



НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ

+7 (906) 350-79-26
oootma@inbox.ru
oonip.com

Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В

ЗАКАЗЧИК:	ИП Щербакова А.А.
СТАДИЯ:	Проектная документация
РАЗДЕЛ:	Архитектурные решения (АР)
РУКОВОДИТЕЛЬ:	Яковлев Андрей Александрович


Ведомость чертежей основного комплекта			Содержание пояснительной записки																																									
Лист	Наименование	Примечание	№ л.	Наименование	Примечание																																							
1	Пояснительная записка		2	1. Общие данные																																								
2	Пояснительная записка		2	2. Объемно-пространственные, функциональные и архитектурно-художественные решения																																								
3	Пояснительная записка		2	3. Внутренняя отделка																																								
4	План этажа на отм. 0.000		2	4. Естественное освещение																																								
5	Фасад 1-6 М 1:100		3	5. Защита от шума																																								
6	Фасад Г-А М 1:100		3	6. Гидроизоляция и пароизоляция помещений																																								
7	Фасад А-Г М 1:100		3	7. Обеспечение санитарно-гигиенических требований																																								
8	Разрез 1-1 М 1:100		3	8. Обеспечение пожарной безопасности																																								
9	Заполнение проемов																																											
10	План кровли М 1:100																																											
11	Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей																																											
12	Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей																																											
13	Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей																																											
14	Узлы крепления сэндвич-панелей																																											
15	Узлы крепления сэндвич-панелей																																											
16	Узлы крепления сэндвич-панелей																																											
17	Узлы крепления сэндвич-панелей																																											
<p>Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.</p> <p>Главный инженер проекта Яковлев А.А.</p>			<p>Технико-экономические показатели</p> <p>1. Площадь участка, м², 1165 2. Площадь участка в границах благоустройства, м², 1165 3. Площадь застройки, м², 367 4. Площадь покрытий м², 798 5. Коэффициент застройки, 0,3 6. Коэффициент плотности застройки, 0,3 7. Площадь общая, м², 356 8. Этажность, 1 9. Строительный объем, м³, 2037 10. Средняя высота, м, 5,55 11. Максимальная высота, м, 6,5</p>																																									
			<table><thead><tr><th>Изм.</th><th>Колуч.</th><th>Лист</th><th>№Док.</th><th>Подп.</th><th>Дата</th></tr></thead><tbody><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Яковлев А.А.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Руковод.</td><td></td><td>Яковлев А.А.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Вед. спец.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Яковлев А.А.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ГИП		Яковлев А.А.				Руковод.		Яковлев А.А.				Вед. спец.						Разраб.		Яковлев А.А.										Н.контр.		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата																																							
ГИП		Яковлев А.А.																																										
Руковод.		Яковлев А.А.																																										
Вед. спец.																																												
Разраб.		Яковлев А.А.																																										
Н.контр.																																												

127-2021-AP

Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В

Стадия	Лист	Листов
п	1	17

Пояснительная записка

 НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ

1.Общие данные

Раздел «Архитектурные решения» разработан с учётом положений следующих документов:

- СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
- СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
- ФЗ 123. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87
- СП 55-101-2006 «Проектирование и устройство окон»
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
- СП 23-103-2003 Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*
- СанПиН 2.2.1/2.1.1 1076 - 01 "Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий".
- СанПиН 2.2.1/2.1.1 1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- СП 57.13330.2011 «Складские здания».
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания».
- СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий».
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология».
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».
- СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника».
- СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты».
- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».
- СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции».
- СП 29.13330.2011 «Полы».
- СП 17.13330.2017 «Кровли».
- СП 403.1325800.2018 «Территории производственного назначения».
- СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий».
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

2. Объёмно-пространственные, функциональные и архитектурно-художественные решения

Участок застройки под строительство склада находится по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, 37 В.

Участок имеет прямоугольную форму. Существующее производственное здание в границах земельного участка, существующая промышленная окружающая застройка и местные проезды формируют геометрию участка. В настоящее время участок размещения объекта свободен от застройки.

Объемно-планировочные решения

Проект предусматривает возведение одноэтажного вспомогательного здания - хозяйственной постройки, пристроенного к существующему производственному корпусу.

Проектируемое здание получило трапециевидную форму плана исходя из конфигурации участка, сформированного окружающими зданиями и сооружениями. Также на конфигурацию объема здания повлияло композиционное решение существующей застройки, представленной в виде структуры из параллельно расположенных производственных зданий. В соответствии с проектным решением здание включает в себя 1 этаж.

В композиционном решении ярко читается идея подчиненного объема в складывающейся композиции. Активные горизонтальные членения на фасадах уравниваются нейтральными торцевыми фасадами соседних зданий. Применение ворот, окон и наклонной односкатной кровли позволило придать иерархии архитектурной композиции здания. Данная композиция позволила подчеркнуть целостность объемного решения здания и связать его с окружающей застройкой. Въезд на участок осуществляется с местного заводского проезда, с южной стороны. Такое размещение объекта способствует его фрагментарному, панорамному восприятию.

В основу архитектурного решения заложен принцип контрастного сочетания глухих и остекленных участков фасадов, дополненный динамикой наклонной односкатной кровли. Входы в здание расположены в виде калитки в воротах и из соседнего производственного корпуса.

Архитектурно-пространственная композиция объекта сформировалась исходя из его типологических особенностей, как вспомогательного здания. Архитектурное решение основано на особенностях вписывания здания в структуру сложившейся заводской среды. Объект вписывается в контекст и поддерживает композиционные особенности участка и прилегающей застройки, как элемент подобный окружению. В основу композиционного решения положены особенности участка - прямоугольная форма в плане, параллельное размещение по отношению к другим производственным корпусам и блокирование к существующему производственному зданию, что способствует ракурсному, фрагментарному восприятию здания. В основу архитектурного решения положены закономерности контрастно-нюансных взаимоотношений форм, материалов, деталей - как особенности, отвечающие основным современным требованиям архитектуры современных промышленных зданий. Главными архитектурными средствами являются масштаб, тектоника, пропорции и образно-стилистические характеристики.

Планировочное решение объекта обусловлено его функциональными закономерностями.

В наружной отделке и покрытии здания использована фасадная система типа «Сэндвич». Данное архитектурно-художественное решение позволило подчеркнуть образ современного вспомогательного здания, сделать его архитектурный облик интересным и запоминающимся, а также гармонично вписать его в существующую застройку. Площади помещений и планировочная структура здания выполнена в соответствии с заданием заказчика.

Здание запроектировано с металлическим каркасом. Стены выполняются из сэндвич-панелей светло-серого цвета, пол здания бетонный. Кровля - из сэндвич-панелей с организованным наружным водостоком. Цоколь здания - бетонный серого цвета. Запроектирована вертикальная лестница-стремянка на кровлю вспомогательного здания и на перепаде высот с существующим производственным корпусом.

Подбор и расстановка оборудования принимается владельцем здания.

Окна - пластиковые из ПВХ профиля белого цвета с заполнением двухкамерными стеклопакетами, двери и ворота - металлические. Согласно СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" п. 5.2.13 в здании должно быть не менее двух эвакуационных выходов. Общая площадь помещений составляет - 356 м². Согласно расчету для эвакуации необходимо 2 эвакуационных выхода. Принято 2 эвакуационных выхода.

Классификация здания

- степень огнестойкости - III;
- класс конструктивной пожарной опасности - C0;
- класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.2;

Технико-экономические показатели (по зданию)





- Площадь застройки - 367 м2
- Общая площадь здания - 356 м2
- Этажность - 1 этаж
- Строительный объём здания - 2037 м3
- Высота здания - максимальная (от планировочной отметки земли) - 6,5 м

3. Внутренняя отделка

Внутренняя отделка здания выполнена в соответствии с санитарными и пожарными нормами. Все отделочные материалы должны иметь сертификаты качества, соответствующие действующим требованиям гигиенической и пожарной безопасности. Отделка путей эвакуации должна соответствовать требованиям ФЗ № 123 от 22 июля 2008 г. Во внутренней отделке здания использовать негорючие материалы.

4. Естественное освещение и инсоляция.

Для помещений, связанных с пребыванием людей, вспомогательных помещений предусмотрено естественное освещение по нормам, также имеют естественное освещение пути эвакуации. Здание имеет ленточные окна. Окна запроектированы из пластикового профиля с двухкамерными стеклопакетами.

						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Яковлев А.А.				Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
Руковод.		Яковлев А.А.					П	2	
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.				Пояснительная записка		НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.									

5. Защита от шума.

Проектом предусматриваются архитектурно-строительные мероприятия, обеспечивающие защиту помещений от шума, вибрации и других вредных воздействий.

Защита помещений от шума обеспечивается рациональным архитектурно-планировочным решением здания, применением ограждающих конструкций и звукопоглощающих облицовок (звукоизоляция конструкций кровли за счет утеплителя, оснащение дверей доводчиком при закрывании, устройство уплотнений в оконных и дверных проемах, использование двухкамерных стеклопакетов, применение элементов ограждений из материалов с плотной структурой, не имеющих сквозных пор, исключение в процессе строительства в стыках панелей минимальных сквозных щелей и трещин), обеспечивающих нормативную звукоизоляцию, виброизоляцией инженерного, санитарно-технического и технологического оборудования (осуществление пропуска труб через перегородки и стены в эластичных гильзах из пористого материала без образования сквозных щелей, виброизоляция агрегатов с помощью пружинных или резиновых виброизоляторов, применение звукопоглощающих облицовок в помещениях с шумным оборудованием, применение в этих помещениях полов на упругом основании и ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией).

Все вышеуказанные мероприятия обеспечивают нормируемое значение индексов изоляции воздушного шума внутренним ограждающим конструкциям RW, (дБ). Уровень шума от технологического оборудования и вентиляционных установок в производственных помещениях не превышает нормируемых величин (эквивалентный уровень звука 80 дБ).

6. Гидроизоляция и пароизоляция помещений.

Необходимо выполнить гидроизоляцию конструкций фундаментов, полов и пароизоляцию кровельной конструкции.

7. Обеспечение санитарно-гигиенических требований.

Для сбора мусора на территории предусмотрена существующая контейнерная площадка.

Строительные и отделочные материалы должны иметь сертификаты, выданные ЦГ СЭН.

Конструкция стен и оконные и дверные конструкции определяются на стадии рабочего проектирования с учётом конструктивных и технологических особенностей здания в соответствии с требованиями, изложенными в техническом свидетельстве, технической оценки Росстроя, заключении по огневым испытаниям ЦНИИСК им. Кучеренко.

8. Обеспечение пожарной безопасности

Здание цеха окраски имеет:

III степень огнестойкости,





C0 класс конструктивной пожарной опасности,

Ф5.2 класс функциональной пожарной опасности.

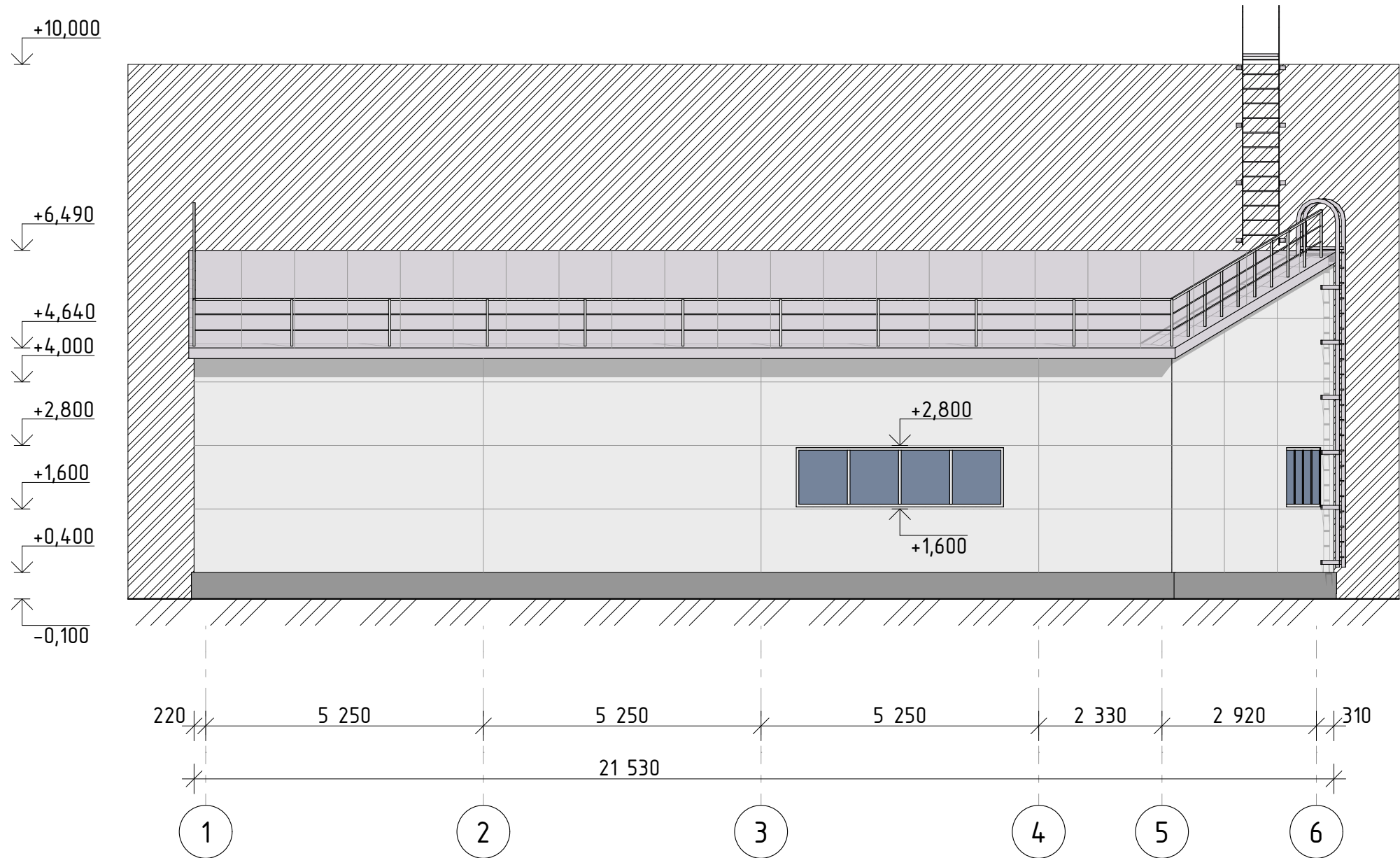
Проект разработан для следующих условий строительства:

- климатический район - II В
- вес снегового покрова для IV района - 240кг/м²
- скоростной напор ветра для I района - 23кг/м²
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -34°С

В отделке применять отделочные материалы имеющие сертификаты качества по пожарной и санитарно-гигиеническим показателям. Проект разработан для строительства в летнее время. При производстве строительно-монтажных работ в зимнее время строительной организации необходимо руководствоваться соответствующими главами СП для производства работ в зимнее время.





						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Яковлев А.А.				Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
Руковод.		Яковлев А.А.					п	3	
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.				Пояснительная записка	 НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ		
Н.контр.									

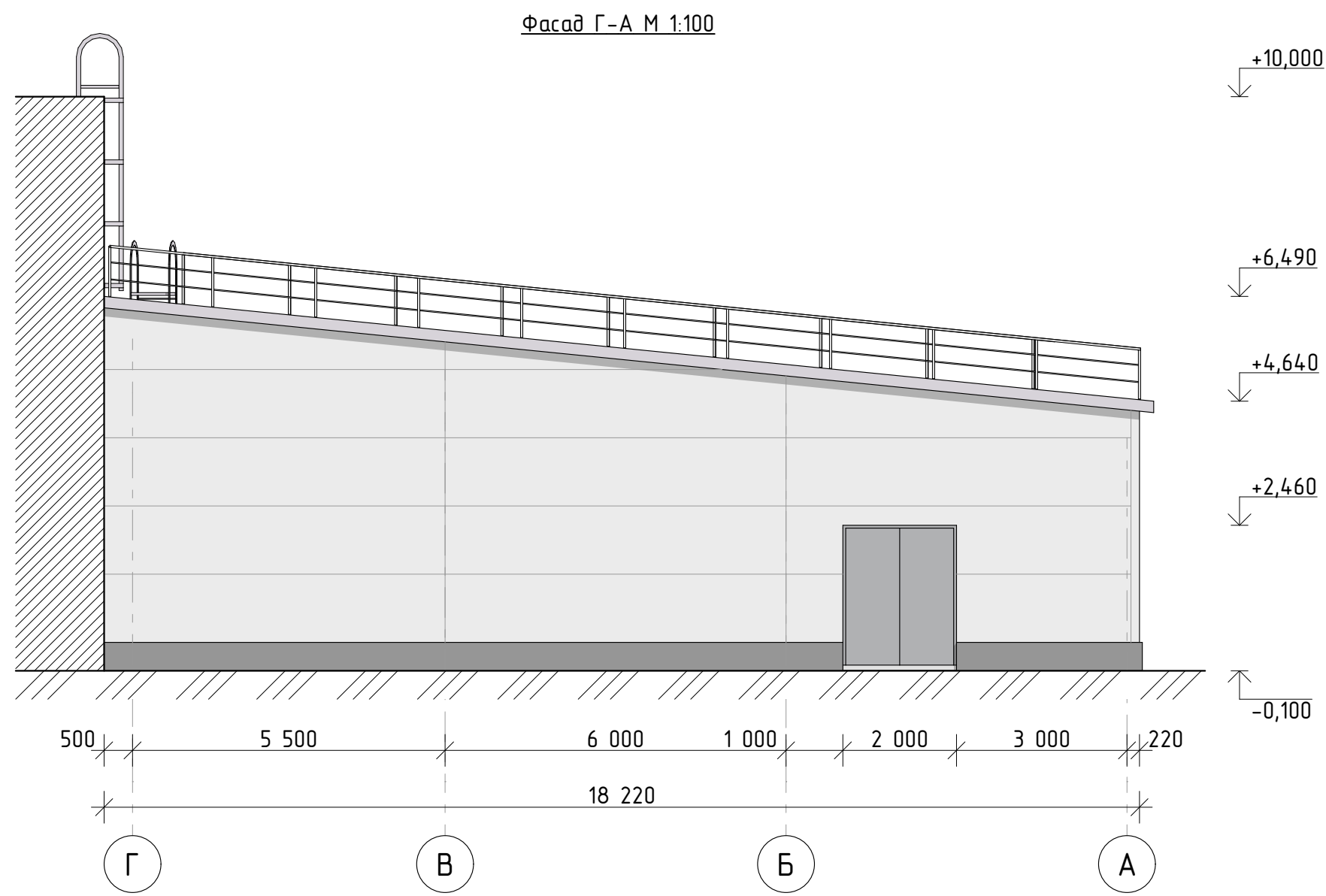
Фасад 1-6 М 1:100



Покрытия фасадов

№	Эскиз	Покрытие
1		Сэндвич-панель стеновая (цвет RAL9003)
2		Сэндвич-панель кровельная (цвет RAL9002)
3		Штукатурка с окраской (цвет RAL7012)

						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев А.А.					п	5	
Руковод.		Яковлев А.А.							
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.				Фасад 1-6 М 1:100		НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.									



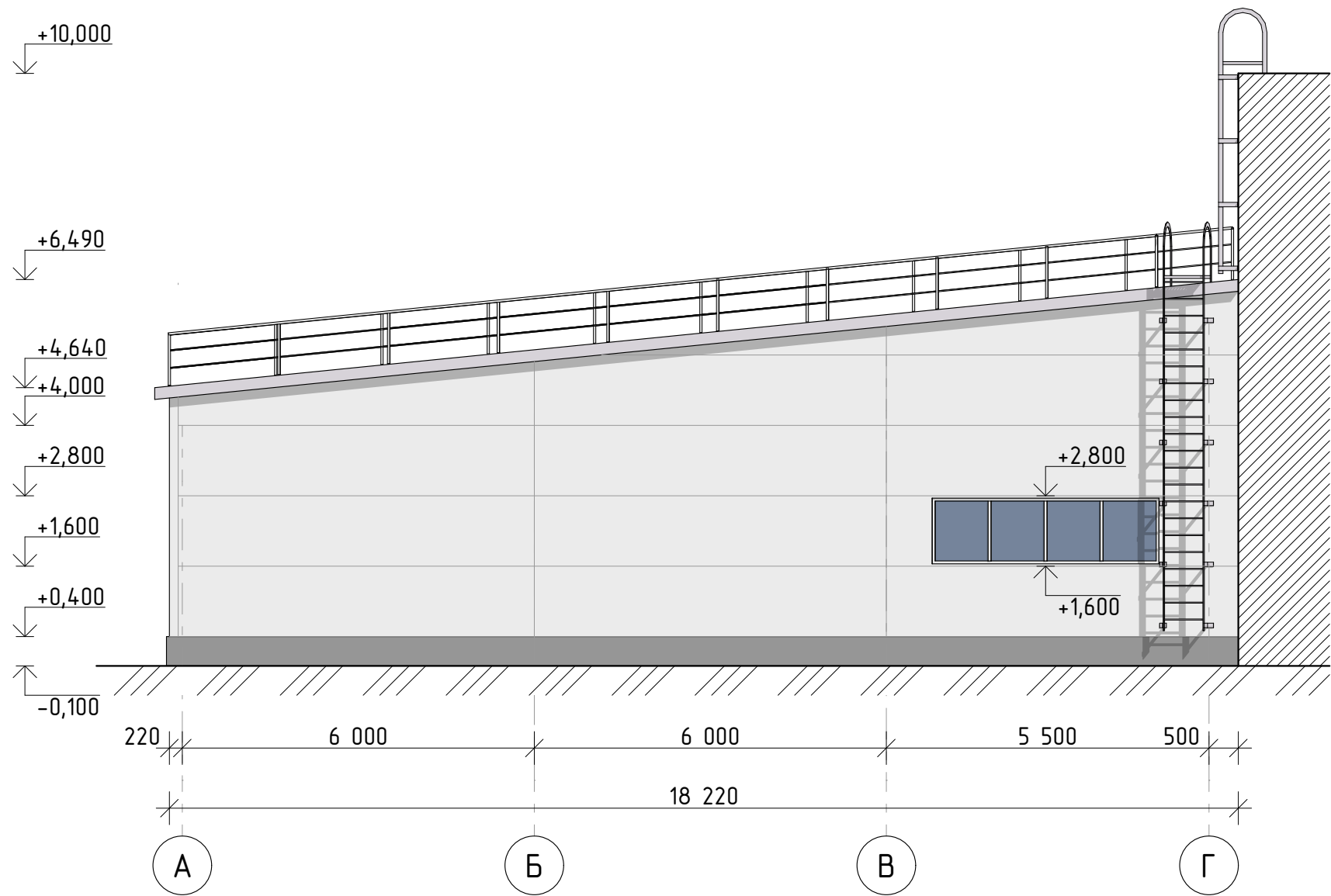
Покрытия фасадов

№	Эскиз	Покрытие
1		Сэндвич-панель стеновая (цвет RAL9003)
2		Сэндвич-панель кровельная (цвет RAL9002)
3		Штукатурка с окраской (цвет RAL7012)

						127-2021-AP					
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев А. А.							П	6	
Руковод.		Яковлев А. А.									
Вед. спец.											
Разраб.		Яковлев А. А.				Фасад Г-А М 1:100				НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.											







Фасад А-Г М 1:100

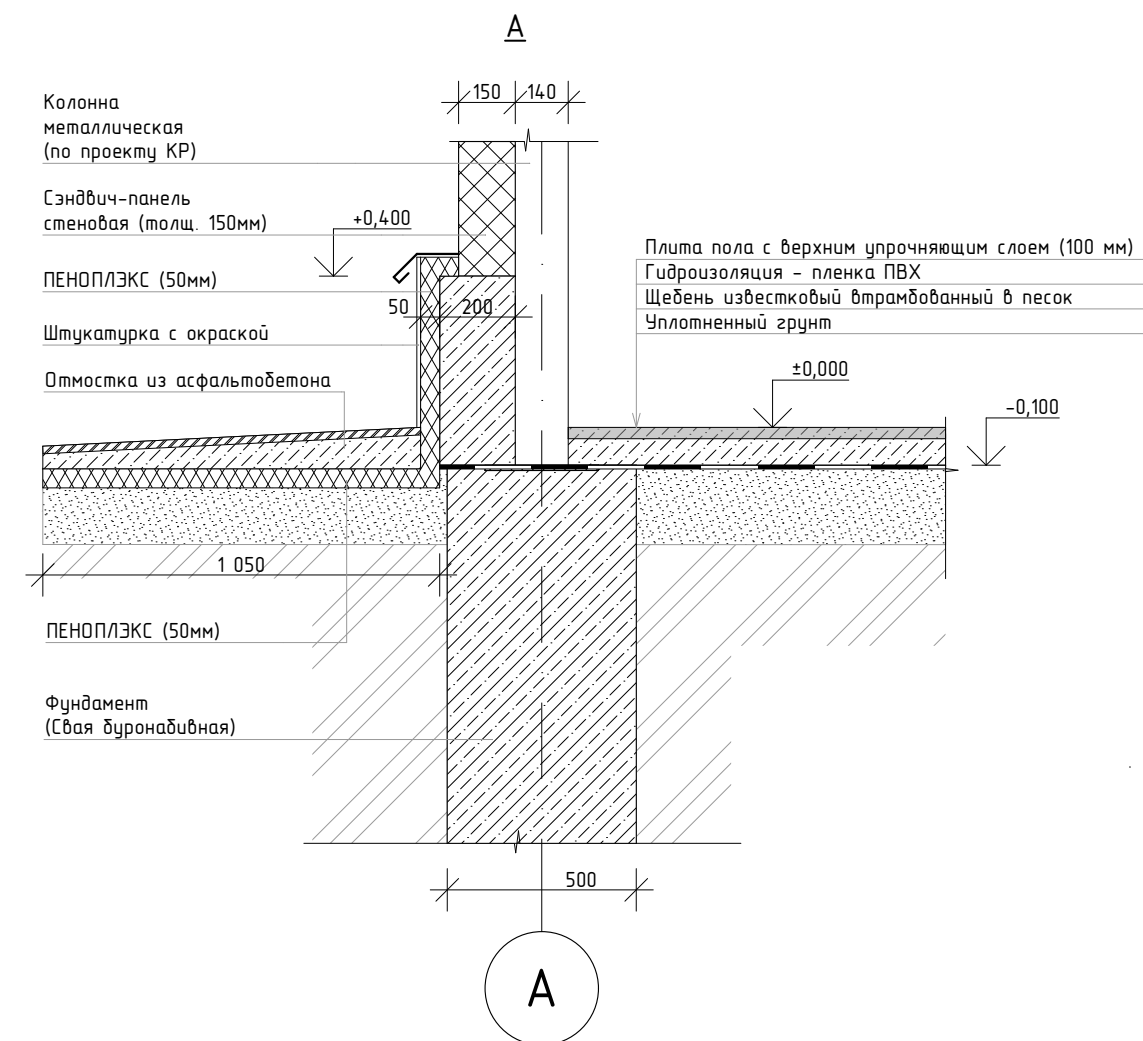
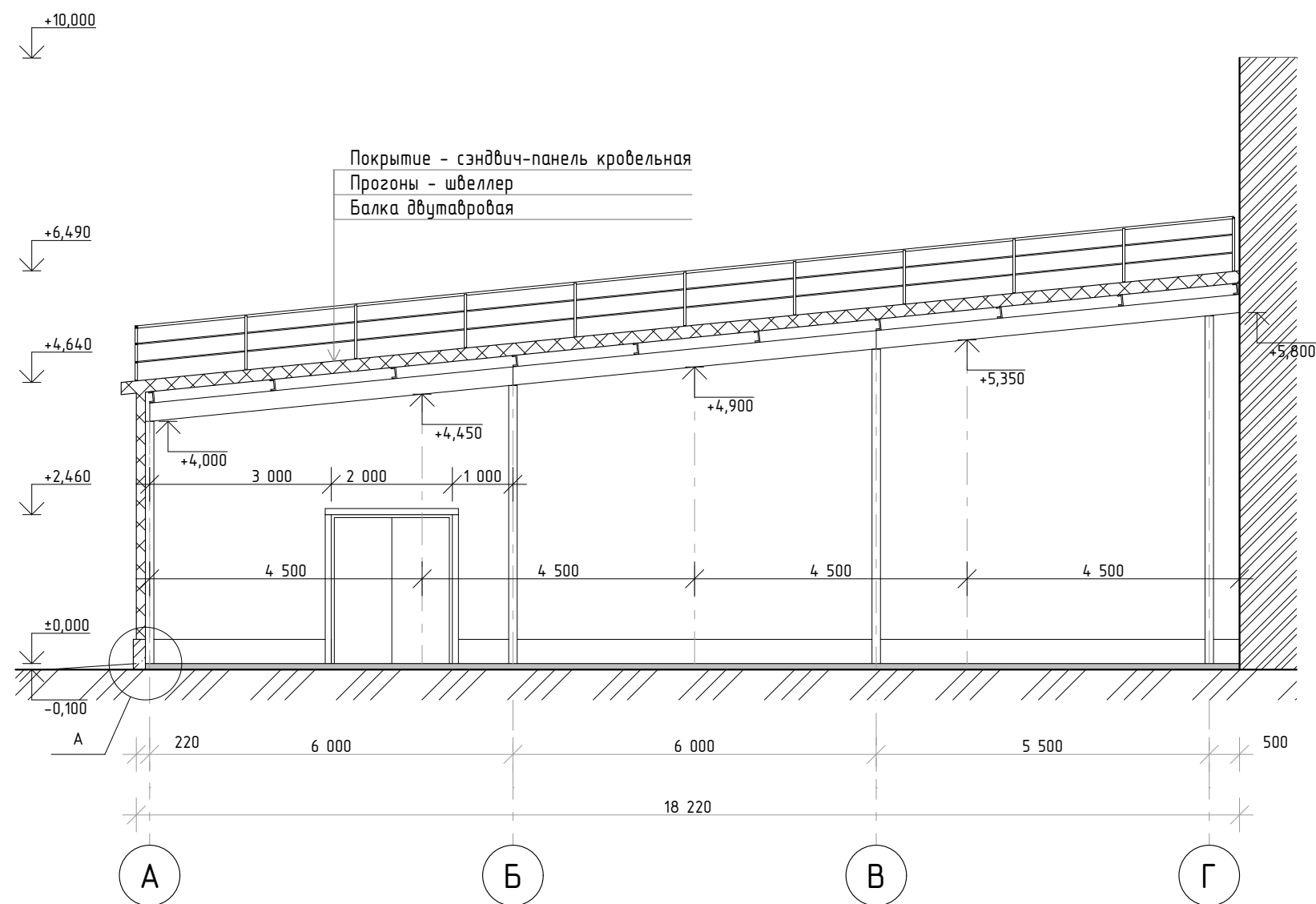


Покрытия фасадов

№	Эскиз	Покрытие
1		Сэндвич-панель стеновая (цвет RAL9003)
2		Сэндвич-панель кровельная (цвет RAL9002)
3		Штукатурка с окраской (цвет RAL7012)


						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев А.А.					п	7	
Руковод.		Яковлев А.А.							
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.				Фасад А-Г М 1:100	 НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ		
Н.контр.									

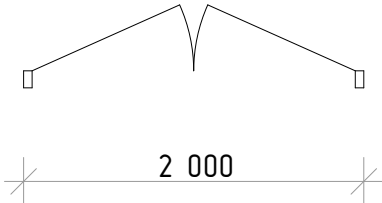
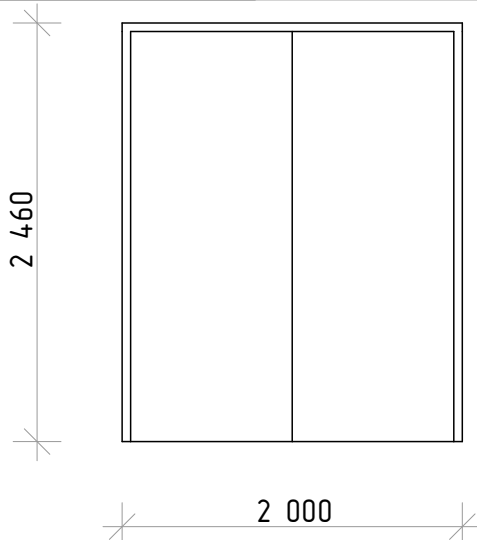
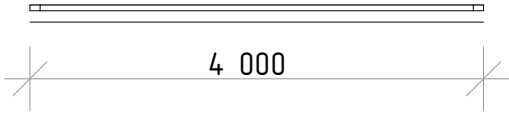
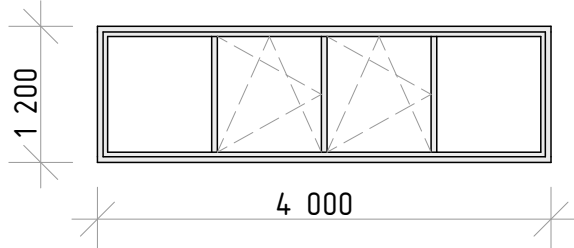
Разрез 1-1 М 1:100







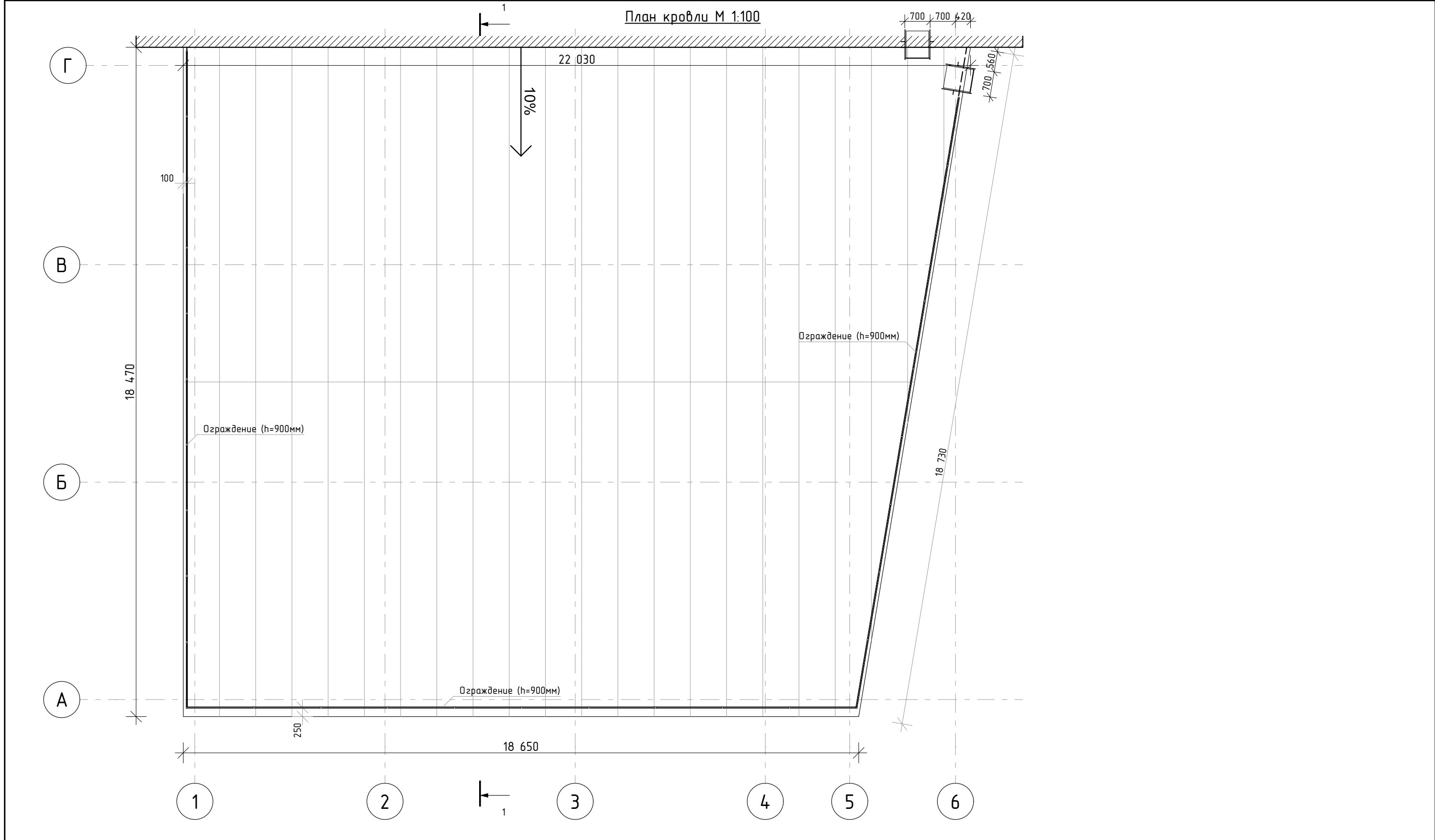
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для защиты фундаментов от поверхностных вод вокруг здания устраивается асфальтобетонная отмостка толщиной 50 мм шириной 1,0 м с уклоном 2,5% с утеплением из керамзитового гравия (100мм).

						127-2021-AP		
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист
ГИП		Яковлев А.А.					п	8
Руковод.		Яковлев А.А.						
Вед. спец.								
Разраб.		Яковлев А.А.				Разрез 1-1 М 1:100	 НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.								

Заполнение проемов					
Обозначение	Количество	Размеры (ШхВ)	Вид в плане	Вид со стороны	Примечание
<u>В1</u>	1	2000х2460			Ворота гаражные распашные
<u>ОК1</u>	2	4000х1200			Окно пластиковое с двухкамерным стеклопакетом

						127-2021-AP		
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП		Яковлев А.А.				Хозяйственная постройка	Стадия	Лист
Руковод.		Яковлев А.А.					п	9
Вед. спец.								
Разраб.		Яковлев А.А.				Заполнение проемов	 НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.								







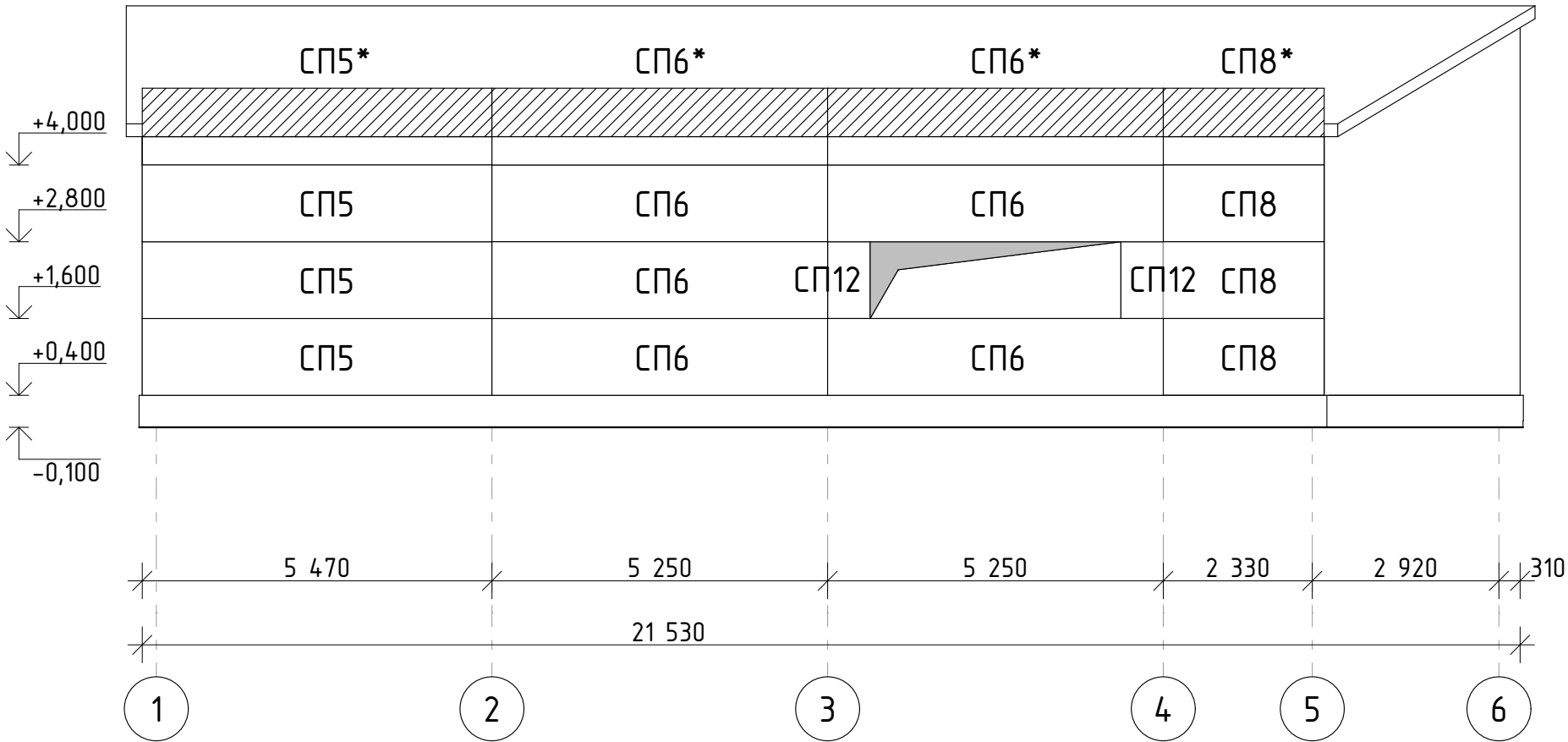
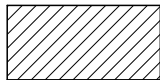
						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев А.А.					п	10	
Руковод.		Яковлев А.А.							
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.				План кровли М 1:100		НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.									

Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей



Условные обозначения:



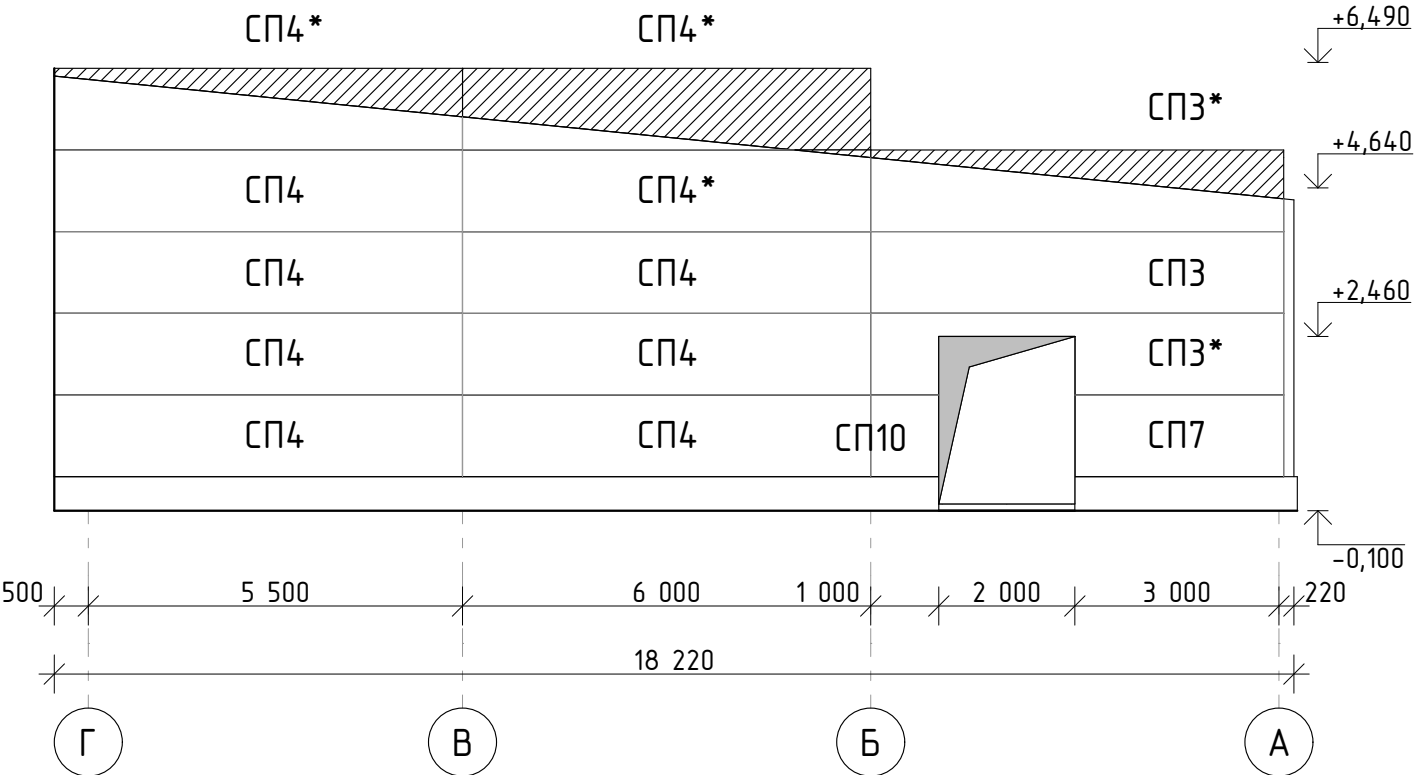
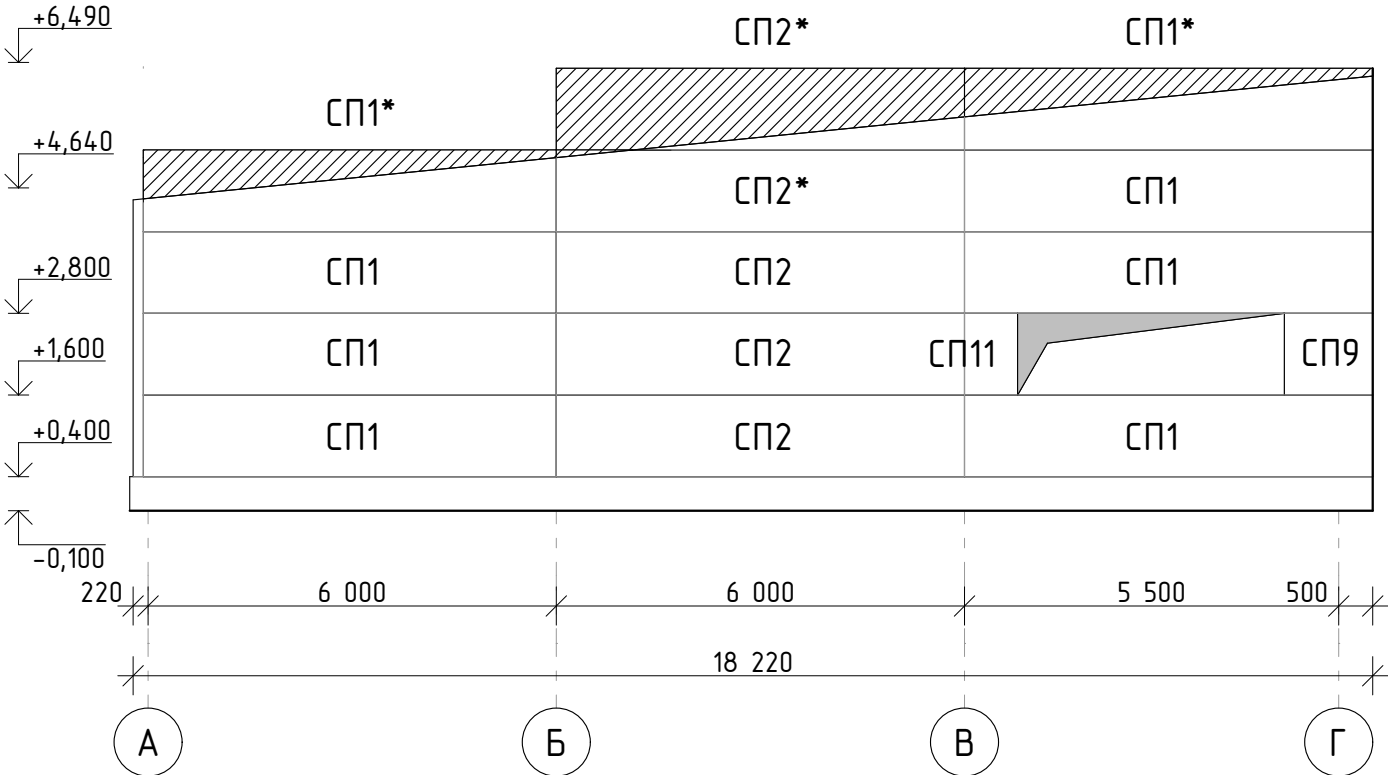
Обрезать по месту

ПРИМЕЧАНИЯ

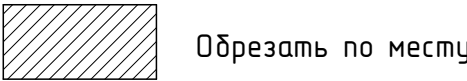
- 1. Панели со знаком " * " – обрезать по месту
- 2. Сэндвич-панели доукомплектовать доборными и крепежными элементами, герметизирующими материалами. Количество самоклеющихся и герметизирующих материалов принимается производителем, исходя из ведомости расхода завода-изготовителя.
- 3. Длина стеновых панелей принята с учетом технологического зазора при монтаже (20мм)

						127-2021-AP		
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист
Гип		Яковлев А.А.					п	11
Руковод.		Яковлев А.А.						
Вед. спец.								
Разраб.		Яковлев А.А.				Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей		
Н.контр.								

Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей



Условные обозначения:



Ведомость стеновых сэндвич-панелей

№ п.	Маркировка	Цвет RAL		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Кол-во, шт
		Внешний	Внутр.				
1	СП1	RAL9002	RAL9003	150	1190	6100	8
2	СП2	RAL9002	RAL9003	150	1190	6060	5
3	СП3	RAL9002	RAL9003	150	1190	6050	3
4	СП4	RAL9002	RAL9003	150	1190	5980	10
5	СП5	RAL9002	RAL9003	150	1190	5450	4
6	СП6	RAL9002	RAL9003	150	1190	5230	7
7	СП7	RAL9002	RAL9003	150	1190	3050	1
8	СП8	RAL9002	RAL9003	150	1190	2500	4
9	СП9	RAL9002	RAL9003	150	1190	1310	1
10	СП10	RAL9002	RAL9003	150	1190	980	1
11	СП11	RAL9002	RAL9003	150	1190	770	1
12	СП12	RAL9002	RAL9003	150	1190	610	2

ПРИМЕЧАНИЯ

- Панели со знаком " * " – обрезать по месту
- Сэндвич-панели доукомплектовать доборными и крепежными элементами, герметизирующими материалами. Количество самоклеющихся и герметизирующих материалов принимается производителем, исходя из ведомости расхода завода-изготовителя.
- Длина стеновых панелей принята с учетом технологического зазора при монтаже (20мм)





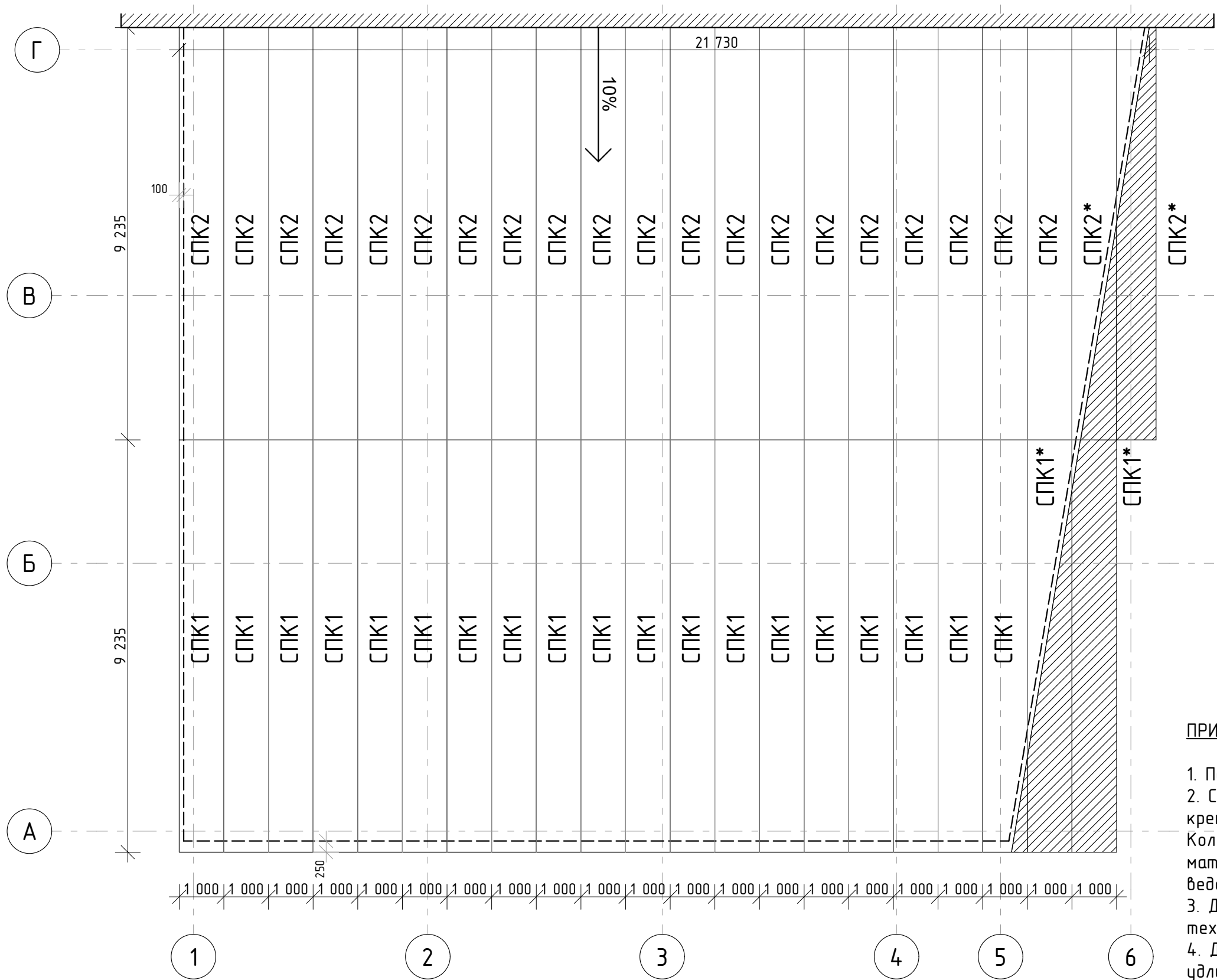
						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев А.А.					П	12	
Руковод.		Яковлев А.А.							
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.				Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей	 НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ		
Н.контр.									

Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей







ПРИМЕЧАНИЯ

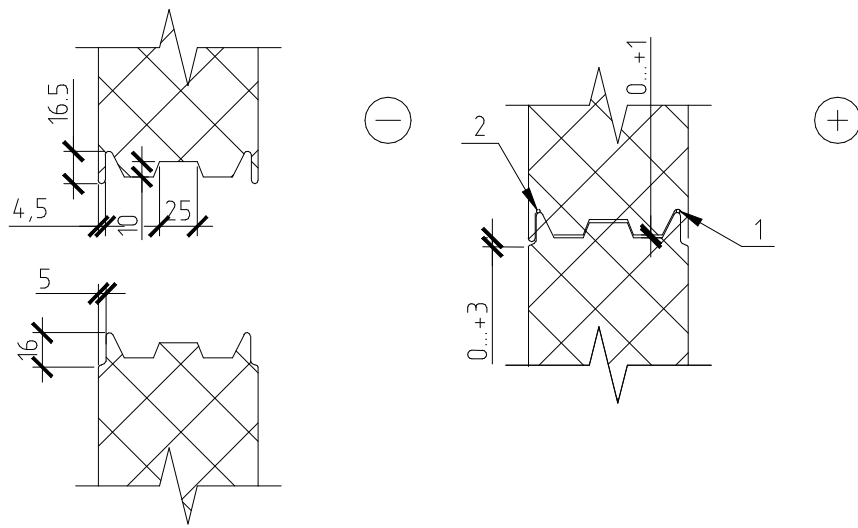
1. Панели со знаком " * " - обрезать по месту
2. Сэндвич-панели доукомплектовать доборными и крепежными элементами, герметизирующими материалами. Количество самоклеющихся и герметизирующих материалов принимается производителем, исходя из ведомости расхода завода-изготовителя.
3. Длина стеновых панелей принята с учетом технологического зазора при монтаже (20мм).
4. Длина сэндвич-панелей СП2 принята с учетом удлиненного наружного гофролиста на 300 мм больше.

Ведомость кровельных сэндвич-панелей

№ п.	Маркировка	Цвет RAL		Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Кол-во, шт
		Внешний	Внутр.				
1	СПК1	RAL9002	RAL9003	200	1000	9260	21
2	СПК2	RAL9002	RAL9003	200	1000	9560	22

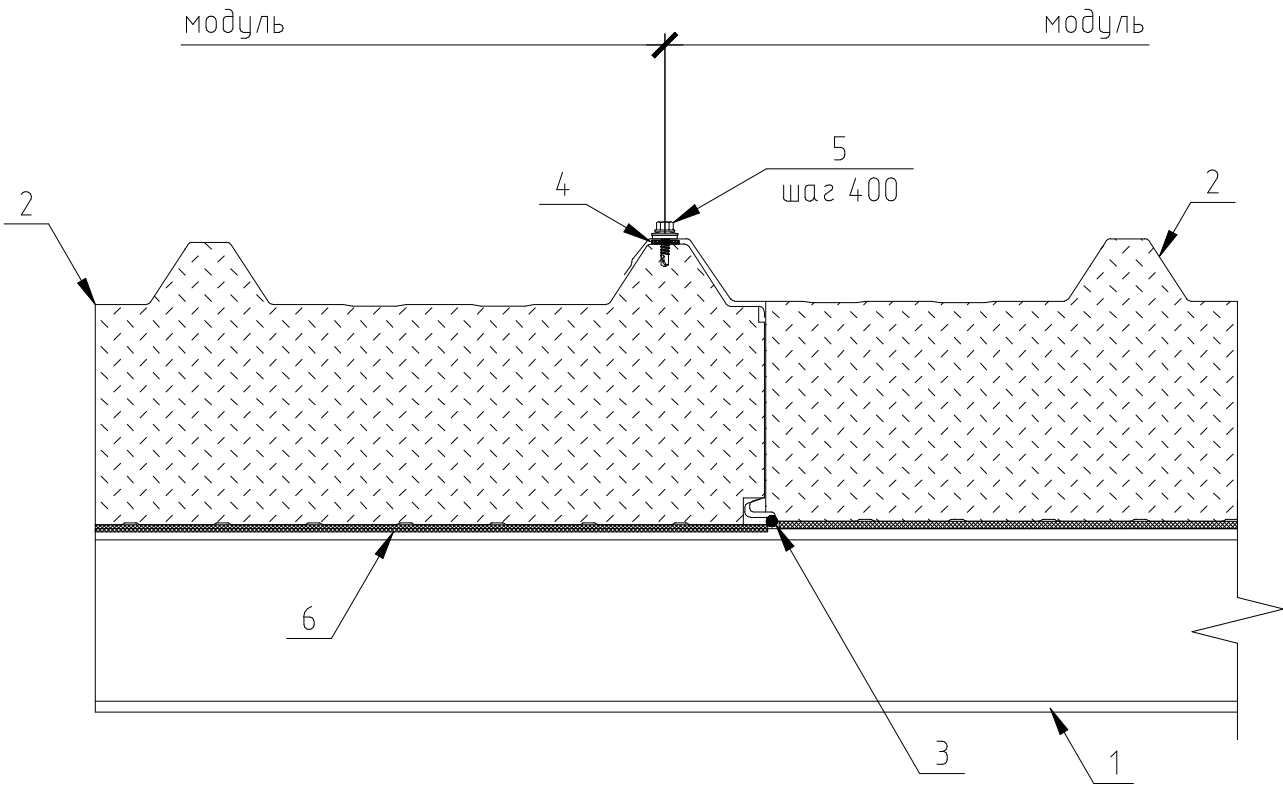
						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев А.А.					п	13	
Руковод.		Яковлев А.А.							
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.				Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей	 НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ		
Н.контр.									

Узел замкового соединения панелей



1. Силиконовый герметик или бутил-каучуковый шнур диаметром 4-6 мм для обеспечения пароизоляции, наносится при монтаже. Вместо герметика или шнура возможна установка уплотнительной ленты при производстве панелей.
2. При наличии дополнительных требований к гидроизоляции наружного стыка, силиконовый герметик или бутил-каучуковый шнур диаметром 4-6 мм наносится при монтаже. Вместо герметика или шнура возможна установка уплотнительной ленты при производстве панелей.





Узел бокового нахлеста панелей



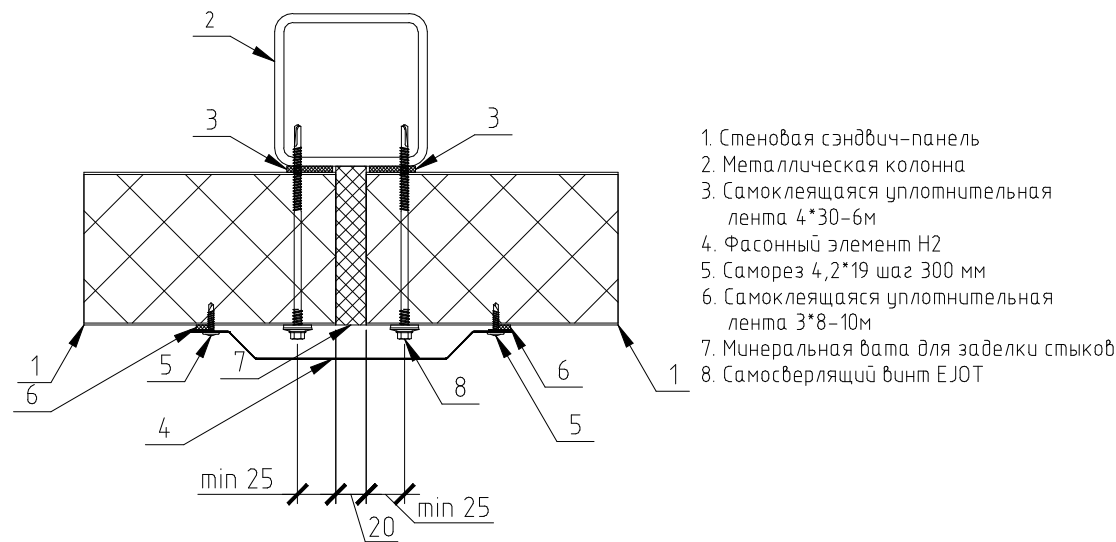
- 1. Опорный элемент
- 2. Кровельная сэндвич-панель
- 3. Герметик силиконовый для обеспечения пароизоляции, наносится при монтаже (возможна установка уплотнительной ленты при производстве панелей)
- 4. Бутил-каучуковая лента 2х15, устанавливается при монтаже
- 5. Саморез с шайбой и EPDM прокладкой 4,8х19 (20) (окраш.)
- 6. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Параметры и количество фасонных элементов определяются на стадии рабочего проектирования, совместно с производителем сэндвич-панелей.

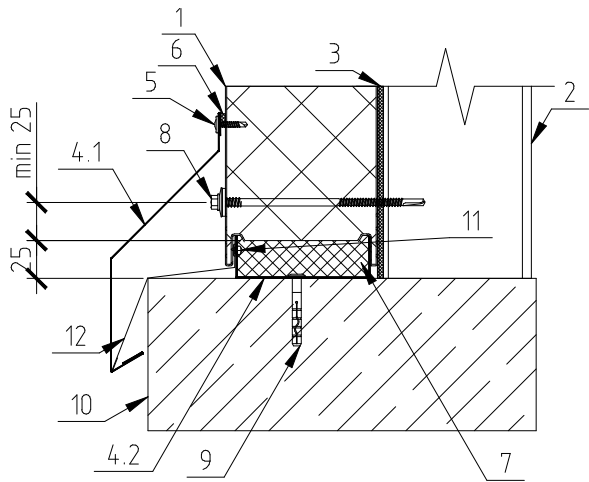
						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев А.А.					П	14	
Руковод.		Яковлев А.А.							
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.				Узлы крепления сэндвич-панелей		НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.									

Узел стыка горизонтальных панелей



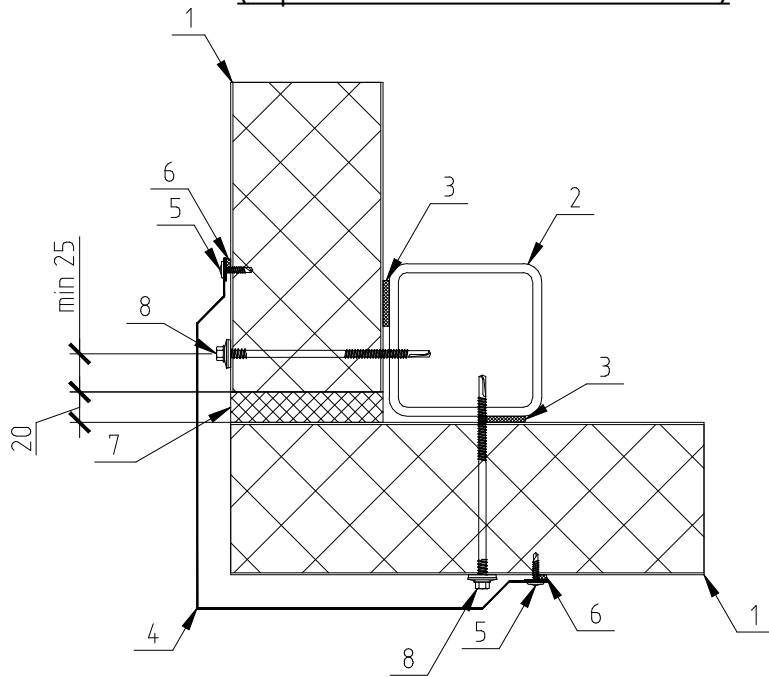
- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Металлическая колонна
- 3. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
- 4. Фасонный элемент Н2
- 5. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм
- 6. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
- 7. Минеральная вата для заделки стыков
- 8. Самосверлящий винт EJOТ

Узел стыка панелей на цоколе
(горизонтальный монтаж панелей)



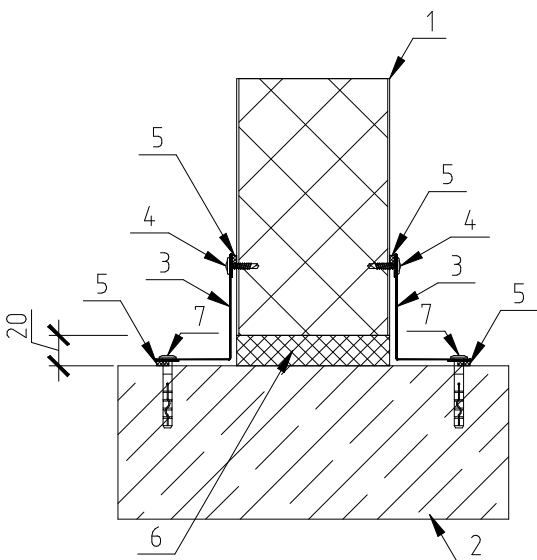
- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Металлическая колонна
- 3. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
- 4.1 Фасонный элемент Н9
- 4.2 Фасонный элемент Н17 (Стартовый профиль)
- 5. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм
- 6. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м)
- 7. Минеральная вата для заделки стыков
- 8. Самосверлящий винт EJOТ
- 9. Дюбель-гвоздь ND-K 6x45, шаг 500 мм
- 10. Железобетонное основание
- 11. Закlepка 4x6, шаг 500 мм
- 12. Фасонный элемент Н80

Угловой узел примыкания панелей (наружный)
(горизонтальный монтаж панелей)



- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Металлическая колонна
- 3. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
- 4. Фасонный элемент Н11
- 5. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм
- 6. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
- 7. Минеральная вата для заделки стыков
- 8. Самосверлящий винт EJOТ





Узел примыкания панелей к стене
(горизонтальный монтаж панелей)



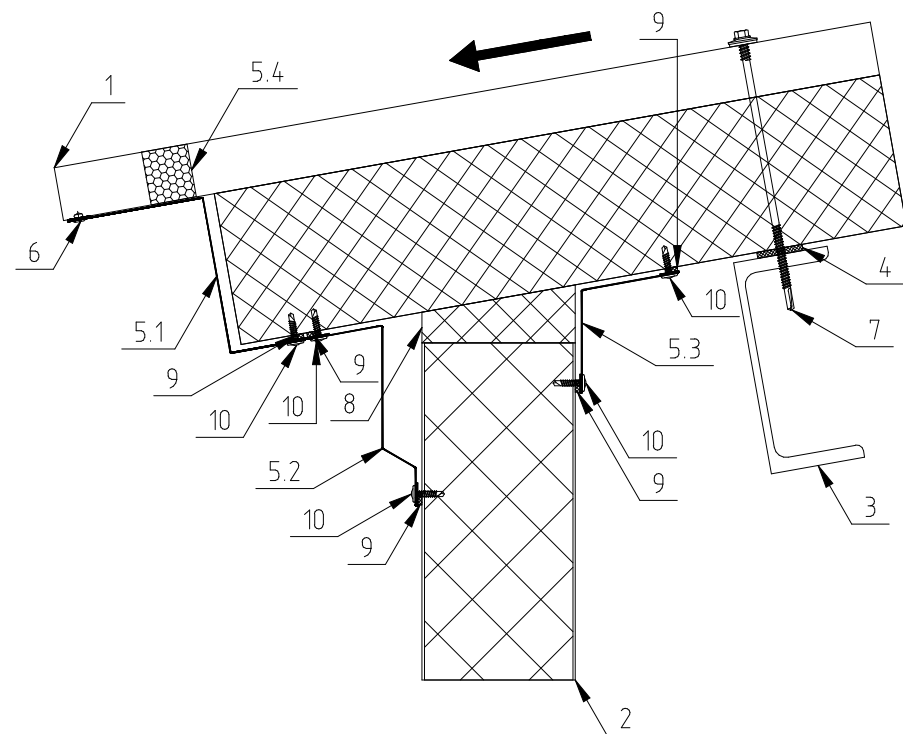
- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Стена
- 3. Фасонный элемент Н14
- 4. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм
- 5. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м)
- 6. Минеральная вата для заделки стыков
- 7. Дюбель-гвоздь ND-K 6x45, шаг 500 мм

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Параметры и количество фасонных элементов определяются на стадии рабочего проектирования, совместно с производителем сэндвич-панелей.

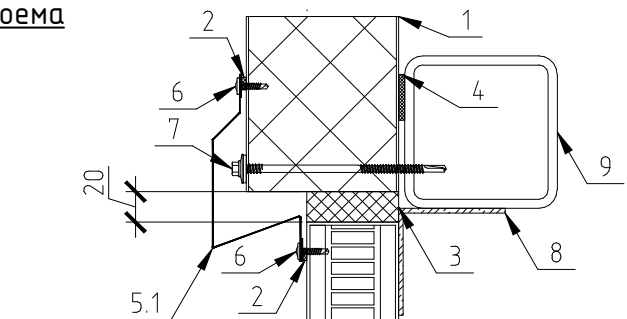
						127-2021-AP			
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яковлев А.А.					п	15	
Руковод.		Яковлев А.А.							
Вед. спец.									
Разраб.		Яковлев А.А.							
						Узлы крепления сэндвич-панелей		НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.									

Узел кровельных панелей.
Свес кровли.



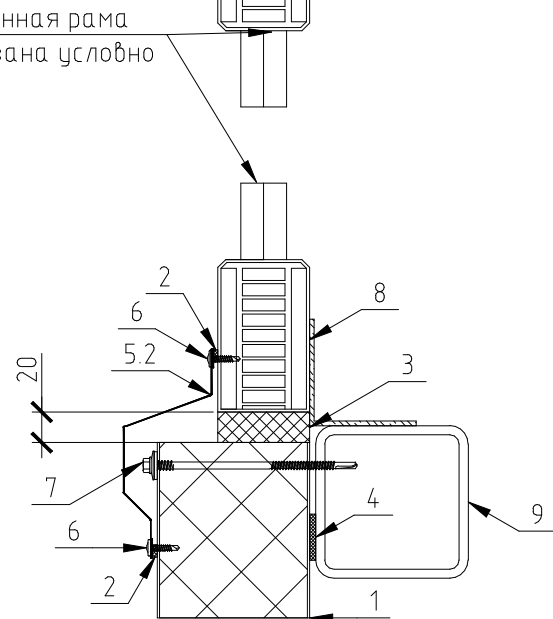
- 1. Кровельная сэндвич-панель
- 2. Стеновая сэндвич-панель
- 3. Металлический кровельный прогон
- 4. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
- 5.1 Фасонный элемент Н5
- 5.2 Фасонный элемент Н22
- 5.3 Фасонный элемент Н31
- 5.4 Уплотнитель тип Б
- 6. Заклепка, 4х6 мм, шаг 300мм
- 7. Самосверлящий винт EJOТ
- 8. Минеральная вата для заделки стыков
- 9. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
- 10. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм

Горизонтальное обрамление оконного проема



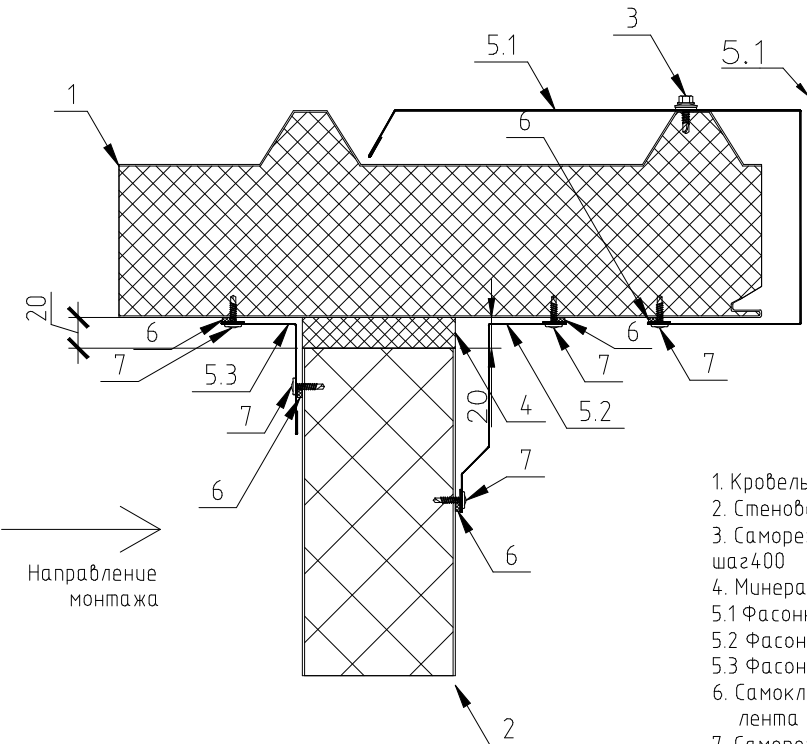
Оконная рама
показана условно

- 1. Стеновая сэндвич-панель
- 2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
- 3. Минеральная вата для заделки стыков
- 4. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*30-6м
- 5.1 Фасонный элемент Н41 (габариты фасонных элементов уточнить по месту)
- 5.2 Фасонный элемент Н42
- 5.3 Фасонный элемент Н43
- 6. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм
- 7. Самосверлящий винт EJOТ
- 8. Металлическая угловая пластина t не менее 1,5мм
- 9. Элементы факхверка

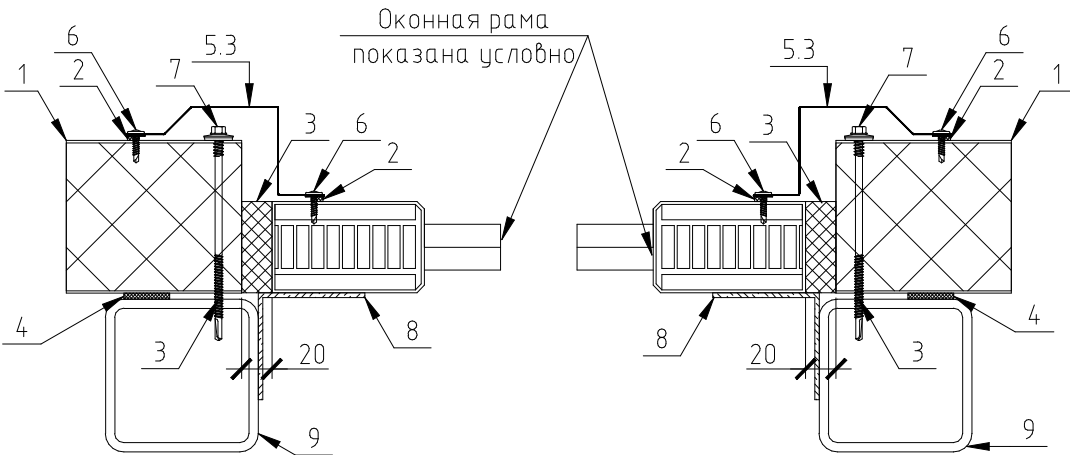


Вертикальное обрамление оконного проема

Узел кровельных панелей.
Торец кровли.



- 1. Кровельная сэндвич-панель
- 2. Стеновая сэндвич-панель
- 3. Саморез с шайбой и EPDM прокладкой 4,8х19 (20) (окраш.) шаг 400
- 4. Минеральная вата для заделки стыков
- 5.1 Фасонный элемент Н27
- 5.2 Фасонный элемент Н28
- 5.3 Фасонный элемент Н14
- 6. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
- 7. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм

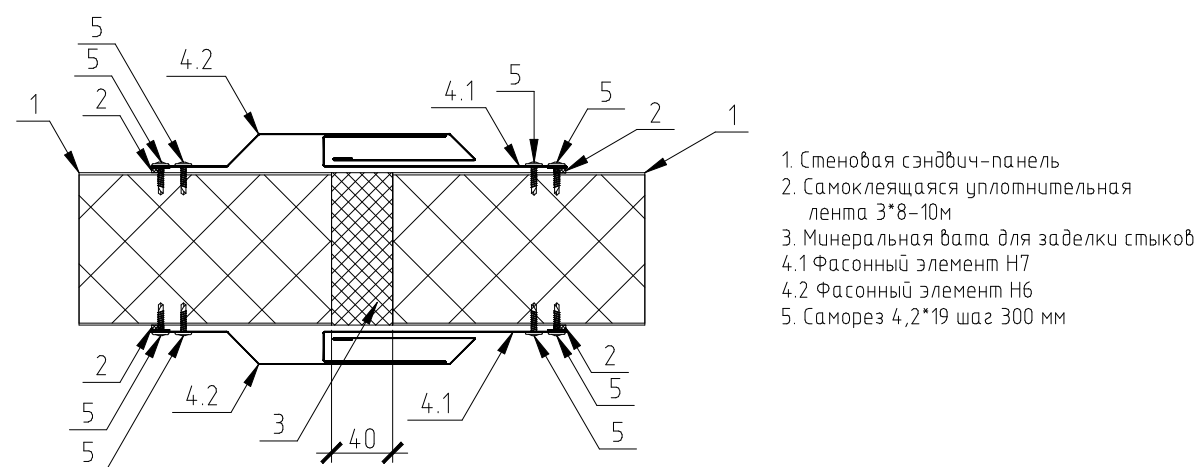


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Параметры и количество фасонных элементов определяются на стадии рабочего проектирования, совместно с производителем сэндвич-панелей.

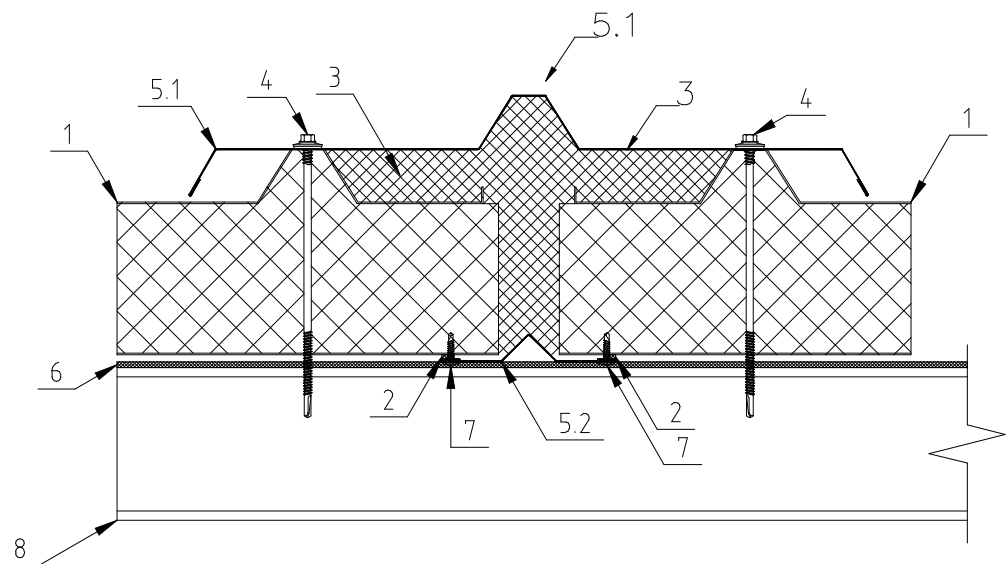
						127-2021-AP		
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист
ГИП	Яковлев А.А.						П	16
Руковод.	Яковлев А.А.							
Вед. спец.								
Разраб.	Яковлев А.А.					Узлы крепления сэндвич-панелей		
Н.контр.								

Деформационный шов.
Стеновые панели



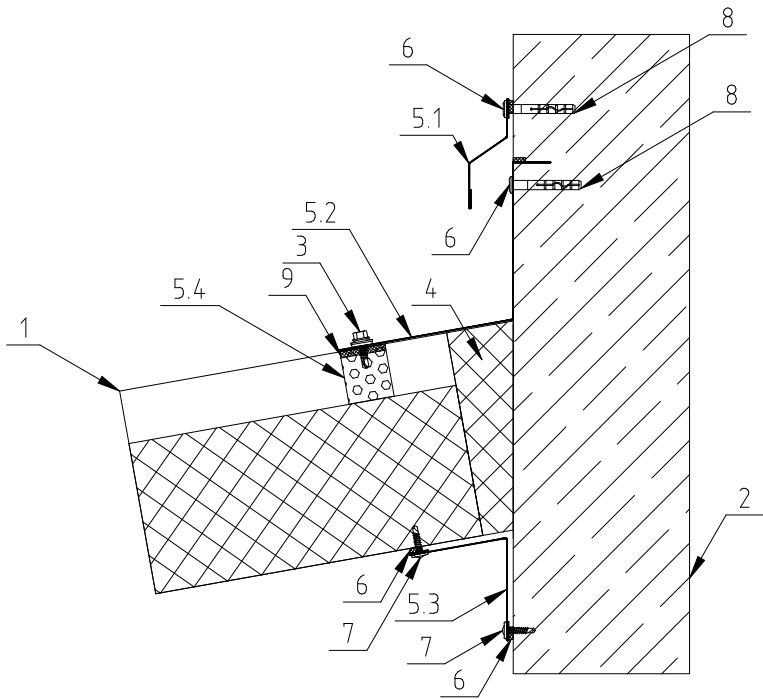
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м
3. Минеральная вата для заделки стыков
4.1 Фасонный элемент Н7
4.2 Фасонный элемент Н6
5. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм

Деформационный шов.
Кровельные панели



1. Кровельная сэндвич-панель
2. Герметик для наружных работ (самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м)
3. Минеральная вата для заделки стыков
4. Самосверлящий винт E JOT
5.1 Фасонный элемент Н32
5.2 Фасонный элемент Н33
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента 4*15-6м
7. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм
8. Металлический кровельный прогон


Примыкание кровли к стене



1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стена
3. Саморез с шайбой и EPDM прокладкой 4,8х19 (20) (окраш.) в каждый гофр
4. Минеральная вата для заделки стыков
5.1 Фасонный элемент Н34
5.2 Фасонный элемент Н36
5.3 Фасонный элемент Н37
5.4 Уплотнитель типа А
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента 3*8-10м)
7. Саморез 4,2*19 шаг 300 мм
8. Дюбель-гвоздь ND-K 6х45
9. Лента бutilкаучуковая 2х10 м

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Параметры и количество фасонных элементов определяются на стадии рабочего проектирования, совместно с производителем сэндвич-панелей.

						127-2021-AP		
						Хозяйственная постройка размером 21,5х18х6,5м (пристрой к сущ. зданию) по адресу: г. Н. Новгород, ул. Щербакова, д.37В		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Хозяйственная постройка	Стадия	Лист
ГИП	Яковлев А.А.						п	17
Руковод.	Яковлев А.А.							
Вед. спец.								
Разраб.	Яковлев А.А.					Узлы крепления сэндвич-панелей	 НИЖЕГОРОДИНВЕСТПРОЕКТ	
Н.контр.								