"АО Институт "КазНИПИЭнергопром"

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулаксая 6е

Рабочий проект
(РП)

23.1521.03-АР

Котельная
(Реконструкция)

Том 2
Рабочие чертежи.
Книга 3.
Архитектурно-строительные решения.

г. Алматы, 2024г.

"АО Институт "КазНИПИЭнергопром"

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулаксая 6е

Рабочий проект
(РП)

23.1521.03-АР

Котельная
(Реконструкция)

Том 2
Рабочие чертежи.
Книга 3.
Архитектурно-строительные решения.

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И. Филянин

г. Алматы, 2024г.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан техническими регламентами, нормами, правилами, инструкциями, стандартами, включая требования взрыво-пожаробезопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта "15" Февраля 2024 г. Филянин А. И.

Данная работа не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия АО "Институт "КазНИПИЭнергопром".

Согласовано

Гл. спец ОВ	Джумагалиев	04. 24.
Гл. спец ЭЛ	Горбунов	04. 24.
Гл. спец СС	Веригин	04. 24.

Согласовано

Гл. спец КХ	Рамазанов	04. 24.
Гл. спец ТМ	Ибраева	04. 24.
Гл. спец ОВ	Наренкова	04. 24.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Гл. инж.		Васильев			04. 24.
ГИП		Филянин			04. 24.
Выполнил		Селиханов			04. 24.
Проверил		Копотилов			04. 24.
Н. контр.		Шеповалов			04. 24.

23. 1521. 03-АР

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Чехова» Ул. Физкультурная 17

Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	1. 1	11

Общие данные

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы

Формат: А4

Ведомость чертежей марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	План 1-го этажа на отм. 0,000 (обмерный)	
3	Разрез 1-1; (до реконструкции)	
4	Фасад 1-4; Фасад 4-1; Фасад А-В; Фасад В-А (до реконструкции)	
5	План демонтажа	
6	План 1-го этажа на отм. 0,000 (после реконструкции)	
7	План кровли (после реконструкции)	
8	Разрез 1-1; (после реконструкции)	
9	Фасад 1-4; Фасад 4-1; Фасад А-В; Фасад В-А (после реконструкции)	
10	Ведомость заполнения оконных проемов. Схемы заполнения оконных проемов. Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
11	Схемы элементов заполнения дверных проемов.. Ведомость элементов заполнения проемов,(двери). Спецификация элементов заполнения проемов дверей	
12	Экспликация полов	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

23.1521.03-АР

Лист 1.2

Формат: А4

Общие указания (Начало)

1. Исходные данные для разработки марки АР объекта Реконструкция котельных Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Чехова» Ул. Физкультурная 17. Уст. мощность котельной 1,75 Гкал/ч

- Задания на проектирование от ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"
- Отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненных ТОО "Azimut EngGeoStroy".
- Эспертное заключение ТОО "Фирма КС ("Курылыс Сараптау)"по техническому обследованию

1.1 Соглагно заключению ТОО "Фирма КС ("Курылыс Сараптау")по техническому обследованию предусматривается демонтаж отделки фасада, демонтаж покрытия кровли, демонтаж крыльца и козырька, демонтаж внутренних перегородок с элементами заполнения (окна, дери) и отделкой, демонтаж полов, фундаментов инженерного оборудования и приямков. После демонтажа остаются несущиче стены из кирпича и плит покрытия.

2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола , что соответствует абсолютной отметке по генеральному плану.

3. Район строительства - г. Алматы

Характеристика природных условий площадки строительства: - климатический подрайон в соответствии с СП РК 2.04-01-2017- IIIB;

- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченостью 0,92 - минус 20.1°С;
- нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности для географического района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 часть 1-3 (к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011) -1,2кПа (120кгс/м²) для района II;
- нормативное значение ветрового давления для географического района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 часть 1-4 (к СП РК EN 1991-1-4:2003/2011) - 0.39кПа (39кгс/м²) для района II;
- сейсмичность района строительства - 9 баллов;
- уровень ответственности здания - II;
- коэффициент надежности по назначению - 0,95;
- категория взрывопожароопасности - Г;
- класс конструктивной пожароопасности здания - С0;
- класс функциональной пожарной опасности-Ф5.1;
- степень огнестойкости здания - II.
- расчетный срок службы здания - 50 лет.

4. В котельной для обеспечения защиты от шума и вибрации и других воздействий , оборудования в заводской комплектации оснащаются вибрационными гасителями. См. раздел ТХ.

5. Каркас здания-существующий усиленный см. чертежи КЖ КМ
6. Наружные стены здания кирпичная кладка 380мм
7. Внутренние перегородки кирпичные толщиной 200мм
9. Кровля скатная с неорганизованным водостоком
10. Покрытие - существующие ж/б плиты покрытия.

10. Оконные переплеты - алюминиевые комбинированные профиля, с одинарным остеклением и двухкамерным

стеклопакетом. Окна с одинармым остеклением выполнены в качестве легкосбрасываемых конструкций общая площадь более 0,03м2 на 1м3 объема помещения котельного зала

Двери - металлические утепленные, противопожарные металлические, из алюминиевого профиля с заполнением ЛДСП

Наружная отделка:

Цоколь заштукатурить и окрасить фасадной кремнийорганической краской, цвет RAL 7024 Серый.

Наружные стены из кирпича штукатуратся и окрашиваются фасадной кремнийорганической краской, цвет(RAL 9002 Светло-Серый).

Окна - серого цвета (RAL 7024 Серый).

Внутренняя отделка:

Стены из кирпичной кладки заштукатуриваются.

Перегородки из кирписной кладки заштукатуриваются, выполняются усиление, отделываются сухими смесями и окрашиваются акриловой краской

Стены в душевой, преддушевой, санузлах облицовываются на всю высоту помещения глазурованной керамической плиткой светлых тонов.

Полы в зависимости от назначения помещений предусмотрены следующие:

- в Технических помещениях Полимерное покрытие-топинг Ceresit CF 56,
- в Санитарных узлах и душевых керамическая плитка,
- в Бытовых Служебных помещениях коммерческий линолеум гомогенный.

Поверхность существующей бетоной плиты кровли должна быть очищена, от старых материалов покрытия, рулонной гидроизоляции, битума, утеплителя, ржавчины и других веществ не жирового происхождения с помощью абразивной обработки. При незначительной глубине загрязнений их обрабатывают абразивным методом, при большей глубине замасленное место удаляют и заменяют свежей бетонной смесью или заделывают цементно-песчаным раствоpо

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Кол.	Примечания
1	Общая площадь здания ,в том числе:	м2	227,19	
	площадь зала насосной	м2	14,30	
	площадь зала котельной	м2	111,93	
2	Строительный объем здания,в том числе:	м3	1 505,69	
	Зал котельной	м3	504,0	
3	Площадь застройки здания	м2	256,82	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 530–2012	Кирпич и камень керамические	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
ГОСТ 14918-2020	Прокат листовой горячеоцинкованный	
ГОСТ 21519-2003	Блоки оконные из алюминиевых сплавов	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкции	
ГОСТ 24045-2016	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	

Ведомость отделки

Наименование или номер помещения	ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРОВ (Площадь, м2)					
	Потолок	Пло-щадь	Облицовка и перегородки поэлементной сборки системы КНАУФ	Пло-щадь	Кирпичная стена	Пло-щадь
на отм. 0,000						
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	Сущ. ж/б плита Затирка швов, покрытие грунтовкой с последующей покраской водоэмульсионной краской за 2 раза	204,46	Грунтовка "Тифенгрунд" по гипсокартону Чистовая отделка сухими смесями -2мм Окраска акриловой краской светлых тонов	-	Окраска акриловой краской светлых тонов	500,0
1, 4.	Сущ. ж/б плита Затирка швов, покрытие грунтовкой с последующей покраской водоэмульсионной краской за 2 раза	17,55	Грунтовка "Тифенгрунд" по гипсокартону Чистовая отделка сухими смесями -2мм Окраска акриловой краской светлых тонов	68,86	Окраска акриловой краской светлых тонов	-
2, 3	Сущ. ж/б плита Затирка швов, покрытие грунтовкой с последующей покраской окраска акриловой краской светлых тонов	5,18	-Гидроизоляцонный состав по гипсокартону "WATERPROOFING" в 2 слоя -Грунтовка "Тифенгрунд" -Керамическая плитка на клее "Ceresit CM" (на всю высоту)	36,1	Штукатурка простая -М50 Пк3 СТ РК 1168-2006 -10мм Керамическая плитка на клее "Ceresit CM" (на всю высоту	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

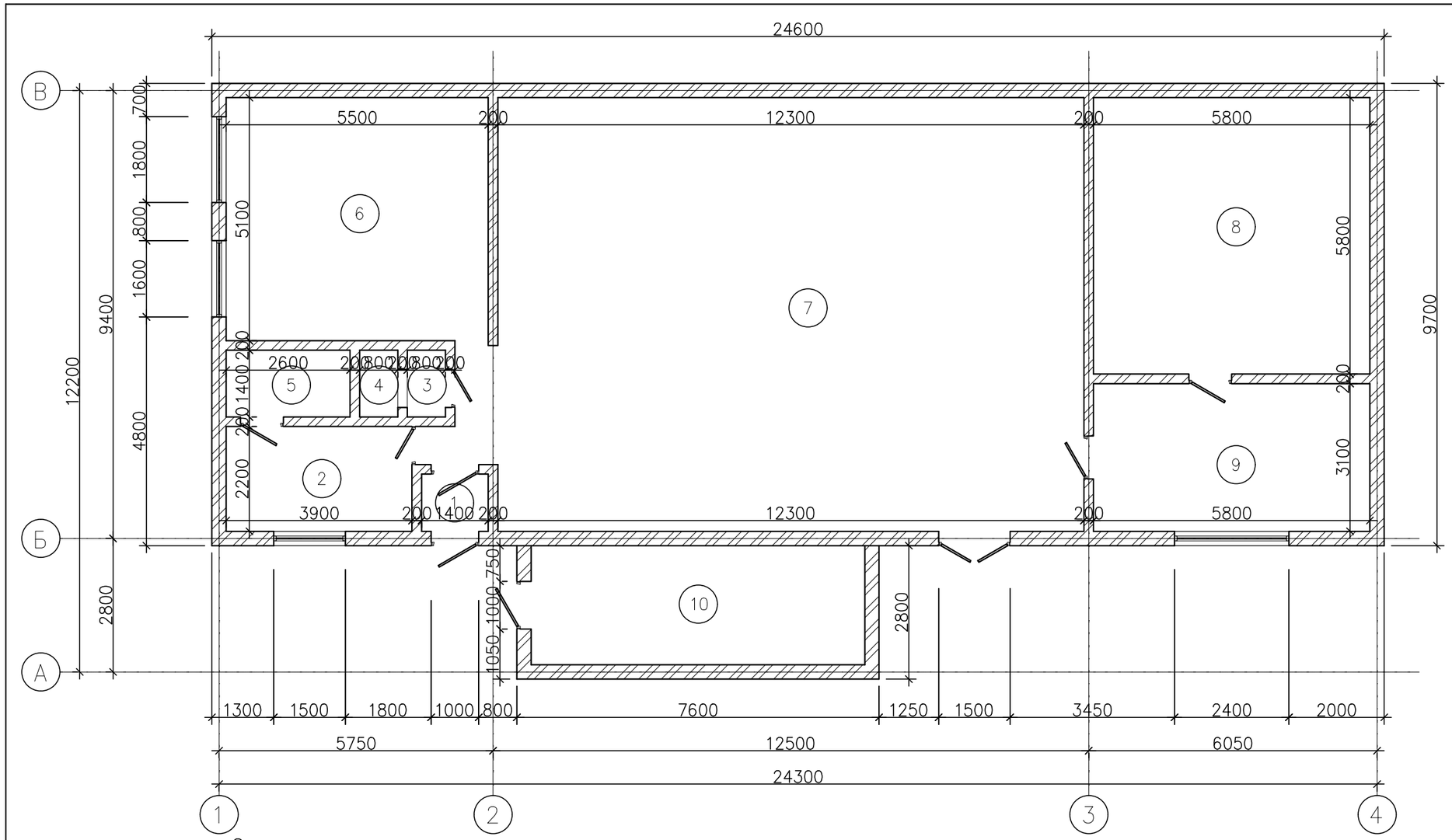
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

23. 1521. 03-АР

Лист 1.6

Формат: А4



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	1,70	
2	Бытовая	8,60	
3	Умывальная	1,10	
4	С/у	1,10	
5	Душ	3,60	
6	Операторная	142,90	
8	Мастерская	33,60	
9	Моторная	18,00	
10	Вентиляторная	17,50	
Общий итог: 9		228,10	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

- наружные стены - кирпич 300 мм

- внутренние перегородки - кирпич 200 мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Селиханов			04. 24
Проверил		Копотилов			04. 24
Н. контр.		Шеповалов			04. 24

23. 1521. 03-АС

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е

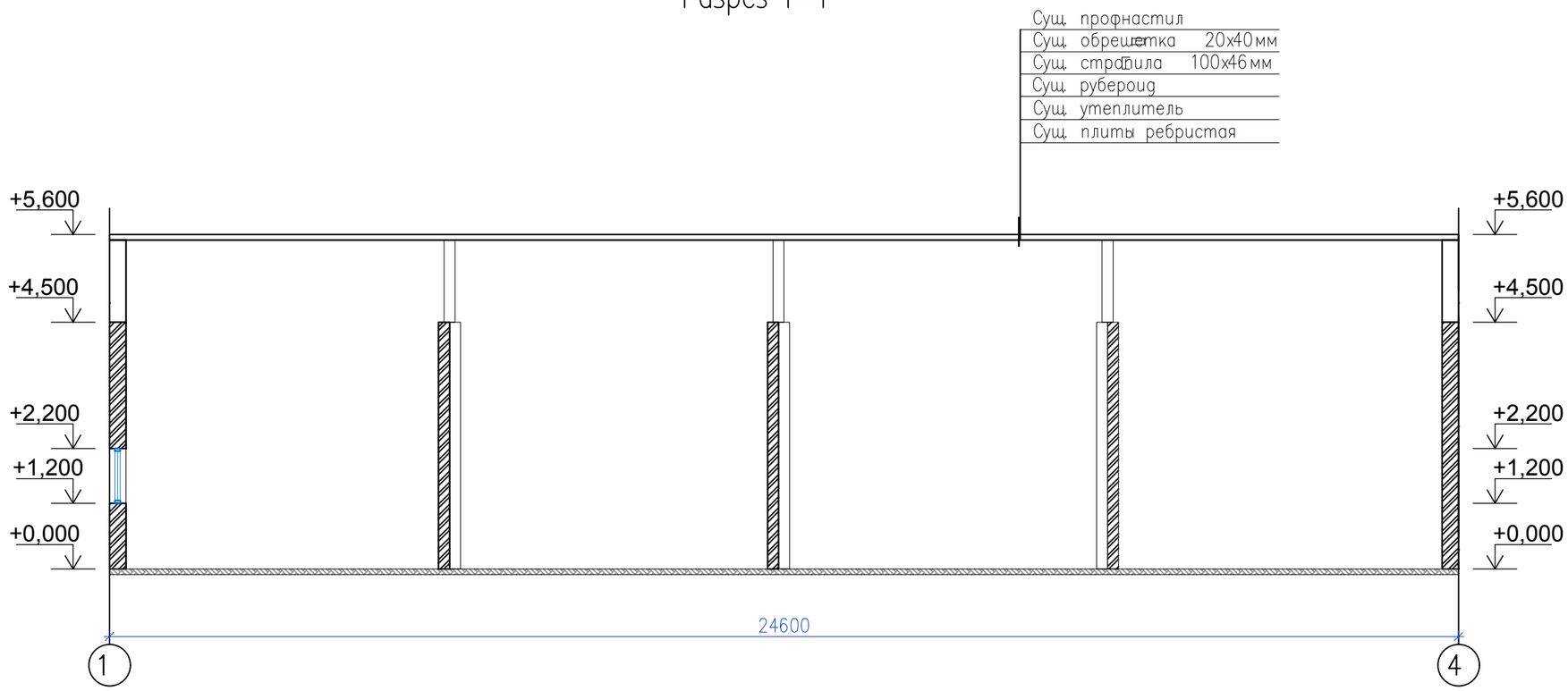
Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План 1-го этажа на отм. 0,000 (обмерный)

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы

Разрез 1–1



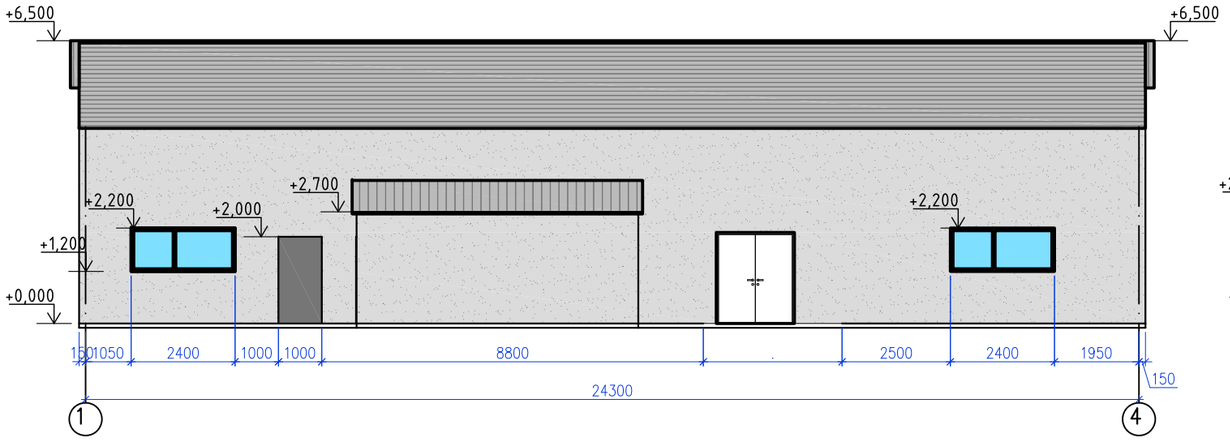
						23. 1521. 03-АС		
						РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЗ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е		
Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Выполнил		Селиханов			04. 24				
Проверил		Копотилов			04. 24	Разрез 1-1; (до реконструкции)	АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы		
Н. контр.		Шеповалов			04. 24				

Взамен инв. №

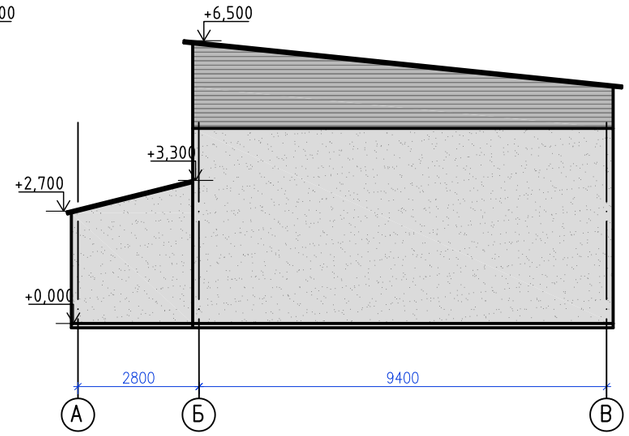
Подпись и дата

Инв. № подл.

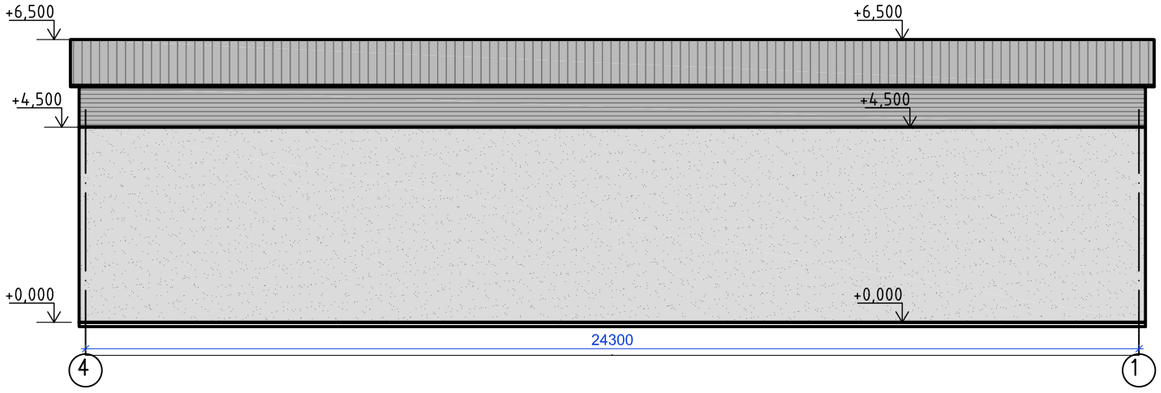
Фасад 1–4 (до реконструкции)



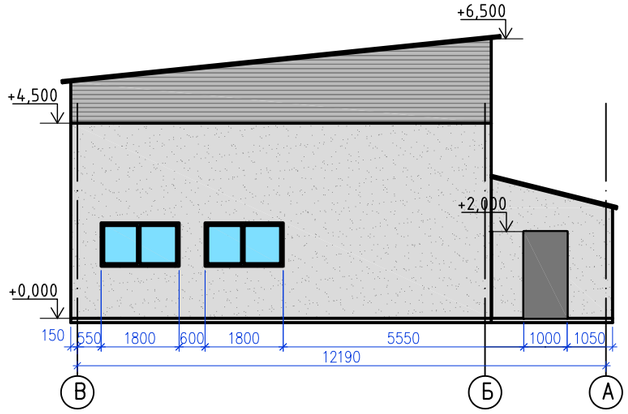
Фасад А–В (до реконструкции)



Фасад 4–1 (до реконструкции)



Фасад В–А (до реконструкции)



Ведомость демонтажа отделки фасадов

Марка поз.	Наименование элемента фасада	Материал отделки	Цвет	Колличество	Ед. изм.	Цветовой эталон/примечания
1	Облицовка стен	Цементно-песчаная штукатурка		299,7	м2	
2	Фронтон	Профнастил		99,3	м2	

Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Селиханов			04. 24
Проверил		Копотилов			04. 24
Н. контр.		Шеповалов			04. 24

23. 1521. 03-АС

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е

Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

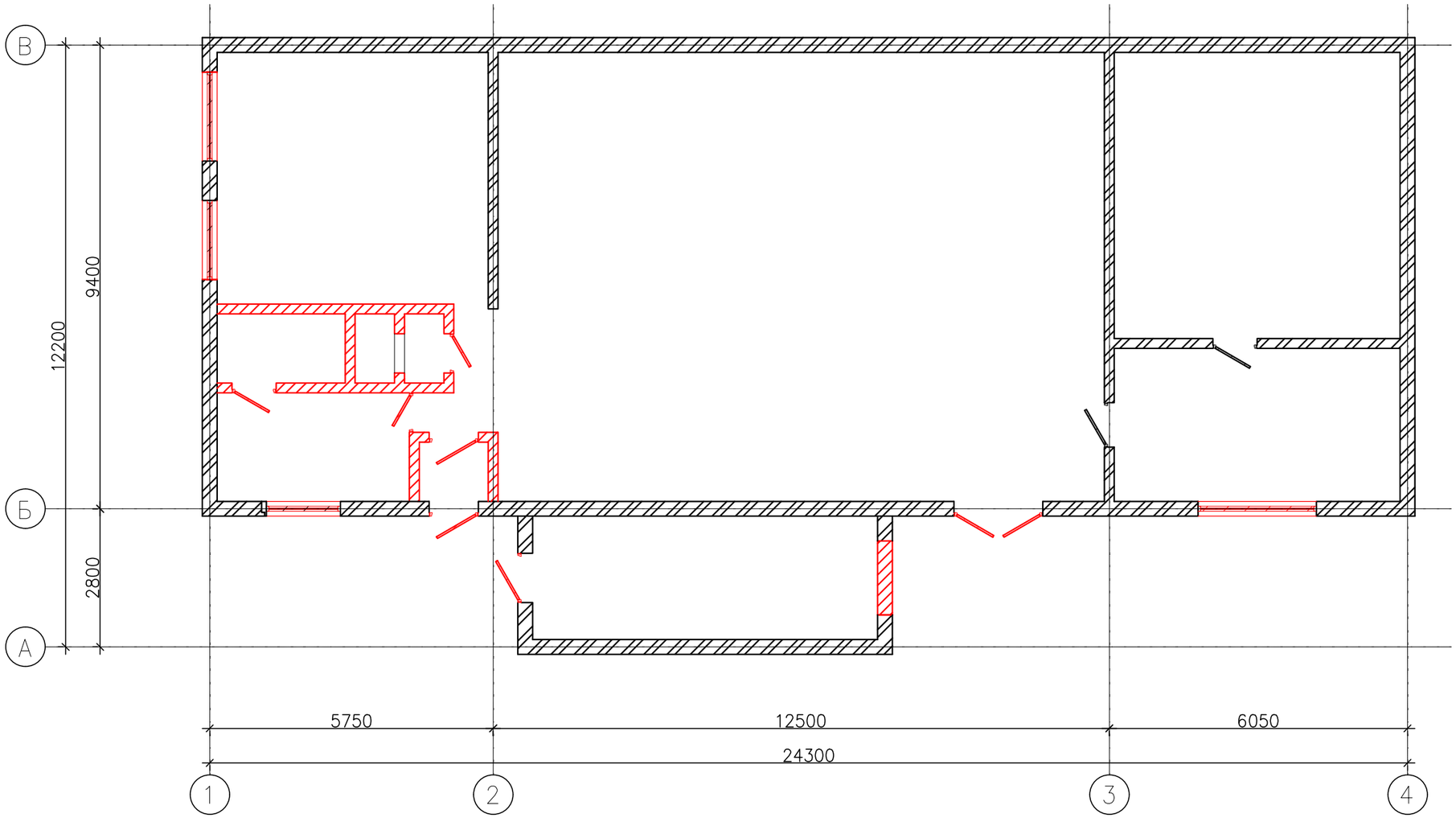
Фасад 1-4; Фасад 4-1; Фасад А-В; Фасад В-А (до реконструкции)

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Ведомость демонтажных работ

марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Демонтаж дверного блока шт.	10	
2		Демонтаж оконного блока шт.	3	
3		Демонтаж ворот	1	
4		Демонтаж стяжки пола м2	225.9	
5		Демонтаж штукатурки стен м2	750.5	
6		Очистка потолка м2	225.9	
7		Демонтаж штукатурки фасада м2	299.7	
8		Демонтаж профлиста фасада м2	99.3	
9		Демонтаж профлиста кровли м2	271.6	

Условные обозначения:

- демонтаж стен и перегородок
- демонтаж оконного блока
- демонтаж дверного блока

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Селиханов			04. 24
Проверил		Копотилов			04. 24
Н. контр.		Шеповалов			04. 24

23. 1521. 03-АС

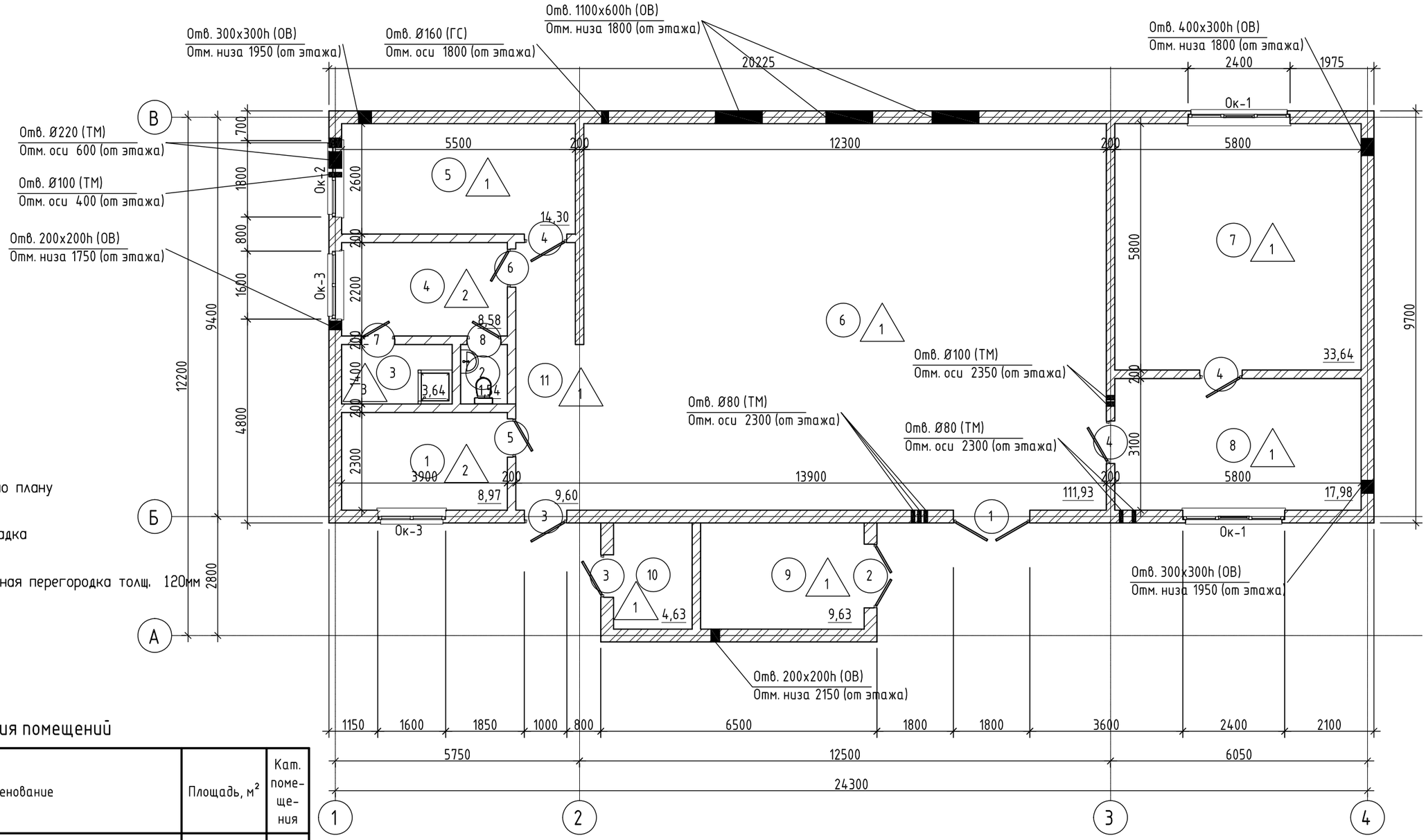
РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е

Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План демонтажа

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы



Условные обозначения

- (1) – Номер помещения по плану
- –Сущ. кирпичная кладка
- – Сущ. гипсокартонная перегородка толщ. 120мм
- (1) – марка двери
- (1) – Тип пола

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Операторская	8,97	Г
2	СУ	1,54	Г
3	Душевая	3,64	Г
4	Раздевалка	8,58	Г
5	Насосная	14,30	Д
6	Котельная	112,32	Д
7	Мастерская	33,64	Г
8	Моторная	17,98	Г
9	Склад соли	9,63	Г
10	Электрощитовая	4,63	Г
11	Коридор	9,60	Г

Примечание:
1. Отверстия под инженерные коммуникации 200х200мм и менее выполнить по месту, заполнить монтажной пеной и заделать полимерной мастикой.
2. Отверстие на существующей кровле под стояк ВК по возможности использовать готовое, при не возможности ее использовать, проделать по месту согласно чертежам марки ВК.
3. Усиление дверного проема см. раздел КЖ
4. Усиления отверстий ОВ (110х600) см. раздел КЖ

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Селиханов			04. 24
Проверил		Копотилов			04. 24
Н. контр.		Шеповалов			04. 24

23. 1521. 03-АС

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е

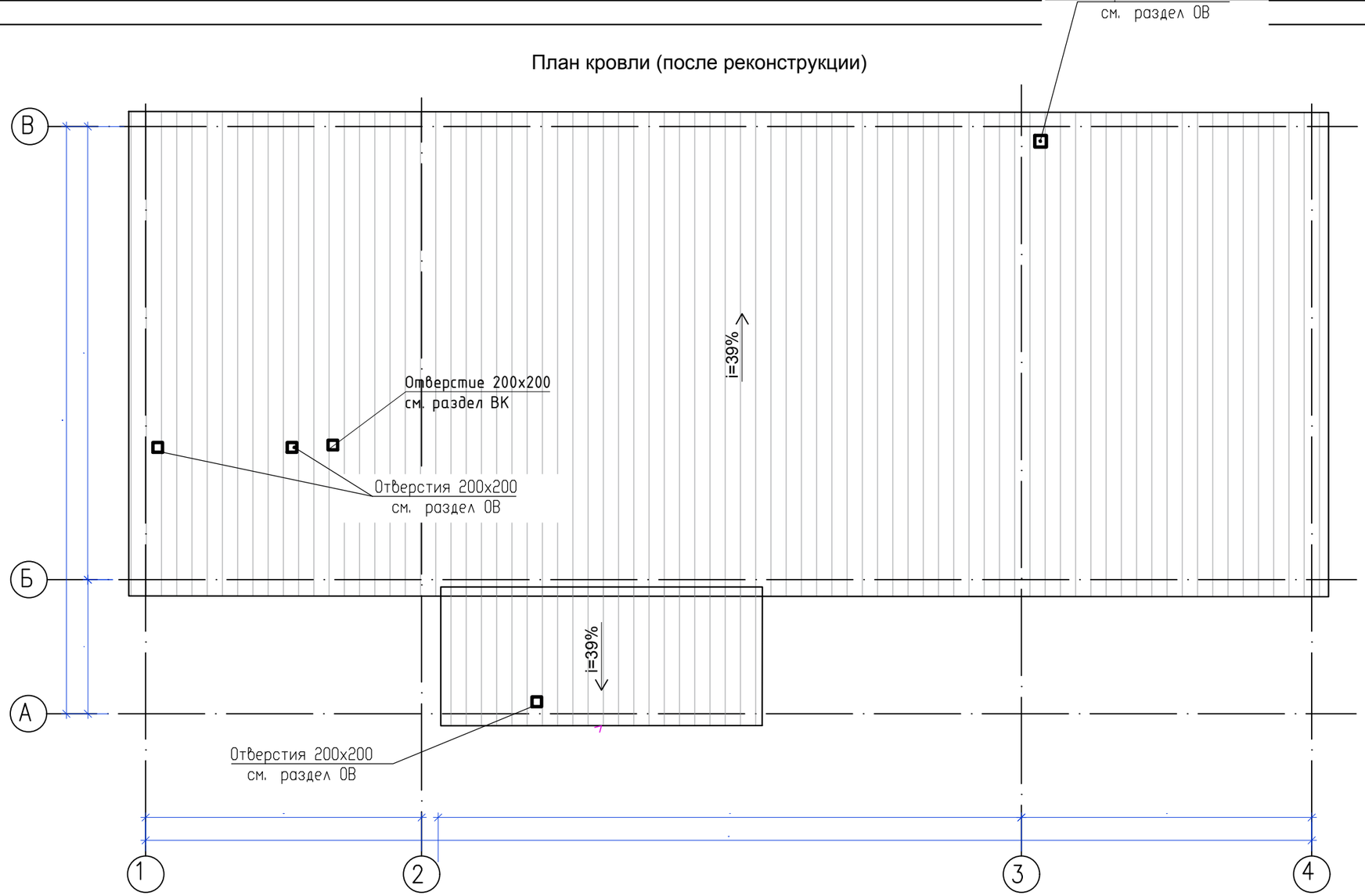
Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

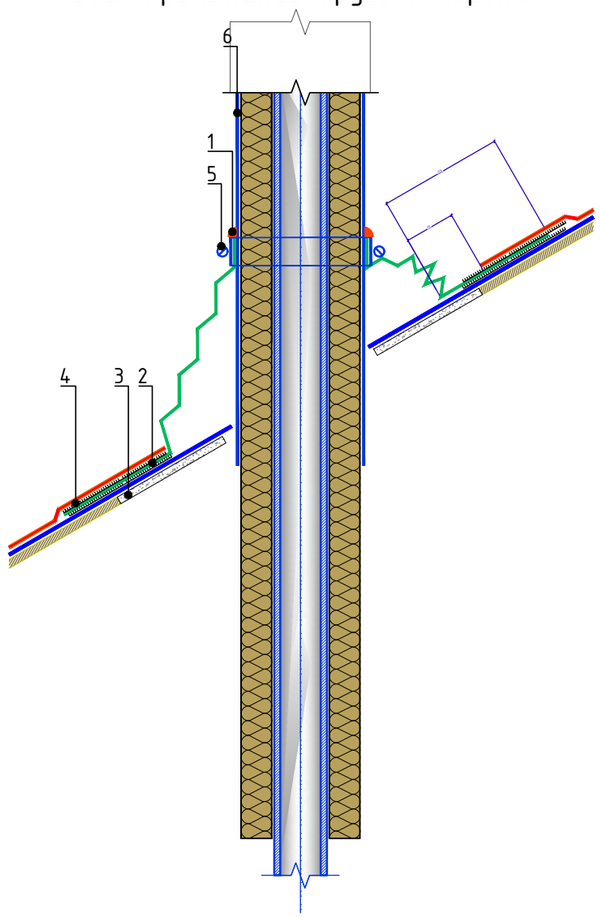
План 1-го этажа на отм. 0,000 (после реконструкции)

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы

План кровли (после реконструкции)



Узел примыкание трубы к кровлю



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	0,15	кг.	
2	Резиновый уплотнитель	1	шт.	
3	Стекломагниевый лист	по проекту	$м^2$	
3	Мастика для гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ № 23 (Фиксер)	0,75	кг.	
4	Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЭНД 60	1,00	м.п.	
5	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
6	Стакан из оцинкованной стали, толщина – 1,0 мм	1	шт.	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Селиханов			04. 24
Проверил		Копотилов			04. 24
Н. контр.		Шеповалов			04. 24

23. 1521. 03-АС

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е

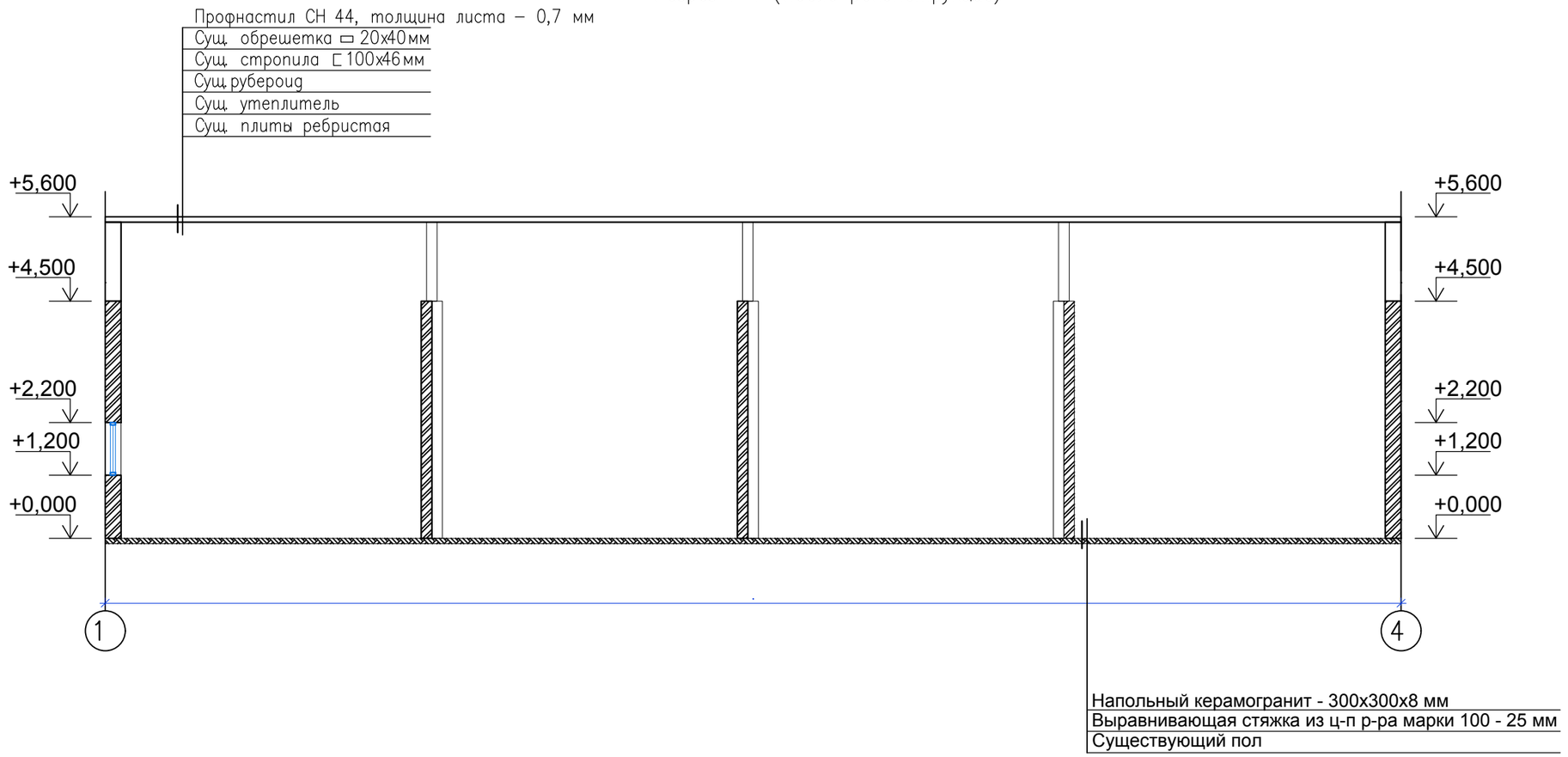
Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План кровли (после реконструкции)

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы

Разрез 1–1 (после реконструкции)



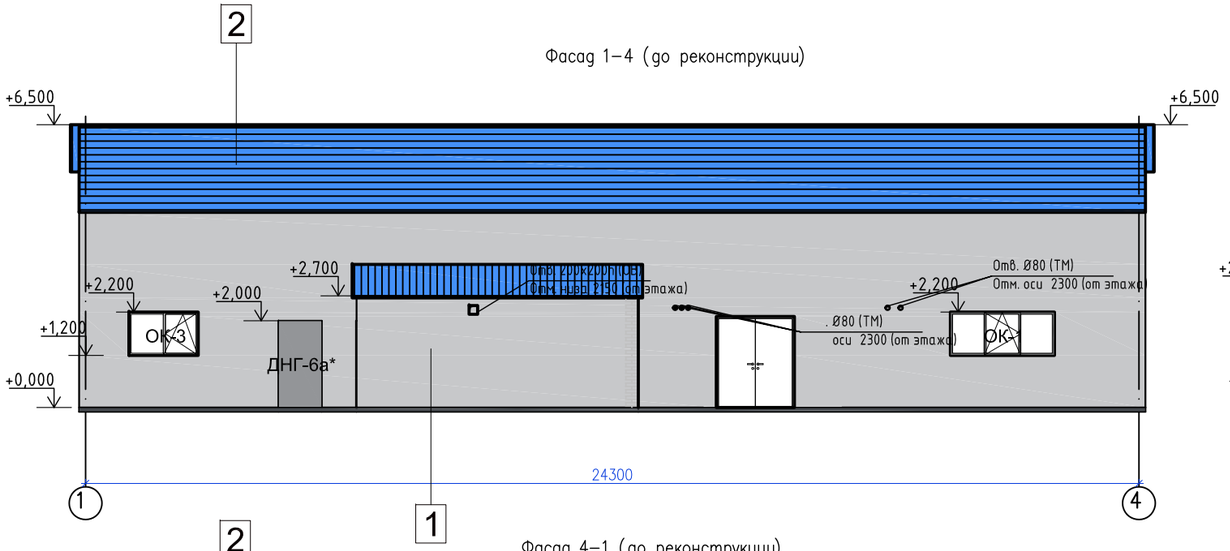
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	23. 1521. 03-АС			
						РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е			
Выполнил		Селиханов			04. 24	Котельная	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Копотилов			04. 24		РП	8	
Н. контр.		Шеповалов			04. 24	Разрез 1-1; (после реконструкции)	АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы		

Взамен инв. №

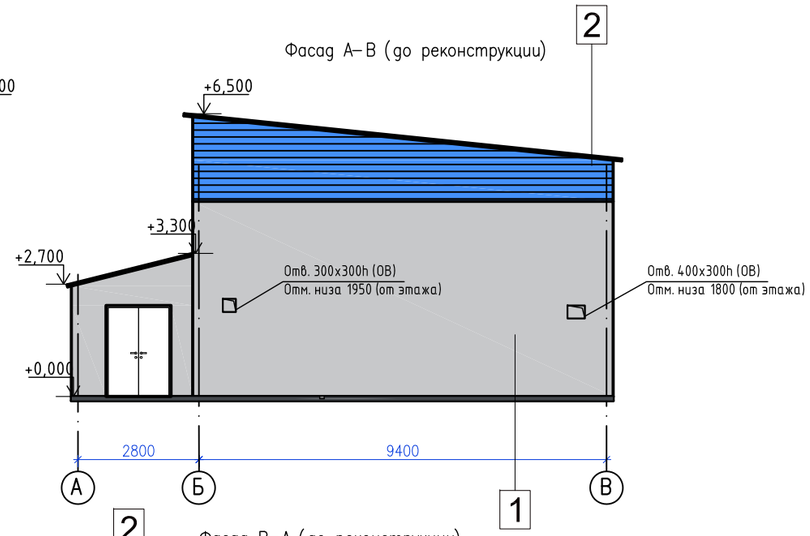
Подпись и дата

Инв. № подл.

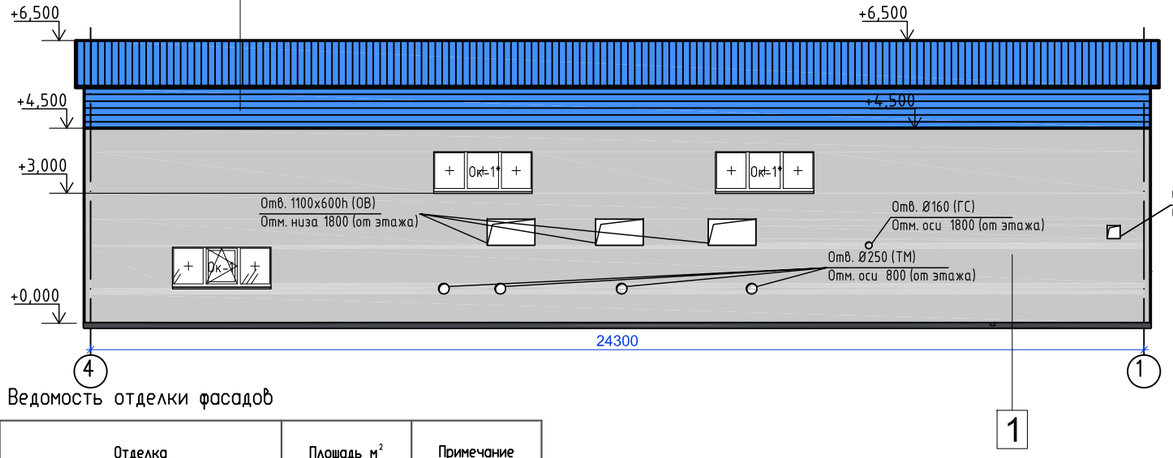
Фасад 1–4 (до реконструкции)



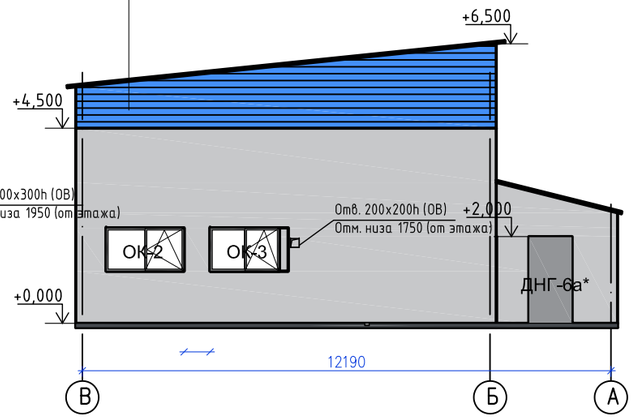
Фасад А–В (до реконструкции)



Фасад 4–1 (до реконструкции)



Фасад В–А (до реконструкции)



Ведомость отделки фасадов

Марка Поз.	Наименование элементов фасада	Отделка	Площадь $м^2$	Примечание
1	Цоколь	Штукатурка по сетке Окраской фасадной кремнийорганической краской	7,5	RAL 7024
2	Стены	Штукатурка по сетке Окраской фасадной кремнийорганической краской	286,0	RAL 9002
3	Кровля	Профнастил СН 44, толщина листа - 0,7 мм	274,0	Серый

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Селиханов			04.24
Проверил		Копотилов			04.24
Н. контр.		Шеповалов			04.24

23.1521.03-АС

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е

Котельная

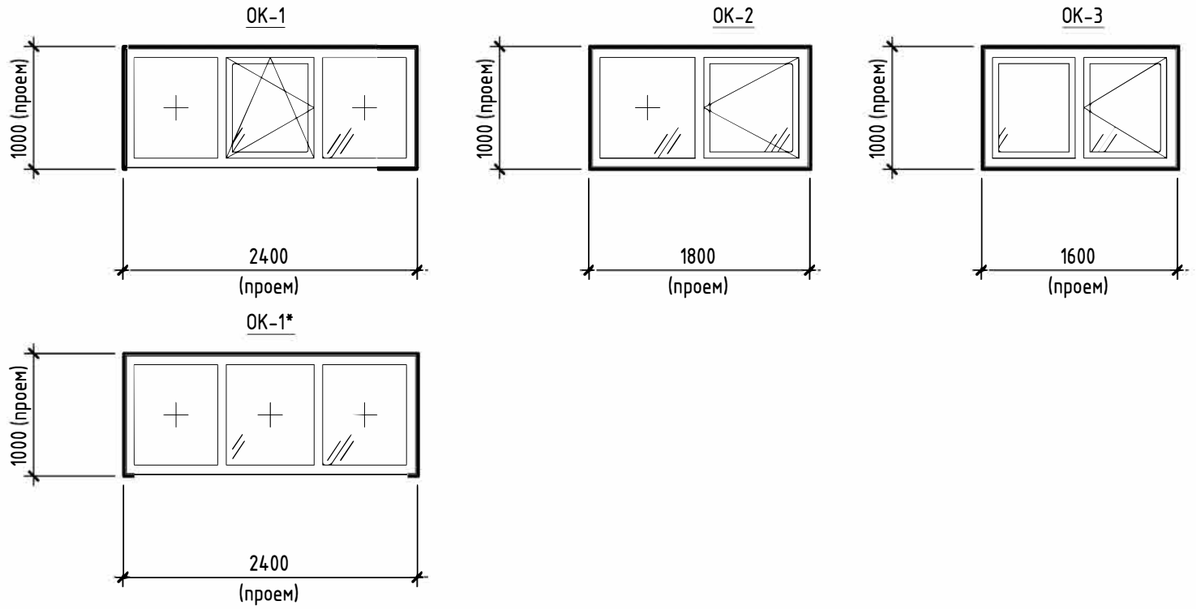
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Фасад 1-4; Фасад 4-1; Фасад А-В; Фасад В-А (после реконструкции)

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ок-1*		ОП ОСП 24-10 П	2		
Ок-1		ОП ОСП 24-10 П	2		
Ок-2		ОП ОСП 18-10 П	1		
Ок-3		ОП ОСП 18-10 П	2		



Ведомость элементов заполнения оконных проемов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед/кг.	Приме-чание
ОК-1	Индивид. изготовления в соответствии с ГОСТ 21519-2003	ОАК С 1000(h)-2400-82 В2 Оконный блок из алюминиевых комбинированных профилей, с поворотным открыванием, с одинарным стеклом,(цвет профиля - серый RAL 7001). Стекло марки М1 ГОСТ 111-2001 толщ. 4мм с мягким селективным покрытием. Комплект: навесы, ручки	2		
ОК-1	Индивид. изготовления в соответствии с ГОСТ 21519-2003	ОАК С 1000(h)-2400-82 В2 Оконный блок из алюминиевых комбинированных профилей, с одинарным стеклом,(цвет профиля - серый RAL 7001). Стекло марки М1 ГОСТ 111-2001 толщ. 4мм с мягким селективным покрытием. Комплект: навесы, ручки	2		
ОК-2	Индивид. изготовления в соответствии с ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД ПО 1000(h)-1800-82 В2 Оконный блок из алюминиевых комбинированных профилей, с поворотным открыванием, с двухкамерным стеклопакетом, ((цвет профиля - серый RAL 7001) Стеклопакет из стекла марки М1 ГОСТ 111-2001 толщ. 4мм с мягким селективным покрытием Комплект: навесы, ручки	1		
ОК-3	Индивид. изготовления в соответствии с ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД ПО 1000(h)-1600-82 В2 Оконный блок из алюминиевых комбинированных профилей, с поворотным открыванием, с двухкамерным стеклопакетом, ((цвет профиля - серый RAL 7001) Стеклопакет из стекла марки М1 ГОСТ 111-2001 толщ. 4мм с мягким селективным покрытием Комплект: навесы, ручки	2		

Примечание:
1 В таблице даны размеры оконных проемов в строительных конструкциях, окончательные размеры профилей и оконных полотен уточнить с фирмой производителем.
2 Все типовые узлы крепления и заделки оконных пакетов - см. каталог фирмы-производителя

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Селиханов			04. 24
Проверил		Копотилов			04. 24
Н. контр.		Шеповалов			04. 24

23. 1521. 03-АС

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е

Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

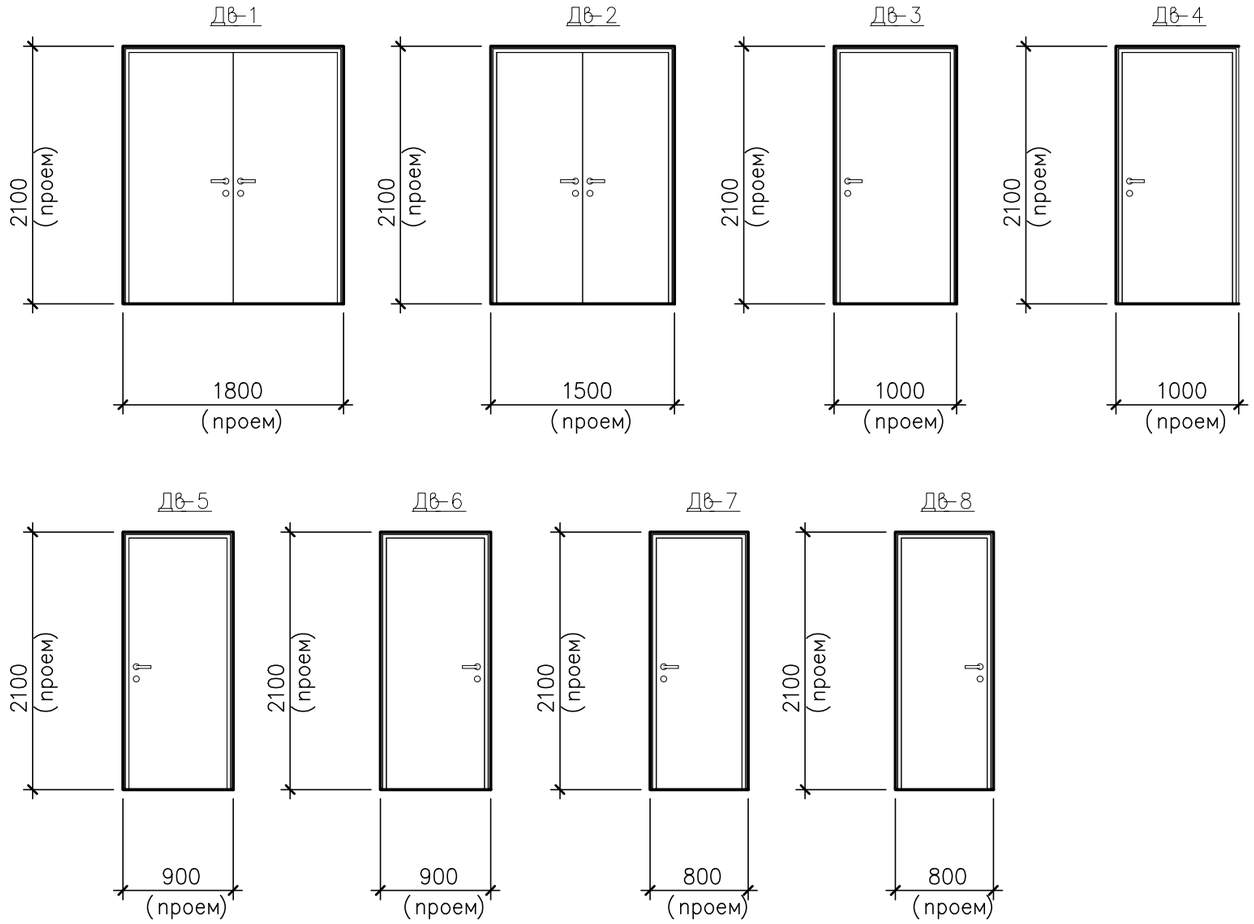
Ведомость заполнения оконных проемов. Схемы заполнения оконных проемов. Спецификация элементов заполнения оконных проемов

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы

ФОРМАТ: А3

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН Дп Брг 2080х1460	1		
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН Дп Брг 2080х1460	1		
3	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Брг Пр 2080х960	1		
4	ГОСТ 31173-2016	ДСВ Оп Брг Пр 2080х960	1		
5	ГОСТ 475-2016	ДВ1 Рп 21-9 Г ПрБ	1		
6	ГОСТ 475-2016	ДВ1 Рл 21-9 Г ПрБ	1		
7	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рп 21-8 Г ПрБ	1		
8	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рл 21-8 Г ПрБ	1		



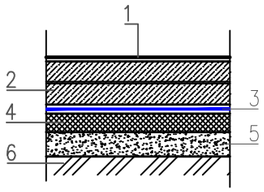
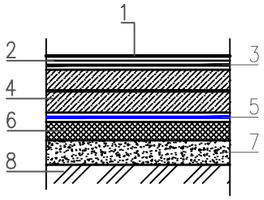
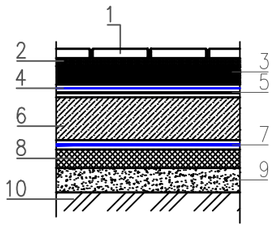
Примечание:
1. В местах установки металлических дверей, дверные проемы по периметру обрамить металлическими рамами. Устройство и расход материала см. КМ
3. Перед изготовлением дверей произвести замеры по месту. .
4. Перед изготовлением ворот произвести замеры по месту.
5. Противопожарные ворота и двери выполняются специализированной организацией с предоставлением сертификатов качества и огнестойкости

						23. 1521. 03-АС		
						РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е		
Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
Выполнил		Селиханов			04. 24				
Проверил		Копотилов			04. 24	Схемы элементов заполнения дверных проемов. . Ведомость элементов заполнения проемов,(двери). Спецификация элементов заполнения проемов дверей	АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы		
Н. контр.		Шеповалов			04. 24				

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ФОРМАТ: А3

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола и их толщина	Площадь м²
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	1		1. полимерное покрытие-топинг Ceresit CF 56 2. Бетон класса С25/30, W4, F 75 армированный сеткой из арматуры А3 Ø10 с шагом 200х200мм -150мм 3. Гидроизоляция: полиэтиленовая пленка-0,5мм 4. Теплоизоляционный слой: плита пенополистирольная ППС-25(ГОСТ 15588-2014) -50 мм 5. Выравнивающий слой: из тощего бетона В15 - 80 мм 6. Уплотненный щебнем марки 600 грунт основания (фракция 20-40) на глубину не менее 40мм	204,46
1, 4	2		1. Комме-кий линолеум гомогенный -2мм 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих -1 мм 3. Полимерное покрытие-топинг Ceresit CF 56 4. Бетон класса С25/30, W4, F75-150мм 5. Гидроизоляция: полиэтиленовая пленка -0,5мм 6. Теплоизоляционный слой: плита пенополистирольная ППС-25(ГОСТ 15588-2014) -50 мм 7. Выравнивающий слой: из тощего бетона В15 - 80мм 8. Уплотненный щебнем марки 600 грунт основания (фракция 20-40) на глубину не менее 40мм	17,55
2, 3	3		1. Плитка керамическая нескользящая -8мм 2. Плиточный клей-7мм 3. Стяжка из цементно-песчанного раствора М150- 35мм 4. Гидроизоляция: Мастика полимерно-акриловая два слоя с заведением на стены, с армированием укрепляющей лентой на примыканиях -1мм 5. Огрунтование поверхности-акриловый грунт с заведением на стены (перед укладкой гидроизоляционных слоев) 6. Бетон класса С25/30, W4, F 75 -100мм 7. Гидроизоляция: полиэтиленовая пленка -0,5мм 8. ТТеплоизоляционный слой: плита пенополистирольная ППС-25(ГОСТ 15588-2014)-50 мм 9. Выравнивающий слой: из тощего бетона В15 - 80 мм 10. Уплотненный щебнем марки 600 грунт основания (фракция 20-40) на глубину не менее 40мм	5,18

Спецификация материалов по перегородкам

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед/кг.	Приме-чание
ПС1	СП РК 5.06-10-2004 "Конструкции с применение гипсоволокнистых листов"	По типу схема 2, Таблица 5.4 СП РК 5.06-10-2004 (толщ. 150 мм). Перегородка поэлементной сборки, с пределом огнестойкости -EI 90, состоящая из профильного оцинкованного каркаса ,обшитого с обеих сторон Гипсоволокнистыми листами (ГВЛ) в 2 слоя, с заполнением мин. плитой (ТУ 5762-010-74182181-2012) плотностью не менее 70 кг/м3 толщ. 100мм.	70,7		
ПС2	СП РК 5.06-10-2004 "Конструкции с применение гипсоволокнистых листов"	По типу схема 1, Таблица 5.1 СП РК 5.06-10-2004 (толщ. 100 мм). Перегородка поэлементной сборки, состоящая из профильного оцинкованного каркаса ,обшитого с обеих сторон гипсоволокнистыми влагостойкими листами (ГВЛВ) в 1 слой, с заполнением мин. плитой (ТУ 5762-010-74182181-2012) плотностью не менее 70 кг/м3 толщ. 100мм.	24,0		

Примечание:
1. Устройство полов производить после прокладки инженерных и технологических коммуникации.
2. Работы по устройству полов производить в соответствии с указаниями СП РК 3.02-136-2012 Полы.
3. Детали примыкания полов к стенам и перегородкам, стыки полов в зоне дверного проема, примыкание полов к трапам выполнять согласно серии 2.244-1 "Детали полов общественных зданий" вып. 7.
4. Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического и сантехнического оборудования.
5. В помещениях с гидроизоляцией в местах примыкания пола к перегородкам гидроизоляционный слой завести на стены на 300 мм над уровнем чистого пола.
6. В помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия жидкости на пол следует предусмотреть уклон за счет применения стяжки переменной толщины на перекрытиях. Полы выполнять с уклоном в сторону трапов и лотков (см. чертежи ВК).
6. При устройстве полов в котельном зале предусмотреть швы шириной 3-5 мм между ЖБ плитой пола и стенами, а также фундаментами под оборудование. Швы очистить, вставить полиэтиленовый жгут Ø5мм и заполнить двухкомпонетным полисульфидным герметиком "Сазиласт 503". Общая протяженность швов -82.3м/п.
7. Полы в мокрых помещениях выполнить на 20 мм ниже полов прилегающих помещении
8. Уклон пола к лотку выполнить с уклоном 0,5%

Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Выполнил		Селиханов			04.24
Проверил		Копотилов			04.24
Н. контр.		Шеповалов			04.24

23.1521.03-АС

РП «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ» Котельная «Каменское плато» Ул. Кербулакская 6е

Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Экспликация полов

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" Алматы

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ФОРМАТ: А3