

ИП Мурашов Д.В.

Свидетельство СРО № СРО-П-161-09092010 от 04.03.2019 г.

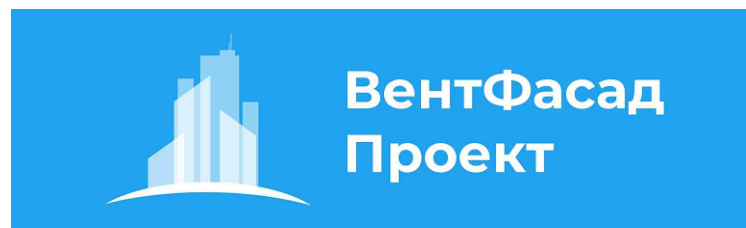
Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г.о. Красногорск,
вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство НФС "АЛТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами и "АЛТ-ФАСАД-11"
с облицовкой клинкерной плиткой

166-05-2023-НВФ

Санкт-Петербург
2023 г.



ИП Мурашов Д.В.

Свидетельство СРО № СРО-П-161-09092010 от 04.03.2019 г.

Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г.о. Красногорск,
вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство НФС "АЛТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами и "АЛТ-ФАСАД-11"
с облицовкой клинкерной плиткой

166-05-2023-НВФ

Директор



Мурашов Д.В.

Санкт-Петербург
2023 г.

Ведомость рабочих чертежей (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.3	Ведомость рабочих чертежей. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4	Общие данные	
2.1	Схема расположения облицовочных материалов Вид 1 (Фасад 123-101)	
2.2	Схема расположения облицовочных материалов Вид 2 (Фасад 201-234)	
2.3	Схема расположения облицовочных материалов Вид 3 (Фасад 101-121)	
2.4	Схема расположения облицовочных материалов Вид 4 (Фасад 234-201)	
2.5	Схема расположения облицовочных материалов Вид 5 (Фасад 120-108)	
2.6	Схема расположения облицовочных материалов Вид 6 (Фасад 206-222)	
2.7	Схема расположения облицовочных материалов Вид 7 (Фасад 121-123), Вид 8 (Фасад 201-206)	
2.8	Схема расположения облицовочных материалов Вид 9 (Фасад 108-120)	
2.9	Схема расположения облицовочных материалов Вид 10 (Фасад 230-201)	
2.10	Схема расположения облицовочных материалов Вид 11 (Фасад 108-101)	
2.11	Схема расположения облицовочных материалов Вид 12 (Фасад 101-120), Вид 13 (Фасад 503-506), Вид 14 (Фасад 223-229), Вид 15 (Фасад 506-503), Вид 16 (Фасад 229-223), Вид 17 (Фасад 201-206)	
2.12	Схема расположения облицовочных материалов Вид 18 (Фасад 101-120), Вид 19 (Фасад 503-506), Вид 20 (Фасад 223-229), Вид 21 (Фасад 506-503), Вид 22 (Фасад 229-223), Вид 23 (Фасад 201-206)	
3.1	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 1 (Фасад 123-101)	
3.2	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 2 (Фасад 201-234)	
3.3	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 3 (Фасад 101-121)	
3.4	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 4 (Фасад 234-201)	
3.5	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 5 (Фасад 120-108)	
3.6	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 6 (Фасад 206-222)	
3.7	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 7 (Фасад 121-123), Вид 8 (Фасад 201-206)	
3.8	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 9 (Фасад 201-206)	
3.9	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 10 (Фасад 108-120)	
3.10	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 11 (Фасад 230-201)	
3.11	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 12 (Фасад 101-120), Вид 13 (Фасад 503-506), Вид 14 (Фасад 223-229), Вид 15 (Фасад 506-503), Вид 16 (Фасад 229-223), Вид 17 (Фасад 201-206)	
3.12	Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 18 (Фасад 101-120), Вид 19 (Фасад 503-506), Вид 20 (Фасад 223-229), Вид 21 (Фасад 506-503), Вид 22 (Фасад 229-223), Вид 23 (Фасад 201-206)	
4.1	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 1 (Фасад 123-101)	
4.2	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 2 (Фасад 201-234)	
4.4	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 3 (Фасад 101-121)	
4.5	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 4 (Фасад 234-201)	
4.5	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 5 (Фасад 120-108)	
4.6	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 6 (Фасад 206-222)	

Ведомость рабочих чертежей (окончание)


Лист	Наименование	Примечание
4.7	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 7 (Фасад 121-123), Вид 8 (Фасад 201-206)	
4.8	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 9 (Фасад 201-206)	
4.9	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 10 (Фасад 108-120)	
4.10	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 11 (Фасад 230-201)	
4.11	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 12 (Фасад 101-120), Вид 13 (Фасад 503-506), Вид 14 (Фасад 223-229), Вид 15 (Фасад 506-503), Вид 16 (Фасад 229-223), Вид 17 (Фасад 201-206)	
4.12	Схема расположения вертикальных профилей на перекрестной системе Вид 18 (Фасад 101-120), Вид 19 (Фасад 503-506), Вид 20 (Фасад 223-229), Вид 21 (Фасад 506-503), Вид 22 (Фасад 229-223), Вид 23 (Фасад 201-206)	
5.1	Схема крепления фиброцементной плиты	
5.2	Схема установки утеплителя	
5.3	Типовые узлы облицовки ФЦП 8 мм (Горизонтальный и вертикальный разрезы)	
5.4	Крепление несущих и опорных кронштейнов. Промежуточное крепление облицовки из клинкера.	
5.5	Узлы 1, 2	
5.6	Узлы 3, 4	
5.7	Узлы 5, 6	
5.8	Узлы 7,8	
5.9	Узлы 9, 10	
5.10	Узлы 11, 12	
5.11	Узлы 13, 14	
5.12	Узлы 15, 16	
5.13	Узлы 17, 18	
5.14	Узлы 19, 20	
5.15	Узел 21	
5.16	Узлы 22, 23	
5.17	Узлы 24, 25	
5.18	Узлы 26, 27	
5.19	Узлы 28, 29	
5.20	Узел 30	
5.21	Узлы 31, 32, 33	
5.22	Узел 34	
6	Спецификация материалов. Ведомость объемов работ.	
7	Фрагмент облицовочной плитки фасада с указанием базовых цветов отделочных материалов	
	Приложение А, Прочностные расчёты	
	Приложение Б, Акты испытаний крепёжных элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
ГОСТ 23118-2012	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и Воздействия	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП 131.13330.2018	Строительная климатология	
СП 12-135-2003	Безопасность труда в строительстве.	
АТР	Конструкции навесной фасадной системы "Альм-Фасад-01"	
АТР	Конструкции навесной фасадной системы "Альм-Фасад-03"	
АТР	Конструкции навесной фасадной системы "Альм-Фасад-11"	

Согласовано

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

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г.о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt O.B.				
Проверил	Федюшин А.С.			<i>А.С.</i>	
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером				Стадия	Лист
Ведомость рабочих чертежей Ведомость ссылочных и прилагаемых документов				Р	13
					

Общие указания

1. Исходные данные

1.1 Район строительства – Московская область, г.о. Красногорск, вблизи д. Сабурово;

1.2 Климатические условия района строительства:

- нормативное значение веса снегового покрова S_g на $1m^2$ горизонтальной поверхности для III-ого снегового района по СП 20.13330.2016 – $180 \text{ кг}/m^2$;
- нормативное значение ветрового давления w_0 на $1m^2$ поверхности для I-ого ветрового района по СП 20.13330.2016 – $23 \text{ кг}/m^2$;
- толщина стенки гололеда для II гололедного района – 5 мм;
- тип местности по п.6.5 СП 20.13330.2016 – Б;
- расчетная отрицательная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2020 – минус 35°C ;
- степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции по СП 28.13330.2012 – неагрессивная.

1.3 Проект конструкций выполнен в соответствии со строительными нормами и правилами СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”, СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии” и СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”.

1.4 Привязка конструкций НФС осуществлена на основании архитектурных чертежей. В качестве исходных чертежей для проектирования был использован комплект чертежей МО.005.22-АР.

1.5 Мероприятия против коррозии: в соответствии с ТС на НФС применяются заклепки из коррозионностойкой стали, и профили и кронштейны из оцинкованной стали с защитным лакокрасочным покрытием.

1.6 Противопожарные мероприятия: в соответствии с требованиями нормативно-технической документации по обеспечению пожарной безопасности, (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СНиП 21-01-97*), класс пожарной опасности НФС – КО по ГОСТ 31251.

1.7 Величина зазора принята:

- фиброцемент крупноформатный – 8мм;
- клинкерная плитка – 7мм;
- керамогранит – 6мм.

Применяемый облицовочный материал должен иметь ТС.

1.8 Крепление кронштейнов осуществляется на фасадные анкеры, подобранные по результатам натурных испытаний на объекте по СТО 44416204-010-2010. В железобетон устанавливается дюбель фасадный – АНК-М, в газобетон – АНФ-Л.

1.9 Для крепления элементов каркаса между собой применять метизы, определенные проектом и указанные в спецификации.

Расстояние между центрами заклепок – минимум $2,5d$, расстояние от центра заклепки до края элемента – минимум $2d$ вдоль усилия, поперек усилия – $1,5d$ – для стальных конструкций; между центрами заклепок – минимум $3d$, от центра заклепки до края элемента, вдоль усилия – минимум $2,5d$.

1.10 Технология изготовления и установка элементов НФС в проектное положение должны исключать нарушение покрытия и коробление сборочных деталей.

1.11 Не допускается крепление каких-либо деталей непосредственно к элементам облицовки.

1.12 Во время строительных работ и последующей эксплуатации фасады должны быть защищены от механических повреждений.

1.13 Выполнение монтажа НФС должно быть подтверждено актами скрытых работ на установку:

- кронштейнов;
- утеплителя;
- скрытых фасонных элементов;
- несущего каркаса;
- оконного обрамления.

В АОСР должны быть указаны все материалы для каждого вида работ с указанием их артикулов, типоразмеров и номеров сертификатов или других документов, подтверждающих их качество и безопасность.

1.14 Приемка элементов НФС, их хранение на строительной площадке должны осуществляться в соответствии с нормативной документацией на

поставляемые материалы.

2. Характеристика решений, принятых в проекте

2.1 Проектом предусмотрена облицовка стен здания фиброцементными плитами различного формата, а так же клинкерной плиткой на кляммерной шине и керамогранитом на кляммерах в цокольной части. Фиброцементные плиты крепятся к вертикальным направляющим заклепками $4,8 \times 20 \text{ A2/A2 K14}$. Одна заклепка в средней части плиты устанавливается неподвижно, остальные – с дистанционной втулкой. Клинкерная плитка устанавливается пропилами на горизонтальную направляющую (кляммерную шину) и прижимается шиной следующего ряда.

2.2 Применяется перекрестная схема крепления. Для фиброцемента несущими являются вертикальные направляющие ПО-100/20/1,2 и ZO-40/20/1,2, которые крепятся к горизонтальным направляющим ГО-40/40/1,2. Горизонтальные направляющие крепятся к кронштейнам КРЧ-2р-200 на 2 заклепки А2/А2 $\varnothing 4,0 \times 10 \text{ мм}$. Между направляющими оставляется зазор 6-10 мм для компенсации теплового расширения. Вертикальные направляющие ПО-100/20/1,2 (на стыке плит) и ZO-40/20/1,2 (промежуточная направляющая) крепятся к несущим профилям на 2 заклепки А2/А2 $\varnothing 4,0 \times 10 \text{ мм}$. Между фиброцементными плитами и облицовочными профилями устанавливается ЭПДМ лента. Шины для клинкерной плитки крепятся к несущим профилям на 2 заклепки $3,2 \times 8 \text{ A2/A2}$.

2.3 В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки металлокассетами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:

- в ж/б каркас – дюбелем АНК-М;
- в газоблоки – дюбелем АНФ-Л;

2.4 Минимальный нахлест элементов подсистемы составляет не менее 20 мм.

2.5 Обязательные для выполнения требования к комплектующим элементам и материалам, узлам крепления и особенностям монтажа, а также требования пожарной безопасности приведены в технических свидетельствах ТС № 6766-23, 6767-23, 5668-19.

2.6 Расчеты несущей способности металлокаркаса, шагов установки кронштейнов, нагрузки на вырыв анкера, усилия в заклепочном соединении выполнены согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» и СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

3. Обрамления проемов

3.1 Облицовка откосов выполняется листовой оц. сталью $0,55 \text{ мм}$ с полимерным покрытием.

3.2 По периметру сопряжения навесной фасадной системы с проемами устанавливаются противопожарные короба обрамления оконных (дверных) проемов из оцинкованной стали толщиной не менее $0,7 \text{ мм}$.

3.3 Выпуск откосов за лицевую плоскость фасада должен быть не менее 30 мм с поперечным сечением выпуска 30 мм .

3.4 Во внутренний объем верхнего откоса вдоль всей длины откоса и на всю ширину воздушного зазора устанавливается полоса минераловатной плиты толщиной 30 мм плотностью не менее $75 \text{ кг}/m^3$.

4. Соединения элементов конструкций НФС

4.1 Кронштейны крепятся к основанию при помощи фасадных дюбелей АНК-М (в железобетоне) и фасадных дюбелей АНФ-Л (в газобетоне). Выбор анкерного крепежа происходит исходя из расчетной нагрузки на точку крепления и несущей способности основания, в которое установлен анкер. Правильность выбора подтверждается испытаниями, по результатам, которых должен быть составлен акт.

Технология установки анкерного крепежа определяется в соответствии с рекомендациями фирм изготовителей применяемой продукции.

4.2 Элементы каркаса соединяются между собой с помощью вытяжных заклепок $\varnothing 4,0 \times 10 \text{ A2/A2}$ со стандартным бортиком. Отверстия под заклепку диаметром $4,1 \text{ мм}$.

5. Указания по монтажу конструкций НФС

5.1 Изготовление и монтаж конструкций должны производиться с учетом требований настоящего проекта, а также требований следующих документов:

- СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”;
- СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;
- СП 12-135-2003 “Безопасность труда в строительстве”;
- АТР “АЛЪТ-ФАСАД-01”;
- АТР “АЛЪТ-ФАСАД-03”;
- АТР “АЛЪТ-ФАСАД-11”.

Согласовано

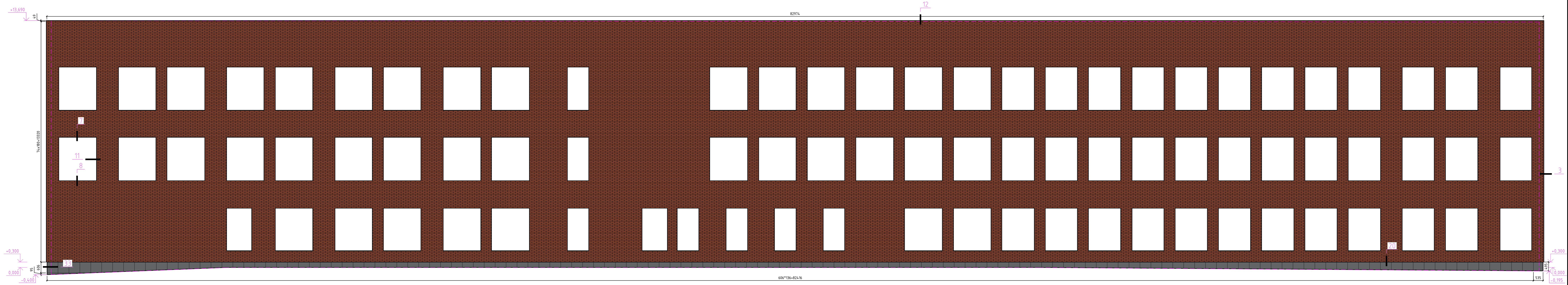
Взам. инв. №

Подп. и дата

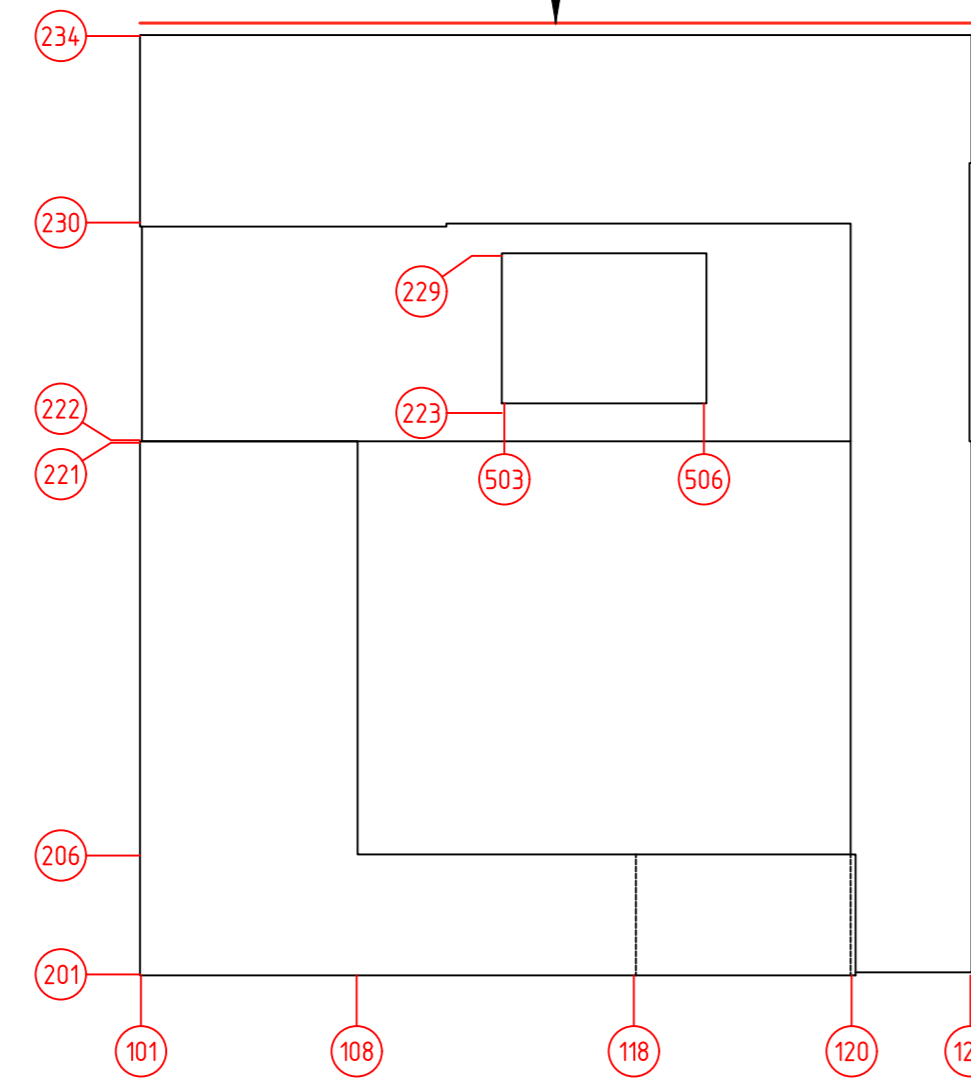
Инв. № подл.

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г.о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС “АЛЪТ-ФАСАД-03” с облицовкой ФЦП и “АЛЪТ-ФАСАД-11” с облицовкой клинкером	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Шмидт О.В.				Р	14	
Проверил			Федюшин А.С.						
						Общие данные			

Вид 1 (Фасад 123-101)



План здания
Вид 1



Условные обозначения:

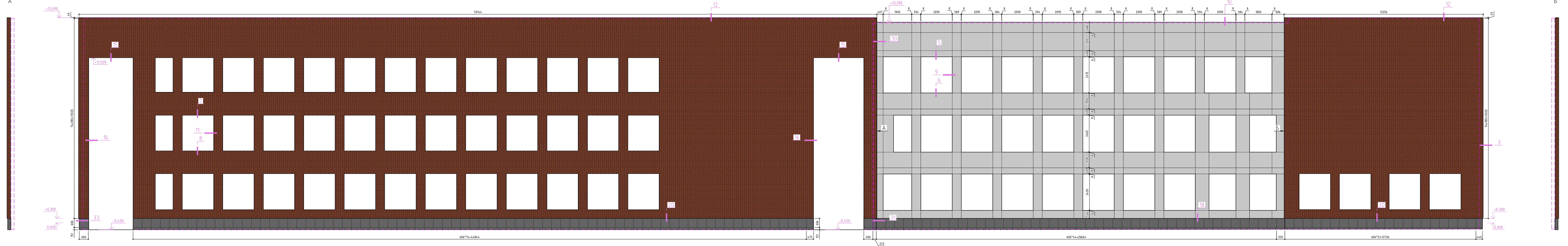
- Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
- Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
- Фиброцементная плита RAL 7035
- Фиброцементная плита RAL 8019
- Керамогранит 600x600
- Контур строительного основания
- Контур облицовки






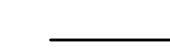

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt O.B.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ- ФАСАД-11" с облицовкой клинкером				Стадия	Лист
				Р	2.1
Схема расположения облицовочных материалов Вид 1 (Фасад 123-101)				ВентФасад Проект	
Копировал					

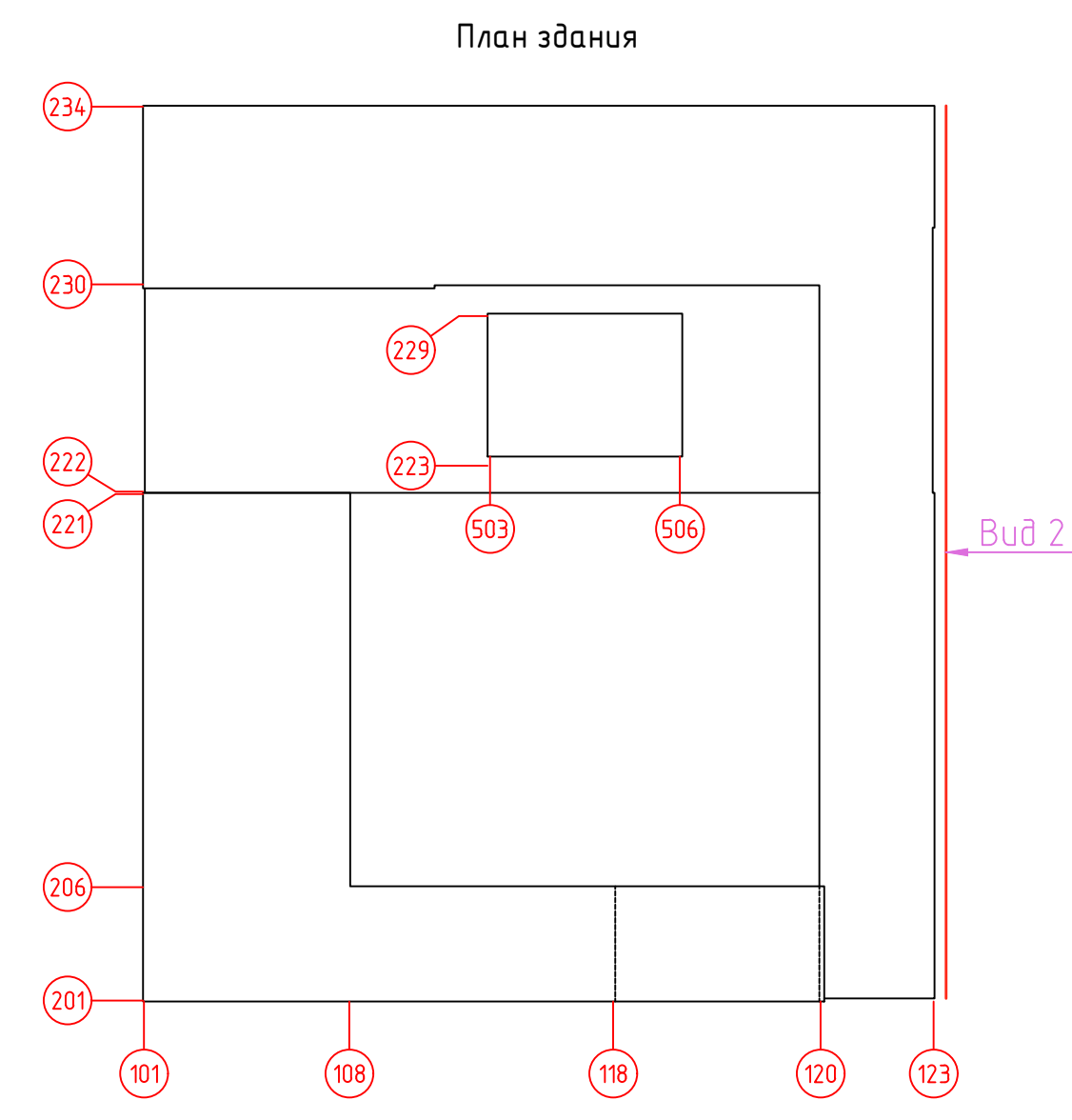
А

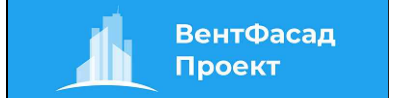
Вид 2 (Фасад 201-234)

Б

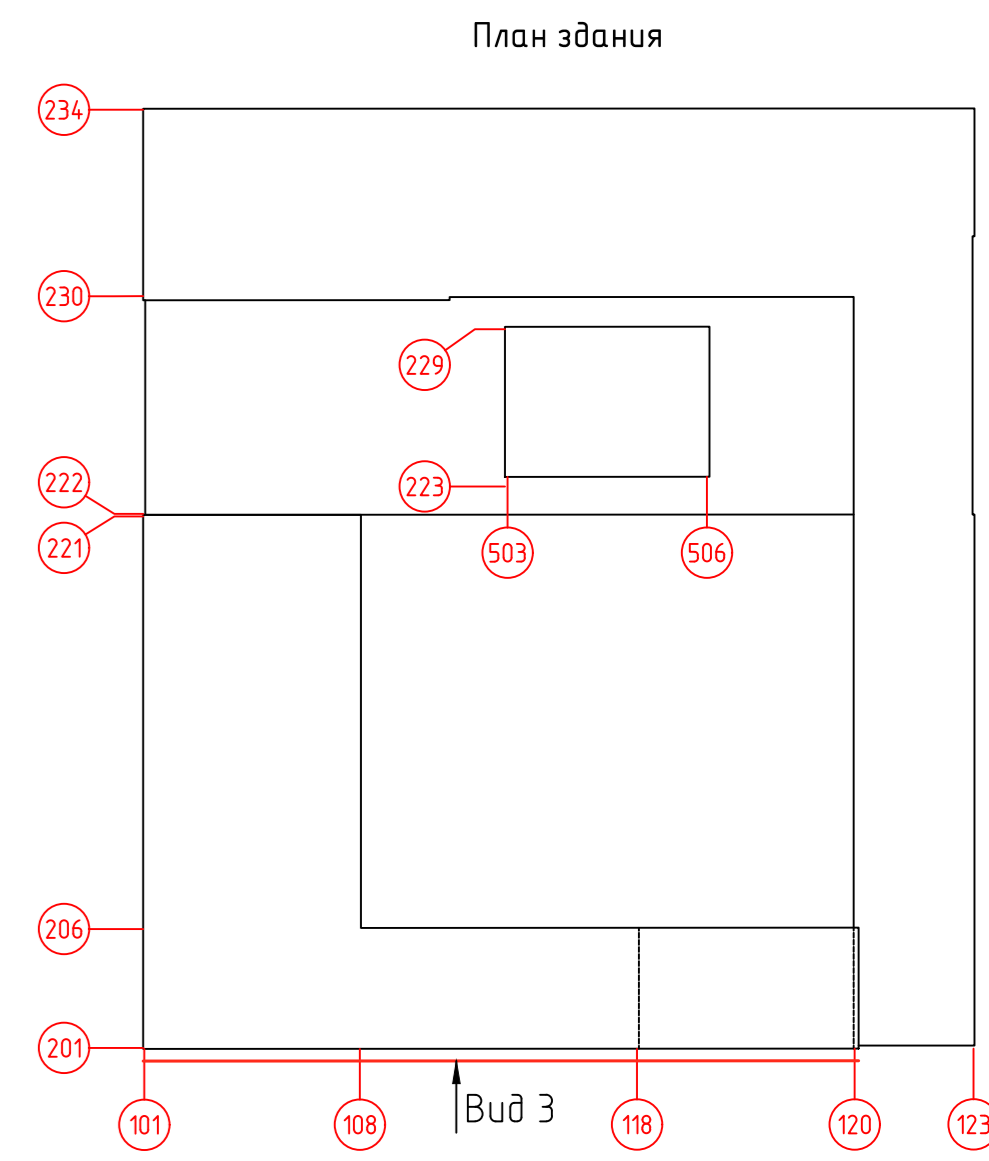
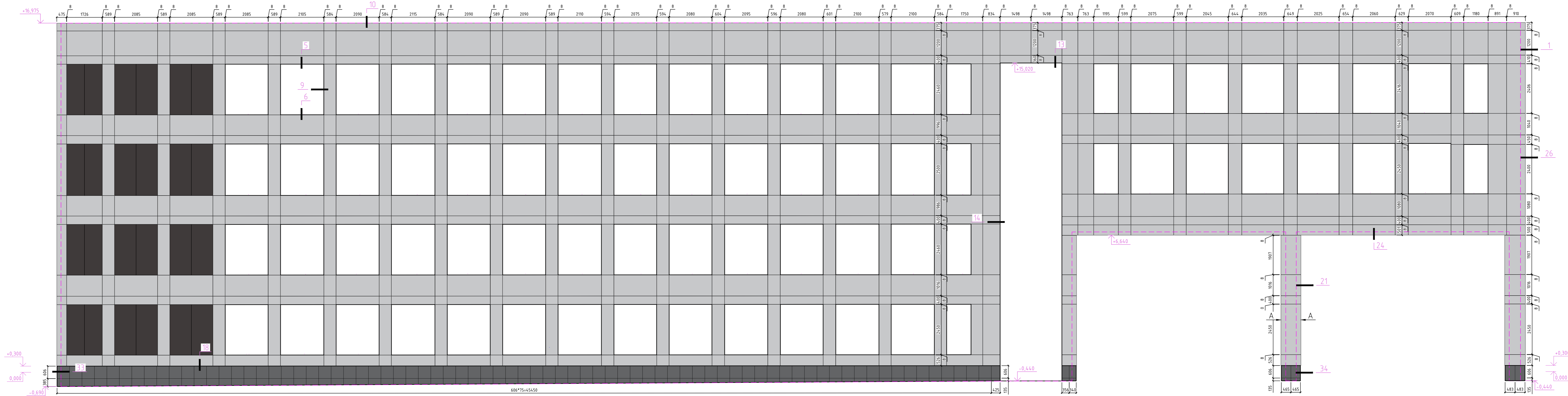


- Условные обозначения:
-  - Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
 -  - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
 -  - Фиброцементная плита RAL 7035
 -  - Фиброцементная плита RAL 8019
 -  - Керамогранит 600x600
 -  - Контур строительного основания
 -  - Контур облицовки

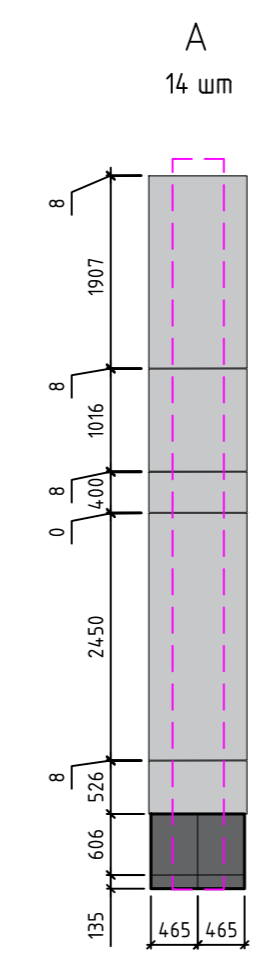


					166-05-2023-НВФ				
					«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Савурово (ПИР и строительство)»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НЭС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Страницы	Листов	
Разработал	Шmidt O.B.						Р	2.2	
Проверил	Федюшин А.С.					Схема расположения облицовочных материалов Вид 2 (Фасад 201-234)			
					Копировал			А3x5	

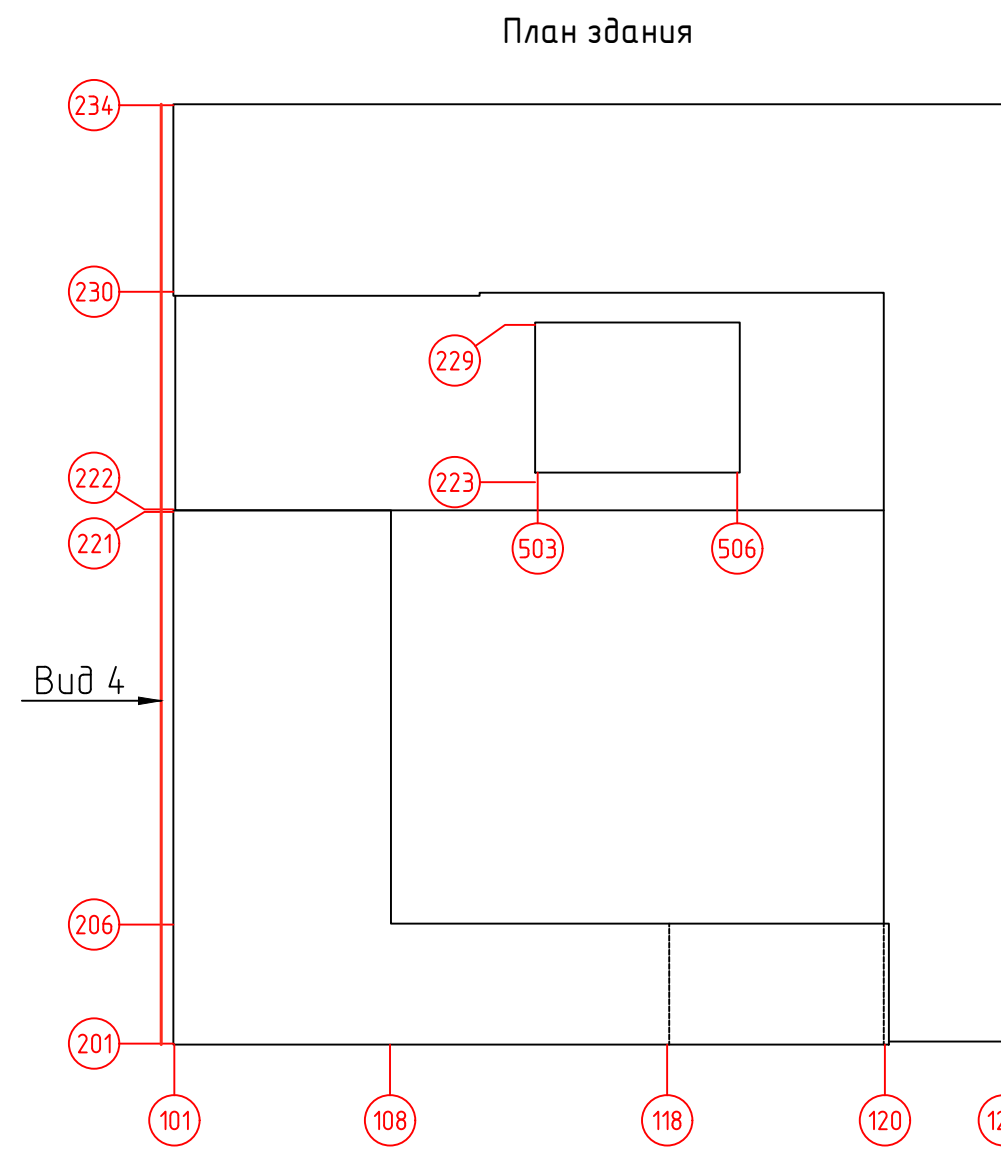
Вид 3 (Фасад 101-121)



- Условные обозначения:
- Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
 - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
 - Фиброцементная плита RAL 7035
 - Фиброцементная плита RAL 8019
 - Керамогранит 600x600
 - Контур строительного основания
 - Контур облицовки

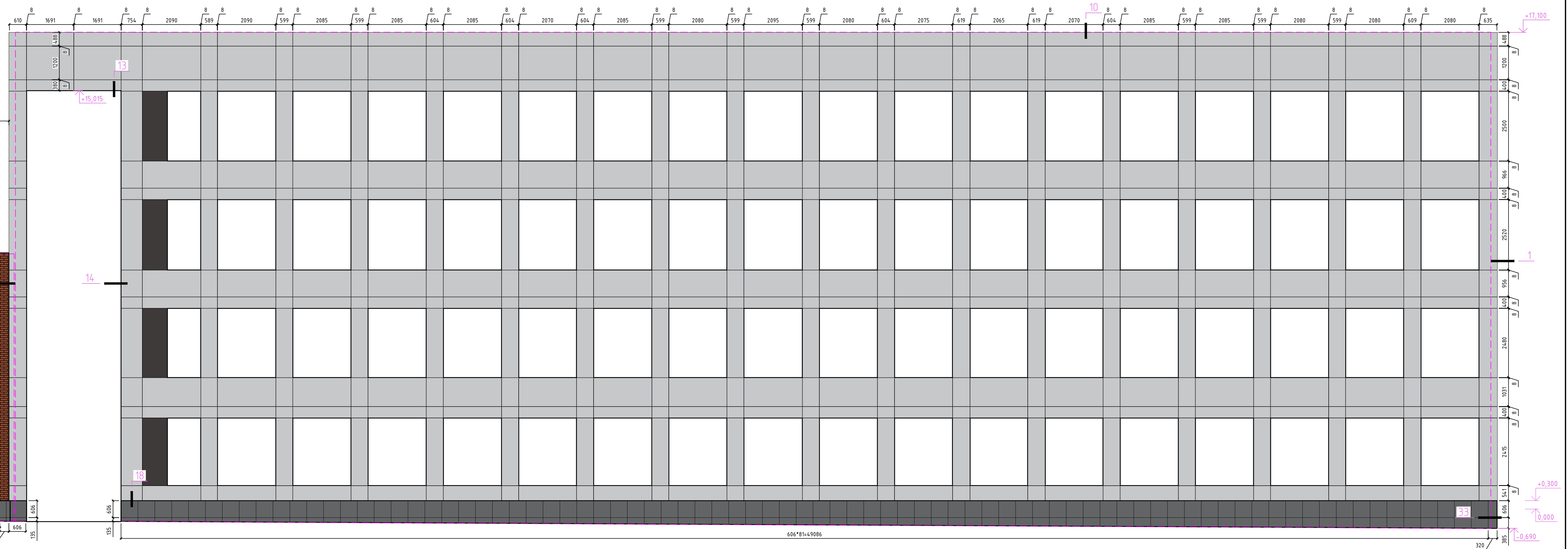
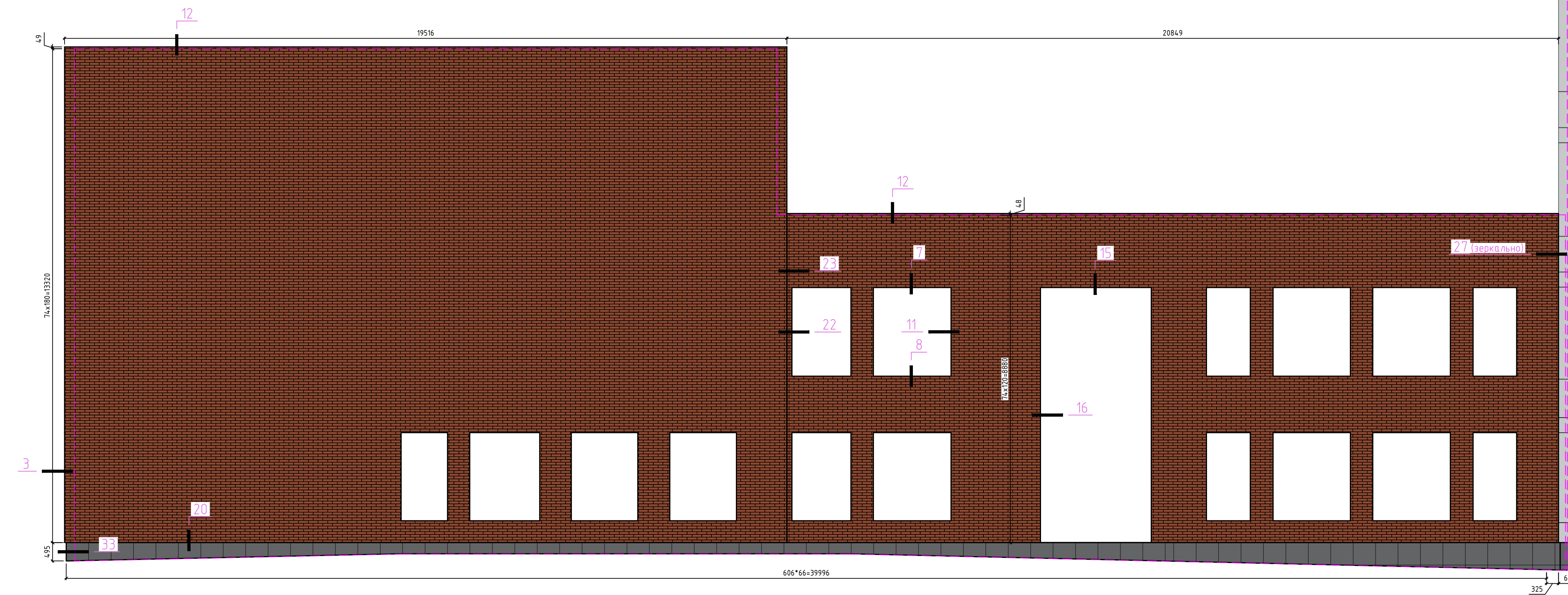


166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шимит О.В.				
Проверил	Федешин А.С.				
Устройство НФС "АльТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АльТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Стация	Лист	Листов
Схема расположения облицовочных материалов Вид 3 (Фасад 101-121)			Р	2.3	
Копировал					



Вид 4

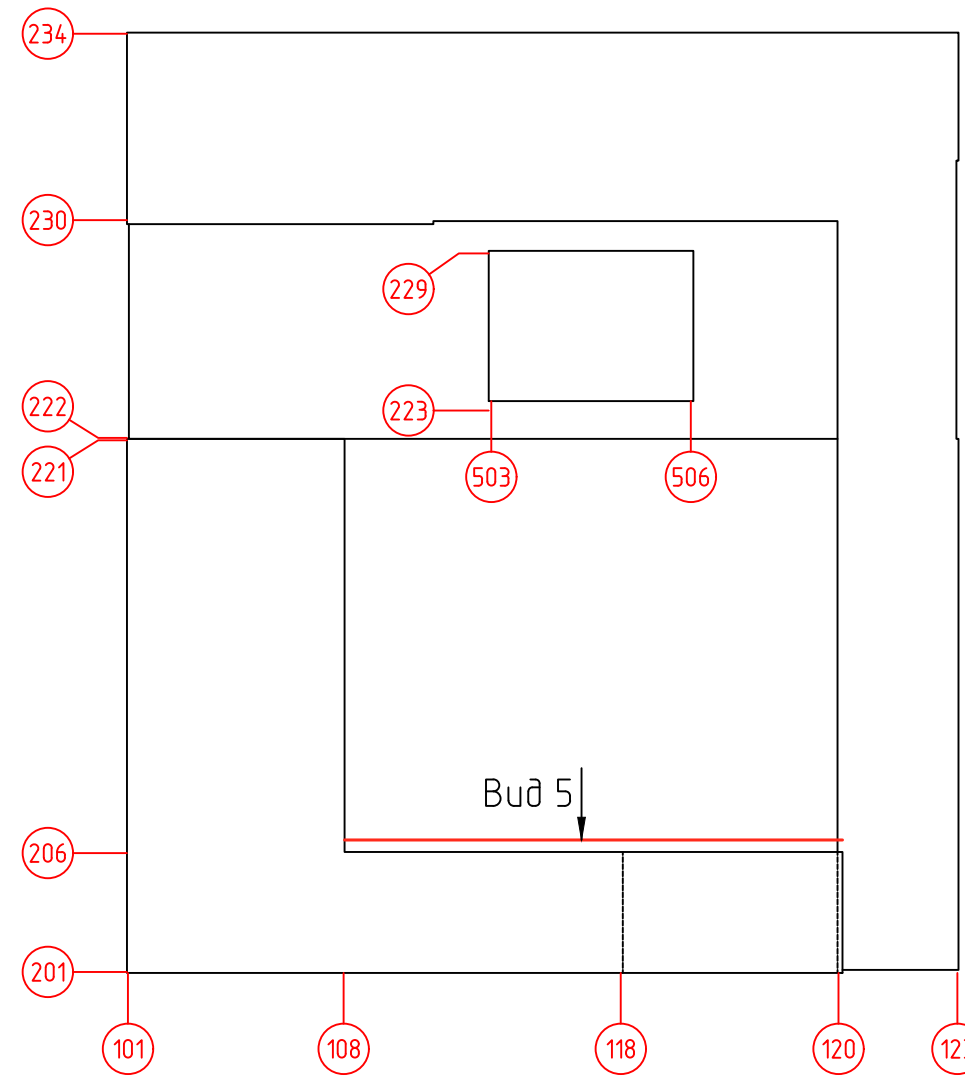
Вид 4 (Фасад 234-201)



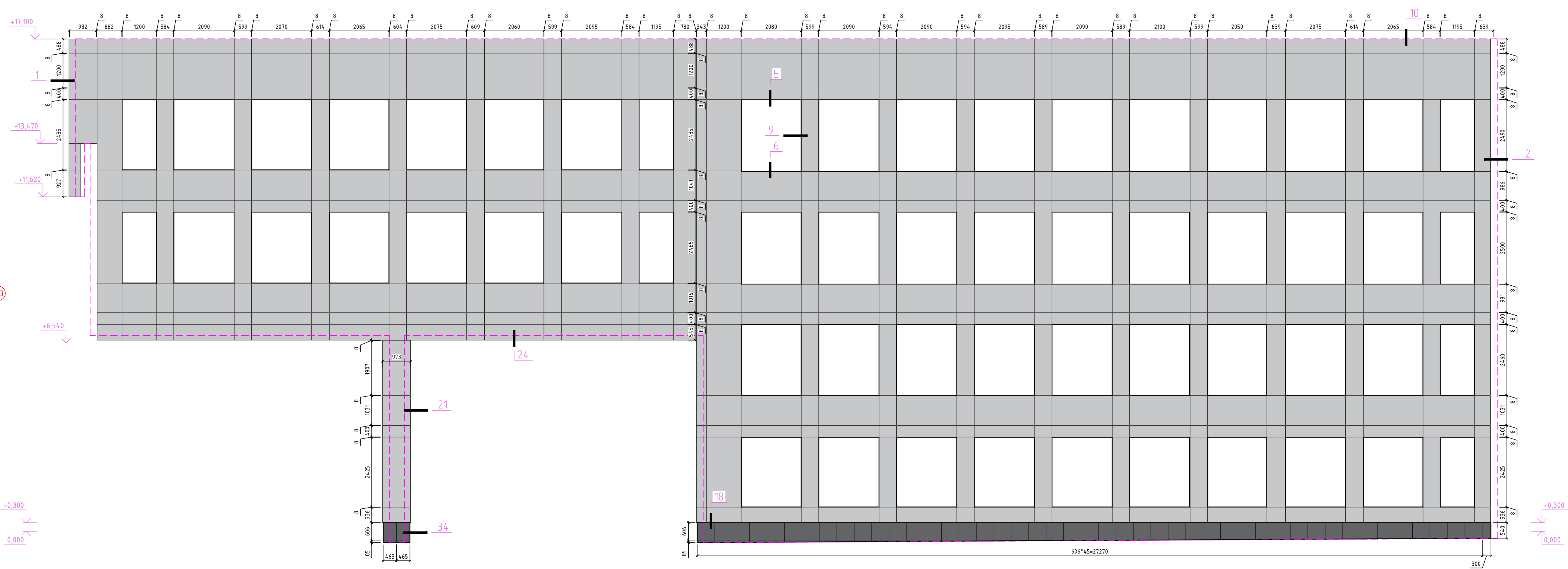
- Условные обозначения:
- Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
 - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
 - Фиброцементная плита RAL 7035
 - Фиброцементная плита RAL 8019
 - Керамогранит 600x600
 - Контур строительного основания
 - Контур облицовки

166-05-2023-НВФ				
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»				
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Шиман О.В.			
Проверил	Федосин А.С.			
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Страницы	Листов
Схема расположения облицовочных материалов Вид 4 (Фасад 234-201)			Р	2.4
Копировал			ВентФасад Проект	

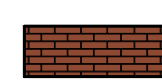
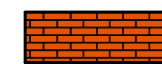





План здания





Вид 5 (Фасад 120-108)

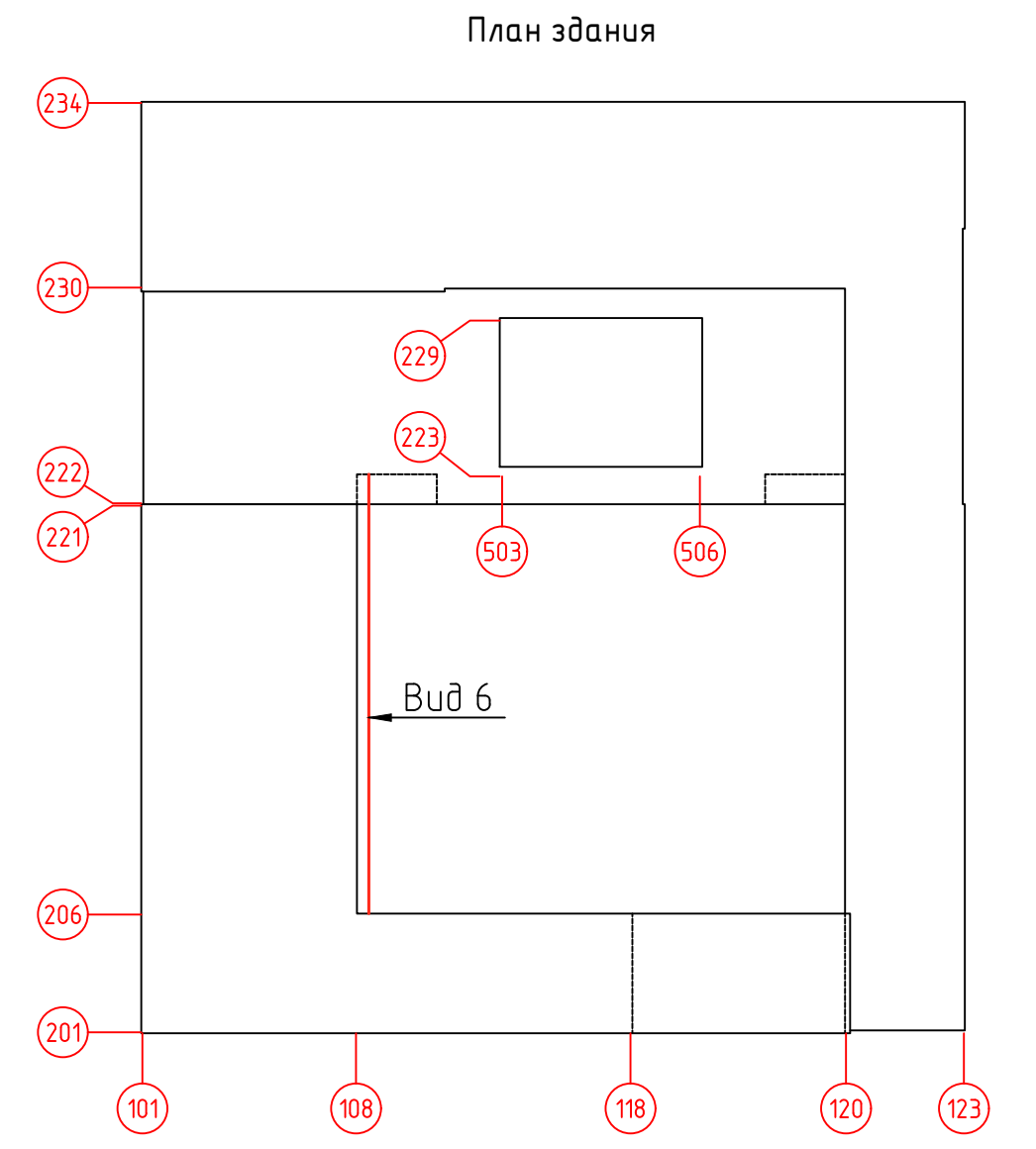
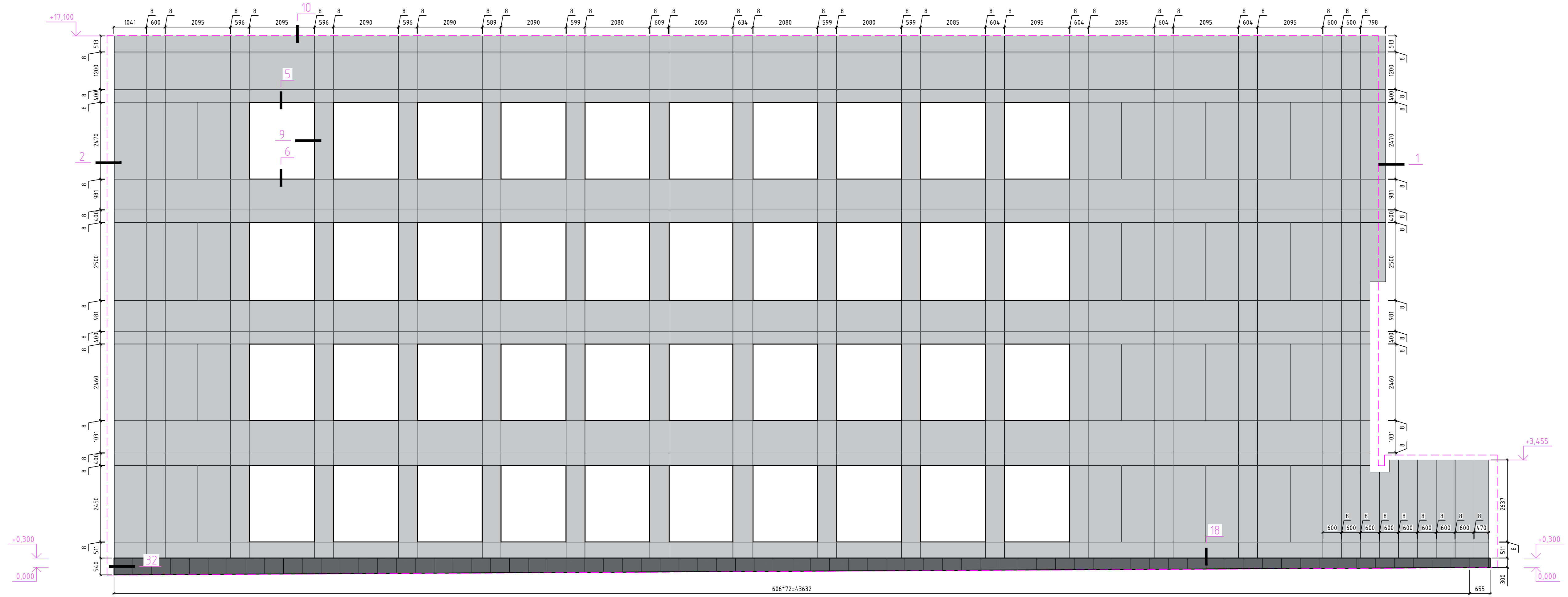


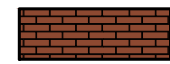
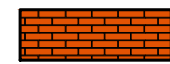



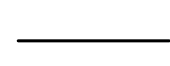

Условные обозначения:

-  - Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
-  - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
-  - Фиброцементная плита RAL 7035
-  - Фиброцементная плита RAL 8019
-  - Керамогранит 600x600
-  - Контур строительного основания
-  - Контур облицовки

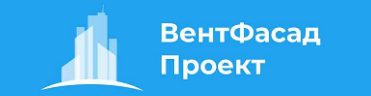
166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Шmidt О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство ФЭС "А/Л/Т-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/Л/Т-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Ставля	Лист	Листов
			Р	2.5	
Схема расположения облицовочных материалов Вид 5 (Фасад 120-108)					
Копировал					

Вид 6 (Фасад 206-222)



- Условные обозначения:
-  - Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
 -  - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
 -  - Фиброцементная плита RAL 7035
 -  - Фиброцементная плита RAL 8019
 -  - Керамогранит 600x600
 -  - Контур строительного основания
 -  - Контур облицовки

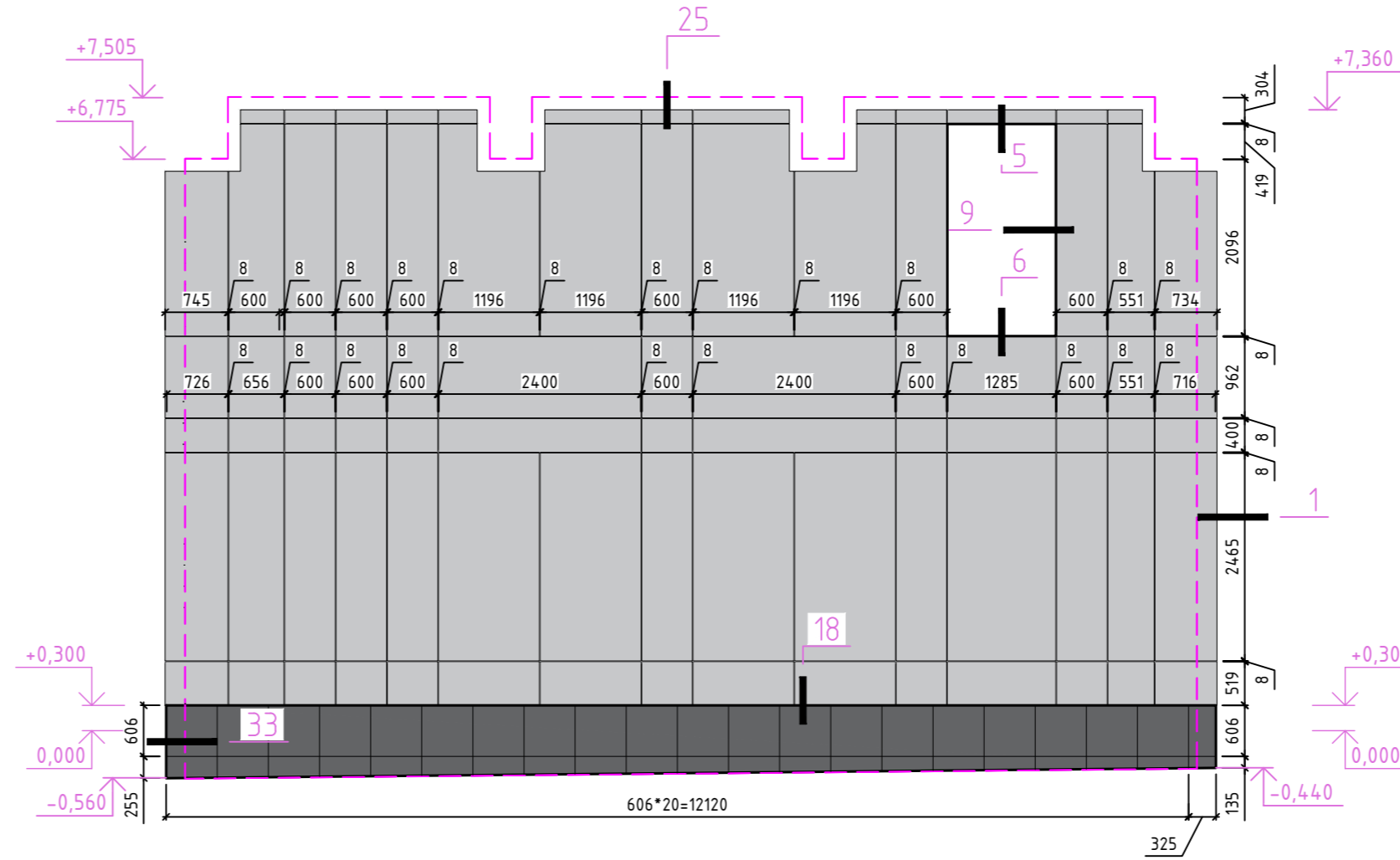
166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вдл. д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Шмитт О.В.				Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером
Проверил	Федюшин А.С.				р
Схема расположения облицовочных материалов Вид 6 (Фасад 206-222)					Лист 2.6
Копировал					Листов
Копировал					Листов



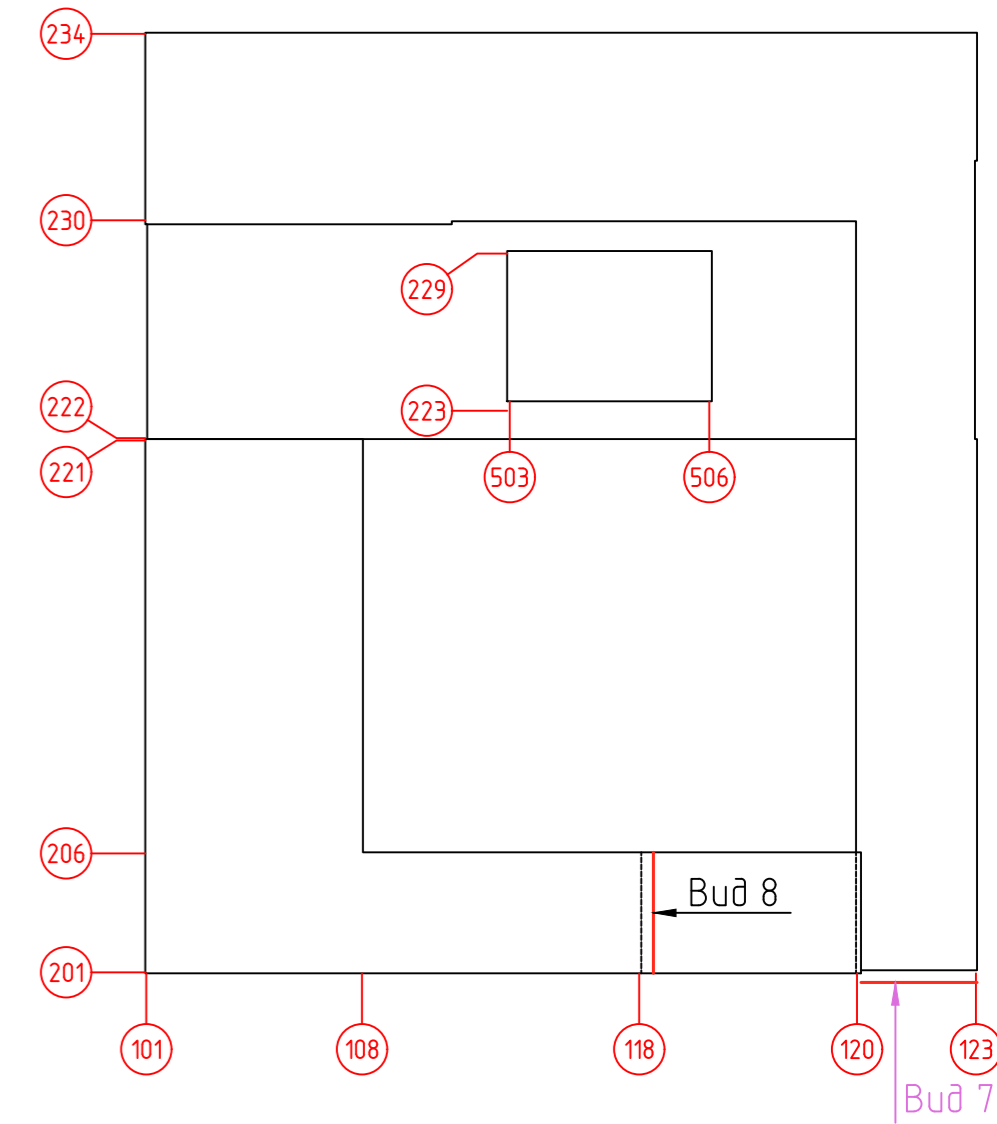
Вид 7 (Фасад 121-123)



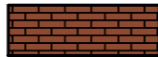
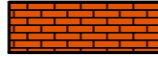



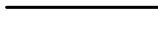
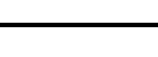
Вид 8 (Фасад 201-206)




План здания

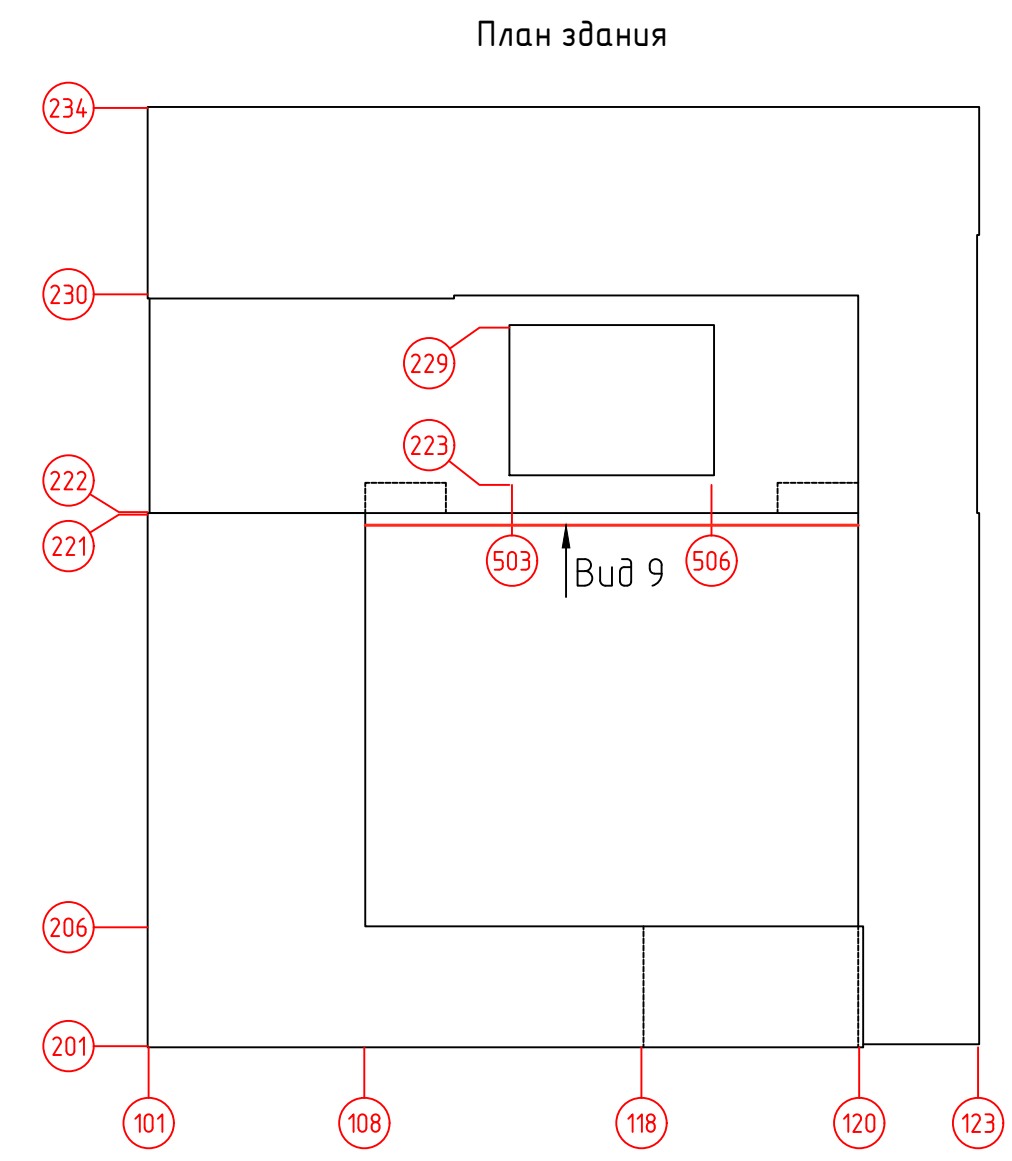
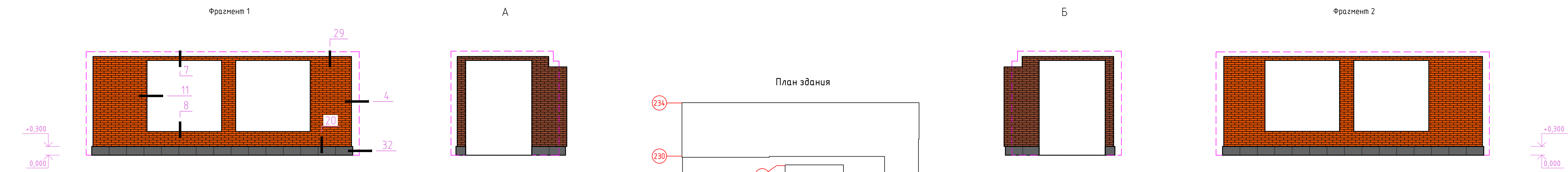
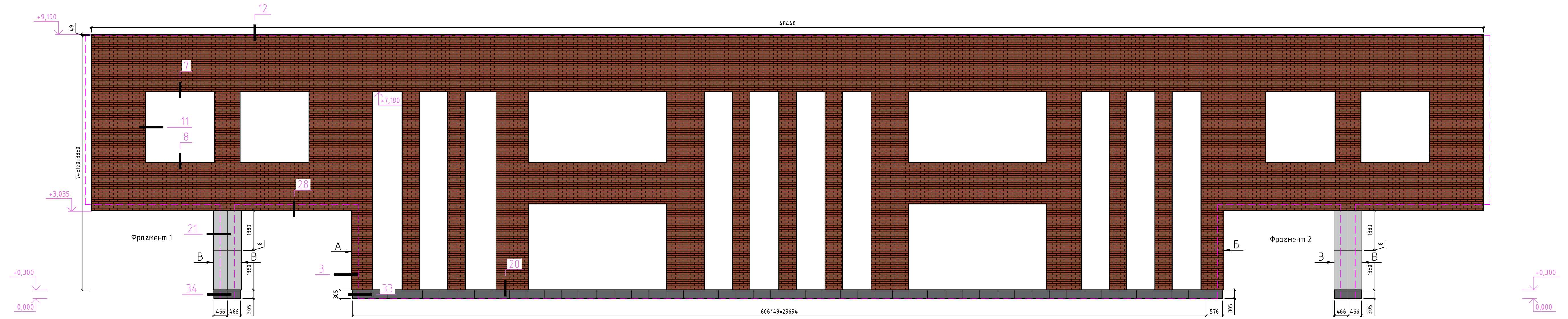


Условные обозначения:

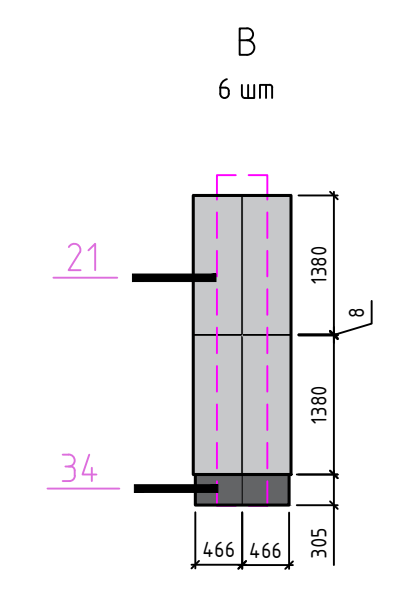
-  - Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
-  - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
-  - Фиброцементная плита RAL 7035
-  - Фиброцементная плита RAL 8019
-  - Керамогранит 600x600
-  - Контур строительного основания
-  - Контур облицовки

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Схема расположения облицовочных материалов, Вид 7 (Фасад 121-123), Вид 8 (Фасад 201-206)	Р	2.7
Проверил	Федюшин А.С.								

Вид 9 (Фасад 108-120)



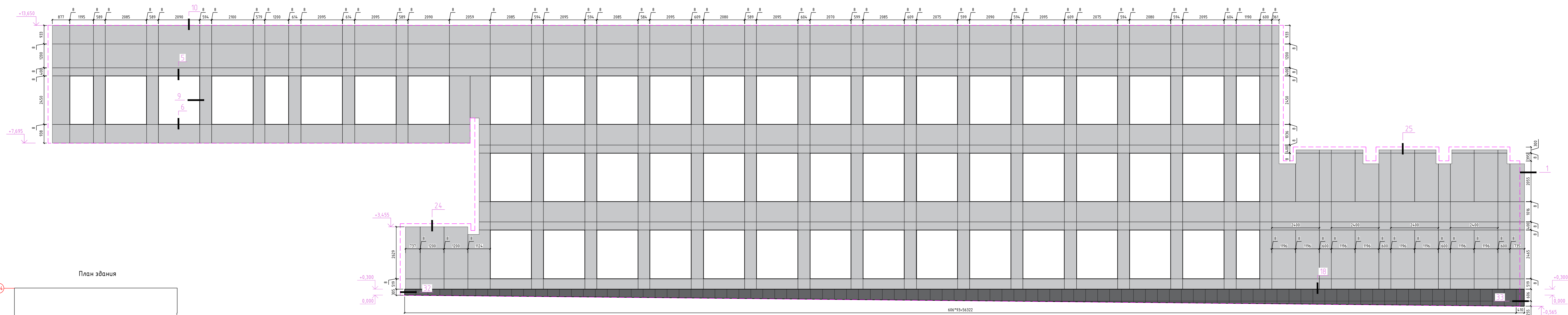
- Условные обозначения:
- Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%, NCS 8010-Y70R 13,7%, NCS 4050-Y50R 17,2%, NCS 3020-Y30R 19,6%, NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
 - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
 - Фиброцементная плита RAL 7035
 - Фиброцементная плита RAL 8019
 - Керамогранит 600x600
 - Контур строительного основания
 - Контур облицовки



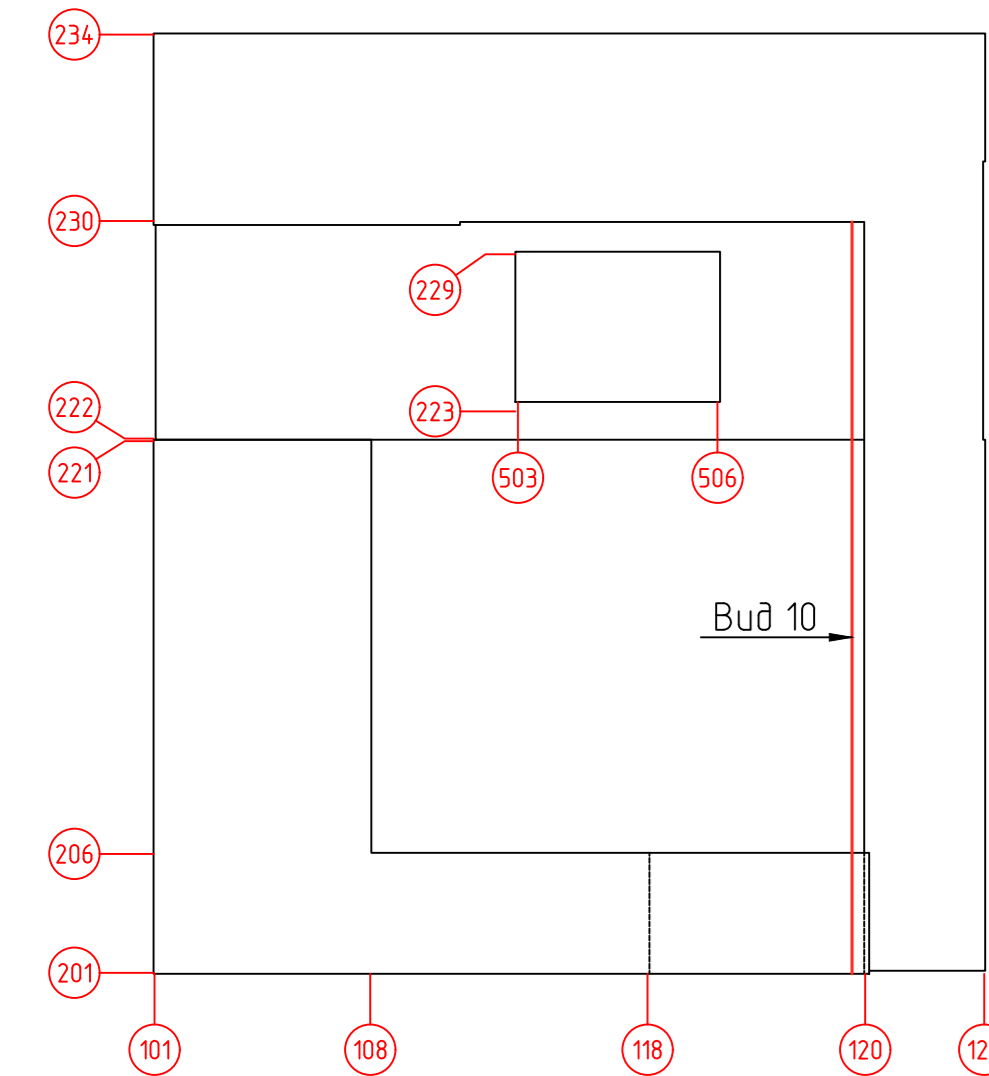
166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство ФЭС "А/ЛТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/ЛТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером				Стадия	Лист
Схема расположения облицовочных материалов Вид 9 (Фасад 108-120)				Р	2.8
				ВентФасад Проект	

Изд. №	Изд. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №








Вид 10 (Фасад 230-201)



План здания

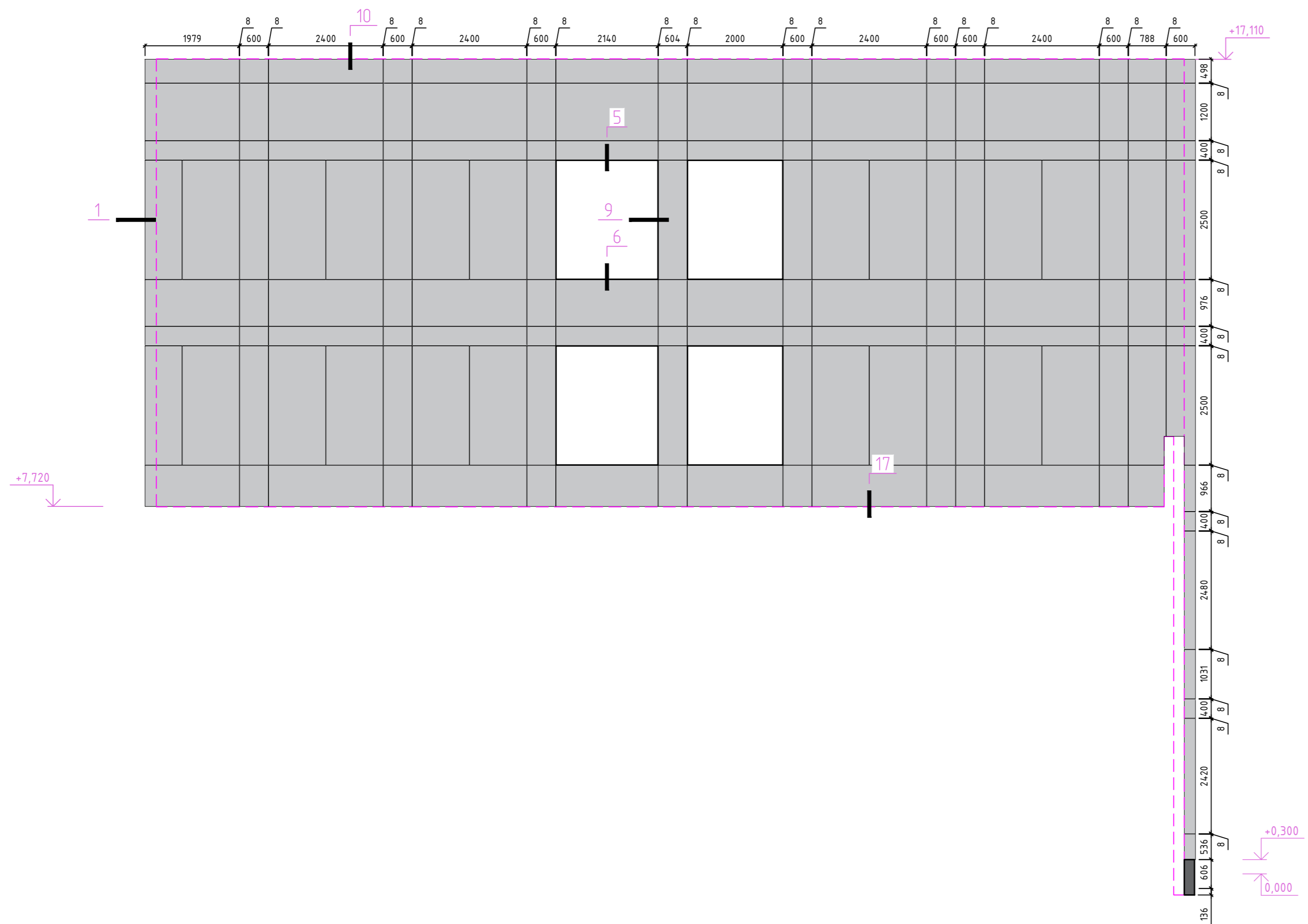


Условные обозначения:

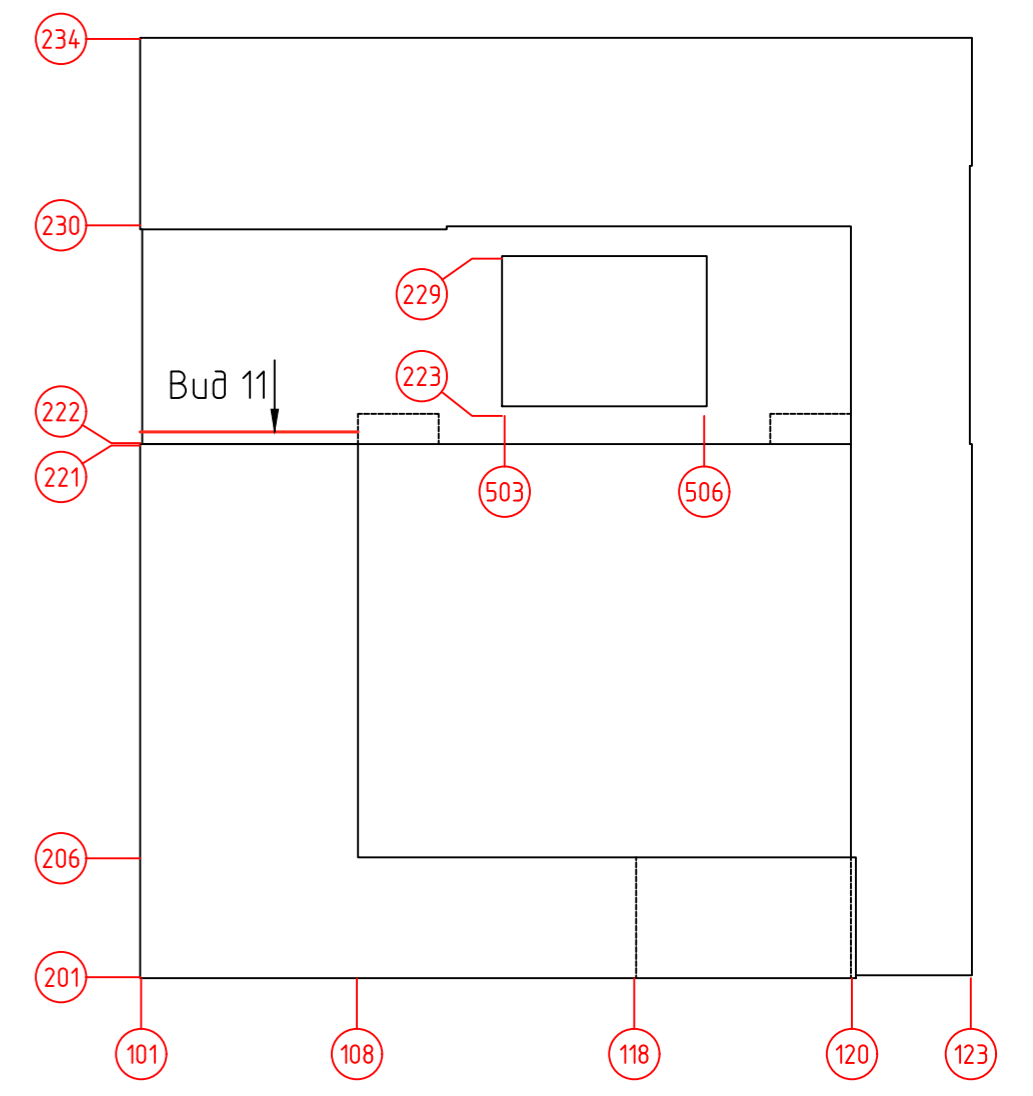
-  - Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
-  - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
-  - Фиброцементная плита RAL 7035
-  - Фиброцементная плита RAL 8019
-  - Керамогранит 600x600
-  - Контур строительного основания
-  - Контур облицовки

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шнидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство НФС "АльТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АльТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Стация	Лист	Листов
Схема расположения облицовочных материалов Вид 10 (Фасад 230-201)			Р	2.9	
Копировал					

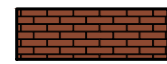
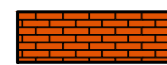





Вид 11 (Фасад 108-101)


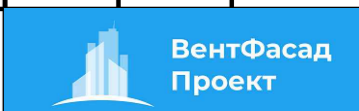


План здания

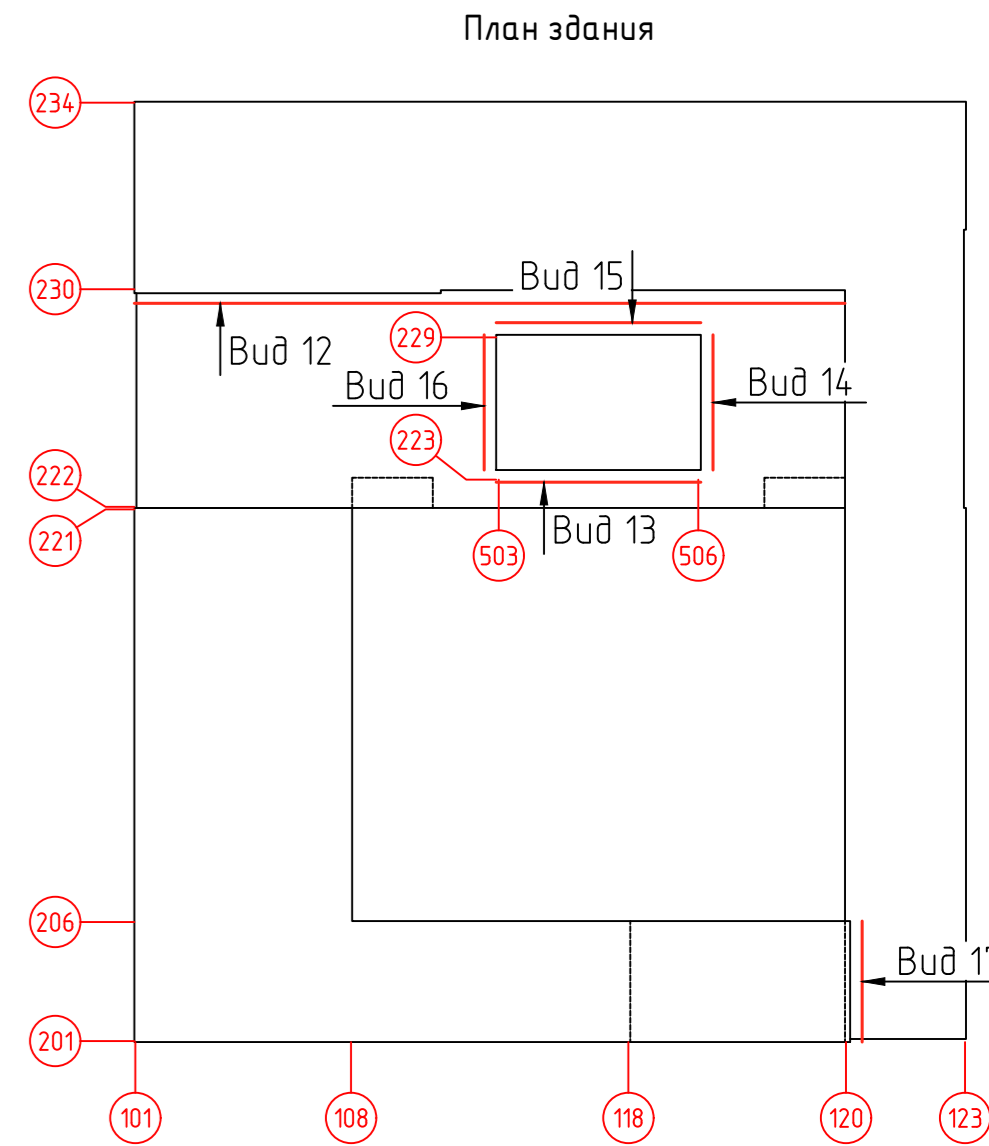
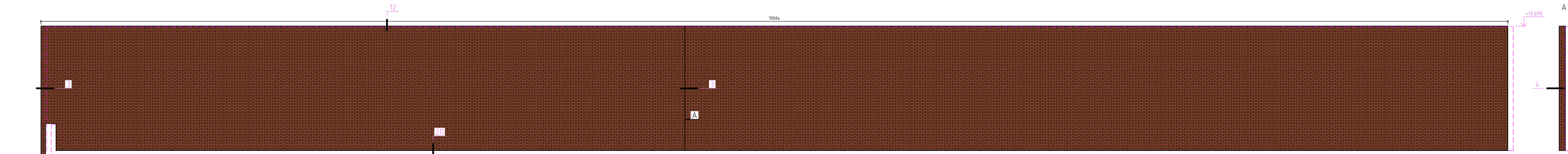


Условные обозначения:

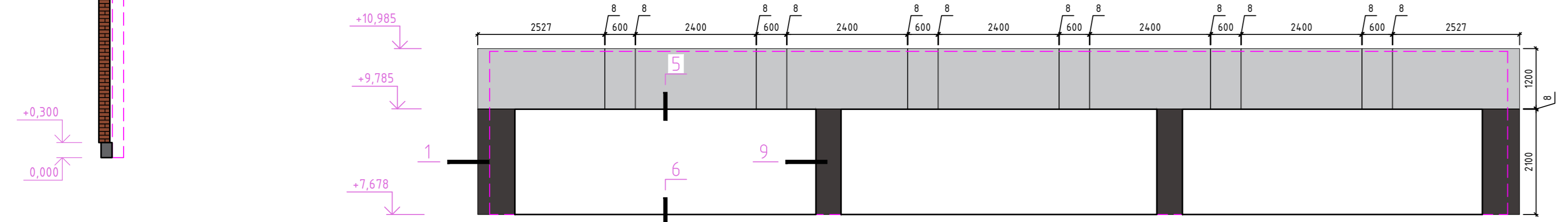
-  - Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
-  - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
-  - Фиброцементная плита RAL 7035
-  - Фиброцементная плита RAL 8019
-  - Керамогранит 600x600
-  - Контур строительного основания
-  - Контур облицовки

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ- ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	2.10	
Проверил	Федюшин А.С.					Схема расположения облицовочных материалов Вид 11 (Фасад 108-101)	 ВентФасад Проект		

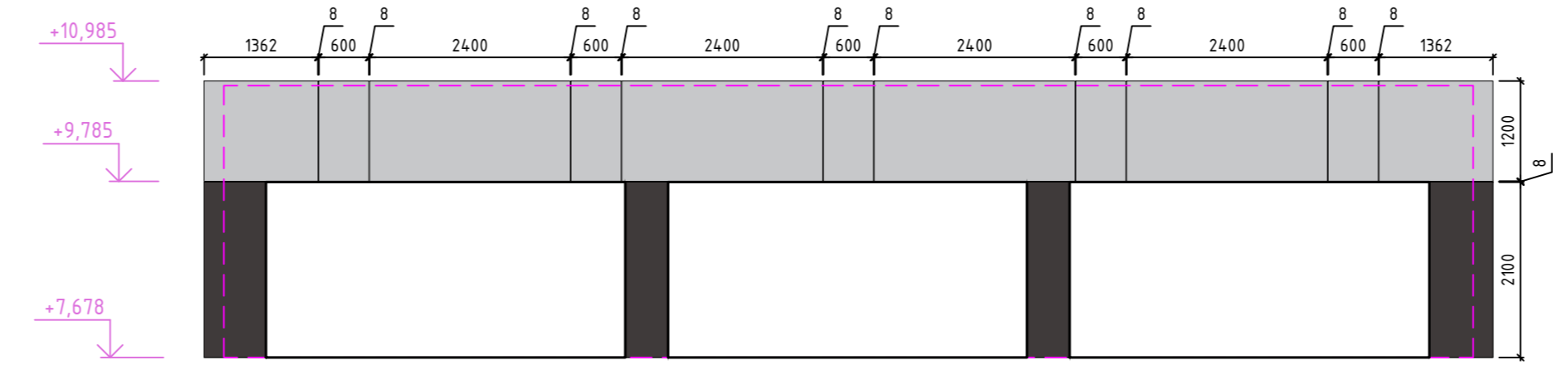
Изм. № табл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



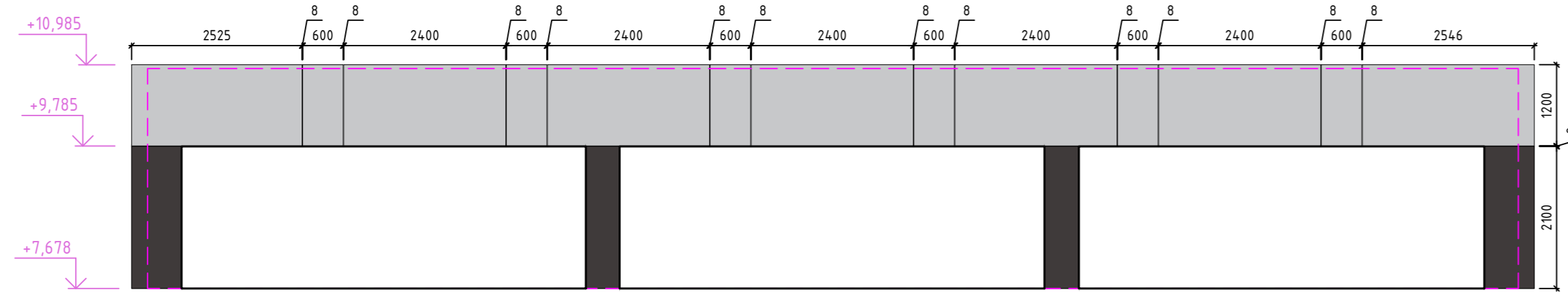
Вид 13 (Фасад 503-506)



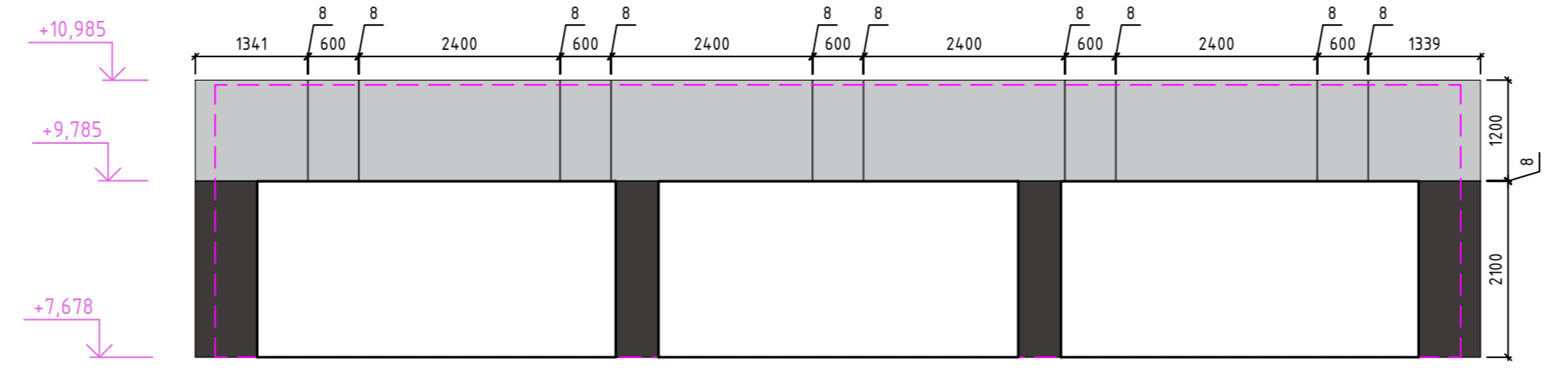
Вид 14 (Фасад 223-229)



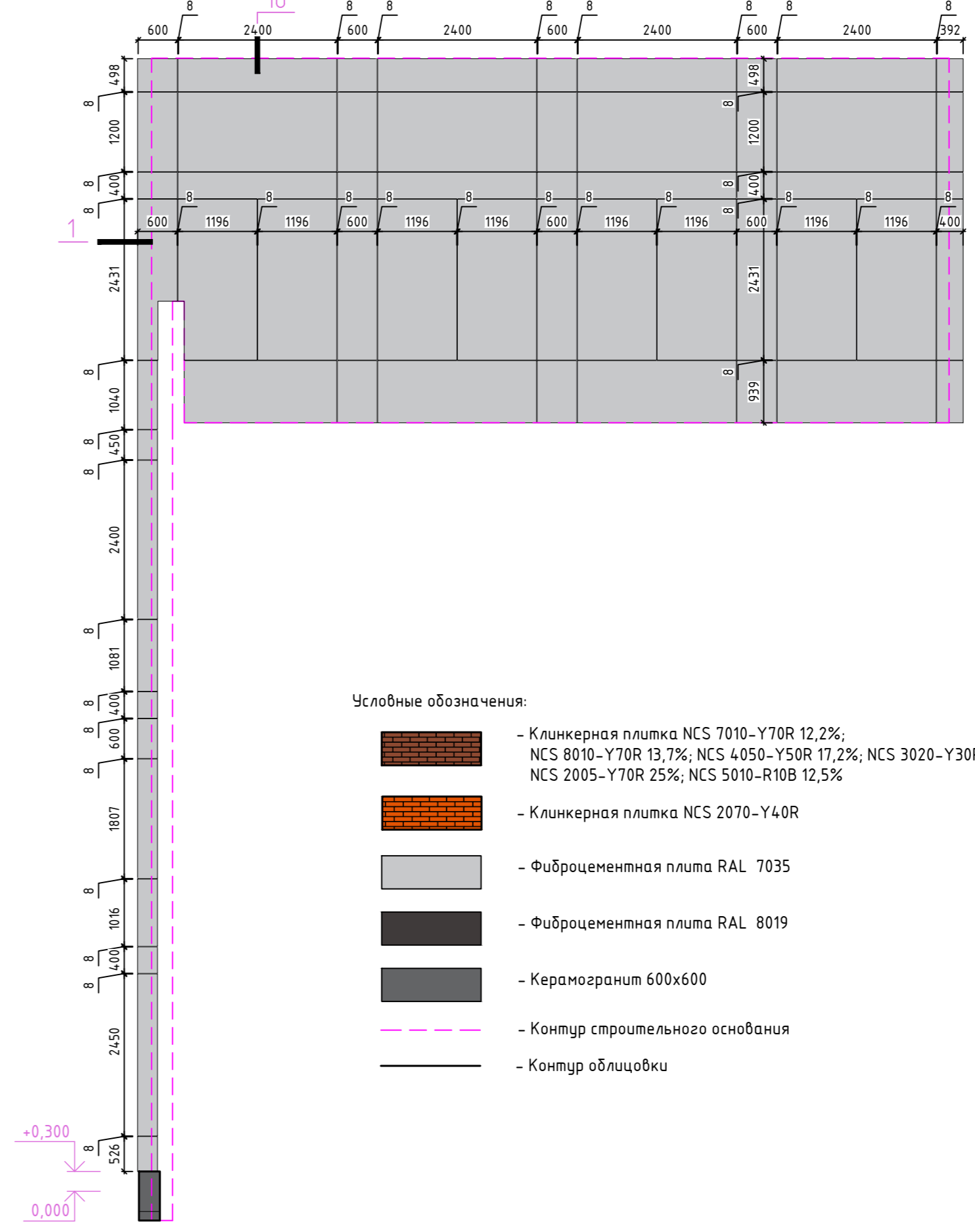
Вид 15 (Фасад 506-503)



Вид 16 (Фасад 229-223)



Вид 17 (Фасад 201-206)

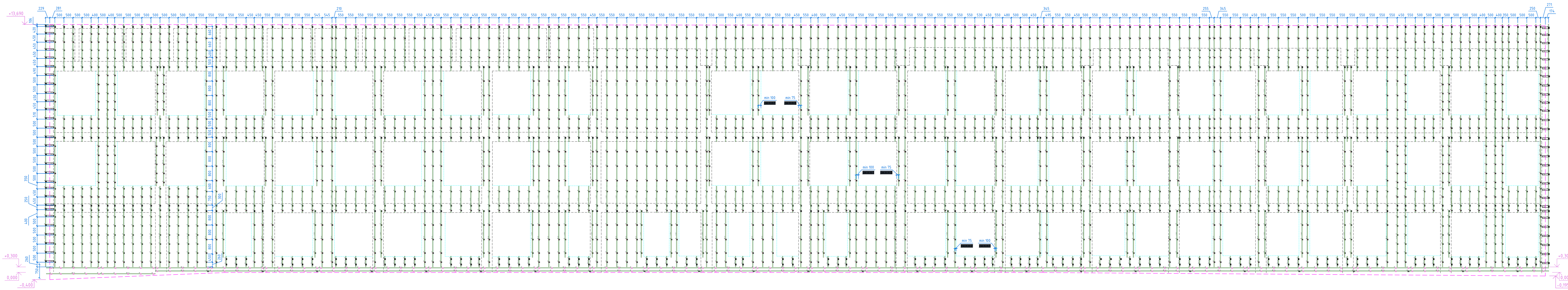


- Условные обозначения:
- Клинкерная плитка NCS 7010-Y70R 12,2%; NCS 8010-Y70R 13,7%; NCS 4050-Y50R 17,2%; NCS 3020-Y30R 19,6%; NCS 2005-Y70R 25%; NCS 5010-R10B 12,5%
 - Клинкерная плитка NCS 2070-Y40R
 - Фиброцементная плита RAL 7035
 - Фиброцементная плита RAL 8019
 - Керамогранит 600x600
 - Контур строительного основания
 - Контур облицовки

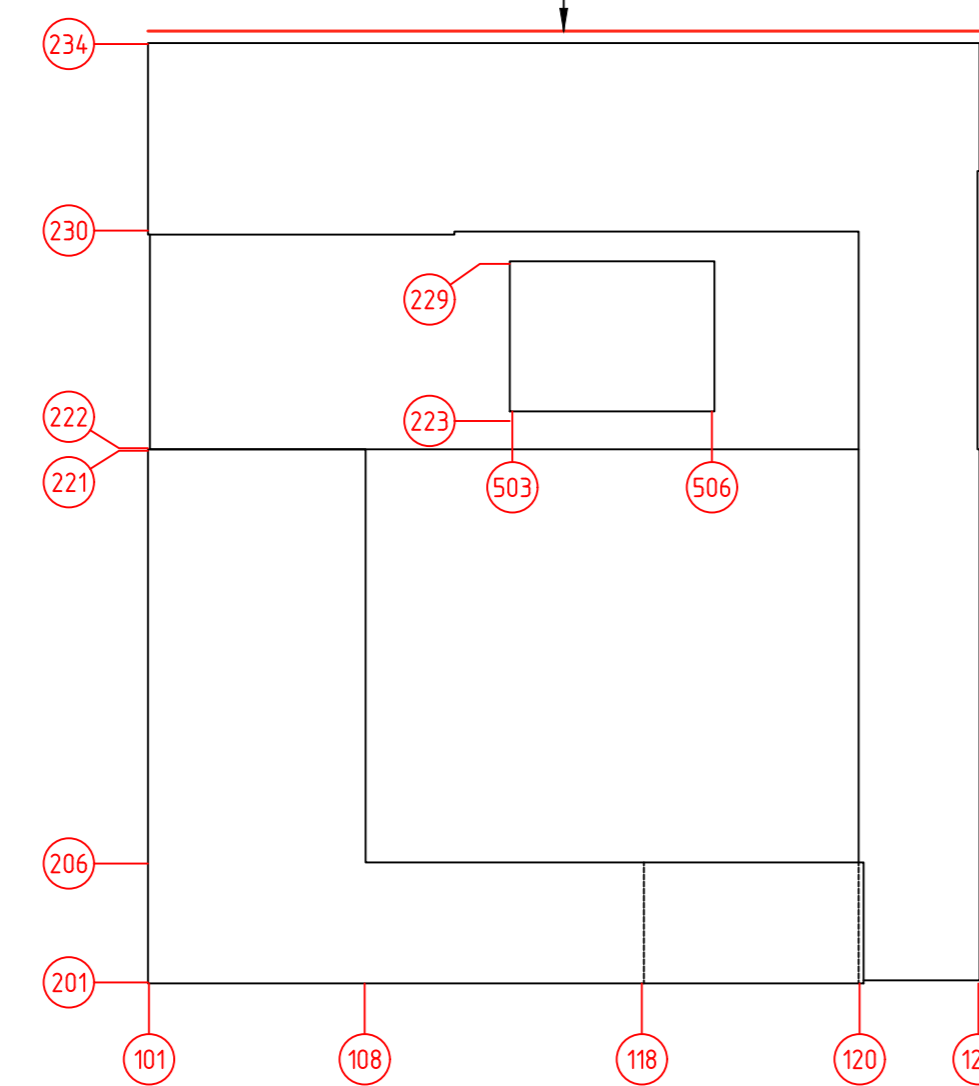
166-05-2023-НВФ			
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Шmidt О.В.		
Проверил	Федюшин А.С.		
Устройство НФС "Альт-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "Альт-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером		Стадия	Лист
		Р	2.11
Схема расположения облицовочных мат-ов Вид 12 (101-120), Вид 13 (503-506), Вид 14 (223-229) Вид 15 (506-503), Вид 16 (229-223), Вид 17 (201-206)		ВентФасад Проект	
Копировал			

Мет. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Вид 1 (Фасад 123-101)



План здания
Вид 1

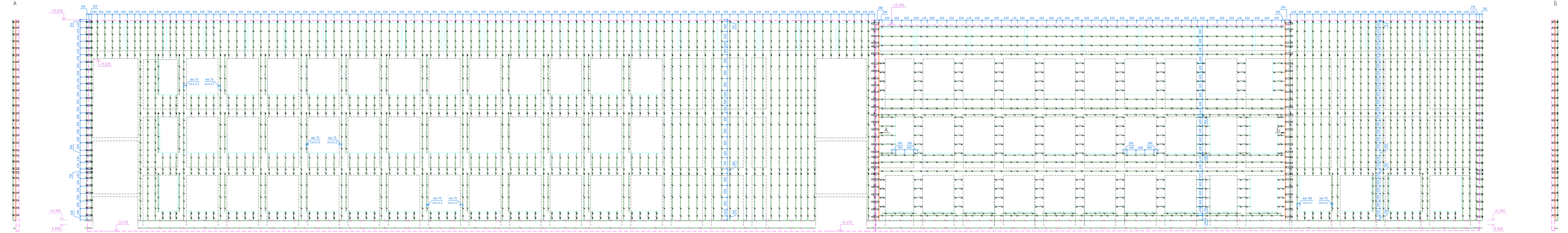


Условные обозначения:

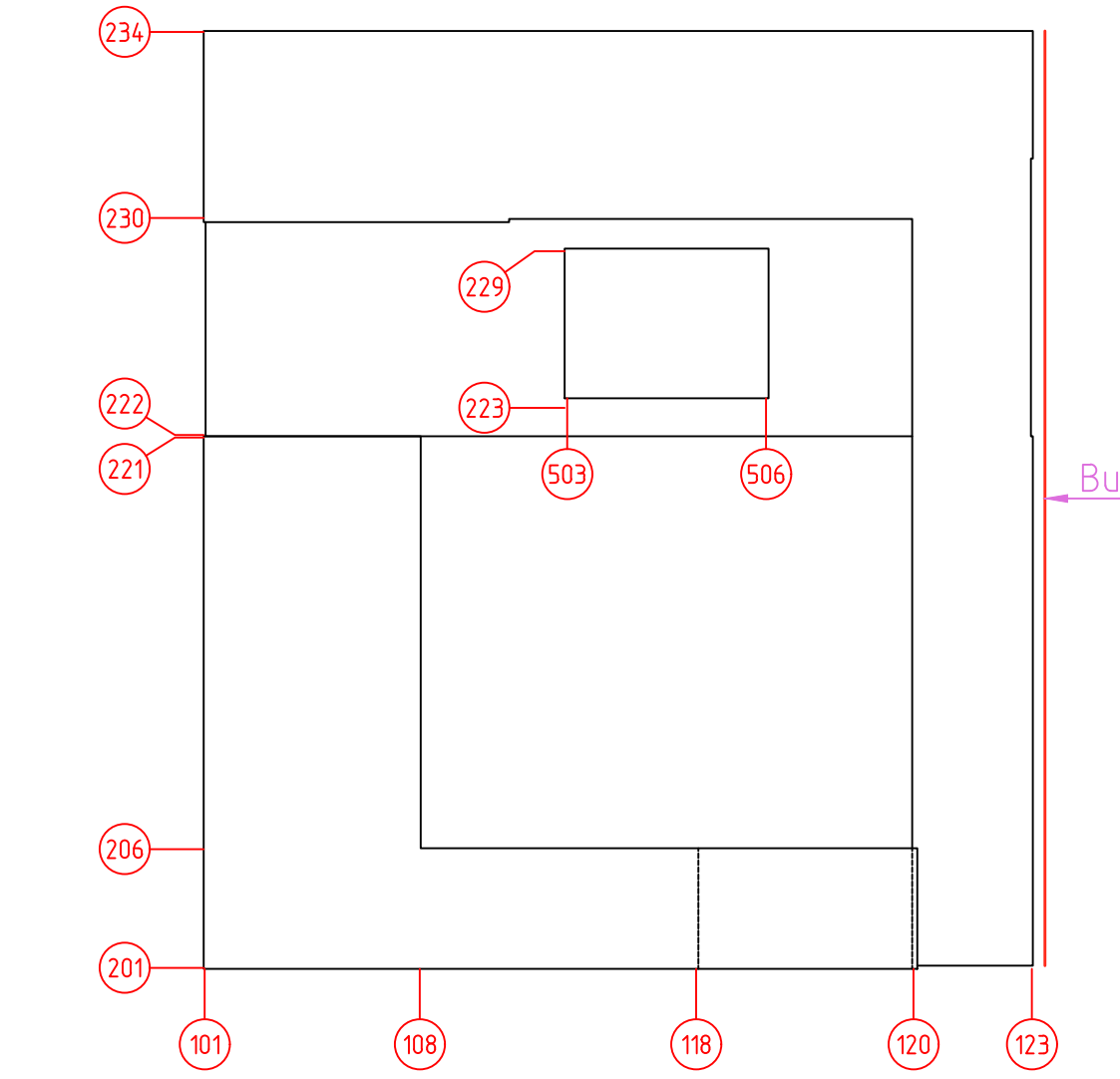
- - - - - Контур Ж/Б каркаса
- - - - - Контур стен из пеноблока
- - - - - Контур строительного основания
- Профиль ГО 40/40/12
- Кронштейн КРЧ-2р-200
- Кронштейн КРЧ-2р-180
- Кронштейн КР70-180 + УД-КР-0 (70)
- Кронштейн КРЧ-1р-230

- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси дёбеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дёбеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дёбелем АНК-М
в газоблоки - дёбелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дёбелей.
 6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

				166-05-2023-НВФ		
				«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус
Разработал	Шнидт О.В.					Лист
Проверил	Федюшин А.С.					Листов
				Устройство НФС "АльТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АльТ- ФАСАД-11" с облицовкой клинкером		
				Р 3,1		
				Схема расположения кр-об и несущих профилей Вид 1 (Фасад 123-101)		
				ВентФасад Проект		




План здания

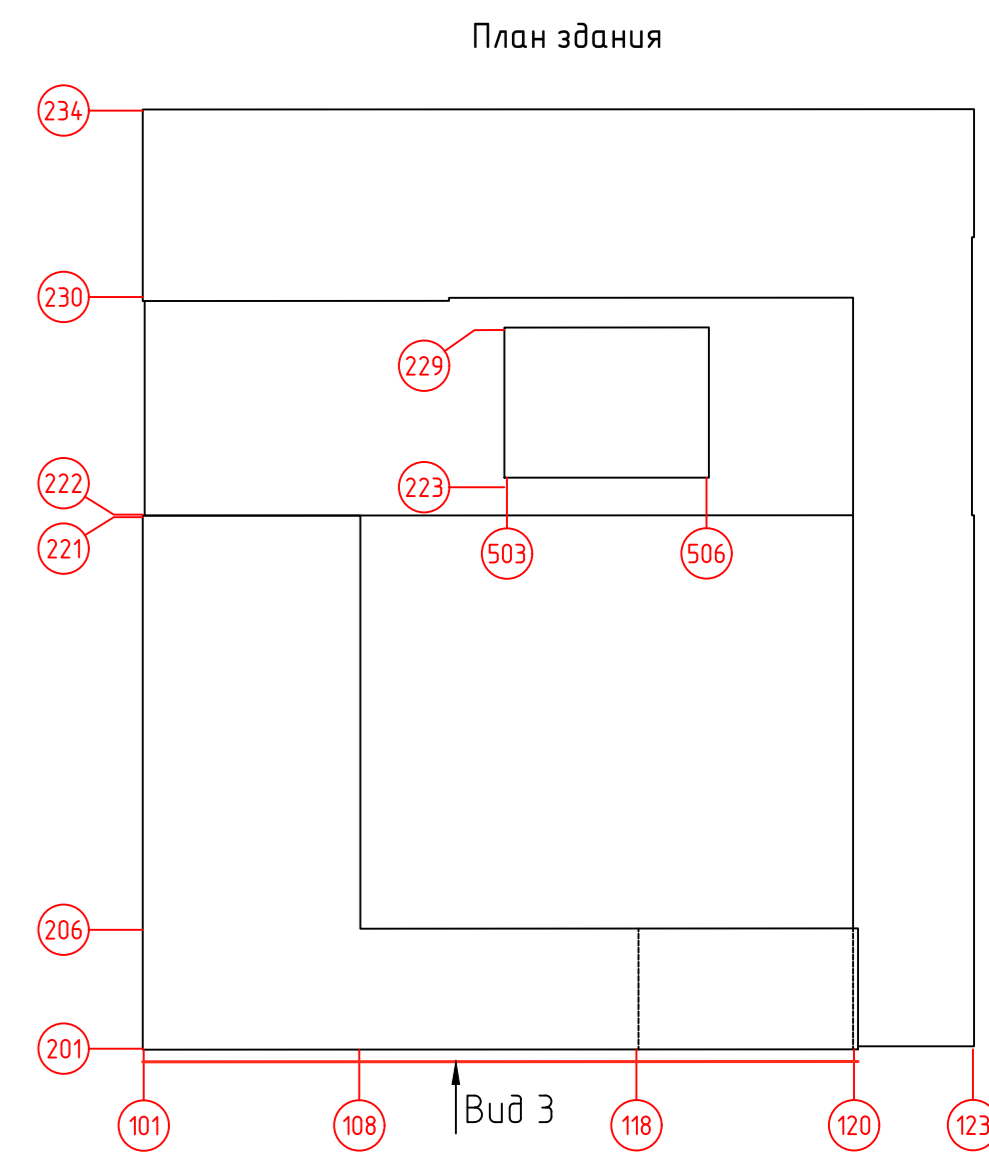


- Условные обозначения:
- - - - - Контур Ж/Б каркаса
 - - - - - Контур стен из пеноблока
 - - - - - Контур строительного основания
 - Профиль ГО 40/40/12
 - Кронштейн КРЧ-2р-200
 - Кронштейн КРЧ-2р-180
 - Кронштейн КРЧ-180 + УД-КР-0 (70)
 - Кронштейн КРЧ-1р-230

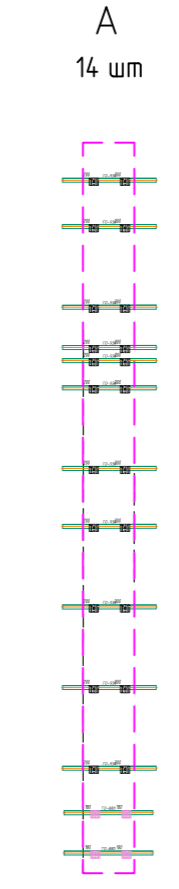
- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси фиделя до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси фиделя до края Ж/Б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 в Ж/Б каркас - дюбелем АНК-М
 в газоблоки - дюбелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дюбелей.
 6. Максимальный шаг направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух закладок для обеспечения жесткости.
 8. Разрабатывать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

					166-05-2023-НВФ			
					«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. Красногорск, вблизи д. Савурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство ФАС "А/БТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЛП и "А/БТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стандия	Листов
Разработал	Шнитц О.В.						Р	3.2
Проверил	Федосин А.С.							
					Схема расположения кр-об и несущих профилей Вид 2 (Фасад 201-234)			
								

Вид 3 (Фасад 101-121)

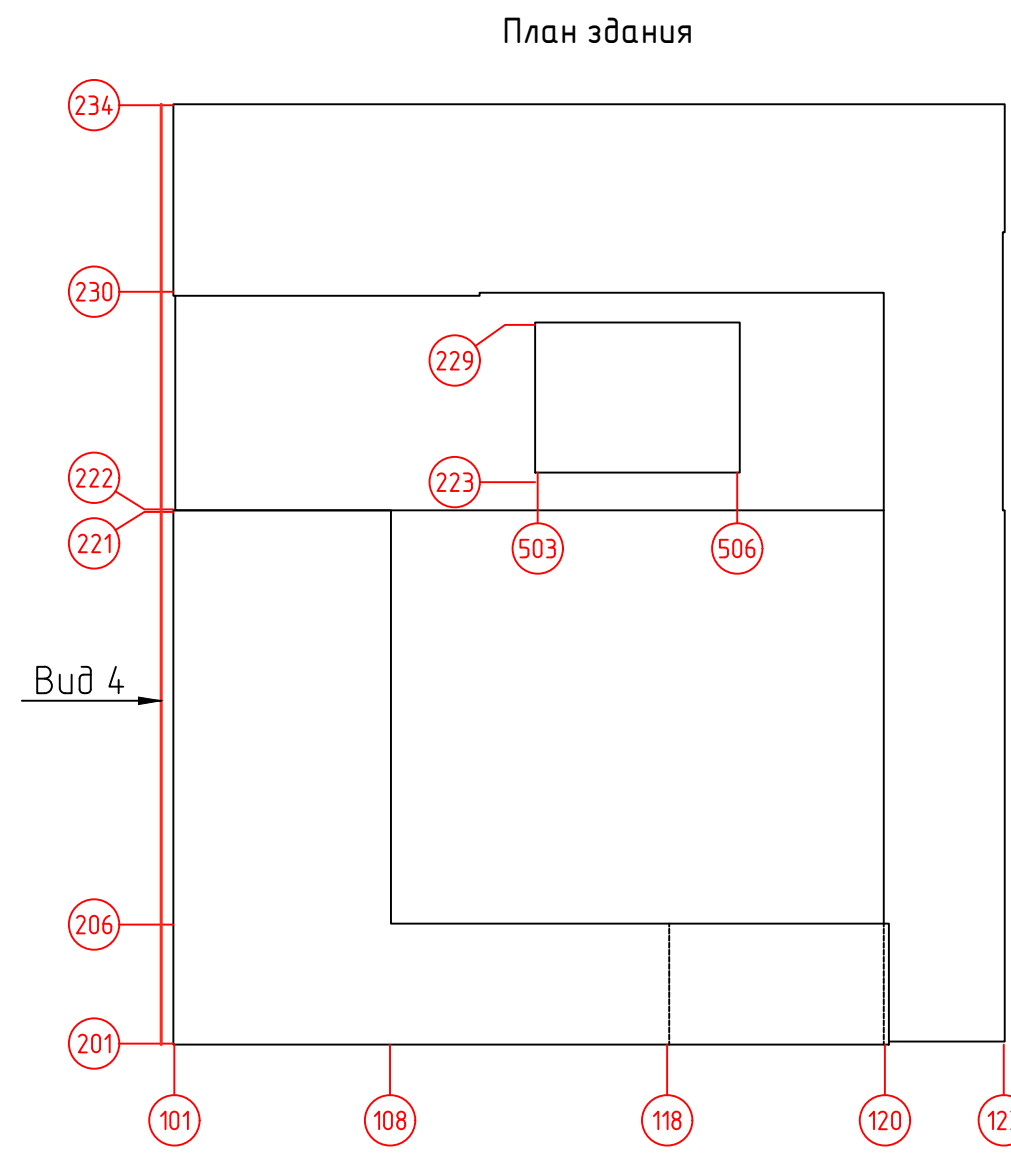


- Условные обозначения:
- - - - - Контур Ж/Б каркаса
 - - - - - Контур стен из пеноблока
 - - - - - Контур строительного основания
 - Профиль ГО 40/40/12
 - Кронштейн КРЧ-2р-200
 - Кронштейн КРЧ-2р-180
 - Кронштейн КРЧ-180 + УД-КР-0 (70)
 - Кронштейн КРЧ-1р-230

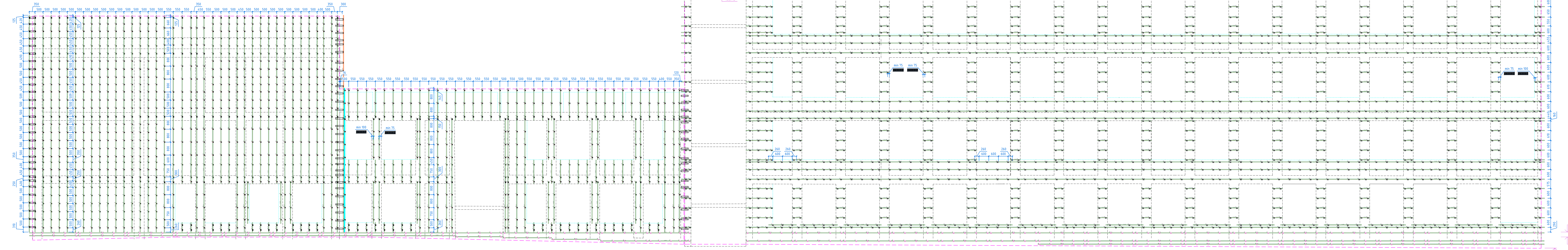


- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси дробеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дробеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дробелей.
 6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шкизист	О.В.			
Проверил	Федюшин	А.С.			
Устройство НФС "АльТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АльТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения кр-об и несущих профилей Вид 3 (Фасад 101-121)			Р	3.3	



Вид 4 (Фасад 234-201)

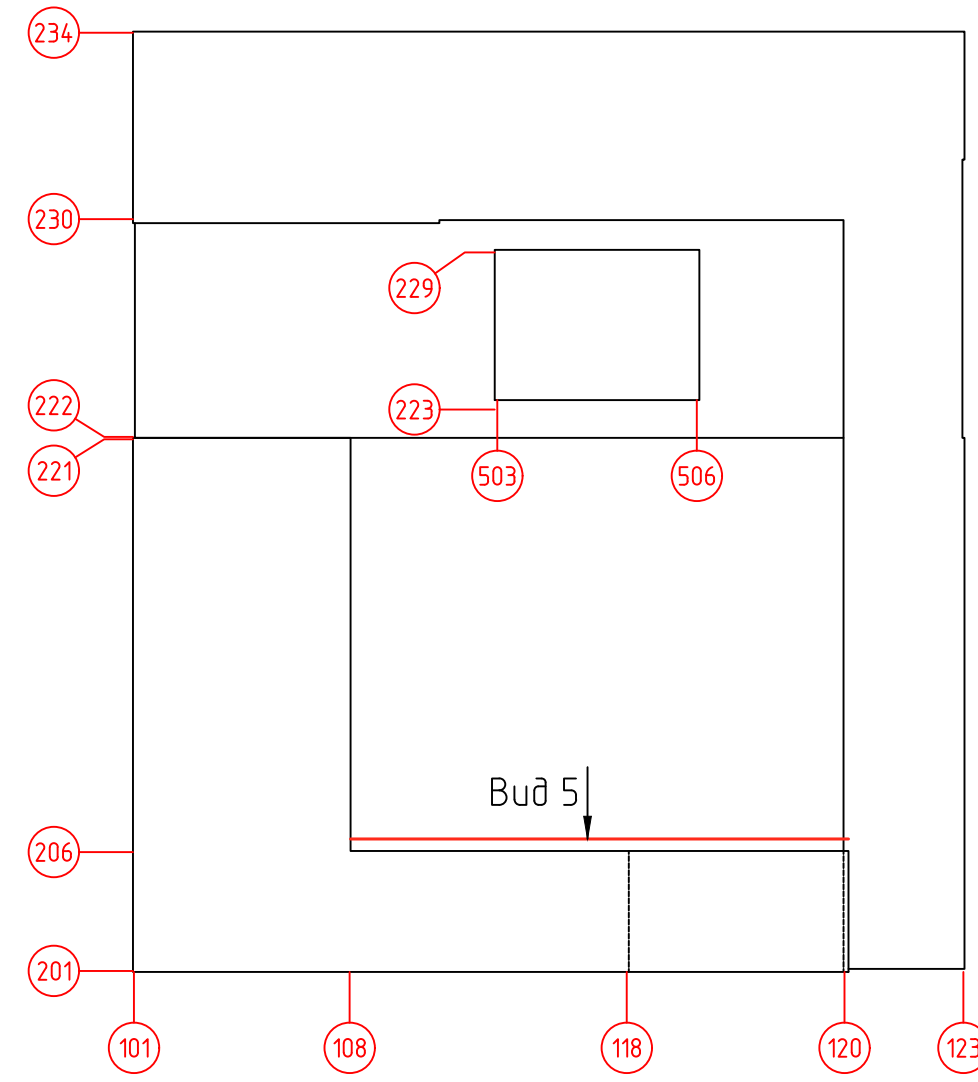


- Условные обозначения:
- - - - - Контур Ж/Б каркаса
 - - - - - Контур стен из пеноблока
 - - - - - Контур строительного основания
 - - - - - Профиль ГО 40/40/12
 - - Кронштейн КРЗ-2р-200
 - - Кронштейн КРЗ-2р-180
 - - Кронштейн КР70-180 + УД-КР-О (70)
 - - Кронштейн КРЗ-1р-230

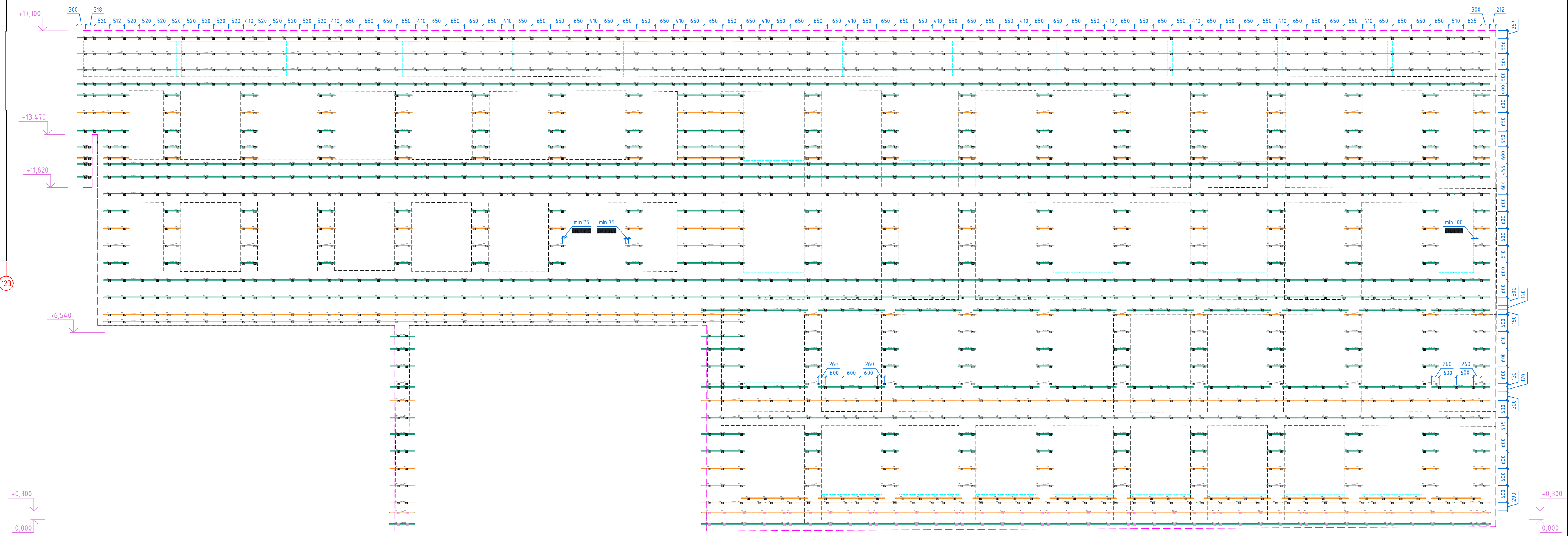
- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси дёбеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дёбеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 а ж/б каркас - дёбелем АНФ-М
 б газоблоки - дёбелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дёбелей.
 6. Максимальный косвенный вес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Пап.	Дата
Разработал	Шинят О.В.				
Проверил	Федосин А.С.				
Устройство ФАС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЛП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Статус	Листов	
Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 4 (Фасад 234-201)			Р	3/4	
			ВентФасад Проект		

План здания



Вид 5 (Фасад 120-108)

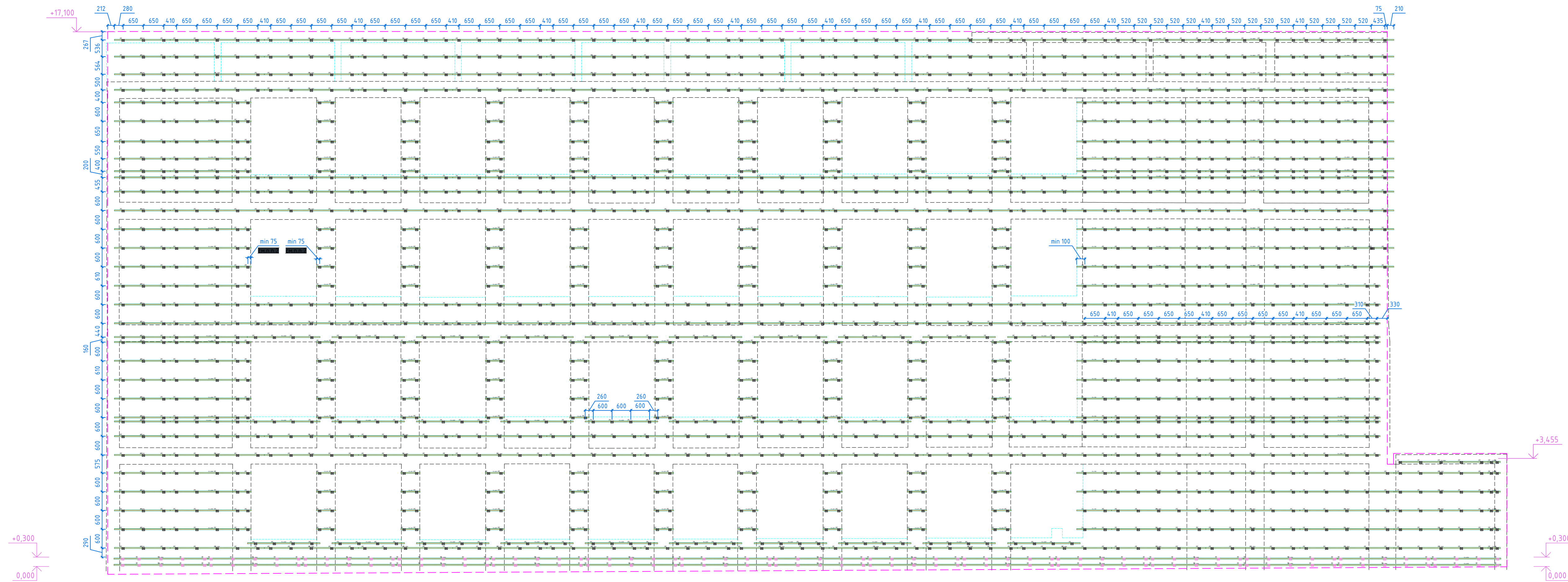


- Условные обозначения:
- - - - - Контур Ж/Б каркаса
 - — — — — Контур стен из пеноблока
 - — — — — Контур строительного основания
 - — — — — Профиль ГО 40/40/1.2
 - ▬ Кронштейн КРЧ-2р-200
 - ▬ Кронштейн КРЧ-2р-180
 - ▬ Кронштейн КР70-180 + ЧД-КР-0 (70)
 - ▬ Кронштейн КРЧ-1р-230

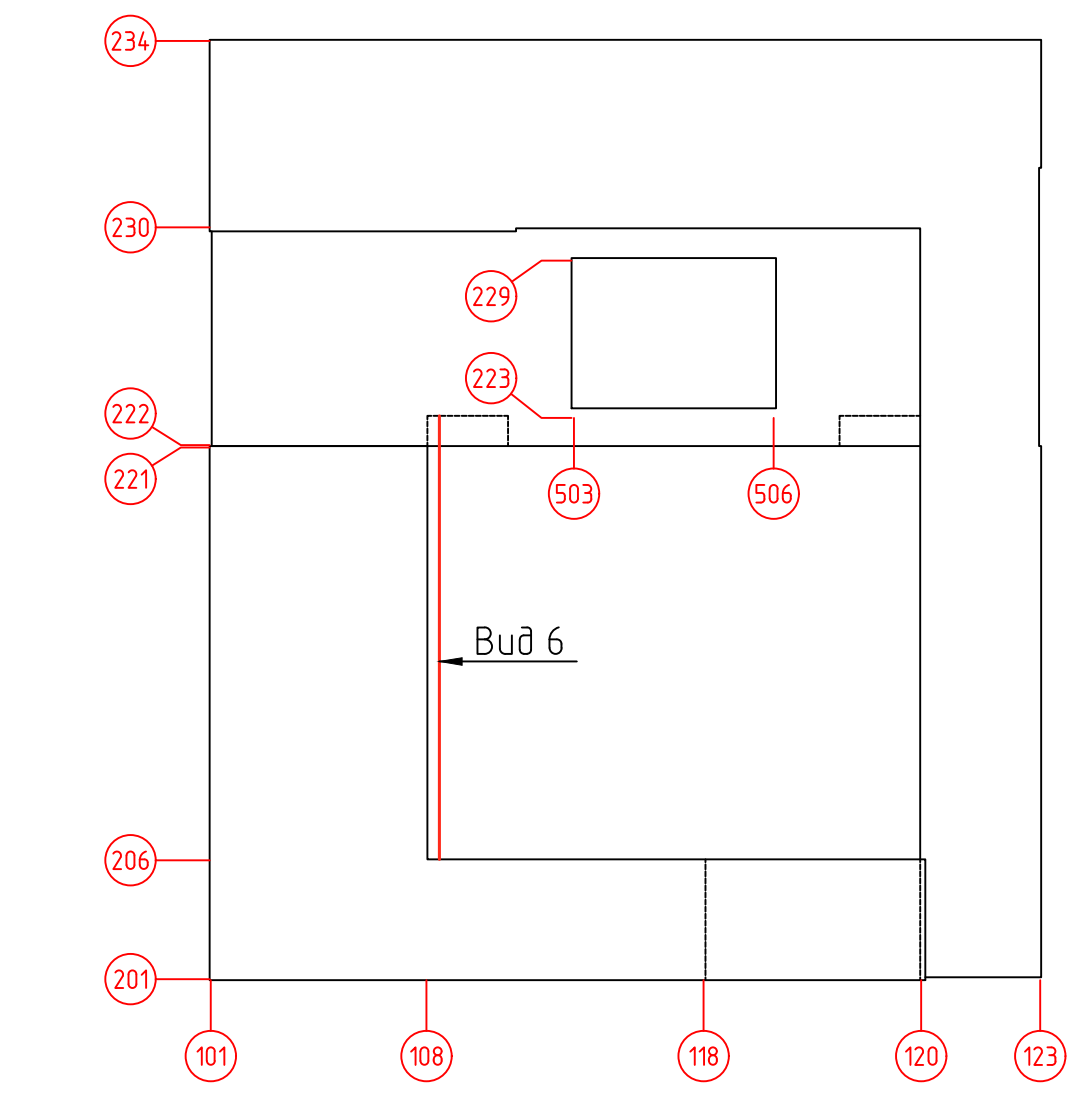
- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л
 4. Между направлящими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дюбелей.
 6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt O.B.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство ФЭС "А/Л/Т-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/Л/Т-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Стация	Лист	Листов
Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 5 (Фасад 120-108)			Р	3.5	
Копировал					

Вид 6 (Фасад 206-222)



План здания

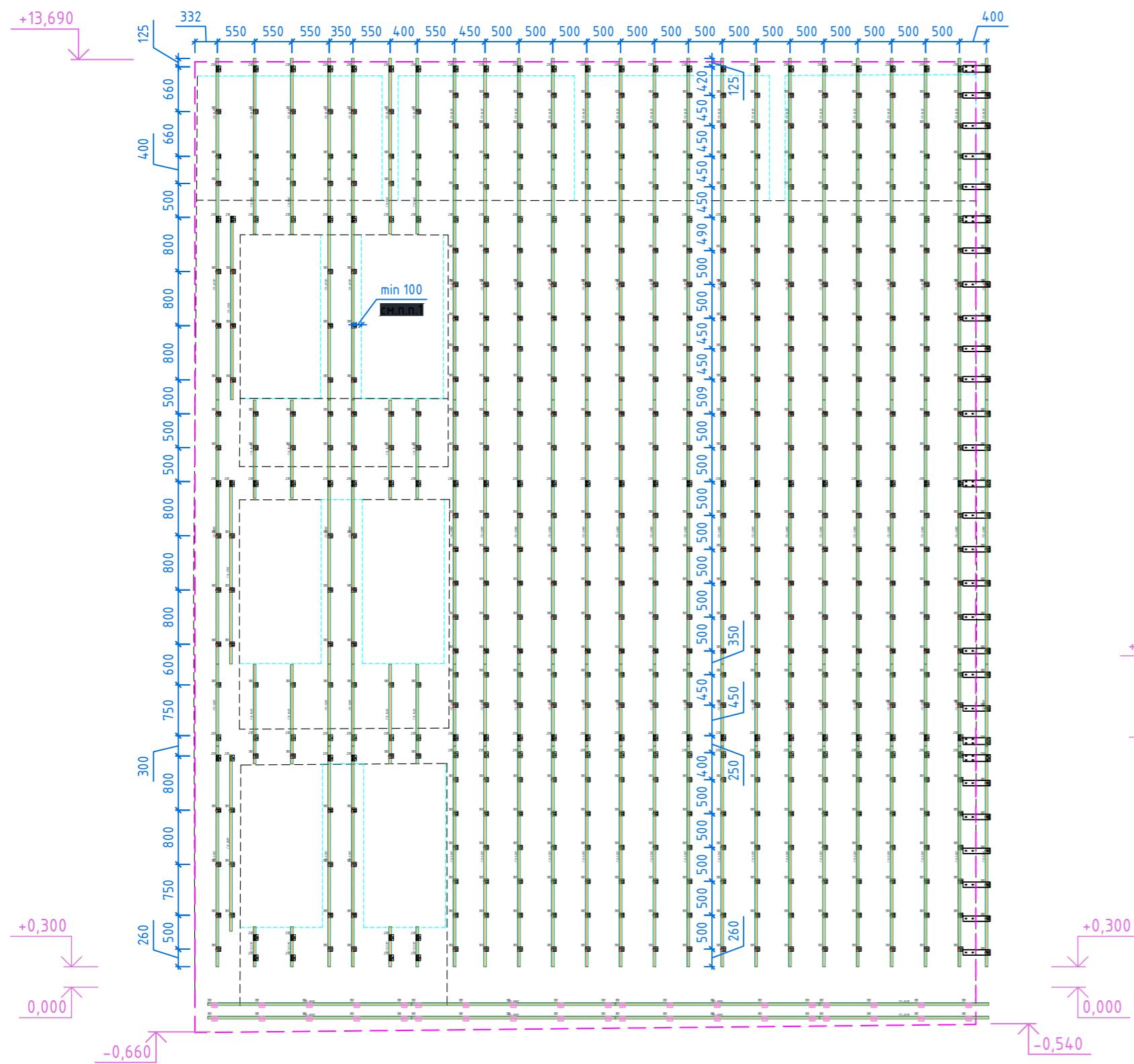


- Условные обозначения:
- Контур Ж/Б каркаса
 - Контур стен из пеноблока
 - Контур строительного основания
 - Профиль ГО 40/40/12
 - Кронштейн КРЧ-2р-200
 - Кронштейн КРЧ-2р-180
 - Кронштейн КР70-180 + УД-КР-0 (70)
 - Кронштейн КРЧ-1р-230

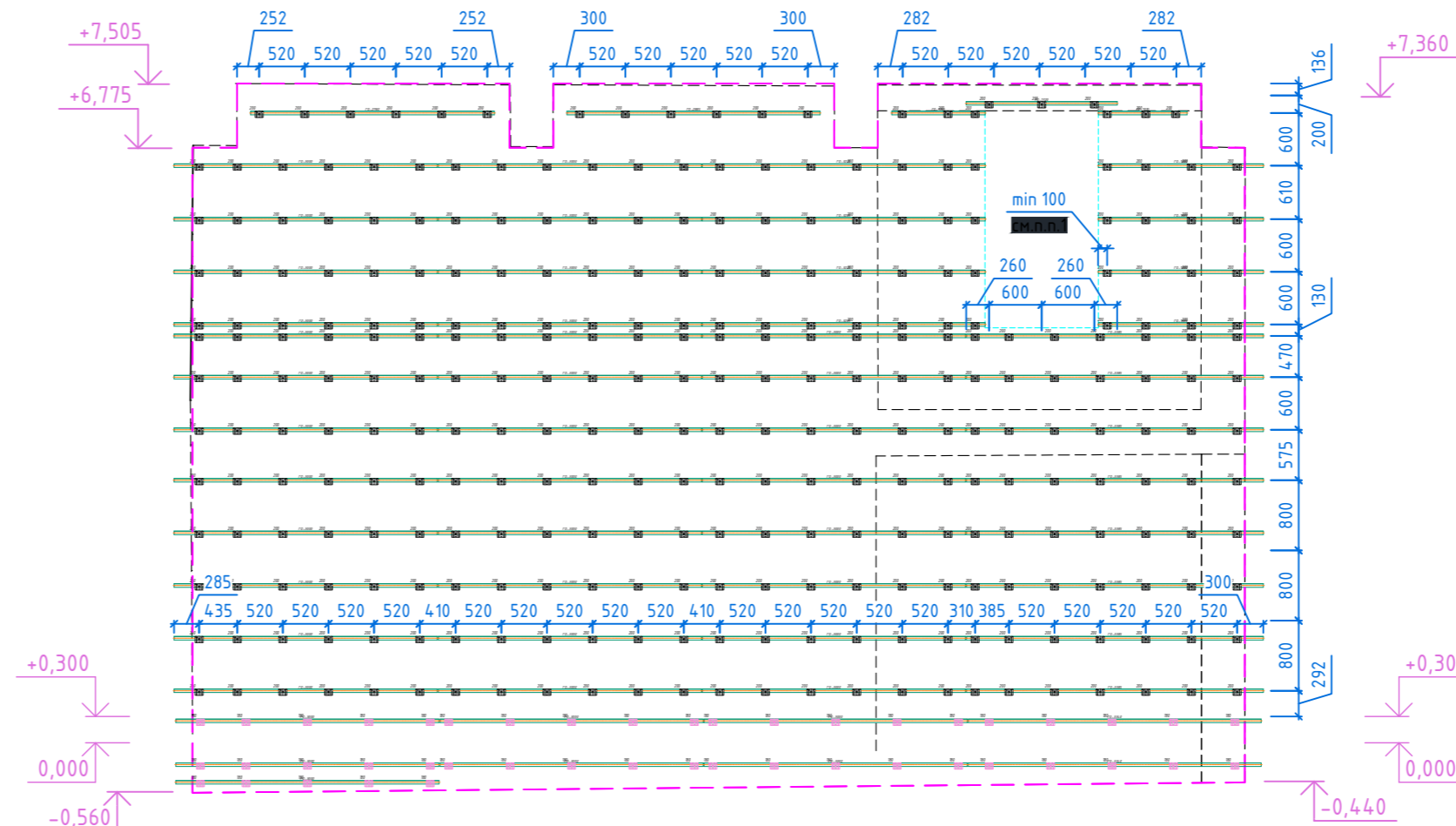
- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дюбелей.
 6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вдл. д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Шmidt O.B.				
Проверил	Федюшин A.C.				
Устройство НФС "А/Б/Т-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/Б/Т-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 6 (Фасад 206-222)			Р	3.6	
			ВентФасад Проект		

Вид 7 (Фасад 121-123)



Вид 8 (Фасад 201-206)



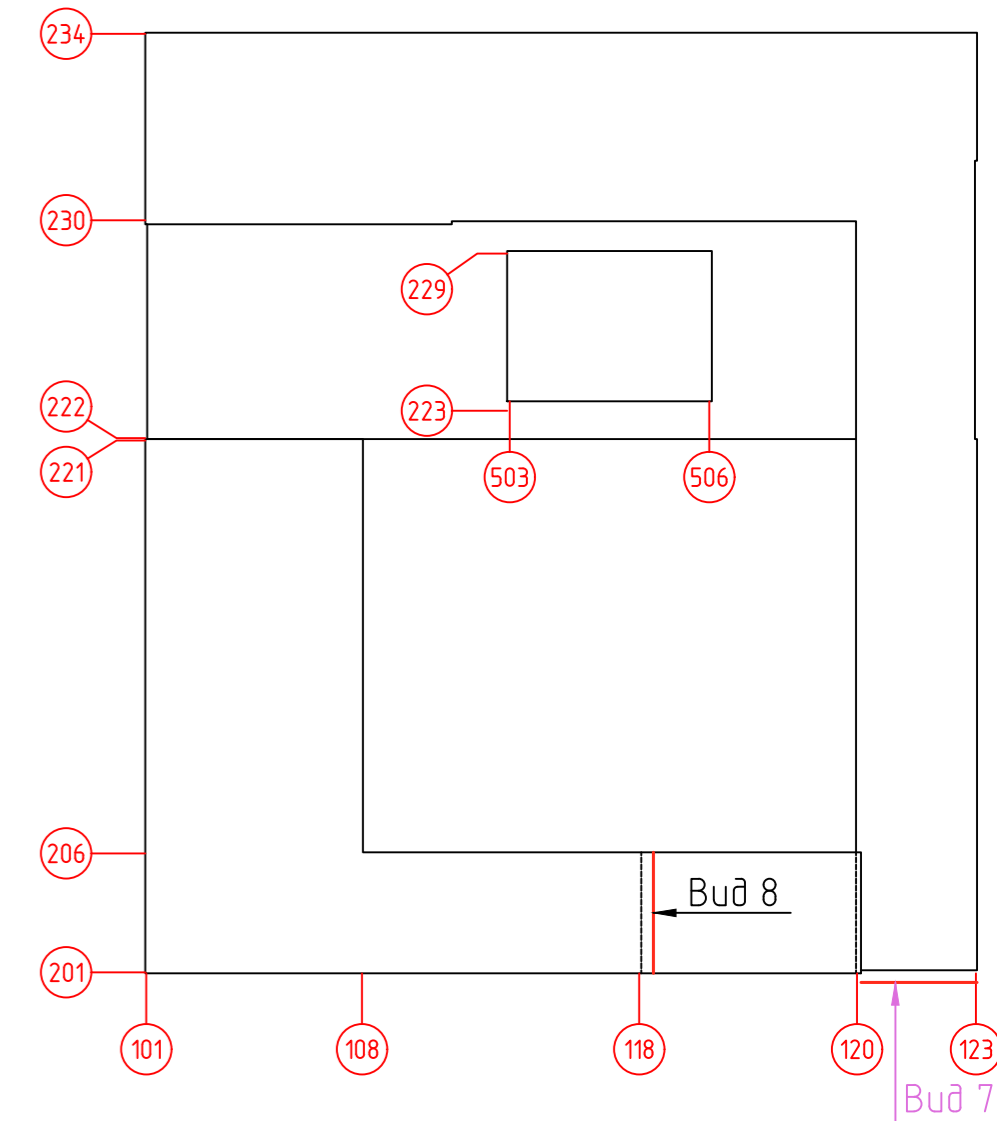
Условные обозначения:

- - Контур Ж/Б каркаса
- - Контур стен из пеноблока
- - Контур строительного основания
- - Профиль ГО 40/40/1.2
- - Кронштейн КРЧ-2р-200
- - Кронштейн КРЧ-2р-180
- - Кронштейн КР70-180 + УД-КР-0 (70)
- - Кронштейн КРЧ-1р-230

Примечание:

1. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края газобетонной кладки - 100мм.
2. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края ж/б каркаса - 75мм.
3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дюбелей.
6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

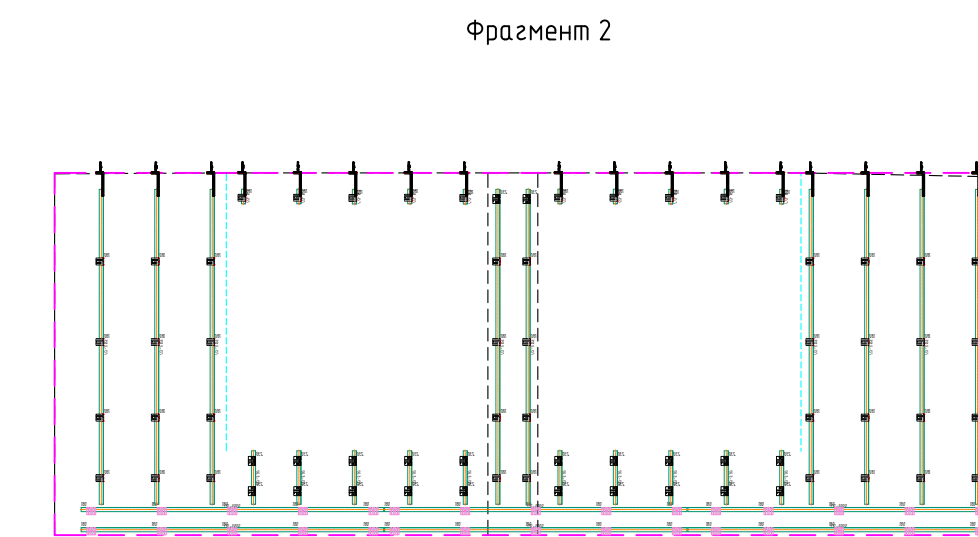
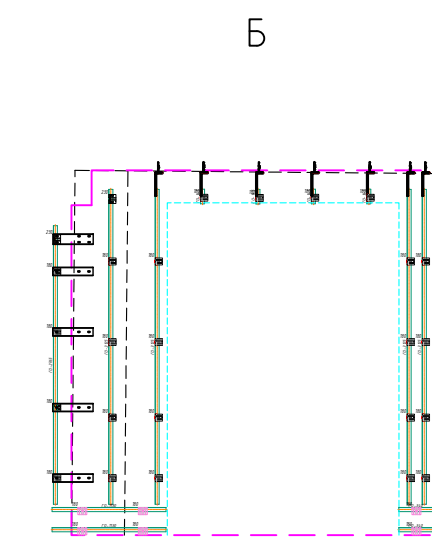
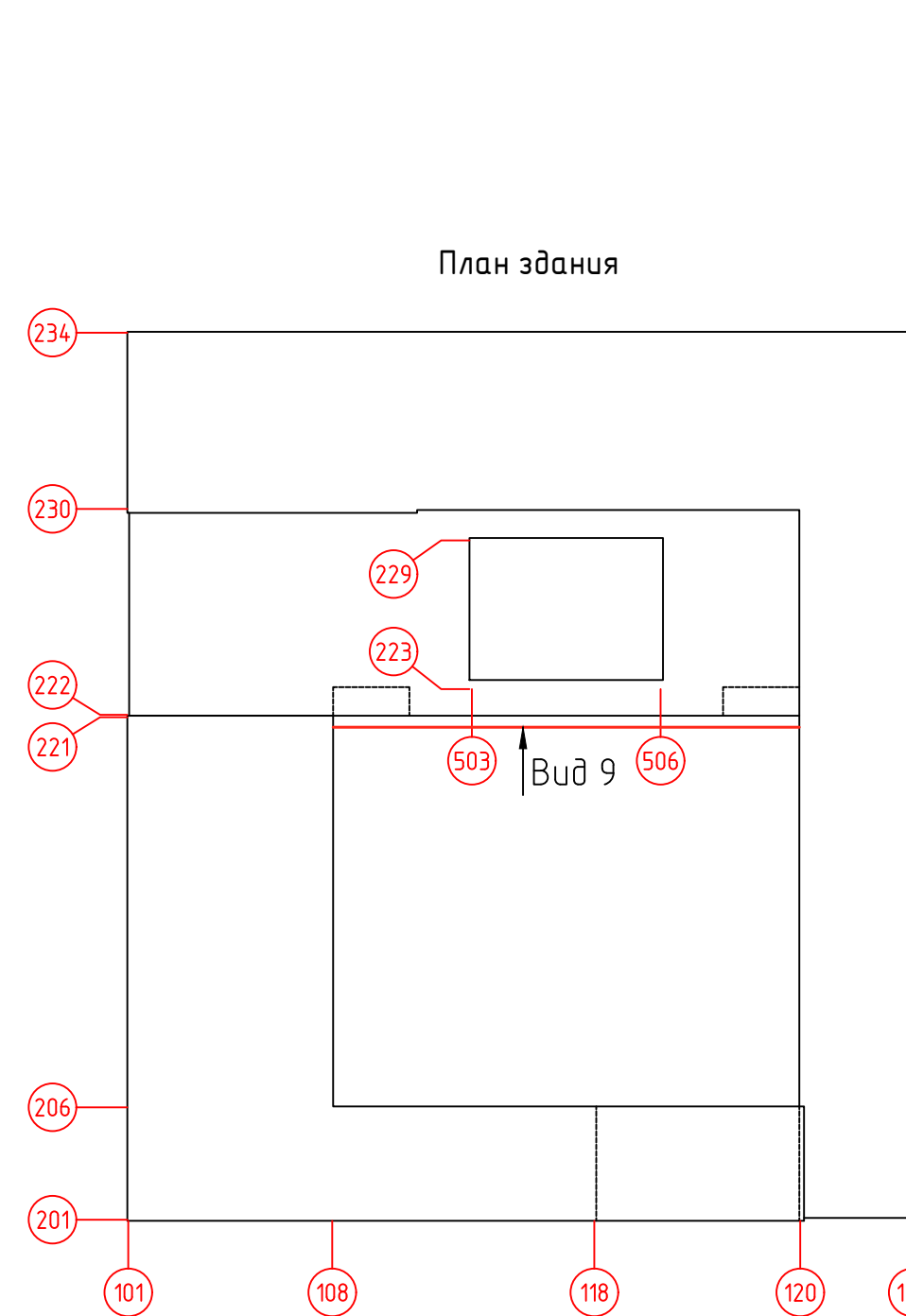
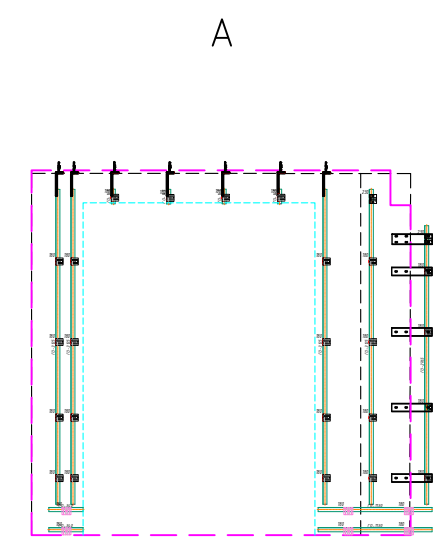
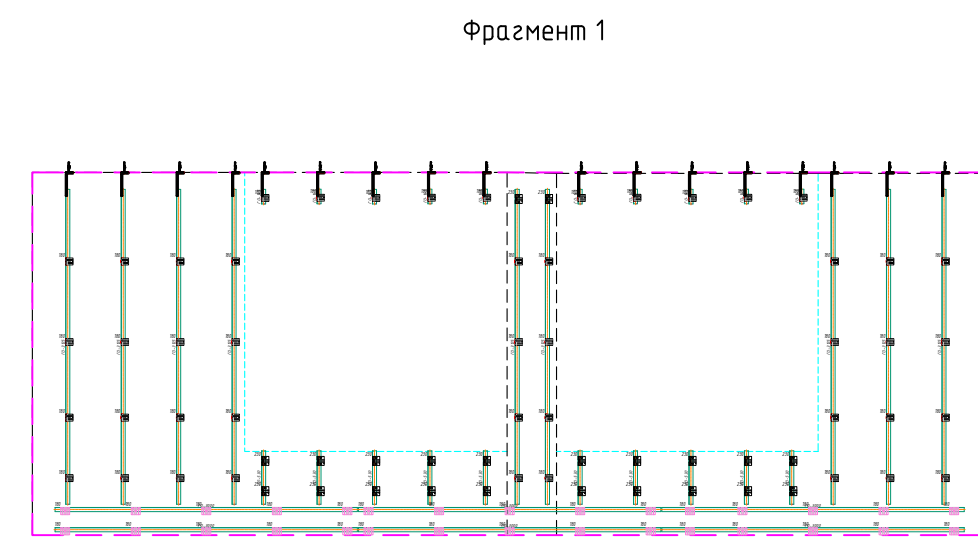
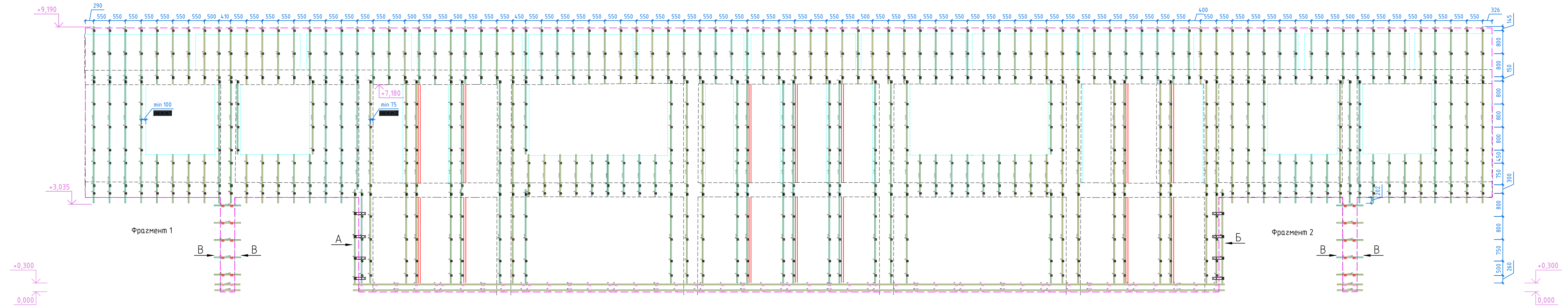
План здания



						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЪТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЪТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	3.7	
Проверил	Федюшин А.С.					Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 7 (Фасад 121-123), Вид 8 (Фасад 201-206)	ВентФасад Проект		

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

Вид 9 (Фасад 108-120)

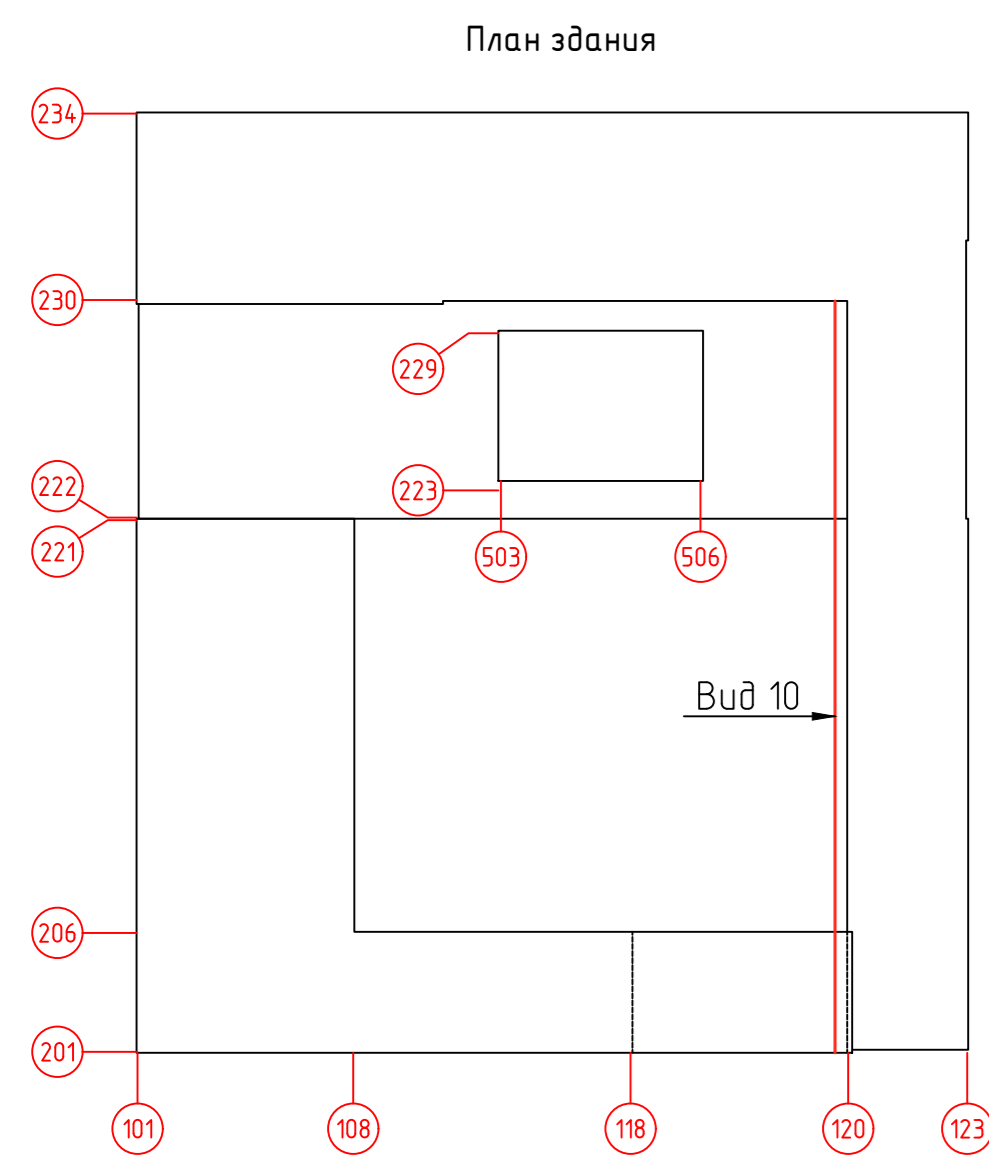
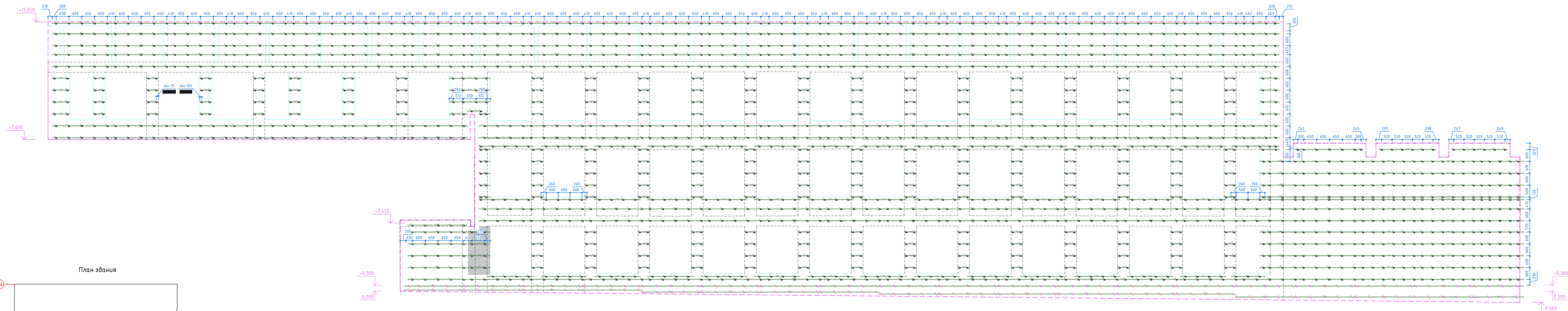


- Условные обозначения:
- - - - - Контур Ж/Б каркаса
 - - - - - Контур стен из пеноблока
 - - - - - Контур строительного основания
 - Профиль ГО 40/40/1.2
 - ⌘ Кронштейн КРЧ-2р-200
 - ⌘ Кронштейн КРЧ-2р-180
 - ⌘ Кронштейн КРЧ-2р-230
 - ⌘ Кронштейн КР70-180 + УД-КР-0 (70)
 - ⌘ Кронштейн КРЧ-1р-230
 - ⌘ Кронштейн КРЧ-1р-230 (крепление в потолок на 2 дюбеля)

- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дюбелей.
 6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ				
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г.о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt O.B.			
Проверил	Федюшин А.С.			
Устройство НФС "А/Л/Т-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/Л/Т-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Стация	Лист
Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 9 (Фасад 108-120)			Р	3.8
			ВентФасад Проект	

Вид 10 (Фасад 230-201)

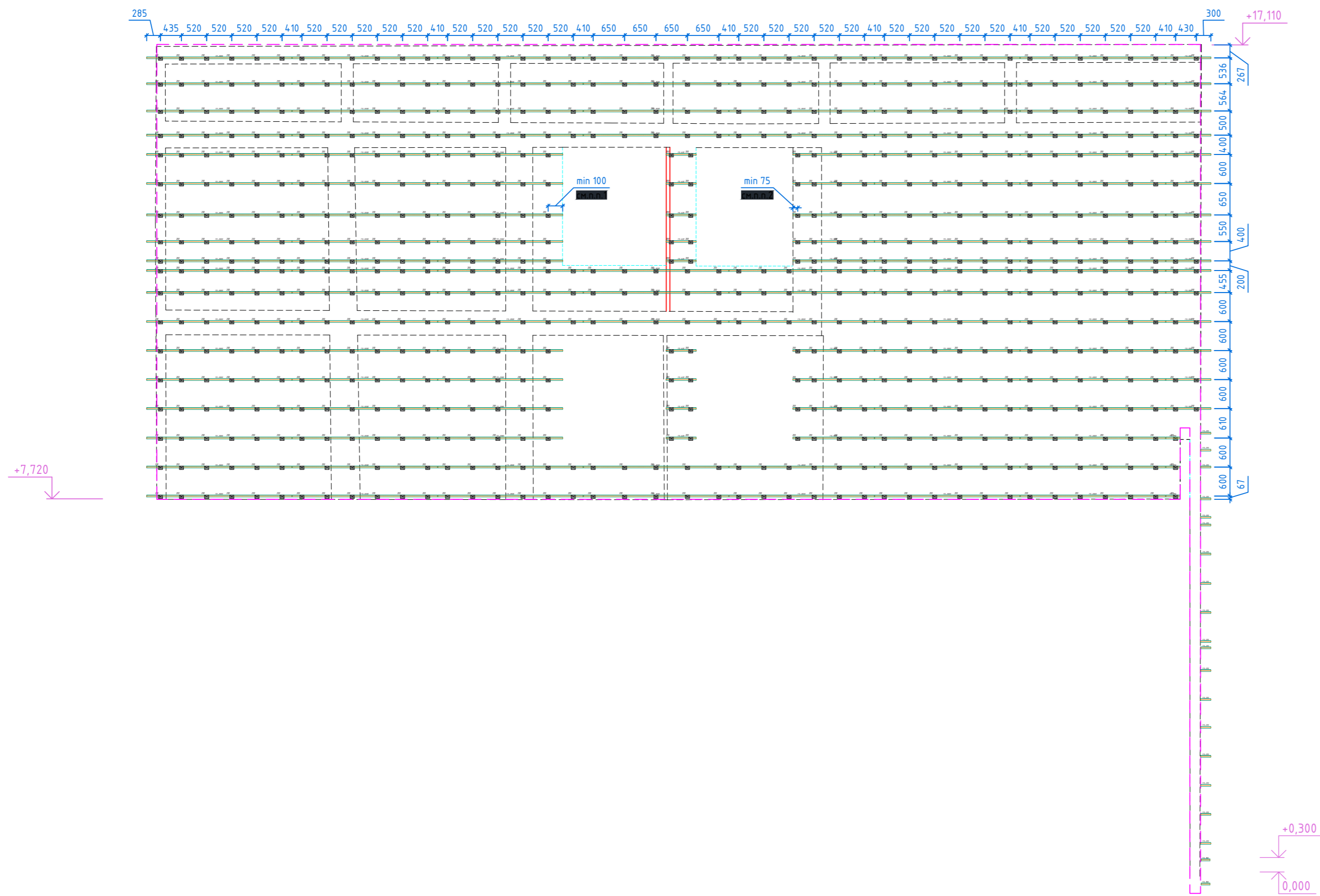


- Условные обозначения:
- - - - - Контур Ж/Б каркаса
 - - - - - Контур стен из пеноблока
 - - - - - Контур строительного основания
 - - - - - Профиль ГО 40/40/12
 - Кронштейн КРЧ-2р-200
 - Кронштейн КРЧ-2р-180
 - Кронштейн КР70-180 + УД-КР-0 (70)
 - Кронштейн КРЧ-1р-230

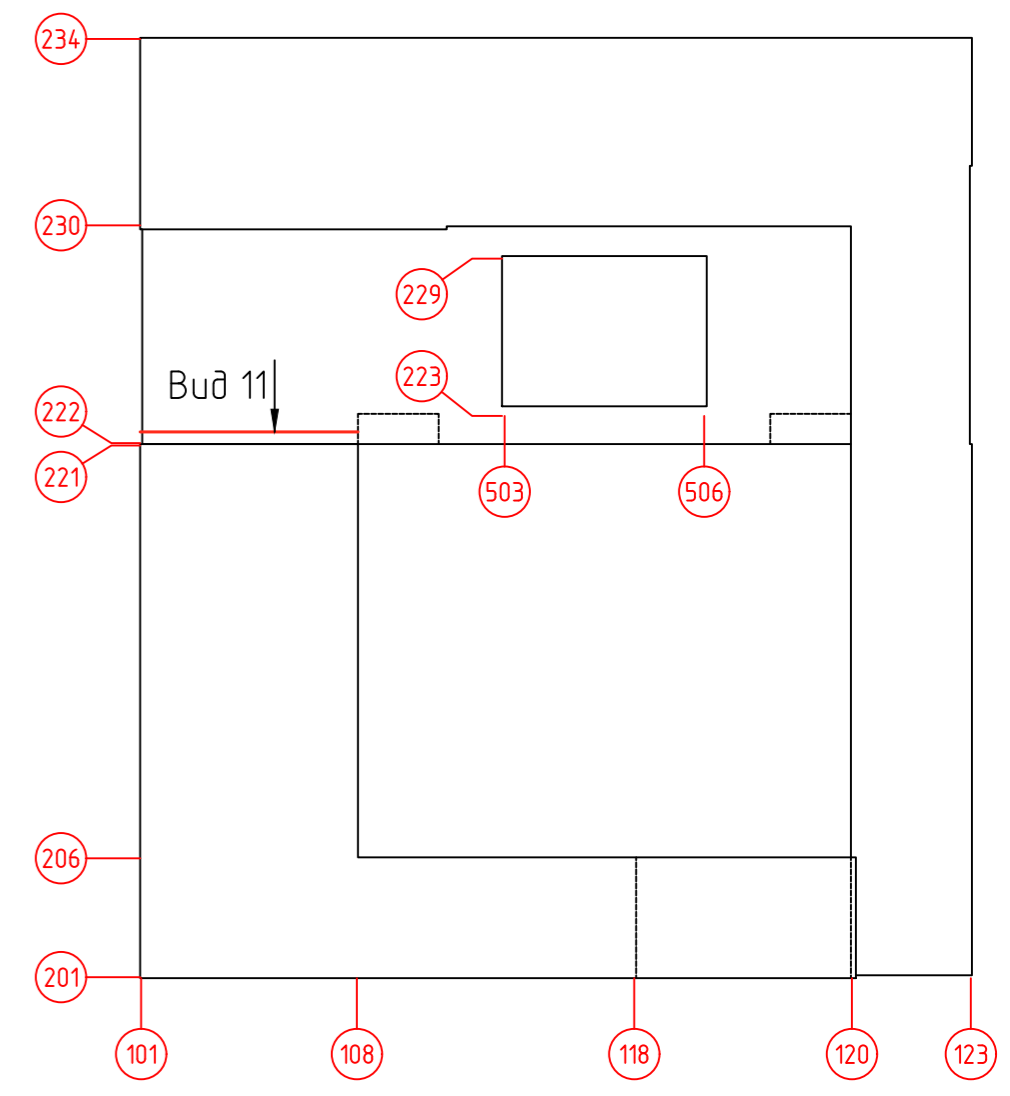
- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси дөбеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дөбеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дөбелем АНК-М
в газоблоки - дөбелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дөбелей.
 6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шнидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство НФС "А/ЛТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/ЛТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Стация	Лист	Листов
Схема расположения кр-об и несущих профилей Вид 10 (Фасад 230-201)			Р	3.9	

Вид 11 (Фасад 108-101)




План здания

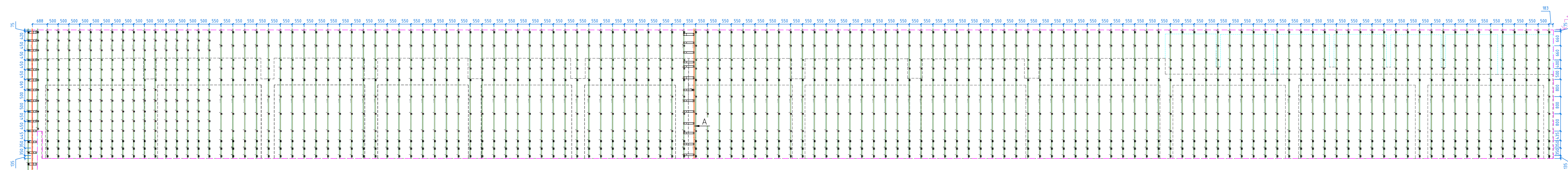


- Условные обозначения:
- - - - - Контур Ж/Б каркаса
 - - - - - Контур стен из пеноблока
 - - - - - Контур строительного основания
 - — — — — Профиль ГО 40/40/1.2
 - — Кронштейн КРЧ-2р-200
 - — Кронштейн КРЧ-2р-180
 - — Кронштейн КР70-180 + УД-КР-0 (70)
 - — Кронштейн КРЧ-1р-230

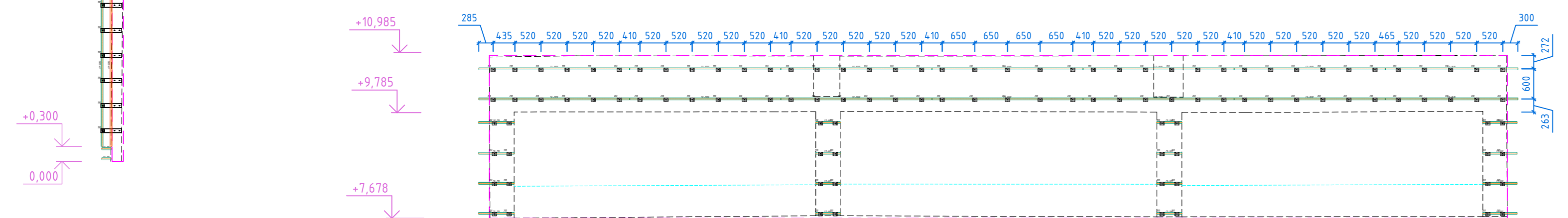
- Примечание:
1. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дюбеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дюбелей.
 6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЪТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЪТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шmidt O.B.						Р	3.10	
Проверил	Федюшин А.С.					Схема расположения кр-ов и несущих профилей Вид 11 (Фасад 108-101)			

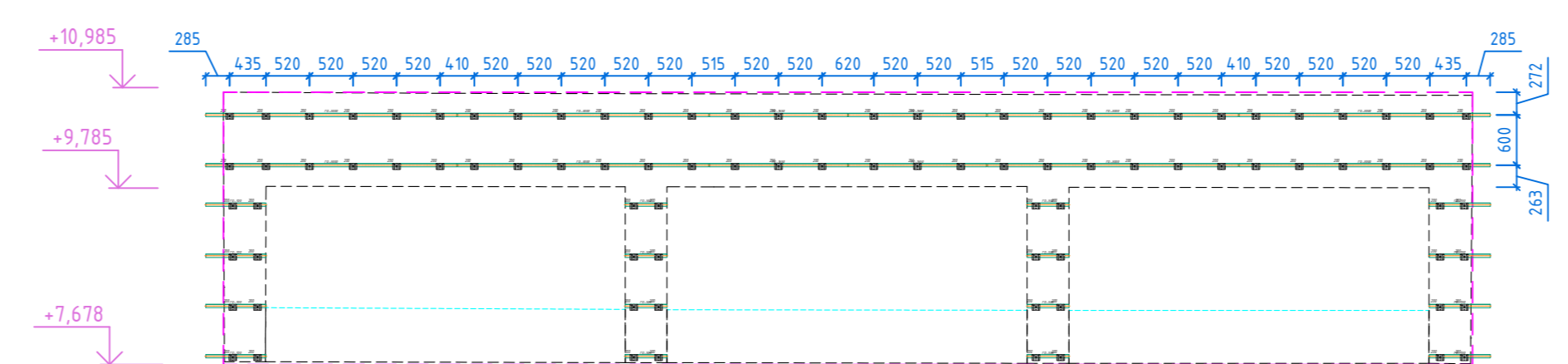
Вид 12 (Фасад 101-120)



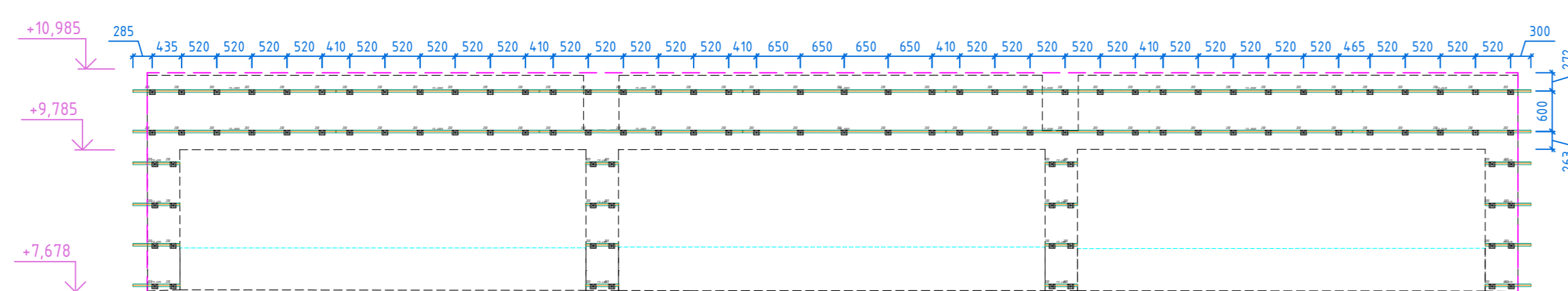
Вид 13 (Фасад 503-506)



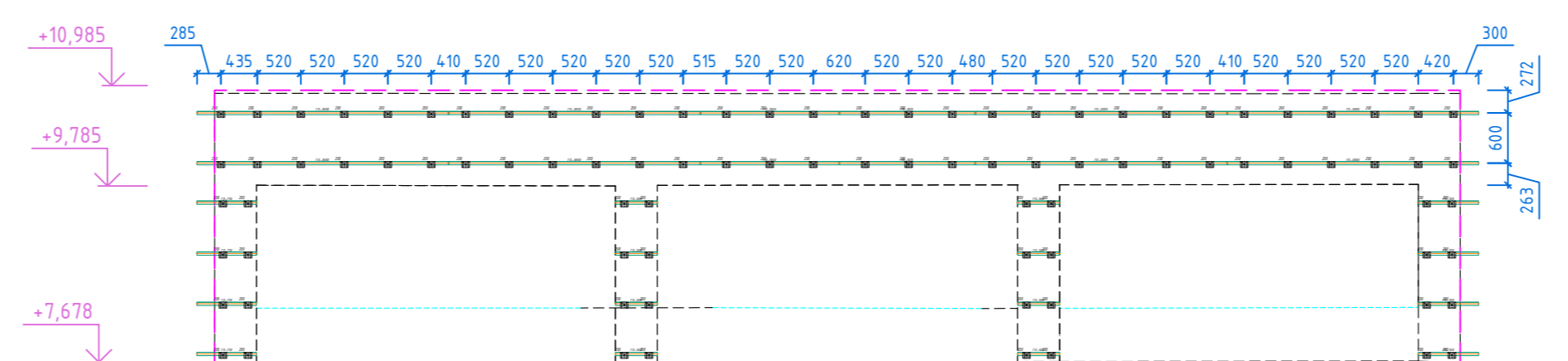
Вид 14 (Фасад 223-229)



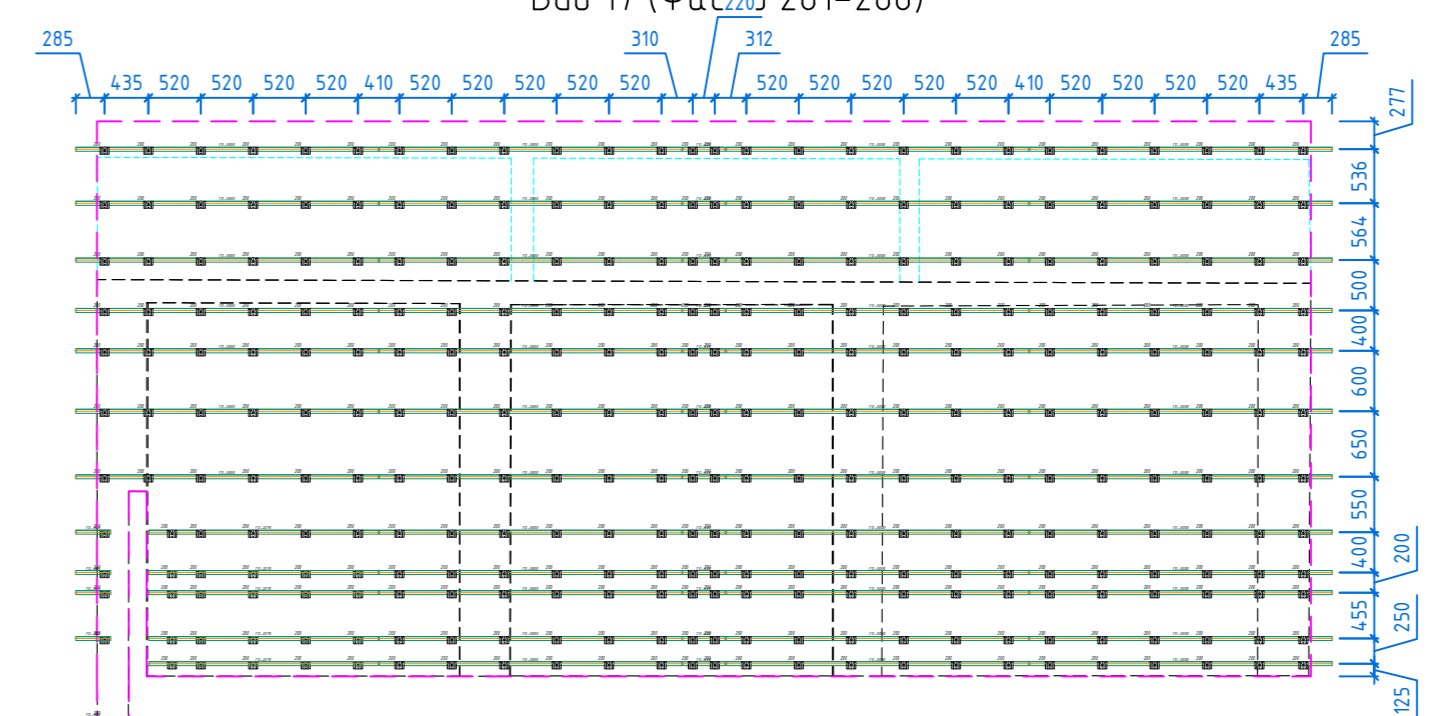
Вид 15 (Фасад 506-503)



Вид 16 (Фасад 229-223)



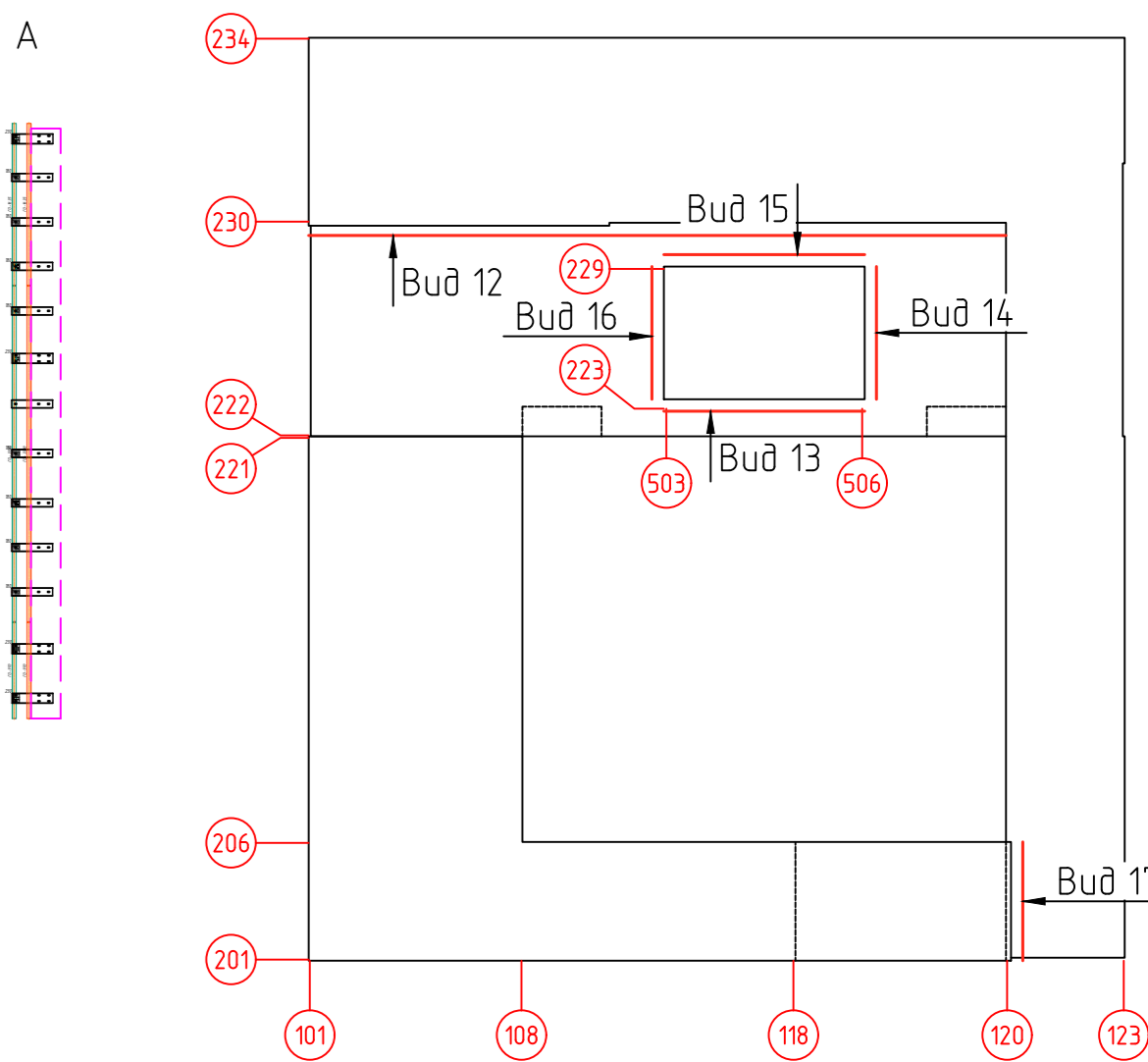
Вид 17 (Фасад 201-206)



Условные обозначения:

- - - - - Контур Ж/Б каркаса
- - - - - Контур стен из пеноблока
- - - - - Контур строительного основания
- Профиль ГО 40/40/12
- Кронштейн КРЧ-2р-200
- Кронштейн КРЧ-2р-180
- Кронштейн КР70-180 + ЧД-КР-0 (70)
- Кронштейн КРЧ-1р-230

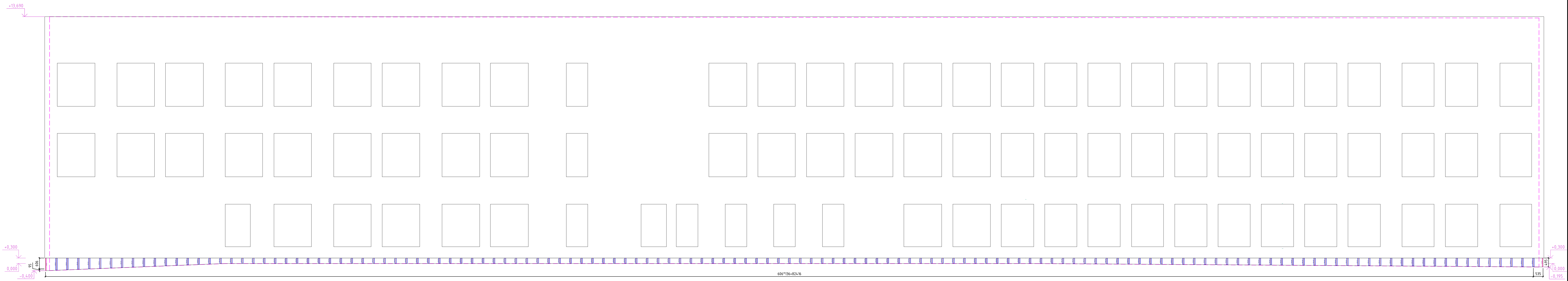
План здания



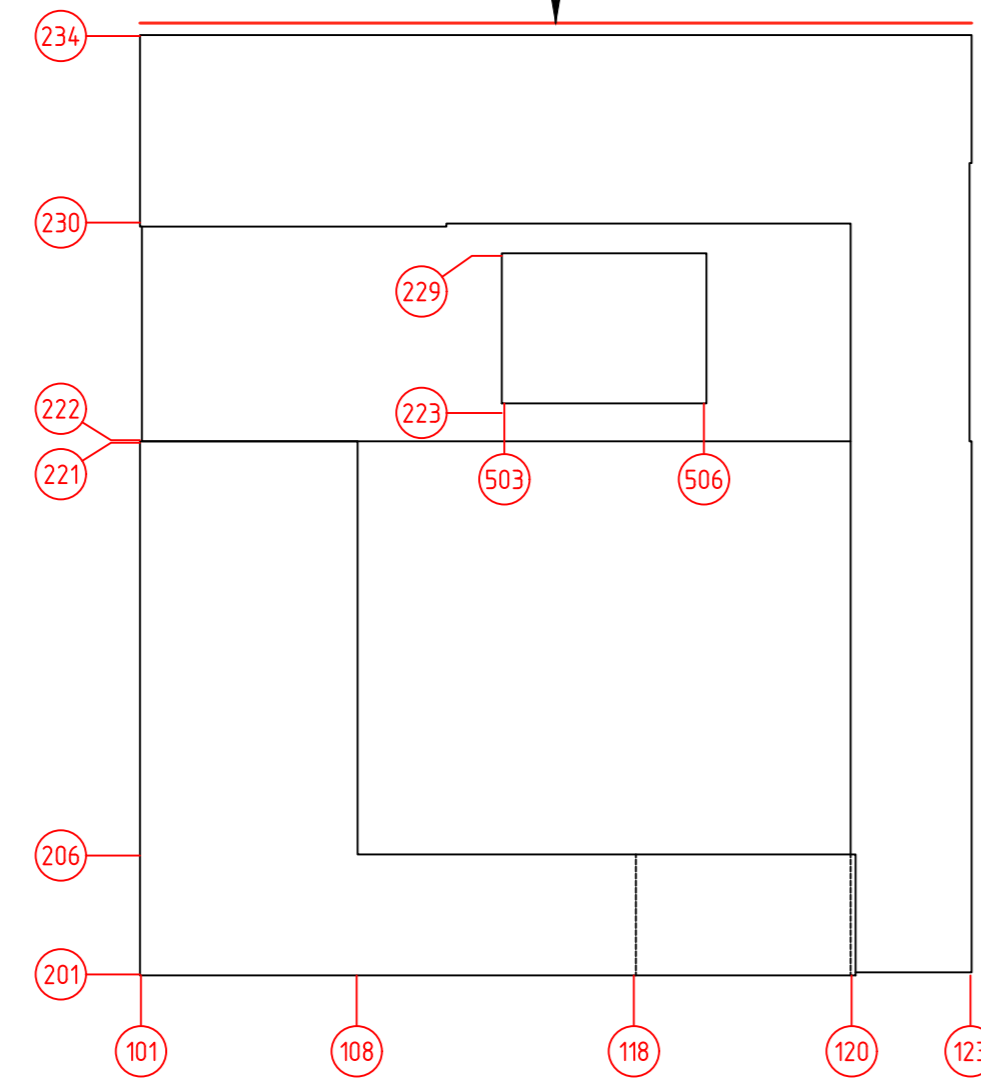
Примечание:
 1. Минимальное расстояние от оси дубеля до края газобетонной кладки - 100мм.
 2. Минимальное расстояние от оси дубеля до края ж/б каркаса - 75мм.
 3. Кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 в ж/б каркас - дубелем АНК-М
 в газоблоки - дубелем АНФ-Л
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих, вертикальные - по центру фасадных дубелей.
 6. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 7. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 8. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

				166-05-2023-НВФ		
				«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Шиндиг О.В.					
Проверил	Федюшин А.С.					
				Устройство НФС "А/ЛТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/ЛТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером		Стадия
						Лист
						Листов
				Схема расположения кр-об и несущих профилей Вид 12 (101-120), Вид 13 (503-506), Вид 14 (223-229) Вид 15 (506-503), Вид 16 (229-223), Вид 17 (201-206)		Р
						3.11
						ВентФасад Проект

Вид 1 (Фасад 123-101)



План здания
Вид 1



- Условные обозначения:
- Контур строительного основания
 - Контур облицовки
 - Профиль ZO 40/20/20/1.2
 - Профиль ПО 100/20/20/1.2
 - Профиль ПО 60/20/20/1.2

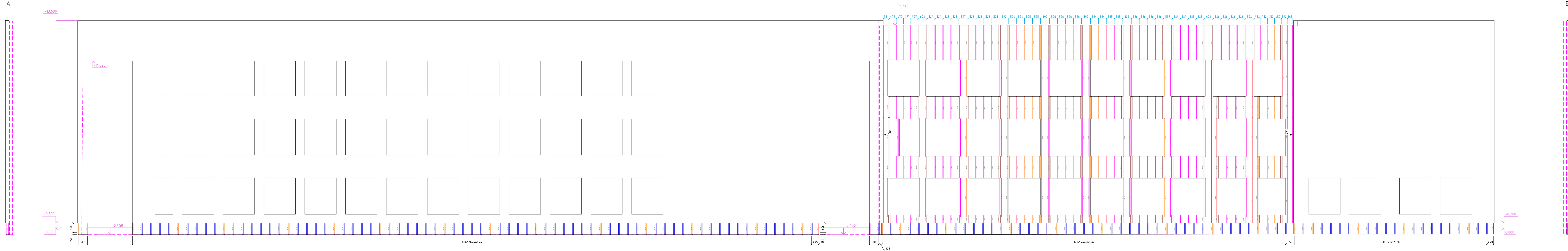
- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осм направляющих.
 3. Максимальный консольный свет направляющих - 300мм.
 4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо стабильно не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АльТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АльТ- ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Шнидт О.В.						Р	4,1	
Проверил	Федюшин А.С.								
						Схема расположения облицовочных профилей Вид 1 (Фасад 123-101)			
						ВентФасад Проект			

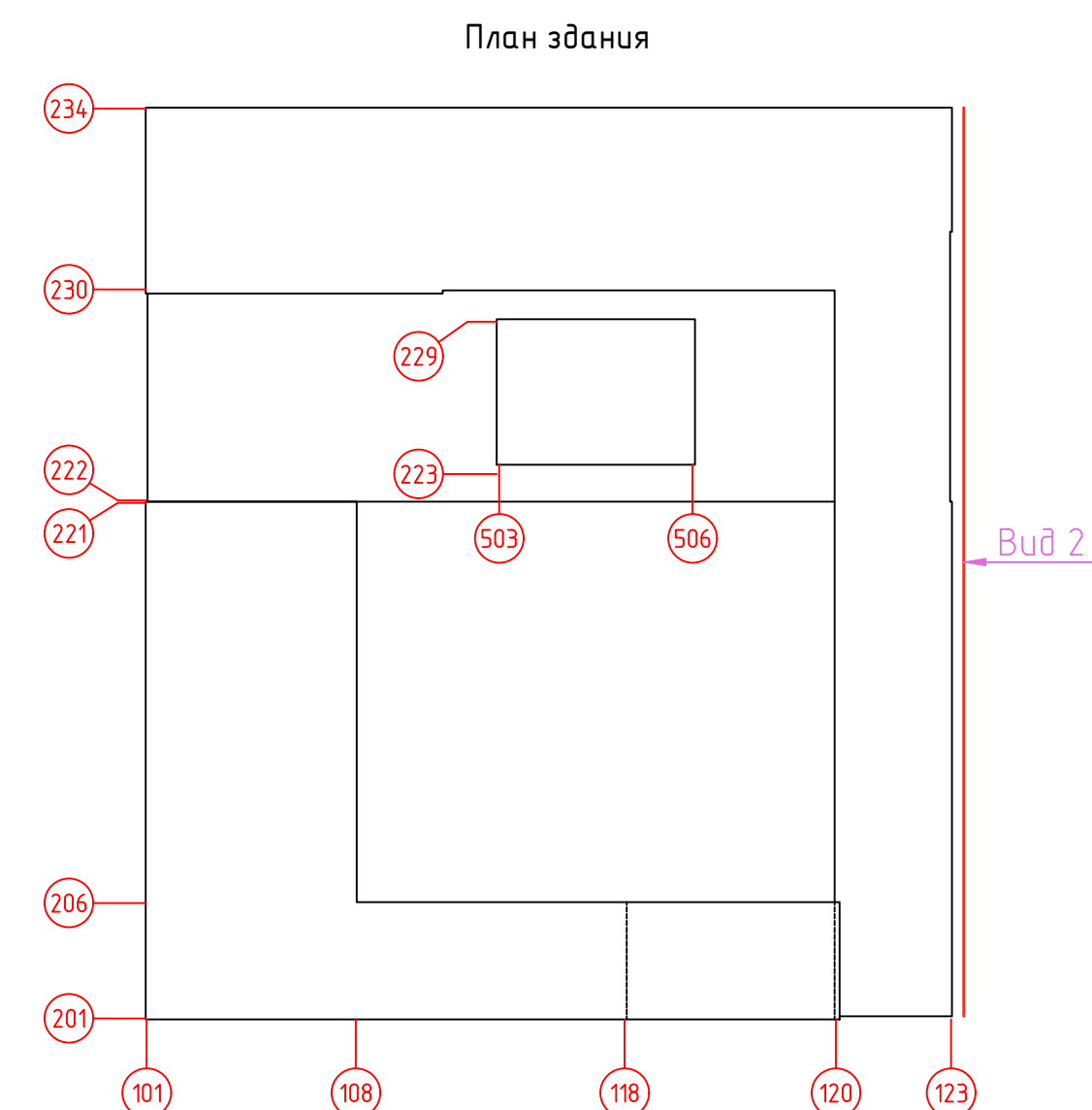
А

Вид 2 (Фасад 201-234)

Б



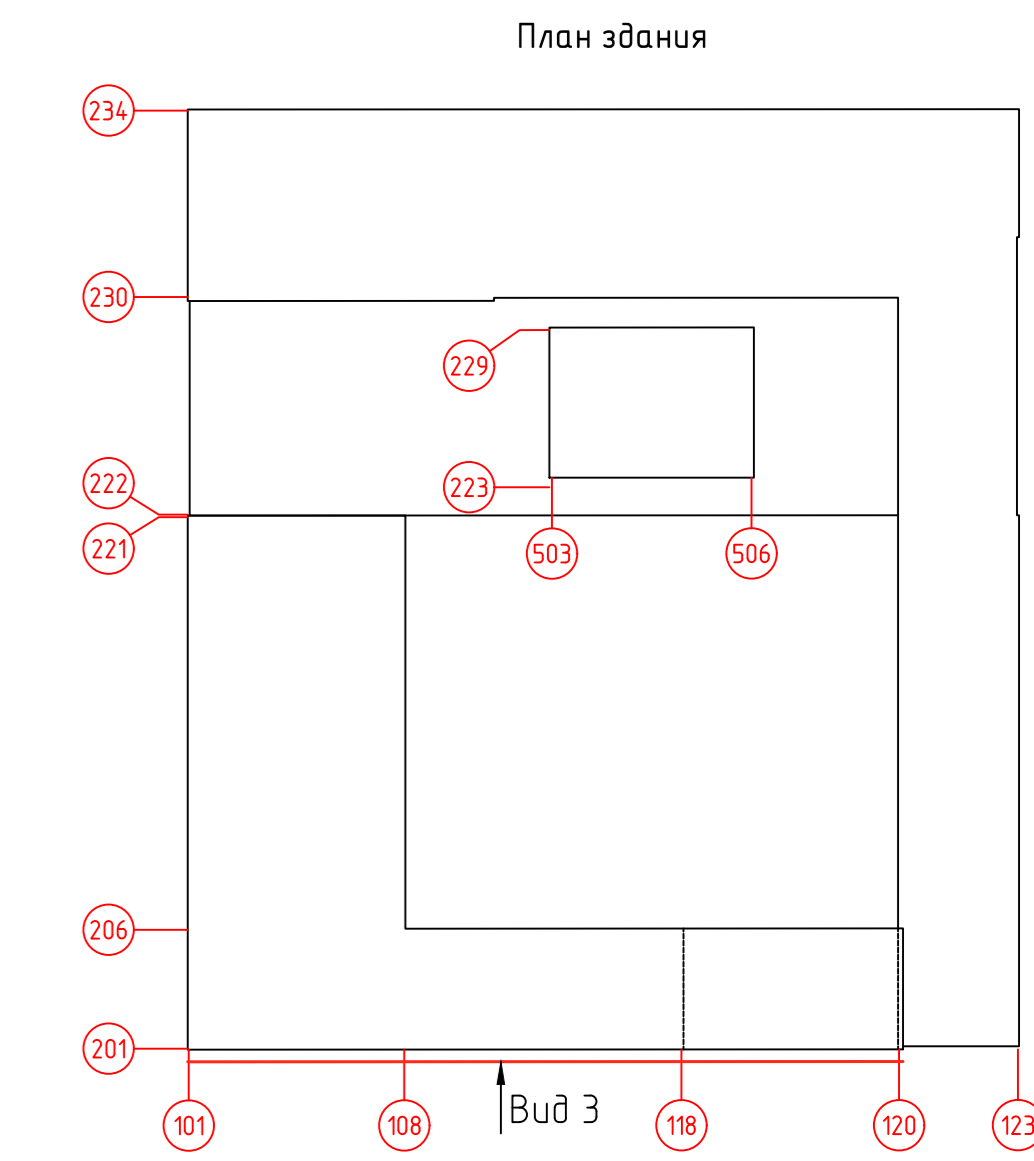
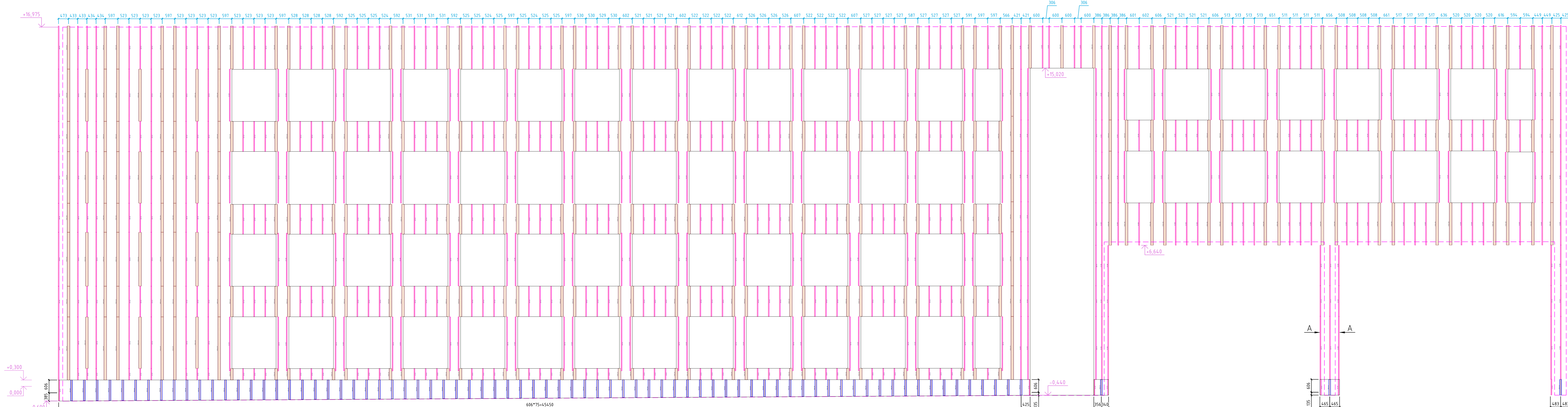
- Условные обозначения:
- Контур строительного основания
 - Контур облицовки
 - Профиль ZO 40/20/20/1,2
 - Профиль ПО 100/20/20/1,2
 - Профиль ПО 60/20/20/1,2



- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
 3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

					166-05-2023-НВФ			
					«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, Вблизи д. Савурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЛП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Страница	Листов
Разработал	Шнитц Д.В.						Р	4,2
Проверил	Федосин А.С.					Схема расположения облицовочных профилей Вид 2 (Фасад 201-234)		
					ВентФасад Проект			

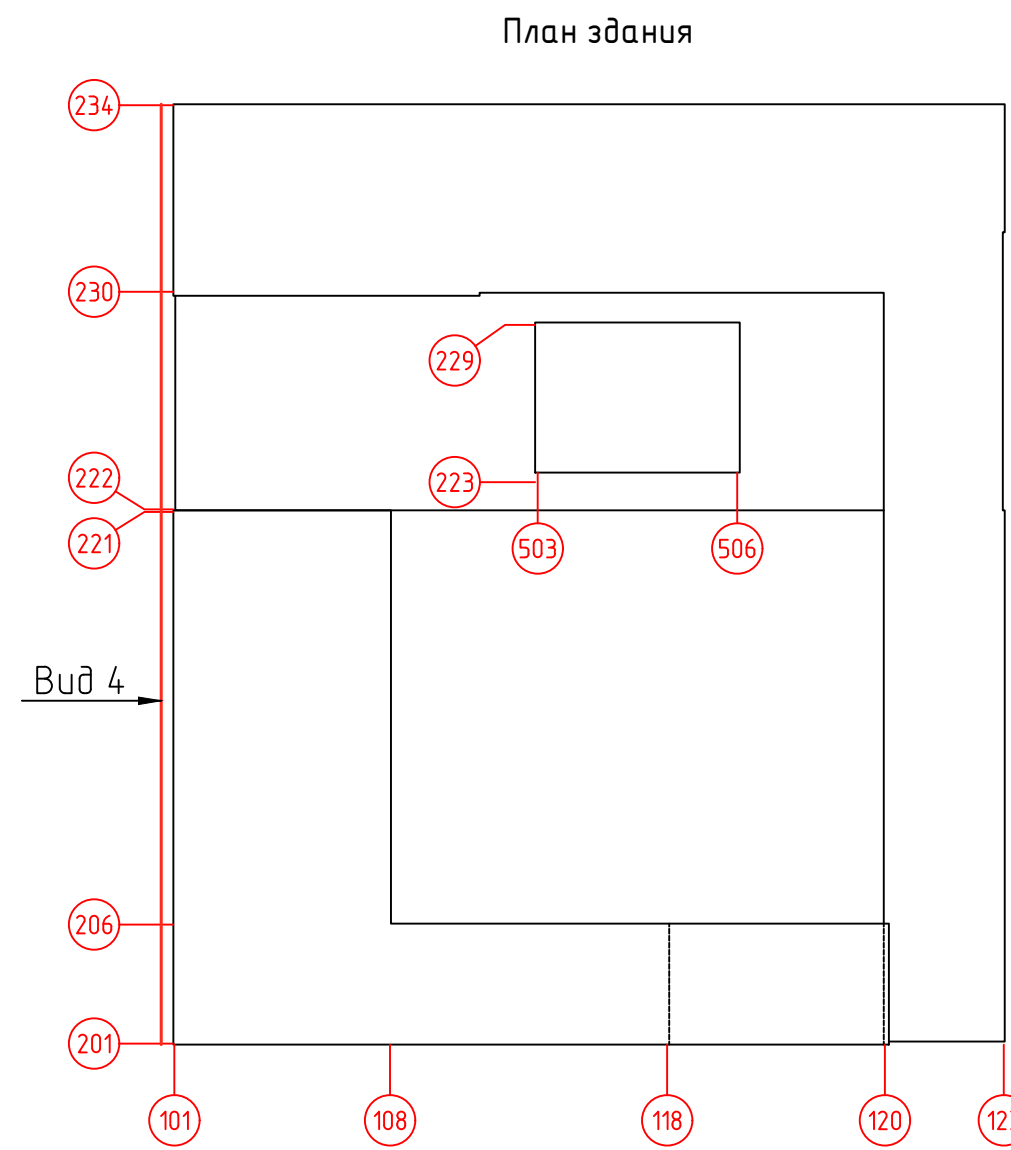
Вид 3 (Фасад 101-121)



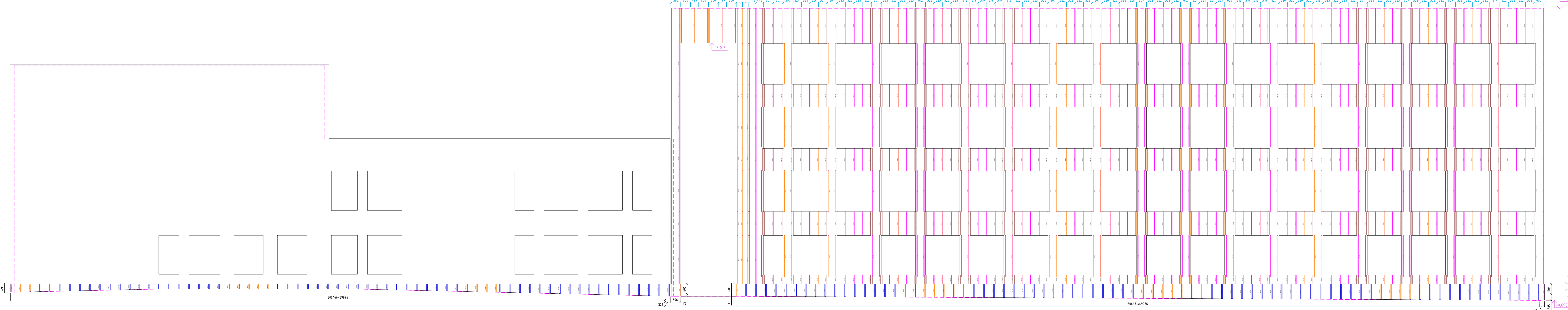
- Условные обозначения:
- - - - - Контур строительного основания
 - - - - - Контур облицовки
 - - - - - Профиль Z0 40/20/12
 - - - - - Профиль ПО 100/20/20/12
 - - - - - Профиль ПО 60/20/20/12

- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
 3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шкизист	О.В.			
Проверил	Федюшин	А.С.			
			Устройство НФС "АльТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АльТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стадия	Лист
			Схема расположения облицовочных профилей Вид 3 (Фасад 101-121)	р	4,3
Копировал					



Вид 4 (Фасад 234-201)

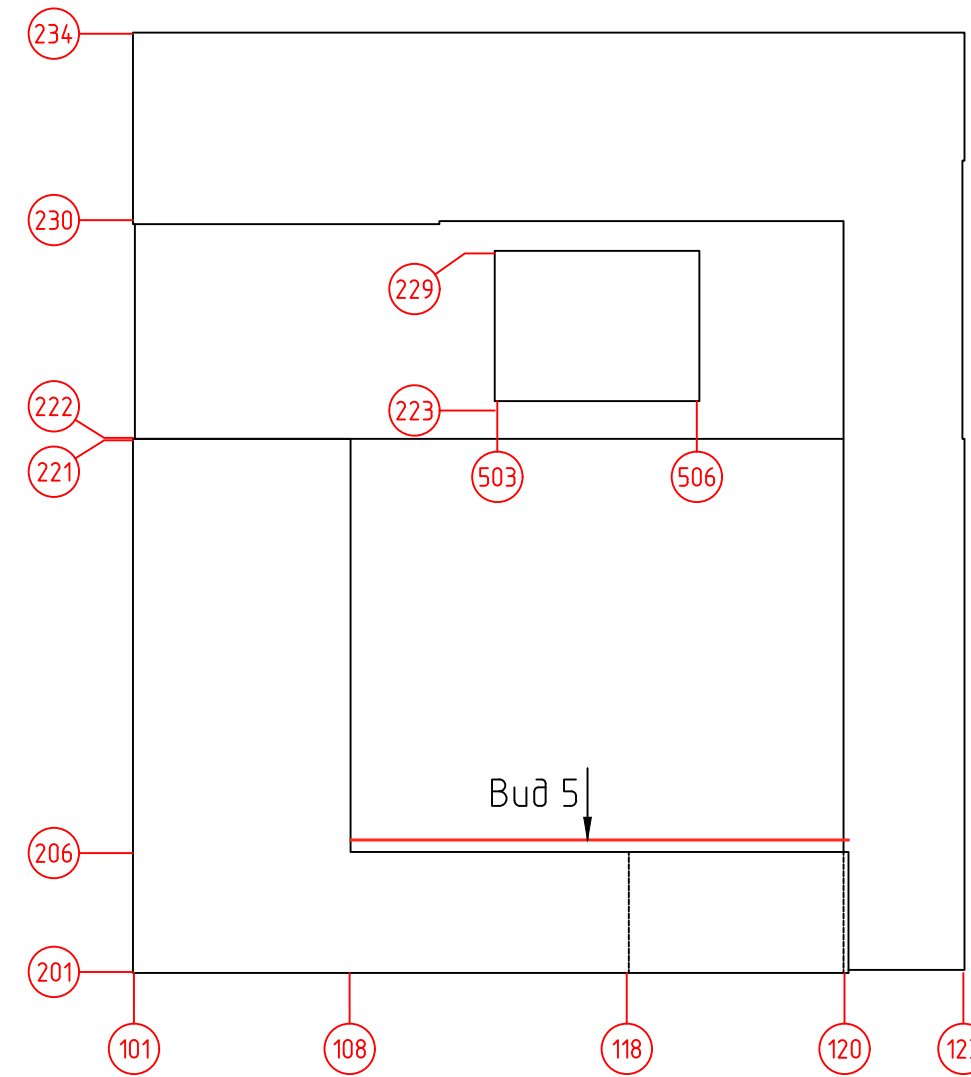


- Условные обозначения:
- - - - - Контур строительного основания
 - - - - - Контур облицовки
 - - - - - Профиль ZO 40/20/20/1.2
 - - - - - Профиль ПО 100/20/20/1.2
 - - - - - Профиль ПО 60/20/20/1.2

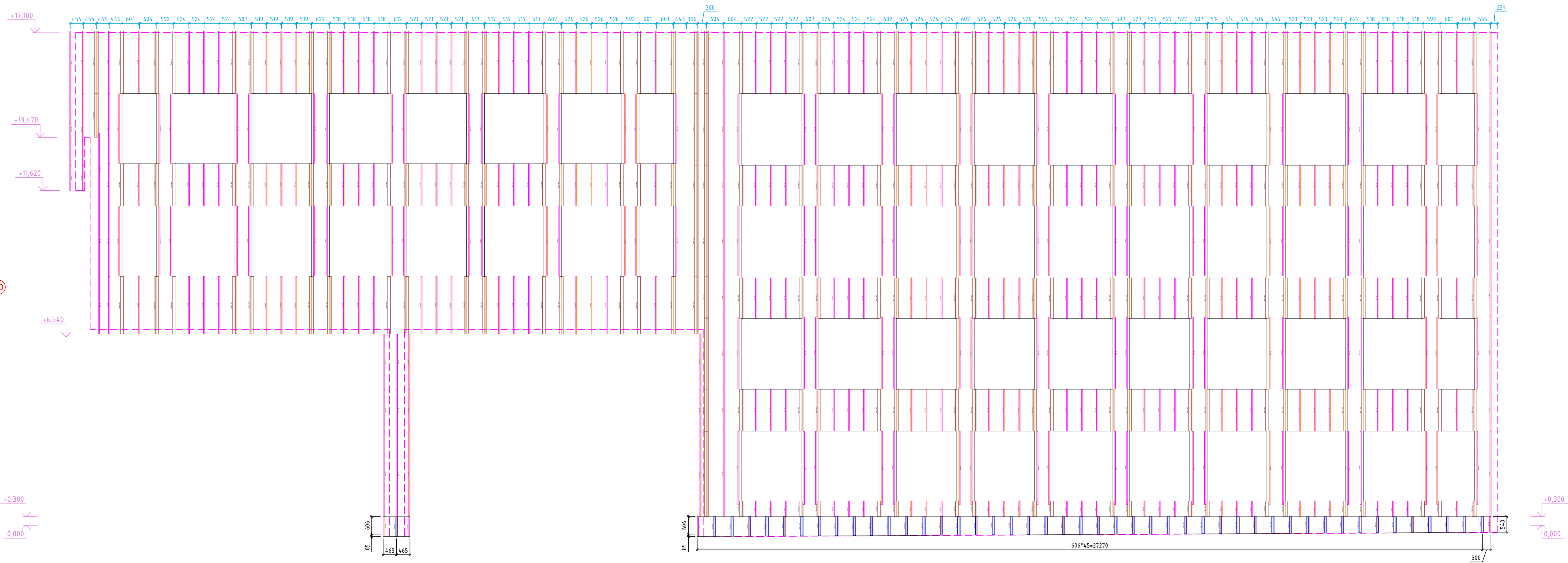
- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
 3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. Красногорск, Вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Падн.	Дата
Разработал	Шнидт О.В.				
Проверил	Федосин А.С.				
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЛП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Статус	Листов	
Схема расположения облицовочных профилей Вид 4 (Фасад 234-201)			Р	4,4	
			ВентФасад Проект		

План здания



Вид 5 (Фасад 120-108)



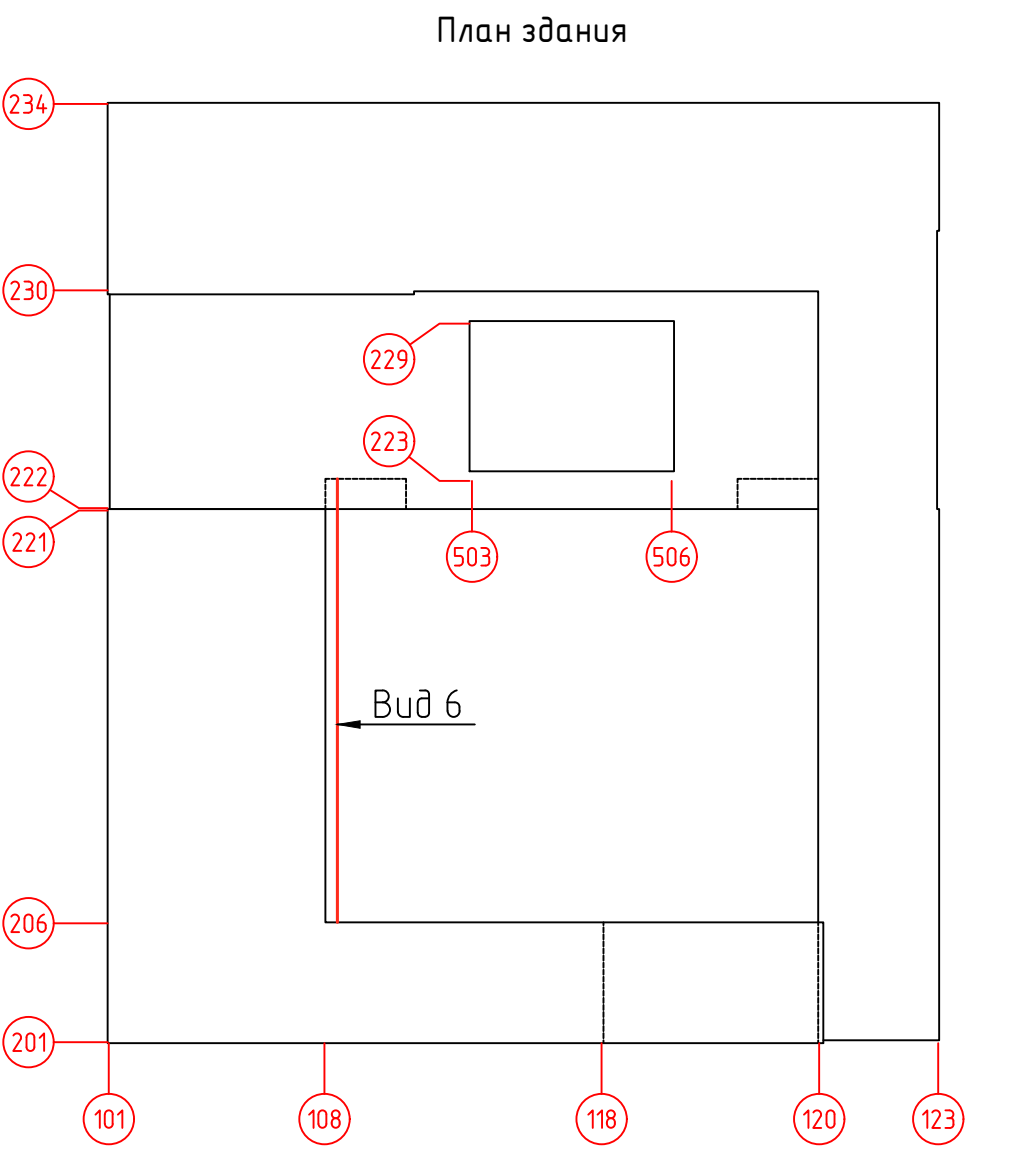
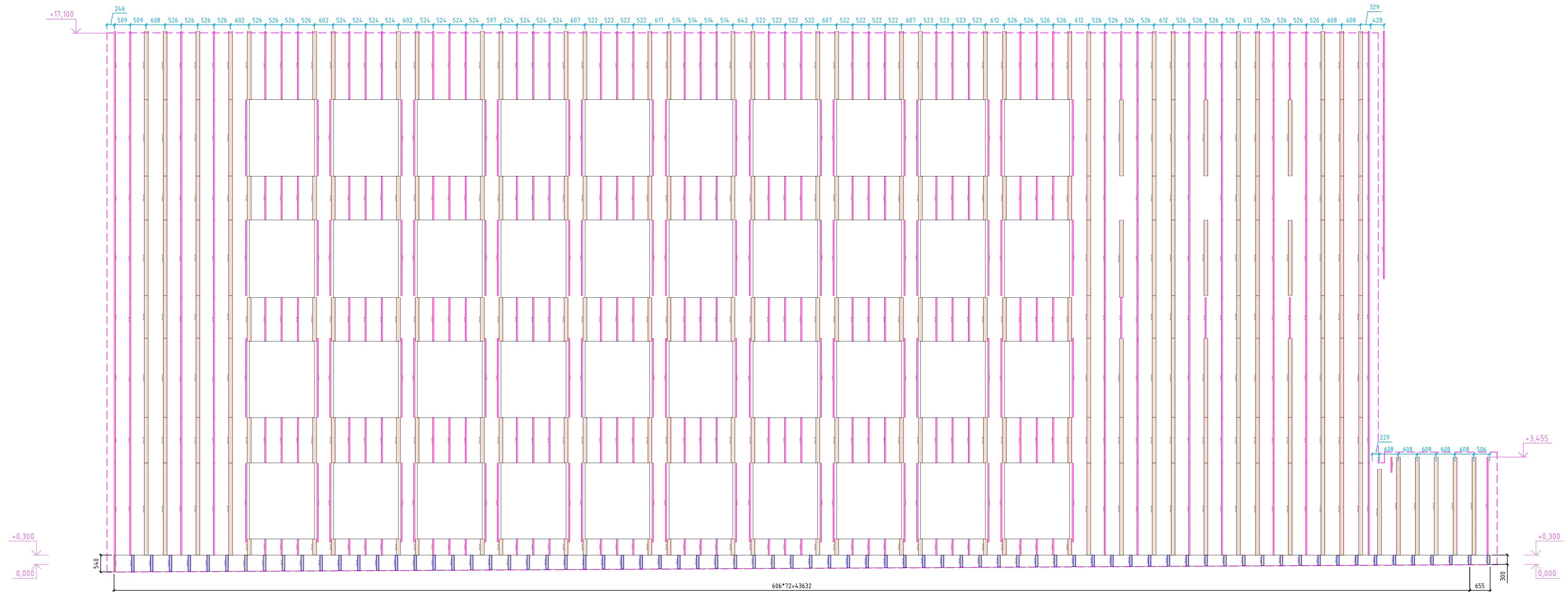
Условные обозначения:

- Контур строительного основания
- Контур облицовки
- Профиль ZO 40/20/20/1.2
- Профиль ПО 100/20/20/1.2
- Профиль ПО 60/20/20/1.2

- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
 3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt O.B.				
Проверил	Федюшин A.C.				
Устройство ФЭС "АЛЪТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЪТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером				Стация	Лист
Схема расположения облицовочных профилей Вид 5 (Фасад 120-108)				Р	4.5
				ВентФасад Проект	

Вид 6 (Фасад 206-222)

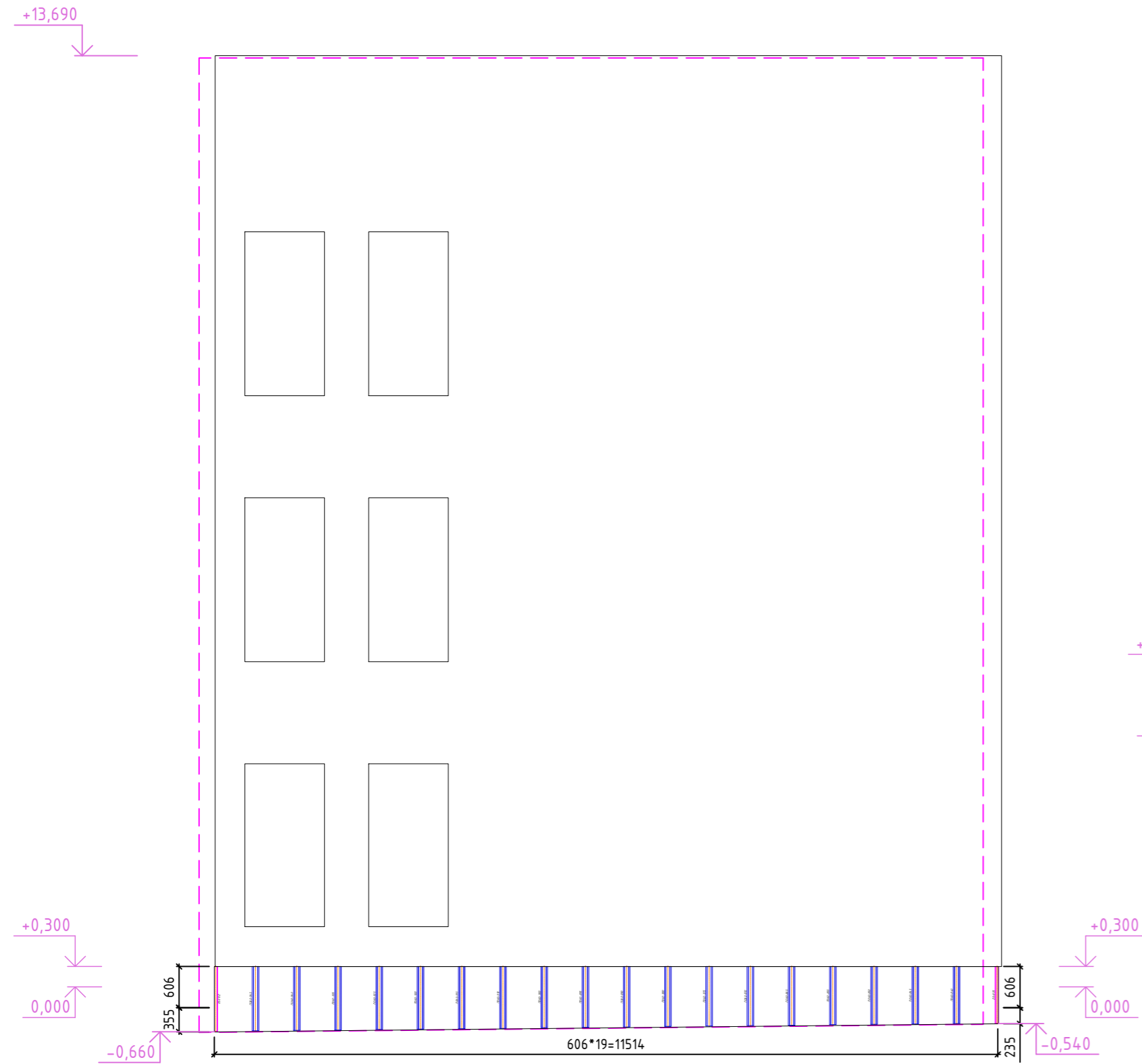


- Условные обозначения:
- - - - - Контур строительного основания
 - - - - - Контур облицовки
 - - - - - Профиль ZO 40/20/20/1.2
 - - - - - Профиль ПО 100/20/20/1.2
 - - - - - Профиль ПО 60/20/20/1.2

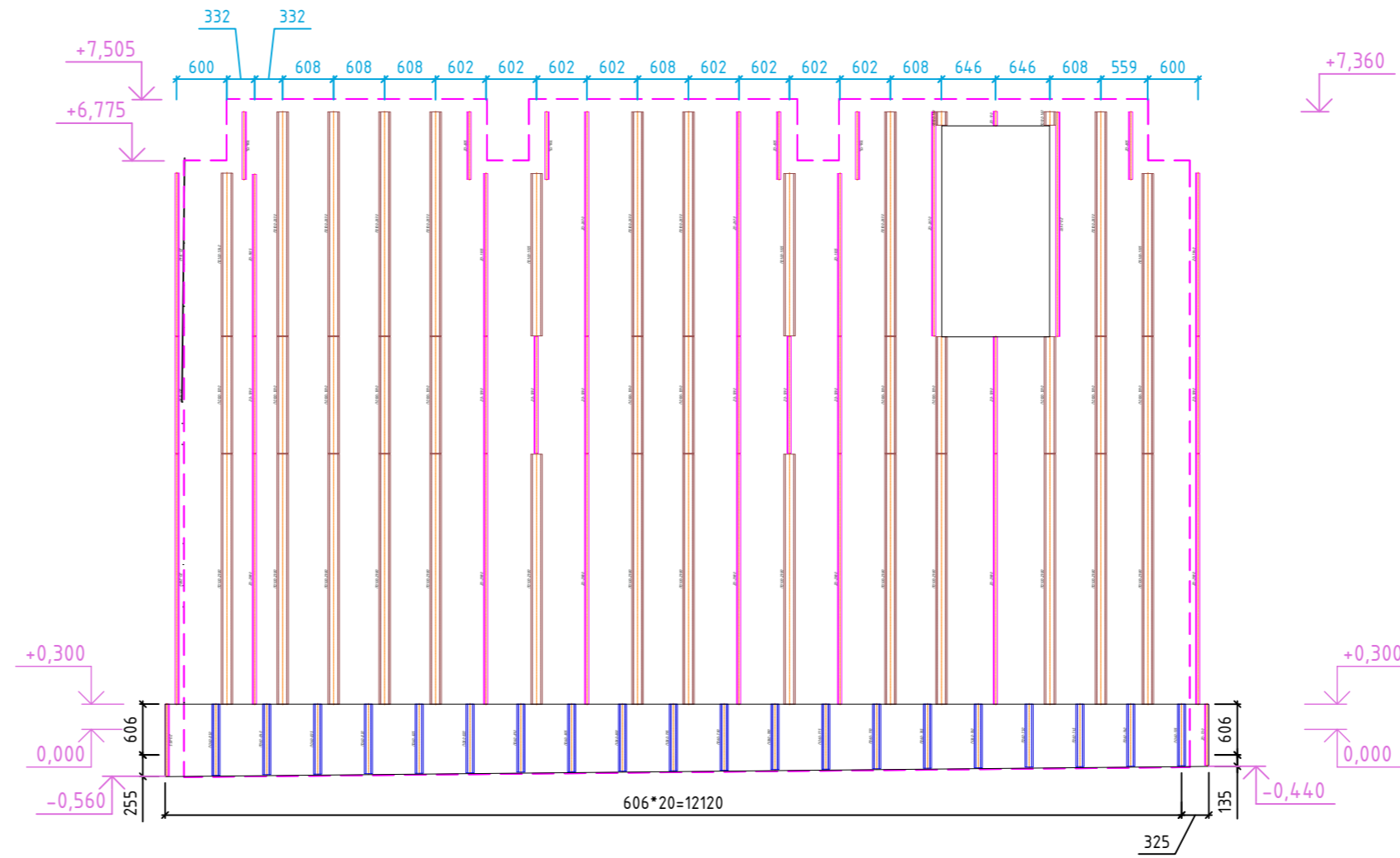
- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
 3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вдл. д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt O.B.				
Проверил	Федюшин A.C.				
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером				Стадия	Лист
Схема расположения облицовочных профилей Вид 6 (Фасад 206-222)				Р	4,6
				ВентФасад Проект	

Вид 7 (Фасад 121-123)



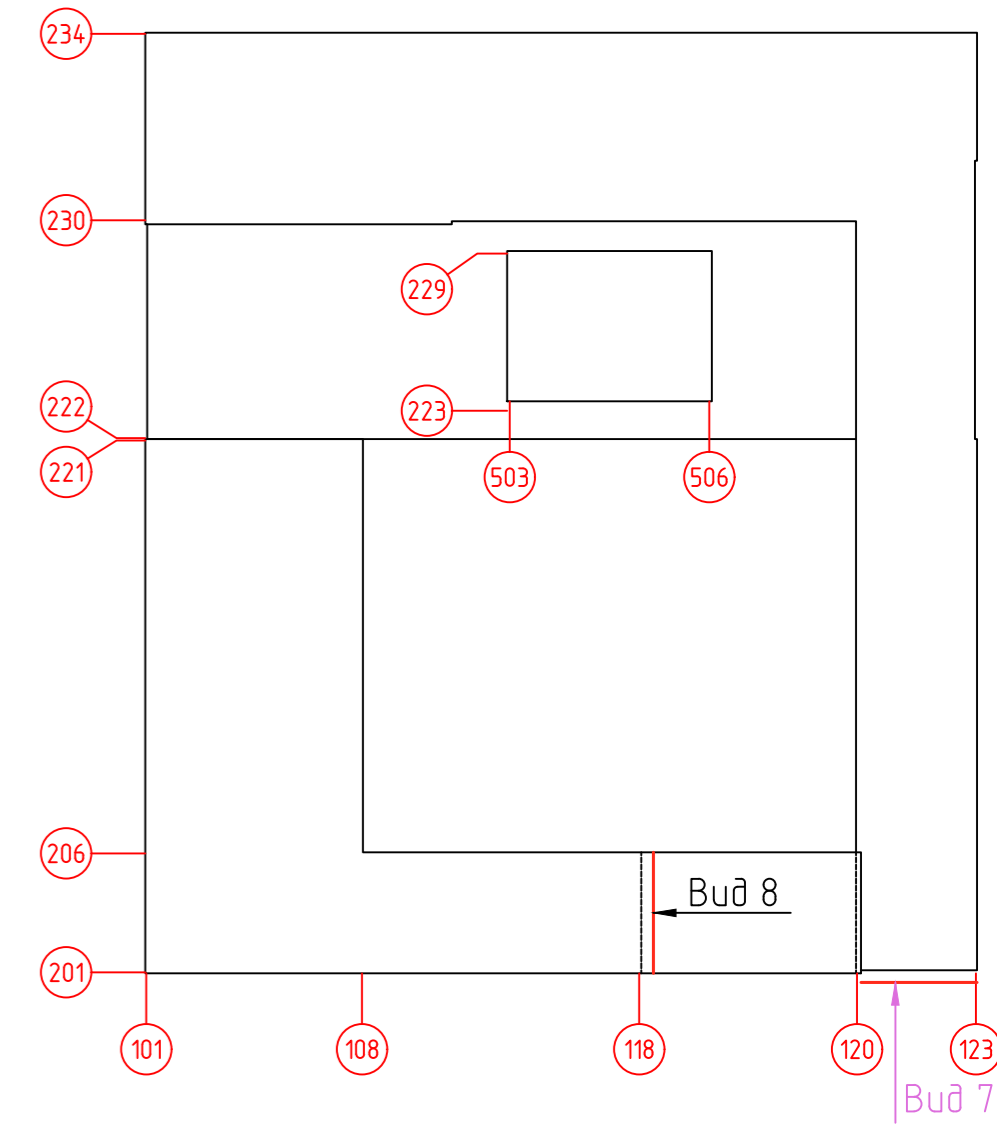
Вид 8 (Фасад 201-206)



Условные обозначения:

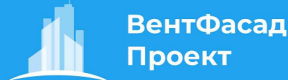
- - Контур строительного основания
- - Контур облицовки
- ▬ - Профиль ZO 40/20/20/1.2
- ▬ - Профиль ПО 100/20/20/1.2
- ▬ - Профиль ПО 60/20/20/1.2

План здания



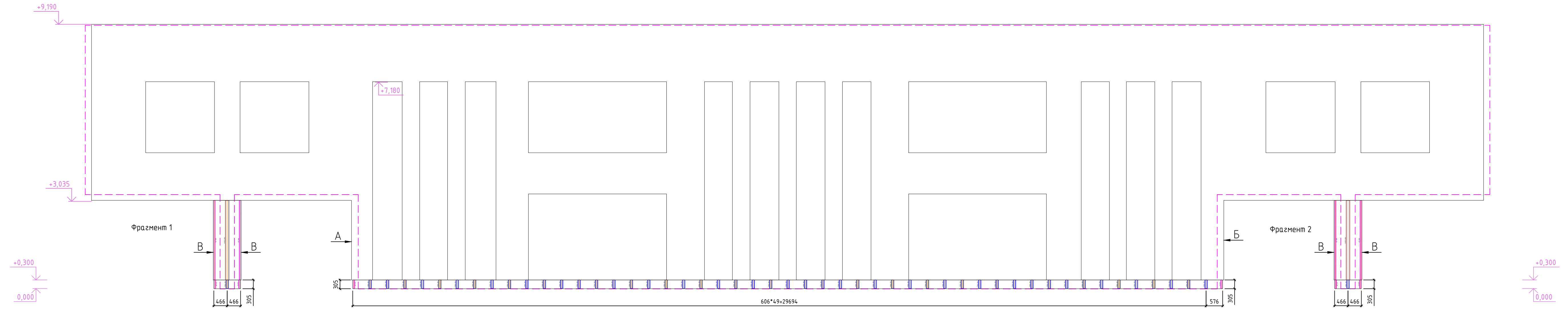
Примечание:

1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛБТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛБТ- ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	4.7	
Проверил	Федюшин А.С.			<i>А.С.</i>		Схема расположения облицовочных профилей Вид 7 (Фасад 121-123), Вид 8 (Фасад 201-206)			

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

Вид 9 (Фасад 108-120)

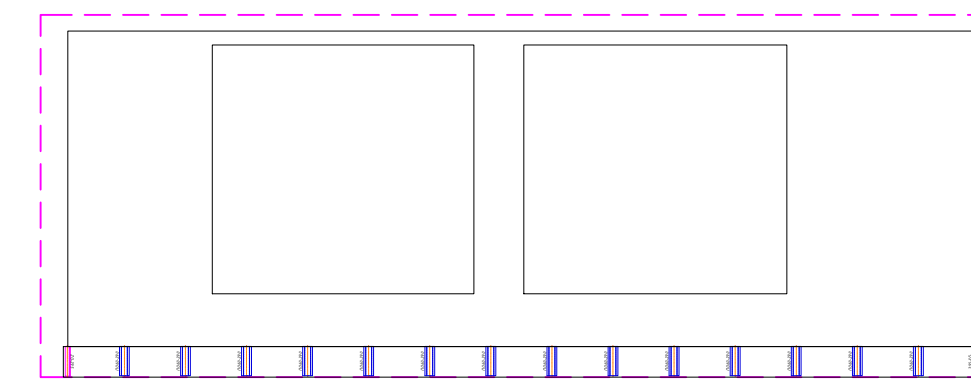
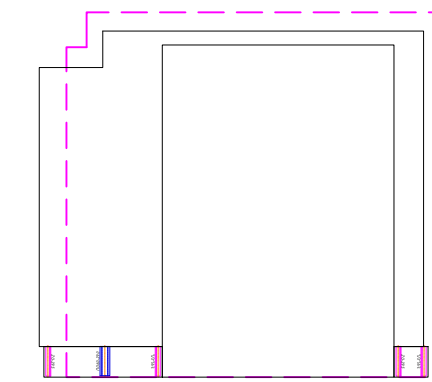
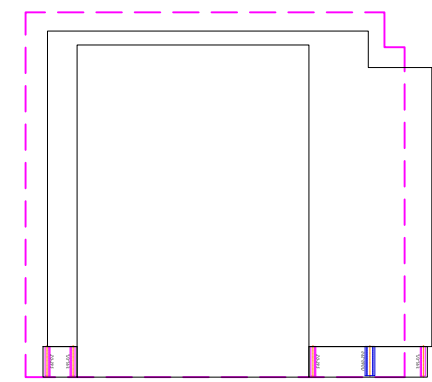
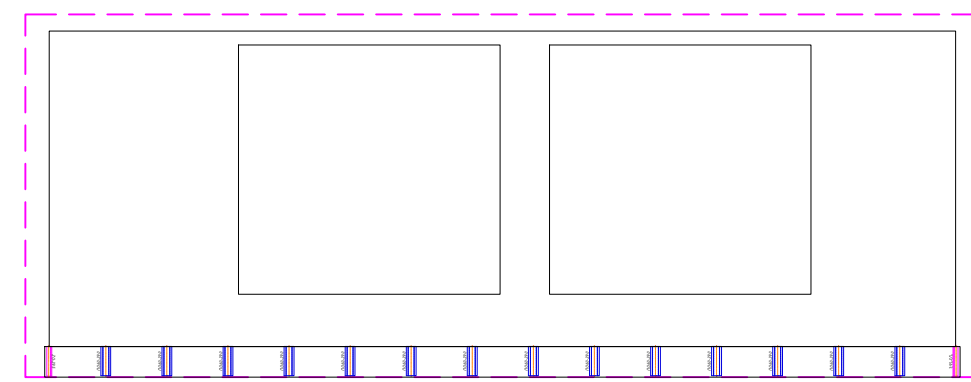


Фрагмент 1

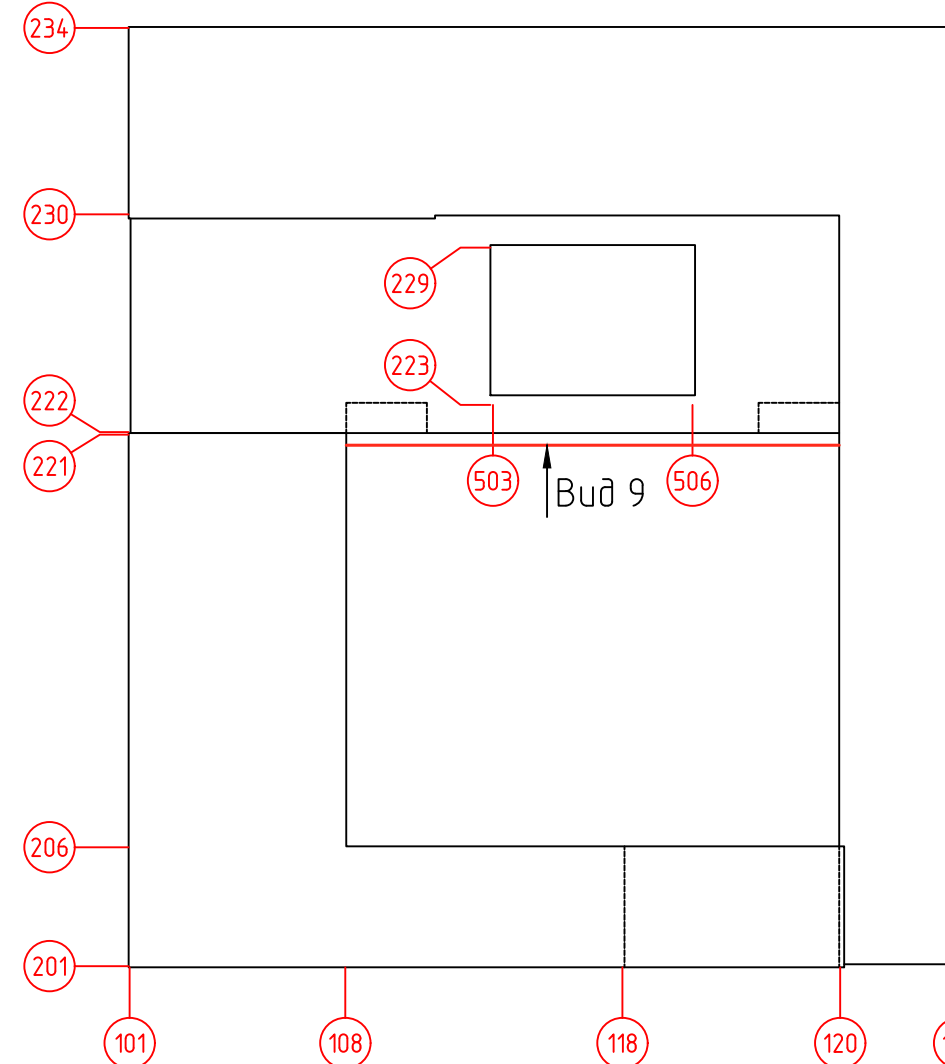
А

Б

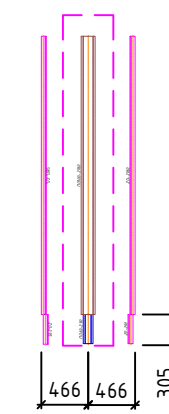
Фрагмент 2



План здания



Б
6 шт



Условные обозначения:

- Контур строительного основания
- Контур облицовки
- Профиль ZO 40/20/20/1.2
- Профиль ПО 100/20/20/1.2
- Профиль ПО 60/20/20/1.2

Примечание:

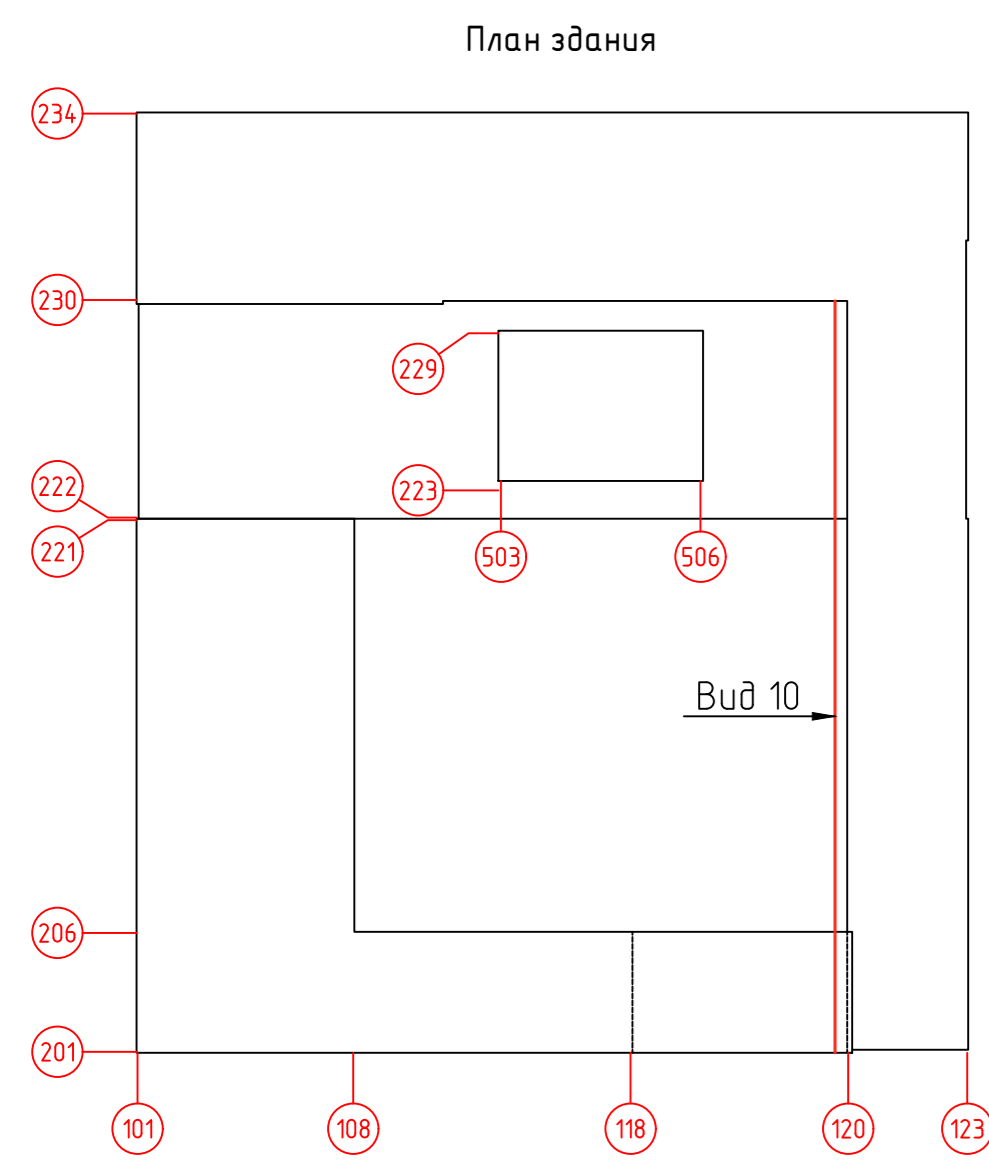
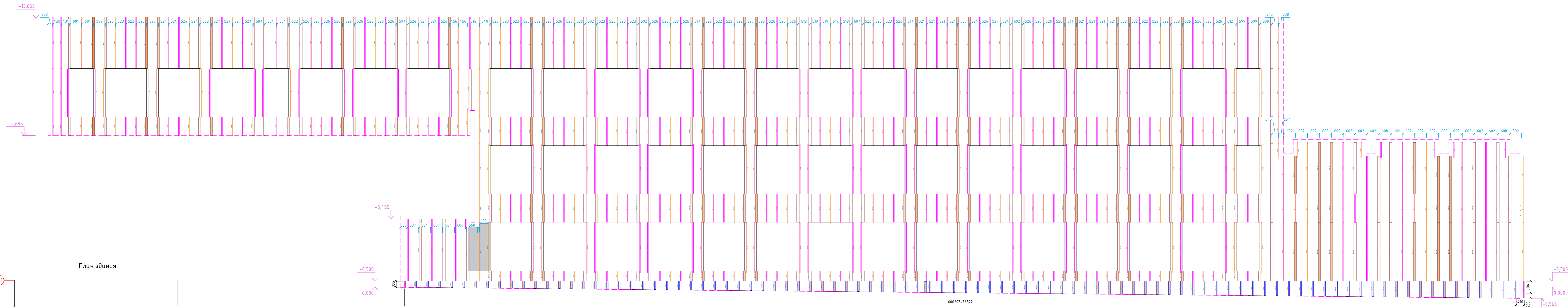
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ

«Школа на 825 мест по адресу:
Московская область, г. о. Красногорск,
вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал						Устройство ФЭС "А/ЛТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/ЛТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Р	4.8
Проверил								
Схема расположения облицовочных профилей Вид 9 (Фасад 108-120)								

Вид 10 (Фасад 230-201)

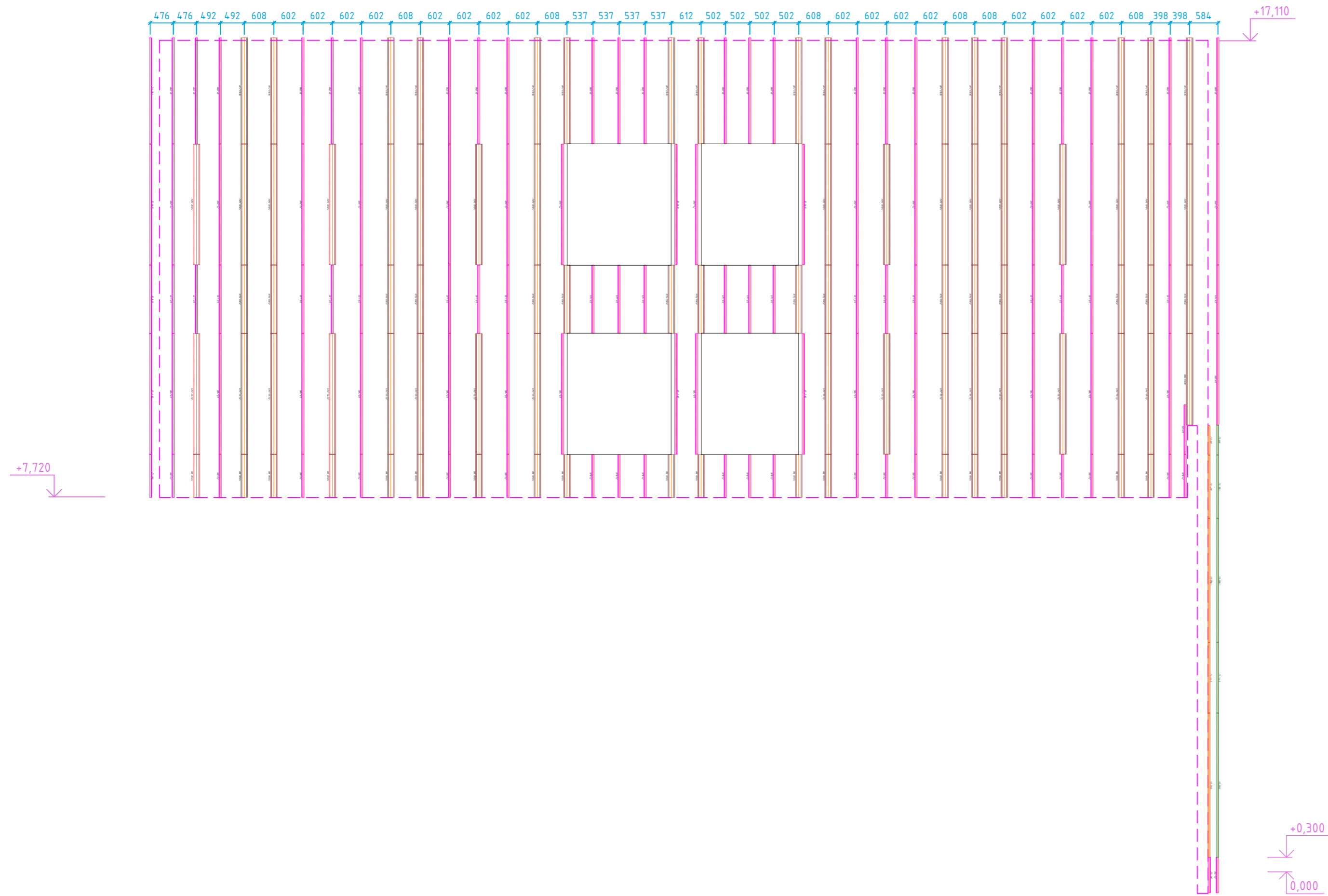


- Условные обозначения:
- - Контур строительного основания
 - - Контур облицовки
 - - Профиль ZО 40/20/20/1,2
 - - Профиль ПО 100/20/20/1,2
 - - Профиль ПО 60/20/20/1,2

- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осм направляющих.
 3. Максимальный консольный свет направляющих - 300мм.
 4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шнидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство НФС "Альт-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "Альт-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером			Стация	Лист	Листов
Схема расположения облицовочных профилей Вид 10 (Фасад 230-201)			Р	4,9	
			ВентФасад Проект		

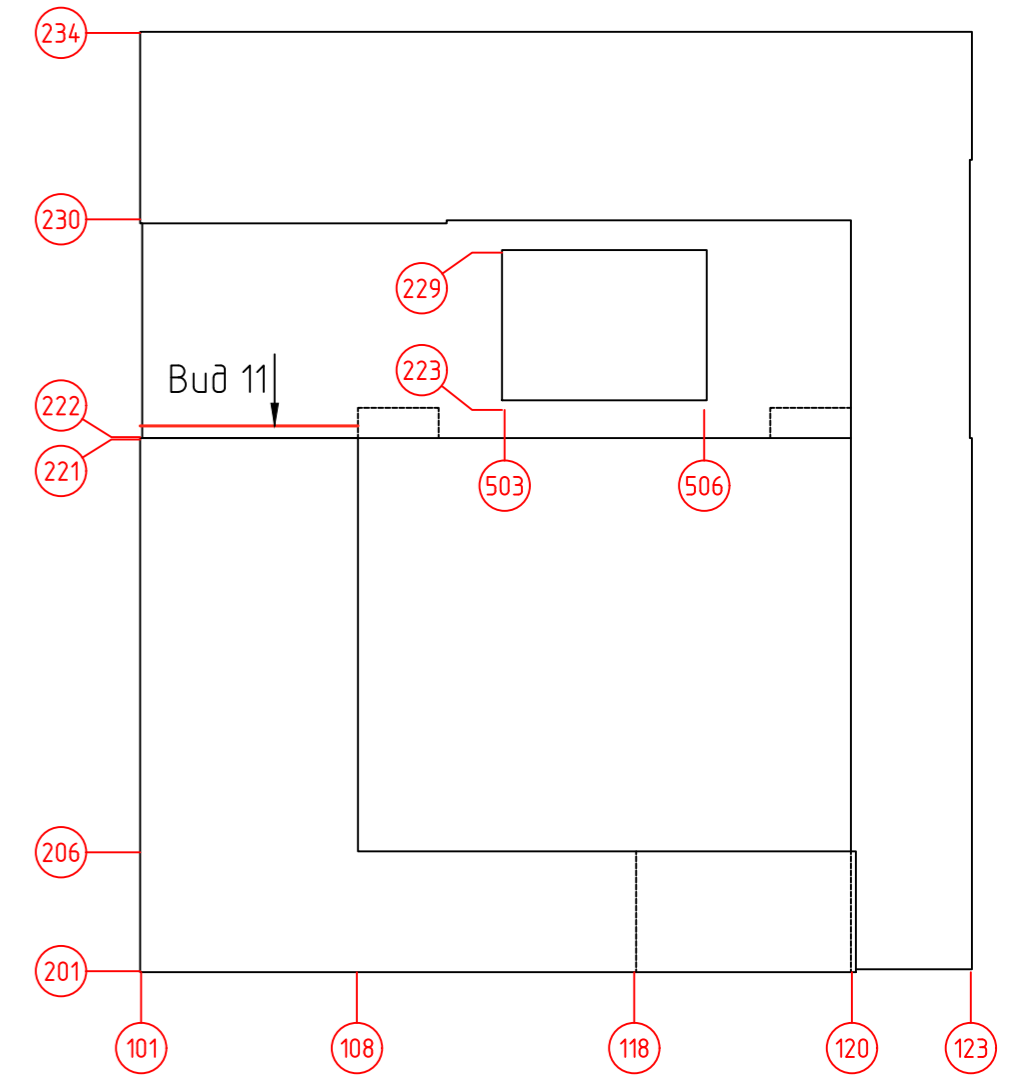
Вид 11 (Фасад 108-101)



Условные обозначения:

- Контур строительного основания
- Контур облицовки
- Профиль ZO 40/20/20/1.2
- Профиль ПО 100/20/20/1.2
- Профиль ПО 60/20/20/1.2

План здания



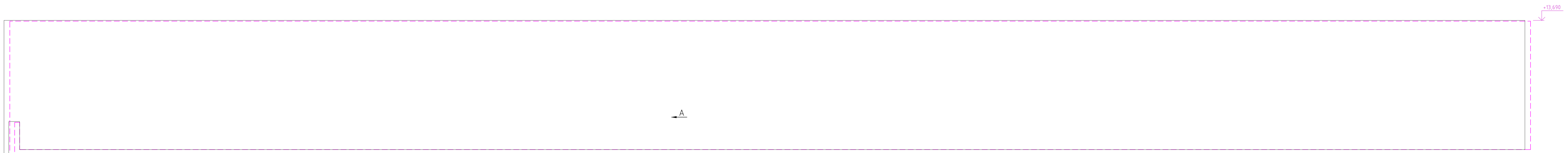
Примечание:

1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

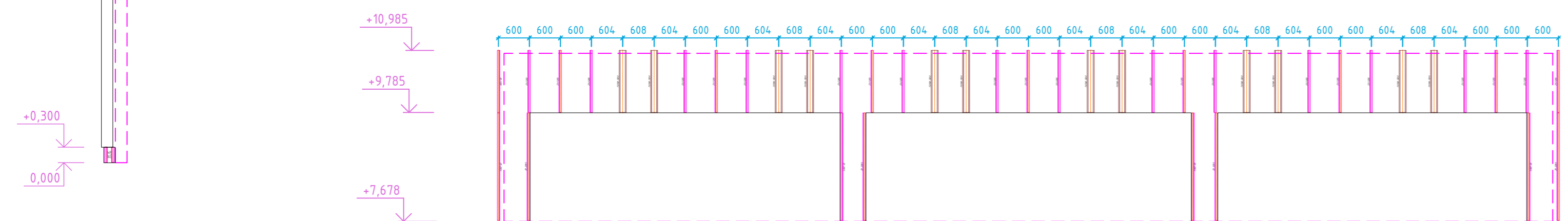
						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "АЛЬТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шmidt O.B.						Р	4.10	
Проверил	Федюшин А.С.					Схема расположения облицовочных профилей Вид 11 (Фасад 108-101)			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

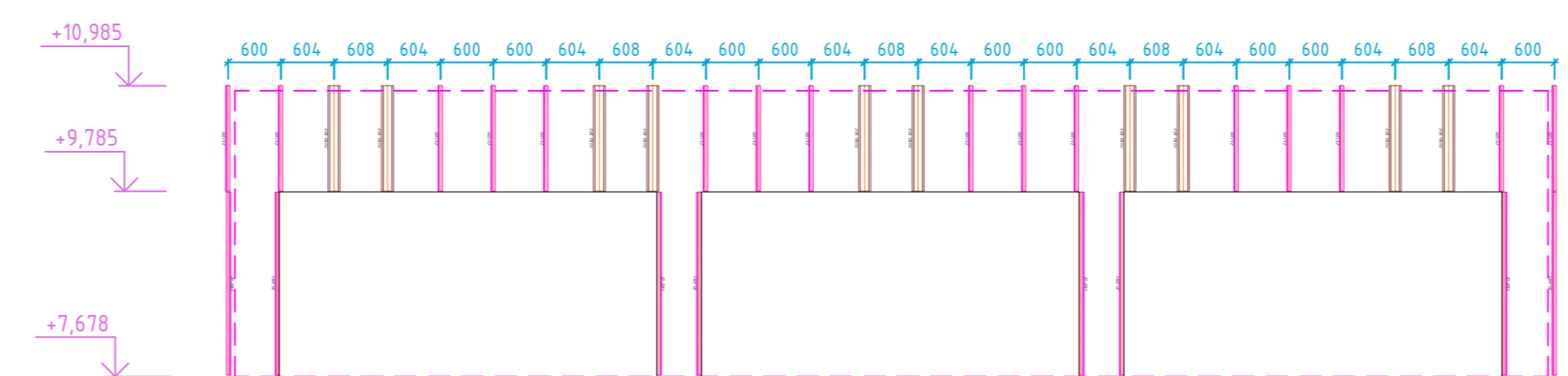
Вид 12 (Фасад 101-120)



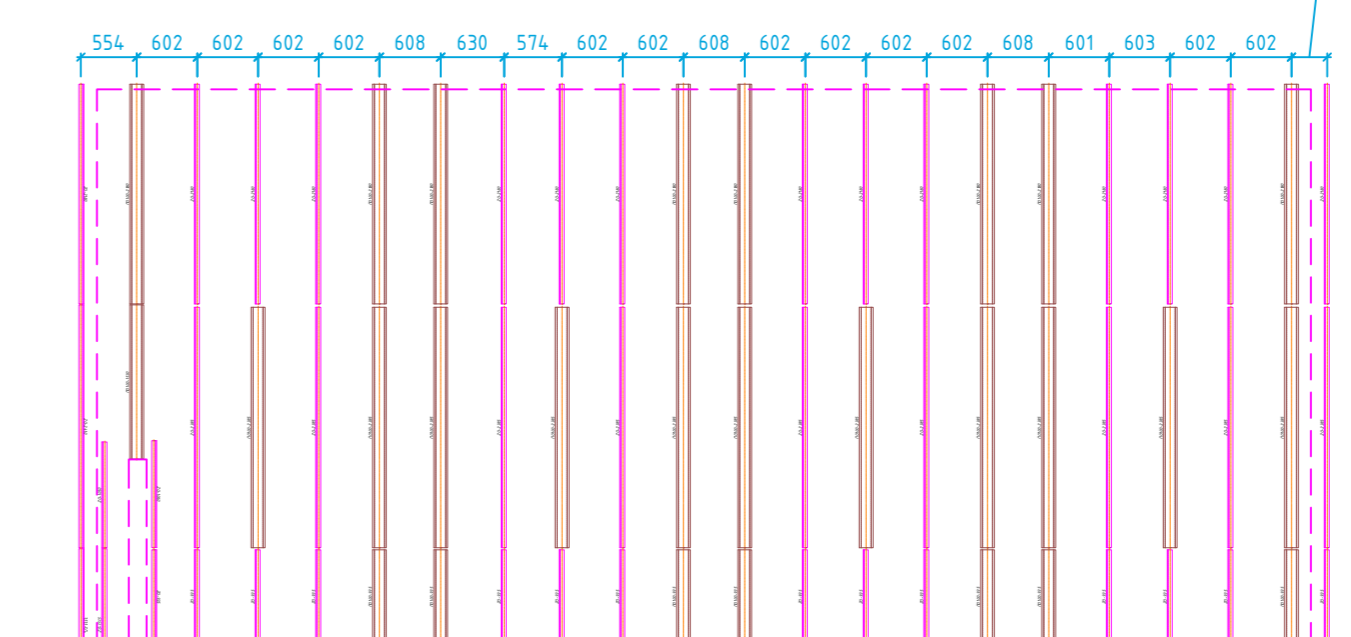
Вид 13 (Фасад 503-506)



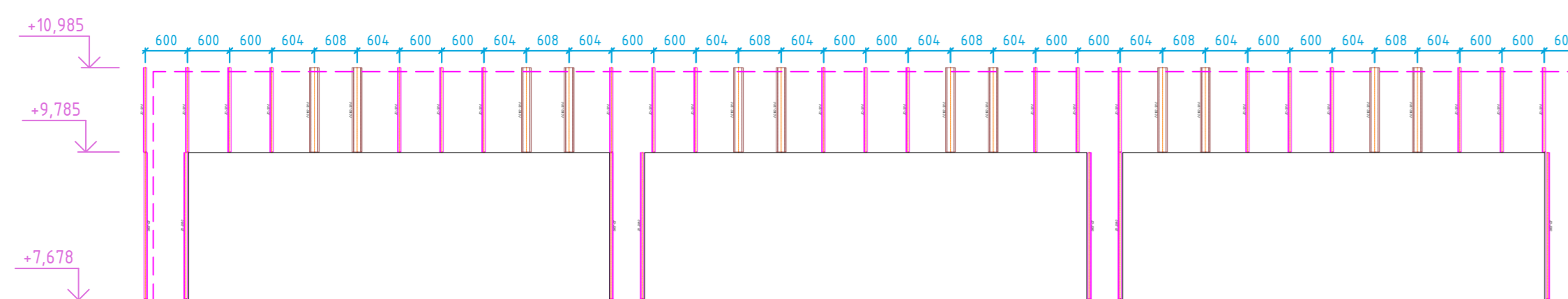
Вид 14 (Фасад 223-229)



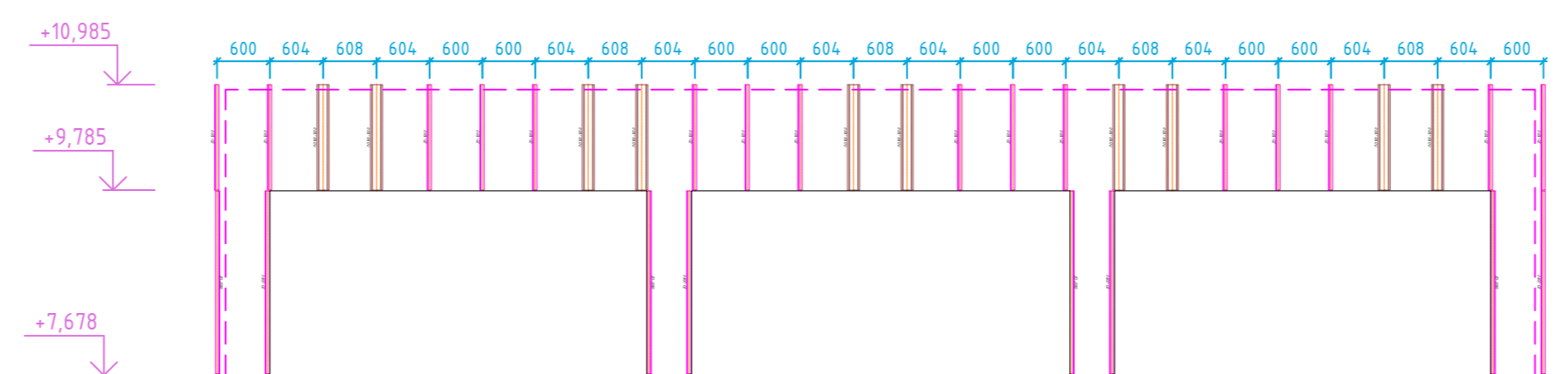
Вид 17 (Фасад 201-206)



Вид 15 (Фасад 506-503)

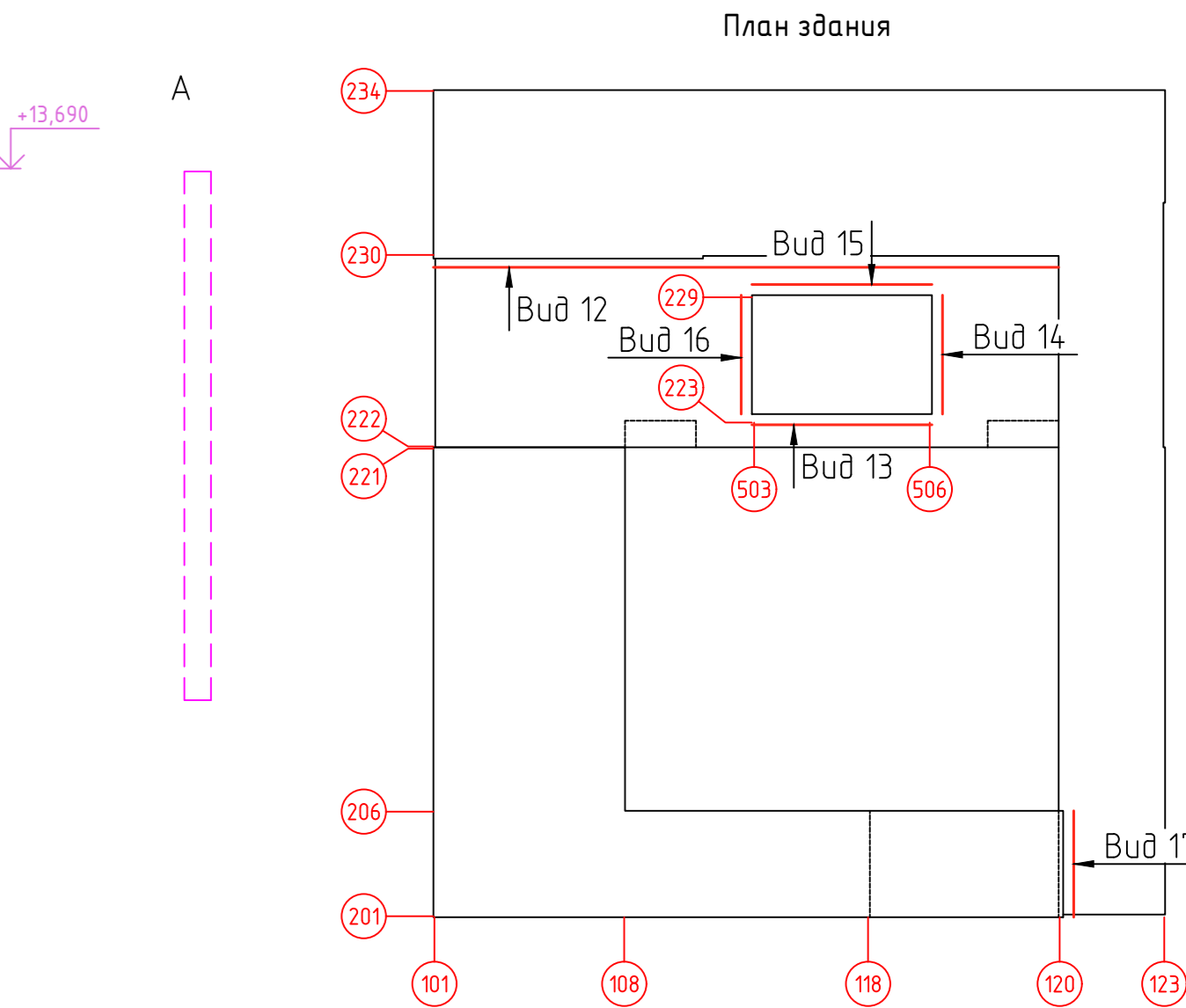


Вид 16 (Фасад 229-223)



Условные обозначения:

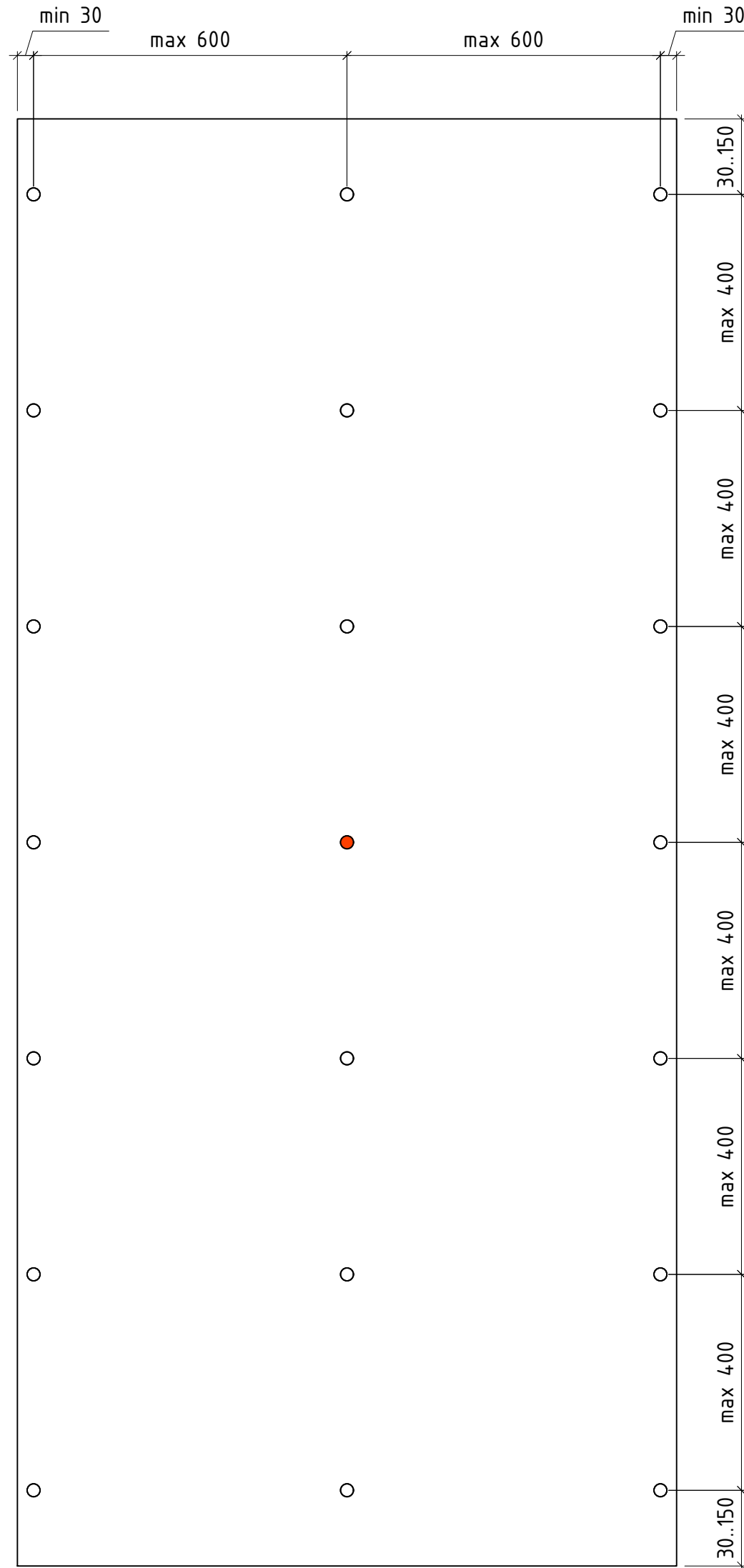
- - - - - Контур строительного основания
- - - - - Контур облицовки
- - - - - Профиль ZO 40/20/20/12
- - - - - Профиль PO 100/20/20/12
- - - - - Профиль PO 60/20/20/12



- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих.
 3. Максимальный консольный свес направляющих - 300мм.
 4. В каждом соединении элементов каркаса необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости.
 5. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt O.B.				
Проверил	Федюшин A.C.				
Устройство НФС "А/БТ-ФАСАД-03" с облицовкой ФЦП и "А/БТ-ФАСАД-11" с облицовкой клинкером				Стадия	Лист
Схема расположения облицовочных профилей Вид 12 (101-120), Вид 13 (503-506), Вид 14 (223-229) Вид 15 (506-503), Вид 16 (229-223), Вид 17 (201-206)				Р	4.11
				ВентФасад Проект	

Схема крепления фиброцементной плиты



Условные обозначения:

- - Установочная точка крепления (Ø 9мм)
- - Подвижная точка крепления (Ø 11мм)

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

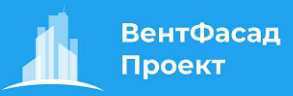
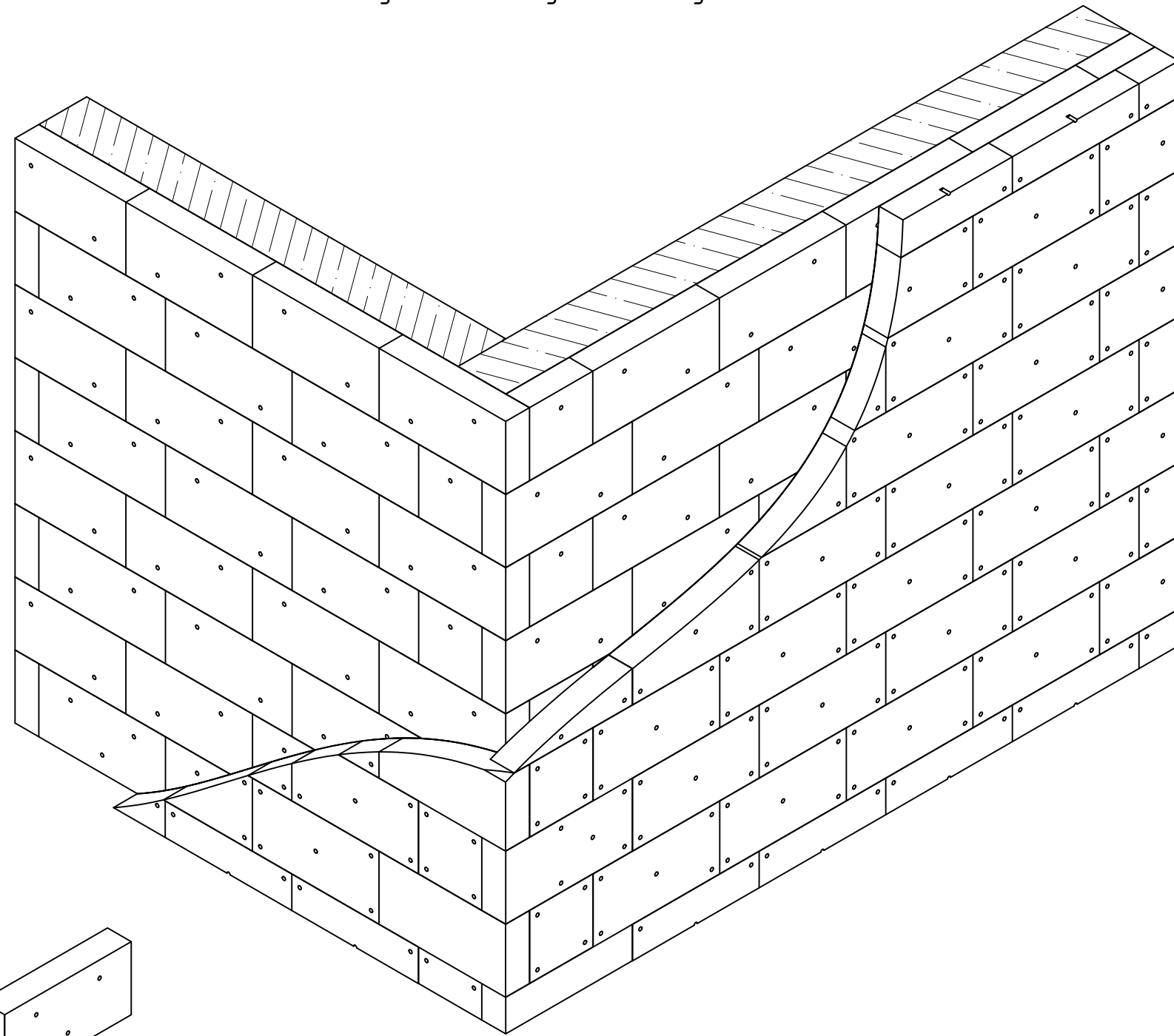
						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	5.1	
Проверил	Федюшин А.С.			<i>А.С.</i>		Схема крепления фиброцементной плиты			

Схема установки двухслойного утеплителя



Утепление бетона толщиной 150мм

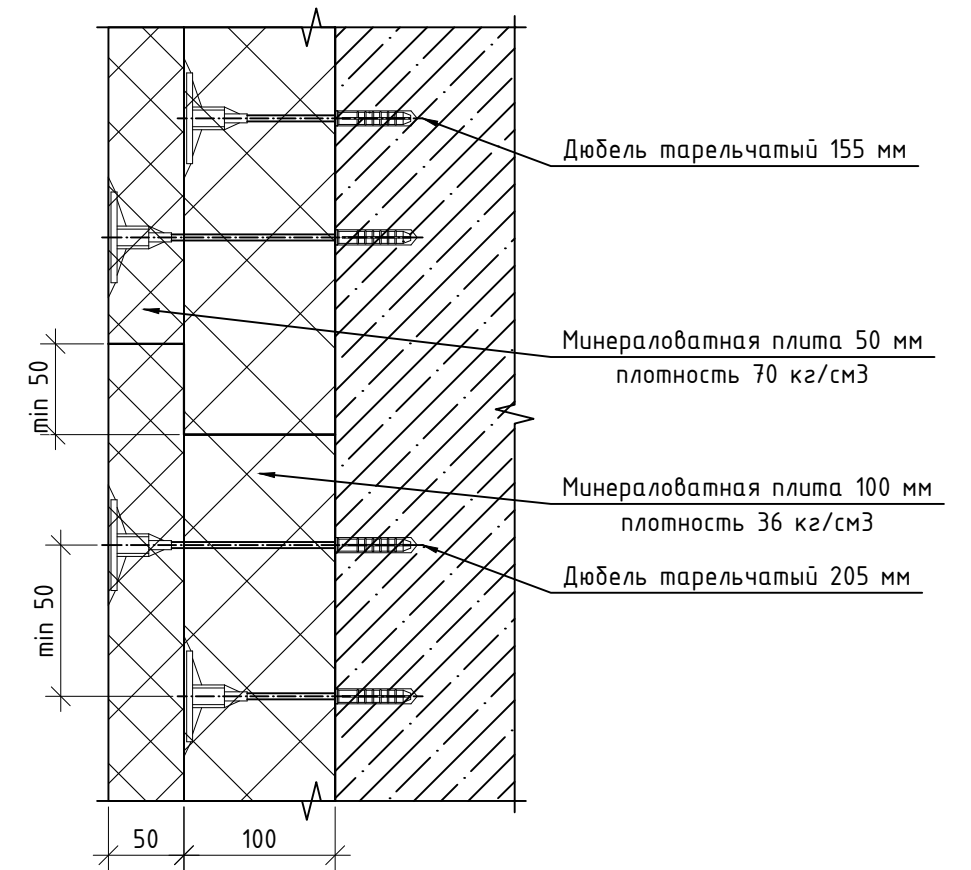
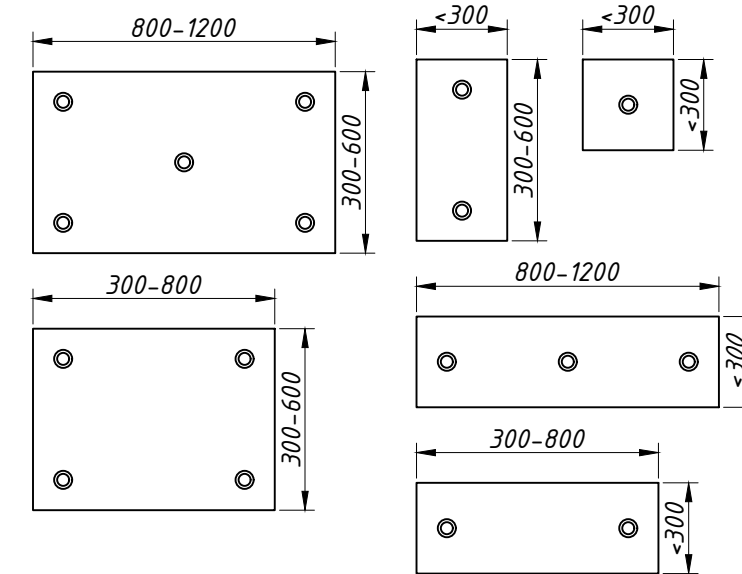


Схема крепления подрезочных плит



Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя. Обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 50 мм.

Крепление плит утеплителя:

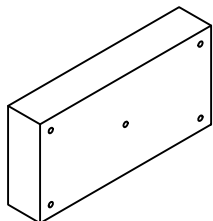
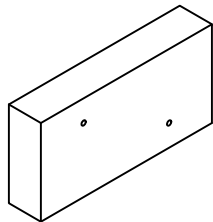
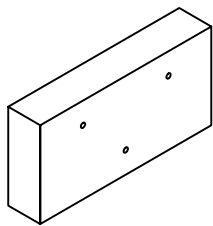
- крепление каждой плиты внутреннего слоя производится двумя анкерами с тарельчатыми дюбелем, в опорном ряде тремя;
- крепление каждой плиты наружного слоя производится пятью анкерами с тарельчатыми дюбелями;
- Зазор между плитами утеплителя не более 2мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



166-05-2023-НВФ

3-3

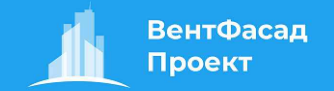
«Школа на 825 мест по адресу:
Московская область, г. о. Красногорск,
вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Шмидт О.В.	
Проверил				Федюшин А.С.	

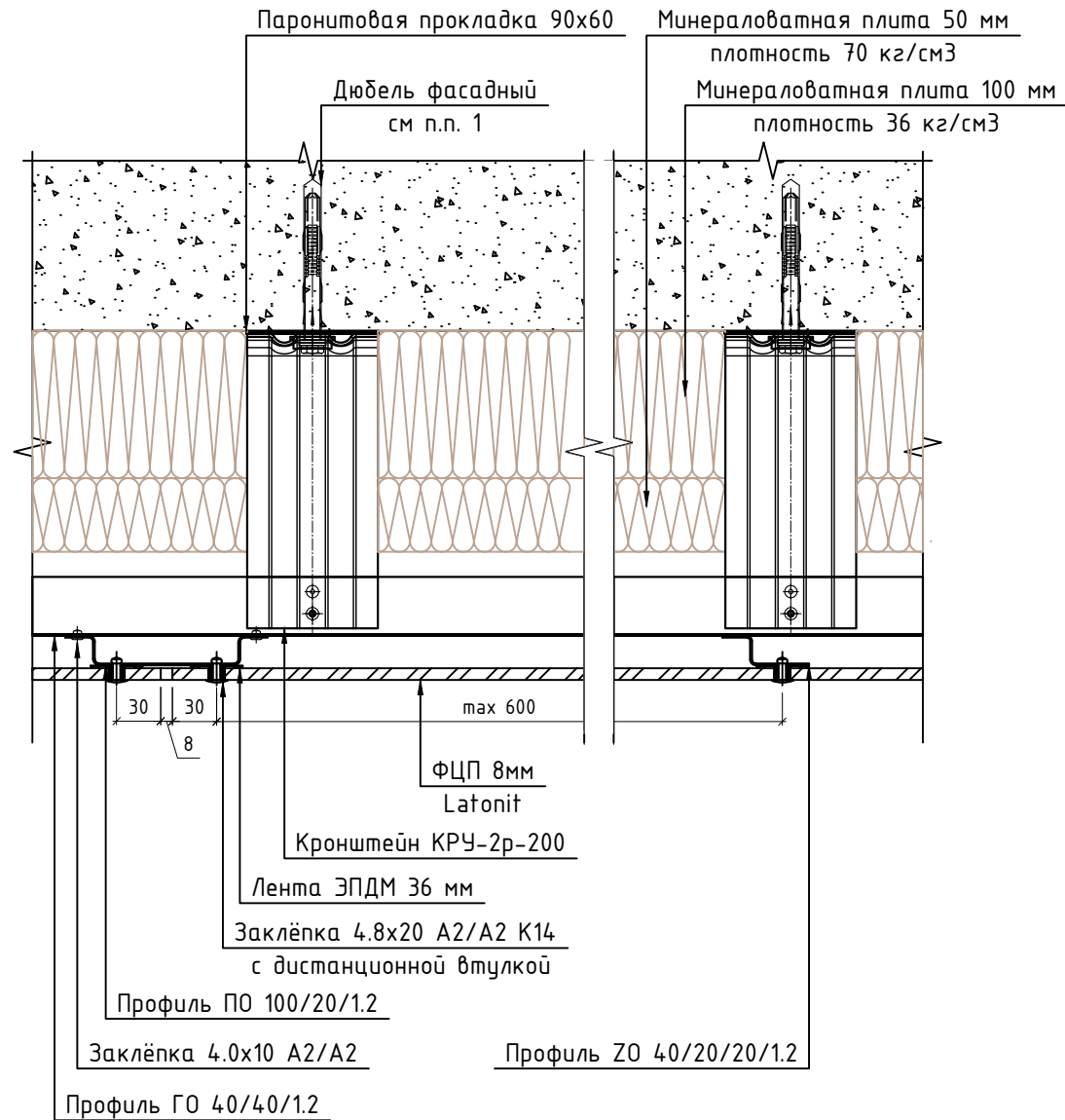
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами

Стадия	Лист	Листов
Р	5.2	

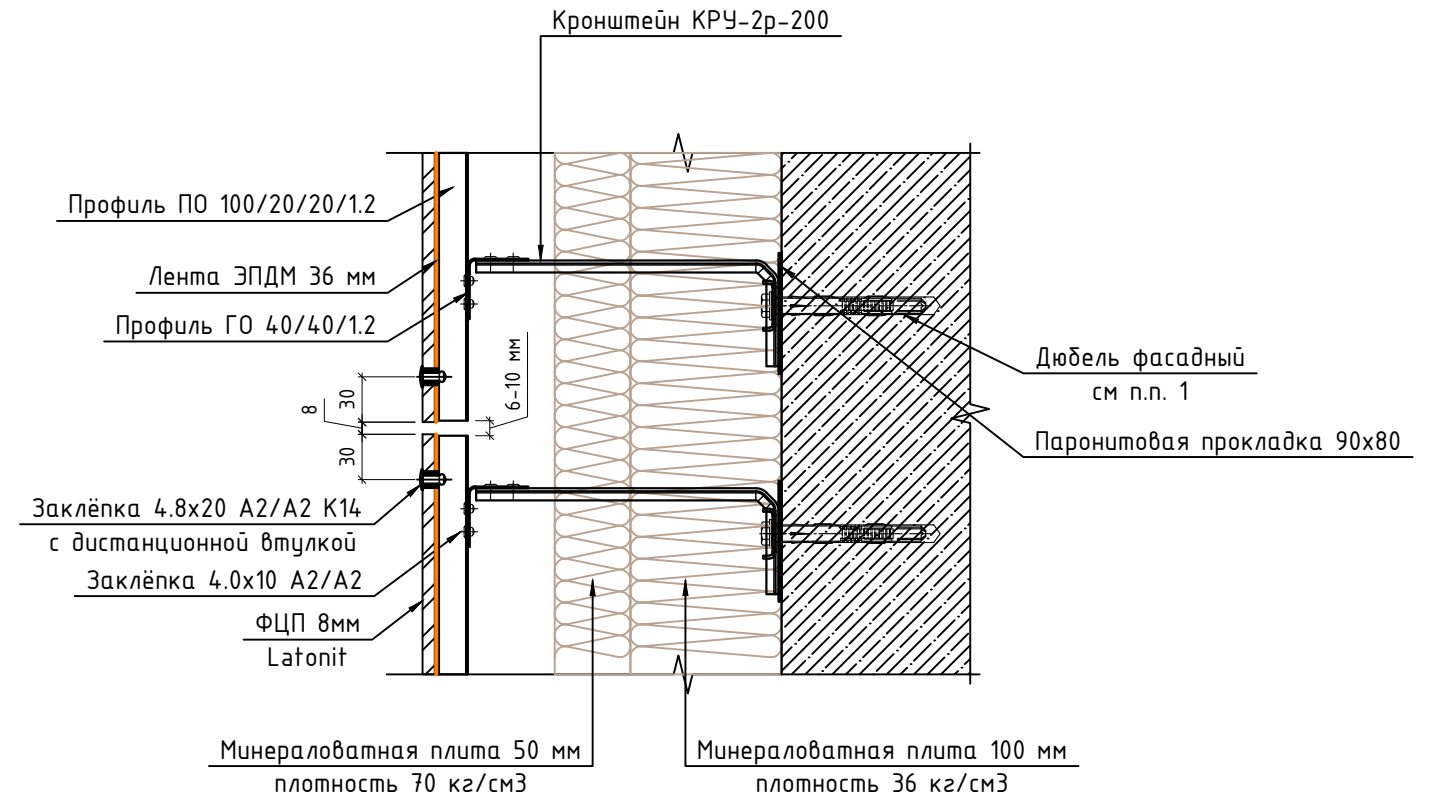
Схема установки утеплителя



Типовой узел крепления облицовки ФЦП 8 мм
(Горизонтальный разрез)



Типовой узел крепления облицовки ФЦП 8 мм
(Вертикальный разрез)



Примечание:

1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:

- в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
- в газоблоки - дюбелем АНФ-Л

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

166-05-2023-НВФ

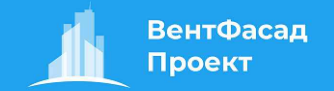
«Школа на 825 мест по адресу:
Московская область, г. о. Красногорск,
вблизи д. Садуново (ПИР и строительство)»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Шмидт О.В.			
Проверил		Федюшин А.С.			

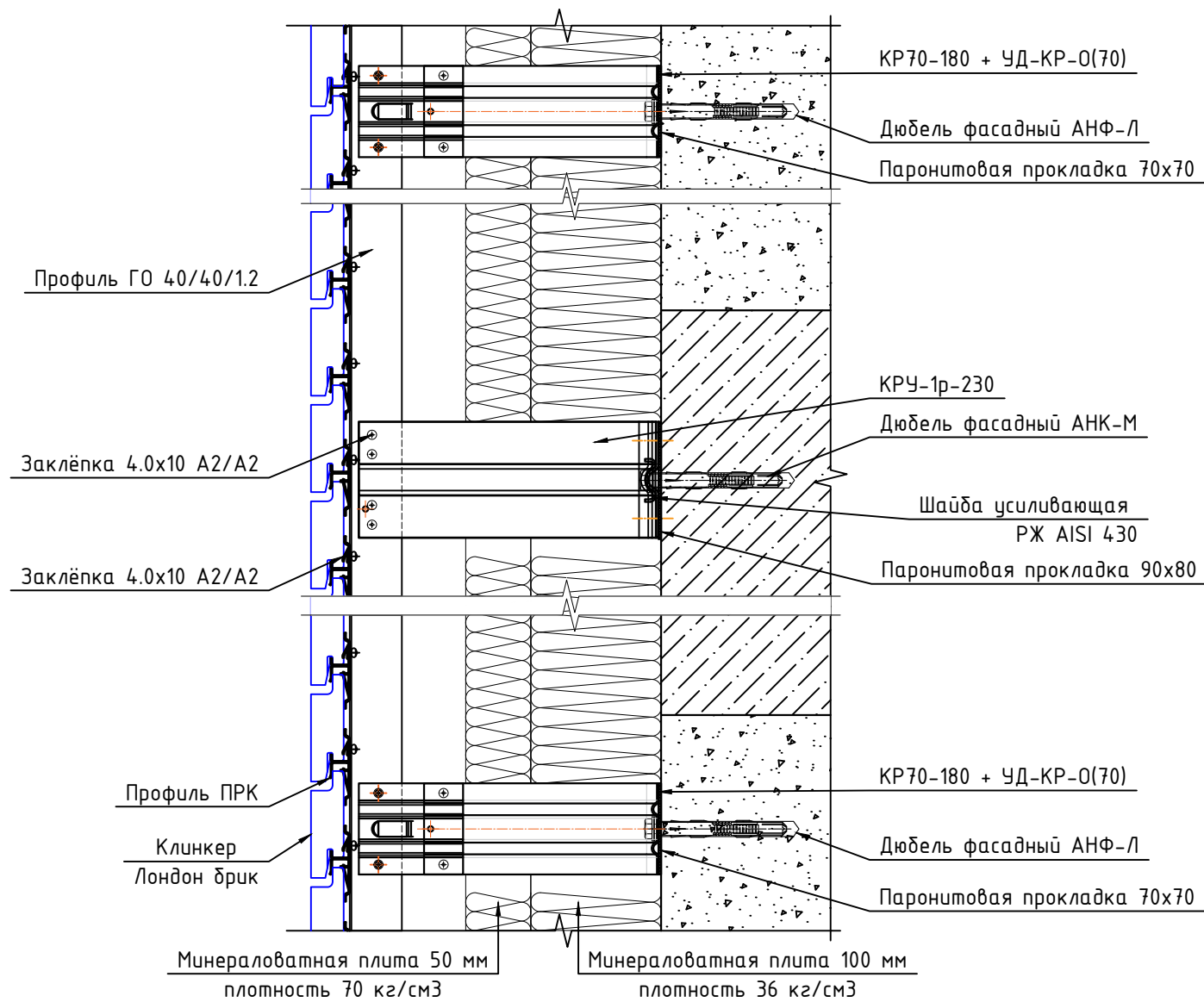
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами

Стадия	Лист	Листов
Р	5.3	

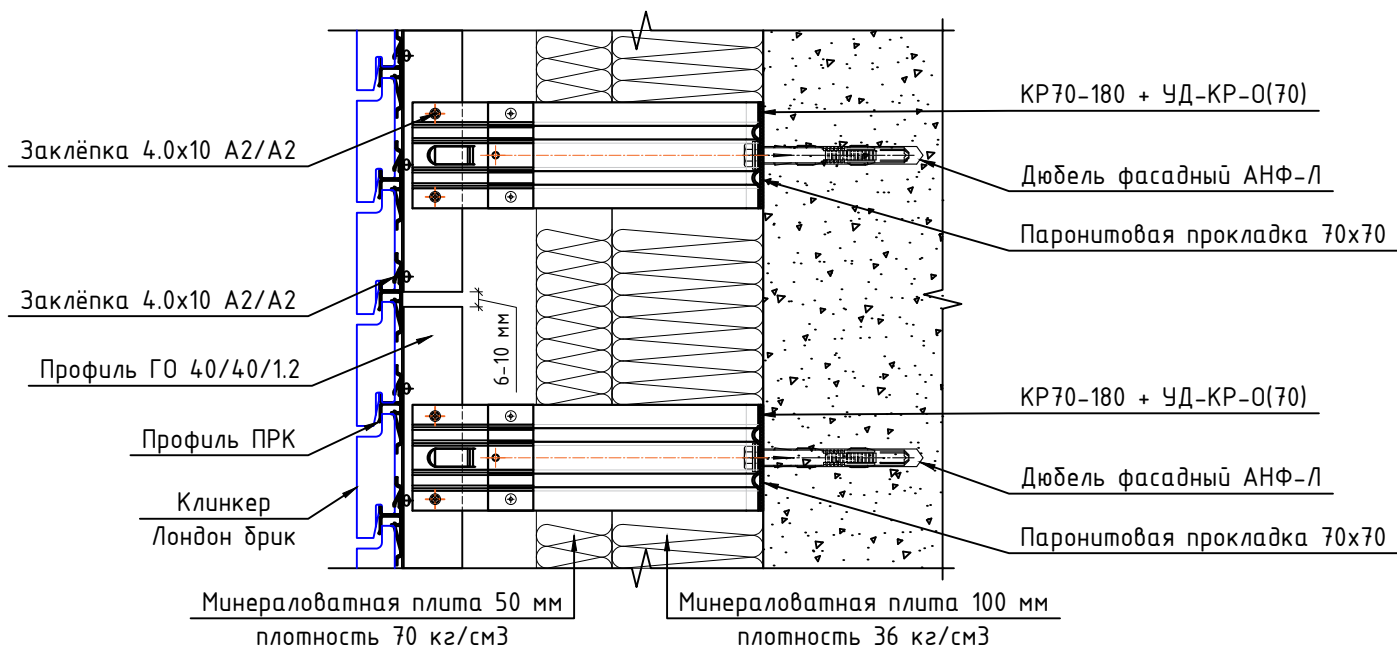
Типовые узлы крепления облицовки ФЦП 8 мм (Горизонтальный и вертикальный разрезы)



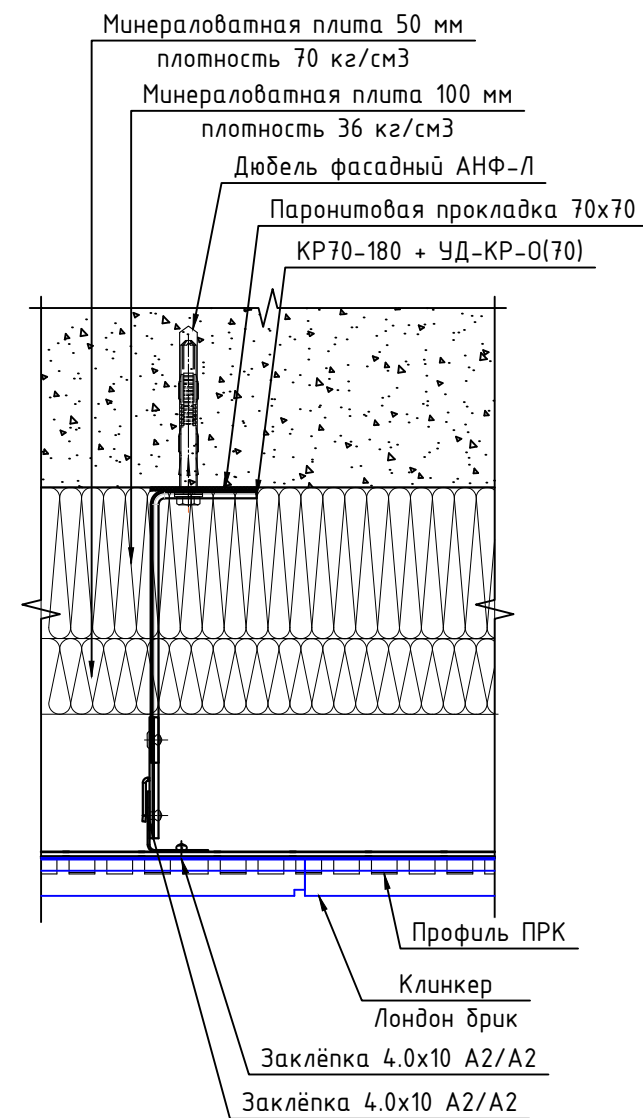
Крепления несущих и опорных кронштейнов облицовки из клинкера (Вертикальный разрез)



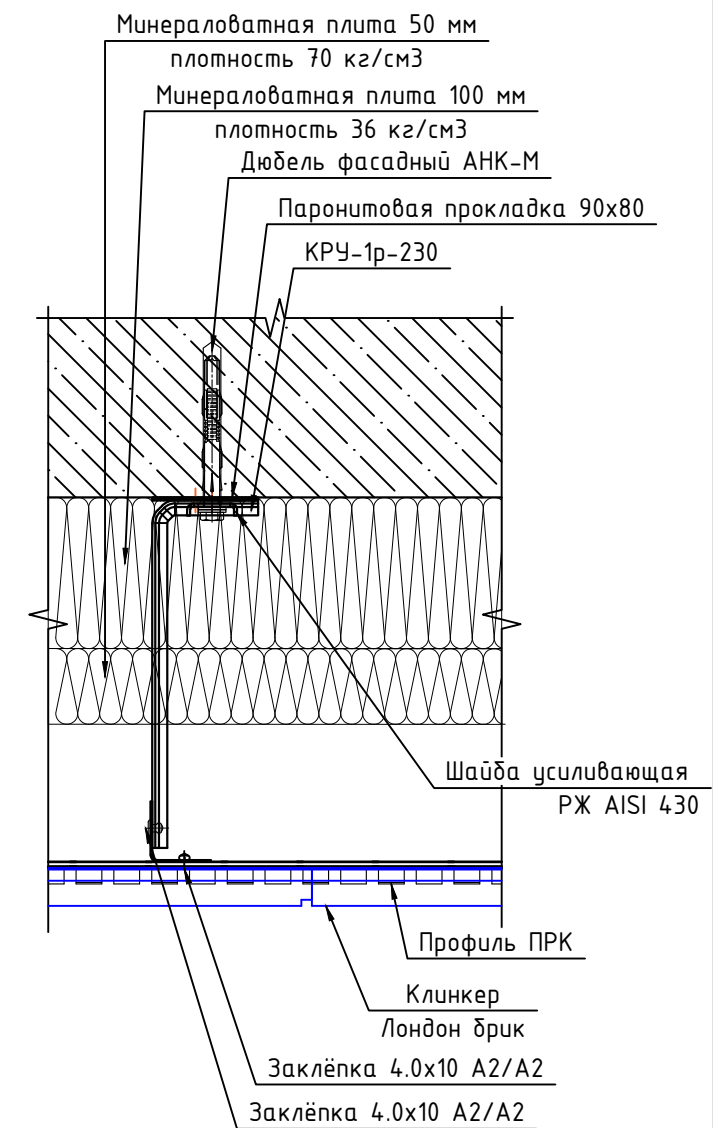
Стык направляющих облицовки из клинкера (Вертикальный разрез)



Промежуточное крепление облицовки из клинкера. Опорный кронштейн. (Горизонтальный разрез)



Промежуточное крепление облицовки из клинкера. Несущий кронштейн. (Горизонтальный разрез)



Примечание:

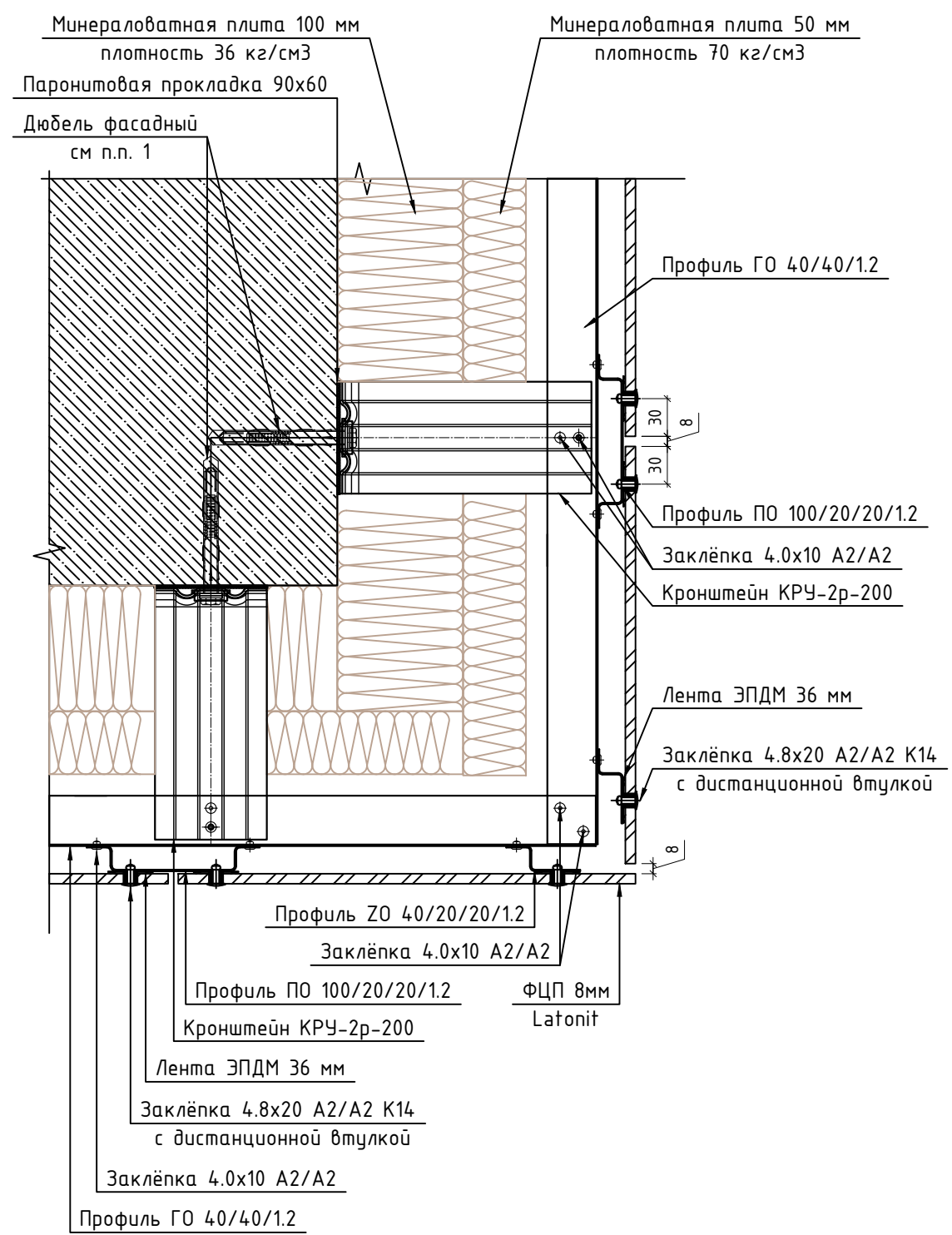
- В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
 в газоблок - дюбелем АНФ-Л
- В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой применяются кронштейны:
 в ж/б каркас - КРЧ-1р-230 с паронитовой прокладкой 90x80
 в газоблок - КР70-180 + УД-КР-0(70) с паронитовой прокладкой 70x70

166-05-2023-НВФ

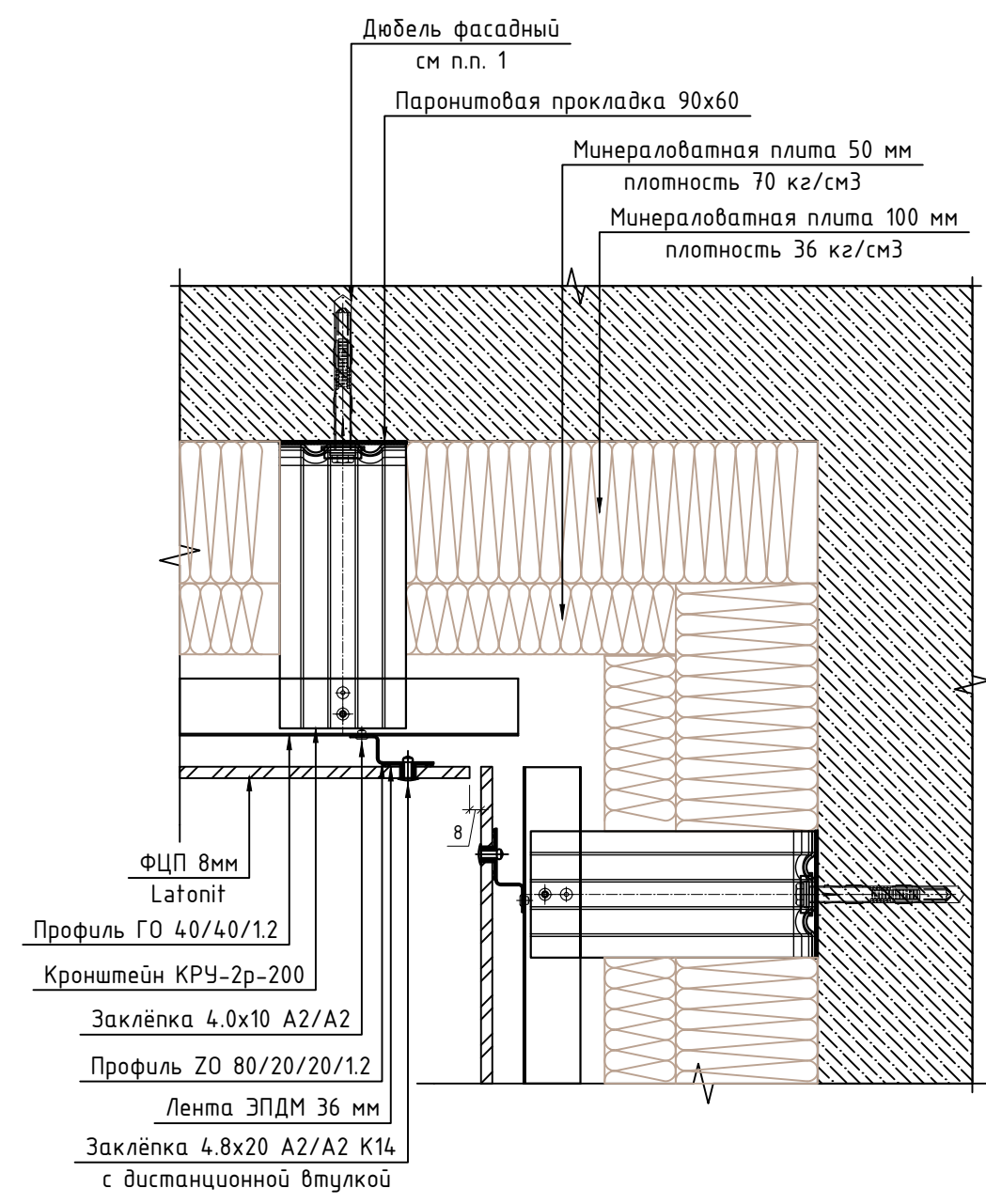
«Школа на 825 мест по адресу:
 Московская область, г. о. Красногорск,
 вблизи д. Садуново (ПИР и строительство)»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Шмидт О.В.					
Проверил				Федюшин А.С.					
Крепление несущих и опорных кронштейнов. Промежуточное крепление облицовки из клинкера.									

1



2

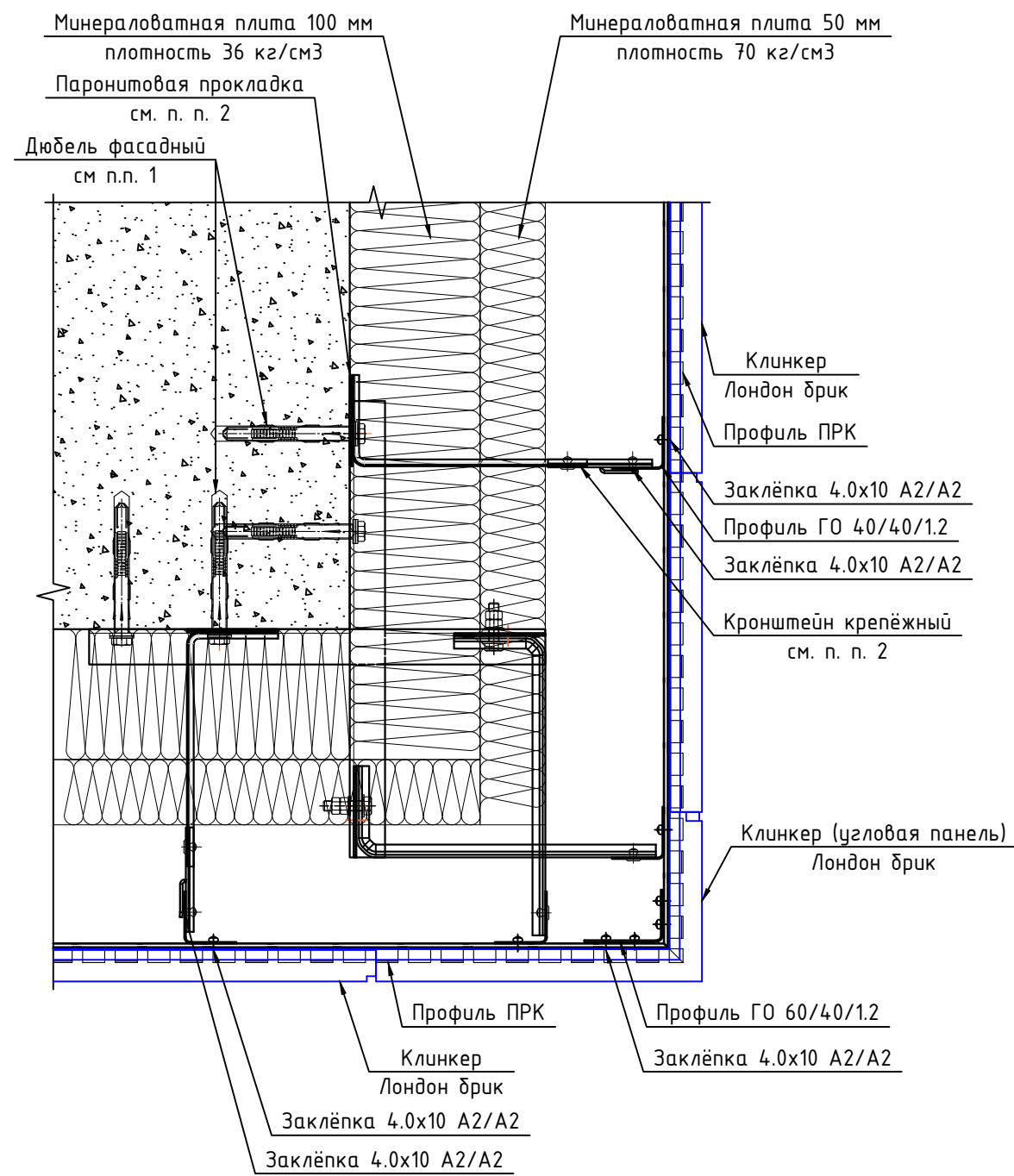


Примечание:
1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л

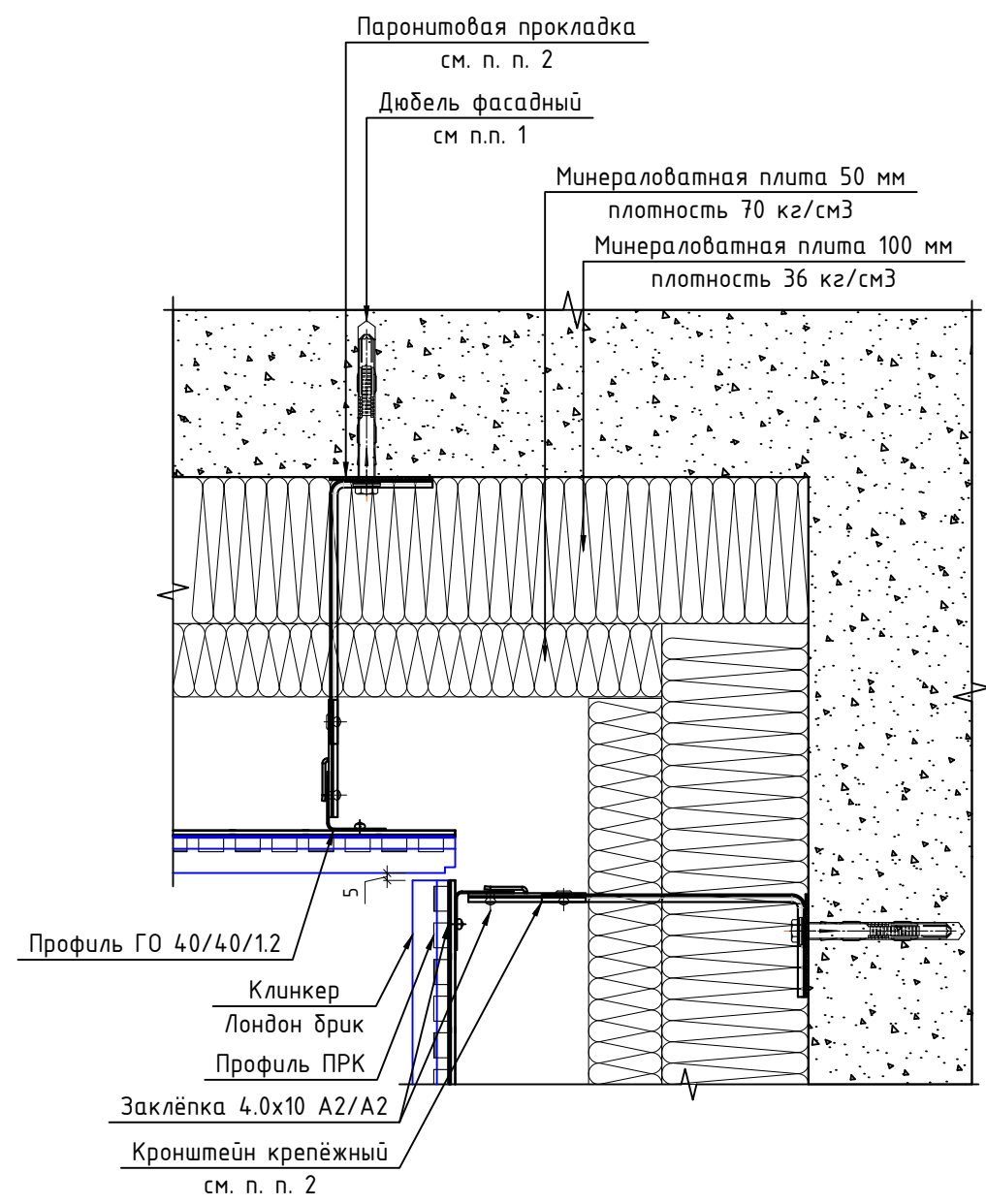
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	5.5	
Проверил	Федюшин А.С.			<i>А.С.</i>					
						Узлы 1, 2			
						Копировал			

3



4

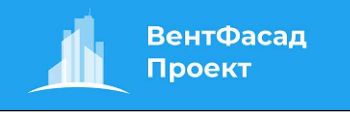


Примечание:
 1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
 в газоблок - дюбелем АНФ-Л
 2. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой применяются кронштейны:
 в ж/б каркас - КРУ-1р-230 с паронитовой прокладкой 90x80
 в газоблок - КР70-180 + УД-КР-0(70) с паронитовой прокладкой 70x70

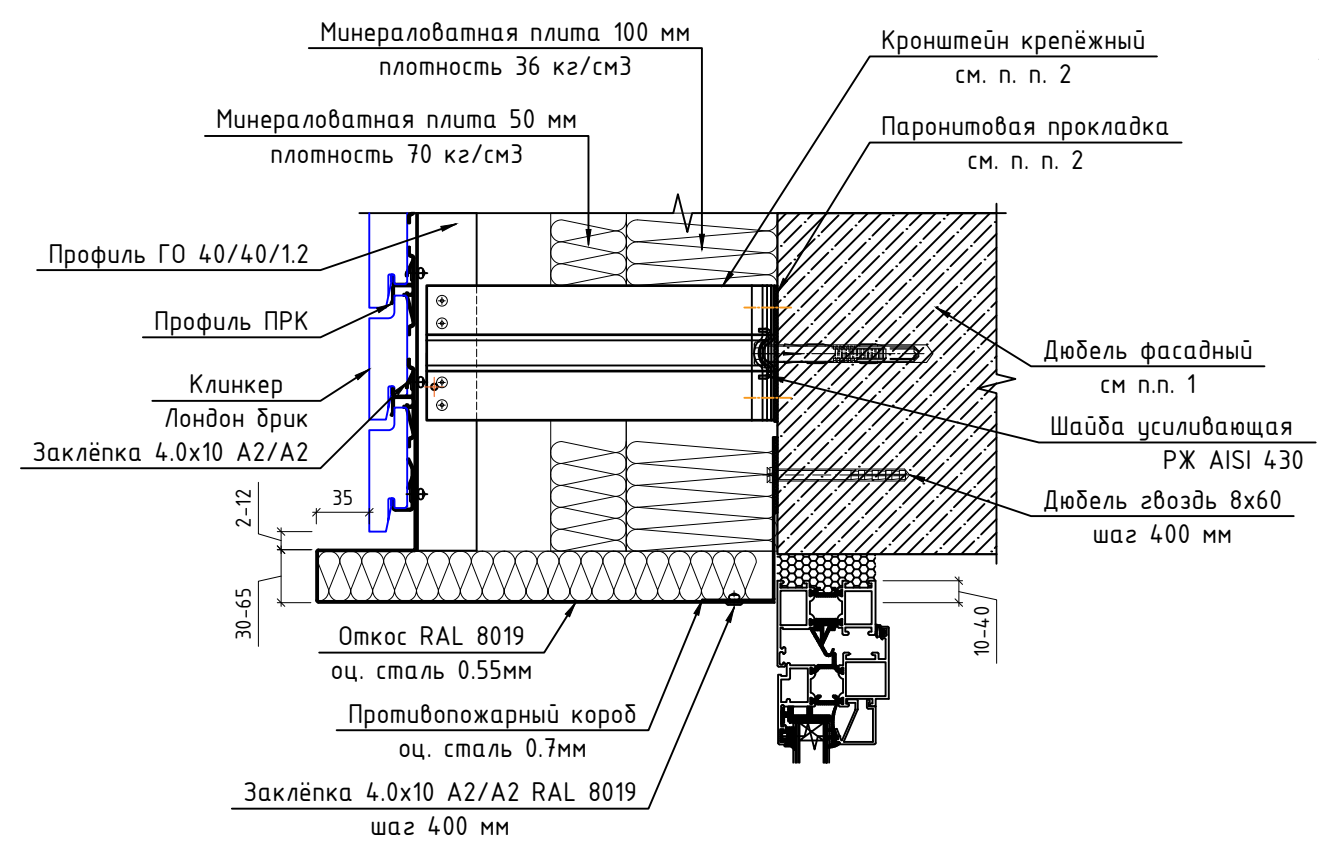
Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

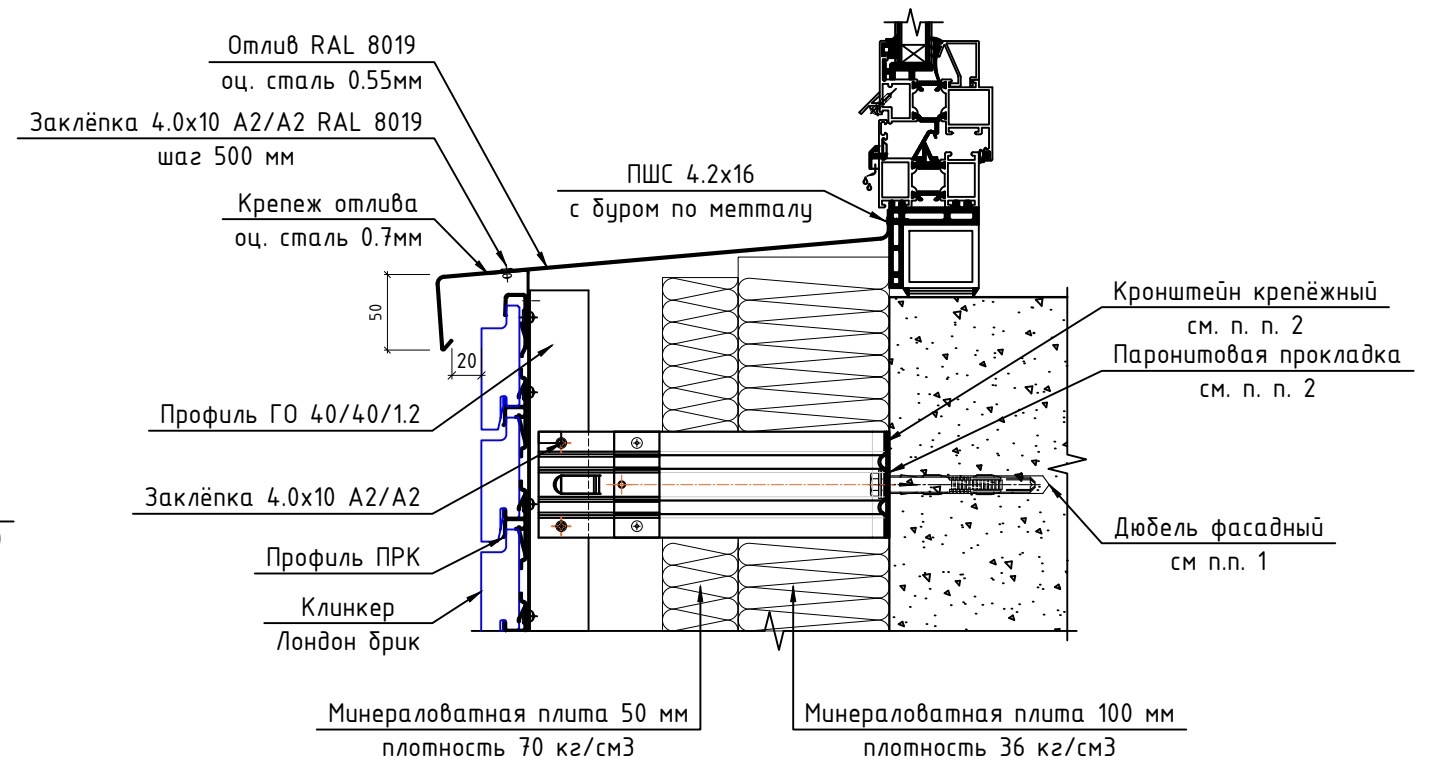
166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шмидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
				Р	5.6
Узлы 3, 4				Листов	



7



8



Примечание:
 1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
 в газоблок - дюбелем АНФ-Л
 2. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой применяются кронштейны:
 в ж/б каркас - КРУ-1р-230 с паронитовой прокладкой 90x80
 в газоблок - КР70-180 + УД-КР-0(70) с паронитовой прокладкой 70x70

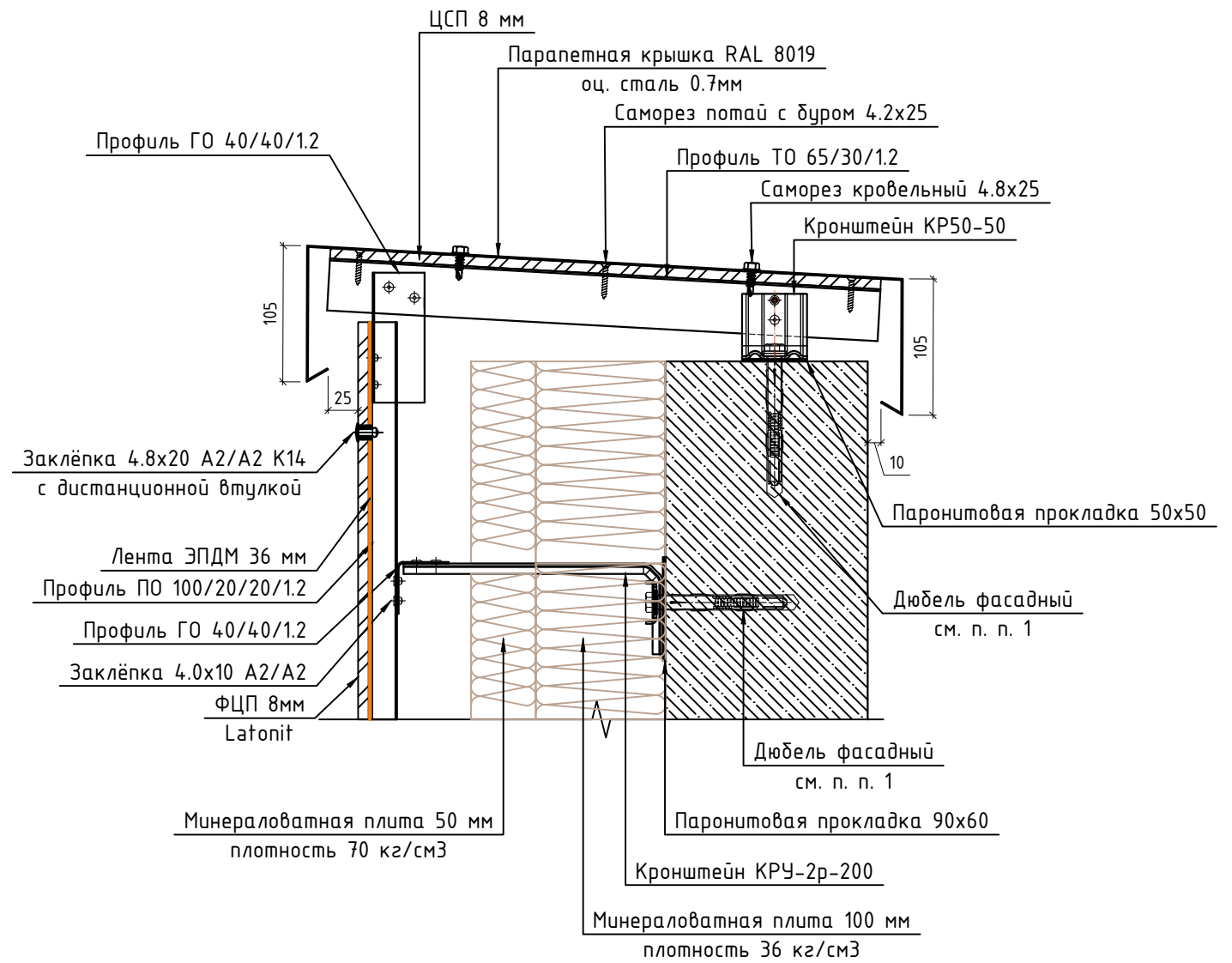
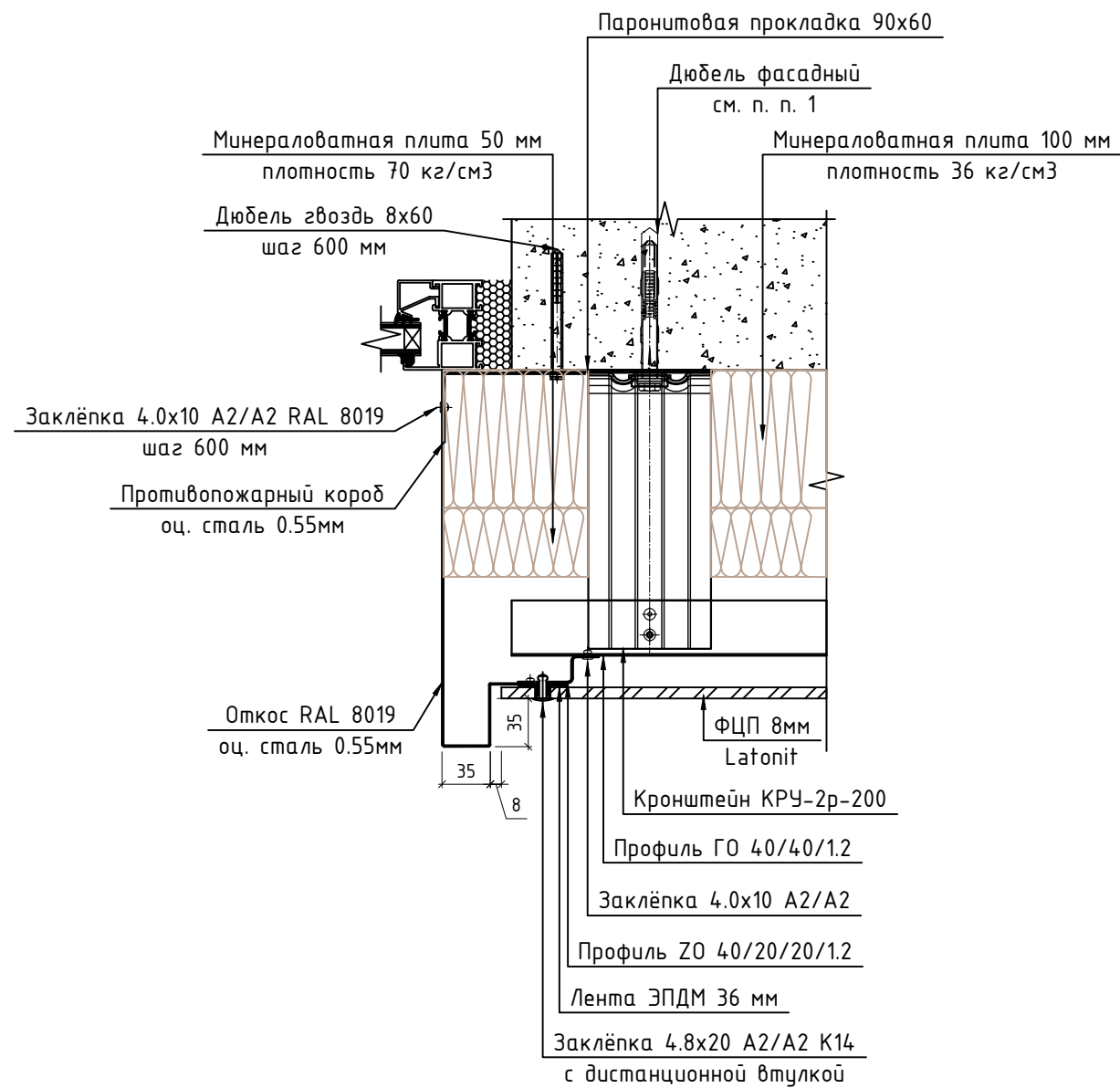
Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шмидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.			<i>А.С.</i>	
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
				Р	5.8
Узлы 7, 8					

9

10



Примечание:

1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:

- в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
- в газоблоки - дюбелем АНФ-Л

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

166-05-2023-НВФ

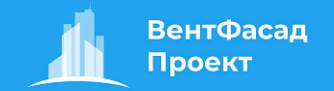
«Школа на 825 мест по адресу:
Московская область, г. о. Красногорск,
вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Шмидт О.В.			
Проверил		Федюшин А.С.		<i>А.С.</i>	

Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами

Стадия	Лист	Листов
Р	5.9	

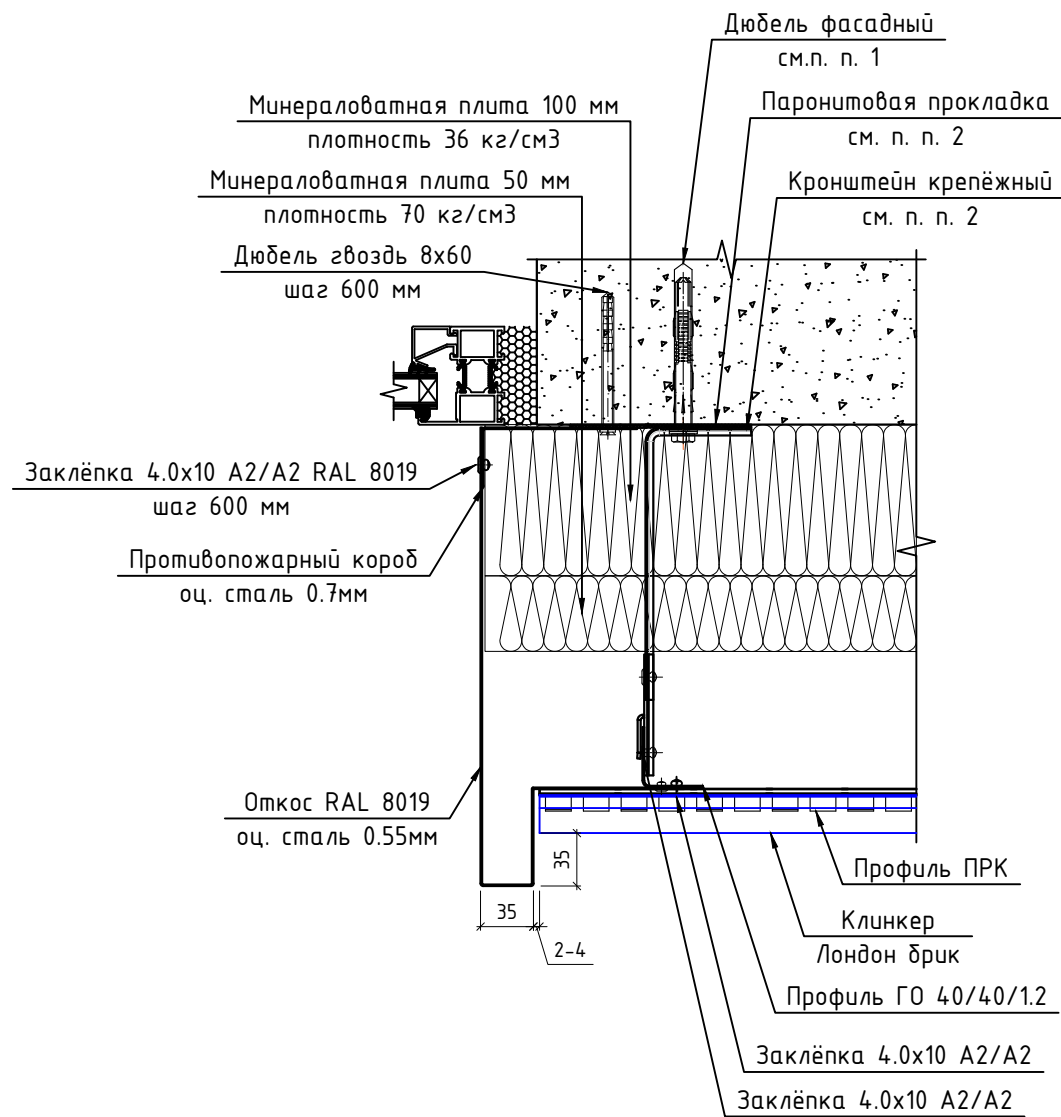
Узлы 9, 10



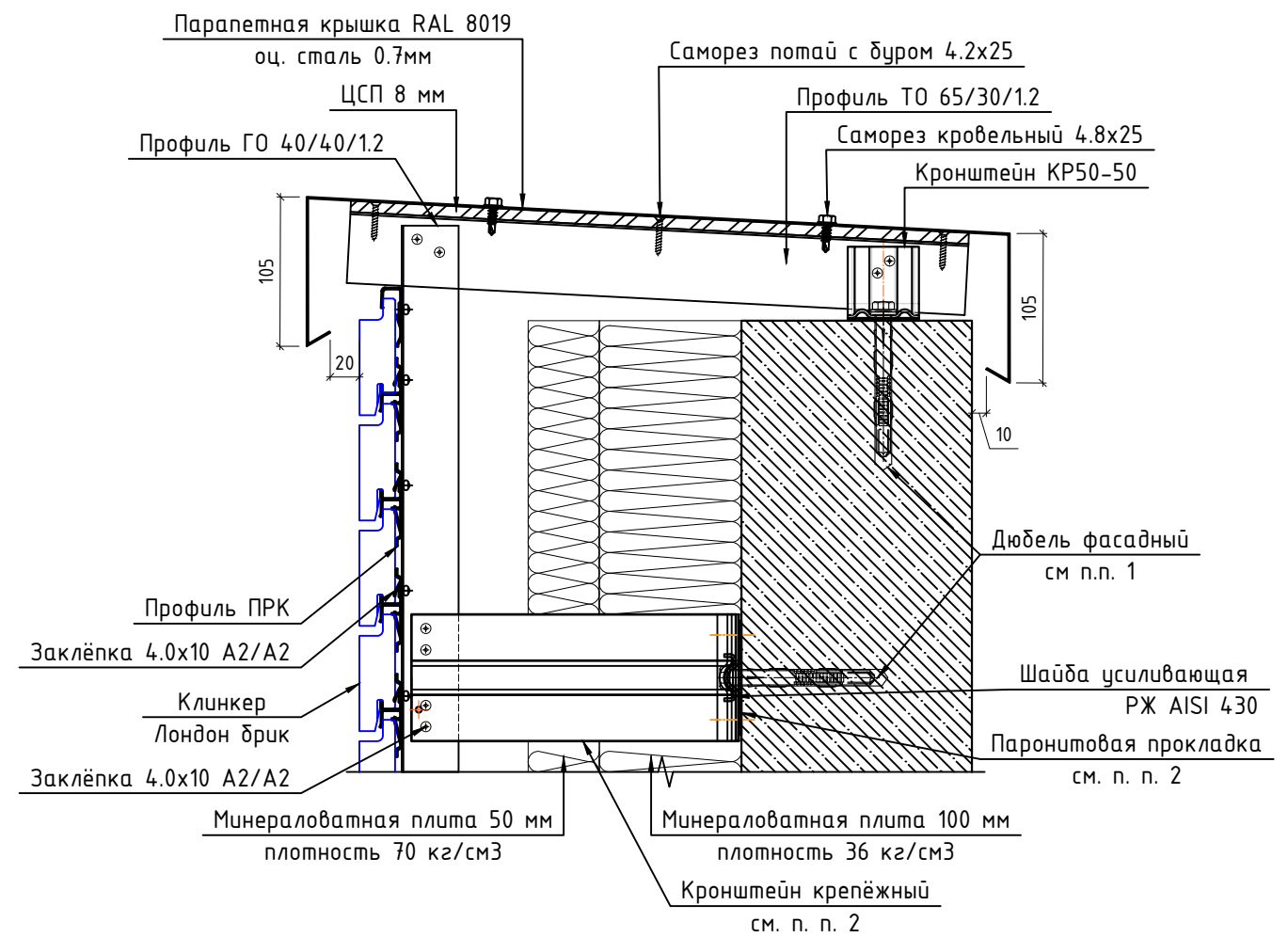
Копировал

A3

11



12



Примечание:

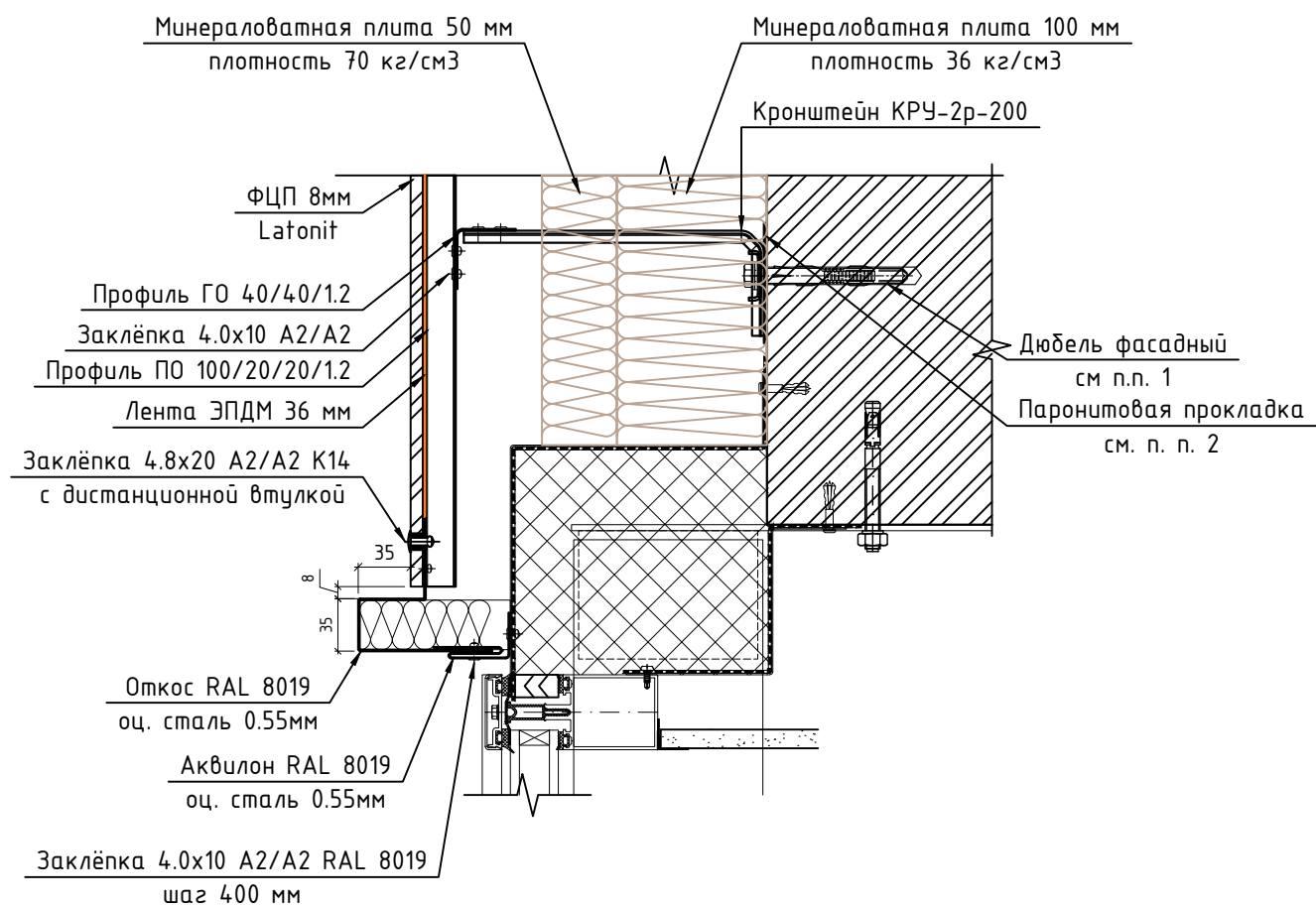
- В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л
- В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой применяются кронштейны:
в ж/б каркас - КРУ-1р-230 с паронитовой прокладкой 90x80
в газоблок - КР70-180 + УД-КР-0(70) с паронитовой прокладкой 70x70

Согласовано

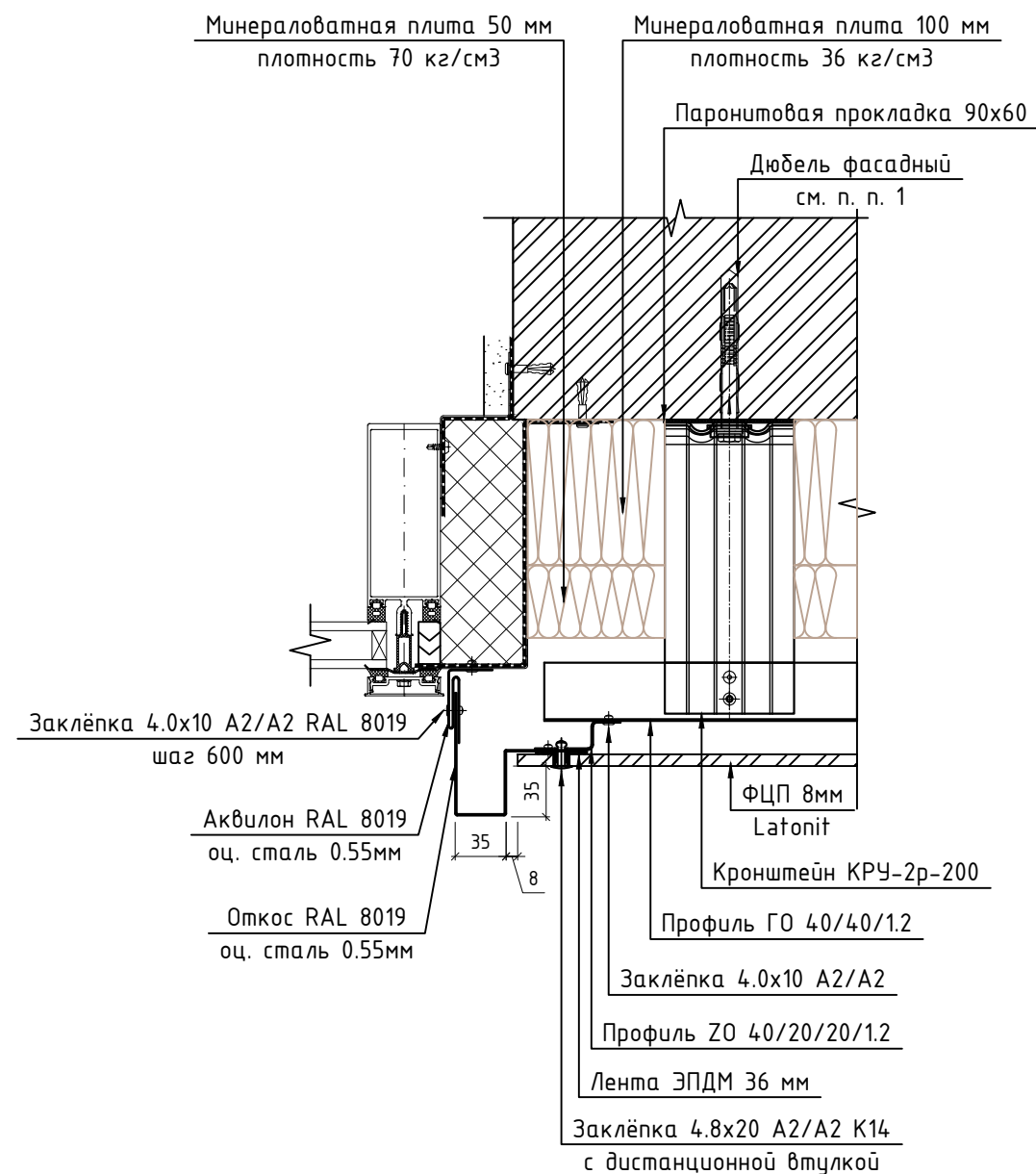
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	5.10	
Проверил	Федюшин А.С.			<i>А.С.</i>					
						Чзлы 11, 12			

13



14



Примечание:
1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
в газоблоки - дюбелем АНФ-Л

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

166-05-2023-НВФ

«Школа на 825 мест по адресу:
Московская область, г. о. Красногорск,
вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шмидт О.В.					Р	5.11	
Проверил		Федюшин А.С.		<i>А.С.</i>					
Узлы 13, 14									

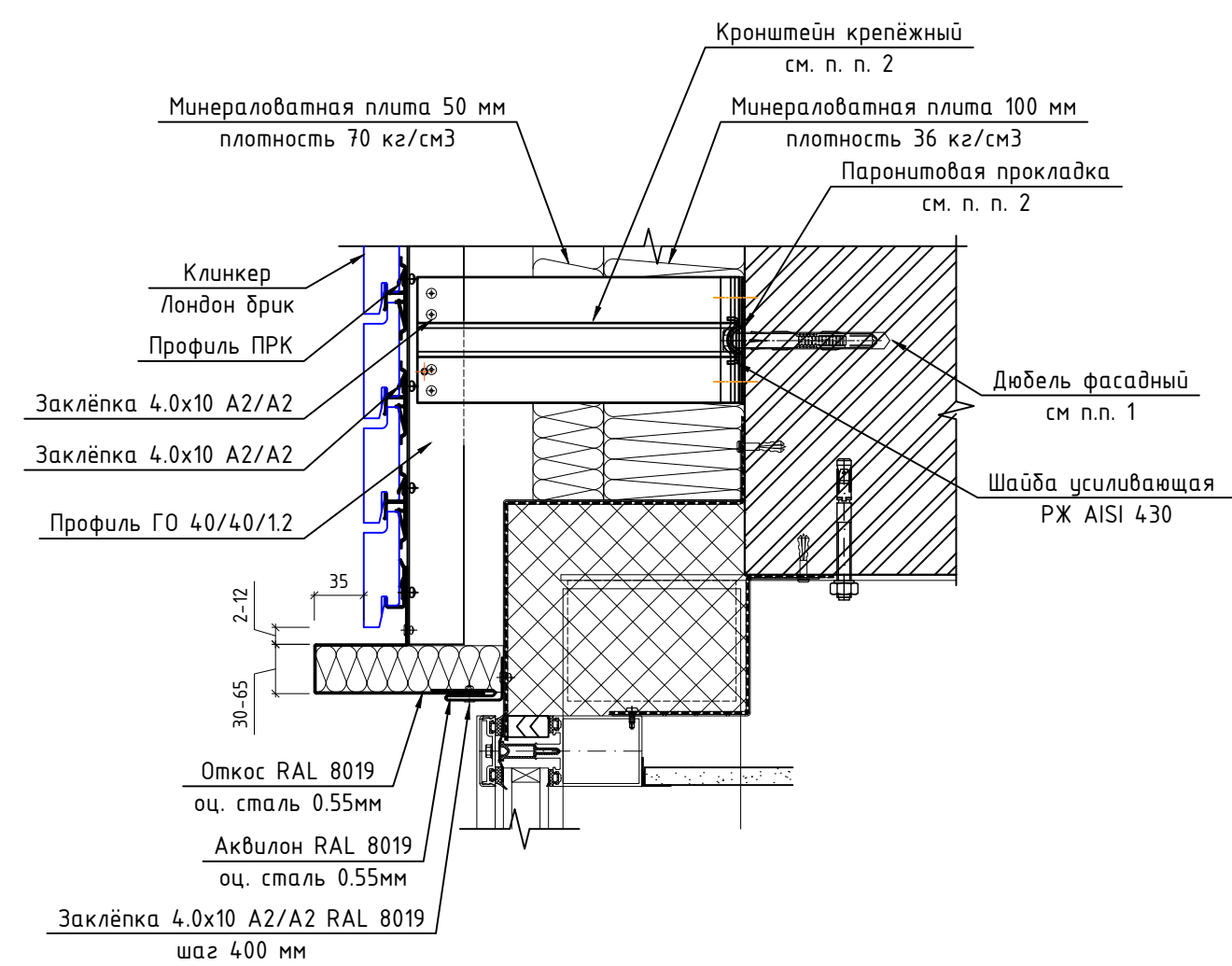
Копировал

А3

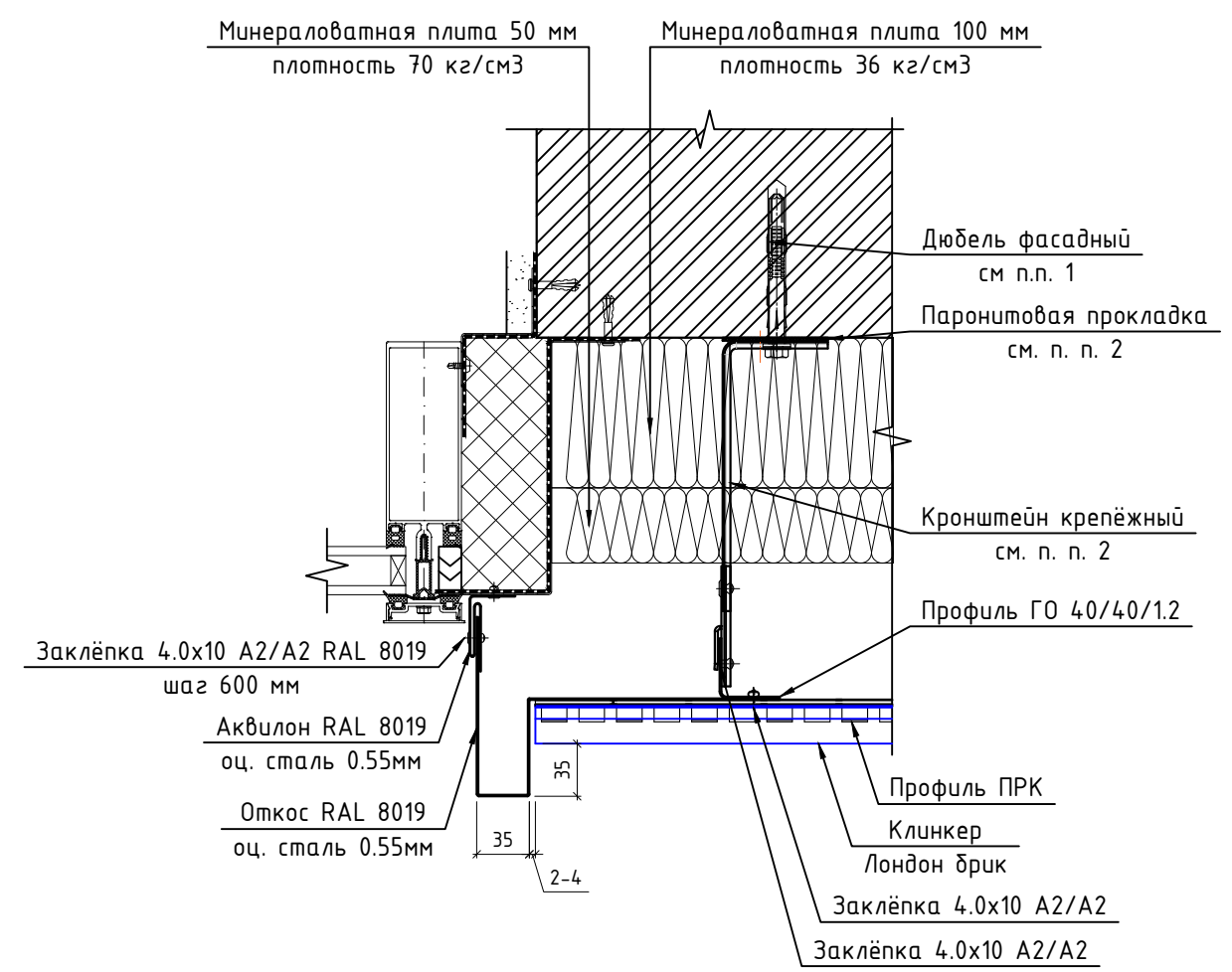
Согласовано

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

15



16



Примечание:
 1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
 в газоблок - дюбелем АНФ-Л
 2. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой применяются кронштейны:
 в ж/б каркас - КРУ-1р-230 с паронитовой прокладкой 90x80
 в газоблок - КР70-180 + УД-КР-0(70) с паронитовой прокладкой 70x70

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	5.12	
Проверил	Федюшин А.С.								
						Узлы 15, 16			

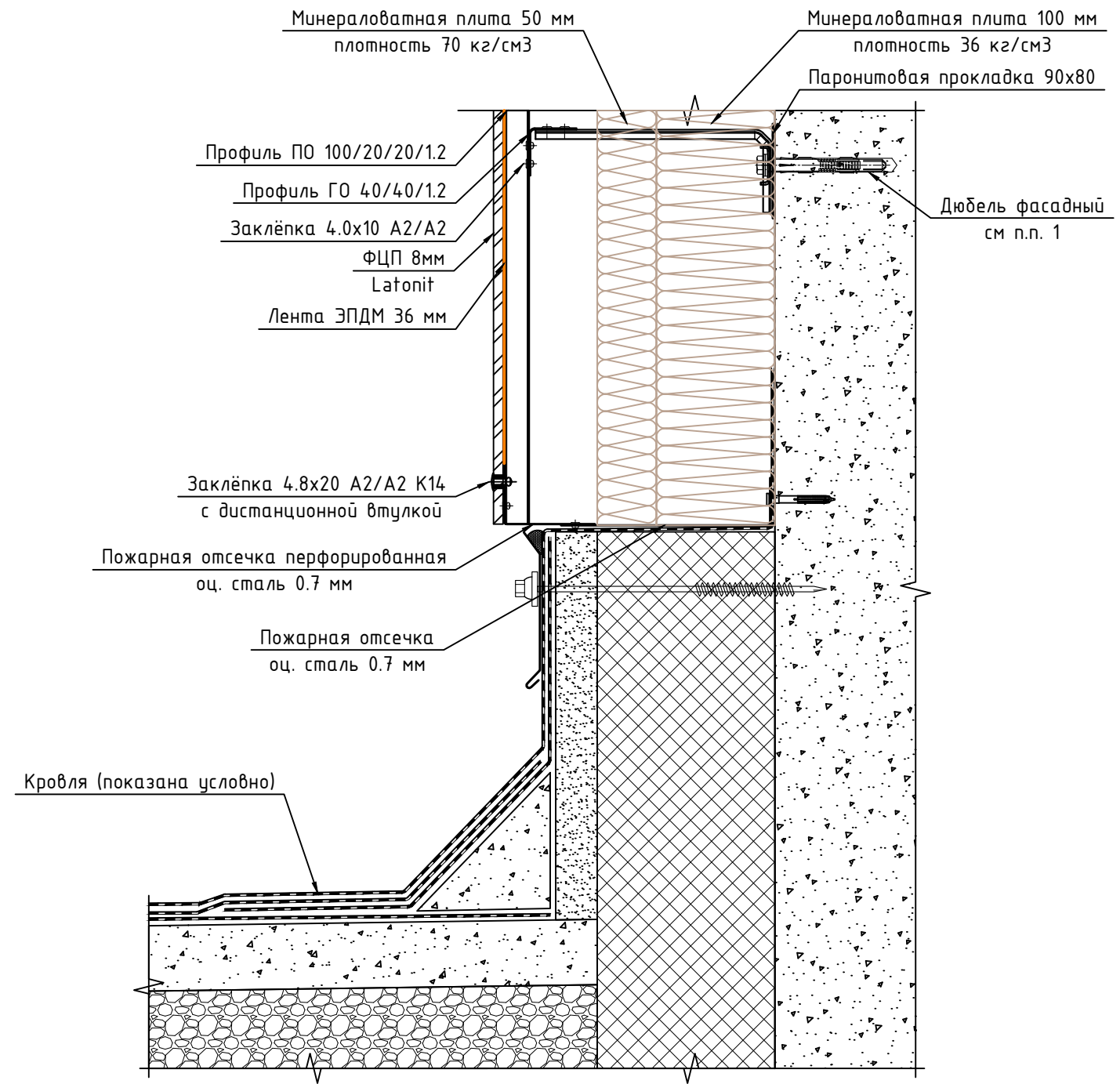
Согласовано

Взам. инв. №

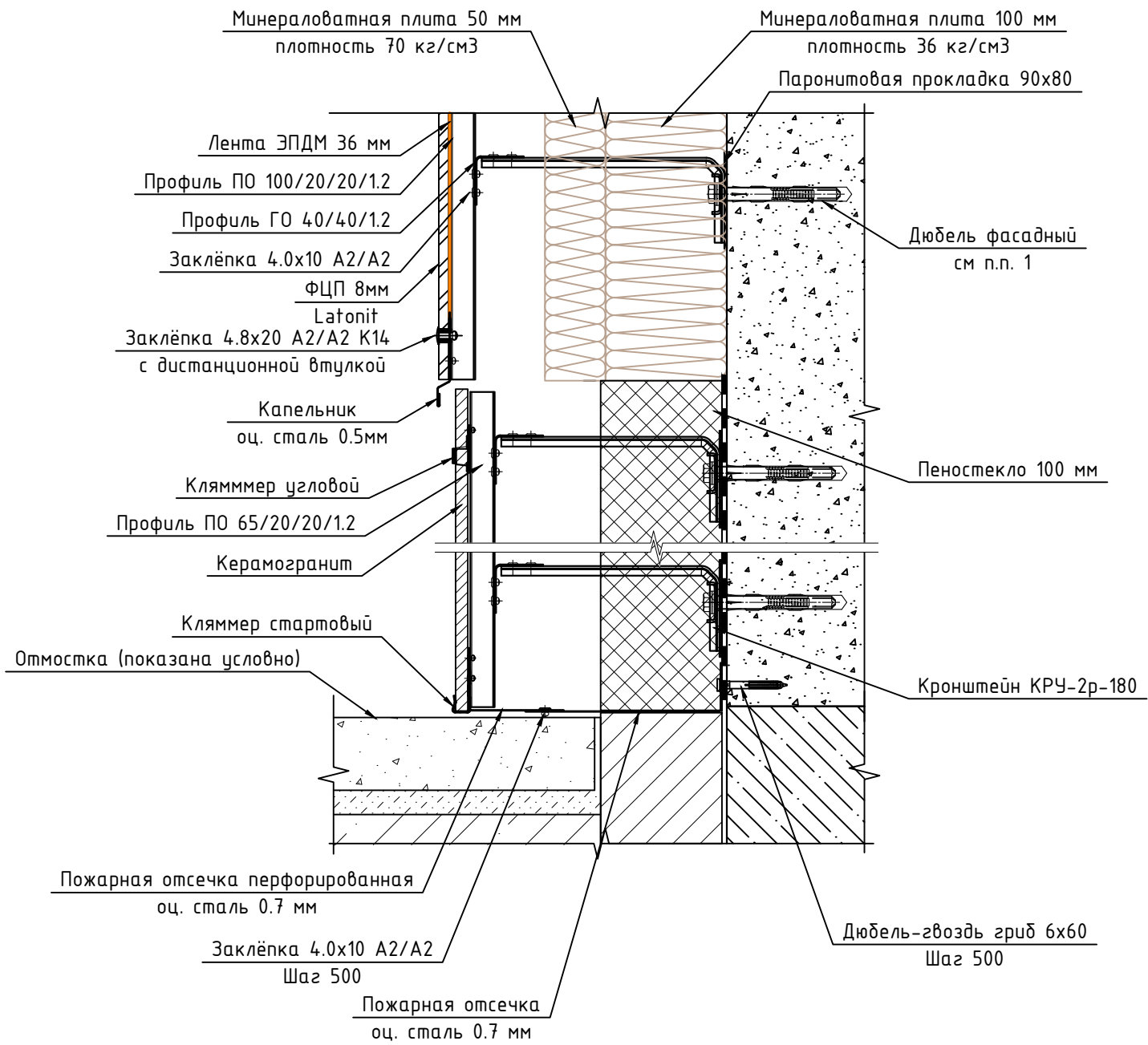
Подп. и дата

Инв. № подл.

17



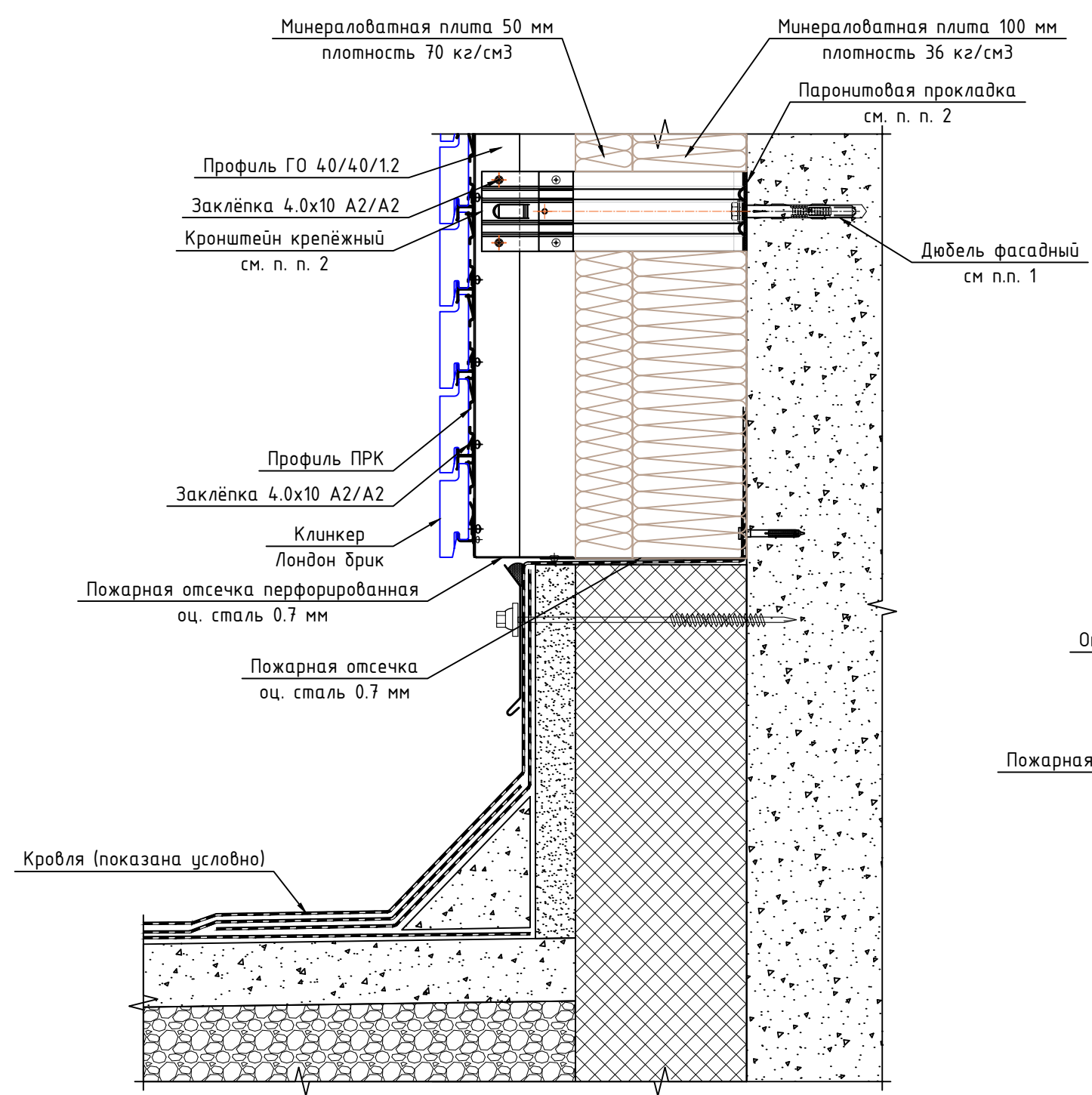
18



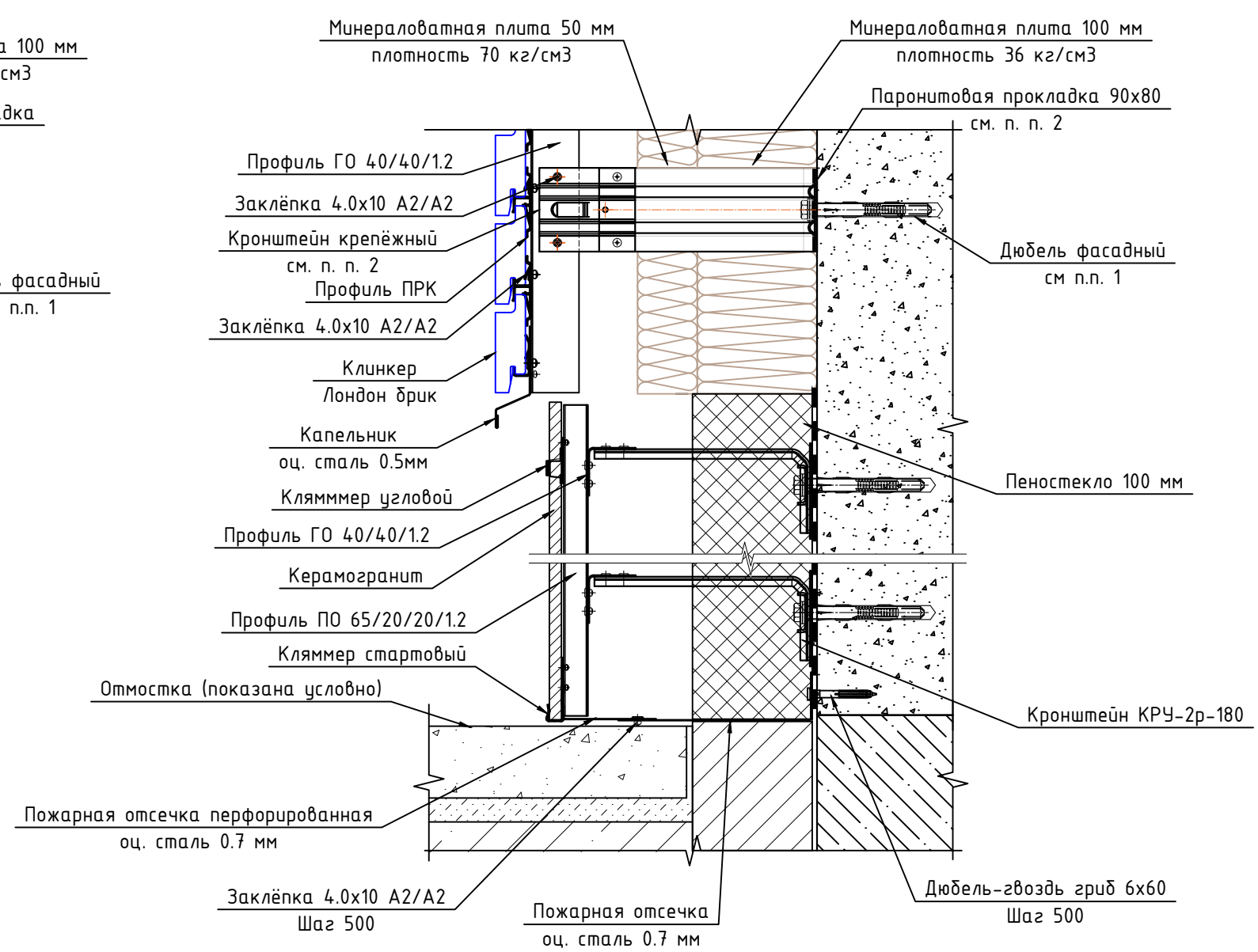
Примечание:
 1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
 в газоблоки - дюбелем АНФ-Л

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	5.13	
Проверил	Федюшин А.С.								
						Узлы 17, 18			

19



20



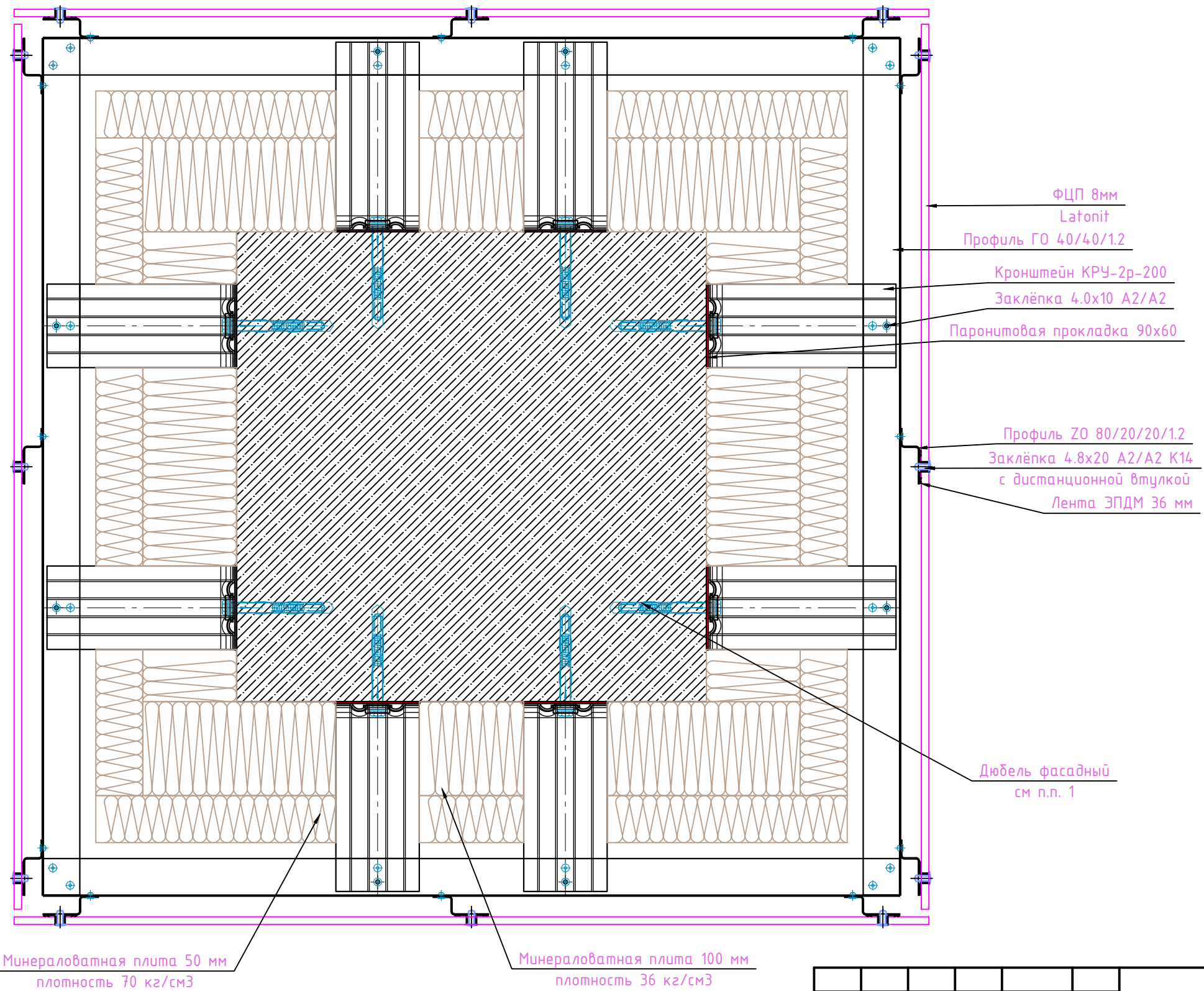
Примечание:
 1. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой и в перекрестной схеме крепления, применяемой для облицовки фиброцементными плитами, кронштейны крепить в зависимости от материала основания следующим образом:
 в ж/б каркас - дюбелем АНК-М
 в газоблок - дюбелем АНФ-Л
 2. В опорно-несущей схеме крепления, применяемой для облицовки клинкерной плиткой применяются кронштейны:
 в ж/б каркас - КРУ-1р-230 с паронитовой прокладкой 90x80
 в газоблок - КР70-180 + УД-КР-0(70) с паронитовой прокладкой 70x70

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Садурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шмидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
				Р	5.14
Узлы 19, 20					

21

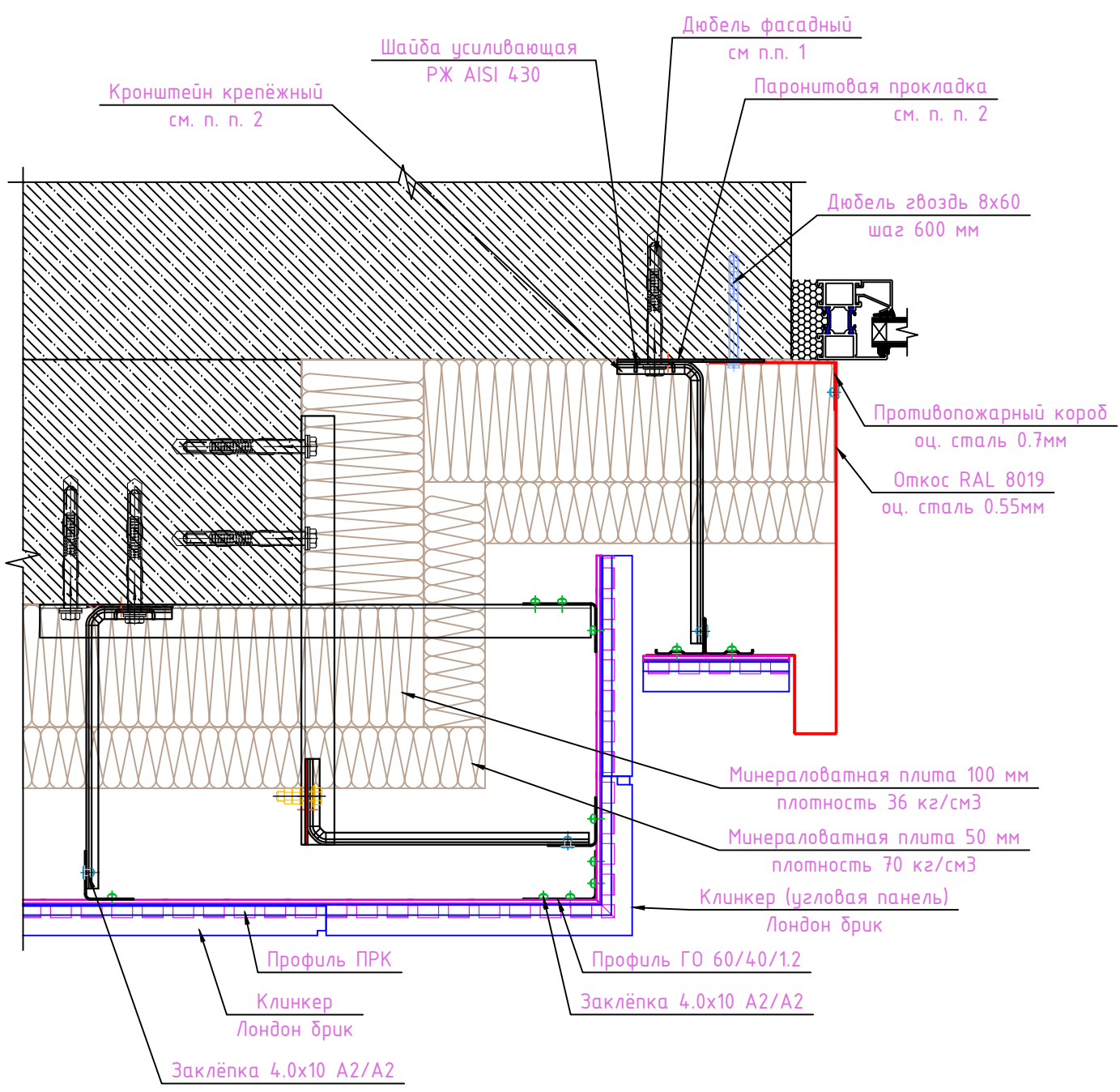


Согласовано

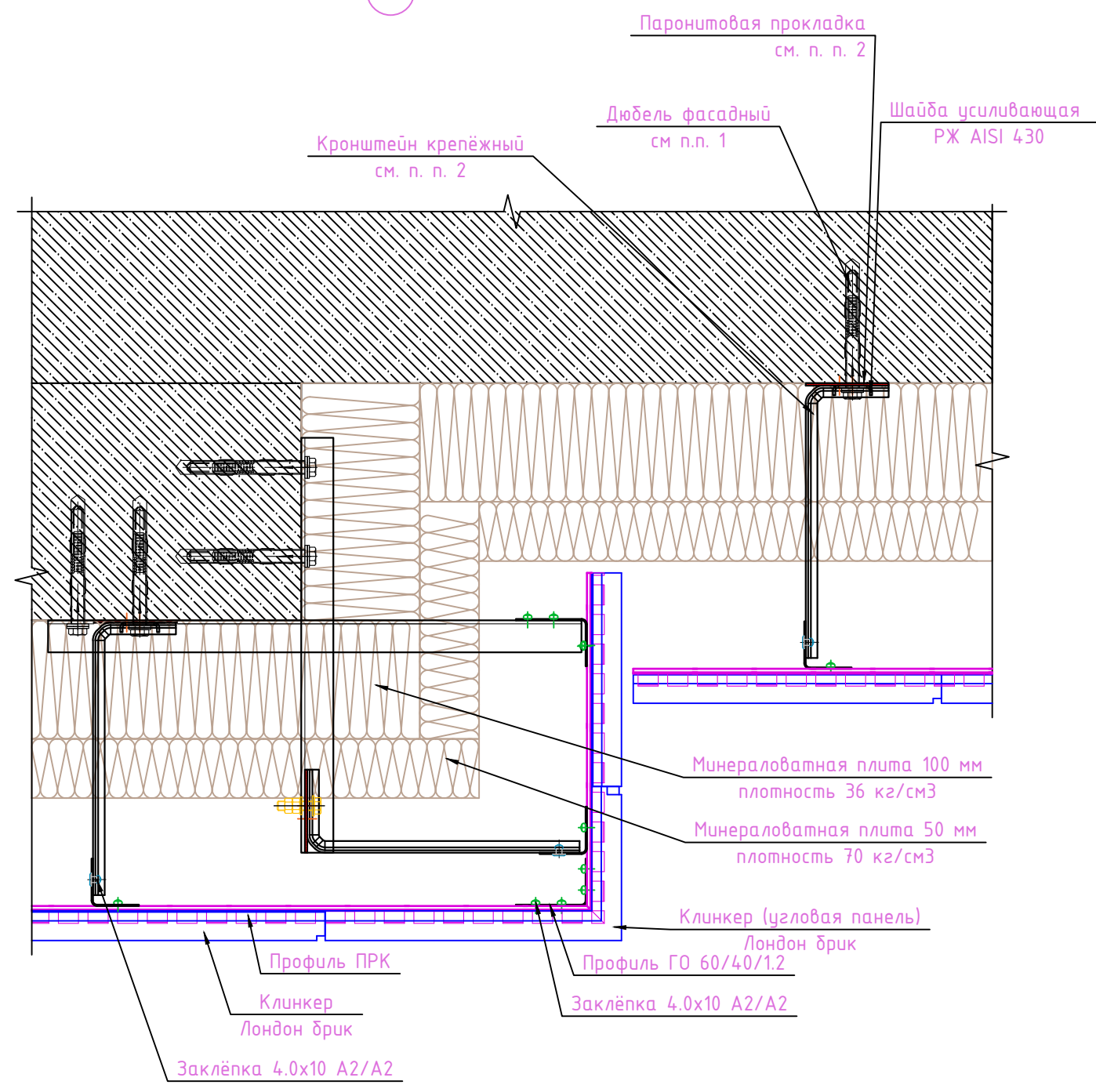
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шмидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шмидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
				Р	5.15
Узел 21				Листов	
				ВентФасад Проект	

22



23

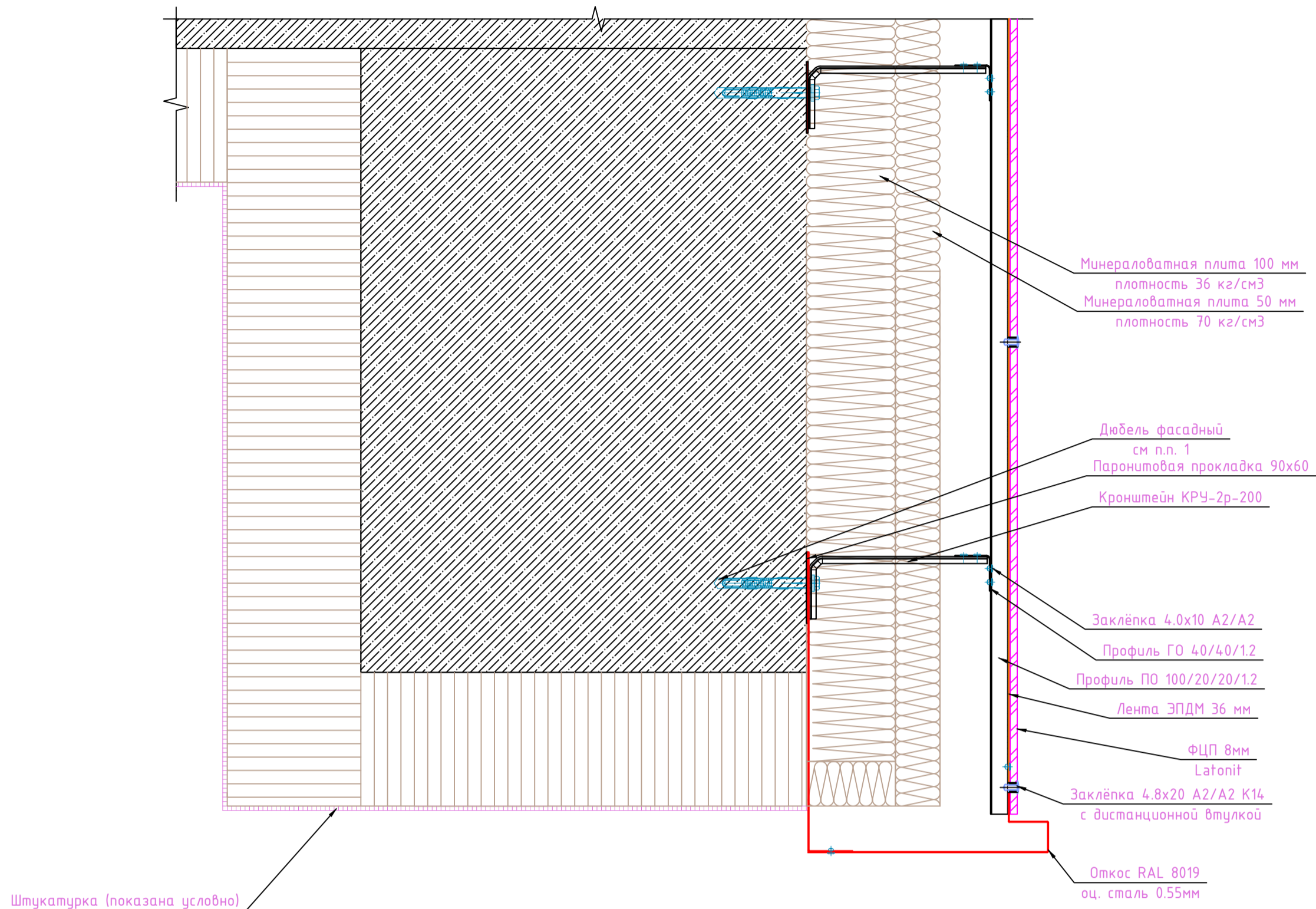


Согласовано

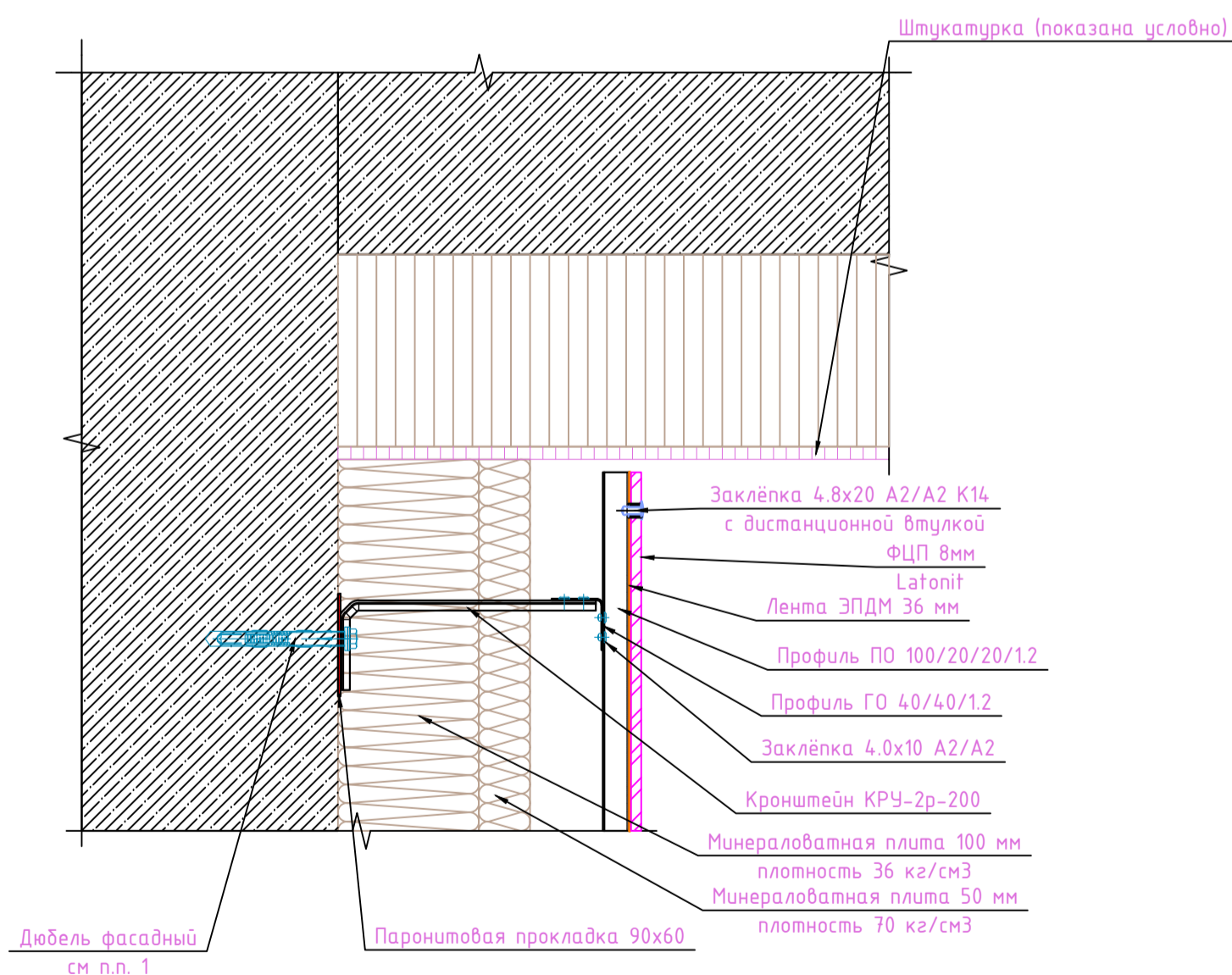
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шмидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.			<i>AF</i>	
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
				Р	5.16
Чзлы 22, 23					

24



25

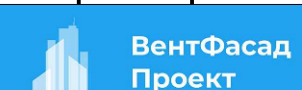


Согласовано

Взам. инв. №

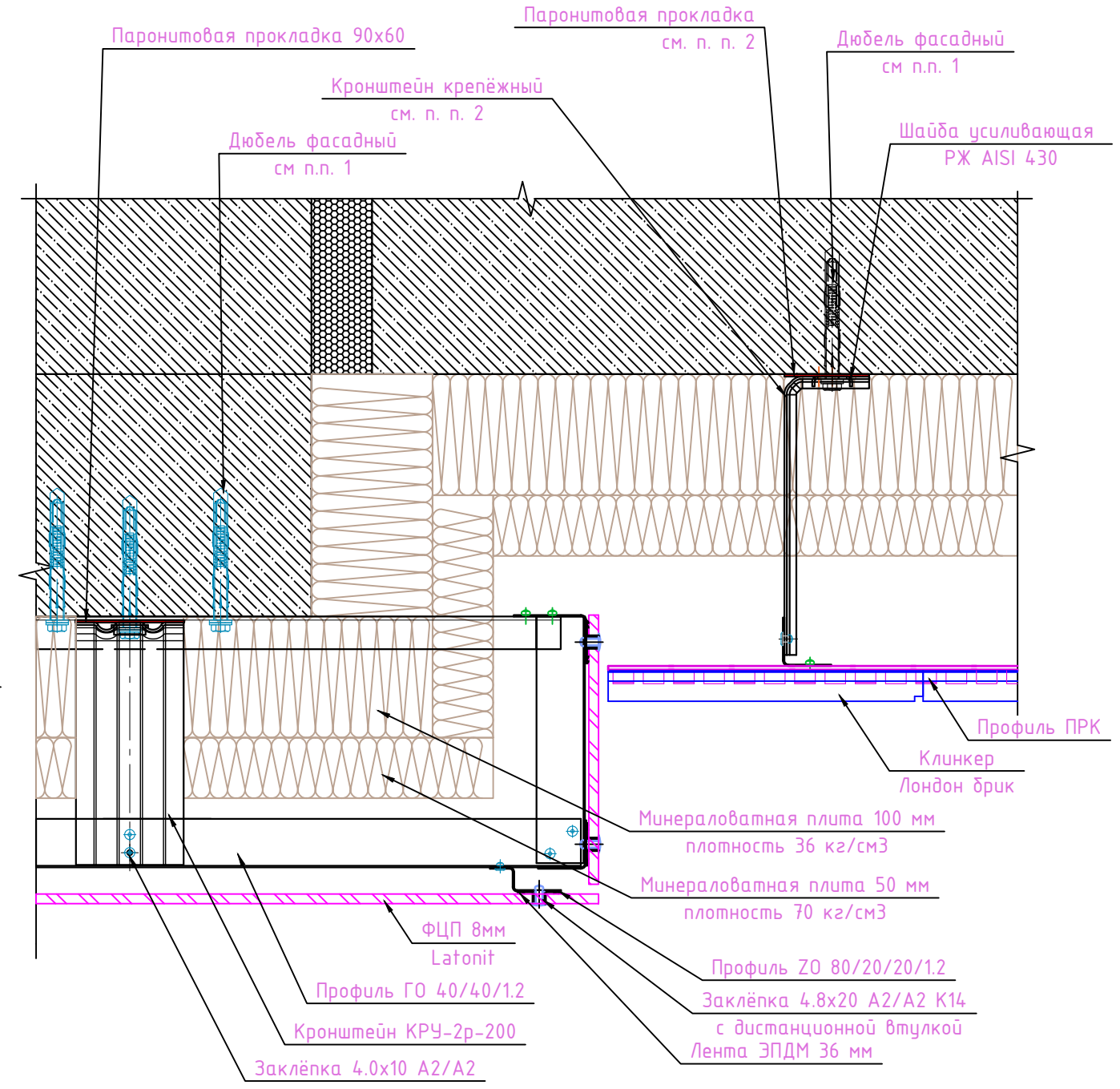
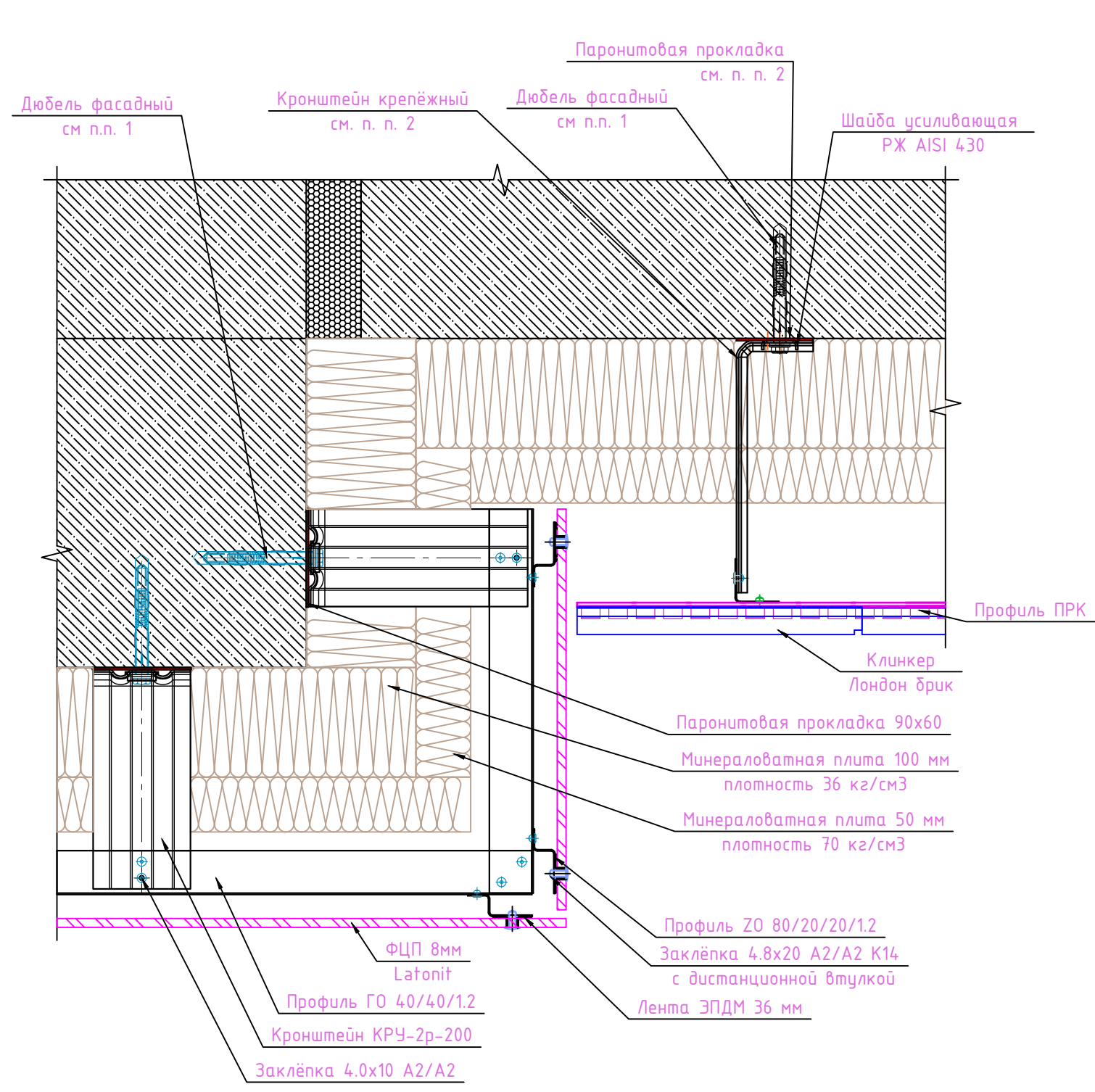
Подп. и дата

Инв. № подл.

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шmidt O.B.						Р	5.17	
Проверил	Федюшин А.С.			<i>AF</i>					
						Узлы 24, 25			
						 ВентФасад Проект			

26

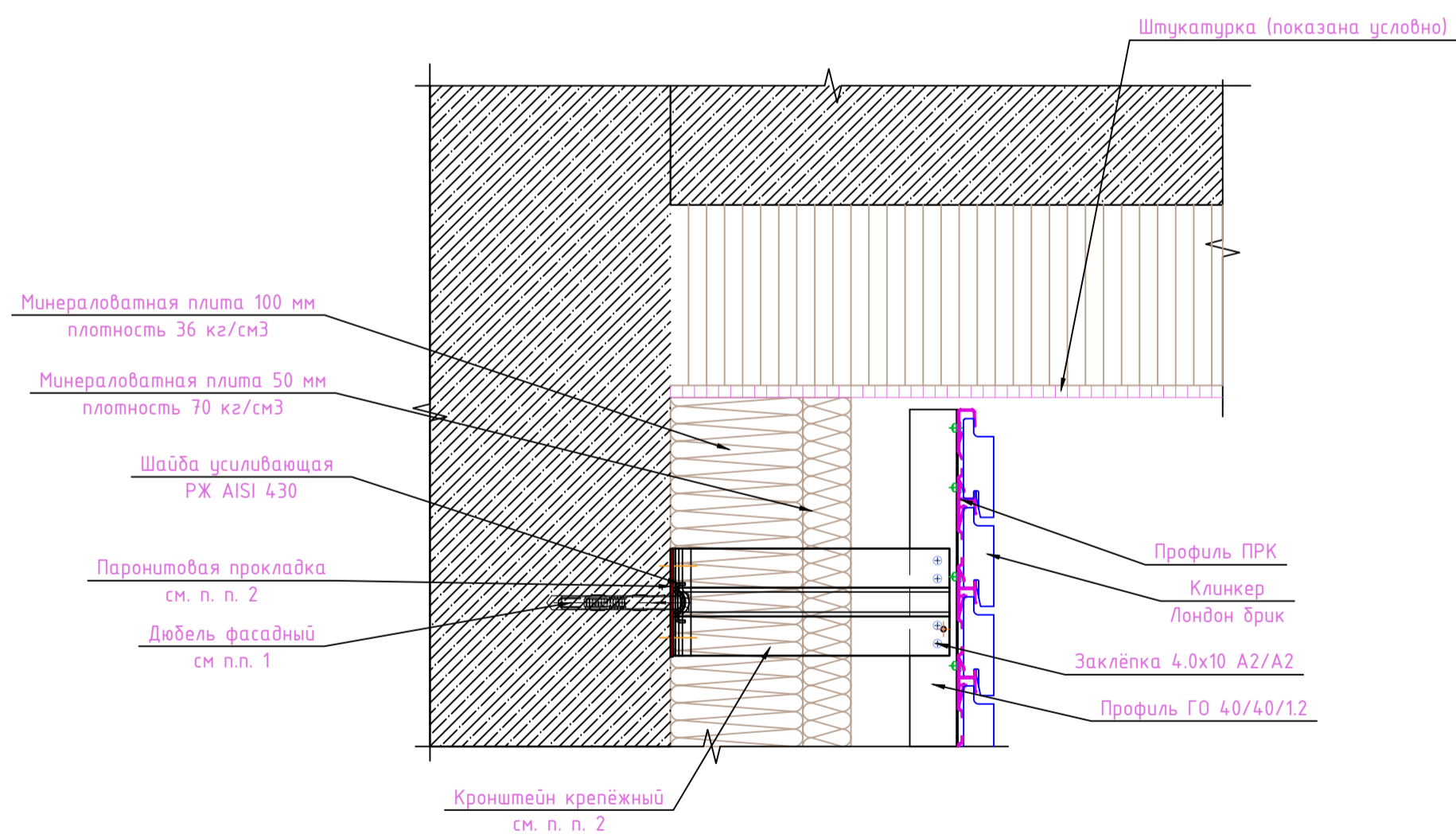
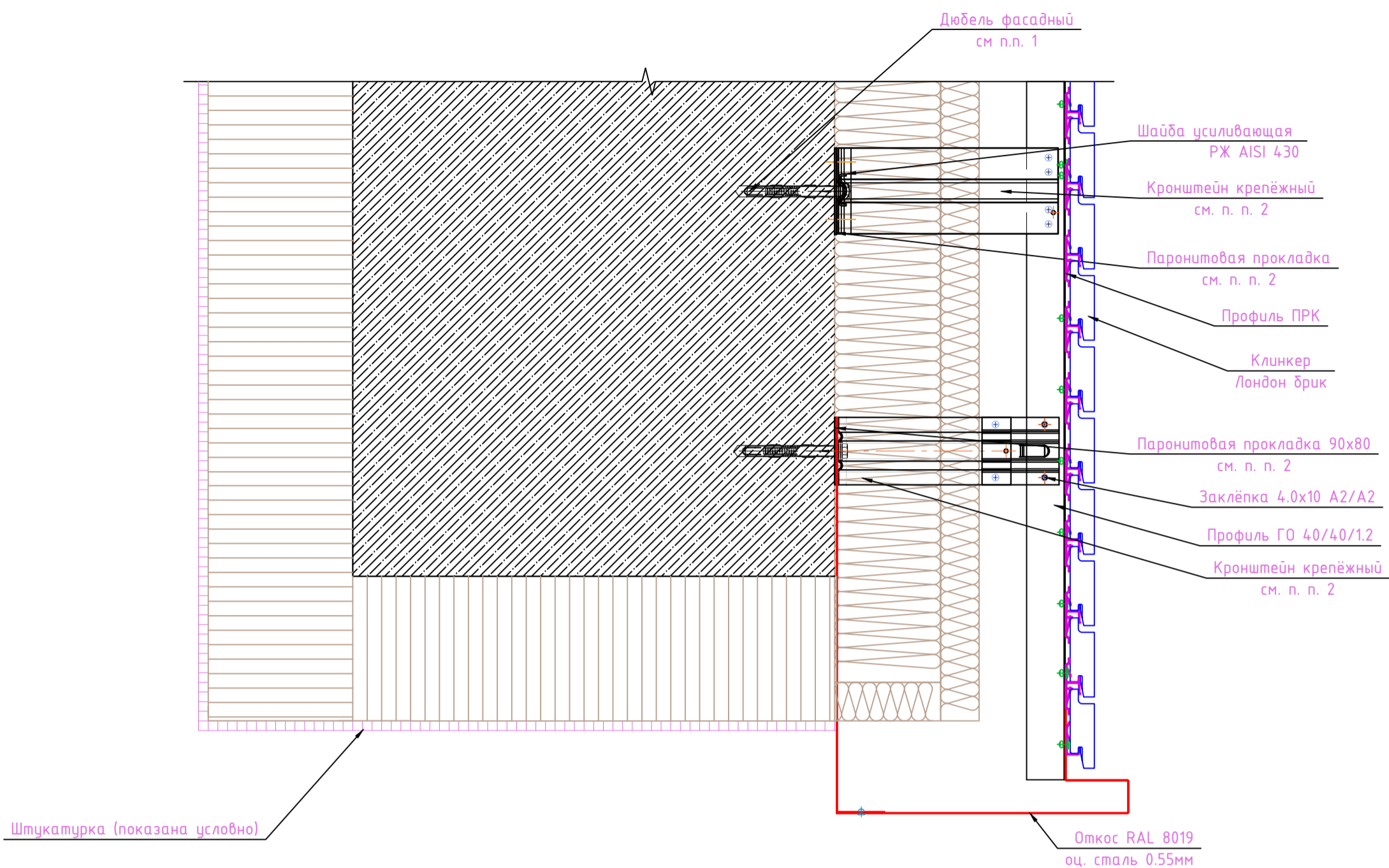
27



Согласовано

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

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шмидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.				
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
				Р	5.18
Чзлы 26, 27					

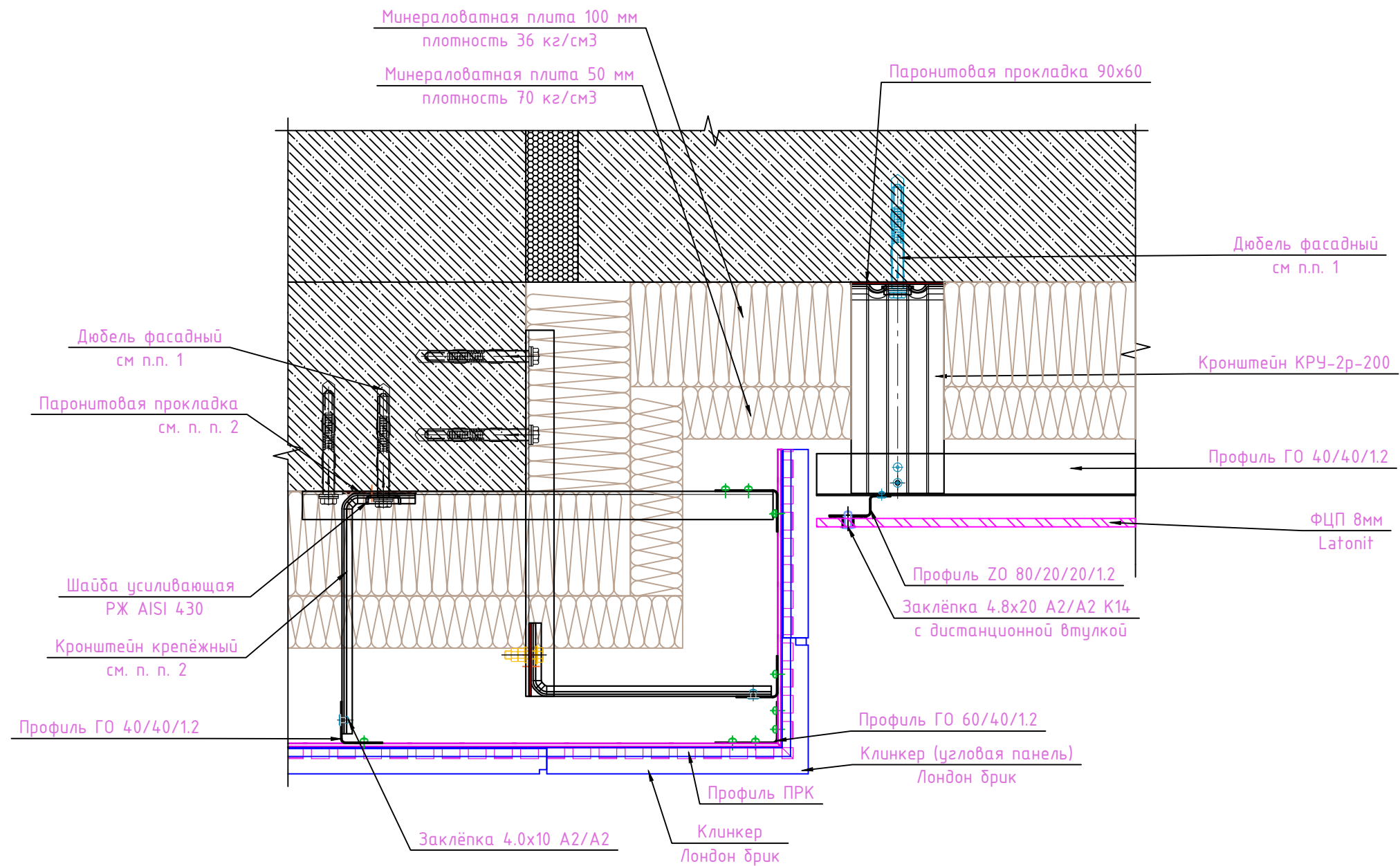


Согласовано

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

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шmidt O.B.				
Проверил	Федюшин A.C.				
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
				Р	5.19
Узлы 28, 29					

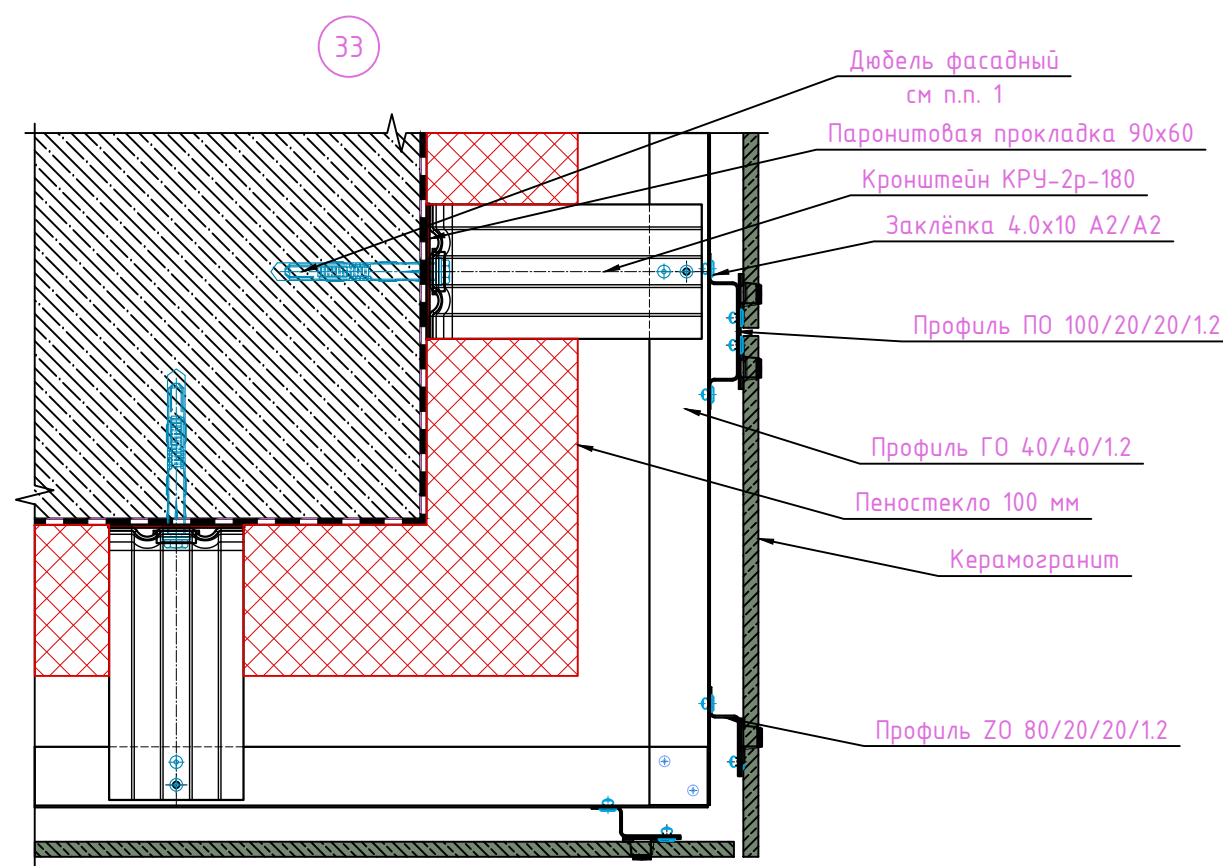
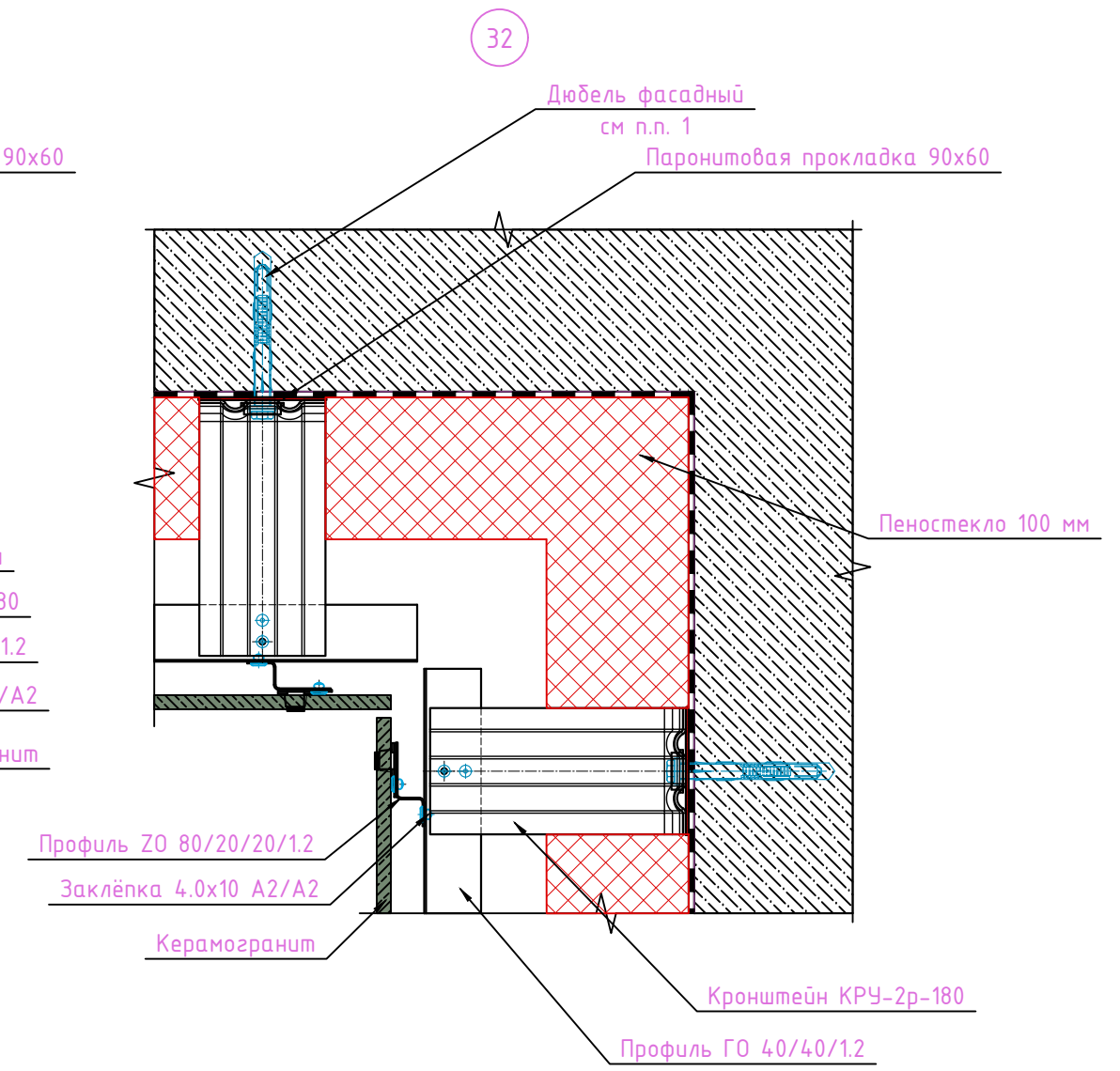
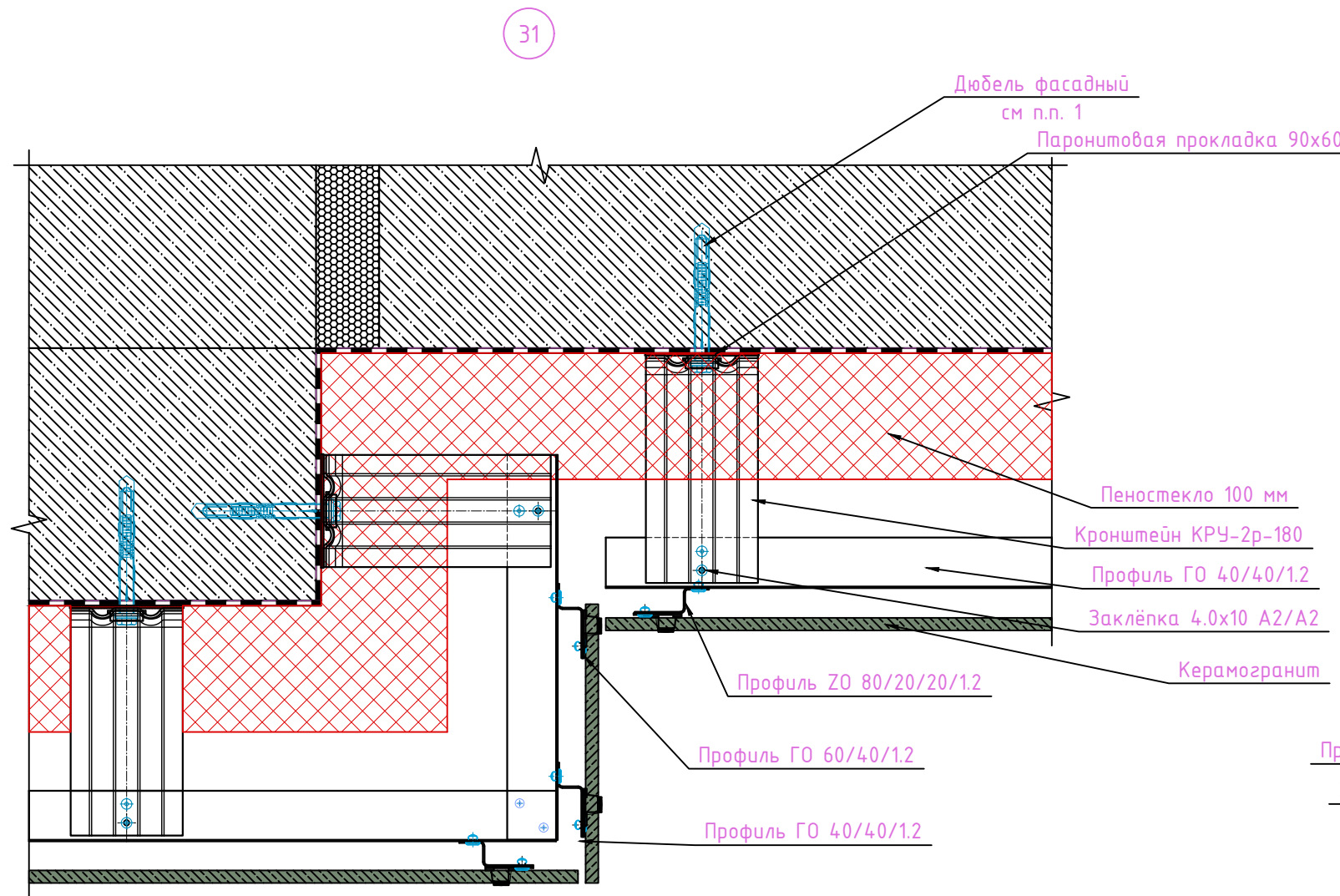
30



Согласовано

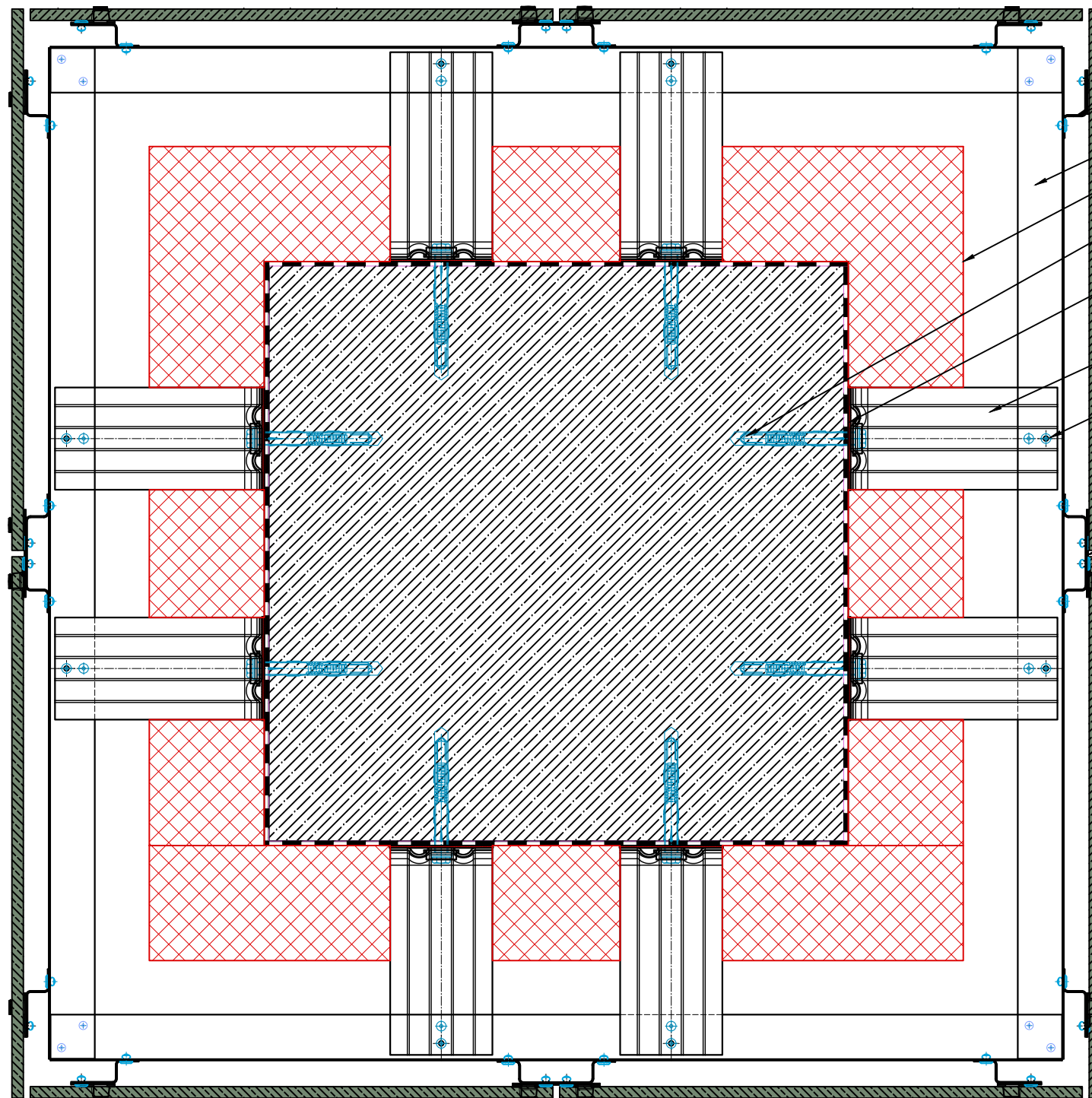
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

166-05-2023-НВФ					
«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шмидт О.В.				
Проверил	Федюшин А.С.			<i>AF</i>	
Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами				Стадия	Лист
				Р	5.20
Узлы 30					

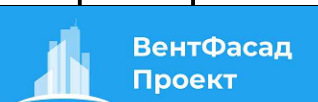


						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шмидт О.В.						Р	5.21	
Проверил	Федюшин А.С.								
						Чзлы 31, 32, 33			

34



- Профиль ZO 80/20/20/1.2
- Профиль ГО 40/40/1.2
- Пеностекло 100 мм
- Дюбель фасадный см п.п. 1
- Паронитовая прокладка 90x60
- Кронштейн КРУ-2р-180
- Заклёпка 4.0x10 A2/A2
- Керамогранит
- Профиль ПО 100/20/20/1.2

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г. о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементными плитами	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	5.22	
Проверил				<i>Федюшин А.С.</i>					
						Узел 34			
									

Спецификация материалов (начало)

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Запас, %	С запасом
1	Фиброцемент 3000х1200х8 RAL 7035	м2	3769,2	3	3884,4
2	Фиброцемент 3000х1200х8 RAL 8019	м2	144	3	151,2
3	Клинкер Лондон Брик, рядовой 67х253 мм, NCS 7010-У70R 12,2%; NCS 8010-У70R 13,7%; NCS 4050-У50R 17,2 ; NCS 3020-У30R 19,6%; NCS 2005-У70R 25%; NCS 5010-Р10В 12,5%	м2	2539,17976	3	2615,522
4	Клинкер Лондон Брик, левый угол 67х123х250 мм, NCS 7010-У70R 12,2%; NCS 8010-У70R 13,7%; NCS 4050-У50R 17,2 ; NCS 3020-У30R 19,6%; NCS 2005-У70R 25%; NCS 5010-Р10В 12,5%	пог.м.	50,616	5	53,280
5	Клинкер Лондон Брик, правый угол 67х250х123 мм, NCS 7010-У70R 12,2%; NCS 8010-У70R 13,7%; NCS 4050-У50R 17,2 ; NCS 3020-У30R 19,6%; NCS 2005-У70R 25%; NCS 5010-Р10В 12,5%	пог.м.	50,616	5	53,280
6	Клинкер, рядовой 67х253 мм, Клинкерная плитка NCS 2070-У40R	м2	30,63008	3	31,668
7	Керамогранит 600х600 (месторождение Исетское или аналог)	м2	273	10	300,96
8	Утепление				
9	Пеностекло 100мм	м3	31,18	5	32,74
10	Минераловатная плита 36 кг/см3 100мм	м3	594,81	5	624,56
11	Минераловатная плита 70 кг/см3 50мм	м3	297,405	5	312,28
12	Утеплитель минераловатный 75 кг/м3 30мм (верхний откос)	м3	12,75654	5	13,4
13	Дюбель теплоизоляции 160 мм	шт.	25039,6	5	26300
14	Дюбель теплоизоляции 200 мм	шт.	47584,8	5	50000
15	КЛЕЙ ДЛЯ ПЕНОСТЕКЛА БК-56	кг	1247,2	5	1400
Подсистема					
16	Кронштейн КРУ-1р-230	шт.	3228	1	3261
17	Кронштейн КРУ-2р-230	шт.	80	1	81
18	Кронштейн КРУ-2р-200	шт.	13334	1	13468
19	Кронштейн КРУ-2р-180	шт.	1931	1	1951
20	Кронштейн КР-70-180	шт.	7021	1	7092
21	Кронштейн УД-КР-0(70)	шт.	7021	1	7092
22	Шайба усиливающая РЖ AISI 430	шт.	3228	1	3261
23	Термоизоляция 90х60х2	шт.	18573	1	18759
24	Термоизоляция 70х70х2	шт.	7021	1	7092
25	Консоль К-1 400мм	шт.	17	1	18
26	Консоль К-1 450мм	шт.	29	1	30
27	Консоль К-1 500мм	шт.	22	1	23
28	Консоль К-2 400мм	шт.	88	1	89
29	Консоль К-2 450мм	шт.	147	1	149
30	Консоль К-2 500мм	шт.	107	1	109
31	Профиль ГО-40х40х1,2 Э,89м	м.п.	707,98	5	746,88
32	Профиль ГО-40х40х1,2 Э,39м	м.п.	1959,42	5	2058
33	Профиль ГО-40х40х1,2 Эм	м.п.	11022	3	11355
34	Профиль ГО-60х40х1,2 Э,89м	м.п.	23,34	5	27,23
35	Профиль ГО-60х40х1,2 Э,39м	м.п.	81,36	5	88,14
36	Профиль ПО-100х20х20х1,2 Эм	м.п.	2532	5	2661
37	Профиль ПО-60х20х20х1,2 Эм	м.п.	444	5	468
38	Профиль ZO-40х20х20х1,2 Эм	м.п.	5907	5	6204
39	Профиль TO-80х50х1,2 Эм	м.п.	12	5	15
40	Профиль ПСК 10 мм, L=3000 мм, t=1мм	м.п.	634	5	666

Спецификация материалов (продолжение)


№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Запас, %	С запасом
41	Профиль ПРК 10 мм, L=3000 мм, t=1мм	м.п.	34285	3	35316
42	Профиль ПФК 10 мм, L=3000 мм, t=1мм	м.п.	651	5	684
43	Лента ЭПДМ 36 мм	м.п.	10971	5	11520
45	Кляммер 1/2 стартового	шт.	204	5	216
46	Кляммер стартовый	шт.	856	5	900
47	Кляммер рядовой	шт.	913	5	960
48	Кляммер угловой	шт.	436	5	459
Парапеты					
49	Кронштейн 50/50/50	шт.	1383	3	1425
50	Термоизоляция 50х50х2	шт.	1383	3	1425
51	Профиль ГО-40/40/1,2 Эм	м.п.	691,5	5	729
52	ЦСП 8мм, 1,25х3,2 м	м2	480	5	504
Метизы					
53	Дюбель фасадный АНК-М 10х95	шт.	15664	3	16140
54	Дюбель фасадный АНФ-Л 10х115	шт.	9641	3	9940
55	Заклепка 4х10 А2/А2	шт.	167188	3	172210
56	Комплект Болт, Шайбы, Гайки М8х40 А2/А2	шт.	289	3	300
57	Заклепка 4х10 А2/А2 RAL 8019	шт.	17081,6423	20	20500
58	Заклепка 4,8х20 К14 А2/А2 RAL 9006	шт.	50256	25	62820
59	Заклепка 4,8х20 К14 А2/А2 RAL 8019	шт.	1920	25	2400
60	Дюбель-гвоздь гриб 6х60	шт.	10509,585	5	11040
61	Саморез ПШС 4,2х19 RAL 8019	шт.	2557,85	20	3070
62	Саморез потай 4,2х25	шт.	3813,925	10	4200
63	Саморез кровельный 4,8х25	шт.	2542,61667	10	2800
Фасонные элементы					
64	Пожарная отсечка перфорированная 0,7мм разв. 130мм (нижнее примыкание)	м.п.	516,74	5	544
65	Пожарная отсечка 0,7мм разв. 200мм (нижнее примыкание)	м.п.	516,74	5	544
66	Пожарная отсечка перфорированная 0,7мм разв. 140мм (примыкание клинкера к кровле)	м.п.	70,08	5	74
67	Пожарная отсечка 0,7мм разв. 215мм (примыкание ФЦП к кровле)	м.п.	70,08	5	74
68	Пожарная отсечка перфорированная 0,7мм разв. 130мм (примыкание ФЦП к кровле)	м.п.	82,27	5	88
69	Пожарная отсечка 0,7мм разв. 215мм (примыкание клинкера к кровле)	м.п.	82,27	5	88
70	Пожарная отсечка 50х110 0,7мм разв. 160мм (окна)	м.п.	3478,91	5	3654
71	Аквилон 0,45мм разв. 155мм RAL 8019	м.п.	283,322	5	298
72	Откос верхний оконный 0,55мм разв. 535мм RAL 8019 (клинкер)	м.п.	317,43	10	350
73	Откос боковой оконный 0,55мм разв. 505мм RAL 8019 (клинкер)	м.п.	775,09	10	854
74	Откос верхний оконный 0,55мм разв. 475мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	719,9	10	792
75	Откос боковой оконный 0,55мм разв. 475мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	1666,49	10	1834
76	Откос верхний витражный 0,55мм разв. 305мм RAL 8019 (клинкер)	м.п.	19,32	10	22
77	Откос боковой витражный 0,55мм разв. 275мм RAL 8019 (клинкер)	м.п.	195,777	10	216
78	Откос верхний витражный 0,55мм разв. 225мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	6,395	10	8
79	Откос боковой витражный 0,55мм разв. 225мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	61,83	10	70
80	Отлив оконный 0,55мм разв. 380мм RAL 8019 (клинкер)	м.п.	303,232	10	334

Спецификация материалов (окончание)

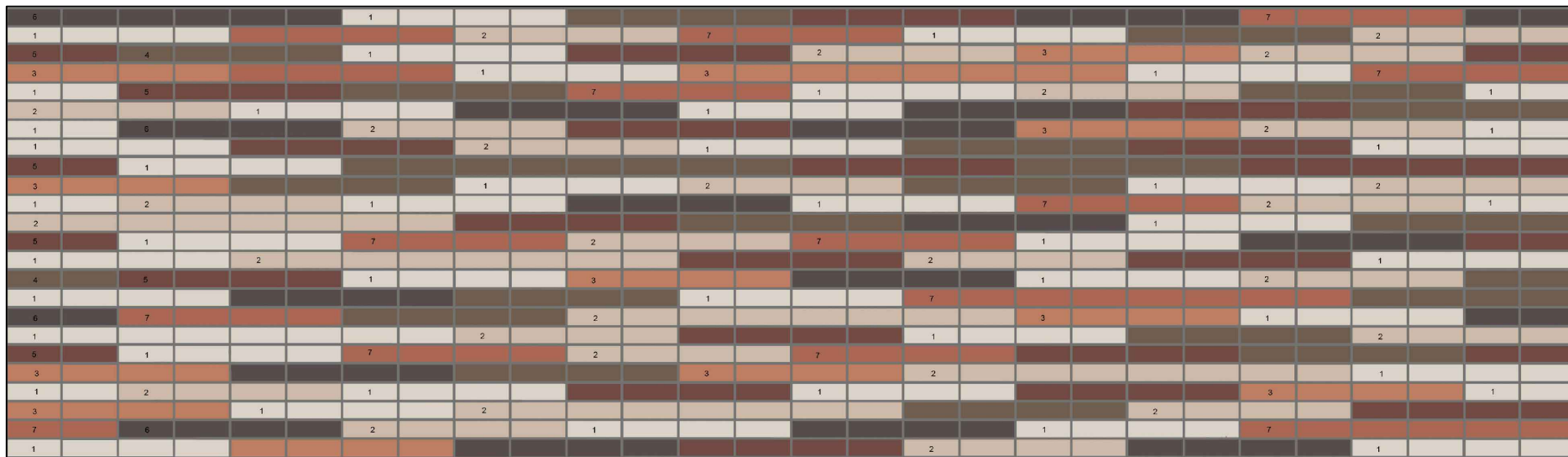
№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Запас, %	С запасом
81	Отлив оконный 0,55мм разв. 350мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	719,908	10	792
82	Крепежный элемент 0,7мм разв. 80мм	м.п.	1023,14	5	1076
83	Капельник 0,55мм разв. 115мм RAL 8019 (Клинкер)	м.п.	246,6	10	272
84	Капельник 0,55мм разв. 95мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	269,946	10	298
85	Примыкание к потолку 0,55мм разв. 505мм RAL 8019 (Клинкер)	м.п.	16,146	10	18
86	Крепление примыкания к потолку, уголок 410х50 0,7мм разв. 460мм RAL 8019 (Клинкер)	м.п.	16,146	10	18
87	Примыкание к потолку 0,55мм разв. 400мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	39,688	10	44
88	Крепление примыкания к потолку, уголок 335х50 0,7мм разв. 385мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	39,688	10	44
89	Парапетная крышка 0,7мм разв. 745мм RAL 8019 (Клинкер)	м.п.	321,11	10	354
90	Парапетная крышка 0,7мм разв. 710мм RAL 8019 (ФЦП)	м.п.	44,17	10	486

Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Утепление стен толщиной 100мм (цоколь)	м2	311,8
2	Утепление стен толщиной 150мм	м2	5948,1
3	Монтаж кронштейнов	м2	6259,9
4	Монтаж направляющих	м2	6259,9
5	Монтаж клинкера на шину	м2	2571,2
6	Монтаж фиброцемента	м2	3376,9
7	Монтаж керамогранита	м2	311,8
8	Монтаж противопожарных отсечек	м.п.	4203,834
9	Монтаж откосов, отливов	м.п.	4841,206
10	Монтаж утеплителя в верхний откос	м.п.	1063,045
11	Монтаж парапетов на подсистеме	м.п.	762,8

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						166-05-2023-НВФ «Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г.о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»									
									Разработал	Шмидт О.В.		Устройство НФС «Альт-ФАСАД-03» с облицовкой фиброцементом и «Альт-ФАСАД-11» с облицовкой клинкером	Стадия	Лист	Листов
									Проверил	Федюшин А.С.			Р	6	
															Спецификация материалов Ведомость объемов работ
						 ВентФасад Проект									

Фрагмент облицовочной плитки фасада с указанием базовых цветов отделочных материалов раскладки



Условные обозначения:

- 1 - 25.3%
- 2 - 19.3%
- 3 - 7.7%
- 4 - 13%
- 5 - 13.6%
- 6 - 10.7%
- 7 - 10.4%

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						166-05-2023-НВФ			
						«Школа на 825 мест по адресу: Московская область, г.о. Красногорск, вблизи д. Сабурово (ПИР и строительство)»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство НФС "АЛЬТ-ФАСАД-03" с облицовкой фиброцементом и "АЛЬТ- ФАСАД-11" с облицовкой клинкерм	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шмидт О.В.					Р	7	
Проверил		Федюшин А.С.				Фрагмент облицовочной плитки фасада с указанием базовых цветов отделочных материалов раскладки			