

ного железобетона на высоту 6.0м (от отм. -3.000 до отм. +3.000). Фундаментом является монолитная железобетонная плита толщиной 500мм. В целях устранения деформаций морозного пучения проектом предусматривается укладка под плиту основания пеноплекса толщиной 50мм. Колонны по оси «А/1» выполнены от отм. -3.000 до отм. +3.000 из монолитного железобетона, от отм. +3.000 до отм. 9.875м из стальных широкополочных двутавров.

#### **6. Система водоотведения сточных вод.**

На площадке действует дождевая канализация Ду300. Поверхностные сточные воды через существующие дождеприемные колодцы отводятся в городской коллектор ливневой канализации.

Настоящим проектом разрабатывается система сбора поверхностного стока с территории, прилегающей к реконструируемой части склада гипса.

Поверхностные стоки через дождеприемник собираются в накопительную емкость подземной установки полной заводской готовности рабочим объемом 50 м<sup>3</sup>.

Далее сточные воды вывозятся спецавтотранспортом на утилизацию по согласованию с ГУП «Экология» города Самары.

Основанием для принятой системы сбора и отвода поверхностных сточных вод являются технические условия Департамента благоустройства и экологии Администрации городского округа Самара за №186 от 20.08.2013г.

Объем и концентрация загрязнений сточных вод определяется в соответствии с требованиями п.7.3 СП 32.13330.2012 и п.5.2 «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока ....» ОАО «НИИ ВОДГЕО».

Максимальный среднесуточный объем сточных вод составляет – 20,9 м<sup>3</sup>.

Средняя концентрация загрязнений составляет:

- по взвешенным – 414,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- по нефтепродуктам –12,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Система отвода поверхностных сточных вод - самотечная. Стоки принимаются в проектируемый дождеприемный колодец ДК-1. Далее по трубам Ду300 самотеком поступают в резервуар накопитель для сточных вод емкостью 50 м<sup>3</sup> (поз.3 на плане сетей).

Дождевая сеть К2 предусматривается из трубы хризотилцементной ВТ9 300 – 3950 ГОСТ 31416-2009. Трубы укладываются с уклоном не менее 0,007.

Колоды на системе К2 предусматриваются из сборных ж/б колец  $D=1000$ .  
Конструкция дождеприемного колодца ДК-1 выполняется по т.п.р.902-09-46.88.  
Конструкция поворотного колодца №1 выполняется по т.п.р.902-09-22.84.

Производство работ по устройству канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-81 « Наружные сети и сооружения водопровода и канализации»

### **7. Электроосвещение.**

Настоящим проектом предусмотрено выполнение реконструкции системы электроосвещения склада. Проект выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП23-05-95 и СП 31-110-2003.

Электроснабжение щита освещения осуществляется от существующего щита РП 7-1. Напряжение питающей сети – 380/220 В трехфазного переменного тока с глухозаземленной нейтралью, система TN-S, промышленной частоты 50 Гц.

По надежности электроснабжения склад относится к потребителям 3-й категории. Для электроосвещения предусмотрено применение светильников ЖКУ-250 (14 шт.) с лампами ДНаТ. Питание осуществляется кабелями с медными жилами марки ВВГ, прокладываемых открытым способом по стене, в ПВХ трубах с креплением скобами.

Проектом предусмотрено рабочее освещение ~220 В. Выключатели установлены в помещении операторной на высоте 900мм от пола. Аварийное освещение – ручные фонари с аккумуляторами.

Расчетная мощность на освещение  $P_{расч} - 3,5$  кВт.

### **8. Отопление.**

Склад гипсового камня согласно НТП-АПК 1.10.17.001-03 «Нормы технологического проектирования баз и складов общего назначения предприятий ресурсного обеспечения» приложение А, таблица А5 запроектирован неотопливаемым.

### **9. Вентиляция.**

Склад гипсового камня согласно НТП-АПК 1.10.17.001-03 «Нормы технологического проектирования баз и складов общего назначения предприятий ресурсного обеспечения» приложение А, таблица А5 запроектирован с устройством естественной приточно-вытяжной вентиляции. Наружные приточно-вытяжные жалюзийные решетки, установленные на противоположных фасадах для возможности сквозного проветривания. Прокладка воздухопроводов проектом не предусмотрена.