

## 1. Архитектурно строительные решения

### 1.1.Архитектурно-планировочные и конструктивные решения

#### 1.1.1. Конструктивное решение

Здание холодильно-компрессорной станции «А'-Г, 1-21» выполнено по каркасной схеме из сборных железобетонных конструкций. Колонны прямоугольного сечения 400х400 мм, ригели покрытия трапециевидной формы высотой 800 мм с полками для опирания плит покрытия. Для крепления стеновых панелей предусмотрены фахверковые колонны: железобетонные сплошного поперечного сечения 400×400 мм, металлические, выполненные из двух швеллеров № 24, сваренных в коробчатое сечение. Ригели покрытия располагаются в поперечном направлении. В качестве покрытия используются ребристые плиты.

Поперечная рама каркаса состоит из железобетонных колонн с жестким соединением с железобетонными ригелями перекрытия и покрытия. Жесткость здания обеспечивается несущими поперечными рамами, состоящими из сборных железобетонных колонн, жестко заделанных в фундаменты, и шарнирно опертыми ригелями перекрытия и покрытия, а так же балками покрытия. Для обеспечения жесткость здания в продольном направлении предусмотрены металлические связи.

#### 1.1.2. Фундаменты

Фундамент здания под колонны – железобетонные отдельностоящие стаканного типа на свайном основании. Железобетонные ростверки объединяют свайные кусты из четырех, шести и девяти свай. Сваи длиной 9 м. По выступам стаканной части устроена бетонная подливка по которой уложены железобетонные фундаментные балки таврового сечения высотой

						ТГАСУ ВКР 020692-2019		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Дипломник	Шминдрук Е.В.				Архитектурно-строительные решения	Стадия.	Лист	Листов
Руковод.	Плевков В.С.					ВКР		
Консульт.	Ашихмин А.П.					Кафедра ЖБК		
Консульт.	Плевков В.С.							
Консульт.	Шалгинов Р.В.							