БАЙПАСНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ СО СМОТРОВЫМ СТЕКЛОМ РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П



Срок поставки:
от 15 рабочих дней

Информация

Указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П применяются для непрерывного измерения и отображения уровня жидкости в резервуарах. Уровнемеры в данном варианте исполнения имеют все характеристики, описанные и утвержденные в зарегистрированных национальных стандартах ГОСТ 1663-81 и DIN 7081.

Байпасные указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П комплектуются плоскими водоуказательными стеклами. В зависимости от варианта исполнения прибора и измеряемой среды устанавливаются: гладкие (транспарантные) стекла, которые предназначены для отображения жидкости, либо рифленые (рефлексионные) стекла, использующиеся для отображения жидких сред и пара.

Существует несколько вариантов исполнения указателей уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П — просветного (РИЗУР-ГЛАСС-П2) и непросветного типа (РИЗУР-ГЛАСС-П1).

РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П1 непросветного типа

В корпусе приборов непросветного типа установлено одно стекло на лицевой стенке индикатора уровня. Задняя стенка индикатора уровня — глухая и не просвечивается. Используются либо плоские водоуказательные гладкие стекла (стекла Дюренса), либо плоские водоуказательные рифленые стекла (стекла Клингера).

РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П2 просветного типа

В корпусе приборов просветного типа диаметрально противоположно установлены два стекла (на лицевой и на задней стенке индикатора уровня) таким образом, что они просвечиваются насквозь. Используются плоские водоуказательные гладкие стекла (стекла Дюренса).

Для улучшения наблюдения за процессом приборы данного типа возможно комплектовать светодиодными светильниками, устанавливающимися с обратной стороны прибора.

Плоские водоуказательные гладкие стекла (стекла Дюренса) эксплуатируются, в том числе в таком оборудовании, как:

- паровые котлы, где давление пара достигает 3,5 МПа включительно, температура до 240 °С.
- паровые котлы, где давление пара от 3,5 до 12 МПа включительно,
- сосуды с нефтепродуктами, где давление пара не более 16 МПа включительно, температура до 100°С.

При определенных эксплуатационных условиях (давлении более 3,5 МПа) для предохранения от агрессивных воздействий пара и воды на гладкие стекла устанавливаются слюдяные прокладки (по ГОСТ 13752).

Плоские водоуказательные рифленые стекла (стела Клингера) эксплуатируются, в том числе в паровых котлах, где давление пара не превышает 3,5 МПа включительно.

Максимально допустимые рабочие температуры для непрерывной эксплуатации гладких (транспарантных) и рифленых (рефлексионных) стекол до 300 °С.

Данные стекла используются в средах вода-пар. Благодаря продольным рискам на внутренней стороне стекла пар в стекле выглядит светлым, вода — темной. Таким образом, явно видно границу между темной полосой воды и светлой полосой пара над ней.

Существуют различные варианты крепежа плоских стекол к корпусу прибора: с помощью шпилек, гаек или хомута.

Указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П могут быть оснащены дополнительными приборами и устройствами сигнализации, измерения уровня, температуры, давления и т.д.

Визуальные уровнемеры РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П изготавливаются из следующих марок стали:

- 12х18н10т (AISI 321),
- 10Х17Н13М2 (аналог AISI 316Ti),
- 08х18н10 (аналог AISI 304).

В зависимости от требований заказчика возможны варианты подключения прибора к процессу: фланцевый, резьбовой, под приварку, другие специальные варианты по согласованию с изготовителем.

Если расстояние между центрами присоединения равно диапазону измерения, то присоединительный узел выносится в бок.

На сегодняшний день уровень локализации производства РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П составляет более 85 %. Все комплектующие и составные части прибора от метизов до фланцев и кранов изготавливается непосредственно в ООО «НПО РИЗУР».

Назначение и область применения

Указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П производства ООО "НПО РИЗУР" предназначены для контроля уровня жидкости в открытых, закрытых или находящихся под давлением емкостях, в качестве индикатора наличия (отсутствия) жидкости в контролируемом объеме. Байпасные указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П могут эксплуатироваться как в закрытых помещениях, так и на открытых установках в широком диапазоне климатических условий на химических, нефтехимических, медицинских, пищевых и других производствах в различных отраслях промышленности.

Принцип действия РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П основан на законе о сообщающихся сосудах – уровень, отображаемый прибором, равен уровню измеряемой жидкости внутри резервуара. Байпасный указатель уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П с водоуказательными плоскими стеклами является простым и надежным решением отображения уровня жидкости в больших и малых резервуарах.

Стандартно байпасные указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П устанавливаются на боковой стенке резервуара. При необходимости присоединительные элементы байпасного указателя уровня могут располагаться сверху или с выносом в сторону.

Отличительные особенности

- Точность считывания показаний
- Максимальная рабочая температура до + 300 °С
- Максимальное рабочее давление до 16 МПа
- Различные исполнения по материалам, в том числе для агрессивных сред
- Длительный срок службы, простота конструкции, легкость очистки и технического обслуживания

Помимо водоуказательных плоских стекол, использующихся в байпасных указателях уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П, в уровнемерах РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К и РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С для указания уровня жидкости применяются также термостойкие кварцевые трубки.

Код заказа на байпасный указатель уровня со смотровым стеклом РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П

Пример записи при заказе:

РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П	–	2	–	П	–	БН	–	М1/20/16	–	1000/600	–	0	–	ПЗ/NPT1/2	–	ФЗ/NPT1/2	–	0
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10

1. Тип байпасного указателя уровня	
РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П1	Указатель уровня непросветного типа с плоским стеклом
РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П2	Указатель уровня просветного типа с плоским стеклом
2. Материал колонки	
1	12Х18Н10Т (AISI 321)
2	10Х17Н13М2 (аналог AISI 316Ti)
3	08Х18Н10 (аналог AISI 304)
Х	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
3. Тип и исполнение стекла	
П	плоское гладкое (транспарантное) стекло
Р	плоское рифленое (рефлексионное) стекло
4. Исполнение	
ББ	Боковой монтаж («бок-бок»)
БН	Боковой монтаж («бок-низ»)

ВБ	Боковой монтаж («верх-бок»)
ВН	Боковой монтаж («верх-низ»)
5. Тип присоединения к процессу	
РЕЗЬБОВОЕ (тип резьбы)	
М1	М20х1,5, внешняя резьба
М2	М27х1,5, внешняя резьба
К1	3/4" NPT, внешняя резьба
К3	1/2" NPT, внешняя резьба
Д1	3/4" G, внешняя резьба
Д3	1/2" G, внешняя резьба
Н	накидная гайка
Х	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
ПОД ПРИВАРКУ (условный проход, мм)	
П15	Ду15
П20	Ду20
П25	Ду25
П32	Ду32
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
ФЛАНЦЕВОЕ (по ГОСТ 33259-2015)	
ХХ/_ /_	Исполнение уплотнительной поверхности фланца
А	Исполнение А, плоскость
В	Исполнение В, соединительный выступ
С	Исполнение С, шип
D	Исполнение D, паз
Е	Исполнение Е, выступ
F	Исполнение F, впадина
J	Исполнение J, под прокладку овального сечения
К	Исполнение К, под линзовую прокладку
Х	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
_ /ХХ/_	Условный проход, мм
10	DN10
15	DN15
20	DN20
25	DN25
32	DN32
Х	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
_ /_ /ХХ	Номинальное давление, кгс/см²
160	PN16
250	PN25
400	PN40
630	PN63
1000	PN100

1600	PN160
3200	PN320
4200	PN420
X	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
6. Расстояние между центрами точек присоединения/диапазон измерения	
XXX/XXX	Указать необходимое расстояние между центрами точек присоединения в мм/Указать диапазон измерения в мм
7. Шкала	
0	Нет
1	Есть
8. Верхний конец колонки	
КГ/0	Колпачок глухой
ПЗ/XX	Патрубок с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)
ПВ/XX	Патрубок с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)
Ф/0	Фланец глухой
ФЗ/XX	Фланец с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)
ФВ	Фланец с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)
X	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
9. Нижний конец колонки	
КГ/0	Колпачок глухой
ПЗ/XX	Патрубок с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)
ПВ/XX	Патрубок с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)
Ф/0	Фланец глухой
ФЗ/XX	Фланец с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)
ФВ/XX	Фланец с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)
X	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
10. Паровой обогрев	
0	Нет
1 (X)	Есть (в скобках указать тип и размер соединения, маркировку см. в разделе «Тип присоединения к процессу»)
11. Варианты обогрева	
0	Нет
1	Термочехол с электрообогревом
2	Термочехол с водообогревом
3	Термочехол без электро- и водообогрева
4	Шкаф защитный с электрообогревом
5	Шкаф защитный без электрообогрева
6	Кожух металлич. с водообогревом
7	Кожух металлич. с парообогревом
8	Кожух металлич. без водо- и парообогрева
X	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
12. Параметры среды (Обязательно указать все 3 параметра)	
XX/XX/XX	Плотность среды, кг/м³ / Рабочее давление, МПа/ Рабочая температура, °C

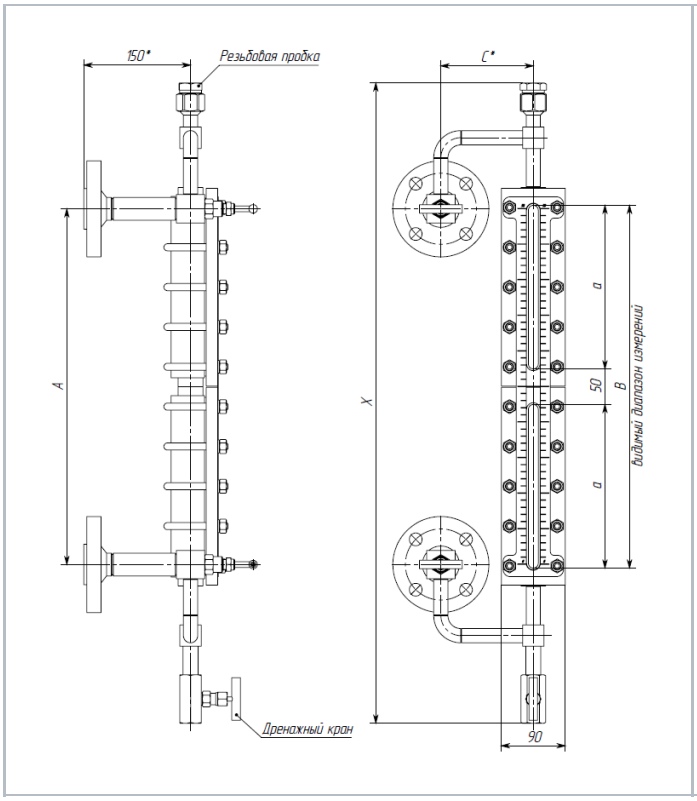
Технические характеристики

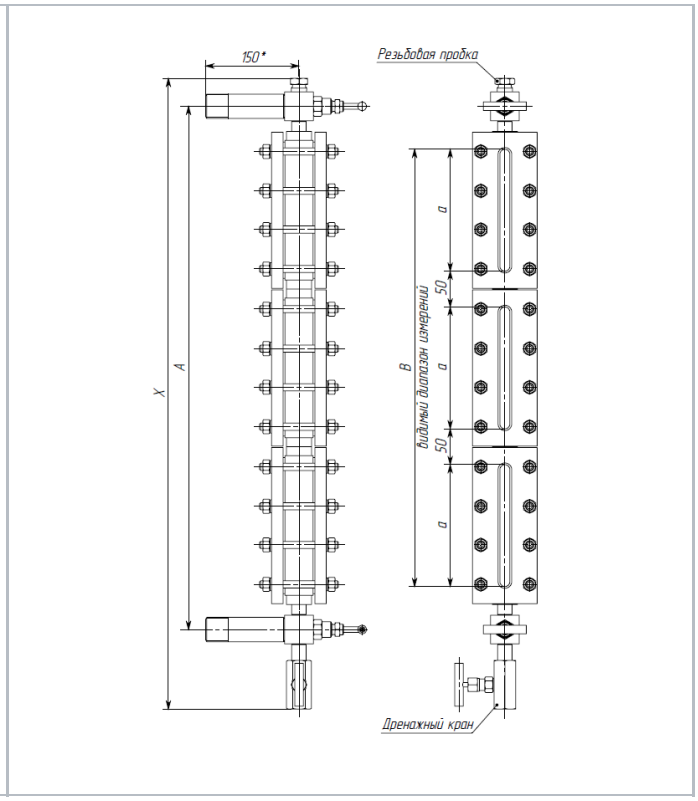
Материал арматуры	12х18н10т (AISI 321) 10Х17Н13М2 (аналог AISI 316Ti) 08х18н10 (аналог AISI 304) другие материалы по согласованию с изготовителем
Тип стекла	стекло
Исполнение	• просветного типа • непросветного типа
Максимальная температура рабочей среды, °С	+300
Рабочее давление, МПа	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,3 По согласованию с изготовителем возможно исполнение для давлений до 10 и16 МПа
Подключение к процессу	• фланцевое • резьбовое • под приварку • накидная гайка
Паровой обогрев (подключение)	• резьбовое • фланцевое • приварное
Паровой обогрев, давление, МПа	≤1,0
Вентиляционное/дренажное отверстие	• отсутствует • заглушка • игольчатый клапан • фланец
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-60...+60 -60...+75

Код заказа | Опросный лист

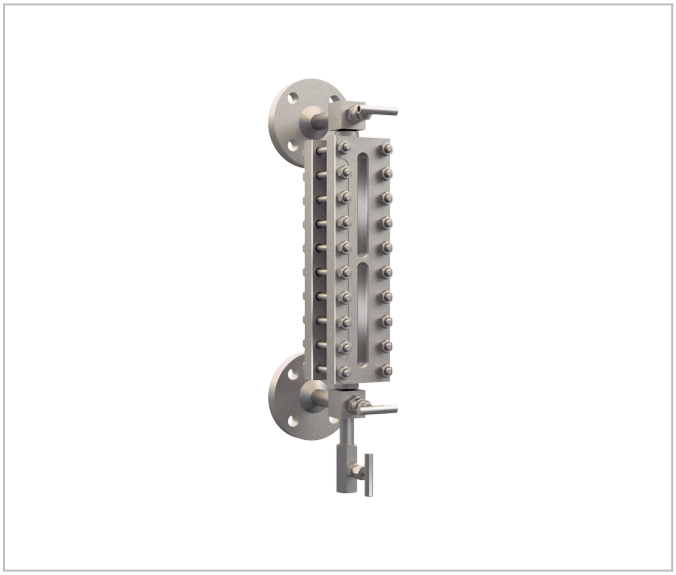
Чертежи и габаритные размеры

РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П1 **непросветного типа**	**РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П2** **просветного типа**


150*
Резьбовая пробка
C*
A
X
a
50
B
видимый диапазон измерений
Дренажный кран
90


150*
Резьбовая пробка
A
X
a
50
B
видимый диапазон измерений
Дренажный кран

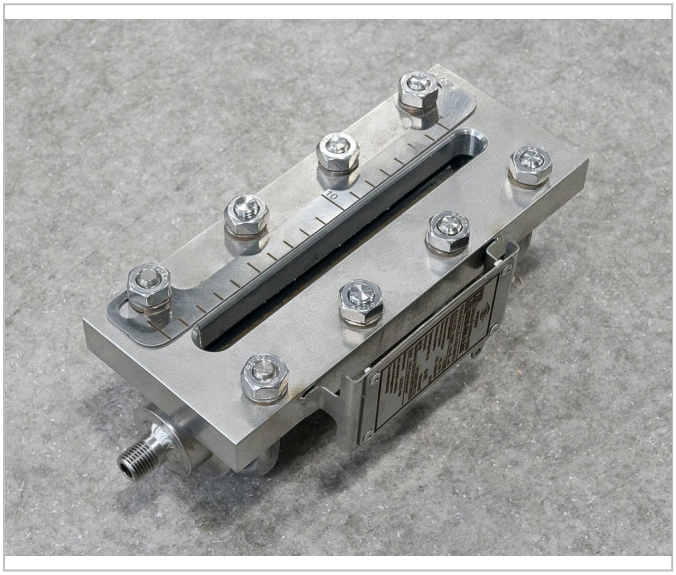
Галерея



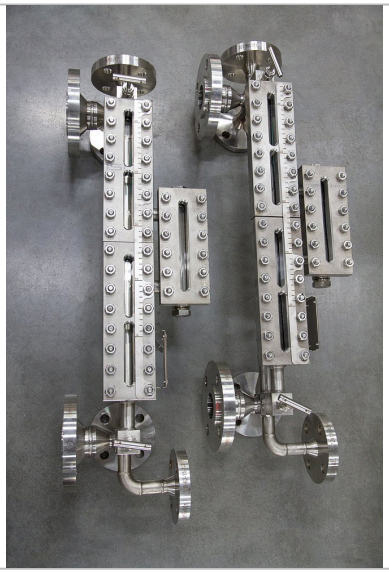


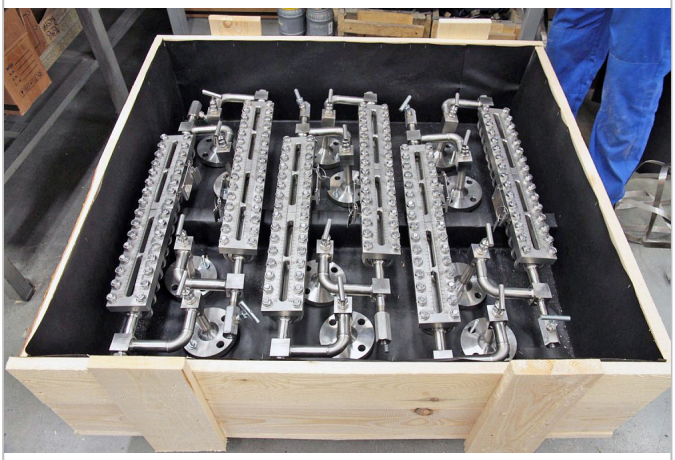




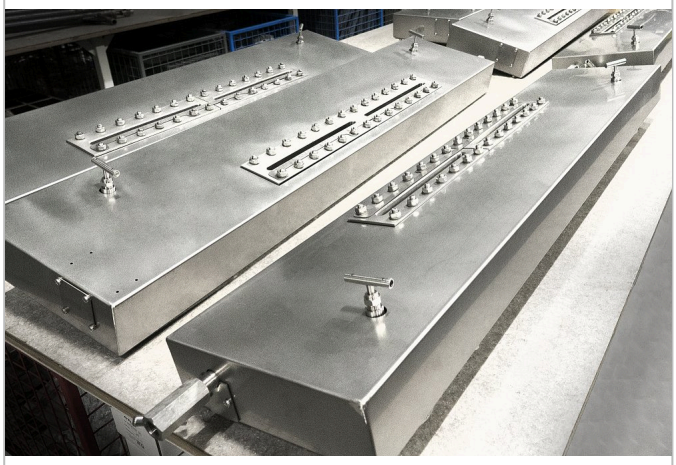


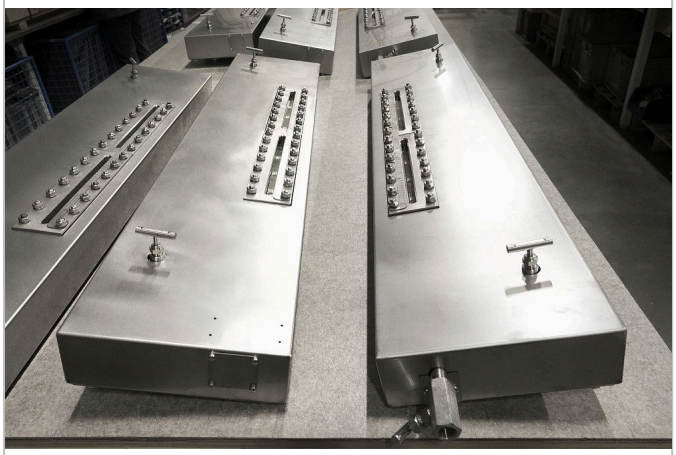


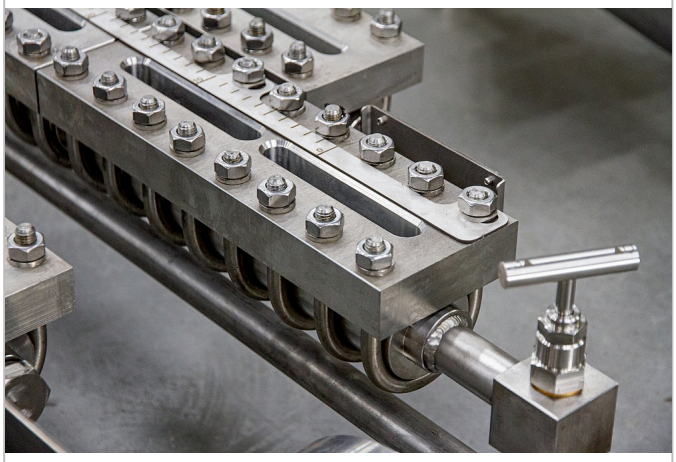


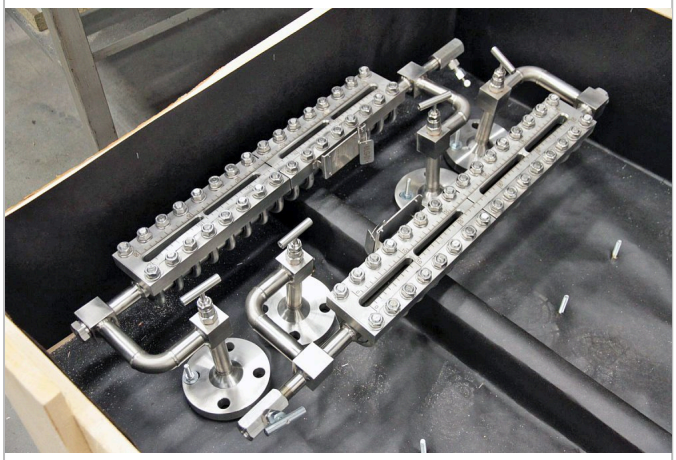


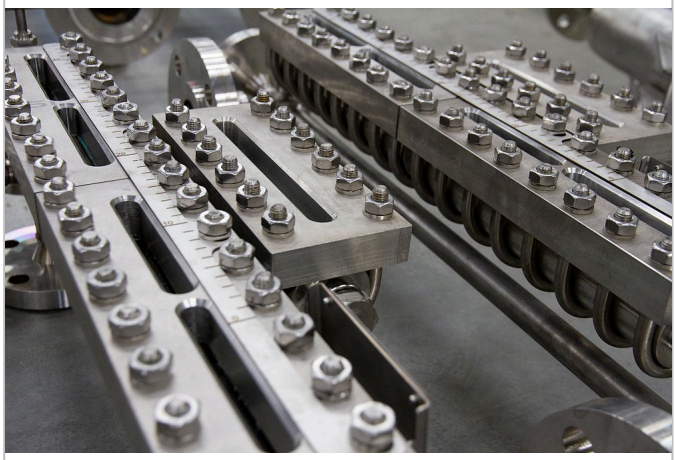


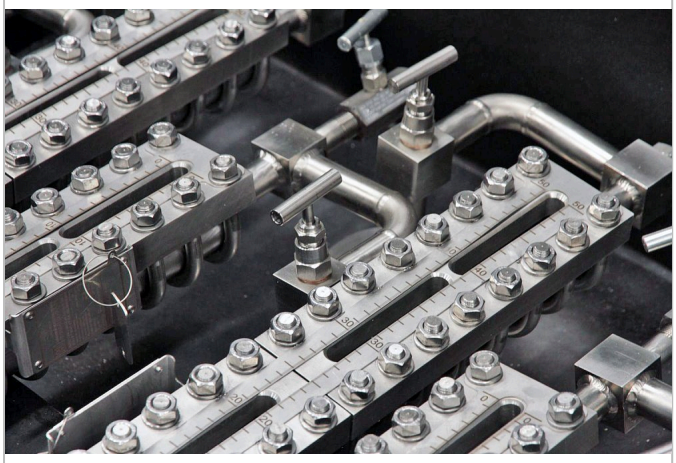


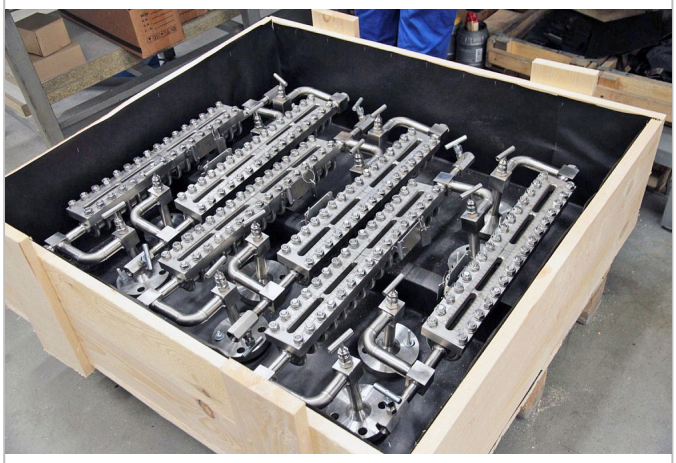


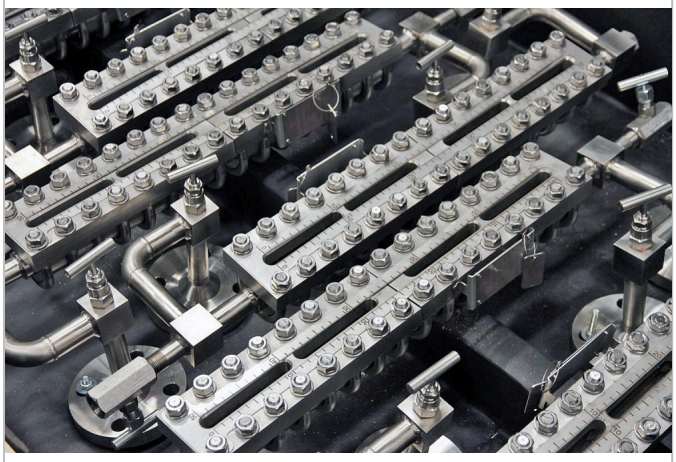


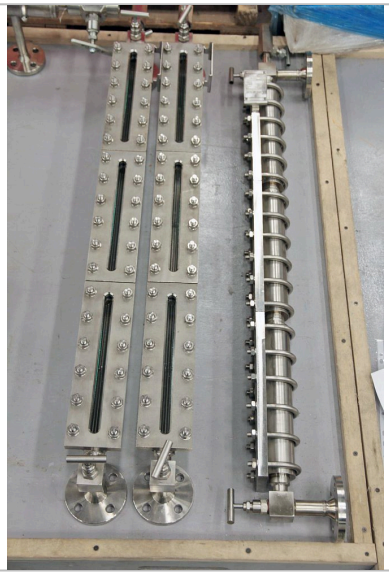












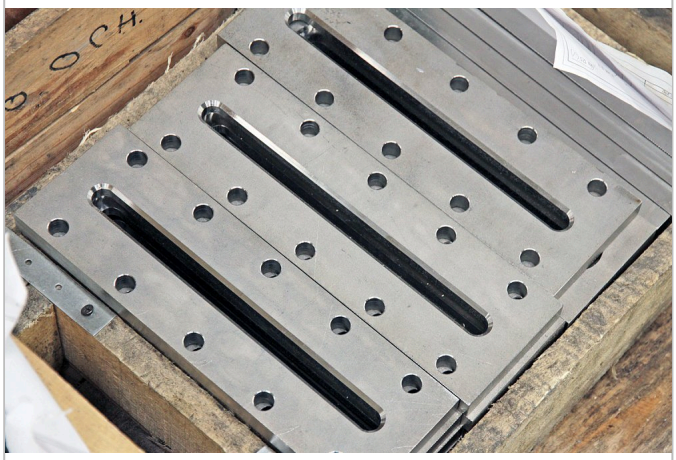




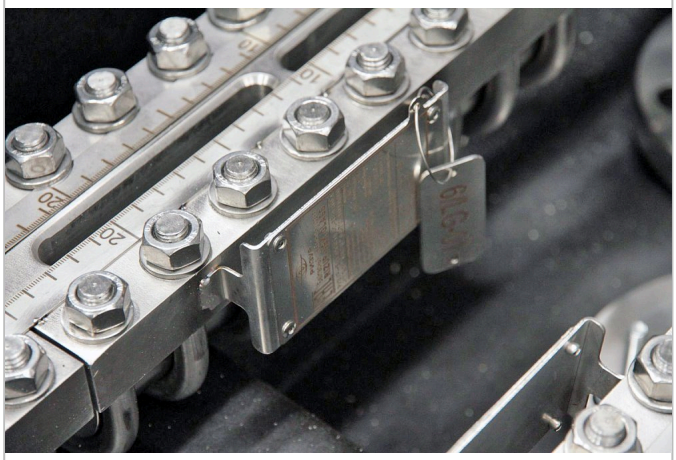


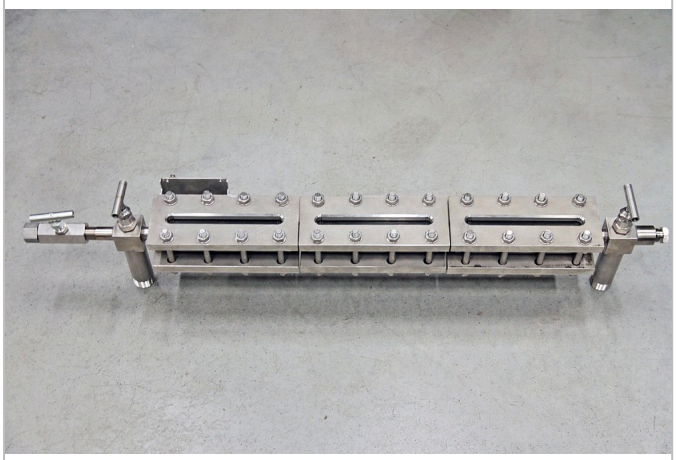




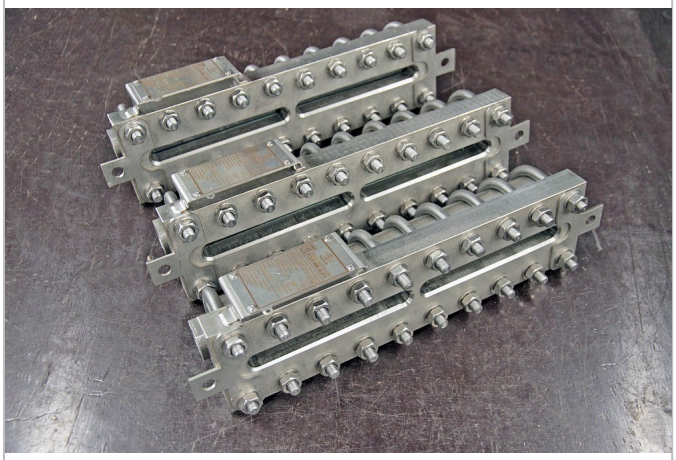


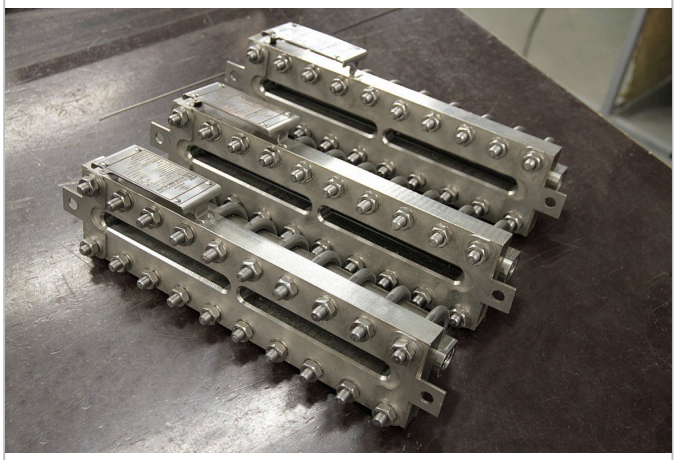


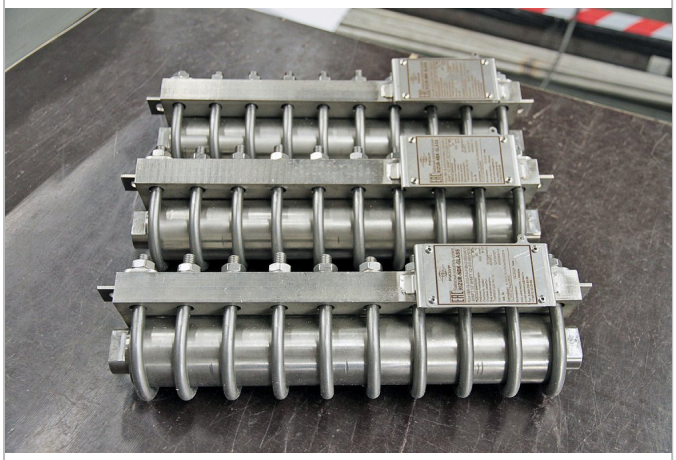


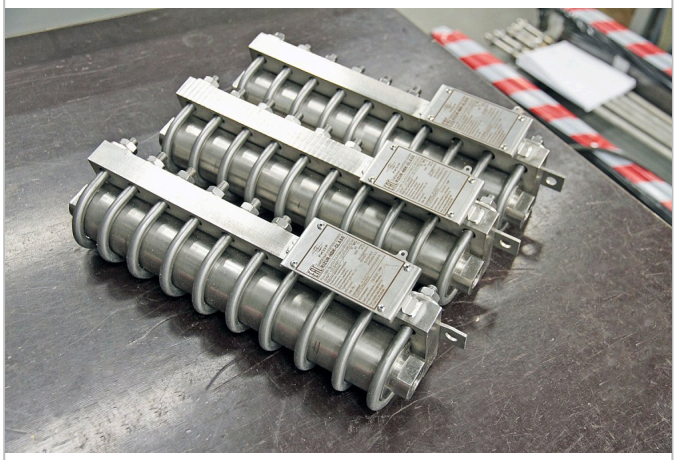


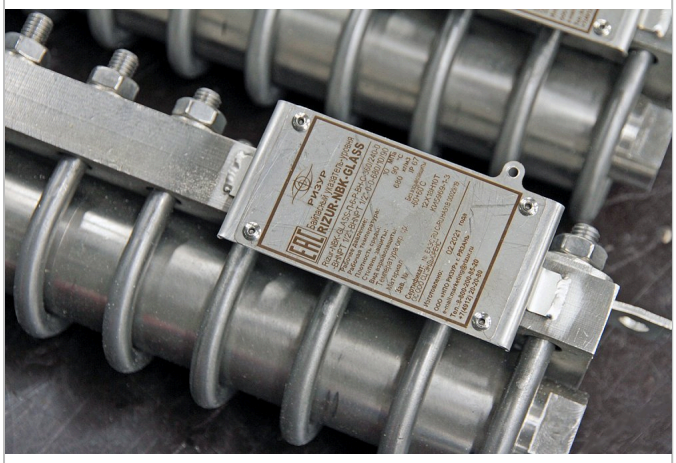











RIZUR-NBK-GL4.5S

