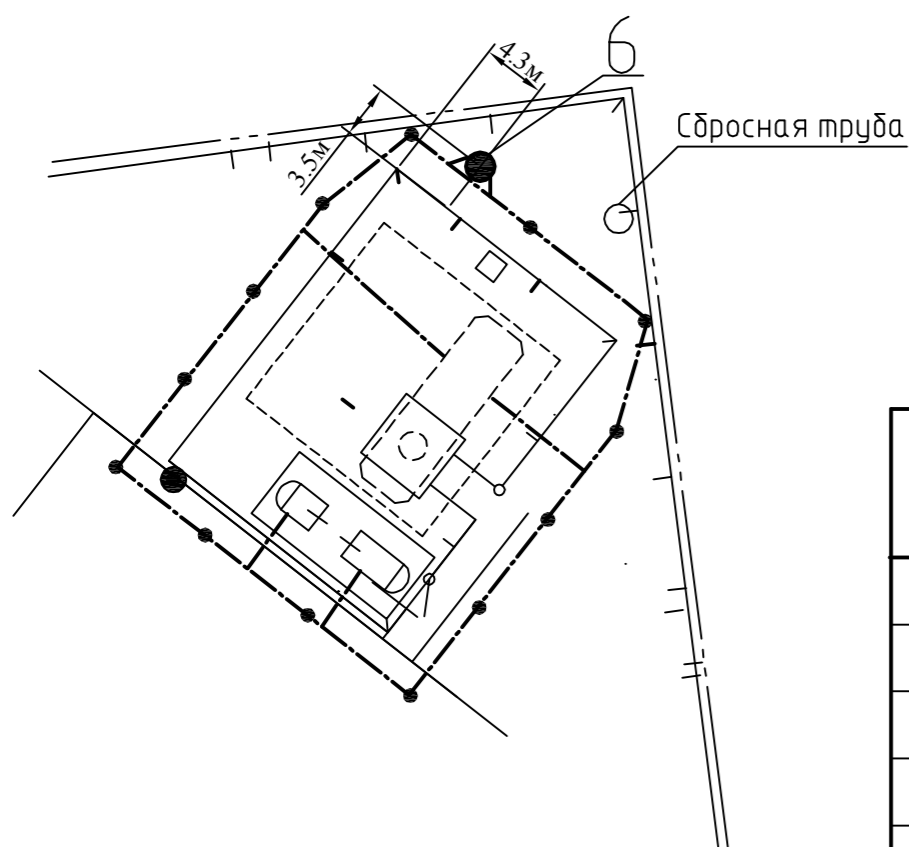


Фрагмент 1
М 1:200



Экспликация зданий и сооружений

| N по з.п. | Наименование | Координаты |
|-----------|---------------|------------|
| 1 | Навес ТРК | |
| 2 | Операторная | |
| 3 | Резервуар СУГ | |
| 4 | Площадка АЦ | |
| 5 | Туалет | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кз. | Примечание |
|------------|-------------|---------------------------|------|--------------|------------|
| 1 | | Ст. полоса 40x4мм | 132 | м | |
| 2 | | Ст. полоса 25x4мм | 26 | м | |
| 3 | | Стальной уголок 50x50x5мм | | | |
| | | L=3000мм | 39 | шт | |
| 4 | | Стойка коробки-труба | | | |
| | | стальная 40x40x4мм | | | |
| | | L=2000 мм ГОСТ 8639-82 | 1 | шт | |
| 5 | | Устройство заземления АЦ | | | |
| | | ВУУК-УЗА | 1 | шт | |
| 6 | | Молниеотвод L=13 м | 1 | шт | |
| 7 | | Пакетный выключатель | | | |
| | | ПВ2-63 пл. 56 63А, IP 56 | 1 | шт | |

1. Согласно ПУЭ глава VII-3 склады СУГ по взрывоопасности относятся к классу В-1Г. В соответствии с РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" проектом выполнена молниезащита II категории.

2. АГЗС имеет в своем составе подземные резервуары хранения СУГ, ТРК СУГ, которые представляют опасность для людей и требуют устройства заземления и молниезащиты. Одна из защитных мер - наличие на территории АГЗС контура заземления, который обеспечивает электробезопасность людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции и срабатывании цепей защиты, заземление молниеотвода для отвода импульсного тока молнии в землю, заземление корпусов электродвигателей, а также отвода в землю зарядов статического электричества с резервуаров, топливопроводов и технологического оборудования. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом в любое время года. Если сопротивление заземляющего устройства окажется выше 4 Ом, следует по месту забить дополнительные электроды.

3. Молниезащита ТРК-СУГ осуществляется присоединением металлического навеса с противоположных сторон к контуру заземления посредством металлических стоек. Молниезащита здания операторной осуществляется присоединением металлоконструкций крыши к контуру заземления. Резервуар хранения СУГ размещен подземно. Верх сбросной трубы 3 м от поверхности земли. В качестве молниезащиты резервуара хранения СУГ и сбросной трубы применяется отдельно стоящий молниеотвод высотой 13 м.

4. Проектом предусмотрено общее заземляющее устройство АГЗС для защитного заземления электрооборудования, молниезащиты и защиты от статического электричества. Выполнить наружный контур заземления, состоящий из вертикальных электродов длиной 3 м соединенных между собой стальной полосой 40x4 мм при помощи сварки, длина шва не менее 50 мм. Контур заземления проложить на отметке не менее 0,7 м от планировочной отметке земли. Для заземления автоцистерн при сливе топлива заглубляется металлическая стойка длиной 2 м выступающая на 0,7 м над поверхностью земли и присоединенная к общему заземляющему устройству АГЗС. Заземляющий проводник из медной проволоки от металлической стойки сначала присоединяется струбциной к цистерне, а затем пакетным выключателем к заземляющему устройству.

5. Трубы на входе в здание операторной соединить полосой В=40 мм между собой и с контуром заземления

6. Молниеприемник присоединить к наружному контуру заземления стальной полосой 40x4 в двух местах сваркой.

| 05/10-ЭГ | | | | | |
|---|--------|------|--------|---------|------|
| Автомобильная газозаправочная станция в районе нефтебазы г. Лебедяни, Лебедянского района, Липецкой области | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Газовая автозаправочная станция | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 2 |
| План устройства молниезащиты и заземления | | | | | |

Инв. N подписание и дата