



Общество с ограниченной ответственностью

"СтройИнцентр"

ООО «Боровский Завод Агропластмасс»,
Генеральный директор

_____ Ильенок А.А.

Реконструкция производственно-складского корпуса
на территории "ООО Боровский завод Агропластмасс" в
д. Коряково Боровского района Калужской области.

Производство МИМ ступеней

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

10П-13-1-АР



Общество с ограниченной ответственностью

"СтройИнцентр"

Реконструкция производственно-складского корпуса
на территории "ООО Боровский завод Агропластмасс" в
д. Коряково Боровского района Калужской области.

Производство МИМ ступеней

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

10П-13-1-АР

Генеральный директор _____ (Инояттов О. М.)



Саморегулируемая организация
Основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ «СтройОбъединение»**

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Генерала Кныша, д. 8А

www.stroy-sro.su

№ СРО-П-145-04032010

г. Гатчина
(место выдачи Свидетельства)

«08» ноября 2013г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к работам по подготовке проектной документации,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства
№ 10092**

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «СтройИнцентр»,

ОГРН 1115043004207, ИНН 5043043600,

142200, Московская область, Серпухов, Чехова, дом № 8\7

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,

СРО проектировщиков «СтройОбъединение» № 8КДК от 08 ноября 2013г.
номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «08» ноября 2013г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 8859 от 27 декабря 2012г.
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
НП СРО проектировщиков
«СтройОбъединение»
(должность уполномоченного лица)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «08» ноября 2013г.
№ 10092

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член **НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «СтройИнцентр», ИНН 5043043600** имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «СтройИнцентр», ИНН 5043043600** имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение» Общество с ограниченной ответственностью «СтройИнцентр», ИНН 5043043600** имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:

6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «СтройИнцентр» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) **5 000 000 (Пять миллионов) рублей.**

(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Генеральный директор
НП СРО проектировщиков
«СтройОбъединение»
должность



Погодин В.С.
фамилия, инициалы

Содержание тома

Содержание тома	2
Состав проектной документации	4
1.Общая часть	8
1.1 Исходные данные	8
1.2. Нормативные документы	8
2 Архитектурные решения	9
2.1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта апитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	9
2.2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно- художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта.	13
2.3 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.	14
2.4Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	16
2.5 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	18
2.6 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	18
2.7 Описание решений по светоораждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов	20

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						10П-13-1-АРС					
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Содержание тома					
Разраб.		Пягай			08.14						
Проверил		Иванова									
ГИП		Агапов				<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div> <div>П</div> <div>1</div> <div></div> </div> <div> <div>ООО</div> <div>«СТРОЙИНЦЕНТ»</div> </div>					

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

Лист 1. Схема плана на отм. 0,000

Лист 2. Схема плана на отм. +5,250

Лист 3. Разрез 1-1; 2-2; Разрез 3-3; 4-4

Лист 4. Фрагмент плана 1

Лист 5. Схема витражного остекления входной группы.

Лист 6. Схема каркасных перегородок

Лист 7. Ведомость отделки помещений.
Ведомость заполнения проемов

						10П-13-1-АРС	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Исходные данные

Основанием для разработки проектной документации для реконструкции производственно-складского корпуса на территории «ООО Боровского завода АГРОПЛАСТМАСС»:

- Договор № 2/14 от 28 марта 2014г.;
- «Задание на разработку проектной документации для реконструкции производственно-складского корпуса на территории «ООО Боровского завода АГРОПЛАСТМАСС».

Место строительства – д. Коряково улица Армейская, владение 39 Боровского района Калужской области.

1.2.Нормативные документы

- Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утверждённое Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87;
- ГОСТ Р 21.1101- 2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ "Градостроительный Кодекс Российской Федерации".
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Согласовано																			
Взам. инв. №																			
Подпись и дата																			
Инв.№ подл.																			

						10П-13-1-АР		
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			
Разраб.		Пягай			08.14			
Н.контр.		Иванова						
ГИП		Агапов						

Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	П	1	14
	ООО «СТРОЙИНЦЕНТР»		

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
- СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы".
- СП 2.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".
- СП 4.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожаров на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87".
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001»;
- СНиП 31-04-2001 «Складские здания»
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99".
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003".
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003".
- СНКК 20-303-2002 (ТСН 20-302-2002 КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ) «Нагрузки и воздействия ветровая и снеговая нагрузки»;
- СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*".
- СП 55-101-2000 "Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных листов".
- СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88".

						10П-13-1-АР	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

- СП 17.13330.2011 "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76".

2. Архитектурные решения

2.1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта, его пространственной, планировочной и функциональной организации.

В соответствии с техническим заданием на «реконструкция производственно-складского корпуса на территории «ООО Боровского завода АГРОПЛАСТМАСС» разработан на основании «Задания на разработку проектной документации для реконструкции производственно-складского корпуса на территории «ООО Боровского завода АГРОПЛАСТМАСС».

Площадь земельного участка 32000 м².

Территория предприятия граничит:

- с северо-востока и северо-запада с предприятием по выпуску искусственных каменных стеновых материалов.
- с юго-востока с землями ИП «Ворсино»
- с юго-запада с территорией отчуждения ж/д Москва-Киев.

Разработка проекта реконструкции и определение размера помещений было произведено с учетом оптимального размещения производственных и вспомогательных помещений, обеспечения максимальной оптимизации поступления в производство сырья, тары, вспомогательных материалов, а также транспортировки готовой продукции.

Состав производственных и вспомогательных помещений, весьма значителен и разнообразен. Все объекты на заводе максимально функционально, производственно и планировочно взаимосвязаны, что позволяет, по возможности, оптимизировать

						10П-13-1-АР	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

процессы производства и создать наиболее благоприятные условия для сотрудников завода.

При разработке объемно-планировочных решений основных и вспомогательных помещений за основу взято планировочное зонирование производственных и вспомогательных помещений, четкое их разграничение, что исключает или ослабляет неблагоприятное воздействие производства на вспомогательные помещения, т. е. четкое разграничение или выделение зоны объектов административно-технического назначения, и, членение санитарно-гигиенических помещений на зону сухих и зону влажных помещений, и т.п.

Используются средства архитектурно-планировочной взаимосвязи помещений, отдельные планировочные узлы объединяются в единое целое, ими являются лестницы и коридоры.

Архитектурным стержнем планировки вспомогательных помещений являются коридоры. Коридоры зданий являются основными пунктами связи помещений между собой, а также и пунктами связи вспомогательных помещений с производственными.

Лестницы по своему назначению в архитектурно-пространственной организации размещаемые в лестничных клетках. Расстояния от дверей помещений до лестниц или выходов наружу, определяемые требованиями эвакуации, колеблются в зависимости от степени огнестойкости здания и от расположения лестниц. Число лестниц в зданиях по принятым нормативам должно быть не менее двух, что и отражено в проекте.

Композиционная задача проектирования внутреннего пространства здания — отражение единства и взаимосвязи различной функционально-планировочной структуры. Характерной особенностью рациональной функционально-планировочной структуры является компактность. Довольно простая функционально-

						10П-13-1-АР	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

пространственная организация зданий не требует специального коммуникационного решения и не требует дополнительных норм площадей для этих целей.

2.2 Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта.

Принятые объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения зданий соответствуют их функциональному назначению и приняты в соответствии с технологическими и конструктивными решениями.

Объемно-пространственные решения, как системы материальных форм, обладают целостностью и художественной выразительностью. Принятые в проекте объемно-пространственные решения выполнены с целью достижения максимального гармоничного сочетания пространства, объема, эстетической составляющей комплекса в целом и каждой отдельной его части и базируются на объемно-планировочных решениях с учетом функционального назначения и требований, габаритов технологического, производственного и подъемно-транспортного оборудования.

Архитектурно-художественные решения - краеугольный камень эмоционального благополучия человека и органичного восприятия им окружающего пространства, что становится особо важно в рамках объекта промышленного назначения.

						10П-13-1-АР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		5

В проекте применены решения, направленные на максимальную минимизацию негативного влияния окружающего пространства на человека. Гармоничные объемно-планировочные и объемно пространственные решения, применение современных материалов, цветовые решения нейтральных оттенков, не дающих негативной нагрузки. Внутреннее освещение обеспечивает в вечернее время хорошую видимость и выразительность и повышает комфортность световой среды промышленной зоны. Установки архитектурного освещения не производят слепящего действия на рабочих предприятия.

Архитектурно-пространственная планировка выполнена на основе единой системы производственных и бытовых связей, с учетом природно-климатических особенностей, которые, несомненно, позволяют сократить негативные факторы, влияющие на окружающее пространство и его гармоничность, а также добавляют своеобразие в архитектуру.

Наиболее четкое выражение в практике промышленного строительства находит одновременное использование приемов планировочного зонирования зданий и применения единых унифицированных параметров.

В проекте учтено применение единых строительных параметров для различных составляющих комплекса. Установлен минимум их строительных параметров — ширина зданий, высота этажей, величина шагов и пролетов. Применение этого правила способствует обеспечению индустриального строительства, сообщает зданиям определенную строительную и объемно-планировочную цельность. Размещение оборудования в рамках настоящего проекта производится на основании раздела «Технологические решения» с сохранением принятых объемно-пространственных решений.

						10П-13-1-АР	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Внешний облик корпусов запроектирован в простых архитектурных формах.

2.3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта

Так как в настоящее время российские производители строительных и отделочных материалов составляют достойную конкуренцию западным фирмам в проекте, в максимально возможном объеме, применены материалы и конструкции отечественных, с упором на местных, производителей.

Архитектурное оформление интерьеров производственных зданий должно способствовать эстетической выразительности, оказывающей положительное эмоциональное воздействие на работников. Цвета верхней зоны интерьеров имеют наибольший коэффициент отражения для улучшения освещенности помещений. В связи с тем, что в производственных помещениях используется в основном комбинированное и искусственное освещение применены краски светлых оттенков.

Внутренняя отделка зданий решается в спокойных тонах.

Завод запроектирован в едином архитектурном стиле.

Производственные здания и здания вспомогательного назначения выполнены из легких металлических конструкций. Наружные ограждающие конструкции – металлические сэндвич-панели с минераловатным утеплителем, раскладка панелей – вертикальная.

Цветографическая схема оформления фасадов выполнена в спокойных, светлых тонах в соответствии с пожеланием Заказчика.

Цветовая гамма, допускаемое количество цвета и допускаемый цветовой контраст между основными поверхностями интерьера для производства, где происходит наблюдение за производственными

						10П-13-1-АР	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

процессами с периодическим пребыванием в производственных помещениях, не нормируются (СН 181-70 «Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий»). Для обеспечения безопасности на производстве используются цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная по ГОСТ Р 12.4.026-2001.

2.4. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.

Выбор решений по отделке помещений обусловлен влиянием функционального назначения помещения, эстетических, экономических факторов и условий достижения максимального комфорта и, по возможности, применения отечественных материалов.

Материалы, применяемые для отделки помещений, отвечают всем гигиеническим, пожарным, индустриальным и иным требованиям, предусмотренным нормативной документацией, действующей на территории Российской Федерации.

Для потолков, полов, стен и перегородок, в зависимости от их конструктивных особенностей и назначения помещения, используются следующие виды отделки:

- Сэндвич-панели – заводская отделка;
- Для железобетонных и кирпичных стен и перегородок - улучшенная и простая штукатурка цементно-песчаным раствором (для кирпичных стен), шпаклевка, грунтовка;
- Для гипсокартонных стен и перегородок – затирка швов и грунтовка по сетке;

						10П-13-1-АР	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

- В качестве финишного слоя отделки стен, в зависимости от назначения помещения, применена краска или керамическая плитка;
- Для покрытия полов применяются керамические и керамогранитные плитки, линолеум, наливные и иные покрытия, обусловленные назначением помещения
- Для отделки потолков применены подвесные потолки типа «Армстронг», реечный, потолок решетчатого типа «Грильятто».

Стены помещений с мокрыми процессами, а также кладовых, бытовых помещений облицовываются керамической плиткой на всю высоту помещения. Для стен, потолков и поверхностей конструкций помещений, в которых размещены производства с выделением вредных или агрессивных веществ предусматривается отделка, предотвращающая сорбцию и допускающая легкую уборку или мытье.

- В служебных помещениях применяется отделка улучшенной штукатуркой (для кирпичных стен) с последующей покраской водоэмульсионными красками.
- В помещениях вентиляционных камер, и других технических помещениях, – в зависимости от технологических процессов, применена окраска по простой штукатурке силикатной краской или химически стойкими эмалями или отделка керамической плиткой
- В помещениях, гардеробных, административных помещениях предусмотрено покрытие полов со специальными теплотехническими требованиями из линолеума поливинилхлоридного на тепло звукоизолирующей подоснове на клеящей мастике на водостойких вяжущих по стяжке из цементно-песчаного раствора.

- В помещениях умывальных, санитарных узлов, кладовых уборочного инвентаря, в помещениях с мокрыми процессами а так же тамбурах в полах применена керамическая плитка нескользящая по прослойке из цементно-песчаного раствора.
- В коридорах, лестничных клетках предусмотрено покрытие из керамогранитных плит, размерами 300х300 мм по прослойке из цементно-песчаного раствора.
- Во всех помещениях, где необходим доступ к инженерно-техническим сетям объекта и скрытым коммуникациям, проложенным в полу, применены фальшполы. Покрытием фальшпола служит линолеум, ПВХ, антистатичное виниловое покрытие для технических помещений, электроузлов и т.д.
- В гардеробных, комнатах отдыха и приема пищи, архивах, служебных помещениях используются потолочные плиты из гипсовых квадратных панелей.
- В помещениях умывальных, санитарных узлов, кладовых, уборочного инвентаря, в помещениях с мокрыми процессами применяется реечный потолок. В помещениях тамбуров применен реечный потолок с перфорацией утепленный, что обеспечивается настилкой минерального утеплителя.
- В холлах, лестничных клетках и коридорах применяется потолок решетчатого типа «грильятто».

2.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.

Во всех производственных и административных помещениях с постоянным пребыванием людей для обеспечения полноценной световой среды устроено естественное и искусственное

						10П-13-1-АР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		10

освещение. Естественное освещение – боковое, осуществляется через оконные проемы (окна на основе ПВХ (либо алюминиевого) - профиля, стеклопакет однокамерный, стекло обычное, окна - открываемые поворотнo-откидные, и глухие, ГОСТ 30673-99). Все помещения с постоянным пребыванием людей, при расположении у наружных стен зданий имеют оконные проемы. Для освещения производственных цехов и помещений, не имеющих доступа к наружным стенам применены светоаэрационные фонари.

В производственных помещениях, требующих разных разрядов зрительных работ, в зависимости от размещения оборудования по площади зала, предусмотрено локализованное размещение светильников общего освещения, обеспечивающее нормируемую освещенность на рабочих местах.

Значения коэффициентов естественного освещения (КЕО, СК) и освещенности рабочих поверхностей искусственным освещением должны соответствовать требованиям действующих СНиП "Естественное и искусственное освещение" с учетом характеристики зрительных работ.

Уровни освещенности производственных и вспомогательных помещений приняты согласно СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

Помещения без постоянного пребывания людей так же, по возможности, имеют оконные проемы для естественного освещения. При проектировании освещения учтен вариант, который позволяет обеспечивать нормативные требования с наименьшими энергетическими и материальными затратами.

2.6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума и вибраций и другого воздействия.

						10П-13-1-АР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		11

Для снижения негативных воздействий предусмотрены инженерные и строительные и иные мероприятия.

Основные мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией, которые проводятся по трем главным направлениям:

- устранение причин возникновения шума и вибрации или снижение его в источнике;
- ослабление шума и вибрации на путях передачи;
- непосредственная защита работающих.

Снижение шума и вибрации в источнике достигается путем совершенствования конструкции или схемы части оборудования, производящей шум или вибрацию, использования в конструкции материалов с пониженными акустическими свойствами, оборудования на источнике шума дополнительного звукоизолирующего устройства или ограждения, расположенного по возможности ближе к источнику использование конструкций и материалов снижающих уровень вибрации и препятствующих ее распространению.

Для снижения уровня шума и вибрации предусматриваются следующие мероприятия:

- вентиляторы устанавливаются на виброопоры,
- на воздуховодах вентустановок, обслуживающих помещения с постоянным пребыванием людей устанавливаются шумоглушители.
- на насосы и трубопроводы устанавливаются виброизолирующие компенсирующие опоры и упругие прокладки.

Архитектурно-планировочные методы защиты от шума включают в себя:

- рациональные акустические решения планировок здания

						10П-13-1-АР	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

- рациональное размещение технологического оборудования, машин и механизмов;
- рациональное размещение рабочих мест;
- рациональное акустическое планирование зон и режима движения транспортных средств и транспортных потоков;
- создание шумозащищенных зон в различных местах нахождения человека, отмеченные знаком «Зона ограниченного доступа».

В соответствии с требованиями пункта 2,3 ГОСТа 12.1.003-83* «Шум общие требования безопасности», допустимые уровни звукового давления на постоянных рабочих местах не должны превышать норму. Однако оборудование, производящее шумы, работающие в автоматическом режиме, не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Поэтому в соответствии с п. 5 ГОСТа 12.1.029-80 «Средства и методы защиты от шума» проектом предусматривается защита обслуживающего персонала, при временном его пребывании в зоне с повышенным уровнем шума индивидуальными средствами защиты в виде противошумных наушников или противошумных шлемов. Эффективность средств индивидуальной защиты может быть обеспечена их правильным подбором в зависимости от уровней и спектра шума, а также контролем за условиями их эксплуатации.

В целях профилактики неблагоприятного воздействия локальной и общей вибрации, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты: рукавицы или перчатки; специальную обувь.

Для увеличения изоляции воздушного шума проектом предусматривается использование для перегородок и внутренних стен обшивки из гипсокартонных листов с заполнением промежутка минеральной ватой.

						10П-13-1-АР	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Для уменьшения уровня звукового давления и вибрационной нагрузки на работников оборудование, создающее повышенный уровень шума, устанавливается в отдельных изолированных помещениях, оснащенных звукопоглощающей облицовкой потолков и стен; применение звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах; для снижения уровней шума на рабочих местах и в зонах постоянного пребывания людей в производственных и общественных помещениях применяются звукопоглощающие конструкции (подвесные потолки, облицовка стен).

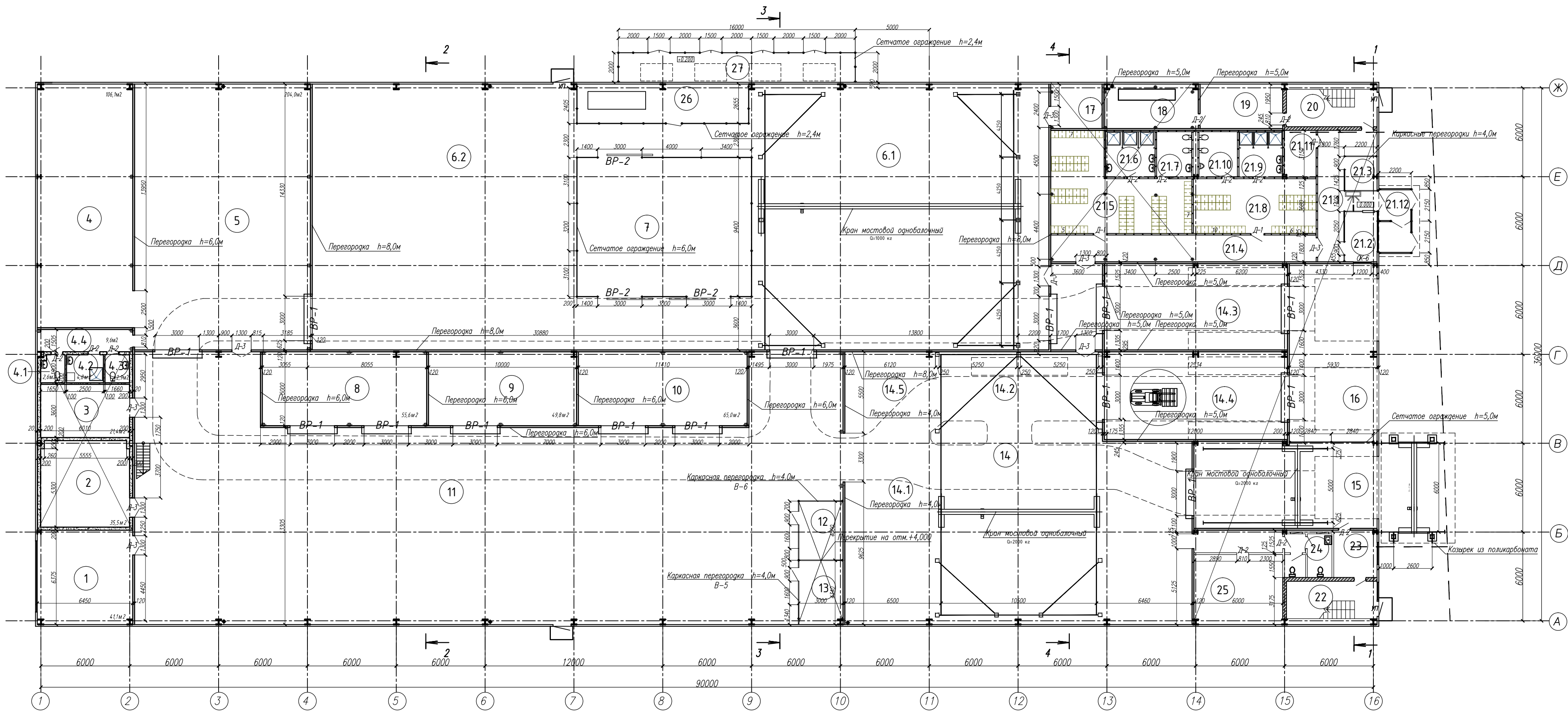
Под инженерное оборудование предусматриваются отдельные помещения без постоянного пребывания людей.

2.7. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

Проектом не предусмотрены решения по светоограждению и маркировке производственных зданий, расположенных внутри производственной площадки.

Устройство дневной маркировки и огней светового ограждения должно выполняться в соответствии с Руководством по эксплуатации гражданских аэродромов (РЭГА РФ-94), глава 3.3.

						10П-13-1-АР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		14



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
Производственная зона			
1	Компрессорная	41,1	Д
2	Склад ЗИП	35,5	В2
3	Склад азотной кислоты	21,4	В2
4	Инструментальный участок	106,1	Д
4.1	Санузел	2,6	-
4.2	Пом. уборочного инвентаря	4,8	-
4.3	Санузел	2,9	-
4.4	Коридор	9,6	-
5	Участок мехобработки	204,0	Д
6.1	Участок ТПА 1	395,5	В2
6.2	Участок ТПА 2	364,7	В2
7	Склад зеленых МИМ деталей	105,8	В2
8	Склад МИМ деталей после спекания	62,8	В2

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
9	ОТК и изолятор брака	49,8	Д
10	Склад МИМ деталей после мехобработки	65,0	В2
11	Участок спекания	672,4	В2
12	Операторская	12,2	Д
13	Лаборатория	12,2	Д
14	Сборочно-складской участок	425,9	В2
14.1	Сборочный участок	-	-
14.2	Склад корпусов ЭЦНМИМ	-	-
14.3	Склад МИМ сырья	72,1	-
14.4	Склад дополнительных материалов	73,4	-
14.5	Место стоянки электропогрузчиков	-	-
15	Склад готовой продукции	73,0	Д
16	Зона контроля	74,3	Д
17	Помещение установки дробилок	10,6	В2

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
18	Электрощитовая	18,0	Д
19	Насосная	16,8	-
20	Лестничная клетка	13,7	-
21.1	Холл	20,2	-
21.2	Пункт охраны	4,4	-
21.3	Бюро пропусков	7,4	-
21.4	Коридор	17,6	-
21.5	Гардероб женский на 59 чел.	52,1	-
21.6	Душевая	29,4	-
21.7	Санузел	8,4	-
21.8	Гардероб мужской на 36 чел.	34,6	-
21.9	Душевая	9,1	-
21.10	Санузел	7,9	-
21.11	Техническое помещение	7,1	-

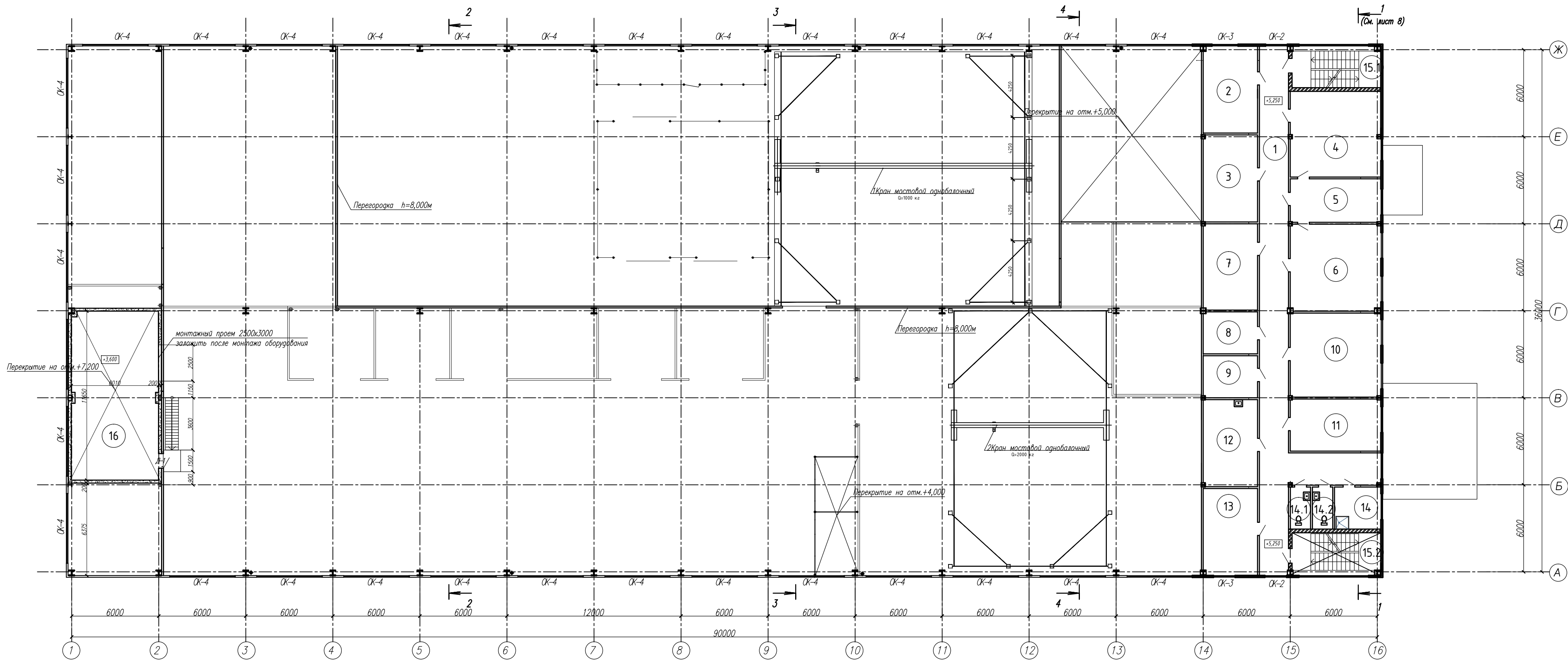
№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
21.12	Входная группа	8,8	-
22	Лестничная клетка	13,7	-
23	Помещение кладовщика	9,4	-
24	Санузел	8,9	-
25	Тепловой пункт	26,4	-
26	Насосная обратного водоснабжения	30,8	-
27	Площадка для чилеров	33,3	-
всего:		3271,2	-

Условные обозначения:

- проектируемые панели типа "Сэндвич";
- проектируемое перекрытие
- проектируемые перегородки из блоков YTONG D500/200 и D500/100
- проектируемые огнестойкие EI45 каркасно-обшивные перегородки системы КНАУФ серии 1.031.9-3.01.1 С361 толщ.=100мм с обшивкой глинономерными ГВЛ КНАУФ=12,5 мм, без горизонтальных стыков с заполнением плитами П100 РОСКВООЛ толщ. 70 мм, тип стоечного профиля ПС 75/50 шаг 600мм, тип направляющего профиля ПН75/40

10П-13-1-АР					
Реконструкция производственно-складского корпуса на территории "ООО Боровский завод Агропластмасс" в д. Коряково Боровского района Калужской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кулушев				08.2014
Производство МИМ ступеней				Стация	Лист
				П	1
ГИП				Азапов	08.2014
Проверил				Пягай	08.2014
План на отм 0.000				ООО "СтройИнцентр" ИД	

План на отметке +5.250



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
Бытовая зона			
1	Коридор	86,6	-
2	Медпункт	22,2	-
3	Кабинет	22,2	-
4	Кабинет директора	37,1	-
5	Приемная	19,3	-
6	Кабинет зам. директора	37,4	-
7	Кабинет инженера по От и ТБ	22,0	-
8	Архив	10,8	-
9	Серверная	10,8	-
10	Бухгалтерия	36,3	-
11	Кабинет Гл. бухгалтера	24,2	-

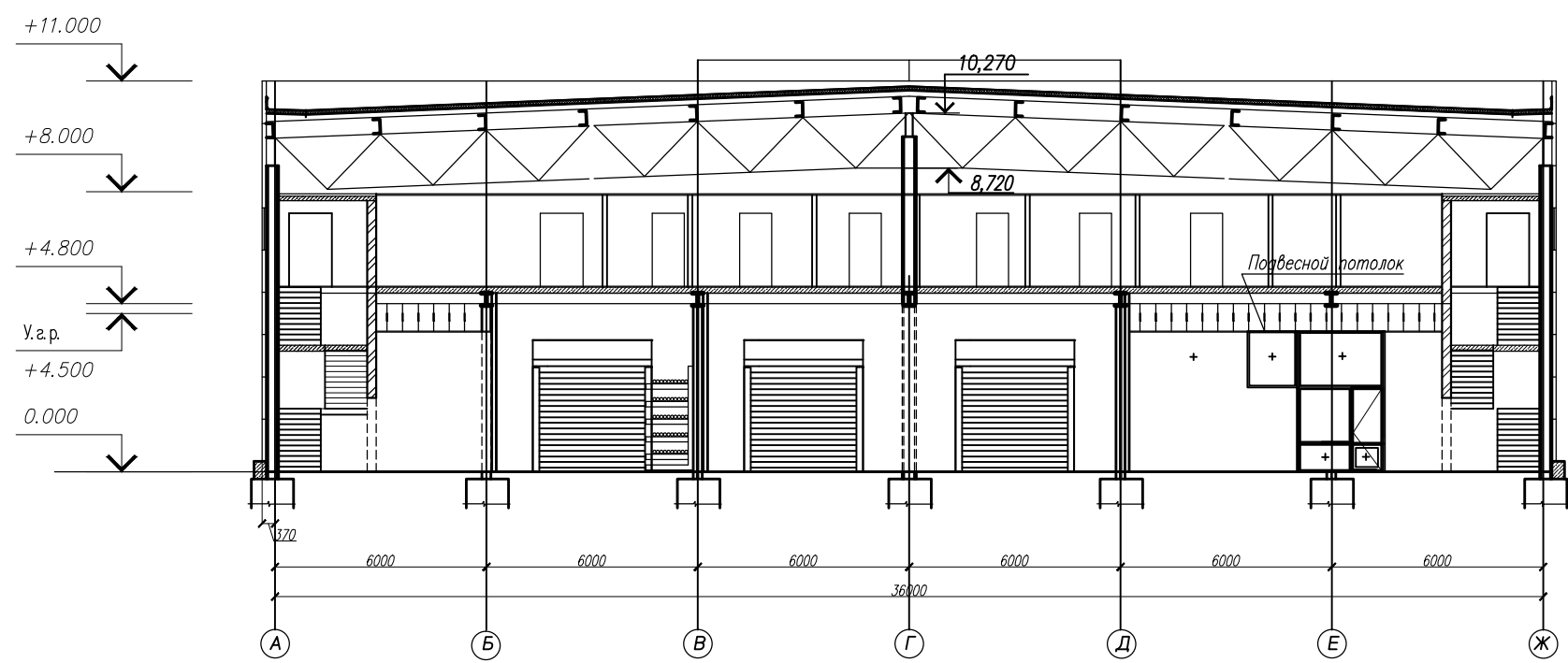
№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
12	Комната приема пищи	22,3	-
13	Техническое помещение	22,3	-
14	Пом. уборочного инвентаря	8,3	-
14.1	Санузел	4,7	-
14.2	Санузел	4,1	-
15.1	Лестничная клетка	17,7	-
15.2	Лестничная клетка	18,1	-
16	Венткамера	69,5	-
всего:		495,9	

Условные обозначения:

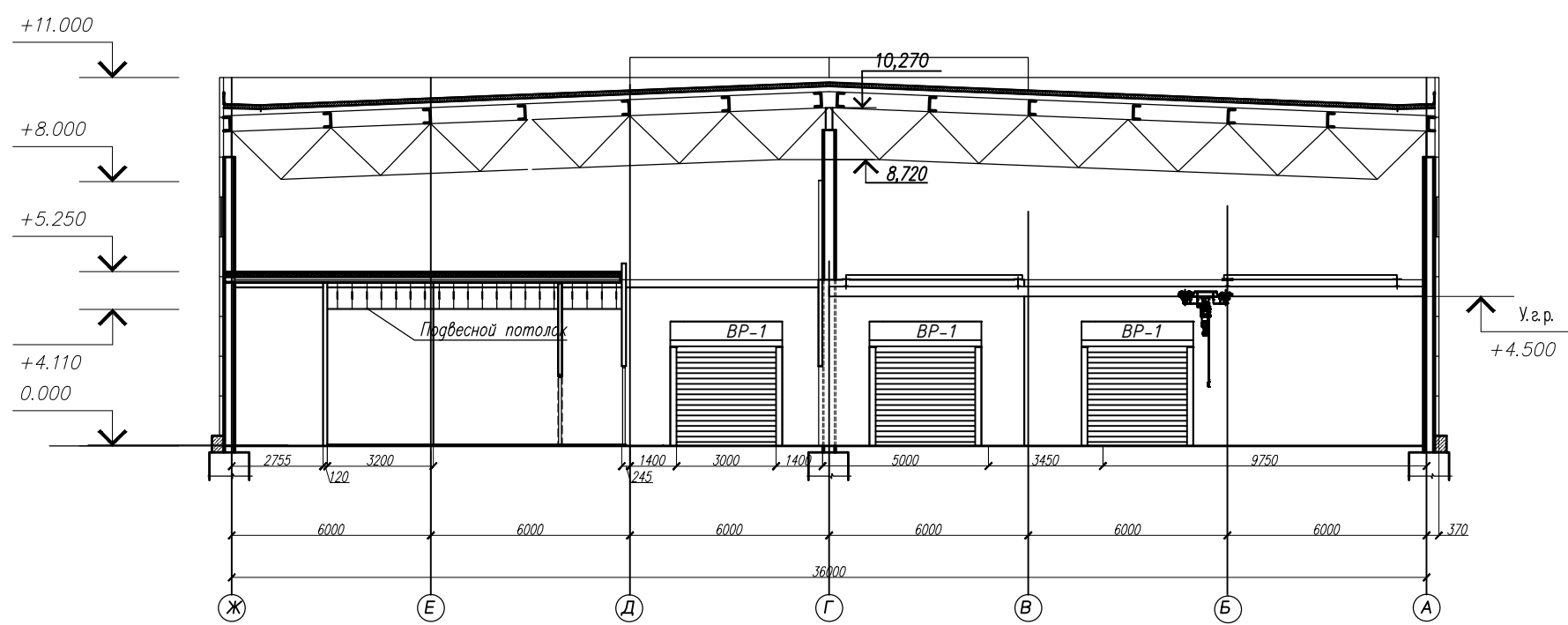
- проектируемые панели типа "Сэндвич";
- проектируемое перекрытие
- проектируемые перегородки из блоков YTONG D500/200 и D500/100
- проектируемые огнестойкие EI45 каркасно-обшивные перегородки системы КНАУФ серии 1.031.9-3.01.1 С361 толщ.=100мм с облицовкой длинномерными ГВЛ КНАУФ=12,5 мм, без горизонтальных стыков с заполнением плитами П100 ROCKWOOL толщ. 70 мм, тип стоечного профиля ПС 75/50 шаг 600мм, тип направляющего профиля ПН75/40

10П-13-1-АР					
Реконструкция производственно-складского корпуса на территории "ООО Боровский завод Агропластмасс" в д. Коряково Боровского района Калужской области.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кулушев				08.2014
Производство МИМ ступеней					
П					
2					
ГИП Азапов					
Проверил Пягай					
08.2014					
08.2014					
План на отм +5.250					
ООО "СтройИнцентр" ИЦ					

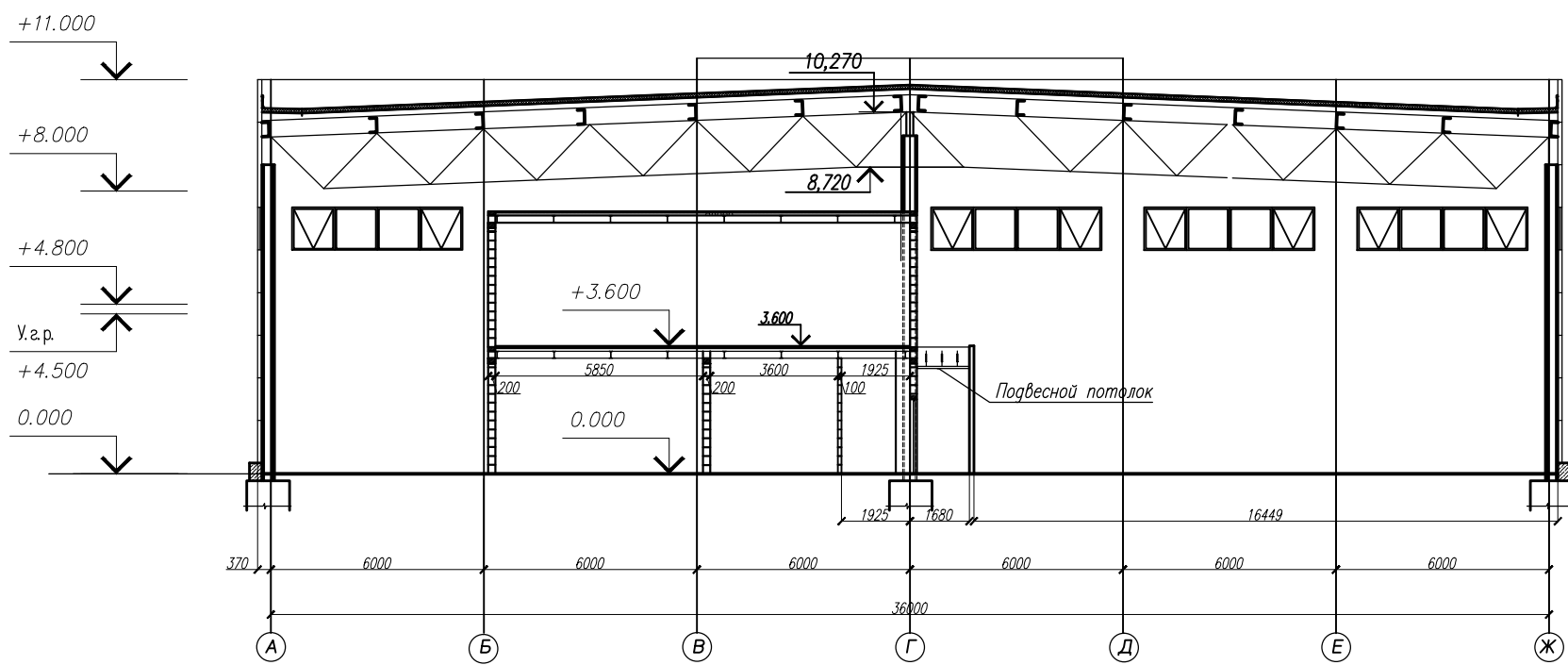
Разрез 1-1



Разрез 4-4

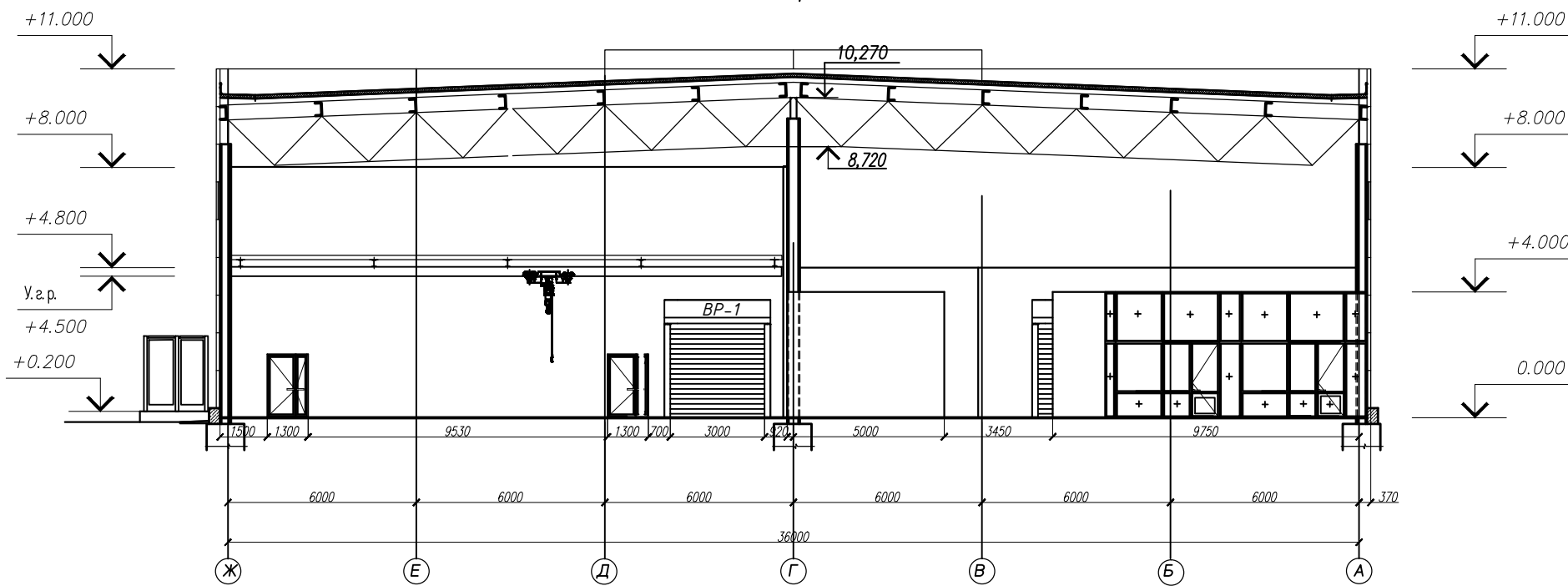


Разрез 2-2



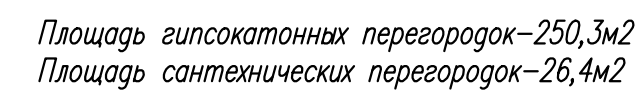
Кладка стен из блоков -60,67+2,16=62,83м³

Разрез 3-3



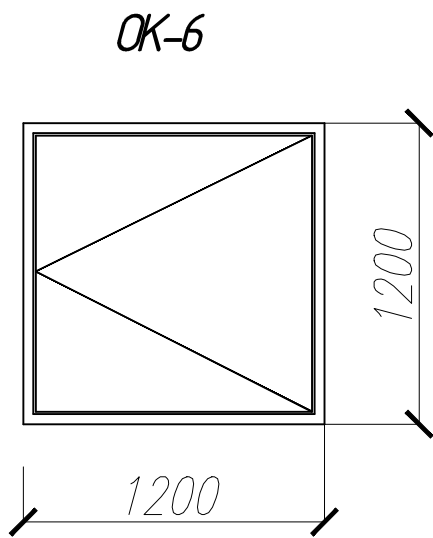
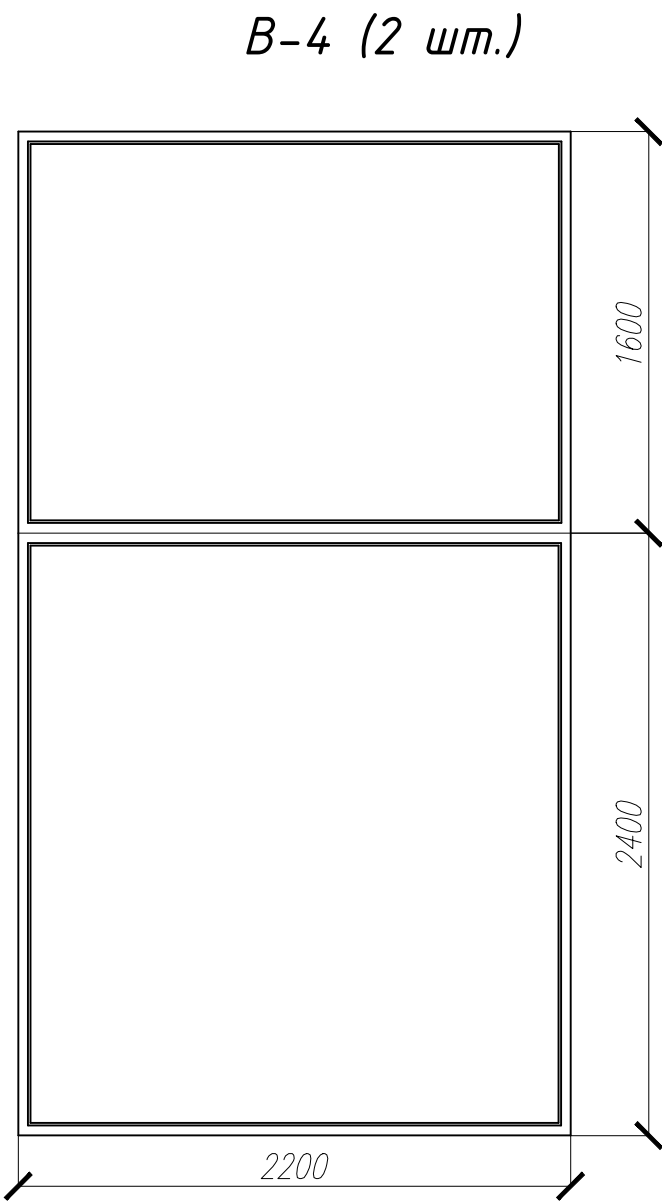
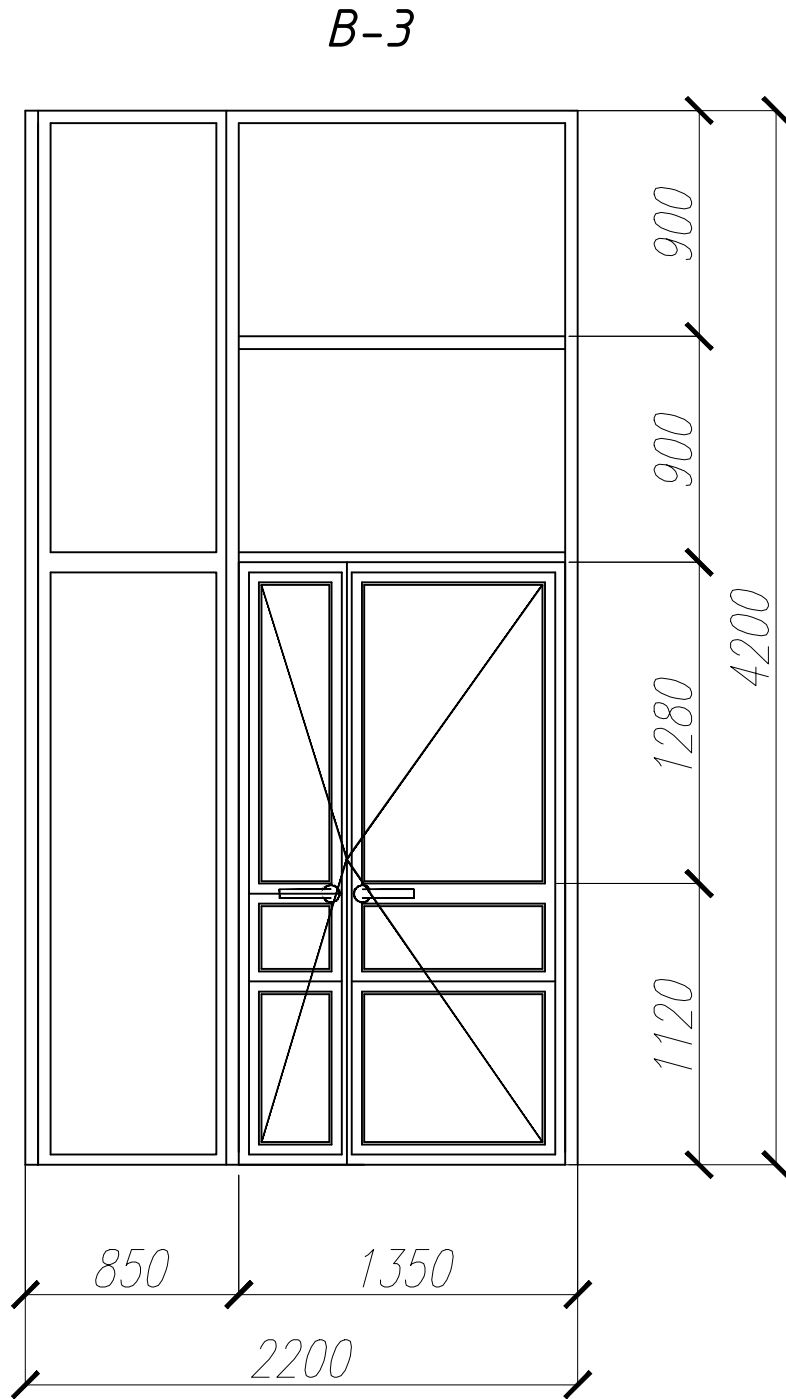
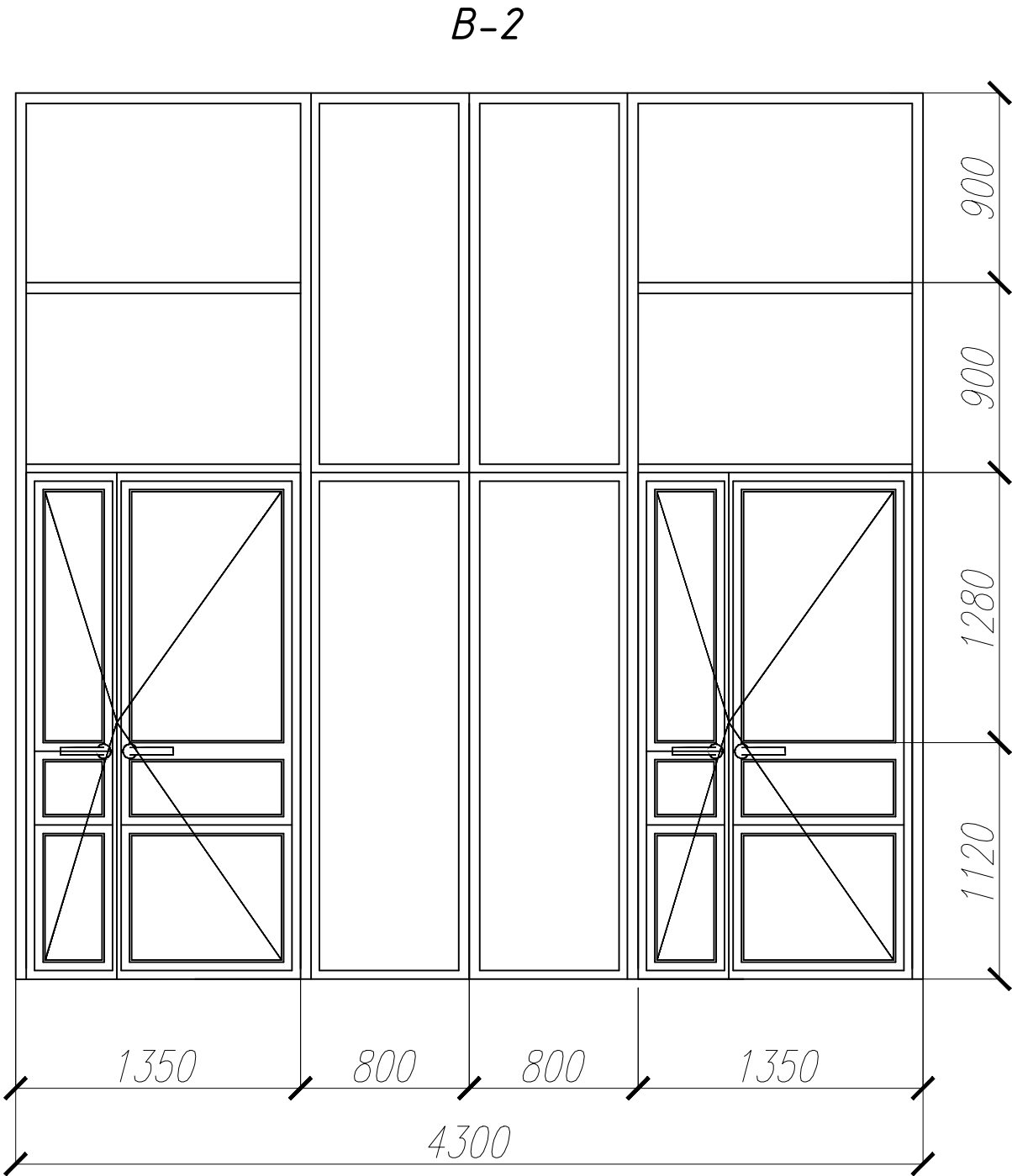
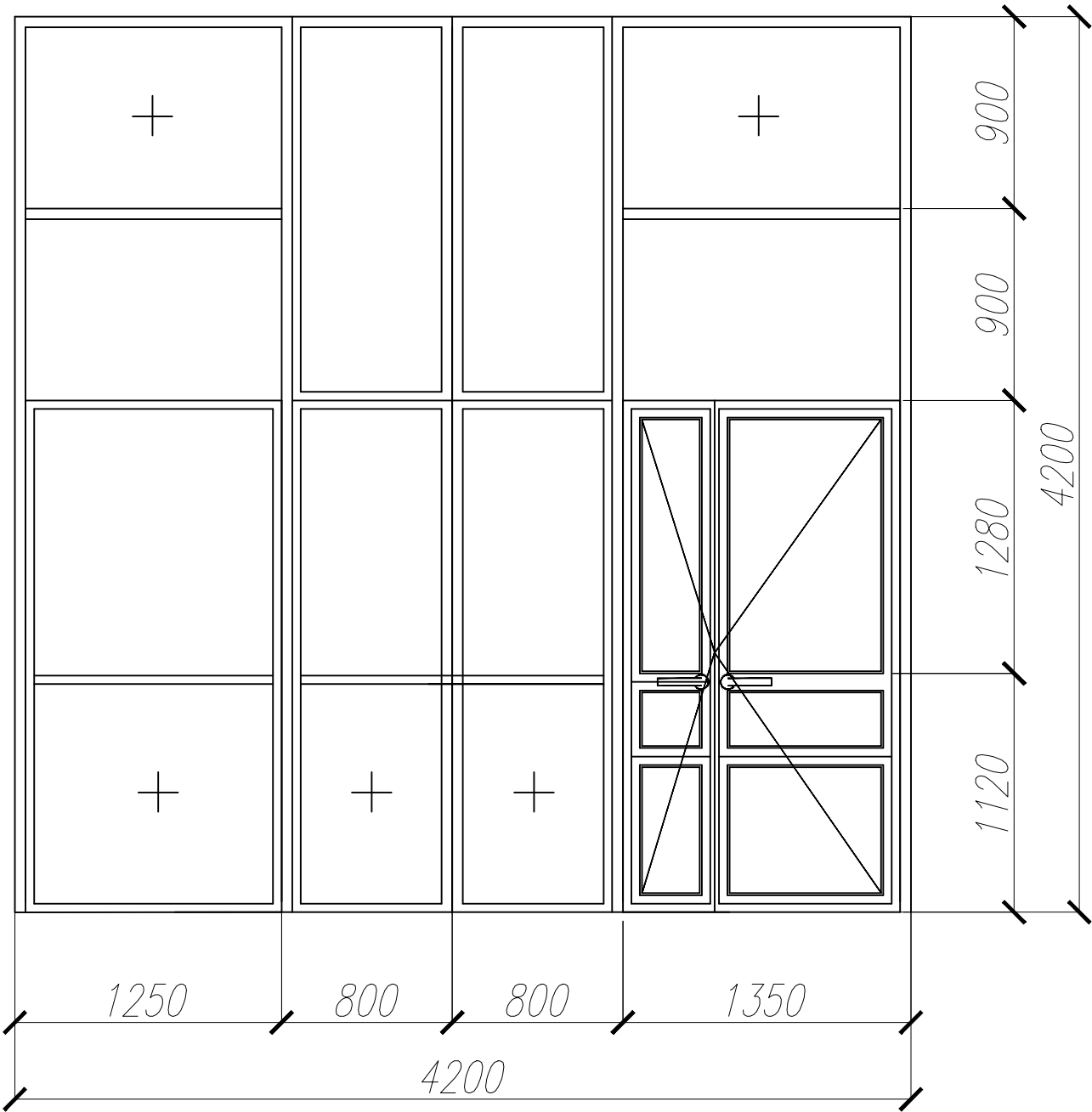
						10П-13-1-АР			
						Реконструкция производственно-складского корпуса на территории "ООО Боровский завод Агропластмасс" в д. Коряково Боровского района Калужской области.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производство МИМ ступеней	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кулушев			08.2014		П	3	
ГИП		Агапов			08.2014	Разрез 1-1; 2-2; Разрез 3-3; 4-4	ООО "СтройИнцентр"		
Проверил		Пягай			08.2014				

ՄԱՐԿՍԻԱՆՍԻ




Формат А2

Согласовано					
				Взам. инв. №	
				Подп. и дата	
				Инв. № подл.	

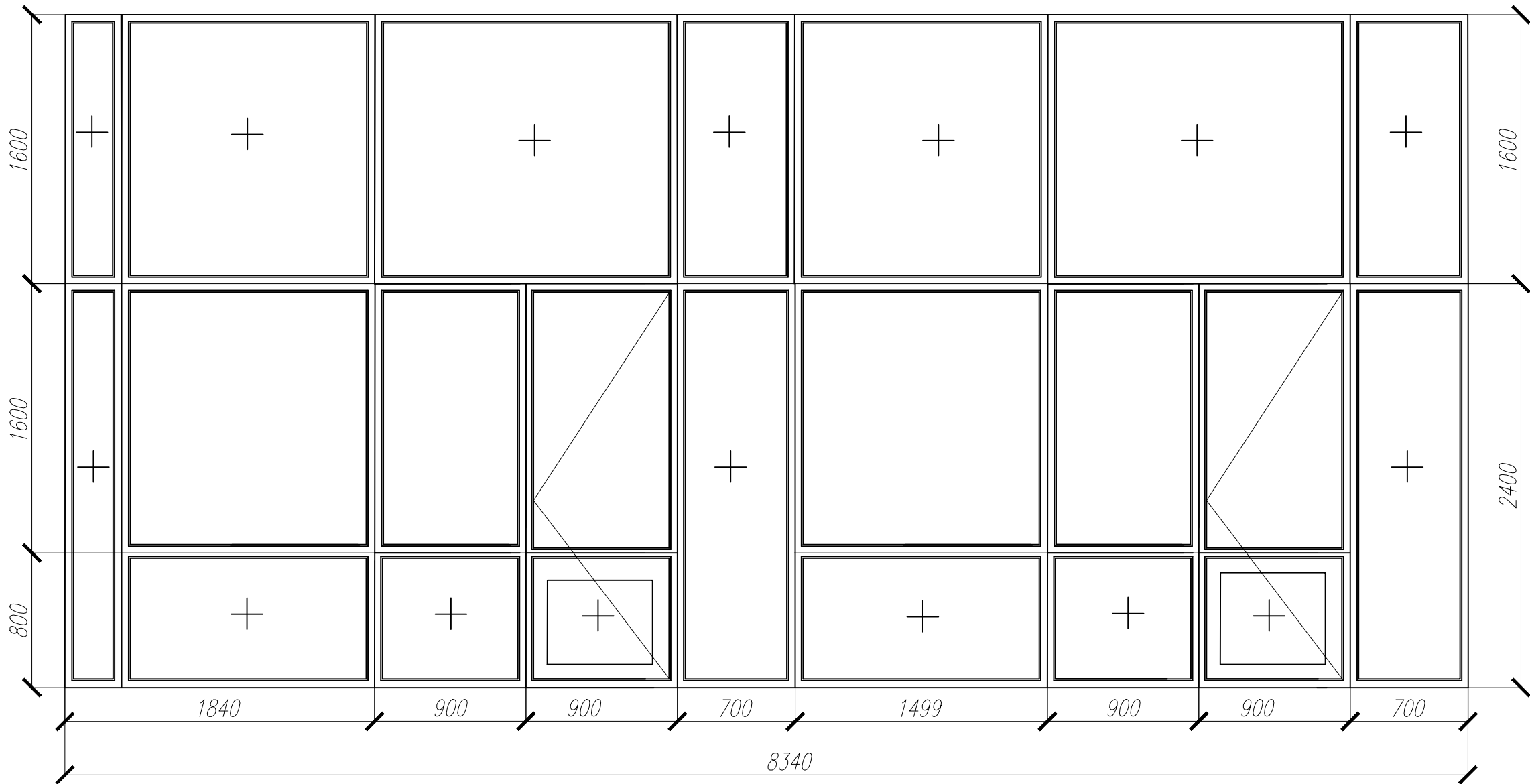


- Данный лист см. с листами АР , планами этажей.
- Все размеры индивидуальных окон и дверей уточнить после возведения каркаса.
- Переплеты окон, дверей выполнять с заполнением двухкамерными стеклопакетами с $R_o=0,56 м^2 \cdot C/Вт$.
- Выполнение оконных и дверных блоков (рамы и коробки) производить по технологии фирмы – изготовителя.
- Общая площадь структурного остекления – 63,98 м2

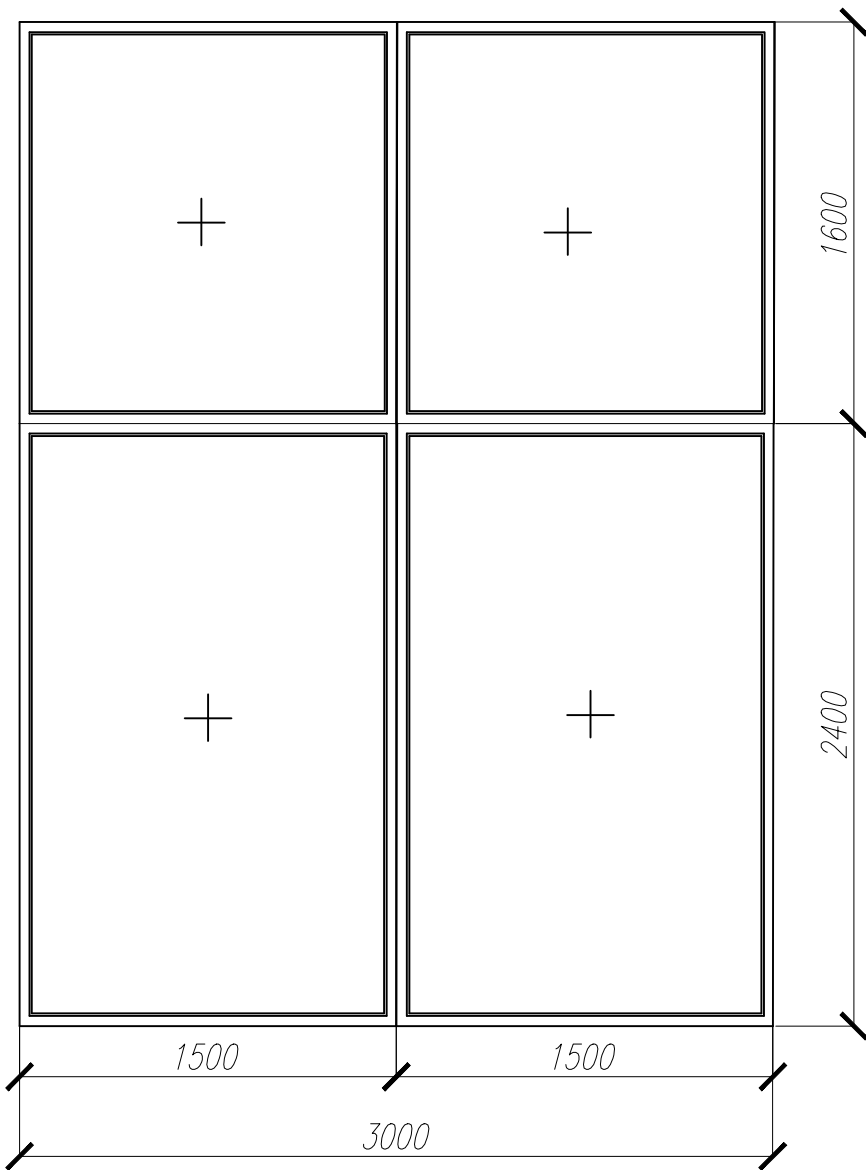
						10П-13-1-АР			
						Перепланировка производственно-складского корпуса на территории "ООО Боровский завод Агропластмасс" в д. Коряково Боровского р-на Калужской обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производство МИМ ступеней	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кулушев			08.2014		П	5	
						Схема витражного остекления входной группы	ООО "СтройИнцентр" 		
ГИП		Агапов			08.2014				
Проверил		Пягай			08.2014				

Согласовано				Взам. инв. №	
				Подп. и дата	
				Инв. № подл.	

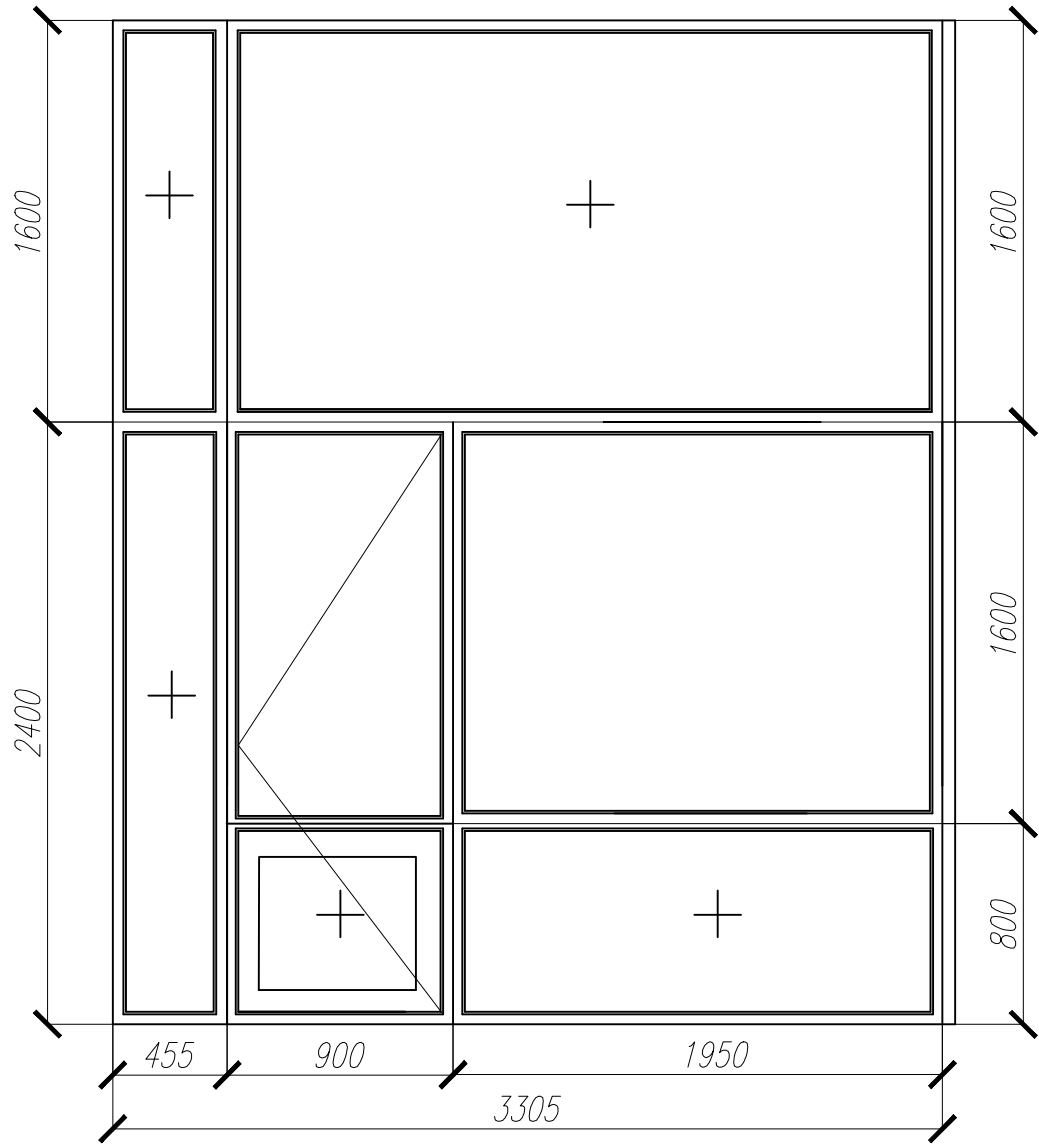
B-5



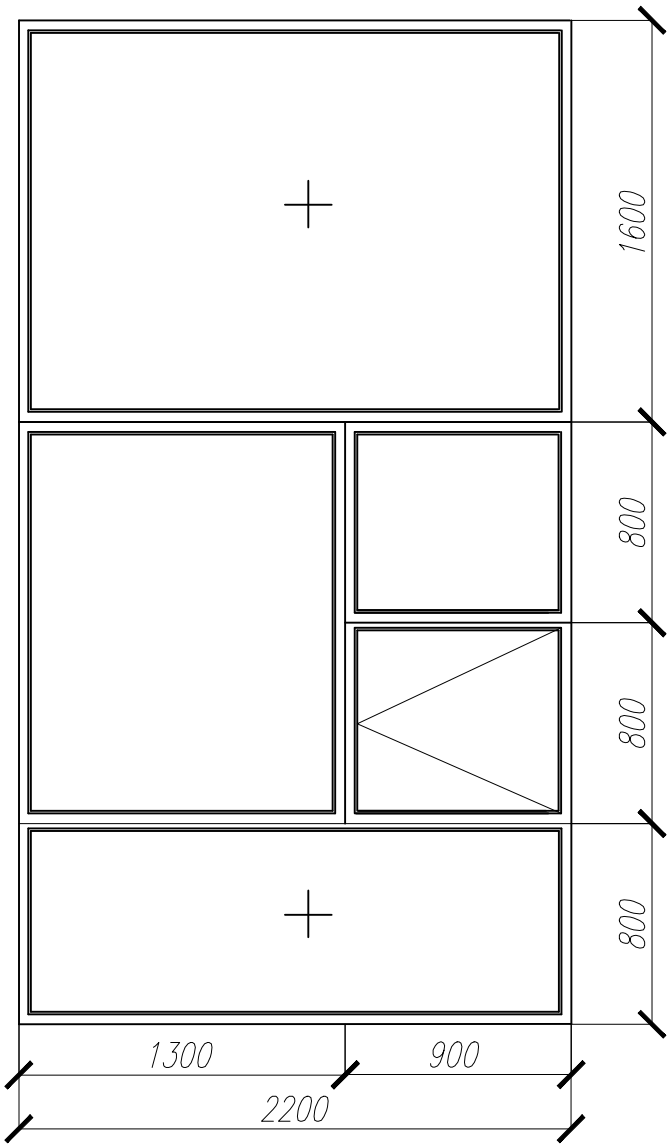
B-6 (2шт)



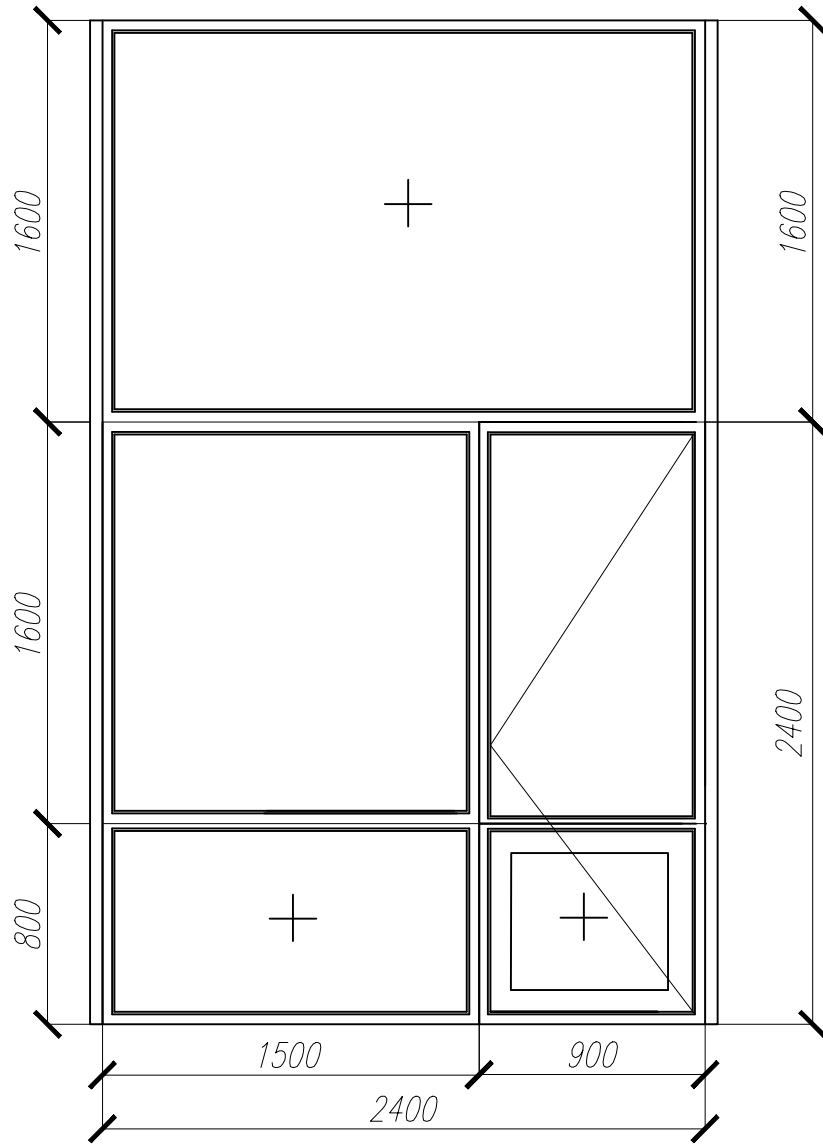
B-7



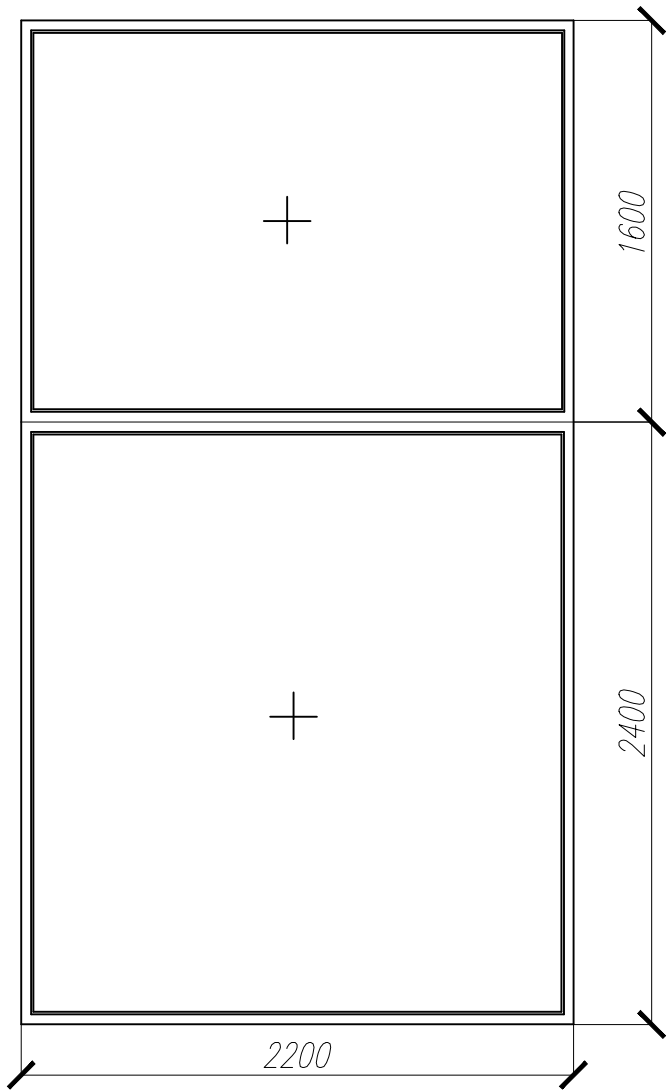
B-8



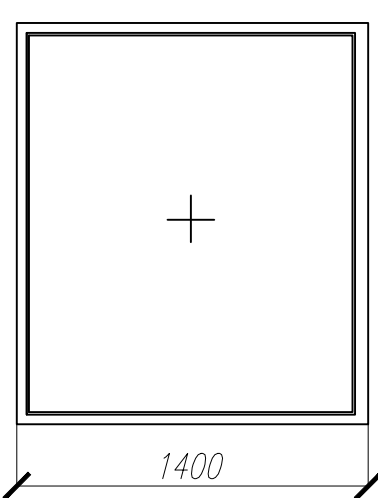
B-9




B-10 (2шт)



B-11



1. Данный лист см. с листами АР , планами этажей.
2. Все размеры индивидуальных окон и дверей уточнить после возведения каркаса.
3. Выполнение каркасных перегородок производить по технологии фирмы – изготовителя.
4. Общая площадь каркасных перегородок – 107,18 м2

						10П-13-1-АР			
						Перепланировка производственно-складского корпуса на территории "ООО Боровский завод Агропластмас" в д. Коряково Боровского р-на Калужской обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производство МИМ ступеней	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кулушев			08.2014		П	6	
						Схема каркасных перегородок	ООО "СтройИнцентр" 		
ГИП		Азапов			08.2014				
Проверил		Пягай			08.2014				

Ведомость отделки помещений

Номер помеще-ния	Наименование Пункт охраны	Вид отделки элемента интерьера					
		потолок	кв.м	стены	кв.м	полы	кв.м
1	Компрессорная		41,1	Панели заводской окраски			41,1
2	Склад ЗИП		35,5	Керамическая плитка	71,6	Керамическая плитка	35,5
3	Склад азотной кислоты		21,4	Керамическая плитка	57,7	Керамическая плитка	21,4
4.1; 4.2; 4.3	Санузел, ПЧИ	Реечный	10,3	Керамическая плитка	27,9	Керамическая плитка	10,6
4,5;6;	Участки производства			Панели заводской окраски			
7	Склад зеленых МИМ деталей			окраска алкидной краской	256,8		
8;9;10;11	Участки производства			Панели заводской окраски			
12;13;	Операторская, лаборатория	Заводская отделка	24,4	Заводская отделка	57,36		
14	Сборочно-складской участок			Панели заводской окраски			
15;16	Складские помещения			Панели заводской окраски			
17;18;19	Вспомогательные помещения			Панели заводской окраски			
21.1	Холл	Акустические типа Армстронг	20,2	Известковая побелка	64,4	Керамогранитная плитка	20,2
21.2	Пункт охраны		4,4	Заводская отделка	-	Керамогранитная плитка	4,4
21.3	Бюро пропусков		7,4		-	Керамогранитная плитка	7,4
21.4	Коридор	Акустические типа Армстронг	17,6		66,7	Керамогранитная плитка	17,6
21.5	Гардероб женский		34,6	Известковая побелка	66,8	Керамическая плитка	34,6
21.6	Душевая	Реечный потолок	9,1	Керамическая плитка	74,9	Керамическая плитка	9,1
21.7	Санузел		8,4	Керамическая плитка	65,75	Керамическая плитка	8,4
21.8	Гардероб мужской	Акустические типа Армстронг	34,6	Известковая побелка	134,9	Керамическая плитка	34,6
21.9	Душевая	Реечный потолок	9,1	Керамическая плитка	59,8	Керамическая плитка	9,1
21.10	Санузел		7,9	Керамическая плитка	56,6	Керамическая плитка	7,9
21.11	Техническое помещение	Акустические типа Армстронг	7,1		53,9		7,1
24	Санузел	Реечный	8,9	Керамическая плитка	27,9	Керамическая плитка	8,9

Ведомость заполнения проёмов


Позиция	Размеры. мм	Кол-во	Заполнение	Примечания
ВР-1	3000 x 3000(н)	11	Ворота шторные	
ВР-2	3000 x 3000(н)	3	Ворота откатные	
ВР-3	2000 x 2000(н)	4	Ворота распашные двупольные	
Д1	1000 x 2100(н)	7	Дверной блок внутренний однопольный	
Д2	810 x 2100(н)	11	Дверной блок внутренний однопольный	
Д3	1310 x 2400(н)	8	Дверной блок внутренний двупольный	
Д4	710 x 2100(н)	1	Дверной блок внутренний однопольный	
ОК6	1200 x 1200(н)	1	Оконный блок с однокамерным стеклопакет.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						10П-13-1-АР			
						Реконструкция производственно-складского корпуса на территории "ООО Боровский завод Агропластмасс" в д. Коряково Боровского района Калужской области.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производство МИМ ступеней	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кулушев				08.2014		П	7	
ГИП		Азапов			08.2014	План на отм 0.000	ООО "СтройИнцентр" 		
Проверил		Пягай			08.2014				