

СЕРИЯ
СТЕРК®
огнестойкость R15

КОМБИ



**БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ
ХОПОДИЛЬНЫЕ И
МОРОЗИЛЬНЫЕ
СКЛАДЫ**



"АНДРОМЕТА" - ЭТО НАДЁЖНО!

СТРОИМ И ОСНАЩАЕМ ПОД КЛЮЧ

Высокий спрос на эффективные склады-холодильники, вызванный импортозамещением и стимулирующими госпрограммами поддержки агробизнеса - один из трендов последнего времени. Ответом стало партнёрство группы компаний, объединившихся для реализации проектов под ключ: производитель металлокаркасных зданий ООО "Андромета", инжиниринговые и строительно-монтажные организации, ведущие поставщики холодильных камер и оборудования. С 2016 года мы строим быстровозводимые холодильные склады для разных видов продукции, которые, по отзывам заказчиков, демонстрируют высокую эффективность. Синергия наших возможностей позволяет проектировать и строить среднетемпературные (CTX) и низкотемпературные (HTX) склады.

По оценке инвесторов, применение наших решений позволяет сократить до 25% вложений, а по уровню надёжности и качества они существенно превосходят аналоги.

Это достигается:

- рациональными конструкторскими и компоновочными решениями зданий холодильников
- эффективными технологиями монтажа холодильных камер с применением современных материалов и компонентов
- отлаженной кооперацией специализированных компаний, каждая из которых является высококлассным экспертом в своей области.



КОНСТРУКТИВ ЗДАНИЙ

Склады-холодильники проектируются на базе новой конструктивной системы СТЕРК®, разработанной ООО "Андромета". Это здания на каркасах из стальных холодногнутых профилей и сварных дутавров (при необходимости), которые изготавливаются по современным машинным технологиям, обеспечивающим полную заводскую готовность конструкций.

ПОЛНЫЙ СПЕКТР ПРЕИМУЩЕСТВ

Стоимость каркаса на 10% ниже

благодаря низкой металлоемкости зданий, реализованной за счет рациональных конструктивных решений и применяемых материалов (сталь с пределом текучести не менее 350 МПа)

Монтаж каркаса на 20% дешевле

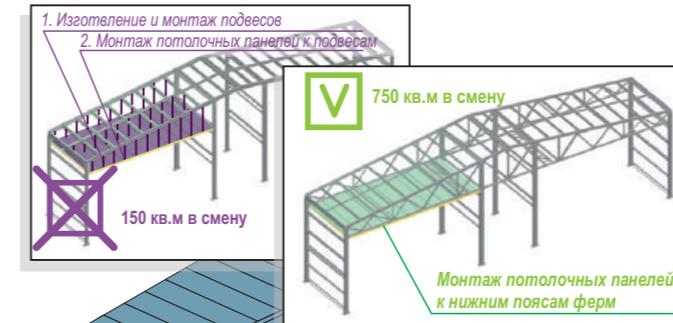
благодаря полной заводской готовности элементов и простой болтовой сборке

Точность размеров каркаса = герметичность камер

высокая точность геометрических размеров каркаса обеспечивает, в свою очередь, высокую точность монтажа панелей камер; результат - надежная герметизация холодильных камер без дополнительных затрат материалов и труда

Монтаж потолочных панелей - в 5 раз быстрее

крепление потолочных панелей холодильных камер выполняется к нижним горизонтальным поясам ферм без устройства специальных подвесов: скорость монтажа увеличивается до 5 раз



Конструктивные решения

Фундамент - на ~15% дешевле

малый вес каркаса позволяет сократить ~ 15% затрат на устройство фундамента

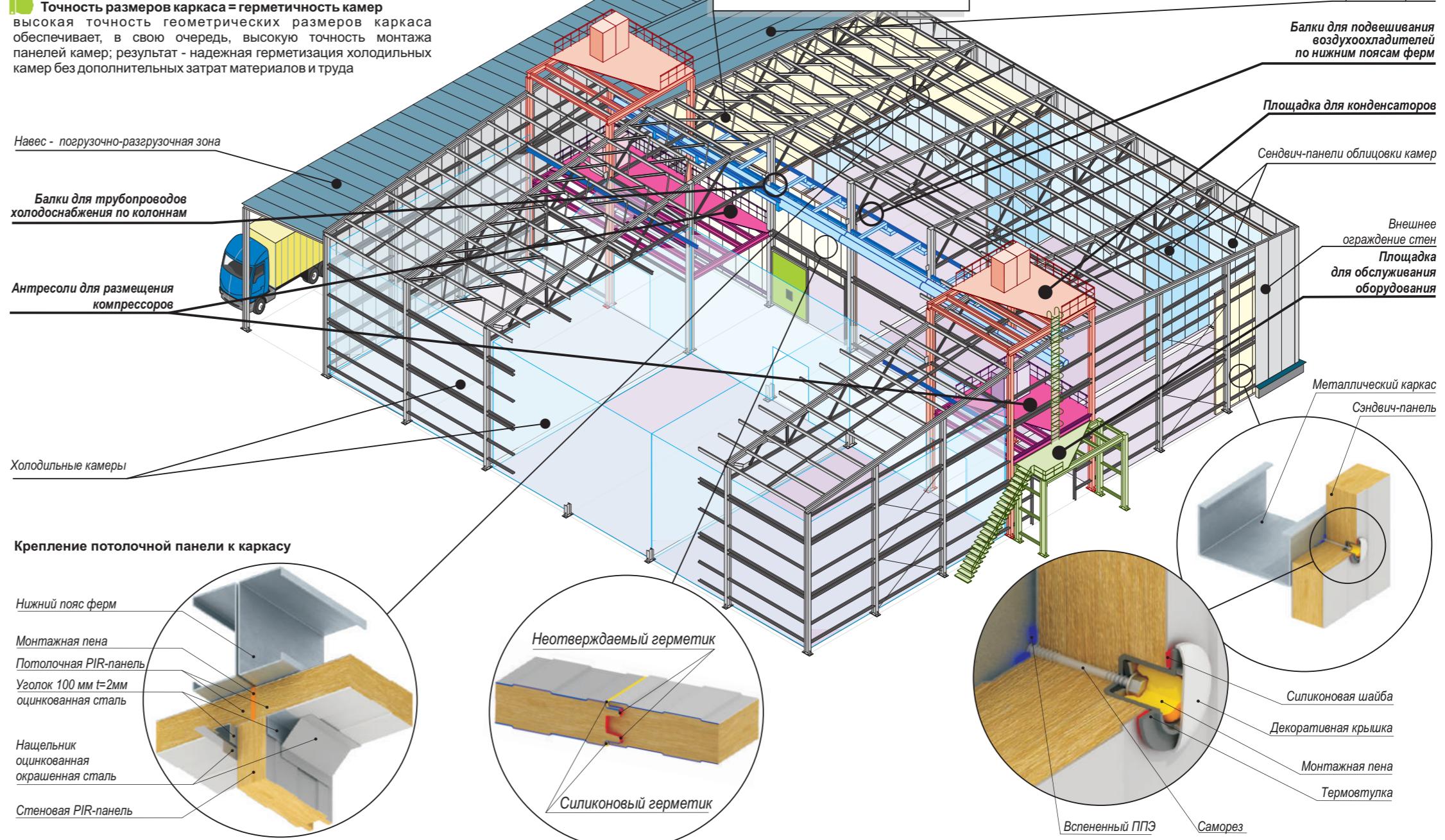
Технологические аспекты учтены

каркасы оснащаются конструкциями для подвески воздухоохладителей, антресолиами для размещения и обслуживания холодильного оборудования и другими специализированными элементами. В типовых проектах проработаны вопросы зонирования и оптимизации технологических маршрутов (погрузочно-разгрузочные, сортировочные и прочие технологические зоны)

Полезная площадь больше

типовой проект холодильника предусматривает специальные площадки для конденсаторов выше уровня кровли, что повышает эффективность использования площади здания

Ограждение кровли



При устройстве холодильных камер с регулируемой газовой средойстыковка панелей выполняется с применением 2 типов герметика: отверждаемого (силиконового) и неотверждаемого (мастиично-полимерного), который, благодаря своей эластичности при отрицательных температурах, обеспечивает герметичность и газонепроницаемость даже при наличии разницы давлений снаружи и внутри камеры.

Узел крепления панели к каркасу

Крепление сэндвич-панелей к каркасу выполняется на саморезах с применением полиамидных термовтулок, исключающих эффект мостов холода и обеспечивающих гидроизоляцию и газонепроницаемость в местах креплений, а также, благодаря декоративной крышке - их эстетичный внешний вид



КОМПЛЕКС СОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ФРУКТОВ

Локация: Краснодарский край, Новокубанский район

Год строительства: 2022

Общая площадь: 3 700 кв.м

Вместимость по продукту (яблоки): 2200 т

Заказчик: КФХ Кунегин О.С.

Состав объекта:

- плодохранилище-холодильник 1512м², в т.ч. здание 1444м², антресоль 68м²
- цех сортировки 1448м²
- 2 навеса 544м² и 198м²

Климатические условия строительства:

- Расчетная снеговая нагрузка: 140 кг/м²
- Расчетная ветровая нагрузка: 48 кг/м²
- Сейсмичность: 8 баллов

Характеристики комплекса:

• Плодохранилище холодильник

Размеры: 39,14(ш) x 36,9(д) x 8,32(в) м

К-во камер: 10

К-во пролетов: 3 (16,745 м + 5,65 м + 16,745 м)

Этажность: 2 (антресоль)

Шаг рам: 6 м (основной)

Дополнительные конструкции:

- антресоль для компрессоров в центральном пролете,
- надкровельная площадка для конденсаторов,
- балки для крепления воздухоохладителей по нижним поясам ферм в боковых пролетах,
- балки для крепления трубопроводов холоснабжения по колоннам в боковых пролетах

• Цех сортировки

Размеры: 39,14(ш) x 37,0(д) x 5,2(в) м

К-во пролетов: 2 (16,745 м + 22,395 м)

Этажность: 1

Шаг рам: 6,6 м (основной)

• Навес 1

Размеры: 15 (ш) x 36,27(д) x 7,72(в) м

К-во пролетов: 1

Шаг рам: 6 м (основной)

• Навес 2:

Размеры: 15 (ш) x 13,2(д) x 3,5(в) м

К-во пролетов: 1

Шаг рам: 6,6 м



АНДРОМЕТА - ЭТО НАДЁЖНО!

Обладая опытом производства стальных конструкций для крупных и ответственных объектов и диверсифицированным парком оборудования, завод может выпускать конструкции высокой сложности, гарантируя строгое соблюдение технологических регламентов и дисциплину поставок - четко по графику!

Примеры наших работ: холодильники



ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА 4500 ТОНН ФРУКТОВ

Локация: Краснодарский край

Год строительства: 2022 г.

Полезная площадь: 5 150 кв.м

Емкость модулей: от 1300 т до 1800 т фруктов

К-во модулей: 4 (возможен заказ от 1 модуля)

Заказчик: Агрофирма «ЛУЧ»

Состав объекта:

- 1-я очередь: фруктохранилище 1800 т 1533м²
- 2-я очередь: сортировочный цех 1042 м²
- 3-я очередь: фруктохранилище 1300 т с сортировочной зоной 1462м²
- 4-я очередь: фруктохранилище 1400 т 1169м²

Климатические условия строительства:

- Расчетная снеговая нагрузка: 140 кг/м²
- Расчетная ветровая нагрузка: 48 кг/м²
- Сейсмичность: 8 баллов

Характеристики комплекса:

- 1-я очередь: фруктохранилище 1800 т

Размеры: 32,99(ш) x 45(д) x 7,3(в) м

Охлаждаемый объем: ~ 8 620 м³

Холодильные камеры: 10 (568 м³ - 4 шт., 862м³ - 2 шт., 1156м³ - 4 шт.)

- 2-я очередь: сортировочный цех

Размеры: 32,99(ш) x 29,4(д) x 6,0(в) м

К-во пролетов: 1

Шаг рам: 4,2 м

- 3-я очередь: фруктохранилище 1300 т

Размеры: 39,12(ш) x 37,38(д) x 7,3(в) м

Охлаждаемый объем: ~ 6 070 м³

Холодильные камеры: 5 (852,5м³ - 2 шт., 1742м³ - 2 шт., 888м³ - 1 шт.)

- 4-я очередь: фруктохранилище 1400 т

Размеры: 39,12(ш) x 28,58(д) x 7,3(в) м

Охлаждаемый объем: ~ 6 630 м³

- Холодильные камеры: 6 (емкости от 592 м³ до 1742 м³)

Дополнительные конструкции:

В холодильниках 1-й и 4-й очереди:

- Антресоли для компрессорных агрегатов
- Надкровельные конденсаторные площадки
- Наружные лестницы

Во всех зданиях холодильников:

- Балки для крепления воздухоохладителей по нижним поясам ферм
- Балки для крепления трубопроводов холодоснабжения по внутренним колоннам



Площадь каждого модуля не превышает 1500кв.м.
Длительная и затратная процедура прохождения
экспертизы проекта не требуется.



МОДУЛЬНОЕ ФРУКТОХРАНИЛИЩЕ 3 x 2000т.

Локация: Краснодарский край, пос. Янтарный

Год строительства: 2020

Общая площадь: 4 437 кв.м

Вместимость по продукту (яблоки): 6000 т

Заказчик: ОАО "Агроном"

Состав объекта:

- торцевые модули - 35,5(ш) x 42(д) x 8,225(в)м - 2 шт.
- центральный модуль - 35,5(ш) x 41(д) x 8,225(в)м - 1 шт.
- навес (погрузочная зона) - 5,5(ш) x 17(д) x 4,5(в)м

Климатические условия строительства:

• Расчетная снеговая нагрузка: 140 кг/м²

• Расчетная ветровая нагрузка: 48 кг/м²

• Сейсмичность: 8 баллов

Характеристики модулей:

Общая площадь: 1490м² - торцевые,

1455м² - центральный

Охлаждаемый объем: ~ 10 000м³ - торцевые,

~ 9 000м³ - центральный

К-во камер в каждом модуле: 8

К-во пролетов: 3 (15м, 5.5м, 15м)

Этажность: 2 (антресоли)

Шаг рам: 6 м (основной), 5м

Дополнительные конструкции:

- Антресоли: в торцевых модулях
- Балки для крепления воздухоохладителей по нижним поясам ферм
- Балки для крепления воздухоохладителей по колоннам на отметке
- Площадки для конденсаторов: в торцевых модулях
- Лестницы



Модульная система холодильных складов, выпускаемая заводом "Андromета", позволяет снизить капиталовложения, синхронизируя наращивание складских мощностей с планируемым ростом объемов урожая.

Примеры наших работ: холодильники

ВИНОГРАДНЫЙ ХОЛОДИЛЬНИК С ЦЕХОМ СОРТИРОВКИ

Локация: Краснодарский край

Год строительства: 2019

Полезная площадь: ~1 280 кв.м

Вместимость по продукту (виноград): ~1000 т

Заказчик: Агрофирма «Южная»

Климатические условия строительства:

- Расчетная снеговая нагрузка: 210 кг/м²
- Расчетная ветровая нагрузка: 48 кг/м²
- Сейсмичность: 8 баллов

Характеристики:

- цех сортировки - 35,5x18 x 5,7 (h)м
- холодильный склад - 35,5x18 x 5,7 (h)м
(h - высота до низа несущих конструкций)

К-во и объем холодильных камер: 6x15x5,6м - 2 шт.

12x15x5,6м - 2 шт. 8x12x4м - 1 шт.

Пролеты: в складской части - 3 (15+5,5+15м)

в сортировочном цехе 1

Шаг рам: 6м

Особенности:

- В однопролетной части оправление ферм покрытия предусмотрено на подстропильную балку, передающую нагрузку на фундамент через дополнительную стойку.
- Рядовая рама по торцу для возможности достройки здания в длину
- Холодильные камеры для винограда выполнены из особых PIR панелей с обшивками из нержавеющей стали и кислотостойким лакокрасочным покрытием, а для сбора выпадающего конденсата предусмотрены специальные подвесные экраны



ХОЛОДИЛЬНЫЙ СКЛАД ДЛЯ ЯБЛОК НА 2000 ТОНН

Локация: Краснодарский край, Ст.Динская

Год строительства: 2018

Охлаждаемый объем: 10 000 м³

Заказчик: ОАО «Агроном»

Климатические условия строительства:

- Расчетная снеговая нагрузка: 140 кг/м²
- Расчетная ветровая нагрузка: 48 кг/м²
- Сейсмичность: 8 баллов

Характеристики:

Размеры: 35,5x42x8,2 м

Полезная площадь: 1 490 кв.м

Объемы холодильные камеры: ~1 440 м³- 6 шт. ~720 м³ - 2 шт.

К-во пролетов: 3 (15 м, 5,5 м, 15 м)

Шаг рам: 6 м

Дополнительные конструкции:

- Антресоль
- Одномаршевая лестница на антресоль
- Балки для крепления воздухоохладителей
- Примыкающая этажерка для холодильного оборудования (опционально)

По оценкам собственников агро-предприятий строительство фруктохранилища нашей системы окупается за 1 сельскохозяйственный сезон



ХОЛОДИЛЬНЫЙ СКЛАД 1800 Т

Локация: Краснодарский край
Год строительства: 2017
Полезная площадь: 1 533 кв.м
Вместимость по продукту: 1800 т
Заказчик: АФ «Луч»

Климатические условия строительства:

- Расчетная снеговая нагрузка: 140 кг/м²
- Расчетная ветровая нагрузка: 48 кг/м²
- Сейсмичность: 8 баллов

Характеристики здания:

Размеры: 33 x 45 x 7.3(h)m (h - высота до низа несущих конструкций)

К-во холодильных камер: 10

Пролеты: 3 (13.805 м, 5.380 м, 13.805 м)

Шаг рам: 6 м

Дополнительные конструкции:

- Антресоль
- Площадка для конденсаторов
- Лестницы
- Балки для крепления воздухоохладителей



Примеры наших работ: холодаильники

ХОЛОДИЛЬНИК

Локация: Краснодарский край, г. Тимашевск

Год строительства: 2016 г.

Общая площадь: 1728 м²

Вместимость по продукту: 2500т.

Заказчик: ООО "Садовод"

Климатические условия строительства:

- Расчетная снеговая нагрузка: 120 кг/м²

- Расчетная ветровая нагрузка: 48 кг/м²

- Сейсмичность: 8 баллов

Характеристики здания:

Размеры: 36x48x7.6(h)м (h - высота до низа несущих конструкций)

Объемы холодильных камер: 2025 м³ (18x15x7,5 м) - 4 шт.

1350 м³ (12x15x7,5 м) - 2 шт.

Пролеты: 3 (15 м, 6 м, 15 м)

Этажность: 1

Шаг рам: 6 м

Дополнительные конструкции:

- Балки для крепления воздухоохладителей
- Профили для крепления коммуникаций



ЭКОНОМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

при высокой эксплуатационной надежности и полном соответствии нормам безопасности. Достигается благодаря конструкторским инновациям, современным автоматизированным технологиям производства и обширной базе знаний, накопленной за 30 лет работы в металлостроительной отрасли.



ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ-МОРОЗИЛЬНИК

Локация: респ. Казахстан, Алматинская обл.

Год строительства: 2017

Общая площадь: 1080 м²

Заказчик: ТОО «AREX ti»

Климатические условия строительства:

- расчетная снеговая нагрузка: II снеговой район
- расчетная ветровая нагрузка: III ветровой район
- сейсмический район: до 9 баллов (по шкале MSK)

Характеристики здания:

Размеры: 24x40x6.05(h)м (h-высота до низа несущих конструкций)

Объем морозильных камер: ~ 250 м³

К-во пролетов: 1

Шаг рам: 6 м и 5 м

Дополнительные конструкции:

- Антресоль: 24 x 5 м;



СИЛЬНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

- генерация эффективных решений для снижения расходов и рисков инвестора
- минимальная металло- и трудоемкость монтажа при полном соответствии строительным нормам



МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМБИНАТ «ОБНИНСКИЙ»
Локация: Калужская область
Год строительства: 2022
Размеры: 49,5(ш)x121(д),5x7,7(в)м
Общая площадь: 6 400 кв.м.
Кол-во пролётов: 1 и 2 (в разных частях здания)
Этажность: 1 и 2 (в разных частях здания)
Шаг рам: 6 м.
Пристройки: одноэтажные - 3(ш)x18(д)x 3,78(в) м и - 3,1(ш)x 7,7(д)x 3,78(в)м;
двухэтажная - 40,5(ш)x7,5(д)x 7,02(в)м
Антресоли: 4 шт. на отм. +4,2 м,
Морозильные камеры: 4 шт., рабочая т-ра -20°C,
общий объем 15 440 м³,
Холодильная камера: 1 шт., рабочая т-ра +4°C,
объем 945 м³



Участие ООО «Андромета»:
Разработка раздела проекта КР
Разработка рабочей документации КМД
Производство металлоконструкций

« Элементы каркаса без дефектов, правильной геометрии, выполнены с высокой точностью. Проект не требовал дополнительной доработки. Поставка металлоконструкций была осуществлена в строгом соответствии с согласованным графиком. ООО "Андромета" зарекомендовало себя надежным партнером и профессиональным изготавителем. »

Г.Э.Мелконян - Генеральный директор ООО «МПК Обнинский»



6



3



Это очередное производственно-складское здание с холодильными и морозильными камерами, спроектированное и изготовленное компанией «Андромета». Но если раньше мы в основном выполняли заказы на среднетемпературные холодильники, то теперь приобрели опыт проектирования и изготовления металлоконструкций низкотемпературных складов для продуктов глубокой заморозки.

Основные функциональные зоны комплекса - цех заморозки и фасовки и склад замороженной и охлажденной продукции. Цех оснащен тремя установками шоковой заморозки на 10 тонн каждая. Сладкая зона включает 4 морозильных и 1 холодильную камеру общим объемом ~16 385 куб.м.



ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА:

- Аттестованные технологии, оборудование и персонал.
- Система качества - ISO 9001
- Предприятие входит в Национальный реестр надежных поставщиков



АНДРОМЕТА - ЭТО НАДЁЖНО!

С 1991 года - на рынке быстровозводимых зданий и строительных металлоконструкций.
Нам доверяют свои заказы РАО ЕЭС, ГК ТАШИР, "Масстрой" и еще 200+ постоянных клиентов на всем постсоветском пространстве: от Калининграда до Сахалина, от Якутии до Таджикистана.





НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО:

Технологические мощности завода позволяют изготавливать конструкции высокого уровня сложности, в широком диапазоне размеров и характеристик, в том числе – для строительства уникальных зданий и сооружений.



- 6 цехов общой площадью ~10 000 кв.м
- 8 автоматизированных линий металлообработки и сварки
- до 4000 т/месяц – объем производства
- до 10 т – вес 1 отправочной марки

ПОЧЕМУ «АНДРОМЕТА»?

- 30-летний опыт работы в сфере проектирования и производства металлокаркасных зданий
- Современное производство, оснащенное оборудованием 2012 – 2019 гг. выпуска
- Сильный проектный отдел: оптимальные конструкторские решения для сокращения инвестиций и повышения надежности
- Строгий контроль качества конструкций и графика их поставки
- Аттестованные технологии производства и сертифицированная система менеджмента (ISO 9001)
- Опыт участия в крупных, в т.ч. государственных проектах



Чтобы быть в курсе наших новостей, подпишитесь на каналы:



<https://dzen.ru/metalkarkas>



https://t.me/andrometa_zmk



<https://www.youtube.com/channel/UCjcTO6kVUgEUcVFqLf2Or0A>

www.andrometa.ru
www.andrometa.kz

249032, Россия, Калужская обл.
г.Обнинск, ул.Энгельса, д.9/20
тел.: +7 (484) 395-21-21, 395-23-23
факс: +7 (484) 395-15-51
e-mail: sales@andrometa.ru

г.Москва +7(495)565-37-61

Бесплатно с территории России **8 800 5555 166**
г.Краснодар +7(861)203-37-67

AndrometaLLC, Engels Street, 9/20
Obninsk, Kaluga region, 249032, Russia
phone: +7 (484) 395-21-21, 395-23-23
fax: +7 (484) 395-15-51
e-mail: sales@andrometa.ru

г.Нур-Султан +7 717 27 88 136