

**Испытательная лаборатория
ООО «НПК «ТС ТЕСТ»**

Регистрационный № РОСС RU.32176.043ЦС0.ИЛ02
105203, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 10, Помещение X, к.11
телефон: +74959557811; эл. почта: info@tstest.ru

Утвердил
Руководитель испытательной лаборатории



Феррара Е.А.

Протокол испытаний № TEST REPORT 0047-010 от 02.12.2021 г.

Объект испытаний:	Арматура промышленная трубопроводная: затвор дисковый ПВХ 110 HIDROTEN торговой марки «HIDROTEN»
Заказчик испытаний:	Общество с ограниченной ответственностью "Пластик-Север" Место нахождения: Россия, Москва, 127644, улица Ижорская, дом 15
Изготовитель:	HIDROTEN, S.A. Место нахождения: Polig. Industrial Pla de la Vallonga, Calle del Agua 28, 03006 Alicante, Испания
Сопроводительный документ:	Направление № N0047
Дата получения объекта испытаний:	10.11.2021
Дата начала испытаний:	10.11.2021
Дата окончания испытаний:	02.12.2021
Нормативная документация:	ГОСТ 12.2.063-2015 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности".

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
Частичная или полная перепечатка, или копирование данного протокола
без разрешения ИЛ запрещается

Условия проведения испытаний: Температура окружающей воздуха 21-23°C Относительная влажность 66 – 68 % Атмосферное давление 745-749 мм.рт.ст.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Результат испытаний
6.1 Общие требования		
6.1.4	Все материалы должны быть разрешены к применению в установленном порядке и удовлетворять требованиям 6.8 ГОСТ 12.2.063-2015.	Требование выполнено
6.1.7	Конструктивные решения арматуры должны обеспечивать: - надежность функционирования и безопасность для персонала в рабочих условиях; - прочность корпусных деталей и сварных соединений; - плотность материалов корпусных деталей и сварных соединений; - герметичность уплотнений неподвижных и подвижных соединений (пропуск среды не допускается); - плавность хода и отсутствие заедания подвижных элементов, исключающее возможность их механического повреждения; - энергетическую эффективность; - невозможность самопроизвольного изменения настроек (регулировки), изменения положения исполнительного органа, включения (отключения) приводного устройства; - безударную посадку запирающего элемента на седло (при закрытии) или опорную поверхность (при открытии), а также исключение опасного гидравлического удара в системе; - требуемую герметичность в затворе; - открытие вращением рукоятки или маховика ручного привода арматуры и ручного дублера других видов приводов против часовой стрелки, закрытие - по часовой стрелке.	Требование выполнено
	Величина рабочего усилия ручного управления F и максимального усилия ручного управления F_s , используемые для расчета размера маховиков и рукояток, должна соответствовать таблице 3 ГОСТ 12.2.063-2015.	Требование выполнено
6.1.8	Нормы герметичности затворов должны соответствовать ГОСТ 9544.	Требование выполнено
6.1.9	Фланцы должны соответствовать ГОСТ 33259.	Не требуется
6.1.10	Применяемые приводы, исполнительные механизмы и комплектующие изделия арматуры должны соответствовать требованиям безопасности: - ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 51317.2.4-2000 (МЭК 61000-2-4-94) и ГОСТ Р 55511-2013- для электроприводов, электромагнитных приводов и электрических устройств; - ГОСТ Р 50891-96 - для редукторов; - ГОСТ Р 52869-2007 - для пневмоприводов; - ГОСТ Р 52543-2006 (ЕН 982:1996) - для гидроприводов.	Не требуется
6.1.12	Электроприводы арматуры должны иметь ручной дублер.	Не требуется
	Электроприводы и другие электрические устройства арматуры должны быть помехоустойчивы и соответствовать установленным требованиям электромагнитной совместимости.	Не требуется
6.1.13	Органы управления арматуры и ручные дублеры приводных устройств должны исключать возможность их самопроизвольного включения.	Не требуется
6.1.14	Арматура, имеющая приводы, использующие электрическую энергию, должна иметь устройство для подключения заземления в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0.	Не требуется
6.1.19	В КД должны быть указаны гидравлические характеристики арматуры, приведенные в приложении А ГОСТ 12.2.063-2015.	Требование выполнено
6.1.20	Арматура, предназначенная для эксплуатации во взрывоопасных зонах, должна быть во взрывозащищенном исполнении и иметь уровень защиты, соответствующий классу взрывоопасной зоны, и вид взрывозащиты, соответствующий категориям и группам взрывоопасных смесей.	Не требуется
6.2 Требования к предохранительной арматуре		
6.2.1	Предохранительные клапаны должны соответствовать требованиям ГОСТ 31294.	Не требуется
6.2.4	Для грузовых и пружинных предохранительных клапанов должно быть предусмотрено устройство для проверки исправности действия клапана в рабочем состоянии путем принудительного его открытия. Возможность принудительного открытия должна быть обеспечена при давлении, равном 80% давления настройки.	Не требуется
6.2.5	Пружины предохранительных клапанов должны быть защищены от недопустимого нагрева (охлаждения) и непосредственного воздействия рабочей среды, если это может привести к изменению характеристик пружины.	Не требуется
6.2.6	Предохранительные клапаны, приводимые в действие с помощью клапанов управления, должны быть сконструированы так, чтобы при отказе любого управляющего или регулирующего органа или при прекращении подачи энергии на клапан управления была сохранена функция защиты системы от превышения давления путем дублирования или иных мер.	Не требуется
	При исчезновении управляющей энергии должно быть обеспечено срабатывание предохранительного клапана в аварийном режиме как предохранительного клапана прямого действия.	Не требуется
6.2.7	Конструкцией предохранительного клапана, приводимого в действие с помощью клапана управления, должна быть предусмотрена возможность ручного или дистанционного управления.	Не требуется
6.3 Требования к запорной арматуре		
6.3.1	Запорная арматура должна соответствовать требованиям стандартов на конкретный тип арматуры, в том числе: - клапаны - ГОСТ 5761; - задвижки - ГОСТ 5762; - затворы дисковые - ГОСТ 13547; - краны - ГОСТ 21345.	Требование выполнено

6.3.2	Классы герметичности затворов запорной арматуры для технологических трубопроводов на взрыво-пожароопасных и химически опасных производствах - в соответствии с ГОСТ 32569	Не требуется
6.4 Требования к регулирующей арматуре		
	Регулирующие клапаны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12893	Не требуется
6.5 Требования к обратной арматуре		
	Обратная арматура (затворы и клапаны обратные) должна соответствовать требованиям ГОСТ 11823, ГОСТ 13252.	Не требуется
6.6 Требования к маркировке		
6.6.1	Арматура должна иметь хорошо различимую четкую нестираемую маркировку по ГОСТ 4666. Обязательные знаки маркировки включают: - товарный знак и (или) наименование изготовителя; - значение номинального давления PN (в кгс/см ² , без указания размерности) или рабочего давления (P _p) при максимальной температуре рабочей среды, или расчетного давления (P); - значение номинального диаметра (DN); - значение максимальной температуры рабочей среды для арматуры, у которой имеется маркировка P _p , или для ограничения температуры по материалам отдельных деталей; - материал корпуса; - стрелку, указывающую направление подачи рабочей среды для арматуры с регламентированным направлением подачи рабочей среды; - дата изготовления (месяц и год). На арматуру, на которую распространяются требования технических регламентов, должна быть нанесена маркировка знаком, подтверждающим соответствие арматуры требованиям технических регламентов.	Требование выполнено Вся необходимая маркировка имеется
6.6.3	На запорной арматуре должны быть установлены указатели положения запирающего элемента: - местный для арматуры с ручным управлением; - местный и дистанционный для арматуры с электроприводом.	Требование выполнено
6.6.4	На маховиках (рукоятках) управления арматурой должны быть стрелки, указывающие направление вращения на открытие и закрытие, и буквы "О", "З" или соответственно слова "откр", "закр".	Требование выполнено
6.7 Требования к эксплуатационной документации		
6.7.1	ЭД (ПС и РЭ) должна четко определять область применения, содержать все технические данные и характеристики арматуры и соответствовать ГОСТ 2.610	Требование выполнено
6.7.2	Обязательными для включения в ПС арматуры являются следующие сведения: - наименование изготовителя; - наименование арматуры - заводской номер изделия (если им маркируется арматура); - документ, по которому выпускается арматура; - данные о подтверждении соответствия (регистрационный номер декларации соответствия и срок ее действия или номер сертификата соответствия и срок его действия); - показатели назначения (основные технические данные и характеристики); - перечень материалов основных деталей арматуры; - показатели надежности; - показатели безопасности; - результаты приемо-сдаточных испытаний и свидетельство о приемке и признании арматуры годной к эксплуатации; - дата изготовления (месяц и год); - свидетельство о приемке; - гарантии изготовителя (поставщика); - сведения о консервации. Для предохранительных клапанов, в том числе главного и импульсного клапанов импульсно-предохранительных устройств, дополнительно должны быть указаны давление настройки, давление полного открытия, давление закрытия клапана, значение коэффициента расхода для газов и (или) жидкостей, а также площадь сечения, к которой они отнесены при полностью открытом клапане. Для мембранных предохранительных устройств дополнительно должно быть указано давление срабатывания мембраны.	Все необходимые сведения имеются
6.7.3	РЭ арматуры должно предусматривать: - наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ним; - показатели назначения (основные технические данные и характеристики); - показатели надежности; - показатели безопасности; - повторение и пояснение информации, включенной в маркировку арматуры; - описание конструкции и принцип действия; - перечень материалов основных деталей арматуры; - основные геометрические и присоединительные размеры; - порядок разборки и сборки; - информацию о видах опасных воздействий, если арматура может представлять опасность для жизни и здоровья людей или окружающей среды, и мерах по их предупреждению и предотвращению; - объем входного контроля арматуры перед монтажом; - необходимость технического обслуживания и его периодичность; - указания и меры безопасности при монтаже, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, а также при техническом обслуживании, ремонте, сборке и разборке, хранении, транспортировании, утилизации, невыполнение которых может привести к опасным последствиям для жизни, здоровья человека и окружающей среды; - методику проведения контрольных испытаний (проверок) арматуры и ее основных узлов, порядок	Все необходимые сведения имеются

	<p>технического обслуживания, ремонта и диагностирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень возможных отказов (в том числе критических), критерии предельных состояний арматуры, возможные ошибочные действия персонала, которые могут привести к отказу; - перечень деталей и комплектующих изделий, требующих периодической замены независимо от их технического состояния; - порядок и правила транспортирования, хранения и утилизации арматуры; - указание нормативных документов и требований по монтажу и эксплуатации изделия; - требования по недопущению использования арматуры не по назначению, а также после достижения назначенных показателей (ресурса или срока). 	
--	--	--

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Арматура промышленная трубопроводная: затвор дисковый ПВХ 110 HIDROTEN торговой марки «HIDROTEN», соответствует ГОСТ 12.2.063-2015 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности".