

## Общие указания

Проект отопления и вентиляции здания склада выполнен на основании задания заказчика, технологического задания на проектирование и соответствует требованиям СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СНиП 23-01-99\*:

Для проектирования отопления:

- расчетная температура наружного воздуха

- средняя температура отопительного периода

- продолжительность отопительного периода

- 0,6 °С;

171 день.

Теплоносителем для системы отопления и вентиляции производственного складского здания является воздух, нагреваемый в газовых воздухонагревателях "АрепБоур" РКА060N и РКА035N.

Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях склада принята +5 °С.

## Здание склада

Система отопления принята совмещенной с системой приточной вентиляции для складских помещений и электрической для стежных помещений. В качестве электрических отопительных приборов приняты настенные электроконвекторы "ЭВНА" и вырывозащищенные приборы "ВНУ" для помещения зарядной.

Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях склада принята +5 °С.

Воздушное отопление осуществляется при помощи напольных воздушных газовых теплогенераторов РКА035N и РКА060N, обслуживающих склад расходных материалов и склад тары соответственно. Тепловая производительность теплогенератора РКА035N - 4,95 кВт, РКА060N - 75,2 кВт. Воздухопроизводительность РКА035N - 2700 м³/ч, РКА060N - 5000 м³/ч. При выходе из строя одной из установок, предусмотрены резервный теплогенератор РКА060N, способный переключаться между системами воздушного отопления складов посредством запорных клапанов КВК. Установки расположены в помещениях венткамеры.

Распределение наружного воздуха по помещениям складов осуществляется при помощи воздушных каналов через воздухораспределительные решетки КДУ с регулятором потока воздуха.

Регулирование температуры внутреннего воздуха складов осуществляется автоматически, путем включения / выключения электроприводов теплогенерирующих установок.

Удаление воздуха предусмотрено из верхней зоны складских помещений приемом вытяжными системами с естественным побуждением.

Свежий воздух поступает в помещение венткамеры через регулирующий клапан АВК в наружной стене и перемешивается с рециркуляционным воздухом, который поступает через решетки АМР, расположенные в стенах между венткамерой и помещениями складов.

Регулирование температуры приточного воздуха, наружу с вкл./выкл. теплогенераторов, может так же осуществляться механически, с помощью регулирующего клапана АВК.

В помещении зарядной предусмотрена механическая приточно - вытяжная вентиляция. Подогрев приточного воздуха осуществляется с помощью электрического нагревателя КЕА фирмы "НЕД". В вытяжной системе используется вырывозащищенный вентилятор EX 140 фирмы "Systemair".

