

Приложение А
(обязательное)
Ультразвуковой сигнализатор уровня УСУ-1
Чертеж средств взрывозащиты
Рис.1

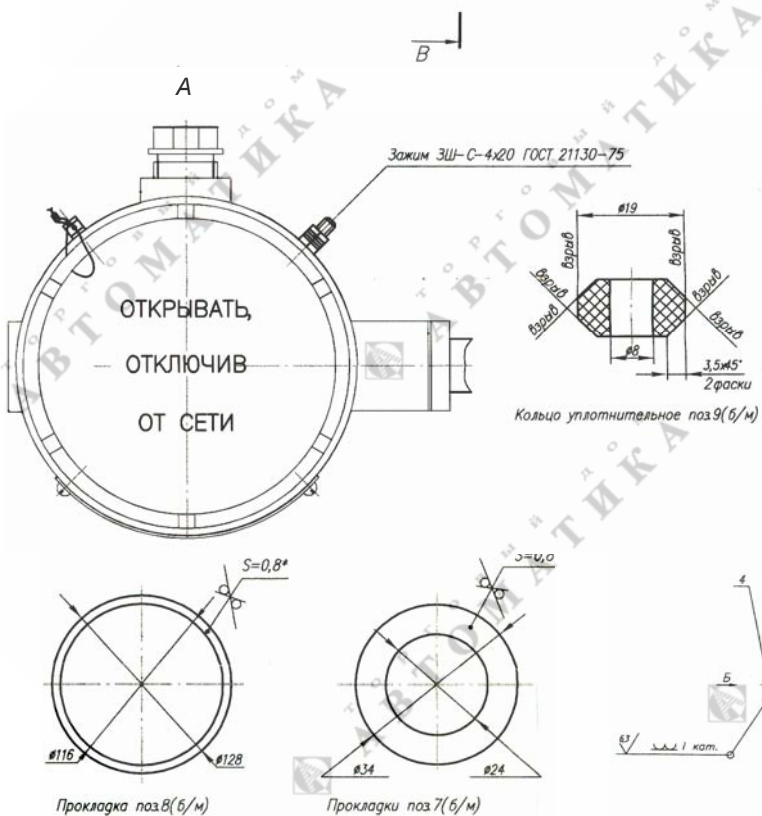
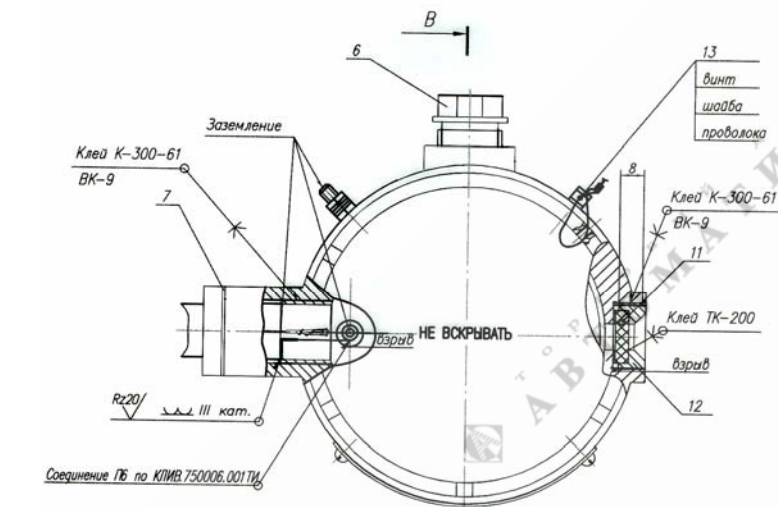


Рис.2 Остальное см.рис.1

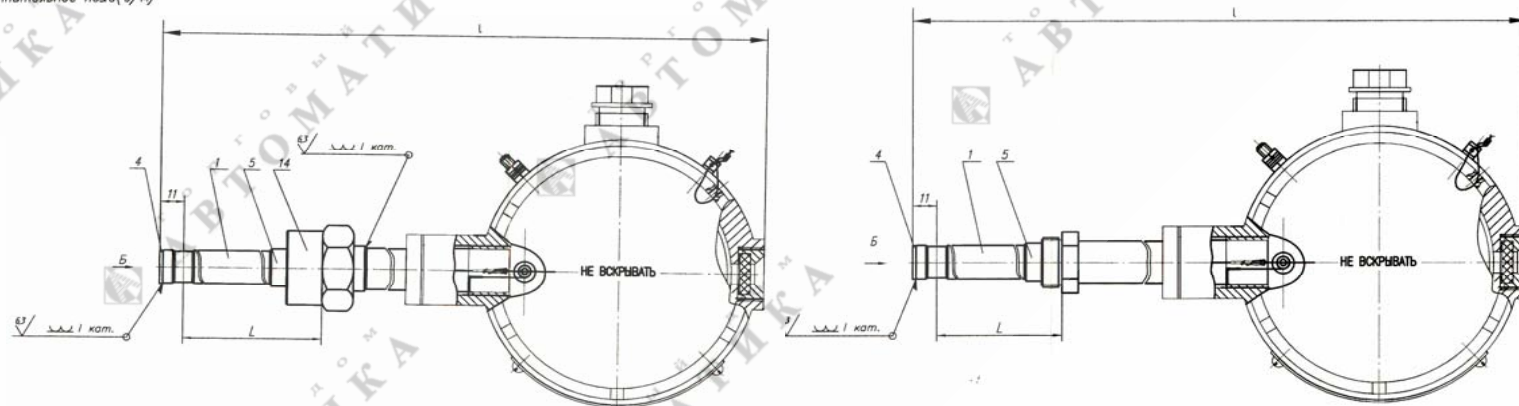
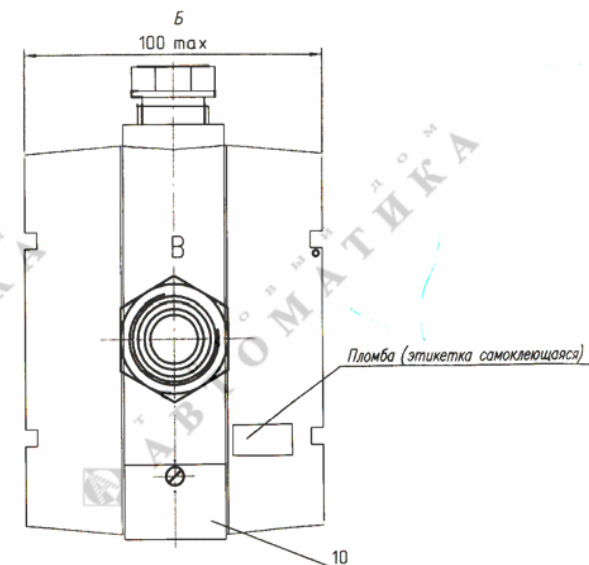
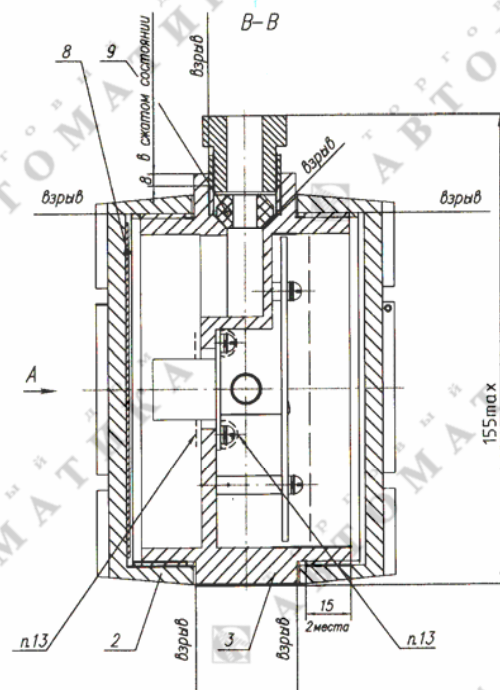


Рис.3 Остальное см.рис.1

Таблица 1

| Поз | Наименование | Материал | Покрытие |
|-----|-----------------------|---|---|
| 1 | Труба | Труба 16х2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 | Хим.Пас. |
| 2 | Крышка | Сплав АК7ч ГОСТ 1583-93 | Хим.Окс.Эмаль ЭП-5287, серый, IV, УХЛ 1-6-8 ₁₀₀ ТУ 6-21-87-97 |
| 3 | Корпус | Сплав АК7ч ГОСТ1583-93 (0,2...0,4)% магния | Хим.Окс. Эмаль ЭП-5287, серый, IV, УХЛ 1-6-8 ₁₀₀ ТУ 6-21-87-97 |
| 4 | Заглушка | 12Х18Н9Т-В ТУ 14-1-3957-85 | Хим.Пс. |
| 5 | Штуцер | 12Х18Н9Т-В ТУ 14-1-3957-85 | Хим.Пс. |
| 6 | Штуцер | 12Х18Н10Т-В ТУ 14-1-377-72 | Хим.Пс. |
| 7 | Прокладка | Паронит ПМБ 0,8х500х1000 ГОСТ 481-80 | |
| 8 | Прокладка | Паронит ПМБ 0,8х500х1000 ГОСТ 481-80 | |
| 9 | Кольцо уплотнительное | Смесь резиновая ИРП-1338 (ИРП-1354НТА) ТУ380051166-98 | |
| 10 | Шильдик | Лист АД1Н-05 ГОСТ 21631-76 | Лак УР-231,046 ТУ 6-21-14-90 |
| 11 | Светопровод | Поликарбонат ПК-ЛТ/С-160Д ТУ 6-06-180-91 | |
| 12 | Гайка | 12Х18Н9Т-В ТУ 14-1-3957-85 | Хим.Пс. |
| 13 | Гломба | АБС 2020-30 ТУ2214-019-00203521-96 | |
| 14 | Гайка накидная | 14Х17Н2-6 ТУ 14-1-377-72 | Хим.Пс. |

Таблица 2

| № документа | ℓ | Масса | L | V, см ³ | Рис. |
|--------------------|--------|-------|------|--------------------|------|
| ЛГФИ.407733.001 | 507±2 | 2,25 | 250 | 408 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-01 | 357±2 | 2,13 | 100 | 355 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-02 | 577±2 | 2,31 | 320 | 433 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-03 | 417±2 | 2,17 | 160 | 376 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-04 | 607±2 | 2,35 | 350 | 443 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-05 | 377±2 | 2,25 | 120 | 362 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-06 | 317±2 | 1,9 | 60 | 341 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-07 | 337±2 | 2,01 | 80 | 348 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-08 | 787±2 | 5,5 | 500 | 496 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-09 | 1057±2 | 5,6 | 800 | 602 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-10 | 1457±2 | 8,1 | 1200 | 741 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-11 | 527±2 | 2,5 | 270 | 415 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-12 | 1757±2 | 10,2 | 1500 | 846 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-13 | 657±2 | 2,4 | 400 | 460 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-14 | 687±2 | 2,55 | 430 | 471 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-15 | 707±2 | 2,62 | 450 | 478 | 2 |
| ЛГФИ.407733.001-16 | 457±2 | 2,2 | 200 | 390 | 2 |

- *Размер для справок.
- Свободный объем взрывонепроницаемой оболочки см. таблицу 2. Испытательное давление 9 МПа.
- На поверхностях, обозначенных словом "Взрыв", не допускаются раковины, забоины, трещины и механические повреждения.
- В резьбовых соединениях должно быть не менее 5 полных, неповрежденных, непрерывных витков в зацеплении.
- Для герметизации применяется сварка, склейка, резьба $12,5\sqrt{\quad}$ — не более и прокладки.
- Защита против коррозии обеспечивается применением материалов и покрытий согласно таблице, детали крепежные — покрытие Ц6. хр не менее.
- Контактные поверхности клеммы заземления должны быть покрыты смазкой ЦИАТИМ-201 по ГОСТ 6267-74. Резьбовые соединения корпуса и крышек должны быть покрыты смазкой ЛЗ-ГАЗ-41 ТУ 0254-322-00148820-98 или "герметин" ТУ 301-04-003-90
- Детали, имеющие резьбу, предохраняются от самоотвинчивания: стопорением грунтовой АК-070 ГОСТ 25718-83, закручиванием крышек с максимальным усилием специальным ключом за пазы, применением клея.
- Ширина щели между кольцом уплотнительным поз.9 и гнездом для него в корпусе поз.3 до сжатия должно быть не более 1 мм.
- Минимально допустимая толщина стенок корпуса должна быть не менее 3 мм:
- Штуцер поз.6 после монтажа выходного кабеля стопорить грунтовой АК-070 по ОСТ 180023-80.
- Конструкция взрывозащищенная. Виды взрывозащиты-"взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.10-99
- Обволакивать компаудом ВИКСИНТ К-68 или ПК-68 по ОСТ 180363-87 места крепления и соприкосновения платы с корпусом поз.3 по контуру с двух сторон согласно штрих-пунктирной линии на В-В.