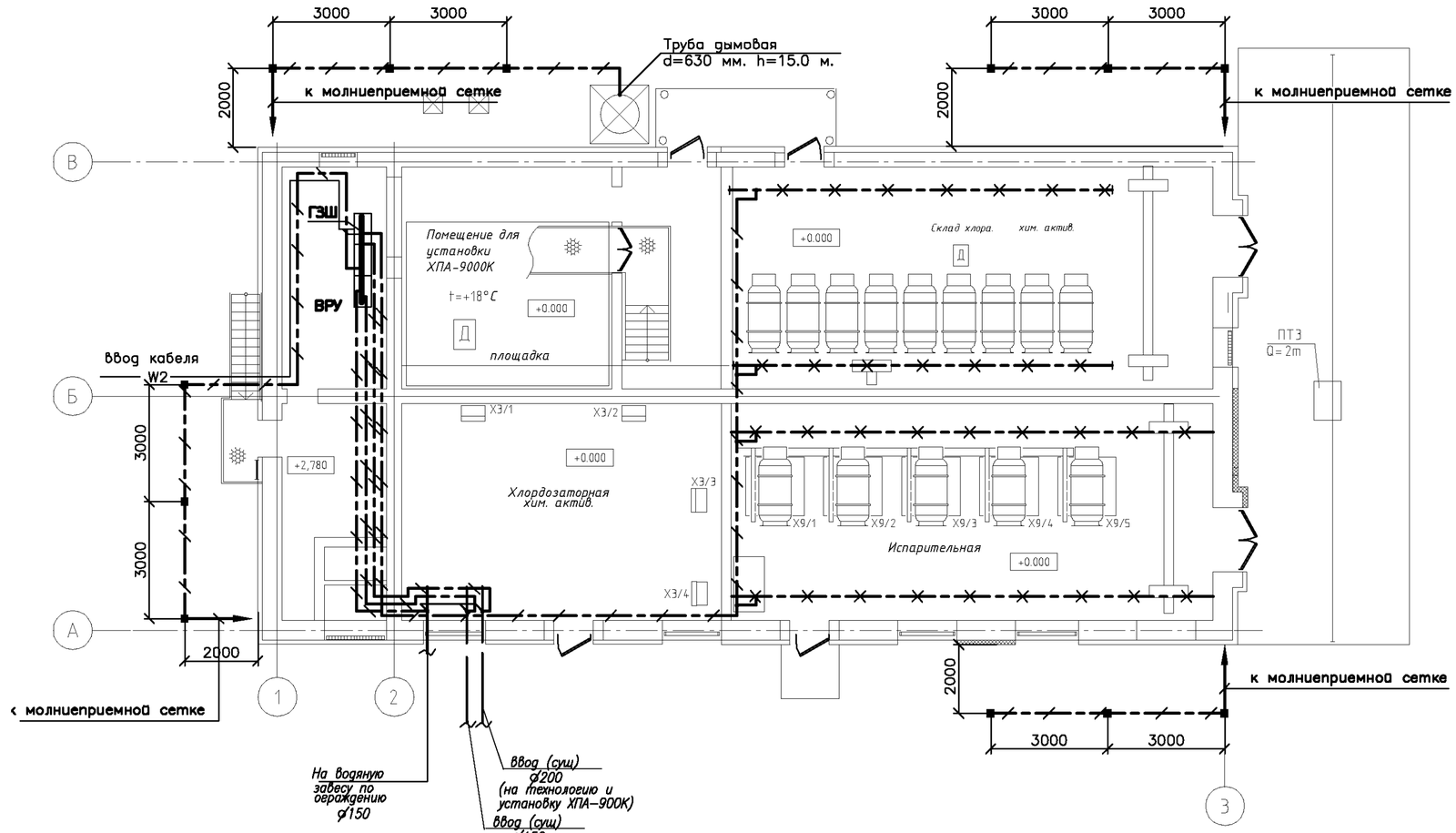

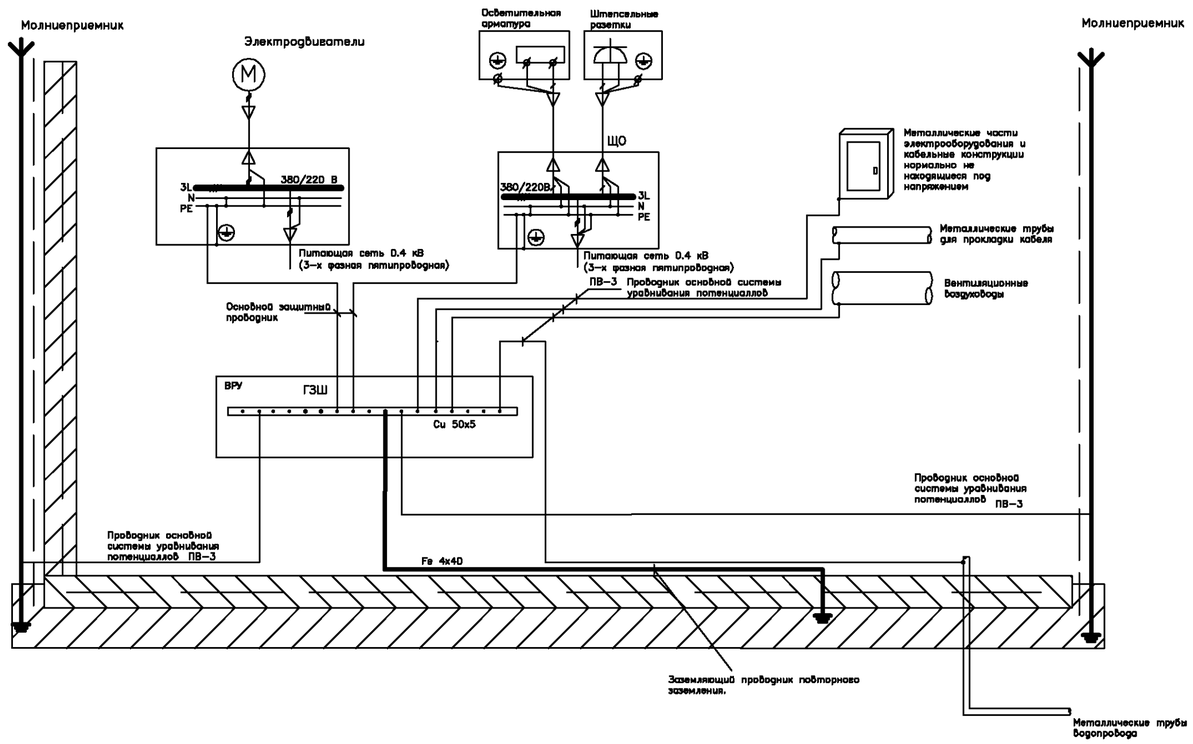

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40х4	80		м.
2	ГОСТ 2590-72	Сталь круглая d=16 мм	36		м.
		Провод монтажный			
3	ГОСТ 6323-79	ПВ-3 сеч. 1х6	60		м.
4					
5					
6					

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. КЖ,АС.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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: Р	Лист: 15	Листов:
ГИП		Панов А.П.							
Н.контр.		Панова И.Ф.				Заземление, молниезащита и система уравнения потенциалов.	ООО "Комплексное строительное трехмерное проектирование" КСТП		
Утв.		Демин Д.Ю.							