

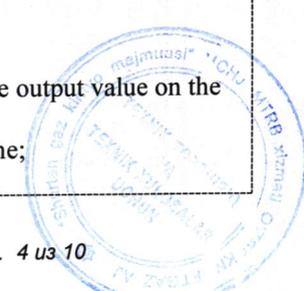
<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку Датчиков дифференциального давления с выносными мембранами для нужд ООО «Шуртанский ГХК»</p>	<p>TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase Differential Pressure Transmitters with remote seals for the needs of LLC "SGCC"</p>
<p>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</p>	<p>1.GENERAL INFORMATION</p>
<p>1.1 Наименование</p>	<p>1.1 Name</p>
<p>Датчики дифференциального давления с выносными мембранами.</p>	<p>Differential Pressure Transmitters with remote seals.</p>
<p>1.2 Основание приобретения товара</p>	<p>1.2 Basis of goods purchasing.</p>
<p>Основание: Утверждённая внеочередная заявка от 27.10.2022г. №82 поз. Годовая заявка на 2023г. №23 поз.</p>	<p>Reason: Approved extraordinary application dated 27.10.2022. No. 82 pos. Annual application for 2023 No. 23 pos.</p>
<p>1.3 Сведения о новизне (год производства /выпуска товара)</p>	<p>1.3 Information on novelty / (production/manufacture year of goods).</p>
<p>Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.</p>	<p>The delivered products shall be manufactured in or prior to the year of delivery and shall be new, not previously used.</p>
<p>1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</p>	<p>1.4 HS code and other international codes when applicable.</p>
<p>Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.</p>	<p>The manufacturer of the goods shall provide the HS code or other international codes.</p>
<p>2.ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p>	<p>2.SCOPE OF USE</p>
<p>Датчик дифференциального давления с разделительными мембранами могут использоваться для измерения расхода жидкостей, газа или пара, а также уровня, плотности и давления жидкости. Выходной сигнал 4-20 mA постоянного тока соответствует величине измеренного дифференциального давления.</p>	<p>The diaphragm seal differential pressure transmitter can be used to measure the flow of liquids, gas or steam, as well as the level, density and pressure of liquids. The 4-20 mA DC output signal corresponds to the value of the measured differential pressure.</p>
<p>3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</p>	<p>3. OPERATING CONDITIONS</p>
<p>Климатическое исполнение по ГОСТ 12997-84 – У2; Температура окружающего воздуха: от -20 до +75°С; Относительная влажность: 95% при +35°С;</p>	<p>Climatic design as per GOST 12997-84 - U2; Ambient air temperature: from -20 to + 75 ° C; Relative humidity: 95% at + 35 ° C;</p>
<p>4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</p>	<p>4. TECHNICAL REQUIREMENTS</p>
<p>4.1 Основные технические требования</p>	<p>4.1 Basic technical requirements</p>
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7). Диапазон измерения: (-16...16 kPa). Материал частей, контактирующих с рабочей средой: JIS SUS316L. Номинал рабочего фланца: ANSI класс 300. Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ JIS SUS316. Материал болтов фланцев корпуса: JIS SUS630. Заполняющая жидкость: Селиконовая масло (DC200). Длина капилляра(м): 10 метр. Монтаж: Горизонтальный соединение импульсных трубок высокое давление слева. Электрический соединение: Внутренняя резьба ½ NPT. Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы. Монтажный кронштейн: JIS SUS304. Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920. Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Сталь. Питания: 10,5..36</p>	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7). Measuring range: (-16...16 kPa). Material of parts in contact with the working medium: JIS SUS316L. Process Flange Rating: ANSI Class 300. Size/Material of Working Flange: 3 inch/ JIS SUS316. Body Flange Bolt Material: JIS SUS630. Fill Fluid: Silicone Oil (DC200) Capillary length(m): 10 meter. Mounting: Horizontal high pressure impulse piping connection on the left. Electrical connection: Female thread ½ NPT. Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch. Mounting bracket: JIS SUS304. Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920. Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel. Power supply: 10.5...36 VDC. Requirements for sensors:</p>

<p>VDC</p> <p>Требования, предъявляемые к датчикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность; - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации. 	<ul style="list-style-type: none"> - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity; - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7)</p> <p>Диапазон измерения: (-40...40 kPa)</p> <p>Материал частей, контактирующих с рабочей средой: JIS SUS316L</p> <p>Номинал рабочего фланца: ANSI класс 300</p> <p>Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ JIS SUS316</p> <p>Материал болтов фланцев корпуса: JIS SUS630</p> <p>Заполняющая жидкость: Силиконовая масло (DC200)</p> <p>Длина капилляра(м): 10 метр</p> <p>Монтаж: Горизонтальный соединение импульсных трубок высокое давление слева.</p> <p>Электрический соединение: Внутренняя резьба ½ NPT</p> <p>Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы.</p> <p>Монтажный кронштейн: JIS SUS304</p> <p>Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920</p> <p>Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Сталь.</p> <p>Питания: 10,5...36 VDC</p> <p>Требования, предъявляемые к датчикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность; - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации. 	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7)</p> <p>Measuring range: (-40...40 kPa)</p> <p>Material of parts in contact with the working medium: JIS SUS316L</p> <p>Process Flange Rating: ANSI Class 300</p> <p>Size/Material of Working Flange: 3 inch/ JIS SUS316</p> <p>Housing Flange Bolt Material: JIS SUS630</p> <p>Fill Fluid: Silicone Oil (DC200)</p> <p>Capillary length(m): 10 meter</p> <p>Mounting: Horizontal high pressure impulse piping connection on the left.</p> <p>Electrical connection: Female thread ½ NPT</p> <p>Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch.</p> <p>Mounting bracket: JIS SUS304</p> <p>Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920</p> <p>Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel.</p> <p>Power supply: 10.5...36 VDC</p> <p>Requirements for sensors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity; - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7)</p> <p>Диапазон измерения: (-160...160 kPa)</p> <p>Материал частей, контактирующих с рабочей средой: JIS SUS316L</p> <p>Номинал рабочего фланца: ANSI класс 300</p> <p>Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ JIS SUS316</p> <p>Материал болтов фланцев корпуса: JIS SUS630</p> <p>Заполняющая жидкость: Силиконовая масло (DC200)</p> <p>Длина капилляра(м): 10 метр</p> <p>Монтаж: Горизонтальный соединение импульсных</p>	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7)</p> <p>Measuring range: (-160...160 kPa)</p> <p>Material of parts in contact with the working medium: JIS SUS316L</p> <p>Process Flange Rating: ANSI Class 300</p> <p>Size/Material of Working Flange: 3 inch/ JIS SUS316</p> <p>Housing Flange Bolt Material: JIS SUS630</p> <p>Fill Fluid: Silicone Oil (DC200)</p> <p>Capillary length(m): 10 meter</p> <p>Mounting: Horizontal high pressure impulse piping</p>

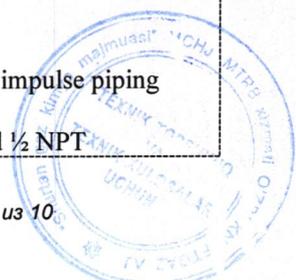
<p>трубок высокое давление слева. Электрический соединение: Внутренняя резьба ½ NPT Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы. Монтажный кронштейн: JIS SUS304 Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Сталь. Питания: 10,5...36 VDC Требования, предъявляемые к датчикам: - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность; - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации.</p>	<p>connection on the left. Electrical connection: Female thread ½ NPT Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch. Mounting bracket: JIS SUS304 Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel. Power supply: 10.5...36 VDC Requirements for sensors: - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity; - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.</p>
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7) Диапазон измерения: (-500...500 kPa) Материал частей, контактирующих с рабочей средой: JIS SUS316L Номинал рабочего фланца: ANSI класс 300 Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ JIS SUS316 Материал болтов фланцев корпуса: JIS SUS630 Заполняющая жидкость: Силиконовое масло (DC200) Длина капилляра(м): 10 метр Монтаж: Горизонтальное соединение импульсных трубок высокого давления слева. Электрический соединение: Внутренняя резьба ½ NPT Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы. Монтажный кронштейн: JIS SUS304 Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Сталь. Питания: 10,5...36 VDC Требования, предъявляемые к датчикам: - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность; - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации.</p>	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7) Measuring range: (-500...500 kPa) Material of parts in contact with the working medium: JIS SUS316L Process Flange Rating: ANSI Class 300 Size/Material of Working Flange: 3 inch/ JIS SUS316 Housing Flange Bolt Material: JIS SUS630 Fill Fluid: Silicone Oil (DC200) Capillary length(m): 10 meter Mounting: Horizontal high pressure impulse piping connection on the left. Electrical connection: Female thread ½ NPT Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch. Mounting bracket: JIS SUS304 Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel. Power supply: 10.5...36 VDC Requirements for sensors: - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity; - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.</p>
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7) Диапазон измерения: (-600...600 kPa)</p>	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7) Measuring range: (-600...600 kPa)</p>



<p>Материал частей, контактирующих с рабочей средой: AISI316Lss Номинал рабочего фланца: ASME класс 300 Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ ASME Материал диафрагмы: AISI316Lss Капиллярная защита: Армирования из нерж. Стали AISI 316Lss с защитным покрытием из ПВХ Заполняющая жидкость: Селиконовая масло (DC200) Длина капилляра(м): 10 метр Монтаж: Горизотальный соединение импульсных трубок высокое давление слева. Электрический соединение: Внутренняя резьба ½ NPT Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы. Монтажный кронштейн: JIS SUS304 Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Сталь. Питания: 10,5...36 VDC Требования, предъявляемые к датчикам: - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность; - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации.</p>	<p>Material of parts in contact with the working medium: AISI316LSS Process Flange Rating: ASME Class 300 Size/Material of Working Flange: 3 inch/ ASME Diaphragm Material: AISI316Lss Capillary Protection: AISI 316Lss armour with PVC protective cover Fill Fluid: Silicone Oil (DC200) Capillary length(m): 10 meter Mounting: Horizontal high pressure impulse piping connection on the left. Electrical connection: Female thread ½ NPT Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch. Mounting bracket: JIS SUS304 Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel. Power supply: 10.5...36 VDC Requirements for sensors: - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity; - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.</p>
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7) Диапазон измерения: (-160... 160 kPa) Материал частей, контактирующих с рабочей средой: AISI316Lss Номинал рабочего фланца: ASME класс 300 Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ ASME Материал диафрагмы: AISI316Lss Капиллярная защита: Армирования из нерж. стали AISI 316Lss с защитным покрытием из ПВХ Заполняющая жидкость: Селиконовая масло (DC200) Длина капилляра(м): 10 метр Монтаж: Горизотальный соединение импульсных трубок высокое давление слева. Электрический соединение: Внутренняя резьба ½ NPT Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы. Монтажный кронштейн: JIS SUS304 Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Сталь. Питания: 10,5...36 VDC Требования, предъявляемые к датчикам: - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность;</p>	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7) Measuring range: (-160... 160 kPa) Material of parts in contact with the working medium: AISI316LSS Process Flange Rating: ASME Class 300 Size/Material of Working Flange: 3 inch/ ASME Diaphragm Material: AISI316Lss Capillary Protection: AISI 316Lss armour with PVC protective cover Fill Fluid: Silicone Oil (DC200) Capillary length(m): 10 meter Mounting: Horizontal high pressure impulse piping connection on the left. Electrical connection: Female thread ½ NPT Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch. Mounting bracket: JIS SUS304 Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel. Power supply: 10.5...36 VDC Requirements for sensors: - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity;</p>



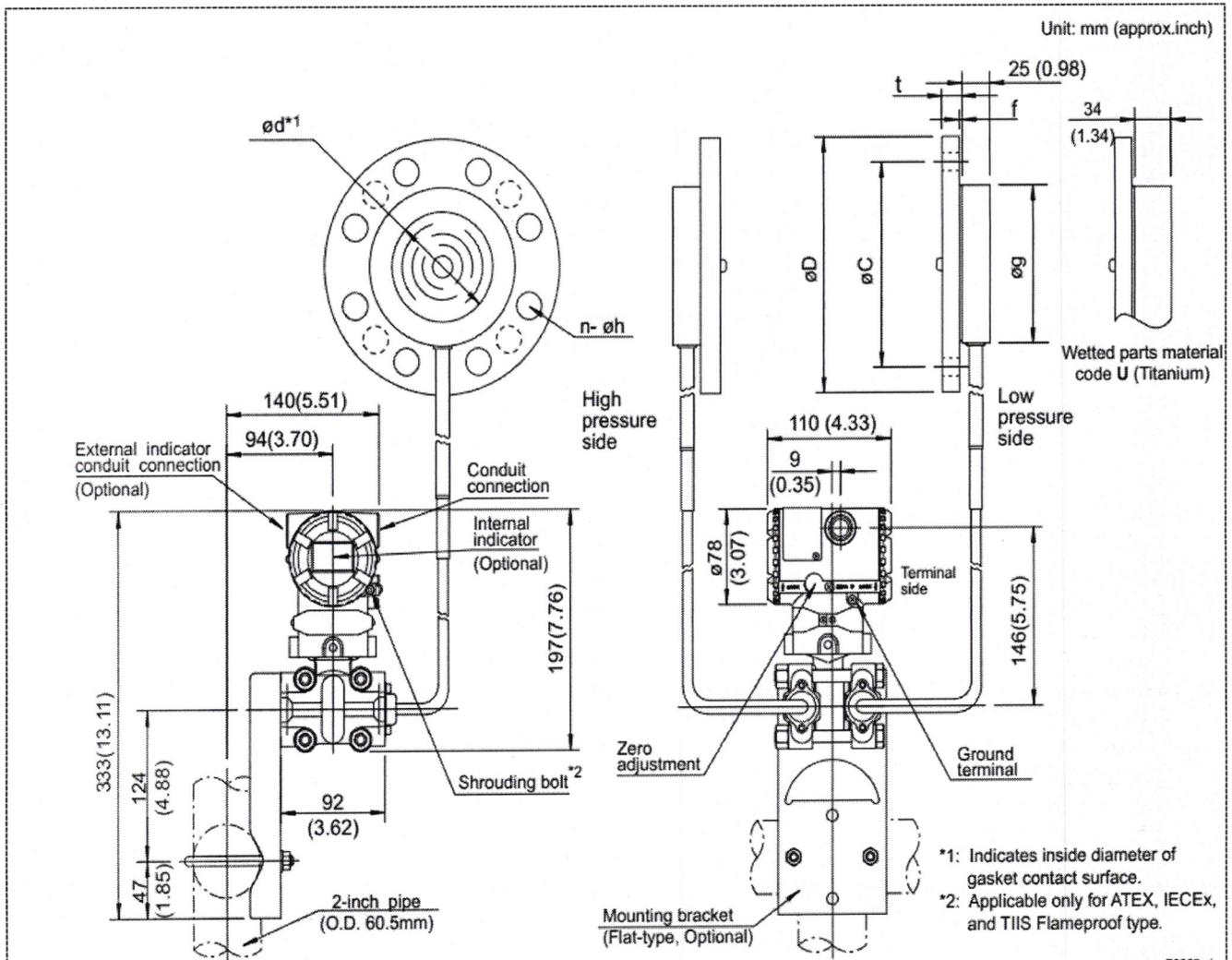
<ul style="list-style-type: none"> - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации. 	<ul style="list-style-type: none"> - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7) Диапазон измерения: (-40...40 kPa) Материал частей, контактирующих с рабочей средой: AISI316Lss Номинал рабочего фланца: ASME класс 300 Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ ASME Материал диафрагмы: AISI316Lss Капиллярная защита: Армирования из нерж. стали AISI 316Lss с защитным покрытием из ПВХ Заполняющая жидкость: Силиконовая масло (DC200) Длина капилляра(м): 10 метр Монтаж: Горизонтальный соединение импульсных трубок высокое давление слева. Электрический соединении: Внутренняя резьба ½ NPT Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы. Монтажный кронштейн: JIS SUS304 Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Сталь. Питания: 10,5...36 VDC Требования, предъявляемые к датчикам: - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность; - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации.</p>	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7) Measuring range: (-40...40 kPa) Material of parts in contact with the working medium: AISI316LSS Process Flange Rating: ASME Class 300 Size/Material of Working Flange: 3 inch/ ASME Diaphragm Material: AISI316Lss Capillary Protection: AISI 316Lss armour with PVC protective cover Fill Fluid: Silicone Oil (DC200) Capillary length(m): 10 meter Mounting: Horizontal high pressure impulse piping connection on the left. Electrical connection: Female thread ½ NPT Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch. Mounting bracket: JIS SUS304 Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel. Power supply: 10.5...36 VDC Requirements for sensors: - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity; - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.</p>
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7) Диапазон измерения: (-16... 16 kPa) Материал частей, контактирующих с рабочей средой: AISI316Lss Номинал рабочего фланца: ASME класс 300 Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ ASME Материал диафрагмы: AISI316Lss Капиллярная защита: Армирования из нерж. стали AISI 316Lss с защитным покрытием из ПВХ Заполняющая жидкость: Силиконовая масло (DC200) Длина капилляра(м): 10 метр Монтаж: Горизонтальный соединение импульсных трубок высокое давление слева. Электрический соединении: Внутренняя резьба ½ NPT</p>	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7) Measuring range: (-16... 16 kPa) Material of parts in contact with the working medium: AISI316LSS Process Flange Rating: ASME Class 300 Size/Material of Working Flange: 3 inch/ ASME Diaphragm Material: AISI316Lss Capillary Protection: AISI 316Lss armour with PVC protective cover Fill Fluid: Silicone Oil (DC200) Capillary length(m): 10 meter Mounting: Horizontal high pressure impulse piping connection on the left. Electrical connection: Female thread ½ NPT</p>



<p>Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы. Монтажный кронштейн: JIS SUS304 Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Стал. Питания: 10,5...36 VDC Требования, предъявляемые к датчикам: - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность; - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации.</p>	<p>Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch. Mounting bracket: JIS SUS304 Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel. Power supply: 10.5...36 VDC Requirements for sensors: - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity; - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.</p>
<p>Выходной сигнал: 4 – 20 mA, постоянного тока с цифровой связью (протокол HART V5.7) Диапазон измерения: (-2400...2400 kPa) Материал частей, контактирующих с рабочей средой: AISI316Lss Номинал рабочего фланца: ASME класс 300 Размер/Материал рабочего фланца: 3 дюйм/ ASME Материал диафрагмы: AISI316Lss Капиллярная защита: Армирования из нерж. стали AISI 316Lss с защитным покрытием из ПВХ Заполняющая жидкость: Силиконовая масло (DC200) Длина капилляра(м): 10 метр Монтаж: Горизотальный соединение импульсных трубок высокое давление слева. Электрический соединение: Внутренняя резьба ½ NPT Встроенный индикатор: Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы. Монтажный кронштейн: JIS SUS304 Класс защиты корпуса: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Корпус датчика: Литой из алюминиевого сплава или нерж. Сталь. Питания: 10,5...36 VDC Требования, предъявляемые к датчикам: - Однозначная зависимость выходной величины от входной; - Стабильность характеристик во времени; - Высокая чувствительность; - Малые размеры и масса; - Отсутствие обратного воздействия на контролируемый процесс и на контролируемый параметр; - Работа при различных условиях эксплуатации; - Различные варианты монтажа. - предложенный датчики должны иметь возможность поменять диапазон по желанию заказчика с помощью HART коммуникатора в период эксплуатации.</p>	<p>Output signal: 4 - 20 mA DC with digital communication (HART protocol V5.7) Measuring range: (-2400...2400 kPa) Material of parts in contact with the working medium: AISI316LSS Process Flange Rating: ASME Class 300 Size/Material of Working Flange: 3 inch/ ASME Diaphragm Material: AISI316LSS Capillary Protection: AISI 316Lss armour with PVC protective cover Fill Fluid: Silicone Oil (DC200) Capillary length(m): 10 meter Mounting: Horizontal high pressure impulse piping connection on the left. Electrical connection: Female thread ½ NPT Built-in indicator: Digital LCD display with scale setting switch. Mounting bracket: JIS SUS304 Enclosure Rating: IP67, NEMA 4X, JIS C0920 Sensor housing: Die-cast aluminum alloy or stainless steel. Power supply: 10.5...36 VDC Requirements for sensors: - Unambiguous dependence of the output value on the input; - Stability of characteristics in time; - High sensitivity; - Small size and weight; - Lack of feedback on the controlled process and on the controlled parameter; - Work under various operating conditions; - Various mounting options. - proposed sensors should be able to change the range at the request of the customer using a HART communicator during operation.</p>

Размеры и распределение соединения





*1: Indicates inside diameter of gasket contact surface.
*2: Applicable only for ATEX, IECEx, and TIIS Flameproof type.

F0902.ai

Process flange size: 3-inch (80 mm)

Flange Rating	ØD	ØC	Øg	Ød	t	f*	n	Øh
JIS 10K	185(7.28)	150(5.91)	130(5.12)	90(3.54)	18(0.71)	0	8	19(0.75)
JIS 20K	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	22(0.87)	0	8	23(0.91)
JIS 40K	210(8.27)	170(6.69)	130(5.12)	90(3.54)	32(1.26)	0	8	23(0.91)
ANSI Class 150	190.5(7.50)	152.4(6)	130(5.12)	90(3.54)	23.9(0.94)	1.6(0.06)	4	19.1(0.75)
ANSI Class 300	209.6(8.25)	168.1(6.62)	130(5.12)	90(3.54)	28.5(1.12)	1.6(0.06)	8	22.4(0.88)
ANSI Class 600	209.6(8.25)	168.1(6.62)	130(5.12)	90(3.54)	38.2(1.50)	6.4(0.25)	8	22.4(0.88)
JPI Class 150	190(7.48)	152.4(6)	130(5.12)	90(3.54)	24(0.94)	1.6(0.06)	4	19(0.75)
JPI Class 300	210(8.27)	168.1(6.62)	130(5.12)	90(3.54)	28.5(1.12)	1.6(0.06)	8	22(0.87)
JPI Class 600	210(8.27)	168.1(6.62)	130(5.12)	90(3.54)	38.4(1.51)	6.4(0.25)	8	22(0.87)
DIN PN 10/16	200(7.78)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	20(0.79)	0	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	200(7.78)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	24(0.94)	0	8	18(0.71)
DIN PN 64	215(8.46)	170(6.69)	130(5.12)	90(3.54)	28(1.10)	0	8	22(0.87)

4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

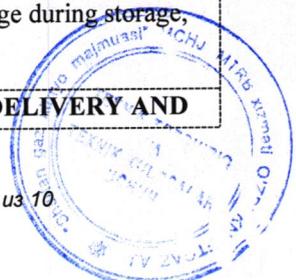
Средний срок службы приборов 5 лет или более. Каждая позиция поставляемого оборудования должна быть работоспособной и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность в качестве отдельного компонента. Необходимо избегать вредных воздействия, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении, транспортировке и упаковке.

4.2 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors

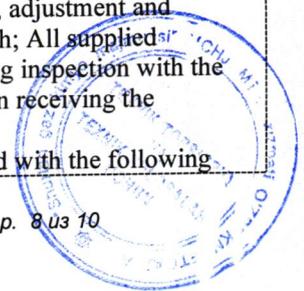
The average life of devices is 5 years or more. Each item of the supplied equipment must be operable and provide the functionality provided by the manufacturer as a separate component. It is necessary to avoid harmful effects such as high temperature and aggressive environment, as well as to provide protection against mechanical damage during storage, transportation and packing.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И

5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND



ПРИЕМКИ	ACCEPTANCE RULES
<p>5.1 Порядок сдачи и приемки</p> <p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором. Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя. Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке. Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском и английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы. Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования. Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно. При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя. В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку.</p>	<p>5.1 Delivery and Acceptance Procedure.</p> <p>The goods shall be accepted after incoming control and drawing up an act in accordance with the contract. The Customer accepts the goods according to the quantity, quality and completeness of the batch, and external signs of preservation of the goods (presence of mechanical damages, visible deformation of individual units and parts of the goods and other similar obvious signs of damage) in accordance with transport and accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. Hereby, the parties agree that the visual inspection of the goods performed by the representative of the Customer shall be absolute and final for the parties to determine compliance by quantity, completeness and external signs of preservation of the goods during its transportation. The products shall have certificates of conformity and certification test reports confirming the declared characteristics, accompanied with installation, adjustment and operation documentation. All accompanying documentation shall be in Russian and English and shall be provided to the Customer together with the products supplied. The supplied equipment shall be designed for continuous operation 24 hours a day, 7 days a week under specified conditions during the specified service life. The equipment shall be marked in Russian and English and have clear marking. The manufacturer, batch number and date of manufacture are also indicated. Marking shall be maintained for the entire service life of the supplied equipment. The options proposed by the participant for technical parameters and characteristics of equipment and materials not specified in the TA are agreed additionally. Upon acceptance of the goods from the carrier, the Customer (consignee) shall check the conformity of the goods with the information specified in the contract, specifications or additional agreements to it, as well as in transport, accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. If upon acceptance of the goods after their receipt from the carrier there is a non-conformity of the goods by quality/quantity, the Customer (consignee) shall suspend the acceptance of the goods</p>
<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов.</p> <p>Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности; -Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них; -Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках; Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад. <p>Товар должен сопровождаться следующей</p>	<p>5.2 Requirements for handing-over the technical and other documents to the customer.</p> <p>The Supplier shall provide the following documents confirming compliance of the products with the established requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificates (declarations) of compliance with GOST and safety requirements; -Specification of main components of equipment with indication of manufacturers, as well as application of certificates of conformity for them; -Documentation for installation, adjustment and operation in Russian and English; All supplied equipment is subject to incoming inspection with the participant's representative when receiving the equipment at the warehouse. <p>The goods shall be accompanied with the following</p>



<p>документацией: - необходимо предоставить сертификат соответствия товара; - счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы; - транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта; - сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса; - упаковочный лист, сертификат о качестве товара, выписанного производителем, паспорт безопасности товара.</p>		<p>documentation: - the certificate of conformity of the goods; - invoice of the Seller with description of the goods, indication of the quantity, price of the unit of goods and total amount; - consignment note issued in the name of the consignee, the name of the Customer, the number and dates of signing the existing contract; - Certificate of origin of the country of goods indicating the invoice number and date; - packing list, Certificate of quality of goods issued by the manufacturer, product safety passport.</p>		
<p>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p> <p>Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной таре/упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути (в соответствии с требованием изготовителя). Тара и упаковка должны иметь товарный вид. Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика. При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.</p>		<p>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</p> <p>The goods must be shipped in the export standard tare / packing (closed, sealed package, serviceable) of the manufacturer, ensuring its complete safety from all kinds of damage during long-term storage and transportation of products, taking into account several transshipments in transit (in accordance with the manufacturer's requirement). Tare and packing shall be of a commercial type. The equipment shall be delivered at the Supplier's expense. In case of erroneous shipment of equipment not to the address, the Supplier shall, at its own expense, forward the products to the destination specified in the contract</p>		
<p>7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p> <p>Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.</p>		<p>7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</p> <p>Warranty period for supplied materials and equipment is in accordance with the manufacturer's passport, but not less than 12 months. The warranty period starts from the moment of equipment commissioning. The Participant shall, at his own expense and at the time agreed with the Customer, eliminate any defects in the supplied equipment, materials identified during the warranty period. In case of equipment failure, the participant is obliged to send his representative to participate in drawing up an act fixing the defects, agreeing on the procedure and terms for their elimination not later than 5 days from the date of receipt of the customer's written notice. The warranty period in this case is extended accordingly for the period of elimination of defects.</p>		
<p>8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.</p>		<p>8. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS</p> <p>The goods shall not cause any damage to the environment.</p>		
<p>9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</p> <p>Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.</p>		<p>9. SAFETY REQUIREMENTS</p> <p>The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.</p>		
<p>10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ</p>		<p>10. REQUIREMENTS FOR QUANTITY</p>		
№	Наименование МТР /Name of goods	Требования к МТР/ Requirements for the goods	Ед.Изм./ Unit	кол-во /Qty
1.	Датчик дифференциального давления с выносной мембраной/ Differential Pressure Transmitters with remote seals	Range: 0-16 kPa	Шт./pcs.	5
2.		Range: 0-40 kPa	Шт./pcs.	5
3.		Range: 0-160 kPa	Шт./pcs.	5
4.		Range: 0-600 kPa	Шт./pcs.	5

5.	Датчик дифференциального давления с выносной мембраной/ Differential Pressure Transmitters with remote seals	266DRH.M.S.R.R.R.A.7.EN.LS--> S26WA.H.G5.F.SM.1.B.S.S.N.N.N--> S26WA.L.G5.F.SM.1.B.S.S.N.N.N	Шт./pcs.	2
6.		266DRH.H.S.R.R.R.A.7.EN.LS--> S26WA.H.G5.F.SM.1.B.S.S.N.N.N--> S26WA.L.G5.F.SM.1.B.S.S.N.N.N	Шт./pcs.	2
7.		266DRH.F.S.R.R.R.A.7.EN.LS--> S26CN.H.G.P.SM.A.T.S.1--> S26CN.L.G.P.SM.A.T.S.1	Шт./pcs.	3
8.		266DRH.E.S.R.R.R.A.7.EN.LS--> S26WAH.G5.F.SM.1.B.S.S.N.N.N--> S26WAL.G5.F.SM.1.B.S.S.N.N.N	Шт./pcs.	2
9.		266DRH.E.S.R.R.R.A.7.EN.LS--> S26WAH.G5.F.SM.1.B.S.S.N.N.N--> S26WAL.G5.F.SM.1.B.S.S.N.N.N	Шт./pcs.	1

11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

11. LIST OF ACCEPTED ABBREVIATIONS

№	Сокращение / Reduction	Расшифровка сокращения/Explanation of the abbreviation
1.		

12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

12. ATTACHED APPENDICES

№	Наименование приложения / Name of appendixes	Количество страниц/ Number of pages
1.		

Разработчик:/Developed by:		
Мастер цеха КИП и А: The foreman of the instrumentation and automation shop:		Д. Хужамуратов D. Xujamuratov
Согласовано: / Agreed:		
Начальник службы по управлению надежностью: Head of Reliability Management Service:		А. Курбонов A. Kurbonov
Заместитель главного метролога: Deputy Chief Metrologist:		О. Ачилов O. Achilov
Начальник цеха КИП и А: Chief of The instrumentation and automation shop:		З. Жалилов Z. Jalilov
Начальник участка цех КИП и А: Head of the section of the instrumentation and A department:		Ш.Аллаёров Sh.Allayorov
Инженер СУМТР: Engineer of The Material and technical resource management service:		С. Кадыров S. Kodirov

Настоящее техническое задание составлено на русском и на английском языках. Текст на русском языке будет превалировать.

This technical specification is compiled in Russian and English. The text in Russian will prevail.

