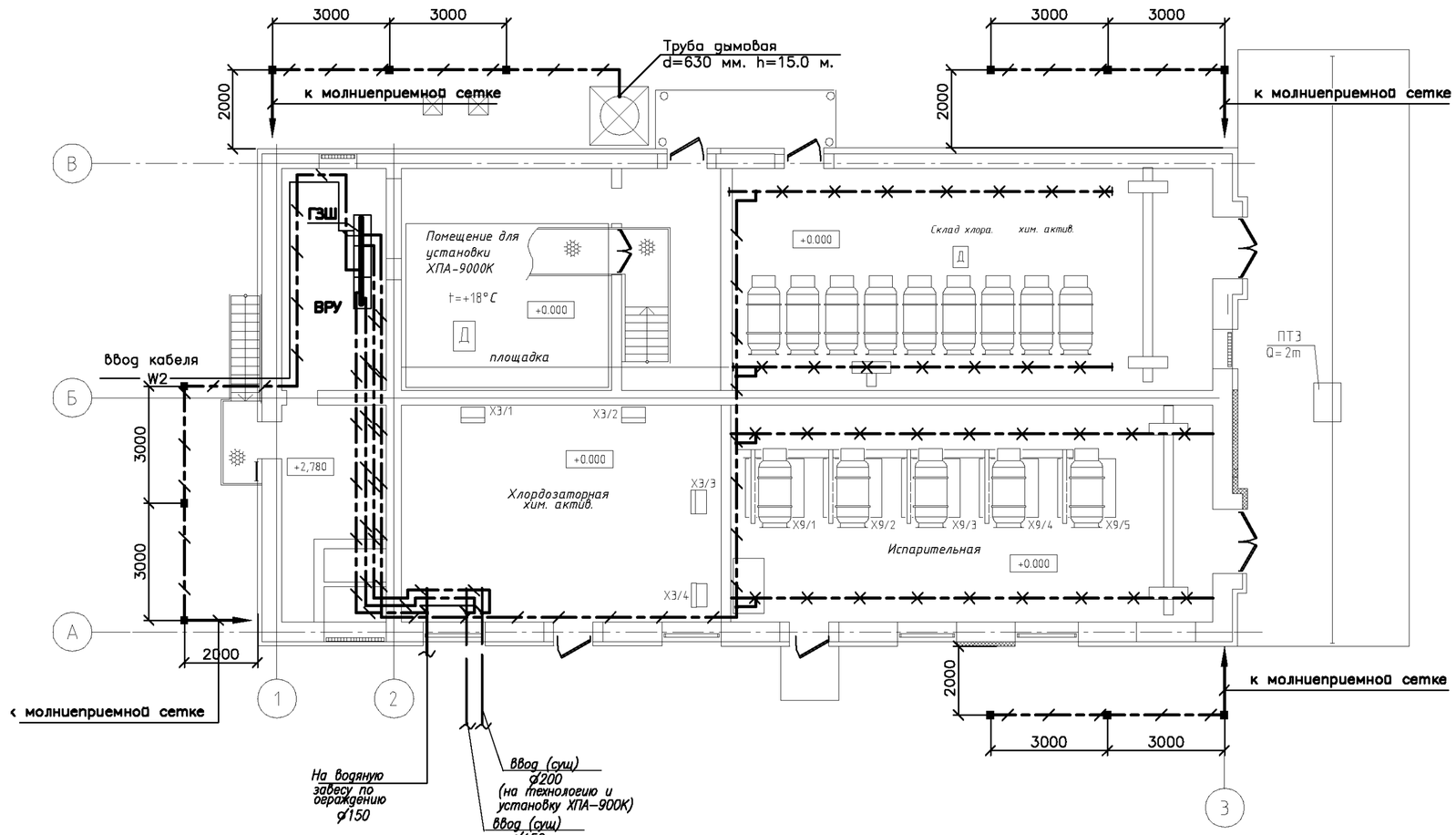


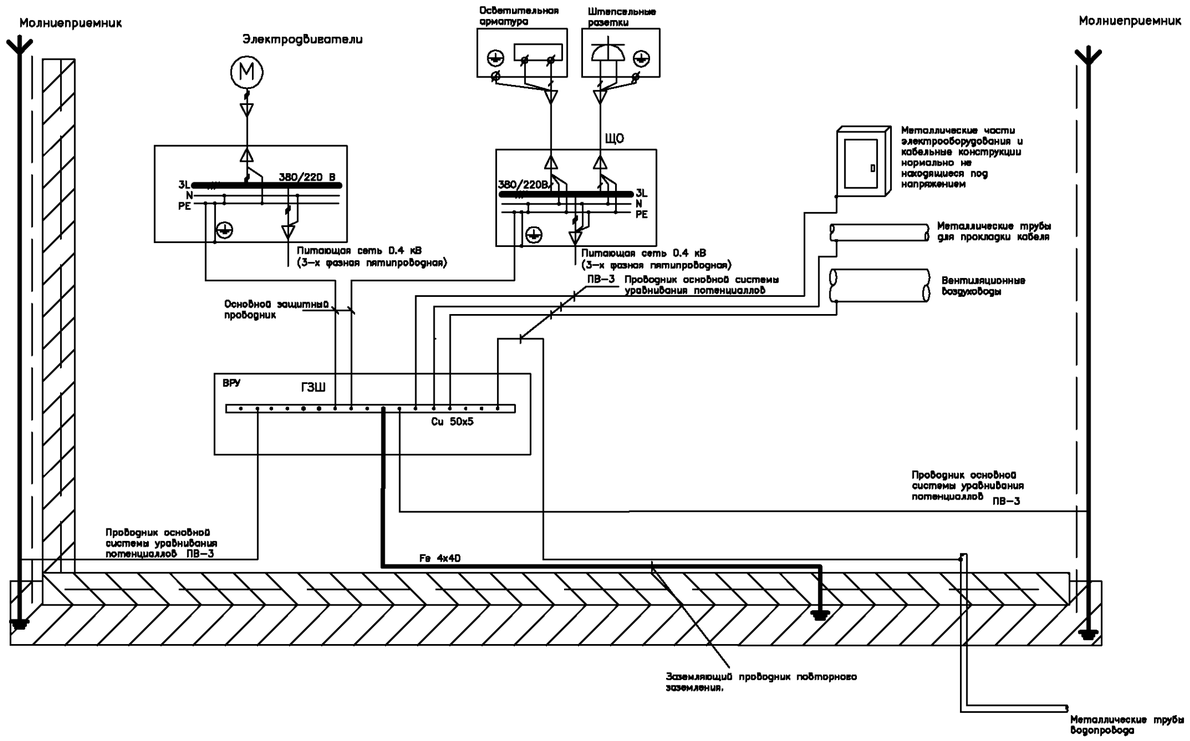


| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая 40х4 | 80 | | м. |
| 2 | ГОСТ 2590-72 | Сталь круглая d=16 мм | 36 | | м. |
| | | Провод монтажный | | | |
| 3 | ГОСТ 6323-79 | ПВ-3 сеч. 1х6 | 60 | | м. |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |

**Условные обозначения.**

| Графическое или буквенное обозначение | Наименование графических элементов | Примечание |
|---|---|---|
| | Защитный проводник PE (магистраль заземления) | |
| | металлические конструкции, используемые в качестве заземляющих проводников. | |
| ■ | Вертикальный заземлитель повторного заземления (сталь круглая). | d=16 мм. L=3 м. |

Примечания.

1. Для защиты обслуживающего персонала от поражения эл. током вследствие повреждения изоляции электрооборудования проектом предусматривается заземление всех проводящих частей электрооборудования путем их присоединения к главному заземляющему зажиму. В качестве главного заземляющего зажима используется шина PE ВРУ
2. Система заземления TN-C-S. К главному заземляющему зажиму присоединяются PEN проводники питающих кабелей и заземлитель молниезащиты.
   Для уравнивания потенциалов все металлические трубы водопровода и вентиляции также присоединяются к главному заземляющему зажиму.
3. В соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" СО 153-34.21.122-2003 проектируемый склад хлора относится к специальным обьектам , представляющим опасность для непосредственного окружения и требует уровня надежности защиты от прямых ударов молнии 0,98.
4. Молниезащита здания от прямых ударов молнии выполнена молниеприемной сеткой, уложенной на крышу .
5. Молниеприемная сетка присоединяется к заземлителю молниезащиты .
6. В качестве заземлителя молниезащиты используются наружные заземлители, состоящие из вертикальных электродов из круглой стали d=16 мм, L=3м. соединённых между собой стальной полосой 40х4, расположенных по углам здания.
   Сопротивление заземлителя молниезащиты не более 10 Ом в любое время года.
7. К молниеприемной сетке присоединяются все выступающие над кровлей металлические части строительных конструкций и воздуховодов вытяжных вентиляционных систем.
8. Для защиты от заноса высоких потенциалов при грозе, все металлические коммуникации на вводе в здание присоединяются к защитному заземлению электрооборудования.
9. Молниеприемная сетка и спуски к заземлителю предусмотрены в строительной части проекта см. компл. ЮЖ,АС.

| Изм. | Колич. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 223.00.00/05-2015-ЭМ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ООО "НОВОГОР-Прикамье" | | |
| Разраб. | | Каканов Ю.И. | | | | Корректировка рабочего проекта действующего склада хлора биологических очистных сооружений цеха №17 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Панов А.П. | | | | | П | 15 | |
| Н.контр. | | Панова И.Ф. | | | | Заземление, молниезащита и система уравнения потенциалов. | КСТП | ООО "Комплексное строительное трехмерное проектирование" | |
| Утв. | | Демин Д.Ю. | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.