



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Стекло смотровое
DN.ru IG-321-F Ду15-200 Ру25/16
нержавеющая сталь, фланцевое**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Стекло смотровое DN.ru IG-321-F Ду15-200 Ру25/16 нержавеющая сталь, фланцевое.

1.2. Назначение. Стекла смотровые предназначены для контроля за исправной работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата и, следовательно, большей потери энергии. Устанавливаются за конденсатоотводчиком. Кроме того, используются для отслеживания изменения цвета рабочей среды при определенных технологических процессах.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	15 – 200
Рабочее давление PN, бар	DN15–50 - 25 DN65–200 - 16
Температура рабочей среды, °C	от -29 до +280
Рабочая среда	конденсат, технологические среды (пищевые / химические) и другие среды, совместимые с материалами конструкции смотрового стекла
Присоединение к трубопроводу	фланцевое ГОСТ 33259-2015
Исполнение	двухстороннее
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 321 (аналог 08X18H10T)
Стекло	боросиликатное закаленное
Применение	в линиях отвода конденсата после конденсатоотводчика
Установка	горизонтальная / вертикальная
Условия эксплуатации	УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69
Срок службы (на корпус), лет	7 (при неагрессивной среде и средних значениях давления и температуры)



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

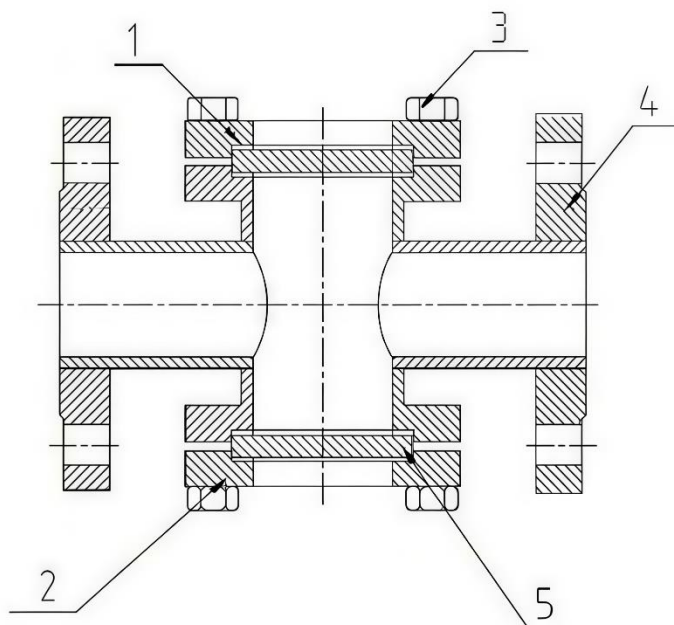


Рисунок 1 -Деталировка

Таблица 2. Спецификация деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	нержавеющая сталь AISI 321 (аналог 08X18H10T)
2	Крышка	нержавеющая сталь AISI 321 (аналог 08X18H10T)
3	Стекло (закаленное)	боросиликат
4	Уплотнение	высокотемпературный силикон
5	Болт / гайка	нержавеющая сталь AISI 321 (аналог 08X18H10T)



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

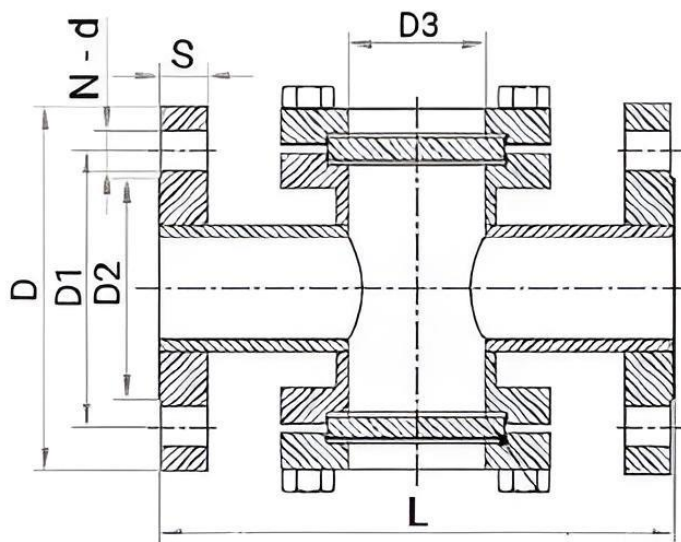


Рисунок 2 - Размеры

Таблица 3. Размерные характеристики

DN	ØD	ØD1	ØD2	S	ØD3	L	N-Ød,
	MM						шт-MM
15	95	65	45	16	50	130	4 – 14
20	105	75	58	18	50	150	4 – 14
25	115	85	68	18	50	160	4 – 14
32	140	100	78	18	50	180	4 – 18
40	150	110	88	18	65	200	4 – 18
50	165	125	102	20	80	230	4 – 18
65	185	145	122	18	80	290	8 – 18
80	200	160	138	20	100	310	8 – 18
100	220	180	158	22	125	350	8 – 18
125	250	210	188	22	150	400	8 – 18
150	285	240	212	22	150	450	8 – 22
200	340	295	268	24	150	480	12 – 22



Таблица 4. Размеры и вес

DN	Резьба крепежных болтов смотрового стекла	Размер смотрового стекла, мм	Вес, кг
15	M12	Ø65 x 15	4
20	M12	Ø65 x 15	4,8
25	M12	Ø65 x 15	5,5
32	M16	Ø85 x 20	6,2
40	M16	Ø85 x 20	9
50	M16	Ø95 x 20	10,5
65	M16	Ø95 x 15	14
80	M16	Ø120 x 20	20,5
100	M16	Ø145 x 20	26
125	M16	Ø170 x 20	36
150	M20	Ø170 x 20	42
200	M20	Ø170 x 20	55



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Все работы по монтажу, обслуживанию и ремонту смотровых стекол должны проводиться персоналом, имеющим достаточную квалификацию и допуск к работам, в соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 и СНиП 3.05.05-84.

5.2. Смотровые стекла могут монтироваться как на горизонтальных, так и на вертикальных трубопроводах. Направление потока указано на корпусе изделия.

5.3. Если смотровое стекло устанавливается за конденсатоотводчиком разрядного типа действия (термодинамическим или с поплавком типа "перевернутый стакан"), то расстояние между конденсатоотводчиком и смотровым стеклом должно быть не менее 1 м, что предохранит стекло от шокового воздействия высоких давления и температуры.

5.4. При определенных условиях коррозионно-активные вещества в конденсате могут повредить внутренние поверхности стекол. В связи с этим рекомендуется проводить периодические проверки не реже 1 раза в месяц. При обнаружении следов эрозии стекло должно быть незамедлительно заменено.

5.5. Для замены стекла:

5.4.1. Отключите участок трубопровода, дождитесь падения давления рабочей среды и дайте смотровому стеклу остыть до температуры окружающей среды.

5.4.2. Открутите болты (5) и достаньте стекло (3).

5.4.3. Очистите посадочные места под стекло.

5.4.4. Используя новое уплотнение (4), установите новое стекло (3).

5.4.5. Закрутите болты (5) обратно.



6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Транспортировка оборудования должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 34347-2017, при температуре от -20°C до +65°C.

6.2. При транспортировке и перемещении необходимо избегать закрепления транспортировочных тросов за отверстия фланцев во избежание их повреждения.

6.3. Изделия должны храниться в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения ГОСТ 32530-2013 в условиях, гарантирующих сохранность от механических повреждений и коррозии.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

— Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

— Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

8.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

8.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

8.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

9.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

9.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

9.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.



При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

- осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);
- при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:

- фото упаковки (общий план и повреждения),
- фото маркировки,
- фото товара и дефектов.

- по возможности — составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

- в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёма товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

9.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёма с повреждениями, не рассматриваются.

9.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.

9.9. Исключения из гарантийных обязательств.



Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____
Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).
3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202__г. Подпись _____

