

| | | | | | | |
|---|--|---|--------------|--------------|----------|--|
| | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION | ОЛ-12 SP-12 | | | | |
| <p>1 УСТАНОВКА Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для насосной СУГ и ароматики ГНЭ ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>UNIT <i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for</i> <i>JSC "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</p> <p>ТЕМПЕРАТУРА Максимальная - +37 °C Минимальная - -46 °C Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °C Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °C</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>CLIMATIC CONDITIONS TEMPERATURE <i>Maximum - +37 °C</i> <i>Minimum - -46 °C</i> <i>Average of the hottest month - +23,2 °C</i> <i>Average of the five coldest days - -34 °C</i></p> <p>RELATIVE HUMIDITY <i>The hottest month - 74%</i> <i>The coldest month - 83%</i></p> <p>3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p>PAINTING <i>The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.</i></p> <p>4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ Требования к документации Поставщика указаны в 242.00.00-АТХ1.ОЛ-00 "ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КИП И ДОКУМЕНТАМ ПОСТАВЩИКА"</p> | | | | | | |
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | 0242.00.00-АТХ1.3.ОЛ-12 0242.00.00-АТХ1.3.SP-12 | <table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ PAGE</td> <td>ИЗМ. REV.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> </table> | ЛИСТ PAGE | ИЗМ. REV. | 2 | |
| ЛИСТ PAGE | ИЗМ. REV. | | | | | |
| 2 | | | | | | |

| | | |
|--|--|-----------------------|
| | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION | ОЛ-12 SP-12 |
| 9 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | | |
| Общие технические требования к оборудованию указаны в 242.00.00-АТХ1.ОЛ-00 "ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КИП И ДОКУМЕНТАМ ПОСТАВЩИКА" | | |
| Межповерочный интервал: не менее трех лет. | | |
| Назначенный срок службы не менее 15 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ). | | |
| Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15В до 30В. | | |
| Поддержка технологии FDT. Интеграция в программное обеспечение Pactware, PRM, AMS. | | |
| Свидетельство о первичной поверке по стандарту РФ. | | |
| Русифицированный дисплей и меню. | | |
| Сертификат функциональной безопасности не ниже SIL2. | | |
| Устойчивость к промышленной вибрации (20-200Гц). | | |
| Корпус прибора: алюминий с покрытием или нержавеющая сталь. | | |
| Самодиагностика повреждения вилки и самодиагностика блока электроники. | | |
| Настройка чувствительности в зависимости от плотности среды. | | |
| Переключатели на режим работы: обнаружение среды или обнаружение отсутствия среды. | | |
| Индикаторы питания, состояния переключения и неисправностей. | | |
| Дополнительный газонепроницаемый ввод (за исключением бачков торцевого уплотнения насосов и применений на воде). | | |
| ADDITIONAL REQUIREMENTS | | |
| Calibration interval: not less than three years. Assigned service life of at least 15 years (under conditions specified in the SP). | | |
| The supply voltage for the intrinsically safe devices: from 15V to 30V. | | |
| Support for FDT. Integration into the software Pactware, PRM, AMS. | | |
| Certified functional safety SIL2. Evidence of primary calibration standard RF. | | |
| Russified display and menu. | | |
| Functional safety certificate not lower SIL2. | | |
| Resistance to industrial vibration (20-100Hz). | | |
| The housing: aluminum coated or stainless steel. | | |
| Damage the sensor self-diagnostics and self-diagnostic electronics unit. | | |
| Setting the sensitivity depending on the density of the medium. | | |
| Switches on the mode of operation: detection environment or lack of detection medium. | | |
| Power, the switching status and faults. | | |
| Additional input gas-tight (except tanks mechanical seal pumps and applications on the water). | | |
| - Для сигнализации уровня продукта с температурой до +280°C и плотностью ≥400 кг/м3 применяются вибрационные контакторы уровня с выходным сигналом Namur EN50227, вид взрывозащиты «искробезопасная цепь». | | |
| For level detection of product temperatures up to +280 ° C and a density ≥400 kg/m3 are applied vibrating contactors level with an output signal Namur EN50227, type of protection "intrinsically safe". | | |
| - При монтаже сигнализаторов на резервуар применяется присоединение внешняя резьба 1" NPT, на бачок торцевого уплотнения – внешняя резьба 3/4" NPT, в остальных случаях применяется фланцевое присоединение Ду50 Ру40 исп.2 или Ду50Ру63(100) исп.Е по ГОСТ 33259-2015 | | |
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | 0242.00.00-АТХ1.3.ОЛ-12 0242.00.00-АТХ1.3.SP-12 | ЛИСТ PAGE 3 |

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION | | ОЛ-12 SP-12 |
|---|--|--|
| <p><i>tank face seal – external thread 3/4" NPT, in other cases used flange connection DN50 PN40 vers. 2 according to GOST 12815-80 (for centering blades).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Прибор должен иметь дополнительный газонепроницаемый ввод (за исключением бачков торцевого уплотнения насосов и применений на воде) <i>The level switch must have an additional gas-tight input (except tanks mechanical seals of pumps and applications on water)</i> - Сигнализатор уровня должен иметь функции самодиагностики повреждения вилки и самодиагностики блока электроники <i>The level switch should have the functions of self-diagnosis of damage to plugs and self-diagnostic electronics</i> - Сигнализатор уровня должен иметь настройку чувствительности в зависимости от плотности среды. <i>The level switch must have a sensitivity setting, depending on the density of the medium.</i> - Сигнализатор уровня должен иметь переключатели на режим работы: обнаружение среды или обнаружение отсутствия среды, а также иметь индикаторы питания, состояния переключения и неисправностей. <i>The level switch must have the switches on the mode of operation: detecting environment or detection of the absence of the environment, and also have indicators for power, status switching and faults.</i> <p>Воспроизводимость срабатывания контактора уровня не хуже $\pm 1\text{мм}$ <i>The reproducibility of the actuation of the contactor level $\pm 1\text{мм}$</i></p> <p>Контакторы уровня должны иметь документально подтвержденную коррекцию изменения массы вилки вследствие отложений или влияния коррозии. <i>Contactors should have a documented correction of changing the mass of the fork due to deposits or influence corrosion.</i></p> <p>10 РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ Воздух КИП, Азот - $-46\ldots +37^{\circ}\text{C}$ Бензин, ФАУ, толуол - $-34\ldots +35^{\circ}\text{C}$ Бензол - $+10\ldots +35^{\circ}\text{C}$ Затворная жидкость - $-34\ldots +80^{\circ}\text{C}$ Углеводородный газ - $+5\ldots +35^{\circ}\text{C}$</p> <p>OPERATING TEMPERATURE RANGE OF CONTROLLED ENVIRONMENT <i>Instrument air, Nitrogen - $-46\ldots +37^{\circ}\text{C}$</i> <i>Gasoline, FAU, toluene - $-34\ldots +35^{\circ}\text{C}$</i> <i>Benzene - $+10\ldots +35^{\circ}\text{C}$</i> <i>Seal fluid - $-34\ldots +80^{\circ}\text{C}$</i> <i>Hydrocarbon vapour - $+5\ldots +35^{\circ}\text{C}$</i></p> | | |
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | 0242.00.00-ATX1.3.ОЛ-12 0242.00.00-ATX1.3.SP-12 | ЛИСТ PAGE 4 ИЗМ. REV. |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--|--|----------------------|--|------------------------------|--|
| | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION | | | | ОЛ 12 SP 12 | |
| ЕДИНИЦЫ UNITS | ДАВЛЕНИЕ PRESSURE | МПа 0,01 | | ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE | <input checked="" type="checkbox"/> АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE <input type="checkbox"/> | | |
| | ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE | °C -15 | | ПЛОТНОСТЬ DENSITY | kg / m³ 860...890 t / m³ <input type="checkbox"/> | | |
| КОНСТРУКЦИЯ DESIGN | | | | ИЗМ. REV. | КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО CONTACT DEVICE | | |
| ЗАЩИТА PROTECTION | ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF | IP 54 min | | | NAMUR EN50227 | | |
| | ВЗРЫВОЗАЩИЩ. EXPLOSION PROOF | EExia IIC T4 | | | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> 2 - х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES <input checked="" type="checkbox"/> 4 - х ПРОВОДНАЯ 4 WIRES <input type="checkbox"/> </div> | | |
| МАТЕРИАЛ MATERIAL | КОРПУС BODY | алюминий с покрытием или SS | | | 8.2V DC from ESD | | |
| | ЛЕПЕСТКИ LOBES | Нерж.сталь | | | ЭЛЕКТР. ПРИСОЕДИНЕНИЯ ELECTRIC CONNECTIONS <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px;"> ExdIICU/ExeIIU (1.) МЕТАЛЛ METAL <input type="checkbox"/> </div> | | |

ВАРИАНТ 1 ☒
CASE 1

ВАРИАНТ 2
CASE 2

РЕЗЬБОВОЙ ТИП
THREADED TYPE

УРОВЕНЬ СРАБАТЫВАНИЯ
LEVEL OF OPERATION

УРОВЕНЬ СРАБАТЫВАНИЯ
LEVEL OF OPERATION

ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП
FLANGE TYPE

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

1- Кабельный ввод для бронированного кабеля с резьбой M20x1,5
Cable entry for armored cable with M20x1.5 thread

| | | | |
|--|--|------------------------------|--------------|
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | 0242.00.00-ATX1.3.ОЛ-12 0242.00.00-ATX1.3.SP-12 | ЛИСТ PAGE 5 | ИЗМ. REV. |
|--|--|------------------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--|--|----------------------|--|------------------------------|--|
| | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION | | | | ОЛ 12 SP 12 | |
| ЕДИНИЦЫ UNITS | ДАВЛЕНИЕ PRESSURE | МПа | | ИЗЫТОЧНОЕ GAGE | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE | °C | | ПЛОТНОСТЬ DENSITY | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | | 0,8 | | | kg / m³ | | |
| | | +10 | | | 878-880 t / m³ | | |
| КОНСТРУКЦИЯ DESIGN | | | | ИЗМ. REV | КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО CONTACT DEVICE | | |
| ЗАЩИТА PROTECTION | ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF | IP 54 min | | | NAMUR EN50227 | | |
| | ВЗРЫВОЗАЩИЩ. EXPLOSION PROOF | Exia IIC T4 | | | 2 - х ПРОВОДНАЯ <input checked="" type="checkbox"/> 4 - х ПРОВОДНАЯ <input type="checkbox"/> 2 WIRES 4 WIRES | | |
| МАТЕРИАЛ MATERIAL | КОРПУС BODY | алюминий с покрытием или SS | | | 8.2 V DC from ESD | | |
| | ЛЕПЕСТКИ LOBES | | | | ЭЛЕКТР. ПРИСОЕДИНЕНИЯ ExdIIICU/ExeIIU (1.) <input type="checkbox"/> МЕТАЛЛ <input type="checkbox"/> ELECTRIC CONNECTIONS METAL | | |

ВАРИАНТ 1
CASE 1

ВАРИАНТ 2 ☒
CASE 2

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

1- Кабельный ввод для бронированного кабеля с резьбой M20x1,5
Cable entry for armored cable with M20x1.5 thread

| | | | |
|--|--|------------------------------|--------------|
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | 0242.00.00-ATX1.3.ОЛ-12 0242.00.00-ATX1.3.SP-12 | ЛИСТ PAGE 6 | ИЗМ. REV. |
|--|--|------------------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--|--|------------------------|--|------------------------------|--|
| | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION | | | | ОЛ 12 SP 12 | |
| ЕДИНИЦЫ UNITS | ДАВЛЕНИЕ PRESSURE | МПа 0,8 | | ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE | °C +5 | | АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | ПЛОТНОСТЬ DENSITY | kg / m³ 850-860 t / m³ | | |
| КОНСТРУКЦИЯ DESIGN | | | | ИЗМ. REV | КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО CONTACT DEVICE | | |
| ЗАЩИТА PROTECTION | ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF | IP 54 min | | | ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL NAMUR EN50227 | | |
| | ВЗРЫВОЗАЩИЩ. EXPLOSION PROOF | EExia IIC T4 | | | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> 2 - х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES <input checked="" type="checkbox"/> 4 - х ПРОВОДНАЯ 4 WIRES <input type="checkbox"/> </div> | | |
| МАТЕРИАЛ MATERIAL | КОРПУС BODY | алюминий с покрытием или SS | | | ПИТАНИЕ SUPPLY 8.2 V DC from ESD | | |
| | ЛЕПЕСТКИ LOBES | | | | ЭЛЕКТР. ПРИСОЕДИНЕНИЯ ELECTRIC CONNECTIONS <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> ExdIIICU/ExeIIU (1.) МЕТАЛЛ METAL <input type="checkbox"/> </div> | | |

ВАРИАНТ 1
CASE 1 ☒

ВАРИАНТ 2
CASE 2 ☐

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

1- Кабельный ввод для бронированного кабеля с резьбой M20x1,5
Cable entry for armored cable with M20x1.5 thread

| | | | |
|--|--|------------------------------|--------------|
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | 0242.00.00-ATX1.3.ОЛ-12 0242.00.00-ATX1.3.SP-12 | ЛИСТ PAGE 7 | ИЗМ. REV. |
|--|--|------------------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--|--|------------------------|--|------------------------------|--|
| | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION | | | | ОЛ 12 SP 12 | |
| ЕДИНИЦЫ UNITS | ДАВЛЕНИЕ PRESSURE | МПа 0,8 | | ИЗЫТОЧНОЕ GAGE | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE | °C +5 | | АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | ПЛОТНОСТЬ DENSITY | kg / m³ 865-867 t / m³ | | |
| КОНСТРУКЦИЯ DESIGN | | | | ИЗМ. REV | КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО CONTACT DEVICE | | |
| ЗАЩИТА PROTECTION | ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF | IP 54 min | | | ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL NAMUR EN50227 | | |
| | ВЗРЫВОЗАЩИЩ. EXPLOSION PROOF | Exia IIC T4 | | | 2 - х ПРОВОДНАЯ <input checked="" type="checkbox"/> 4 - х ПРОВОДНАЯ <input type="checkbox"/> 2 WIRES 4 WIRES | | |
| МАТЕРИАЛ MATERIAL | КОРПУС BODY | алюминий с покрытием или SS | | | ПИТАНИЕ SUPPLY 8.2 V DC from ESD | | |
| | ЛЕПЕСТКИ LOBES | | | | ЭЛЕКТР. ПРИСОЕДИНЕНИЯ ExdIIICU/ExeIIU (1.) <input type="checkbox"/> МЕТАЛЛ <input type="checkbox"/> ELECTRIC CONNECTIONS METAL | | |

ВАРИАНТ 1
CASE 1 ☒

ВАРИАНТ 2
CASE 2

РЕЗЬБОВОЙ ТИП
THREADED TYPE

УРОВЕНЬ СРАБАТЫВАНИЯ
LEVEL OF OPERATION

ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП
FLANGE TYPE

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

1- Кабельный ввод для бронированного кабеля с резьбой M20x1,5
Cable entry for armored cable with M20x1.5 thread

| | | | |
|--|--|------------------------------|--------------|
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | 0242.00.00-ATX1.3.ОЛ-12 0242.00.00-ATX1.3.SP-12 | ЛИСТ PAGE 8 | ИЗМ. REV. |
|--|--|------------------------------|--------------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|---|-----------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|--|--|-----------------------------|--|----------|--------------------|-----------------------|--|----------------|--------------|
| | | | | | | | | | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION | | | | | | | | | | ОЛ 12 SP 12 | |
| ЕДИНИЦЫ UNITS | ДАВЛЕНИЕ PRESSURE | | MPa | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE | | <input type="checkbox"/> АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE | | | | | | |
| | ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE | | ° C | | | | | | | | | | ПЛОТНОСТЬ DENSITY | | kg / m ³ <input type="checkbox"/> t / m ³ <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | РАЗМЕРЫ DIMENSIONS | | mm <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | ДЮЙМ INCH. <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| | СКОРОСТЬ FLOW | | м/с m/s | | ДЛЯ ГАЗА - NM ³ / Ч FOR GAS - NM ³ / H | | (G) | | ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H | | (S) | | ДЛЯ ЖИДКОСТИ - M ³ / Ч FOR LIQUID - M ³ / H | | (L) | | | | | | |
| ПОРЯДОК № ORDER № | ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER | № СХЕМЫ P&ID REFEREN. | ПРИРОДА СРЕДЫ FLUIDE NATURE | НОМЕР ЕМКОСТИ VESSEL NUMBER | КЛАСС ЕМКОСТИ VESSEL CLASS | РАБОЧ. УСЛ. DESIGN COND. | | | РАБОЧ. УСЛ. OPERATING COND. | | | ДЛИНА СЕНСОРА SENSOR LENGTH L (mm) | ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ CONNECTION TYPE | | | | ПРИМЕЧ. REMARKS | ИЗМЕНЕНИЕ REVISION | | | |
| | | | | | | P | T | СКОРОСТЬ FLOW MAXI | P | T | ПЛОТН. DENSITY | | ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE | | РЕЗЬБОВОЙ ТИП THREADED TYPE | | | | | | |
| СЕРИЯ RATING | ПОВ-ТЬ FACE | МАТЕРИАЛ MATERIAL | ПОВ-ТЬ FACE | МАТЕРИАЛ MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | LSA-4505 | 002/03 | Толуол, Бензин, Бензол, флуид | H-176 | | 1,28 | +35 | | 0,8 | +5 | 860-890 | 100 | PN40, DN50 | исп.Е по ГОСТ 33259-2015 | S.S | | Нерж.с тадь | см.л.6-8 | | | |
| 2 | LSA-4506 | 002/03 | Затворная жидкость | CO-176 | | 1,28 | +80 | | 0,01 | -20 | 860-890 | 66 | | | | 3/4" NPT | Нерж.с тадь | см.л.5 | | | |
| 3 | LSA-4507 | 002/03 | Толуол, Бензин, Бензол, флуид | H-177 | | 0,75 | +35 | | 0,8 | +5 | 865-867 | 150 | PN40, DN50 | исп.Е по ГОСТ 33259-2015 | S.S | | Нерж.с тадь | см.л.6-8 | | | |
| 4 | LSA-4508 | 002/03 | Затворная | CO-177 | | 0,75 | +40 | | 0,01 | -20 | 860-890 | 66 | | | | 3/4" NPT | Нерж.с тадь | см.л.5 | | | |
| 5 | LSA-4510 | 003/01 | Затворная | CO-181A | | 0,8 | +40 | | 0,01 | -20 | 860-890 | 66 | | | | 3/4" NPT | Нерж.с тадь | см.л.5 | | | |
| 6 | LSA-4518 | 003/01 | Затворная | CO-181B | | 1,6 | +40 | | 0,01 | -20 | 860-890 | 66 | | | | 3/4" NPT | Нерж.с тадь | см.л.5 | | | |
| 7 | ЗИП | | | | | 1,6 | +40 | | 0,01 | -20 | 860-890 | 66 | | | | 3/4" NPT | Нерж.с тадь | см.л.5 | | | |
| 8 | ЗИП | | | | | 1,25 | +35 | | 0,8 | +5 | 860-890 | 100 | PN40, DN50 | исп.Е по ГОСТ 33259-2015 | S.S | | Нерж.с тадь | см.л.6-8 | | | |
| 9 | ЗИП | | | | | 1,25 | +35 | | 0,8 | +5 | 865-867 | 150 | PN40, DN50 | исп.Е по ГОСТ 33259-2015 | S.S | | Нерж.с тадь | см.л.6-8 | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT | | | | | | | | | | МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT | | | | | | | | | | | |
| Изм. Rev. | Дата Date | Составил Writer | Проверил Checked by | Утвердил Approved by | | | Изм. Rev. | Дата Date | Составил Writer | Проверил Checked by | Утвердил Approved by | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | | | | | | | | | | 0242.00.00-ATX1.3.ОЛ-12 0242.00.00-ATX1.3.SP-12 | | | | | | | | | | ЛИСТ PAGE | ИЗМ. REV. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |

| | | | | | |
|--|--------------|----------------------------------|------------------------|--|---------------------|
| | | Код предлагаемого оборудования * | | Расшифровка * | |
| 1 | LSA-4505 | | | | |
| 2 | LSA-4506 | | | | |
| 3 | LSA-4507 | | | | |
| 4 | LSA-4508 | | | | |
| 5 | LSA-4510 | | | | |
| 6 | LSA-4518 | | | | |
| 7 | ЗИП | | | | |
| 8 | ЗИП | | | | |
| 9 | ЗИП | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| _____ | | | | | |
| _____ | | | | | |
| _____ | | | | | |
| * - заполняется участником закупочных процедур | | | | | |
| Изготовитель / Модель * : | | | | | |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT | | | | МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT | |
| Изм. Rev. | Дата Date | Составил Writer | Проверил Checked by | Утвердил Approved by | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH | | | | 0242.00.00-ATX1.3.ОП-12 0242.00.00-ATX1.3.SP-12 | |
| | | | | ЛИСТ PAGE 10 | ИЗМ. REV. RET |