согласно Приложения №1.

9. Направление подачи рабочей среды – одностороннее.

10. Арматура должна поставляться комплектно с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, крепежом и прокладками, если это указано в Приложении №1.

						ИТЦ-22-01-213-АТК.ТЗ-002	Лист
							2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

11. Для арматуры с регламентированным направлением подачи рабочей среды на корпусе должно быть указано направление потока среды.

12. На запорной арматуре должны быть установлены указатели «открыто», «закрыто».

13. Поставляемая арматура должна быть новой, не находившейся в эксплуатации, изготовленная не ранее 4 квартала года, предшествующего году, в котором осуществляется закупка (не допускается поставка выставочных образцов).

14. Арматура должна иметь маркировку на корпусе или табличку в соответствии с действующими НТД, на которой указывается, как минимум:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условный проход;
- условное или рабочее давление;
- предельная температура среды или марка материала.

15. Срок службы – 20 лет, не менее.

4 Комплектность поставки

1. Арматура.

2. Техническая документация на русском.

3. Сертификаты/декларации ТР ТС на оборудование и поставляемое в комплекте оборудование.

Ответственное лицо за составление технического задания:

Главный специалист ИТЦ РУП «БЕЛТЭИ»

С.И. Огер

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

						ИТЦ-22-01-213-АТК.ТЗ-002	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 1 – Основные технические характеристики трубнопроводной арматуры

Наименование и техническая характеристика	Рабочая среда	Место расположения	Тип привода	Хар-ка привода*	Ед. изм.	Кол-во	ТР ТС
Клапан запорный игольчатый (штуцерно-нипельный): M20x1.5, DN15, PN160, tсреды = до +425°C	Рабочая среда – вода, Pp=0,43 МПа, t=40 °C	В помещении, -30...+50 °C	–	–	шт.	36	Декларация ТР ТС 010/2011
Клапан запорный игольчатый (штуцерно-нипельный): M20x1.5, DN15, PN160, tсреды = до +425°C	Рабочая среда – пар, Pp=1,55 МПа, t=294 °C	В помещении, -30...+50 °C	–	–	шт.	6	Декларация ТР ТС 010/2011

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ

Трубопроводная арматура

(укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство объекта «ОАО «Нафтан» завод «Полимир». Цех 011. Корпус 213. Реконструкция теплового центра с внедрением турбогенераторных установок на узле редуцирования 16»

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке трубопроводная арматура

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

1 Общие сведения

Настоящее техническое задание устанавливает требования и определяет условия закупки технической документации на трубопроводную арматуру.

2 Общие технические требования для выбора оборудования

Все поставляемое (применяемое) оборудование должно иметь сертификаты (декларации) соответствия требованиям Технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»).

Оборудование не должно содержать материалов, запрещенных или ограниченных к применению на территории Республики Беларусь, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Климатическое исполнение арматуры, размещенной на улице, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Температура наружного воздуха в районе размещения арматуры от минус 30 до плюс 50 °С. Климатическое исполнение арматуры, устанавливаемой в помещении, УХЛ4.

						ИТЦ-22-01-213-АТМ.ТЗ-004	Лист
							1
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3 Технические требования к трубопроводной арматуре

1. Основные технические характеристики трубопроводной арматуры указаны в Приложении №1 к Техническому заданию.

2. Тип арматуры – согласно Приложения №1.

3. Материал деталей арматуры, находящихся под давлением и соприкасающихся с рабочей средой, должен удовлетворять следующим требованиям:

- обеспечивать допустимый запас прочности;
- обладать достаточной коррозионной стойкостью к рабочей и окружающей среде;
- подбираться с учетом исключения взаимного химического воздействия при соединении различных материалов.

4. Конструкция арматуры должна обеспечивать:

- надежность функционирования и безопасность для персонала в рабочих условиях;
- заданную прочность корпуса, в том числе при перепадах давления на затворе при выполнении функции открытия и закрытия;
- плотность материала корпусных деталей и сварных швов;
- отсутствие утечек во внешнюю среду;
- требуемую герметичность по ГОСТ 9544-2015:
 - для запорной арматуры – двухстороннюю герметичность с классом А;
 - для обратных клапанов – герметичность с классом С;
 - для предохранительной арматуры – герметичность с классом А;
- исключение недопустимых ударов при открывании и закрывании.

5. Условный проход – согласно Приложения №1.

6. Давление номинальное (условное) – согласно Приложения №1.

7. Строительная длина:

- для задвижек – по ГОСТ 3706-93;
- для затворов дисковых – не более указанной по ГОСТ 28908-91 для соответствующего номинального давления затвора согласно Приложению №1;
- для вентилей запорных – по ГОСТ 3326-86;
- для обратных клапанов – по ГОСТ 3326-86;
- для предохранительных клапанов – не более указанной по ГОСТ 16587-71 для соответствующего номинального давления клапана согласно Приложению №1.

8. Присоединение к трубопроводу – согласно Приложения №1.

9. Направление подачи рабочей среды – одностороннее.

10. Арматура должна поставляться комплектно с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, крепежом и прокладками, если это указано в Приложении №1.

						ИТЦ-22-01-213-АТМ.ТЗ-004	Лист
							2
Изм.	Кол.	Лист	Медок	Подп.	Дата		

11. Для арматуры с регламентированным направлением подачи рабочей среды на корпусе должно быть указано направление потока среды.

12. На запорной арматуре должны быть установлены указатели «открыто», «закрыто».

13. Поставляемая арматура должна быть новой, не находившейся в эксплуатации, изготовленная не ранее 4 квартала года, предшествующего году, в котором осуществляется закупка (не допускается поставка выставочных образцов).

14. Арматура должна иметь маркировку на корпусе или табличку в соответствии с действующими НТД, на которой указывается, как минимум:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условный проход;
- условное или рабочее давление;
- предельная температура среды или марка материала.

15. Срок службы – 20 лет, не менее.

4 Комплектность поставки

1. Арматура.

2. Техническая документация на русском.

3. Сертификаты/декларации ТР ТС на оборудование и поставляемое в комплекте оборудование.

Ответственное лицо за составление технического задания:

Главный специалист ИТЦ РУП «БЕЛТЭИ»

С.И. Огер

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

						ИТЦ-22-01-213-АТМ.ТЗ-004	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	Людок	Подп.	Дата		

Таблица 1 – Основные технические характеристики трубопроводной арматуры

Наименование и техническая характеристика	Рабочая среда	Место расположения	Тип привода	Хар-ка привода*	Ед. изм.	Кол-во	ТР ТС
Клапан запорный игольчатый (штуцерно-нипельный): M20x1.5, DN15, PN160, tсреды = до +425°C	Рабочая среда – вода, Pp=0,43 МПа, t=40 °C	В помещении, -30...+50 °C	–	–	шт.	34	Декларация ТР ТС 010/2011
Клапан запорный игольчатый (штуцерно-нипельный): M20x1.5, DN15, PN160, tсреды = до +425°C	Рабочая среда – пар, Pp=1,55 МПа, t=294 °C	В помещении, -30...+50 °C	–	–	шт.	54	Декларация ТР ТС 010/2011