



Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом РИЗУР-НБК-ГЛАСС



Указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС применяются для непрерывного измерения и отображения уровня жидкости в резервуарах. РИЗУР-НБК-ГЛАСС предназначен для контроля уровня жидкости в открытых, закрытых или находящихся под давлением емкостях, в качестве индикатора наличия (отсутствия) жидкости в контролируемом объеме, на заранее заданной высоте емкости; приборы эксплуатируются как в закрытых помещениях, так и на открытых установках в широком диапазоне климатических условий на объектах химической, нефтехимической, медицинской, пищевой и других отраслей промышленности. Принцип действия РИЗУР-НБК-ГЛАСС основан на законе о сообщающихся сосудах – уровень в стеклянной трубке равен уровню измеряемой жидкости внутри резервуара. Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом РИЗУР-НБК-ГЛАСС является простым и надежным решением отображения уровня жидкости в больших и малых резервуарах.

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

ООО «НПО РИЗУР» выпускает несколько вариантов исполнения байпасных указателей уровня со смотровым стеклом: РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К с кварцевой трубкой; РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П просветного и непросветного типа с плоскими водоуказательными гладкими стеклами (стеклами Дюренса), либо плоскими водоуказательными рифленые стеклами (стеклами Клингера); РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С с трубкой из кварцевого или боросиликатного стекла.

	РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С	РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П	РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К
Материал арматуры	12X18H10T (AISI 321) 10X17H13M2 (аналог AISI 316Ti) 08X18H10 (аналог AISI 304)	12X18H10T (AISI 321) 10X17H13M2 (аналог AISI 316Ti) 08X18H10 (аналог AISI 304) другие материалы по согласованию с изготовителем	12X18H10T (AISI 321) 10X17H13M2 (аналог AISI 316Ti) 08X18H10 (аналог AISI 304) другие материалы по согласованию с изготовителем
Тип стекла	кварцевая трубка боросиликатная трубка	кварцевое стекло (возможно исполнение непросветного и просветного типа)	кварцевая трубка
Максимальная температура рабочей среды	+200 °C	+300 °C	+300 °C
Рабочее давление	0,6 МПа 1 МПа 1,6 МПа	0,6 МПа/ 1,0 МПа/ 1,6 МПа/ 2,5 МПа/ 4,0 МПа/ 6,3 МПа По согласованию с изготовителем возможно исполнение для давлений до 10 и 16 МПа	0,6 МПа 1,0 МПа 1,6 МПа 2,5 МПа 4,0 МПа
Подключение к процессу	фланцевое резьбовое под приварку накидная гайка	фланцевое резьбовое под приварку накидная гайка	фланцевое резьбовое под приварку накидная гайка
Вентиляционное/ дренажное отверстие	заглушка игольчатый клапан фланец без отверстий	заглушка игольчатый клапан фланец без отверстий	заглушка игольчатый клапан фланец без отверстий
Температура эксплуатации	-60...+80 °C	-60...+80 °C	-60...+80 °C

Преимущества байпасных указателей уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС

- Различные исполнения по материалам, в том числе для агрессивных сред
- Длительный срок службы
- Простота конструкции, легкость очистки и технического обслуживания

Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П



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 рифленные (рефлексионные) стекла, используемые для отображения жидких сред и пара. В корпусе РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П 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). Возможна комплектация светодиодными светильниками, устанавливаемыми с обратной стороны прибора. В корпусе РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П 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 рифленные стекла (стекла Клингера). 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).

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.

Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К

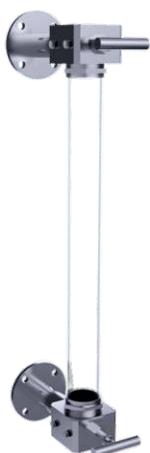


Байпасный указатель уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К укомплектован кварцевой трубкой с защитным кожухом. Максимальный размер кварцевой трубки в миллиметрах 8x24x2000, соответственно, максимальное расстояние между центрами точек присоединения составляет 2000 мм.

РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К может быть оснащен двухцветным стеклом и шкалой, что улучшит визуальное наблюдение за уровнем жидкости. В данном варианте исполнения применяется принцип преломления и отражения светового потока. Часть смотровой трубки индикатора уровня, в которой есть среда, будет представляться наблюдателю зеленой. Данные указатели уровня могут быть также оснащены дополнительными приборами и устройствами сигнализации, измерения уровня, температуры, давления и т.д. Визуальные уровнемеры РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К изготавливаются из следующих марок стали: 12X18H10T (AISI 321), 10X17H13M2 (аналог AISI 316Ti), 08X18H10 (аналог AISI 304); других материалов, необходимых заказчику (по согласованию с изготовителем).

В зависимости от требований заказчика возможны варианты подключения прибора к процессу: фланцевый, резьбовой, под приварку, другие специальные варианты по согласованию с изготовителем. На сегодняшний день уровень локализации производства РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К составляет более 85 %. Все комплектующие и составные части прибора от метизов до фланцев и кранов изготавливается непосредственно в ООО «НПО РИЗУР».

Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С



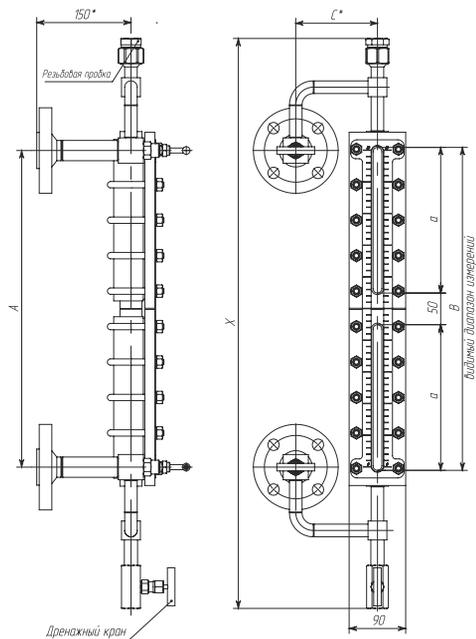
Байпасные указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С оснащены смотровой трубкой из кварцевого стекла, что позволяет видеть уровень жидкости на просвет. Максимальный размер кварцевой трубки в миллиметрах 24x2x1240, соответственно, максимальное расстояние между центрами точек присоединения составляет 1240 мм. В приборе также может применяться трубка из боросиликатного стекла. Максимальный размер данной трубки в миллиметрах 25x2,5x2000, таким образом, максимальное расстояние между центрами точек присоединения составляет 2000 мм.

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

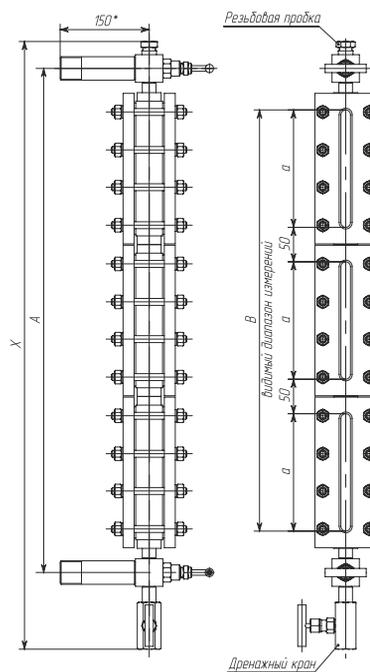
На сегодняшний день уровень локализации производства РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С составляет более 85 %. Все комплектующие и составные части прибора от метизов до фланцев и кранов изготавливается непосредственно в ООО «НПО РИЗУР».

Указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С 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-С 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.

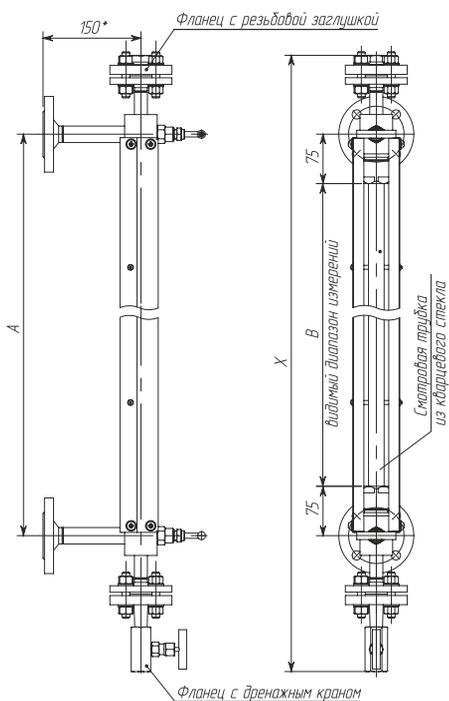
РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П1 непросветного типа



РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П2 просветного типа



РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К



РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С

