ТОО "Консорциум СтройПроект"
ГСЛ №000459
г. Астана, ул. Кенесары, 25, тел.: +77077020468, +77710834560

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»

АЛЬБОМ 3

Архитектурно-планировочные решения

ШИФР 36/21.04.25/КСП-АР

Г. Астана 2025г.

ТОО "Консорциум СтройПроект"
ГСЛ №000459
г. Астана, ул. Кенесары, 25, тел.: +77077020468, +77710834560

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»

АЛЬБОМ 3

Архитектурно-планировочные решения

ШИФР 36/21.04.25/КСП-АР

Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Павлодара"

Проектировщик: ТОО "Консорциум Строй Проект" Карсенов Р.

Г. Астана 2025г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Том	Альбом	Наименование комплекта	Обозначение
1		Общая пояснительная записка	ОПЗ
2	1	Генеральный план	ГП
	2	Внутриплощадочные сети	
	3	Наружные тепловые сети.	ТС
	4	Наружные сети водопровода, канализации.	НВК
	5	Наружное освещение территории ПС и внутриплощадочные электрические сети.	НЭС
3	1	Архитектурные решения	АР
	2	Конструкции железобетонные	КЖ
	3	Конструкции металлические	КМ
	4	Отопление и вентиляция.	ОВ
	5	Водопровод и канализация.	ВК
	6	Электротехнические решения.	ЭС
4		Сметная документация.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 3.02-07-2014/ СП РК 3.02-107-2014	Общественные здания и сооружения	
СН РК 2.02-01-2023/ СП РК 2.02-101-2023	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 3.02-37-2013/ СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли	
СН РК 3.02-11-2011/ СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные организации	
СН РК 3.02-18-2013/ СП РК 3.02-118-2013	Закрытые спортивные залы	
СН РК 3.02-08-2013/ СП РК 3.02-108-2013	Административные и бытовые здания и сооружения	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели	Примечание
1	Этажность	этаж	1	
2	Площадь застройки, в том числе	м2	489,50	
2.1	площадь крылец, пандусов	м2	15,10	
3	Общая площадь здания	м2	445,60	
4	Расчетная площадь здания	м2	386,74	
5	Строительный объем	м3	3081,00	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действуюших на территории РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

ГИП Сулейменов Н.

Общие указания

Настоящий проект разработан на основании:
- задания на проектирование, выданного 4 марта 2025 года;
- АПЗ № KZ46VUA01816643 от 16.07.2025;
- акта на земельный участок № 2025-4837146;
- акта на земельный участок № 2025-4837724
- технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненного ТОО «ГеоСервис KZ», в 2025 году;
- технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «Гео-статус KZ», в июне 2025 года
- технического паспорта на существующее здание от 13.12.2013г.;

Проект разработан для строительства в следующих условиях:
-климатический район -IВ
-температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 -34,8°
-нормативная снеговая нагрузка (IV район) - 1,8 кПа
-ветровое давление (IV район) -0,77 кПа
Уровень ответственности здания - II
Степень огнестойкости здания - II
Класс функциональной пожарной опасности - Ф 4.1.
Класс конструктивной пожарной опасности - С0
Сейсмичность площадки строительства - несейсмоактивный.
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 47.73 на генплане.

Объемно-планировочные и архитектурные решения

Здание спротзала школы имеет размеры в плане 36,0мх12,0м, соединяется с существующим зданием школы посредством теплого перехода. Проектом предусмотрены помещения спортивного зала 18,0м х12,0м с высотой до низа выступающих конструкций 7,0м; инвентарная, раздевальные с душевыми и санузлами, комната преподавателя, технические помещения с высотой помещения до подвесного потолка- 3,0м.

Конструктивные решения

Здание спортивного зала имеет прямоугольную форму, размерами в осях А-В и 1-8 - 12,0х36,0 м. Каркас здания выполнен в металлических конструкциях, здание в осях 1-5 однопролетное, пролетом 12,0 м, шагом колонн 6,0 м, в осях 6-8 шагом колонн 6,0 м в двух направлениях. Высота этажа в осях 1-5 - 7,0 м, 6-8 - 3,0 м до низа выступающих конструкций. Здание разделено деформационным швом в осях 5-6.

Конструктивная схема здания - рамная. Сопряжение ферм и балок каркаса с колоннами шарнирное, колонн с фундаментами - жесткое в поперечном и продольном направлениях. Нижние пояса ферм развязаны из плоскости вертикальными связями и распорками. Пространственная устойчивость каркаса обеспечивается совместной работой поперечных рам, вертикальных связей, горизонтальных связей в уровне верхних поясов ферм и системой распорок в уровне нижних поясов ферм.
В торцах здания установлены стойки фахверка.
Сопряжение стоек фахверка с фундаментом - шарнирное.
Стены наружные - сэндвич-панели толщиной 180мм.
Покрытие - сэндвич-панели толщиной 250мм.
Водосток наружный, неорганизованный.
Перегородки- из газоблока марки D600м ГОСТ 31359—2007 толщиной 100мм и керамического кирпича толщиной 120мм КР-р-по 1НФ по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 во влажных помещениях.
Окна- металлопластиковые по ГОСТ 30674-99, заполнение световых проемов
Внутренняя отделка помещений:

Перегородки из газоблока - выравнивание гипсовой смесью и окрашивание в/э краской за 2 раза.

Перегородки из кирпича - улучшенная штукатурка, выравнивание гипсовой смесью и окрашивание в/э краской за 2 раза.

В санузлах, душевых, ПУИ- глазурованная керамическая плитка на высоту 2,1м, выше - выравнивание гипсовой смесью и окраска в/э краской за 2 раза.

Полы - досщатые- спортзал, инвентарная;

-керамическая плитка - в санузлах, душевых, ПУИ, технических помещениях;

-коммерческий линолеум - остальные помещения.

Производство работ выполнять в соответствии СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением акта на завершенную часть работ по форме, согласно приложений Г и Д СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства зданий и сооружений". Подрядная строительная организация должна иметь в наличии сертификаты, технические или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве строительно-монтажных работ.

Акты приемки скрытых работ:
- монтаж кровли;
- насыпные основания под полы, грунтовые подушки, утеплители;
- акты скрытых работ на установку закладных и их антикоррозийная защита.
-

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ГР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм 0.000. Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	
3	Фасад 1-8. Фасад 8-1. Фасад А-Г. Фасад Г-А.	
4	Цветовое решение фасадов. Фасад 1-8. Фасад 8-1. Фасад А-Г. Фасад Г-А.	
	Таблица наружной отделки фасадов	
5	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3	
6	План кровли	
7	Экспликация полов. Ведомость внутренней отделки. Спецификация заполнения	
	проемов. Спецификация расхода материалов на ограждения.	
8	Раскладка стеновых сэндвич-панелей	
9	План раскладки кровельных сэндвич-панелей. Спецификация кровельных	
	сэндвич-панелей	
10	Узлы. Спецификация фасонных элементов для монтажа сэндвич-панелей	

Противопожарные мероприятия

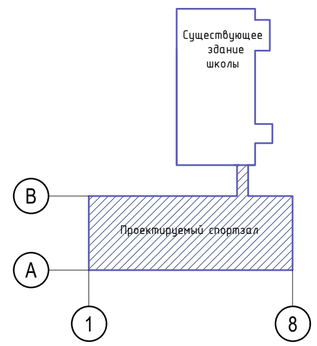
Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений." Принятое в проекте объемно-планировочное решение обеспечивает в случае возникновения пожара безопасную эвакуацию людей из всех помещений.

Все деревянные конструкции крыши выполнить из древесины хвойных пород влажностью не более 25% в соответствии с ГОСТ 8486-86. Для обеспечения огнестойкости деревянных конструкций крыши 0,5 ч необходимо покрыть их вспучивающимися покрытием ВПД ГОСТ 25130-82 в 2 слоя.

Производство работ в зимнее время.

Производство работ в зимнее время вести с соблюдением следующих технических указаний:
- приготовление растворов для зимней кладки производить согласно НТП РК-06.1-2011 "Проектирование каменных и армокаменных конструкций";
- марка кирпича по морозостойкости F25;
- использование замерзшего, а затем отогретого водой раствора запрещается;
- кладку вести на растворах с использованием противоморозных добавок (10% поташа от массы цемента).

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	36/21.04.25/КСП-АР		
						«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»		
ГИП		Сулейменов			08.25	Спортивный зал	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов:
ГАП		Слободская			08.25			
Проверил		Абенова			08.25	Общие данные	ТОО "Консорциум-СтройПроект" Лицензия №000459	
Выполнил		Слободская			08.25			

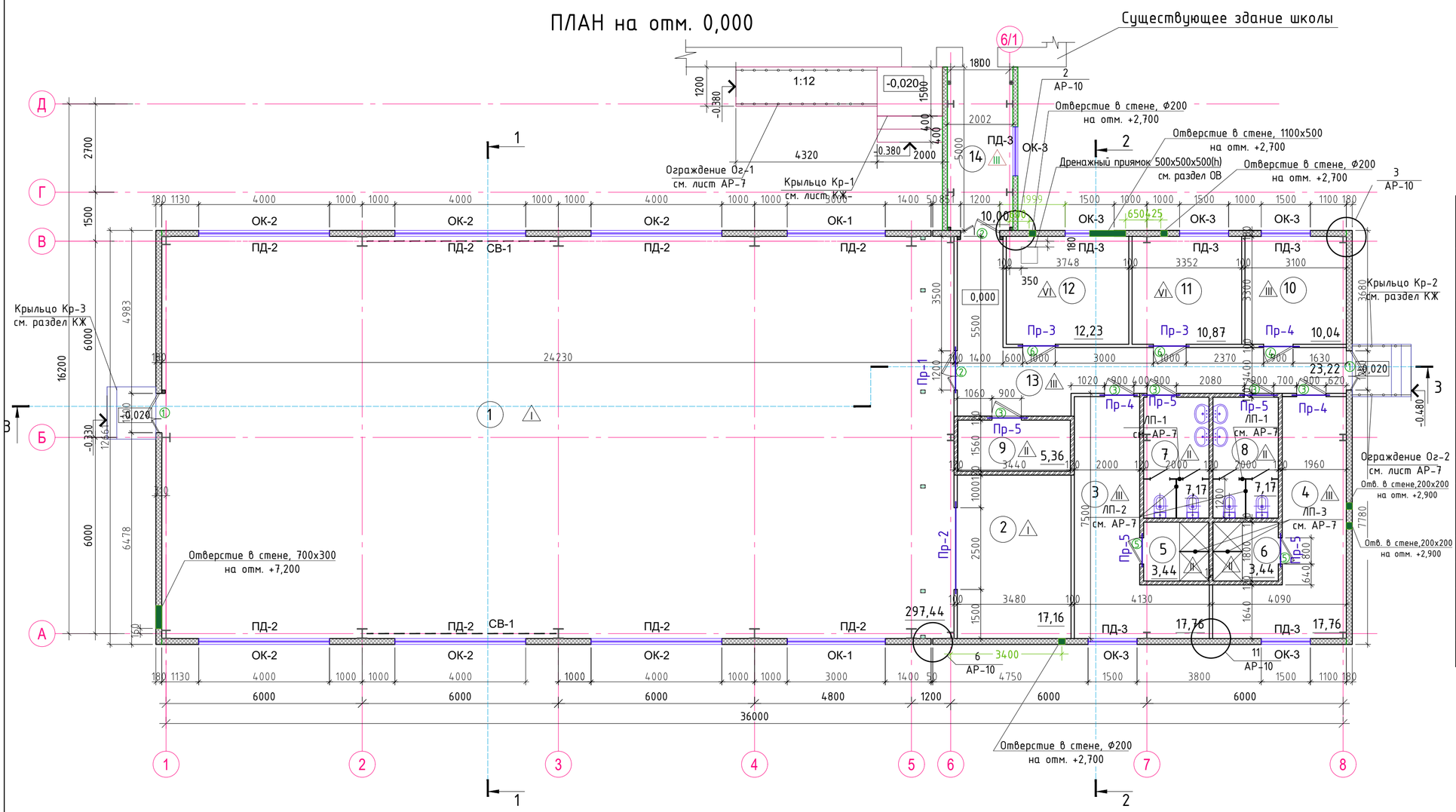
Формат А2

СОГЛАСОВАНО: Раздел ОВиК Темиргали 08.25; Раздел ЭП Салыкбаев 08.25

СОГЛАСОВАНО: Раздел КМ Абенова 08.25; Раздел КЖ Абенова 08.25; Раздел ВК Мурсалиева 08.25

ВЗАМ.ИНВ.N. ПОДПИСЬ И ДАТА ИНВ.N.ПОДЛ.

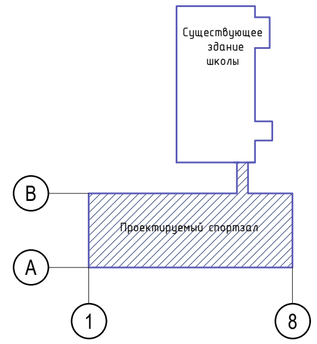
ПЛАН на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	2	3	4
1	Помещение спортивного зала	297,44	Д
2	Инвентарная	17,16	Д
3	Раздевальная женская	17,76	
4	Раздевальная мужская	17,76	
5	Душевая женская	3,44	
6	Душевая мужская	3,44	
7	Санузел женский	7,17	
8	Санузел мужской	7,17	
9	Комната уборочного инвентаря	5,36	
10	Комната преподавателя	10,04	Д
11	Тепловой пункт	10,87	В4
12	Венткамера	12,23	В4
13	Коридор	23,22	
14	Переходная галерея	10,00	

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 (1шт)	+2,100 1	ПР-4 (3шт)	+2,100 4
ПР-2 (1шт)	+2,700 2	ПР-5(4шт)	+2,100 5 140 120
ПР-3 (2т)	+2,100 3		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол-во, шт	Масса, ед.,кг.	Примечания
1	214-201-0102-0006	Уголок 45х4 ГОСТ8510-93 / С 245 ГОСТ 27772-88* L=1700мм	2	4,64	9,28
2	214-201-0102-0006	Уголок 45х4 ГОСТ8510-93 / С 245 ГОСТ 27772-88* L=3100мм	2	8,46	16,93
3	214-201-0102-0006	Уголок 45х4 ГОСТ8510-93 / С 245 ГОСТ 27772-88* L=1500мм	3	4,10	8,19
4	214-201-0102-0006	Уголок 45х4 ГОСТ8510-93 / С 245 ГОСТ 27772-88* L=1400мм	2	3,82	7,64
5	222-102-0101-0004 1.038.1-1 вып.1	2ПБ 10-1	1	43,00	43,0

1. Данный лист смотреть с листами АР-3,7,10.
2. Расход на возведение перегородок из газоблока марки D600м ГОСТ 31359—2007 толщиной 100мм -10,9м3; керамического кирпича толщиной 120мм КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 во влажных помещениях-14,2м3.
3. Кирпичную кладку армировать сеткой ГОСТ 23279-85 4Вр-1 с размером ячеек 50х50, через каждые 5 рядов кладки. Расход сетки -93,44кг.

ВЗАМ.ИНВ.N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Сулейменов			08.25
ГАП		Слободская			08.25
Проверил		Абенова			08.25
Выполнил		Слободская			08.25

36/21.04.25/КСП-АР

«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»

Спортивный зал

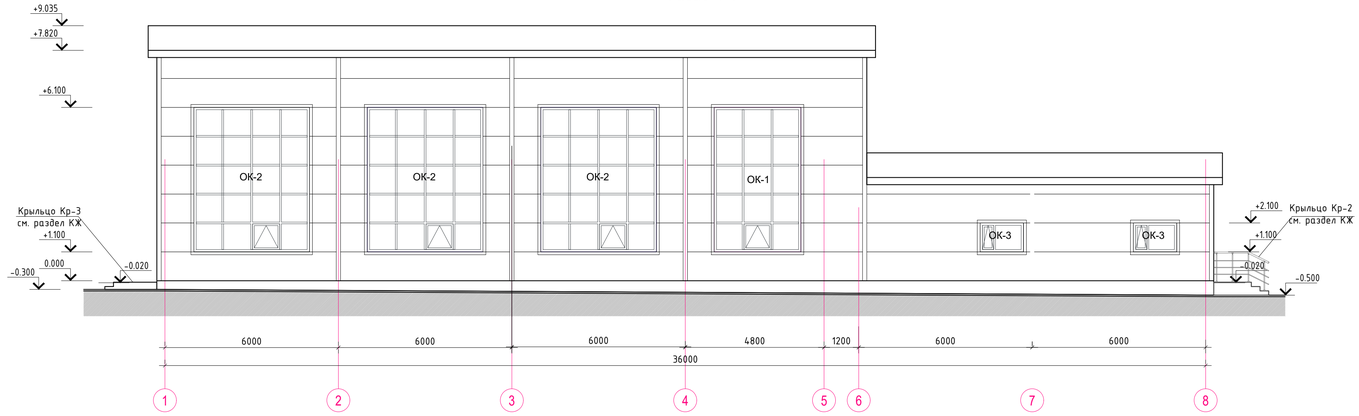
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм 0.000.
Ведомость перемычек.
Спецификация элементов перемычек

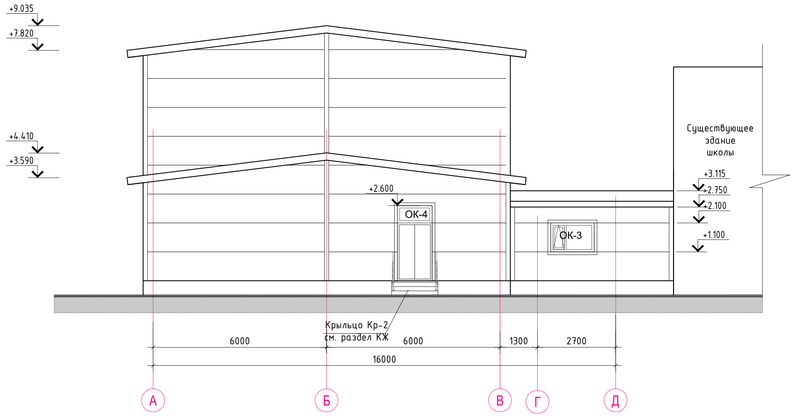
ТОО "Консорциум-СтройПроект"
Лицензия №000459

Формат А2

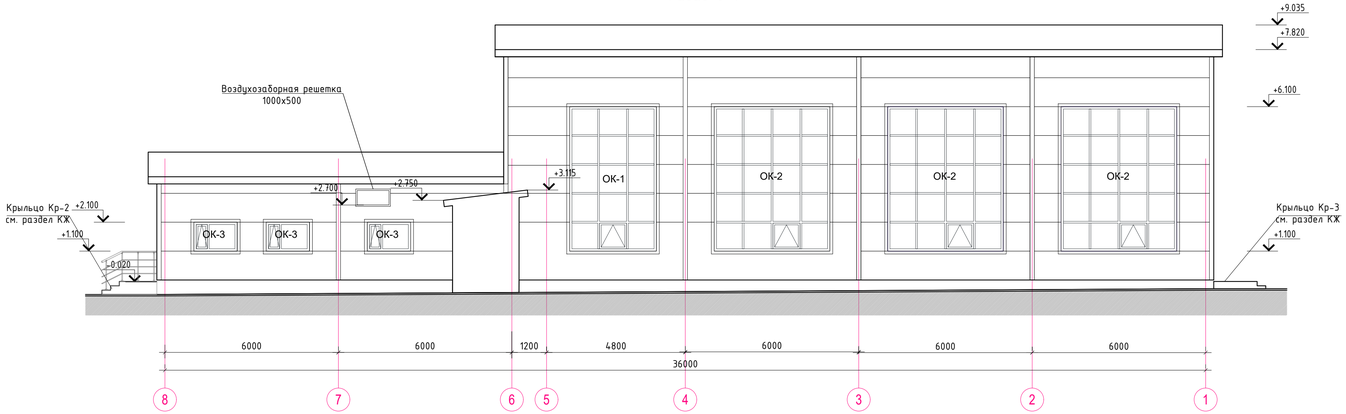
Фасад 1-8



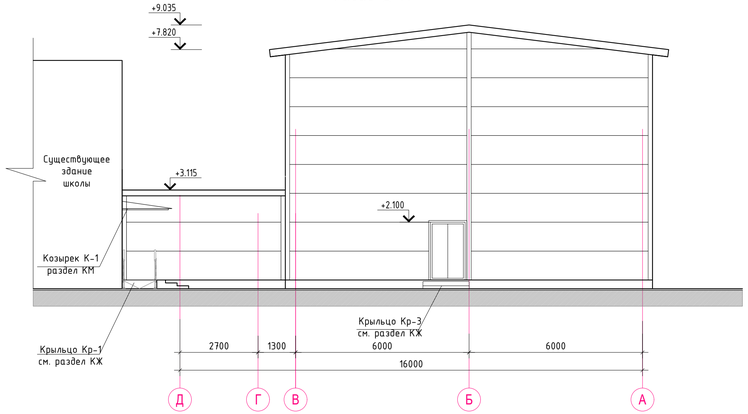
Фасад А-Д



Фасад 8-1



Фасад Д-А



Примечания

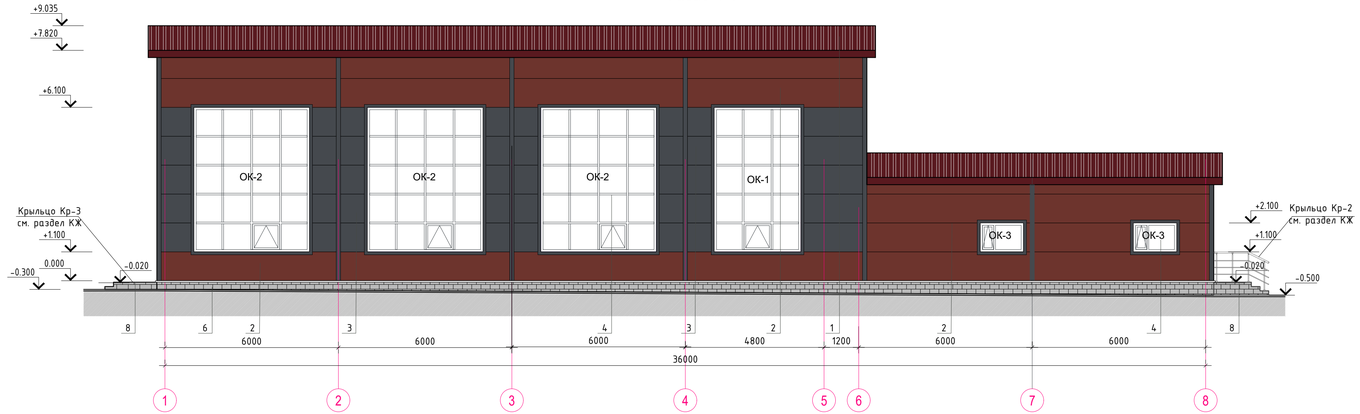
1. Данный лист смотреть с листами АР-2,5.
2. Воздуховодные отверстия на фасаде условно не показаны.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N&ок.	Подпись	Дата	36/21.04.25/КСП-АР		
						«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»		
ГИП		Сулейменов			08.25	Спортивный зал	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
ГАП		Слободская			08.25			
Проверил		Абенова			08.25	Фасад 1-8. Фасад 8-1. Фасад А-Г. Фасад Г-А	ТОО "Консорциум-СтройПроект" Лицензия №000459	
Выполнил		Слободская			08.25			

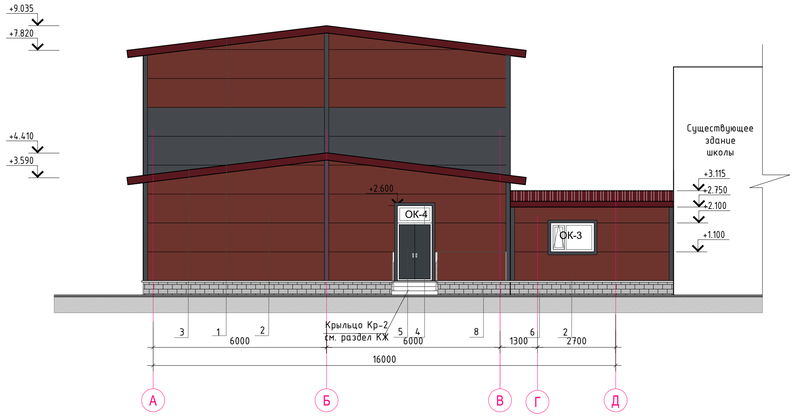
Формат А3х3

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N.

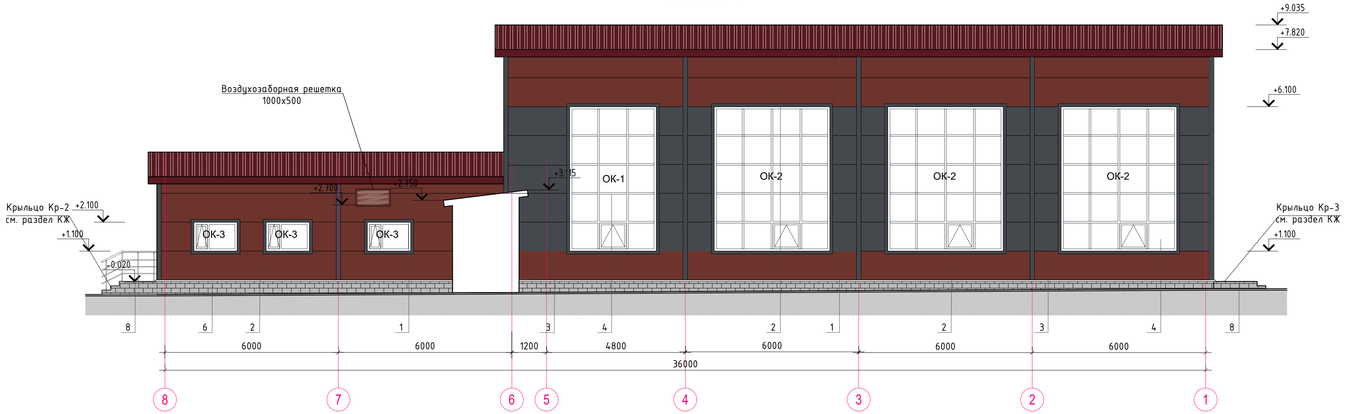
Фасад 1-8



Фасад А-Д



Фасад 8-1



Фасад Д-А

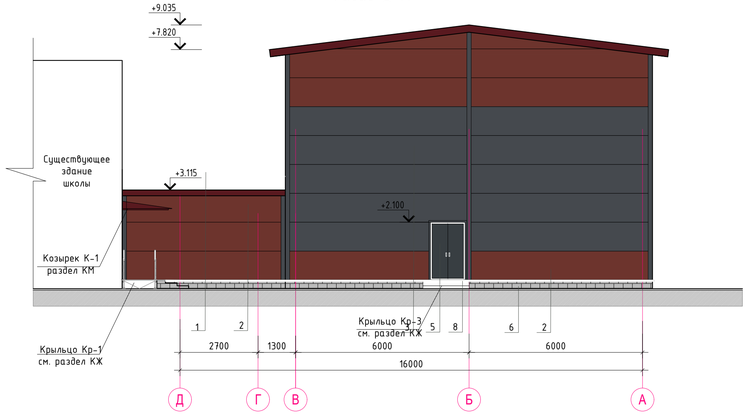


Таблица наружной отделки фасадов

№	Наименование	Материал отделки	Цветовой эталон	№ колера	Примечание	№	Наименование	Материал отделки	Цветовой эталон	№ колера	Примечание
1	Кровля, покрытие	Сэндвич панели		RAL 3005	См. лист АР-9	5	Двери	Металлические, утепленные, окраска в заводских условиях		RAL 7016	
2	Стены	Сэндвич панели		RAL 3009	См. лист АР-8	6	Цоколь	Облицовка сплиттерной плиткой		Серый	44,0м2
3	Стены, фасонные элементы	Сэндвич панели		RAL 7024	См. лист АР-9,10	7	Козырек	Металлический		RAL 3005	См.раздел КМ
4	Окна	ПВХ		RAL 7016		8	Крыльца	Покрытие-керамическая плитка с шероховатой поверхностью		Серый	17,2м2

Примечания

1. Данный лист смотреть с листами АР-2,3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N&ок.	Подпись	Дата
ГИП		Сулейменов			08.25
ГАП		Слободская			08.25
Проверил		Абенова			08.25
Выполнил		Слободская			08.25

36/21.04.25/КСП-АР

«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»

Спортивный зал

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

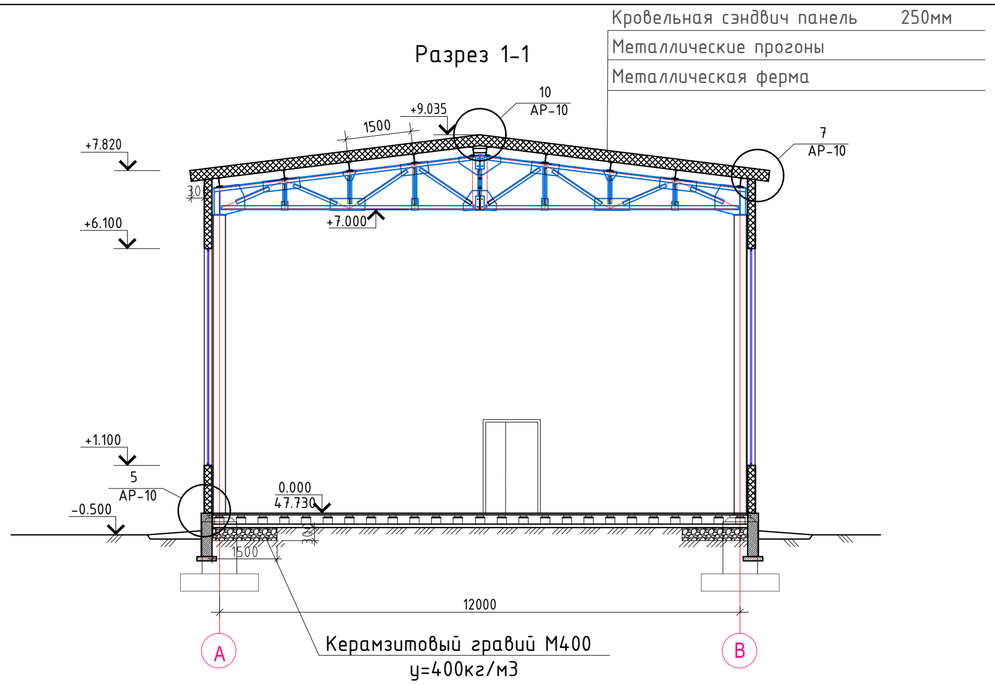
Цветовое решение фасадов. Фасад 1-8. Фасад 8-1. Фасад А-Г. Фасад Г-А. Таблица наружной отделки

ТОО "Консорциум-СтройПроект" Лицензия №000459

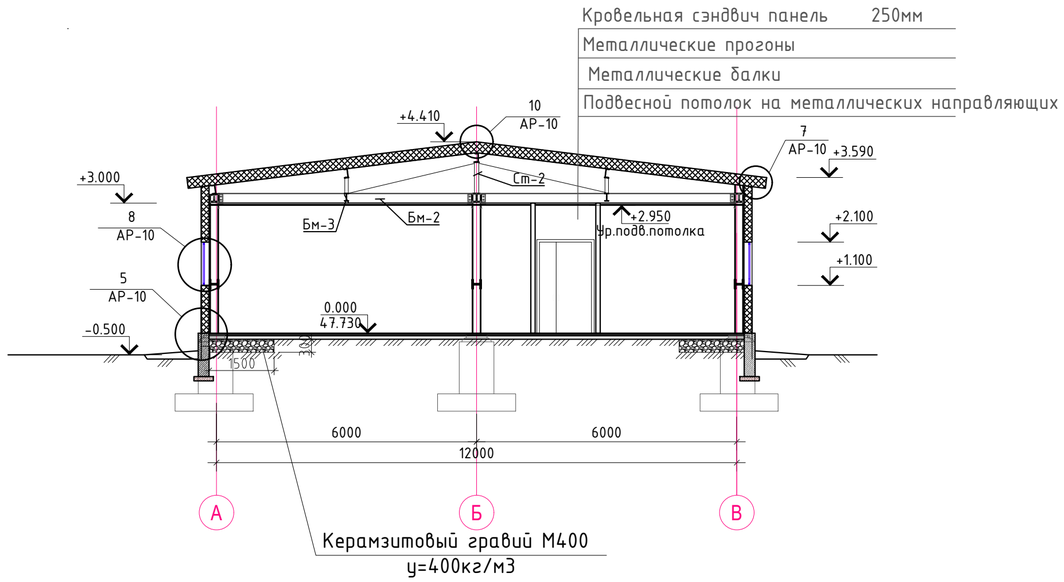
Формат А3х3

ВЗАМ.ИНВ.N. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.N ПОДЛ.

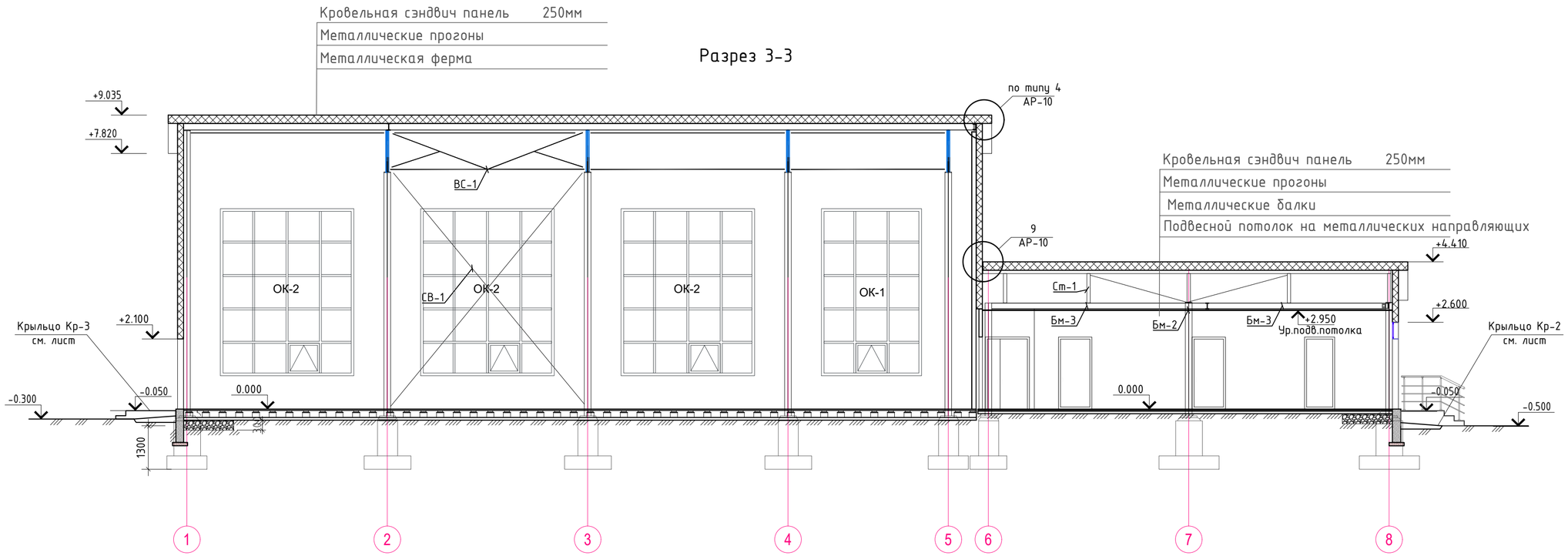
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Примечания

1. Данный лист смотреть с листами АР-2,3.
2. Узлы смотреть на листе АР-10.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Сулейменов			
ГАП		Слободская			
Проверил		Абенова			
Выполнил		Слободская			
Н.контроль					

/КСП-АС

«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

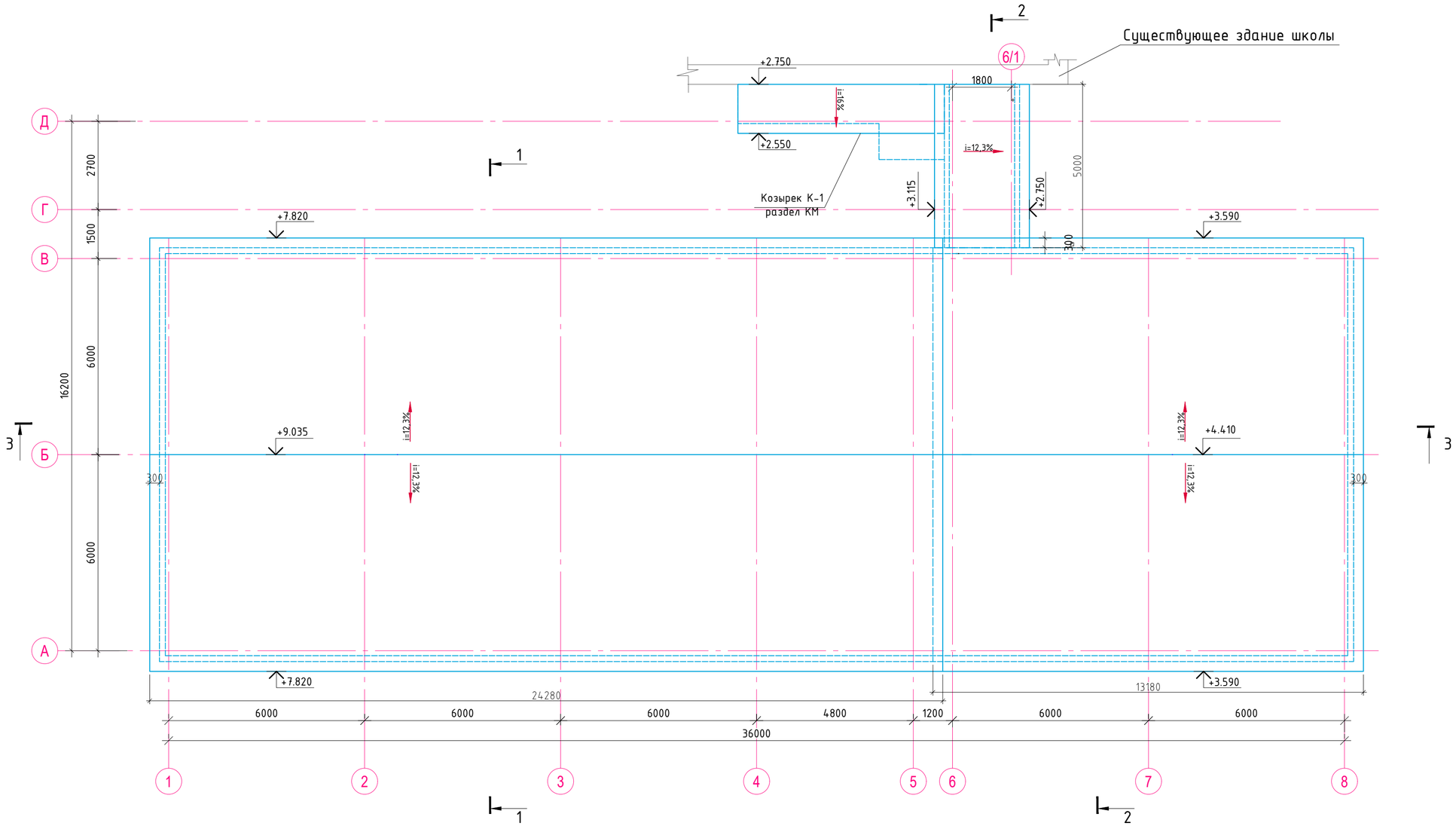
Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3

ТОО "Консорциум-СтройПроект"
Лицензия №000459

Формат А2

ВЗАМ.ИНВ.N. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.N.ПОДЛ.

ПЛАН КРОВЛИ



Примечания

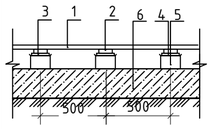
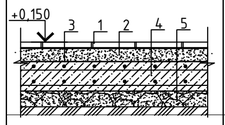
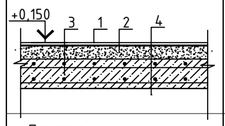
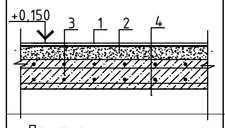
1. Данный лист смотреть с листами АР-2,3.
2. Козырек К-1 смотреть раздел КМ.
3. Раскладку кровельных панелей смотреть лист АР-9.
4. Узлы по монтажу кровельных панелей смотреть лист АР-10.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	36/21.04.25/КСП-АР		
						«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»		
ГИП		Сулейменов			08.25	Спортивный зал	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
ГАП		Слободская			08.25			
Проверил		Абенова			08.25	План на отм 0.000	ТОО "Консорциум-СтройПроект" Лицензия №000459	
Выполнил		Слободская			08.25			

Формат А2

ВЗАМ.ИНВ.N. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.N.ПОДЛ.

Экспликация полов

Номер или наименование помещений	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь, м2
1	2	3	4	5
1 Спортзал 2 Инвентарная	I		1. Покрытие-доски шпунтовые с окраской эмалью СТ РК ГОСТ 51691-2003ХВ-1100 АГСК 236-203-0101 за 2 раза 37мм 2. Лаги 40х100 ГОСТ 24454-80 40мм 3. Прокладка деревянная 25х200х200 ГОСТ 24454-80 25мм 4. 2 слоя толя 5. Кирпичные столбики на ЦПР -150мм 6. Бетонное основание-бетон В22,5 80мм 7. Утрамбованный грунт основания	314,6
		Плинтус	ПВХ , п.м.	84,8мп
5,6 Душевые 7,8 Санузлы	II		1. Покрытие-керам.плитка с матовой поверхностью на клею - 20мм. 2. ЦПС М150 - 20мм 3. 2 слоя гидроизоляции 4. ЦПС М150 - 20мм 5. Бетонное основание-бетон В22,5 80мм 6. Утрамбованный грунт основания	21,2
		Плинтус	Керамический h=72мм, п.м.	43,9мп
3,4 Раздевальные 10 Кабинет преподавателя 13 Коридор 14 Галерея	III		1.Покрытие-линолеум коммерческий 2,5мм. 2. Выравнивающая стяжка на цементно-песчаном растворе М150 - 20мм 3. Бетонное основание-бетон В22,5 80мм 4. Утрамбованный грунт основания	78,8
		Плинтус	ПВХ , п.м.	83,6мп
11,12 Технические помещения	IV		1. Покрытие-керам.плитка с матовой поверхностью на клею - 20мм. 2. ЦПС М150 - 20мм 3. Бетонное основание-бетон В22,5 80мм 4. Утрамбованный грунт основания	23,1
		Плинтус	Керамический h=72мм, п.м.	25,6мп

Ведомость внутренней отделки

Номер или наименование помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Прим.
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Помещение спортивного зала	-	Кровельная сэндвич панель	28,1	Выравнивание гипсовой смесью, окраска в/э краской за 2 раза (Общая площадь отделки-517,8м2)			2,1	
2 Инвентарная	17,16	Подвесной потолок из ГКЛ по метал. направляющим Выравнивание гипсовой смесью, окраска в/э краской за 2 раза	33,8					
3 Раздевальная женская	17,76		52,6					
4 Раздевальная мужская	17,76		52,6					
5 Душевая женская	3,44	Подвесной потолок из ГВКЛ по метал. направляющим Выравнивание гипсовой смесью, окраска в/э краской за 2 раза	7,5		13,3	Глаз.керамич. плитка на клею (Общая площадь облицовки-85,1м2)		
6 Душевая мужская	3,44		7,5		13,3			
7 Санузел женский	7,17		11,2		20,3			
8 Санузел мужской	7,17		11,2		20,3			
9 Комната уборочного инвентаря	5,36		10,0		17,9			
10Комната преподавателя	10,04	Подвесной потолок из ГКЛ по метал. направляющим Выравнивание гипсовой смесью, окраска в/э краской за 2 раза	17,1					
11Техническое помещение	10,87		27,6					
12Техническое помещение	12,23		28,8					
13Коридор	23,22		84,8					
14Переходная галерея	-	Кровельная сэндвич панель	2,4		11,0			

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт	Масса ед. кг	Примечание
		Дверные блоки			
1	223-207-0102 ГОСТ 31173-2016	ДСН ДпПргЛН П 2100-1200	2		
2	223-201-0104 СТ РК 943-92	ДСВ ДпПргЛН П 2100-1200	2		
3	223-201-0103 СТ РК 943-92	ДГ 21-9ЛП	5		
4	223-201-0103 СТ РК 943-92	ДГ 21-9П	1		
5	223-201-0102 СТ РК 943-92	ДГ 21-8П	2		
6	223-207-0500 ГОСТ 31173-2016	ДСВ ДпПргПН П 2100-1000 EI30	2		
		Оконные блоки			
ОК-1	223-102-0603 ГОСТ 30674-99	ОП (4М1-16Ar-K4) 3000х5000(h)	2		ПД-1
ОК-2	223-102-0603 ГОСТ 30674-99	ОП (4М1-16Ar-K4) 4000х5000(h)	6		ПД-1
ОК-3	223-102-0207 ГОСТ 30674-99	ОП (4М1-16Ar-K4) 1500х1000(h)	6		ПД-2
ОК-4	223-102-0101 ГОСТ 30674-99	ОП (4М1-16Ar-K4) 1200х500(h)	1		-
		Подоконные доски			
ПД-1	223-501-0119 ГОСТ 23166-2021	3100х250	8		ПВХ, цвет белый
ПД-2	223-501-0119 ГОСТ 23166-2021	5100х250	6		
		Ламинированные перегородоки			
ЛП-1		1960х1800(h)х16	2	3,53м2	7,06м2
ЛП-2		1200х1800(h)х16	2	2,16м2	4,32м2
ЛП-3		900х1800(h)х16	2	1,62м2	3,24м2

Схема ламинированных перегородок ЛП

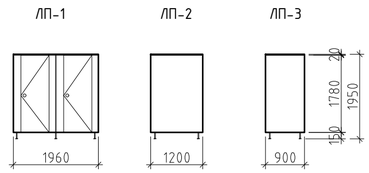


Таблица кодов принятых материалов отделки

№п/п	Материал отделки	Коды, стандарты АГСК-3
1	Гипсовая смесь	232-501-0301 СТ РК 1168-2006
2	В/эмульсионная краска	236-202-0401 СТРК ГОСТ Р 52020-2007
3	Глазурованная керамическая плитка	233-202-0101 ГОСТ 6787-2001
4	Клей для керамической плитки	232-502-0101 СТ РК 1168-2006
5	ГКВЛ	232-101-0202 СТ РК EN 520-2012
6	Матовая керамическая плитка	232-201-1605
7	Линолеум коммерческий	233-101-0106 ГОСТ 7251-77
8	Плинтус поливинилхлоридный	233-204-0102 ГОСТ 19111-2001
9	Плинтус керамогранитный	231-302-0401 СТ РК 1954-2017

Спецификация расхода материалов на ограждения Ог-1, Ог-2

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во, шт	Масса, ед.,кг.	Примечания
		Ограждение Ог-1	2	44,57	89,14
1		Труба 32х2,8 ГОСТ 3265-75, L=4900мм	1	13,38	13,38
2		Труба 10х2 ГОСТ 3265-75, L=4200мм	2	3,11	6,22
3		Труба 32х2,8 ГОСТ 3265-75, L=1000мм	8	2,73	21,84
ЗД-1		Полоса 100х5 ГОСТ 103-76, L=100мм	8	0,39	3,14
		Ограждение Ог-2	2	20,77	41,53
4		Труба 32х2,8 ГОСТ 3265-75, L=2400мм	1	5,73	5,73
5		Труба 10х2 ГОСТ 3265-75, L=2100мм	2	1,27	2,55
3		Труба 32х2,8 ГОСТ 3265-75, L=1000мм	4	2,73	10,92
ЗД-1		Полоса 100х5 ГОСТ 103-76, L=100мм	4	0,39	1,57

Схемы окон

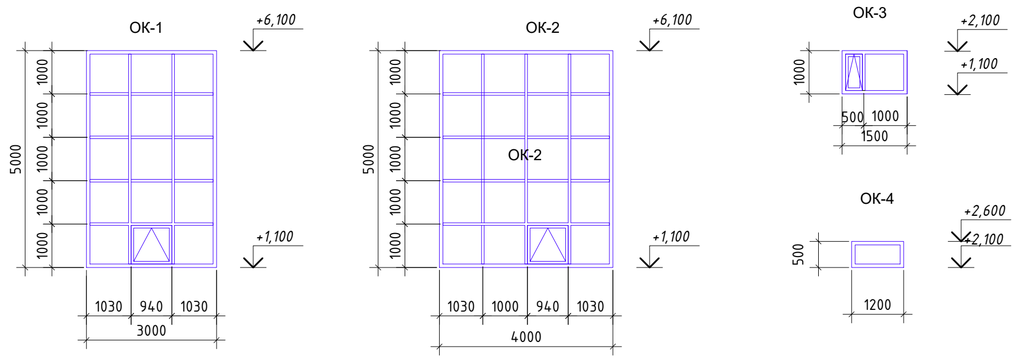
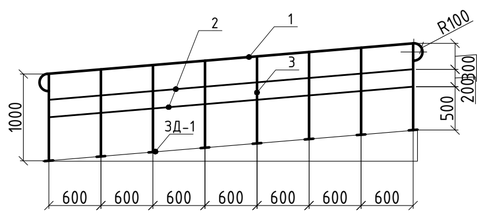
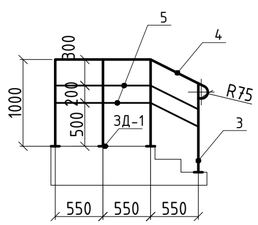


Схема ограждений

Ограждение Ог-1



Ограждение Ог-2



Примечания

1. Данный лист смотреть с листами АР-2,3.
2. Размеры оконных, дверных проемов необходимо уточнить по месту.
3. Сварку выполнить электродами Э-42 ГОСТ9467-75* по ГОСТу 5264-80. Высоту сварных швов принять по толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические элементы ограждения покрыть 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Сулейменов			08.25
ГАП		Слободская			08.25
Проверил		Аденова			08.25
Выполнил		Слободская			08.25

36/21.04.25/КСП-АР

«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»

Спортивный зал

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

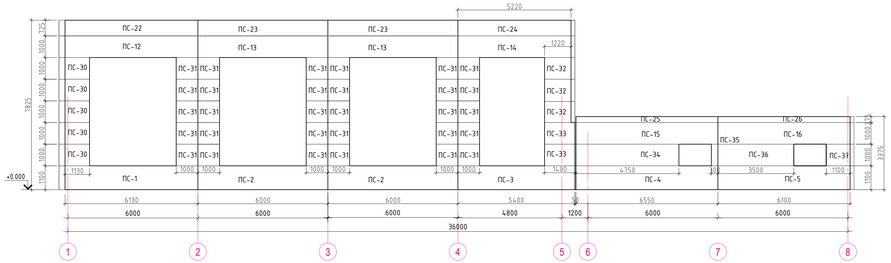
Экспликация полов. Ведомость внутренней отделки. Спецификация заполнения проемов. Спецификация расхода материалов на ограждения.

ТОО "Консорциум-СтройПроект" Лицензия №000459

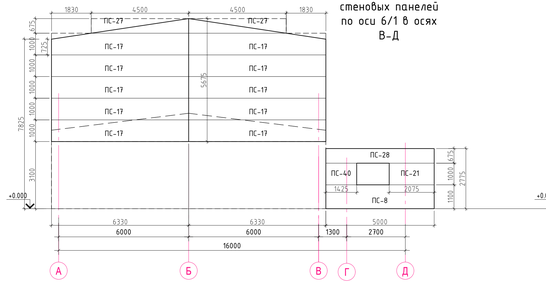
Формат А2

ВЗАМ.ИНВ.N. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.N.ПОДЛ.

Раскладка стеновых панелей по оси А в осях 1-8

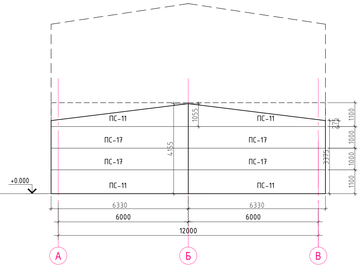


Раскладка стеновых панелей по оси 6 в осях А-В

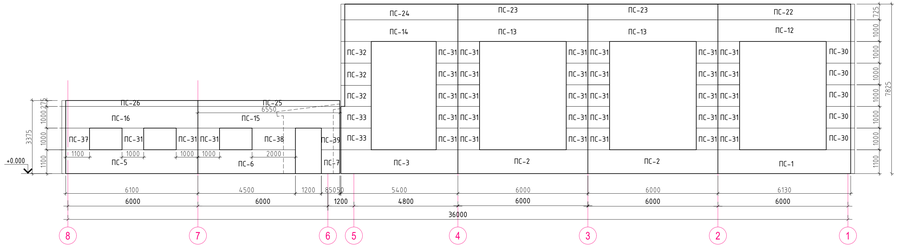


Раскладка стеновых панелей по оси 6/1 в осях В-Д

Раскладка стеновых панелей по оси 8 в осях А-В

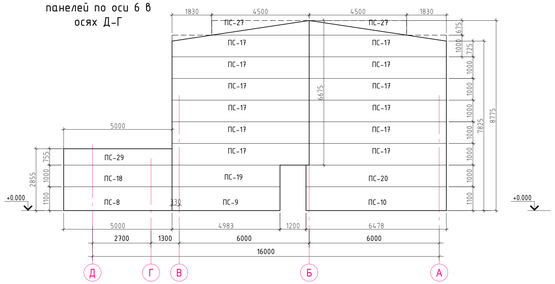


Раскладка стеновых панелей по оси В в осях 8-1



Раскладка стеновых панелей по оси 6 в осях Д-Г

Раскладка стеновых панелей по оси 1 в осях В-А



Спецификация стеновых сэндвич-панелей

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во, шт								Масса, ед.кг.	Примечания
			по оси А	по оси В	по оси В в осях А-Д	по оси 6/1 в осях В-Д	по оси 6 в осях А-В	по оси 1	по оси 8	Всего		
ПС-1		6130x1100x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-2		6000x1100x180	2	2	"	-	-	-	-	4		
ПС-3		5400x1100x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-4		6550x1100x180	1	-	"	-	-	-	-	1		
ПС-5		6100x1100x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-6		4500x1100x180	-	1	"	-	-	-	-	1		
ПС-7		850x1100x180	-	1	"	-	-	-	-	1		
ПС-8		5000x1100x180	-	-	-	1	1	-	-	2		
ПС-9		4983x1100x180	-	-	-	-	-	1	-	1		
ПС-10		6478x1100x180	-	-	-	-	-	1	-	1		
ПС-11		6330x1100x180	-	-	-	-	-	-	4	4		
ПС-12		6130x1000x180	1	1	-	-	-	-	-	2		
ПС-13		6000x1000x180	2	2	"	-	-	-	-	4		
ПС-14		5400x1000x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-15		6550x1000x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-16		6100x1000x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-17		6330x1000x180	-	-	10	-	-	12	4	26		
ПС-18		5000x1000x180	-	-	-	-	1	-	-	1		
ПС-19		4983x1000x180	-	-	-	-	-	1	-	1		
ПС-20		6478x1000x180	-	-	-	-	-	1	-	1		
ПС-21		2075x1000x180	-	-	-	1	-	-	-	1		
ПС-22		6130x725x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-23		6000x725x180	2	2	"	-	-	-	-	4		
ПС-24		5220x725x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-25		6550x235x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-26		6100x235x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-27		4500x675x180	-	-	2	-	-	2	-	4		
ПС-28		5000x675x180	-	-	-	1	-	-	-	1		
ПС-29		5000x675x180	-	-	-	-	1	-	-	1		
			по оси А	по оси В	по оси В в осях А-Д	по оси 6/1 в осях В-Д	по оси 6 в осях А-В	по оси 1	по оси 8	Всего		
ПС-30		1130x1000x180	5	5	-	-	-	-	-	10		
ПС-31		1000x1000x180	30	33	-	-	-	-	-	63		
ПС-32		1220x1000x180	3	3	-	-	-	-	-	6		
ПС-33		1400x1000x180	2	2	"	-	-	-	-	4		
ПС-34		4750x1000x180	1	-	"	-	-	-	-	1		
ПС-35		300x1000x180	1	-	"	-	-	-	-	1		
ПС-36		3500x1000x180	1	-	"	-	-	-	-	1		
ПС-37		1100x1000x180	1	1	"	-	-	-	-	2		
ПС-38		2000x1000x180	-	1	-	-	-	-	-	1		
ПС-39		850x1000x180	-	1	-	-	-	-	-	1		
ПС-40		1425x1000x180	-	-	-	1	-	-	-	1		

Примечания

1. Данный лист смотреть с листами АР-2,3.
2. Узлы по монтажу кровельных панелей смотреть лист АР-10.
3. При производстве работ при выборе производителя сэндвич панелей необходимо откорректировать схему раскладки и маркировку сэндвич панелей согласно каталога продукции поставщика (завода-производителя).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Сулейменов			08.25
ГАП		Слободская			08.25
Проверил		Абенова			08.25
Выполнил		Слободская			08.25

36/21.04.25/КСП-АР

«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, село Жамбыл»

Спортивный зал

Раскладка стеновых сэндвич-панелей

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

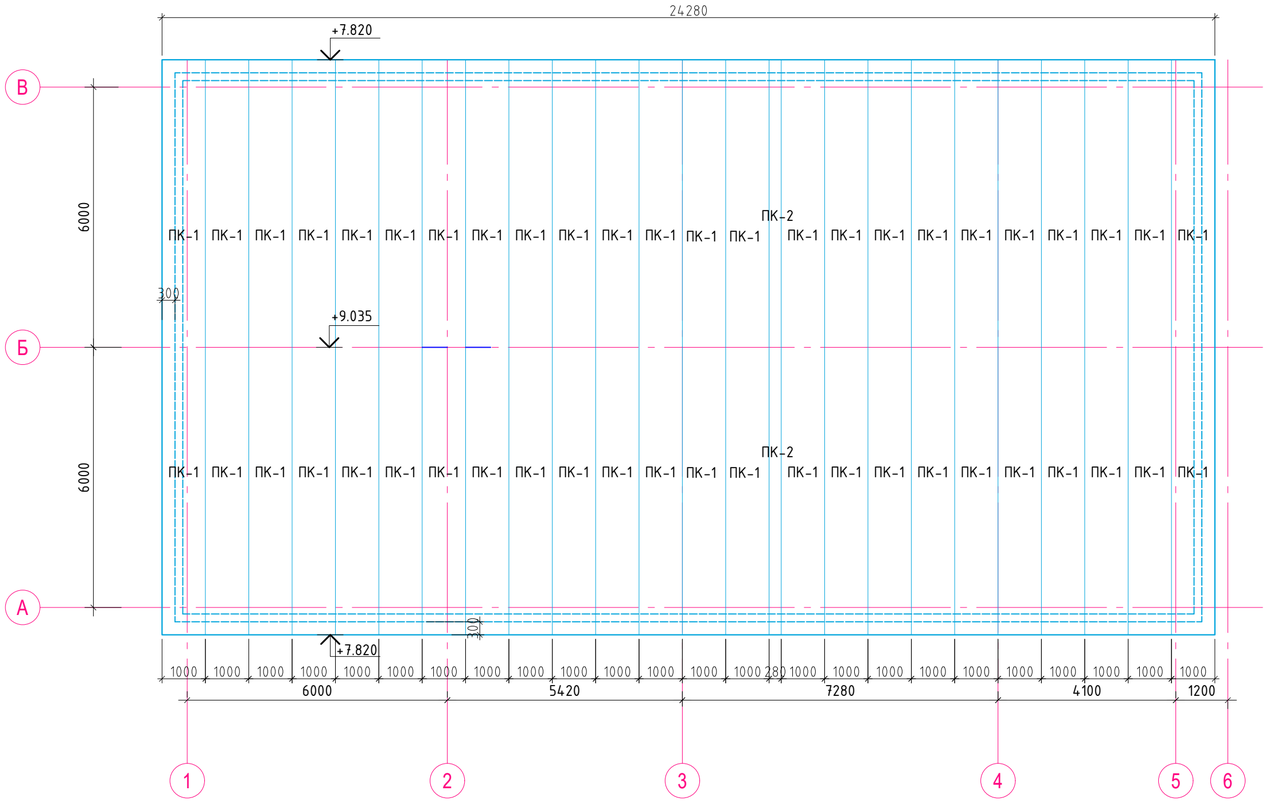
ТОО "Консриум-СтройПроект" Лицензия №000459

Формат А3х3

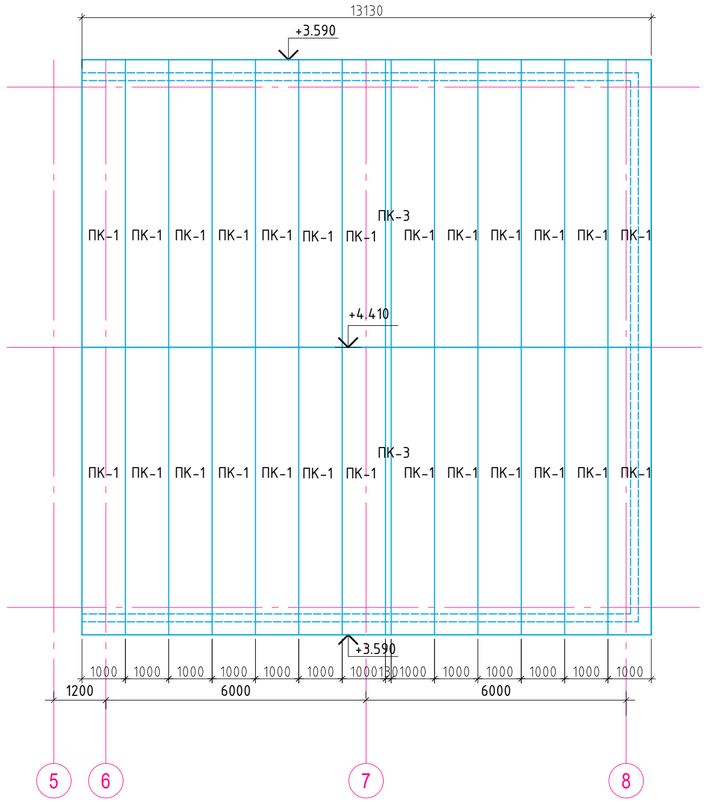
ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N

СХЕМА РАСКЛАДКИ КРОВЕЛЬНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

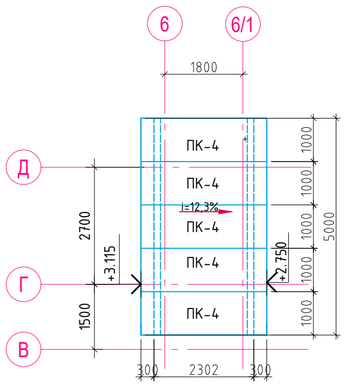
Раскладка кровельных панелей в осях А-В и 1-5



Раскладка кровельных панелей в осях А-В и 6-8



Раскладка кровельных панелей в осях В-Д и 6-6/1



Примечания

1. Данный лист смотреть с листами АР-2,3.
2. При производстве работ при выборе производителя сэндвич панелей необходимо откорректировать схему раскладки и маркировку сэндвич панелей согласно каталога продукции поставщика (завода-производителя).

Спецификация кровельных сэндвич-панелей

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во, шт				Масса, ед.,кг.	Примечания
			на отм. +3,115	на отм. +4,410	на отм. +3,115	всего		
ПК-1		6740x1000x250	48	26	-	74		
ПК-2		6740x280x250	2	-	-	2		
ПК-3		6740x130x250	1	2	-	2		
ПК-4		2950x1000x250	-	-	5	5		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Сулейменов			08.25
ГАП		Слободская			08.25
Проверил		Аденова			08.25
Выполнил		Слободская			08.25

36/21.04.25/КСП-АР

«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»

Спортивный зал

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

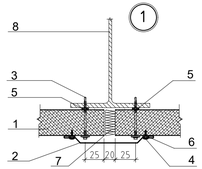
План раскладки кровельных сэндвич-панелей. пецификация кровельных сэндвич-панелей

ТОО "Консорциум-СтройПроект"
Лицензия №000459

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N

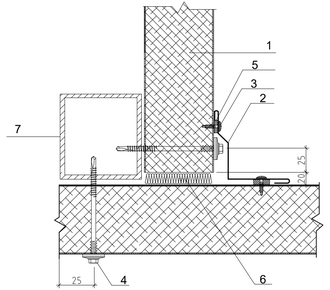
Формат А2

1



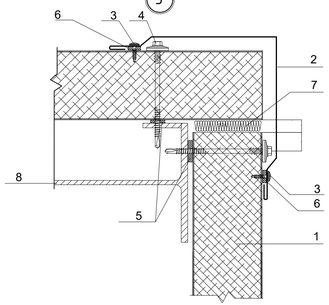
1. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
2. Фасонный элемент ФЭ11х3000, t= 0,5 мм
3. Саморез Ø5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
4. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
5. Самоклеющаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата
8. Металлическая колонна

2



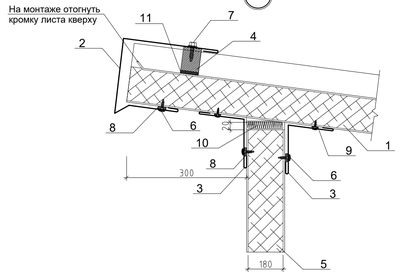
1. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
2. Угловой элемент ФЭ8х3000, t= 0,5 мм
3. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
4. Саморез Ø5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Минеральная вата
7. Металлическая стойка

3



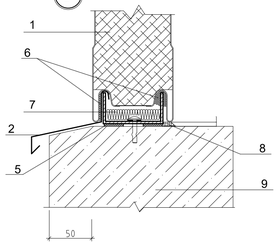
1. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
2. Угловой элемент ФЭ10х3000, t= 0,5 мм
3. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
4. Саморез Ø5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата
8. Металлическая стойка или колонна

4



1. Панель металлическая трехслойная кровельная ПК
2. Угловой элемент ФЭ31хАх3000, t= 0,5 мм
3. Угловой элемент ФЭ7х3000, t= 0,5 мм
4. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-А
5. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
6. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
7. Саморез Ø4,8х28 с прессшайбой, шаг 300мм
8. Герметик для наружных работ
9. Самоклеющаяся уплотнительная лента
10. Минеральная вата
11. Клей-герметик (по контуру профиля)

5

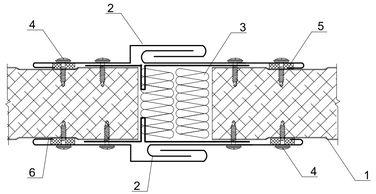


1. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
2. Отлив цоколя ФЭ3х3000, t= 0,5 мм
3. Опорный элемент цоколя ФЭУ2хАх3000 , t= 2,0 мм.
4. Анкерный болт, шаг 600мм
5. Бутилкаучуковый герметик
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата
8. Полимерная отверждаемая мастика
9. Цоколь

Спецификация фасонных изделий на монтаж сэндвич-панелей

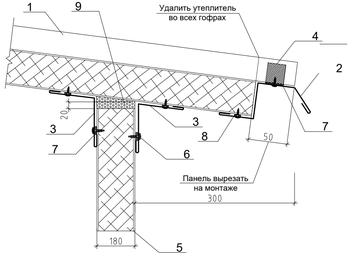
№п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во мп	Масса, ед.,кг.	Примечания
1		Фасонный элемент ФЭ11х3000, t= 0,5 мм	61,8		
2		Угловой элемент ФЭ8х3000, t= 0,5 мм	11,6		
3		Угловой элемент ФЭ10х3000, t= 0,5 мм	27,5		
4		Угловой элемент ФЭ31хАх3000, t= 0,5 мм	123,7		
5		Угловой элемент ФЭ7х3000, t= 0,5 мм	308,8		
6		Отлив цоколя ФЭ3х3000, t= 0,5 мм	108,5		
7		Опорный элемент цоколя ФЭ42хАх3000,t= 2,0мм	108,5		
8		Стыковочный элемент ФЭ23х3000,t= 0,5мм	13,0		
9		Стыковочный элемент ФЭ24х3000,t=0,5 мм	13,0		
10		Стыковочный элемент ФЭ35хАх3000,t=0,5мм	80,0		
11		Оконное обрамление ФЭ16хАх3000,t=0,5мм	179,0		
12		Отлив оконный ФЭ17хАх3000, t= 0,5 мм,	39,8		
13		Оконное обрамление ФИ18хАх3000,t=0,5мм	179,0		
14		Опорный элемент, сталь t= 4мм	39,8		
15		Завершающий элемент ФЭ40х3000,t=0,5мм	13,0		
16		Отлив желоба ФЭ42х3000, t= 0,5 мм	13,0		
17		Стыковочный элемент ФЭ28х3000,t=0,5мм	37,5		
18		Стыковочный элемент ФЭ29х3000,t=0,5мм	37,5		

6



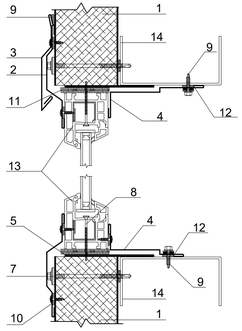
1. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
2. Стыковочный элемент ФЭ23х3000, t= 0,5 мм
2. Стыковочный элемент ФЭ24х3000, t= 0,5 мм
3. Минеральная вата
4. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ

7



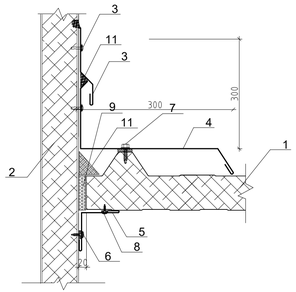
1. Панель металлическая трехслойная кровельная ПК
2. Стыковочный элемент ФЭ35хАх3000, t= 0,5 мм
3. Угловой элемент ФЭ7х3000, t= 0,5 мм
4. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В
5. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
6. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
7. Самоклеющаяся уплотнительная лента
8. Герметик для наружных работ
9. Минеральная вата

8



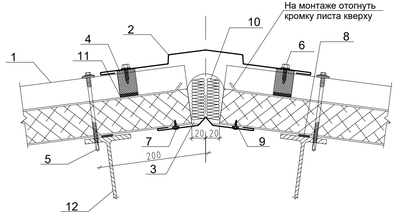
1. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
2. Оконное обрамление ФЭ16хАх3000, t= 0,5 мм
3. Отлив оконный ФЭ17хАх3000, t= 0,5 мм,
4. Оконное обрамление ФИ18хАх3000, t= 0,5 мм,
5. Опорный элемент, сталь t= 4мм
6. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
7. Саморез Ø5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
8. Саморез 4,2х76, шаг 500мм
9. Саморез Ø5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм
10. Герметик для наружных работ
11. Минеральная вата
12. Самоклеящаяся уплотнительная лента
13. Оконный блок
14. Элемент фахверка

9



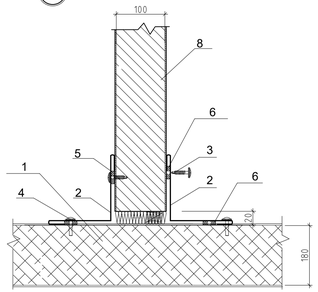
1. Панель металлическая трехслойная кровельная ПК
2. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
3. Завершающий элемент ФЭ40х3000, t= 0,5 мм
4. Отлив желоба ФЭ42х3000, t= 0,5 мм
5. Угловой элемент ФЭ7х3000, t= 0,5 мм
6. Дюбель
7. Саморез Ø4,8х28 с прессшайбой, шаг 250мм
8. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
9. Минеральная вата
10. Герметик для наружных работ
11. Полимерная отверждаемая мастика

10



1. Панель металлическая трехслойная кровельная ПК
2. Стыковочный элемент ФЭ28х3000, t= 0,5 мм
3. Стыковочный элемент ФЭ29х3000, t= 0,5 мм
4. Уплотнитель профилеобразный НП-коньковый
5. Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5/6,3хL, шаг 400мм
6. Саморез с прессшайбой Ø4,8х28, шаг 300мм
7. Саморез с прессшайбой Ø4,2х16, шаг 300мм
8. Самоклеющаяся уплотнительная лента
9. Герметик для наружных работ
10. Минеральная вата
11. Клей-герметик (по контуру профиля)
12. Прогон кровли

11



1. Панель трехслойная металлическая стеновая ПС
2. Угловой элемент ФЭ7х3000, t= 0,5 мм
3. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
4. Дюбель
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата
8. Стена из газоблока

Примечания

1. Данный лист смотреть с листами АР-2,3.
2. Узлы замаркированы на листах АР-
3. На данном листе даны типовые решения узлов примыкания, сопряжения стеновых и кровельных панелей и используемых фасонных элементов. При производстве работ конструктивные решения по монтажу узлов могут отличаться от проектных в зависимости от технических решений применимых у конкретного производителя сэндвич-панелей.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	/КСП-АС		
						«Строительство спортивного зала к Жамбылской школе по адресу: Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, село Жамбыл»		
ГИП		Сулейменов					Стадия	Лист	Листов
ГАП		Слободская					РП	10	
Проверил		Абенова							
Выполнил		Слободская				Узлы. Спецификация фасонных элементов для монтажа сэндвич-панелей	ТОО "Консорциум-СтройПроект" Лицензия №000459		
Н.контроль									

Формат А3х3

ВЗАМ.ИНВ.N | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.N ПОДЛ.