

## Содержание:

<b>Введение.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1. Исходные данные для проектирования.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Климатические характеристики.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Исходные данные для построения розы ветров.....</b>	<b>4</b>
<b>1.4. Генеральный план.....</b>	<b>5</b>
<b>1.5. Техничко-экономические показатели.....</b>	<b>6</b>
<b>1.6. Объемно-планировочные решение.....</b>	<b>7</b>
<b>1.7. Конструктивное решение зданий.....</b>	<b>8</b>
<b>1.7.1. Фундамент.....</b>	<b>9</b>
<b>1.7.2. Колонны.....</b>	<b>10</b>
<b>1.7.3. Строительные конструкции.....</b>	<b>10</b>
<b>1.7.4. Стены.....</b>	<b>10</b>
<b>1.7.5. Покрытие, кровля, водоотвод.....</b>	<b>11</b>
<b>1.7.6. Фонари.....</b>	<b>11</b>
<b>1.7.7. Окно, двери, ворота.....</b>	<b>11</b>
<b>1.7.8. Полы.....</b>	<b>12</b>

С  
ог  
л  
ас  
о  
в  
а  
н  
о  
  
Ра  
зр  
аб  
о  
И  
нв  
.  
№  
по  
П  
од  
п.  
И  
да  
т  
а  
И  
нв  
.  
№  
по

**08.02.01 КП**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата
Разраб.					12.12.16
Пров.					
Т.контр					
Н.контр					
УТВ					

Стадия	Лист	Листов
у	1	
<b>КСиЭ АГАСУ</b>		

<b>1.7.9. Лестница.....</b>	<b>12</b>
<b>1.7.10. Наружная и внутренняя отделка стен.....</b>	<b>12</b>
<b>1.7.11. Инженерное оборудование.....</b>	<b>12</b>
<b>1.8. Техничко-экономические показатели здания.....</b>	<b>13</b>
<b>1.9. Спецификация на железобетонные изделия.....</b>	<b>14</b>
<b>1.10. Спецификация на металлические изделия.....</b>	<b>14</b>
<b>1.11. Список литературы.....</b>	<b>15</b>

### Введение:

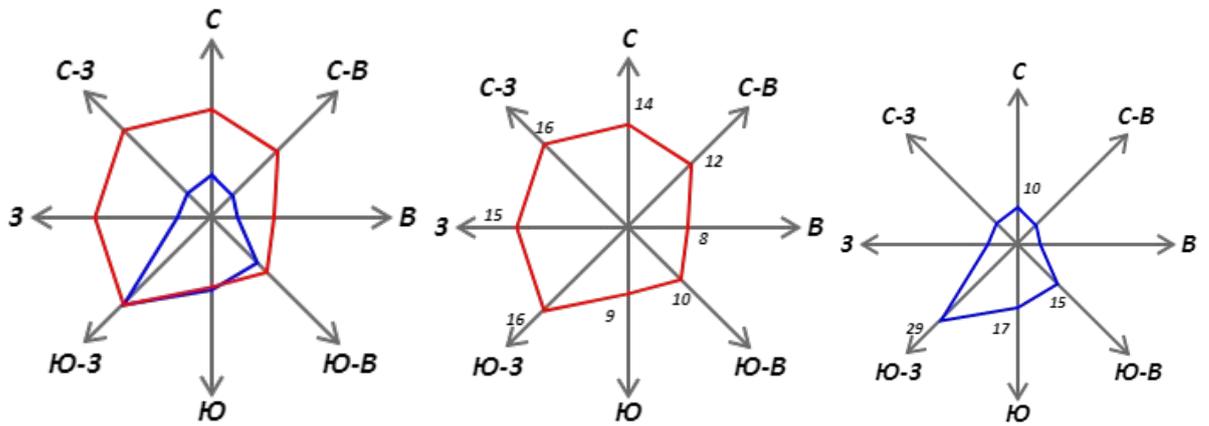
В промышленном строительстве осуществляется непрерывное повышение технического уровня на основе дальнейшей индустриализации отдельных элементов производственных зданий, укрупнение сборных железобетонных и металлических конструкций, замены ручного труда механизированным.

В настоящее время должна совершенствоваться организация строительного производства и повышаться ответственность проектных и строительных

Вз аи . ин е П од п. и да т а И нв . № по							Лис
							2
		Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата







в январе, %								в июле, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10	7	6	15	17	29	8	8	14	12	8	10	9	16	15	16

Вз  
аи  
·  
ин  
в  
П  
од  
п.  
и  
да  
т  
а  
И  
не  
·  
№  
по

### 1.4 Генеральный план

Проектируемое здание – Изготовление желез-бетонных изделий . На генплане предприятия располагается проектируемое здание, склад, КПП, 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



1. *Площадь участка - 38022 м<sup>2</sup>, 3,8 га*
2. *Площадь застройки зданий и сооружений- 2356 м<sup>2</sup>*
3. *Плотность застройки- 25%*
4. *Площадь озеленения- 9532 м<sup>2</sup>*
5. *Процент озеленения- 29 %*
6. *Площадь дорог и площадок с асфальтовым покрытием- 12975м<sup>2</sup>*
7. *Процент асфальтированного покрытия- 41%*

**1.6 Объёмно-планировочное решение**

Вз аи · ин в							
П од п. и да т а							
И нв · №							Лис
по							7
		Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата





### **1.7.2 Колонны.**

*Колонны серии 1.424.1-5 сборные железобетонные, армированные пространственными каркасами, сплошного прямоугольного сечения для производственных одноэтажных зданий для высоты этажа здания 16,8 метров . Колонны крайних рядов марки ЗКДП156-2,5 , сечением 900x1400 мм, колонны средних рядов марки ЗКДП156-2,5, сечением 900x1900 мм, марка фахверковых колонн ЗКФ133-1 сечением 600x600 мм, колонны бетонируют в стакане фундамента.*

*Металлические порталные и крестовые связи обеспечивают пространственную жёсткость здания, устанавливаются во всех продольных рядах колон и выполняются из уголков и привариваются к колоннам.*

### **1.7.3 Стропильные конструкции**

Без каркасная ферма серии 1.463.1-1-87 сборная железобетонная сегментная длиной 27 метров для плоской крыши, армирована канатами и отдельными стержнями марка ЗФС18. Ферма к колонне крепится анкерными болтами и закладными деталями.

### **1.7.4 Стены**

*Стены серии 1.432.1-20 железобетонные трёхслойные стеновые панели длиной 6 метров на гибких связях, изготавливаемые «лицом вниз» в которых между тонкими железобетонными слоями располагается слой теплоизоляции из пенополистирольных плит. Толщина стеновых панелей 350 мм, нижняя панель устанавливается на фундаментную балку, вышележащие панели навешиваются и привариваются к закладным деталям колонн.*

*В местах установки дверей и ворот стены кирпичные толщиной 380 мм.*

*Заполнение швов панельных стен осуществляются упругими синтетическими прокладками и герметизированными мастиками.*

Вз  
аи  
·  
ин  
е  
П  
од  
п.  
и  
да  
т  
а  
И  
не  
·  
№  
по

									Лис
									10
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				



### 1.7.8 Полы

Полы бесшовные заливные бетонные кл.В15.

### 1.7.9 Лестница

Лестницы наружные для подъёма на крышу противопожарные металлические.

### 1.7.10 Наружная и внутренняя отделка здания

Лицевые поверхности панелей заводской обработки. Кирпичные стены бытовой части с расшивкой швов.

Внутри здания в зависимости от назначения помещений: затирка, известковая и водоэмульсионная окраска, облицовка глазурованной плиткой.

### 1.7.11 Инженерное оборудование

Водопровод – отдельный : производственно – противопожарный и хозяйственно-питьевой от внешних сетей, напор на вводе 26 м. водяного столба.

Канализация – отдельная: производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая.

Отопление – водяное от внешней сети с параметрами 150-70 °С.

Вентиляция – приточно – вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Горячее водоснабжение – централизованное от внешней сети.

Электроснабжение – от низковольтных сетей напряжением 380 – 220 В. через комплектную трансформаторную подстанцию.

Электроосвещение – газоразрядными лампами высокого и низкого давления и лампами накаливания.

Устройства связи – телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь.

Вз  
аи  
.  
ин  
е  
П  
од  
п.  
и  
да  
т  
а  
И  
не  
.  
№  
по

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	Лис 12





## 1.11 Список литературы

1. Шерешевский А.И. Конструирование промышленных зданий и сооружений. М.: «Архитектура-С», 2005 ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. ГОСТ 2.004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ
2. ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
2. ГОСТ Р 21.1101-2009 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (введения в действие 1 марта 2010 г.)
3. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам
4. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы
5. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии
6. ГОСТ 2.108-68 ЕСКД. Спецификация
7. СП 18.13330.2011 «СНиП II-89-80\* Генеральные планы промышленных предприятий». Утвержден Приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. №790
8. СП 56.13330.2011 Производственные здания.
9. СП 131.13330.2012 Строительная климатология (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*).
10. СП 17.13330.2011 «СНиП II-26-76 Кровли». Утвержден Приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. №784.
11. СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13-88 Полы». Утвержден Приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. №785.
12. СП 4.13130.2013\* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
13. standartgost.ru - Открытая база ГОСТов - Standartgost.

Вз аи · ин е П од н. и да т а И не · № по							Лис
							15
	Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	