Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. ±0.160. М 1:100	
3	Разрез 1-1, 2-2, 3-3	
4	Фасад 5-1, А-Г	
5	Фасад 1-5, Г-А	
6	План пола котельной. Экспликация пола	
7	Дверь наружная металлическая ДН1, ДН2. Окно ОК1, ОК2	
	Ведомость заполнения оконных и дверных проемов	
8	План раскладки стеновых сэндвич-панелей. Спецификация стеновых сэндвич-панелей	
9	План раскладки стеновых сэндвич-панелей. Вид А-А, Б-Б, В-В, Г-Г	
10	Узлы крепления сэндвич-панелей	
11	План кровли. Спецификация элементов кровли	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и	
	прямоугольные для строительства	
ГОСТ 8509-93	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 8510-86*	Сталь прокатная угловая неравнополочная	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных	
	конструкций	
ГОСТ 103-76*	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для ж/б конструкций и изделий	
ГОСТ 9467-75*	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки	
	конструкционных и теплоустойчивых сталей	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные	
ЗАО "Петропанель"	Стеновые сендвич-панели, наполнитель - мин.вата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г.Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области, с обычными геологическими условиями для II-В климатического района со следующими геофизическими характеристиками:

- расчетная зимняя температура - -26°С;
- нормативный скоростной напор ветра (II район) - 0,30 (30) кПа (кгс/м²);
- нормативный вес снегового покрова - 240 кг/м².

Характеристики здания котельной:

Степень огнестойкости - III

Класс здания - II

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки - 181,44 м²

Строительный объем - 816,48 м³

Архитектурно-планировочные решения:

Котельная прямоугольной формы с размерами в осях 16,00х11,00 м.

Строительные решения:

За условную отметку ±0.000 принята отметка фундаментной плиты.

Фундаменты - монолитная ж/б плита, толщиной 300мм.

Здания каркасной конструктивной схемы с металлокаркасом по ГОСТ 30245-2012.

Наружные стены - сэндвич-панели (ЗАО"Петропанель") толщиной 150 мм, изоляционный материал - минеральная вата. Кровля - утепленные кровельные сендвич-панели толщиной 80 мм (ЗАО"Петропанель").

Вокруг зданий котельной и подсобного помещения запроектирована отмостка шириной 800 мм.

Защита конструкций от коррозии и противопожарные мероприятия:

Все металлоконструкции, не защищенные раствором или бетоном, покрываются эмалью ПФ по ГОСТ 7415-86 по огрунтовке ГФ-21.

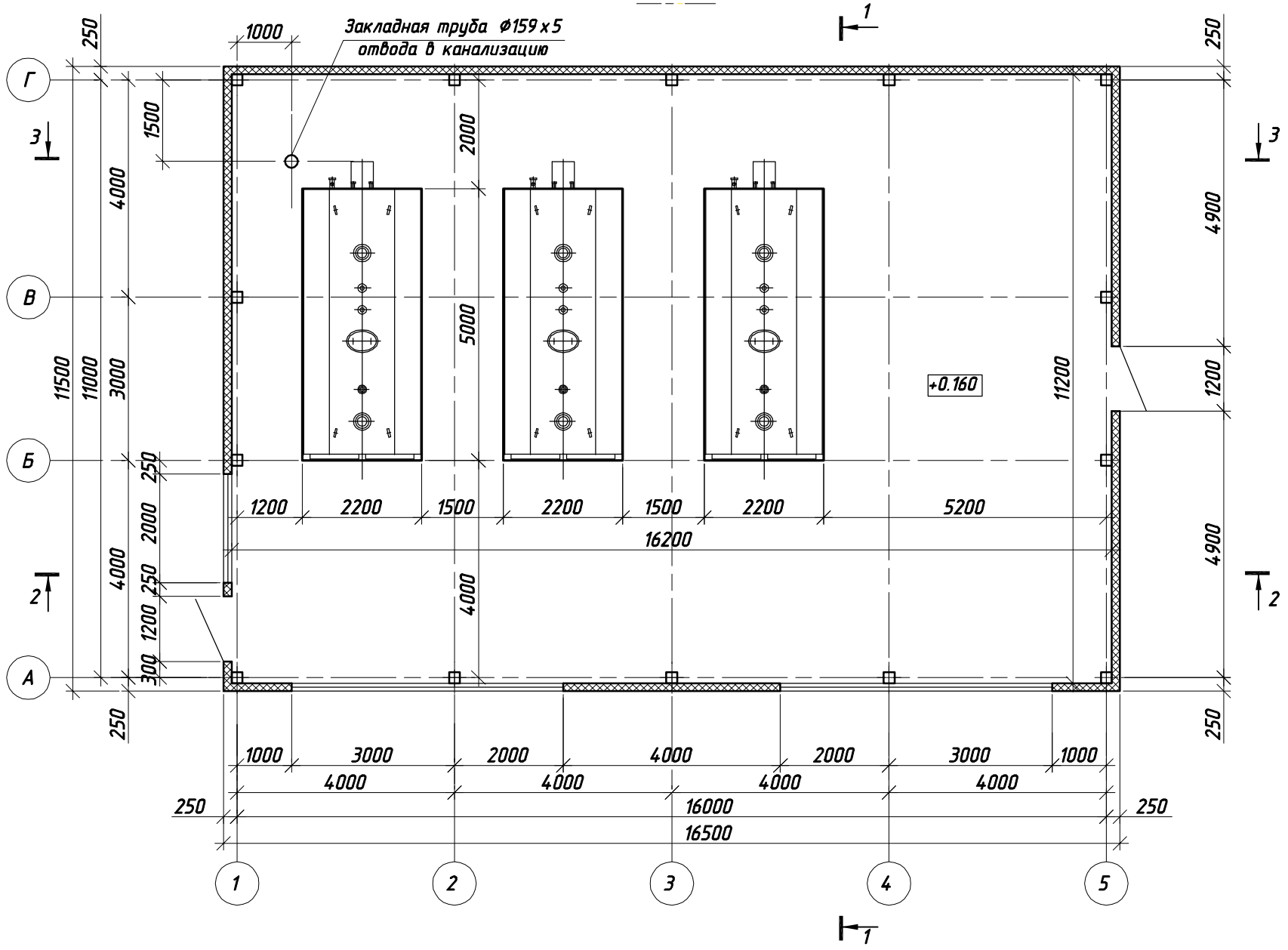
Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиям по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

ГИП Г.Б. Мальков

						ВБ.ПСЧ-02/03-2016- АС			
						Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
					2016	Котельная	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	11
ГИП		Мальков				Общие данные	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		
Разраб.		Васильева							
Проверил		Яковлева							
Н.контроль		Яковлев							

Формат А3

План на отм. +0.160.
М 1:100



Примечание:

1. За отм. ±0.000 – принята отметка фундаментной плиты
2. За отм, +0.160 – принята отметка чистого пола котельной

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	h кол.	Объём м3
1	Котельная	181,44	4500	816,48

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2016
ГИП		Мальков			
Разраб.		Васильева			
Проверил		Яковлева			
Н.контроль		Яковлев			

ВБ.ПСЧ-02/03-2016- АС

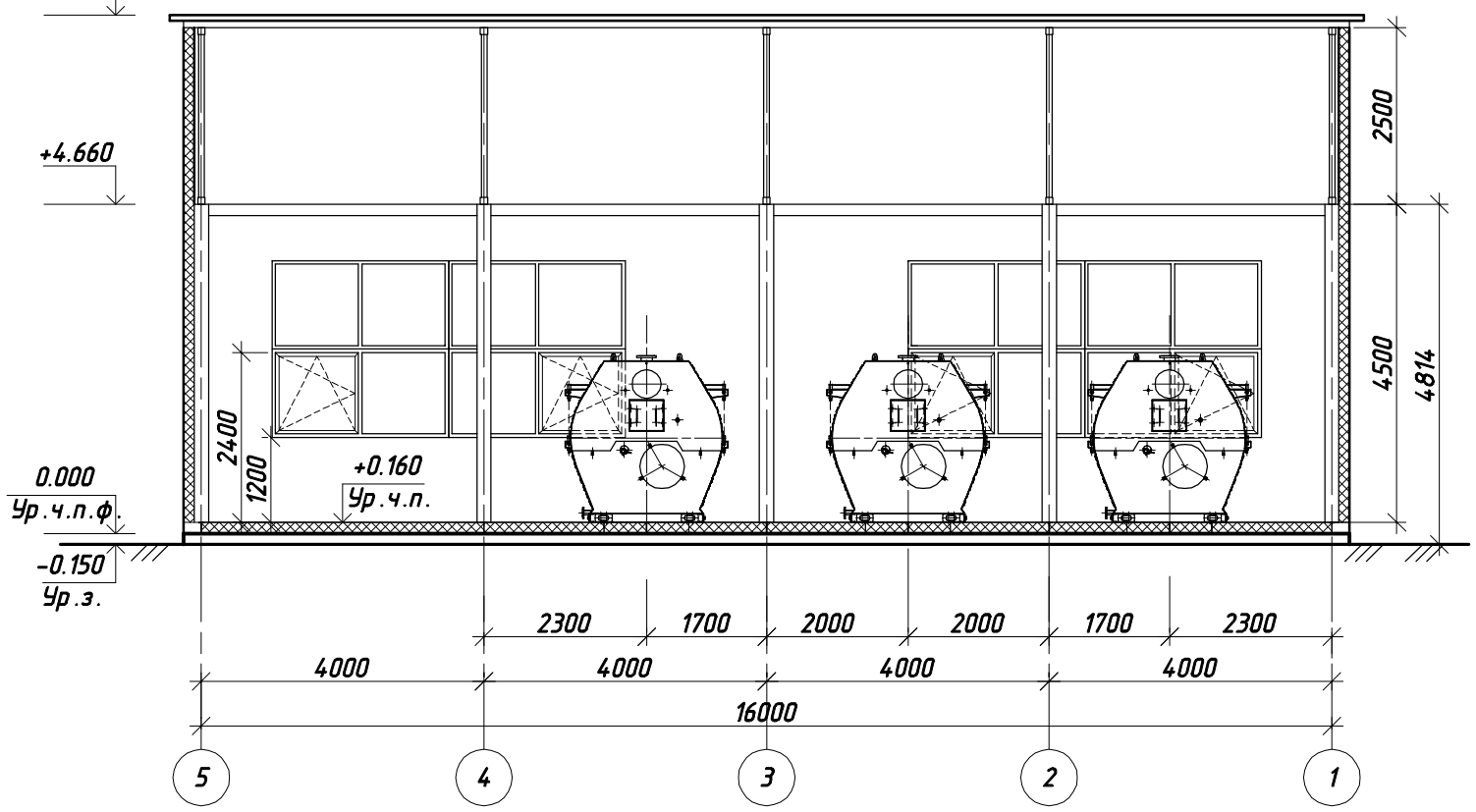
Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РД	2	
План на отм. +0.160. М 1:100	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		

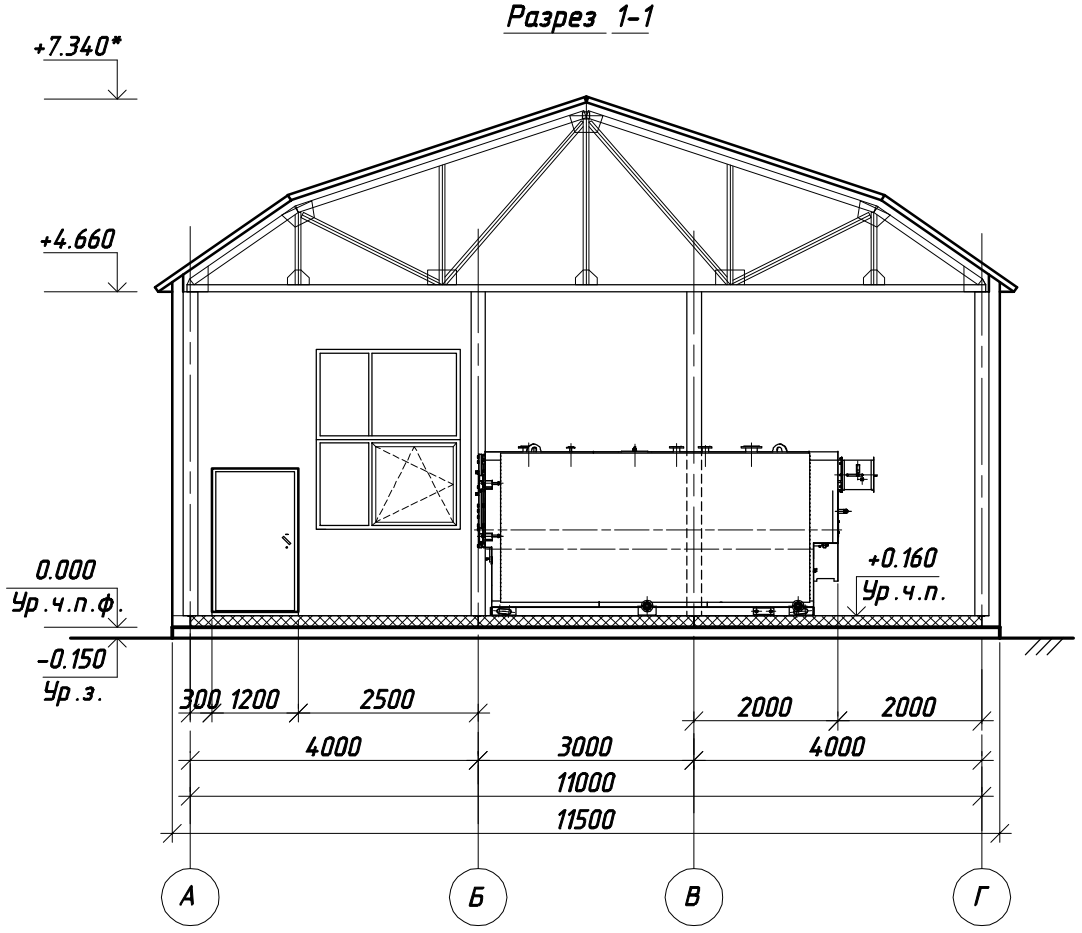
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

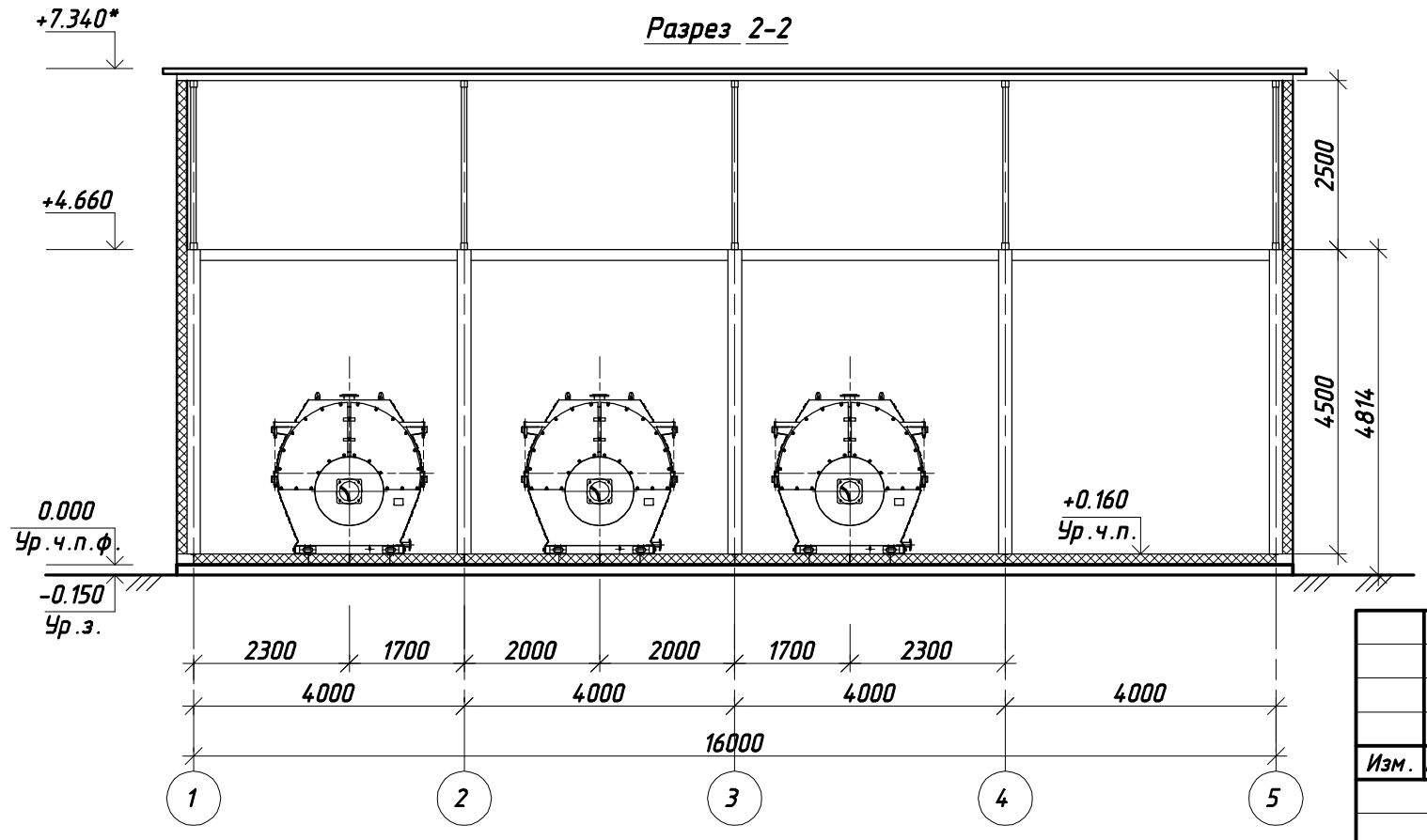
Разрез 3-3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Примечание:

1. За отм. ±0.000 – принята отметка фундаментной плиты
2. За отм, +0.160 – принята отметка чистого пола котельной

						ВБ.ПСЧ-02/03-2016- АС
						Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
					2016	Котельная — Стадия: РД; Лист: 3; Листов:
ГИП		Мальков				
Разраб.		Васильева				Разрез 1-1, 2-2, 3-3 — ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"
Проверил		Яковлева				
Н.контроль		Яковлев				

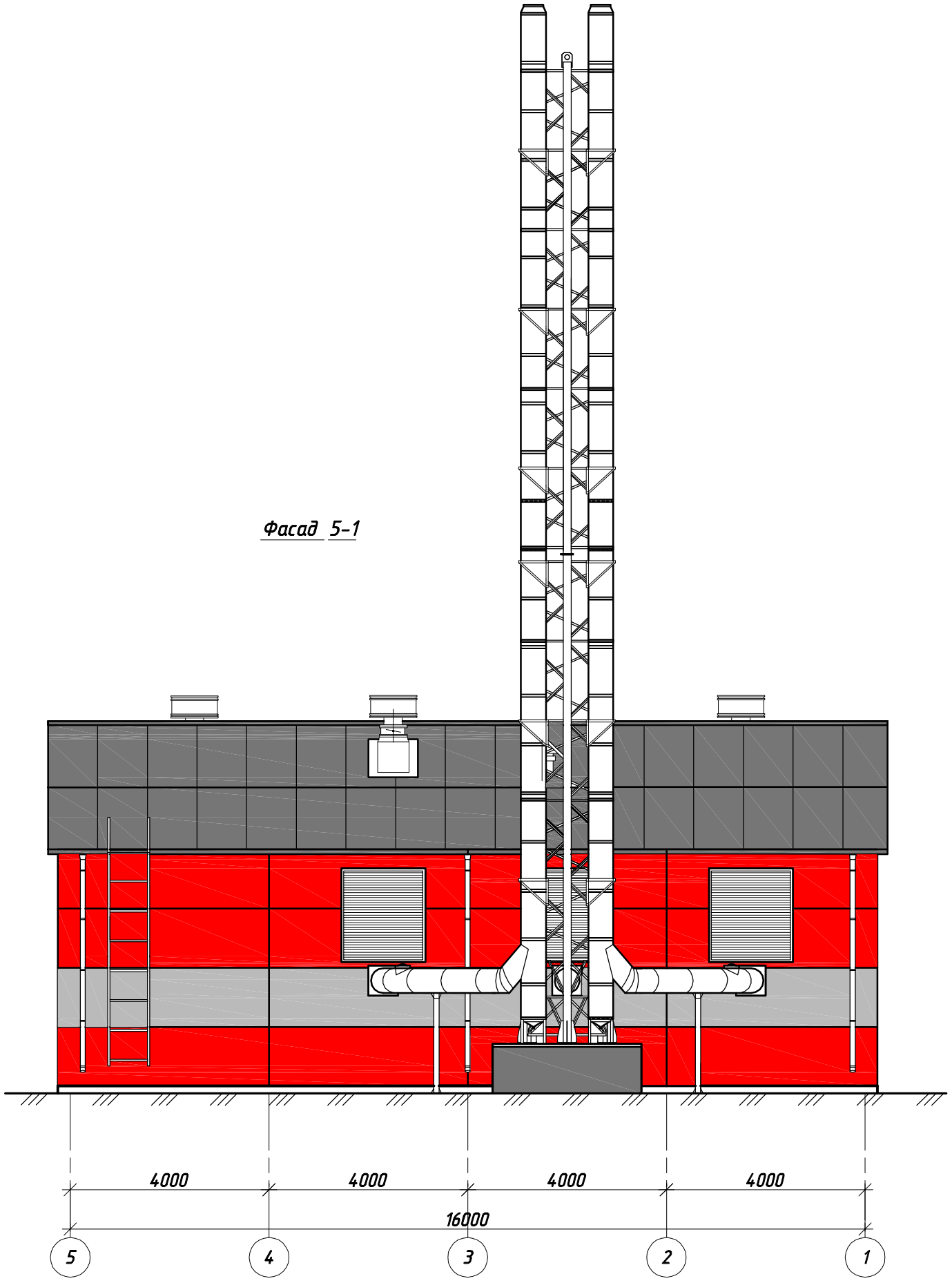
Взам. инв. №

Подп. и дата

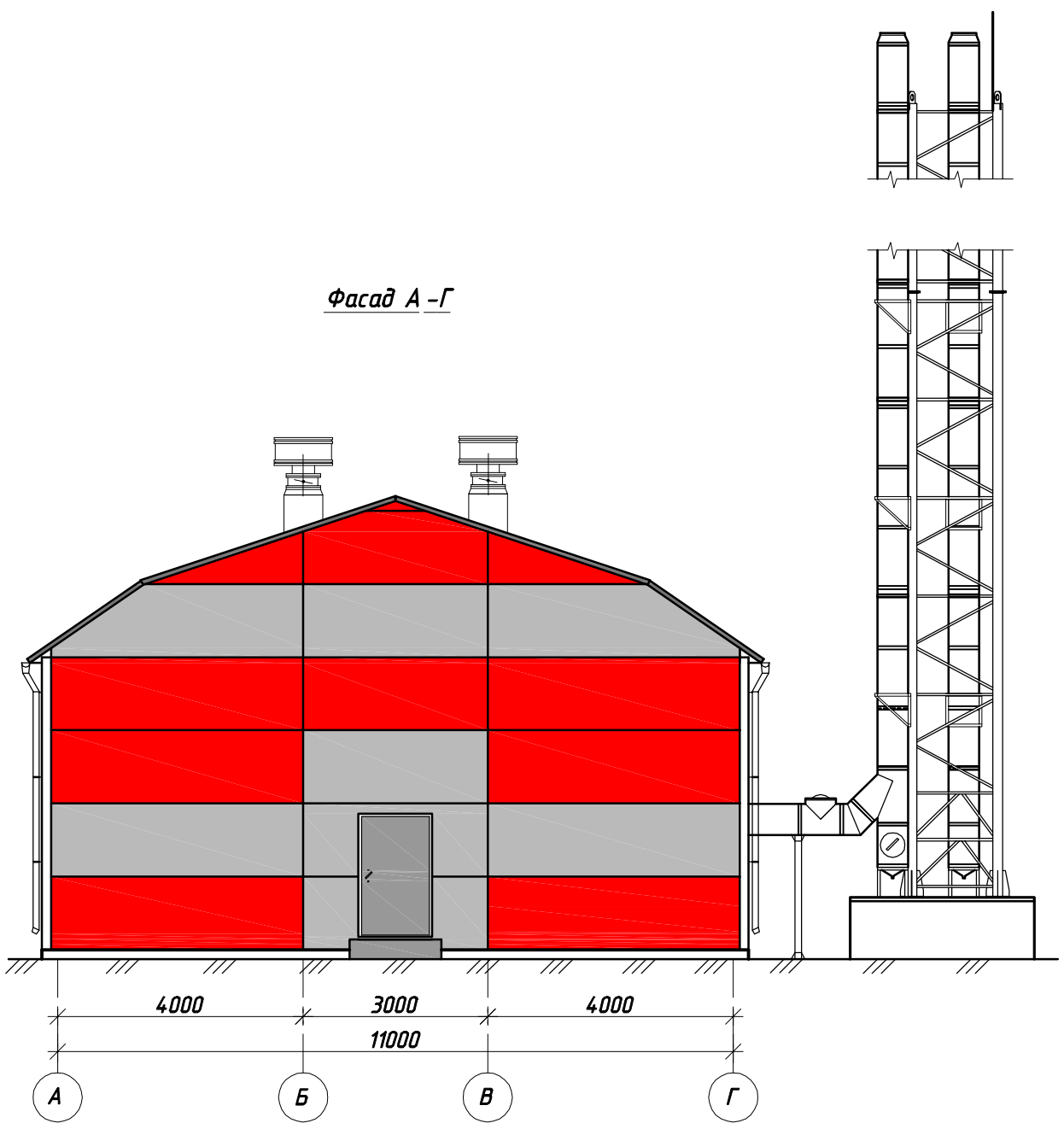
Инв. № подл.

Формат А3

Фасад 5-1



Фасад А-Г



Примечание:

1. За отм. ±0.000 - принята отметка фундаментной плиты
2. За отм, +0.160 - принята отметка чистого пола котельной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2016
ГИП		Мальков			
Разраб.		Васильева			
Проверил		Яковлева			
Н.контроль		Яковлев			

ВБ.ПСЧ-02/03-2016- АС

Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РД	4	
Фасад 5-1, А-Г	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		

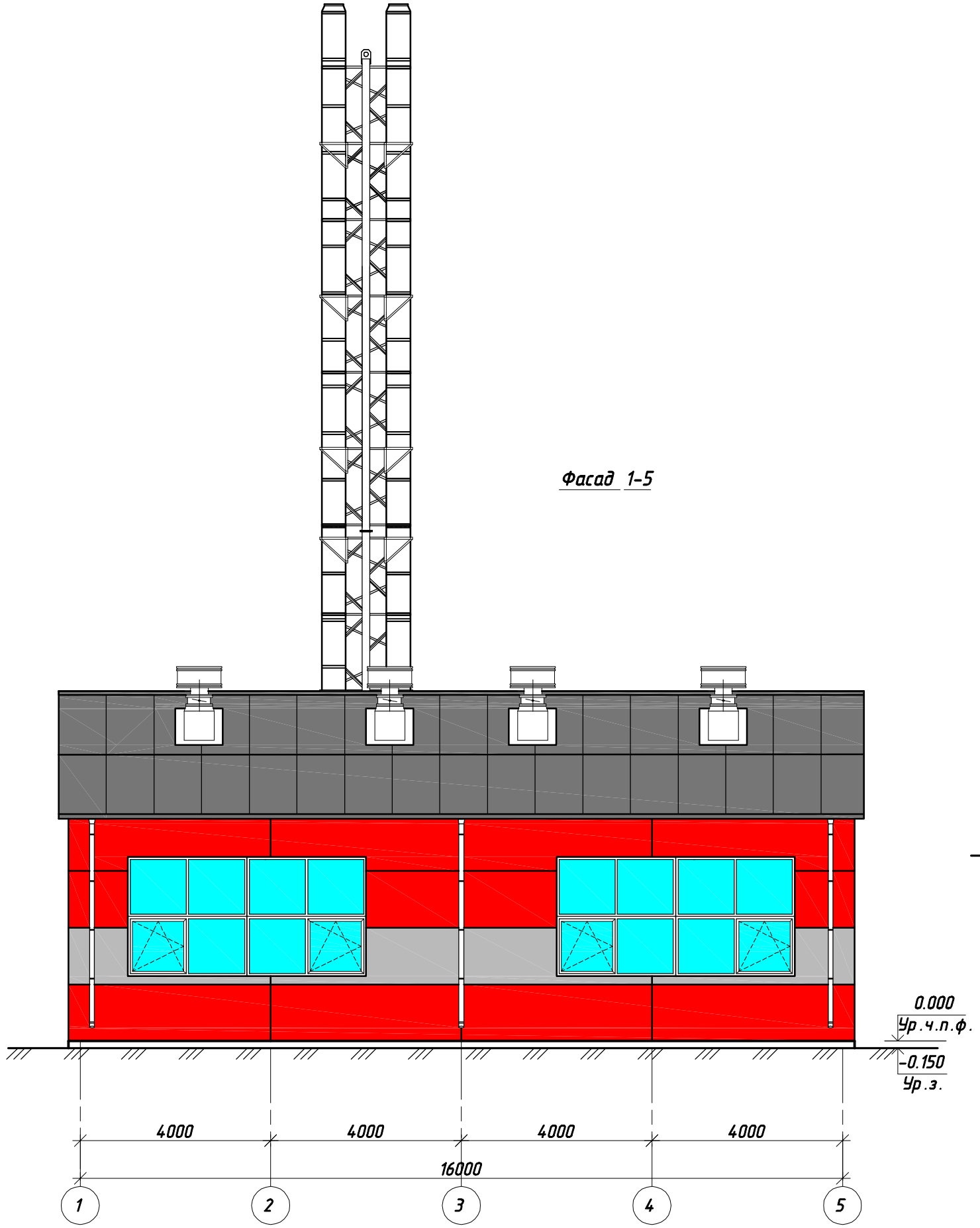
Формат А3

Взам. инв. №

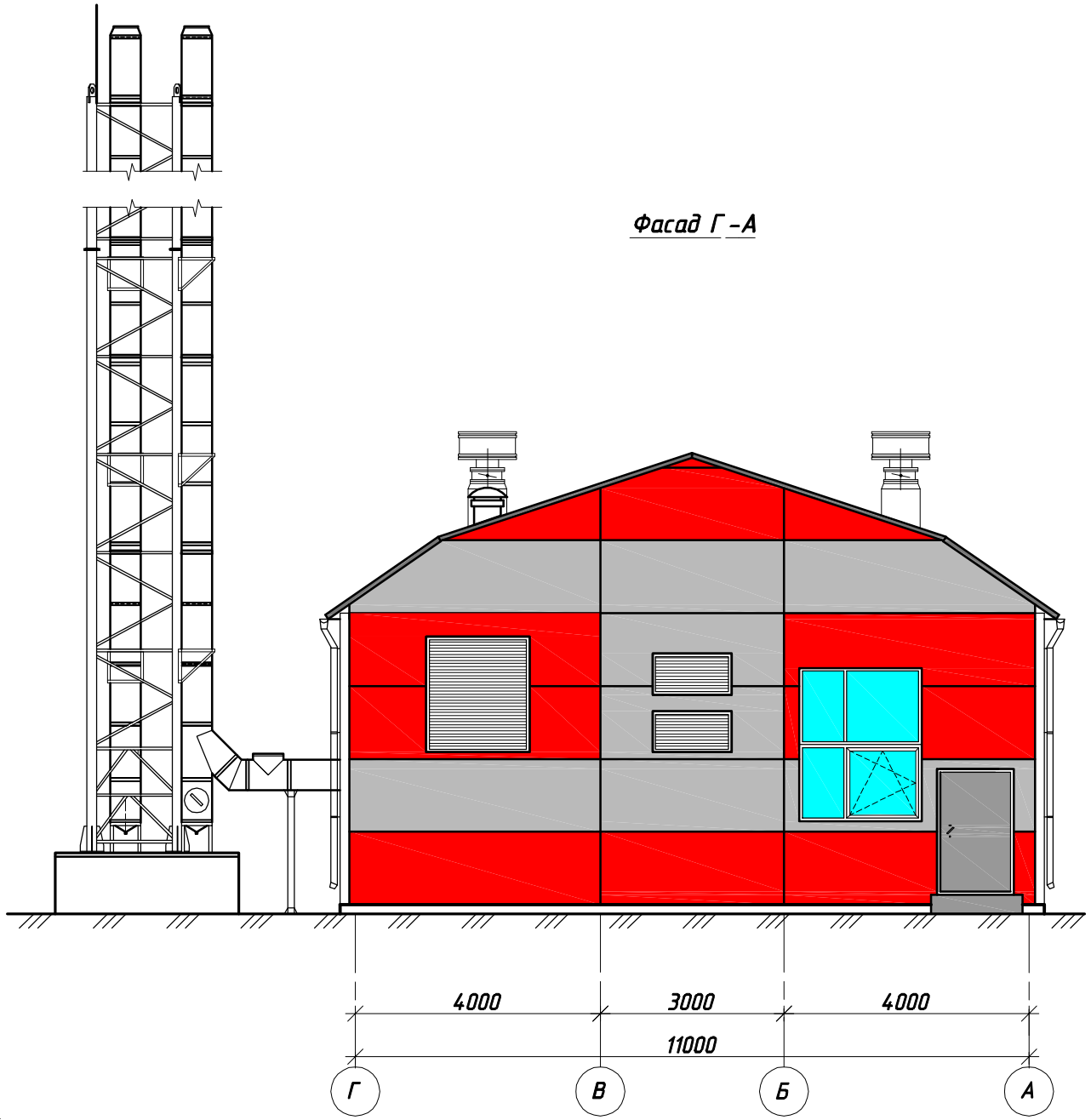
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад 1-5



Фасад Г-А



Примечание:

1. За отм. ±0.000 - принята отметка фундаментной плиты
2. За отм, +0.160 - принята отметка чистого пола котельной

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2016
ГИП		Мальков			
Разраб.		Васильева			
Проверил		Яковлева			
Н.контроль		Яковлев			

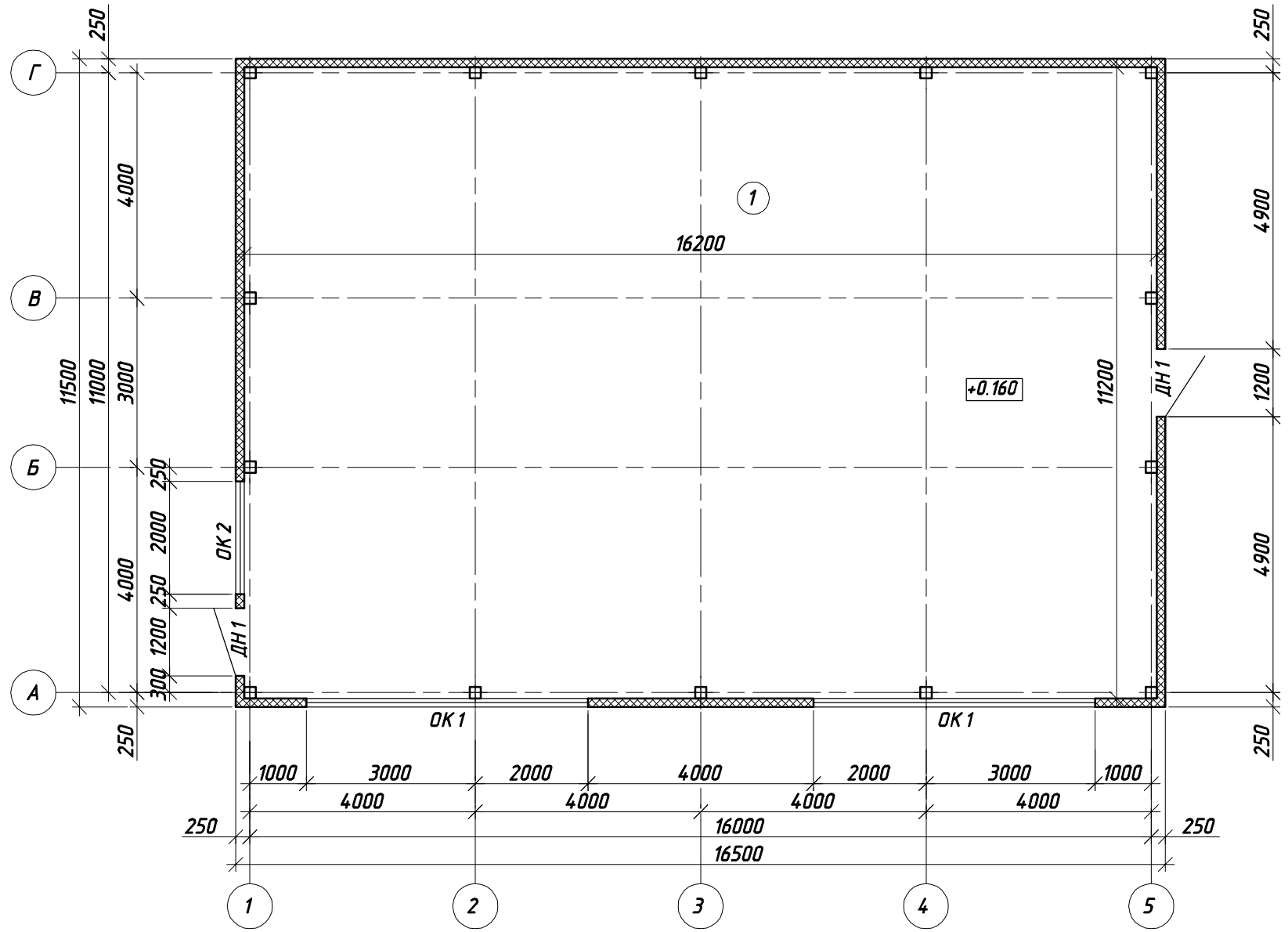
ВБ.ПСЧ-02/03-2016- АС

Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.

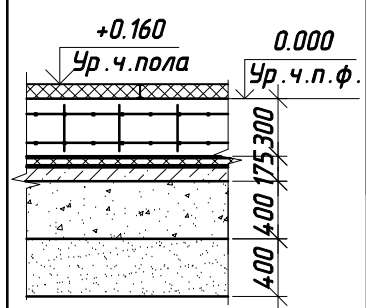
Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РД	5	
Фасад 1-5, Г-А	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		

Формат А3

План пола котельной



Экспликация пола

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола, мм	Площадь м²
Котельный зал	1		1. Сталь листовая горячекатаная (ГОСТ 19903-74) - 4 мм 2. Утеплитель URSA GEO М-11 -100 мм 3. Швеллер [10 (ГОСТ 8240-97) - 100 мм 4. Ж/б армир. плита - 300 мм. 5. Полиэтиленовая пленка 6. Экструдированный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON 30-280 СТАНДАРТ - 50 мм 7. Гидроизоляция 8. Бетонная подготовка кл.7,5 - 100 мм 9. Щебень - 400 мм 10. Песок - 400 мм	181,44

Примечание:

1. За отм. ±0.000 - принята отметка фундаментной плиты
2. За отм. +0.160 - принята отметка чистого пола котельной

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2016
ГИП		Мальков			
Разраб.		Васильева			
Проверил		Яковлева			
Н.контроль		Яковлев			

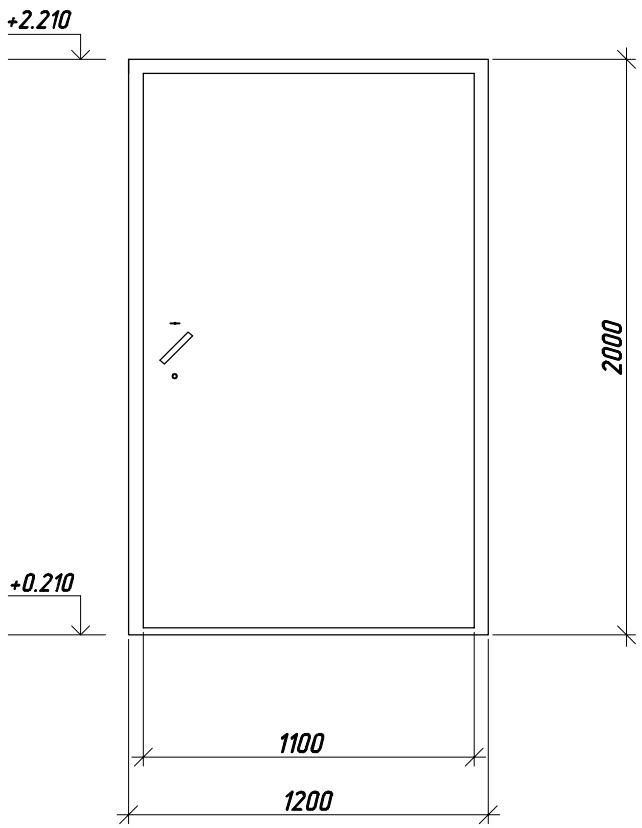
ВБ.ПСЧ-02/03-2016- АС

Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.

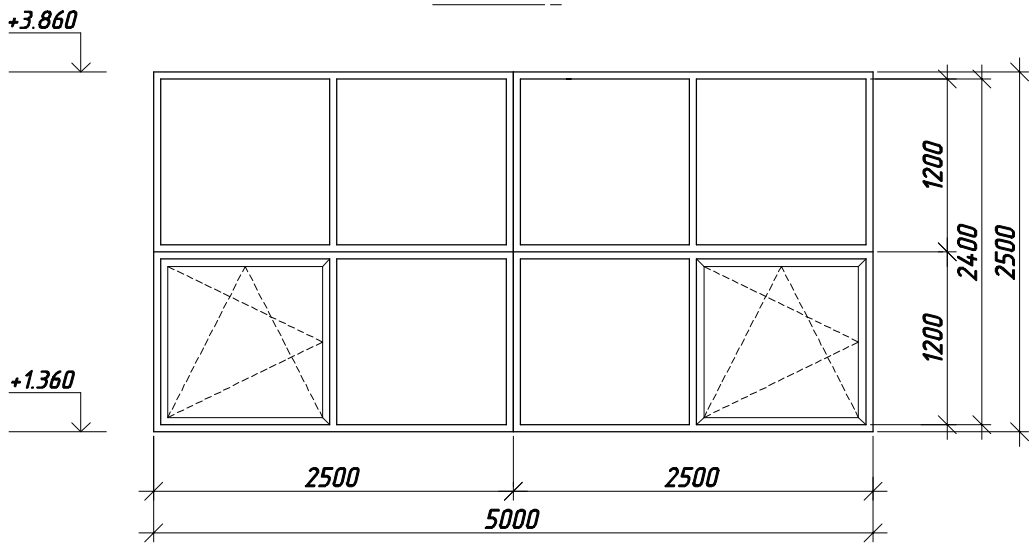
Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РД	6	
План пола котельной. Экспликация пола	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		

Формат А3

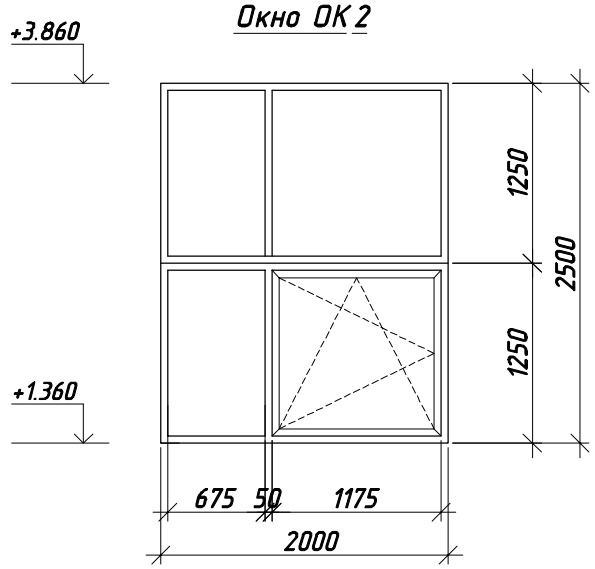
Дверь наружная металлическая ДН 1



Окно ОК 1



Окно ОК 2



Примечание :

1. Общая площадь оконных проёмов составляет 30,00 м2
2. Общая площадь дверных проёмов составляет 4,8 м2

Ведомость заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по фасадам						Масса, кг	Примеч.
			1-5	5-1	А-Г	Г-А		Всего		
		Окна								Каркас под окна из профиля 50х50х4 (см. КМ)
ОК 1	Индивид.	Стеклопакет мет/пл однокамерн. (одинарное остекл.) 5000х2500(Н)	2	-	-	-		2		
ОК 2	Индивид.	Стеклопакет мет/пл однокамерн. (одинарное остекл.) 2000х2500(Н)	-	-	-	1		1		
		Двери								Каркас под дверные проемы из профиля 50х50х4 (см. КМ)
ДН 2	ГОСТ 31173-2003	ДСН ЛН 2000-1200	-	-	1	1		2		

Примечание :

1. За отм. ±0.000 - принята отметка фундаментной плиты
2. За отм. +0.160 - принята отметка чистого пола котельной

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2016
ГИП		Мальков			
Разраб.		Васильева			
Проверил		Яковлева			
Н.контроль		Яковлев			

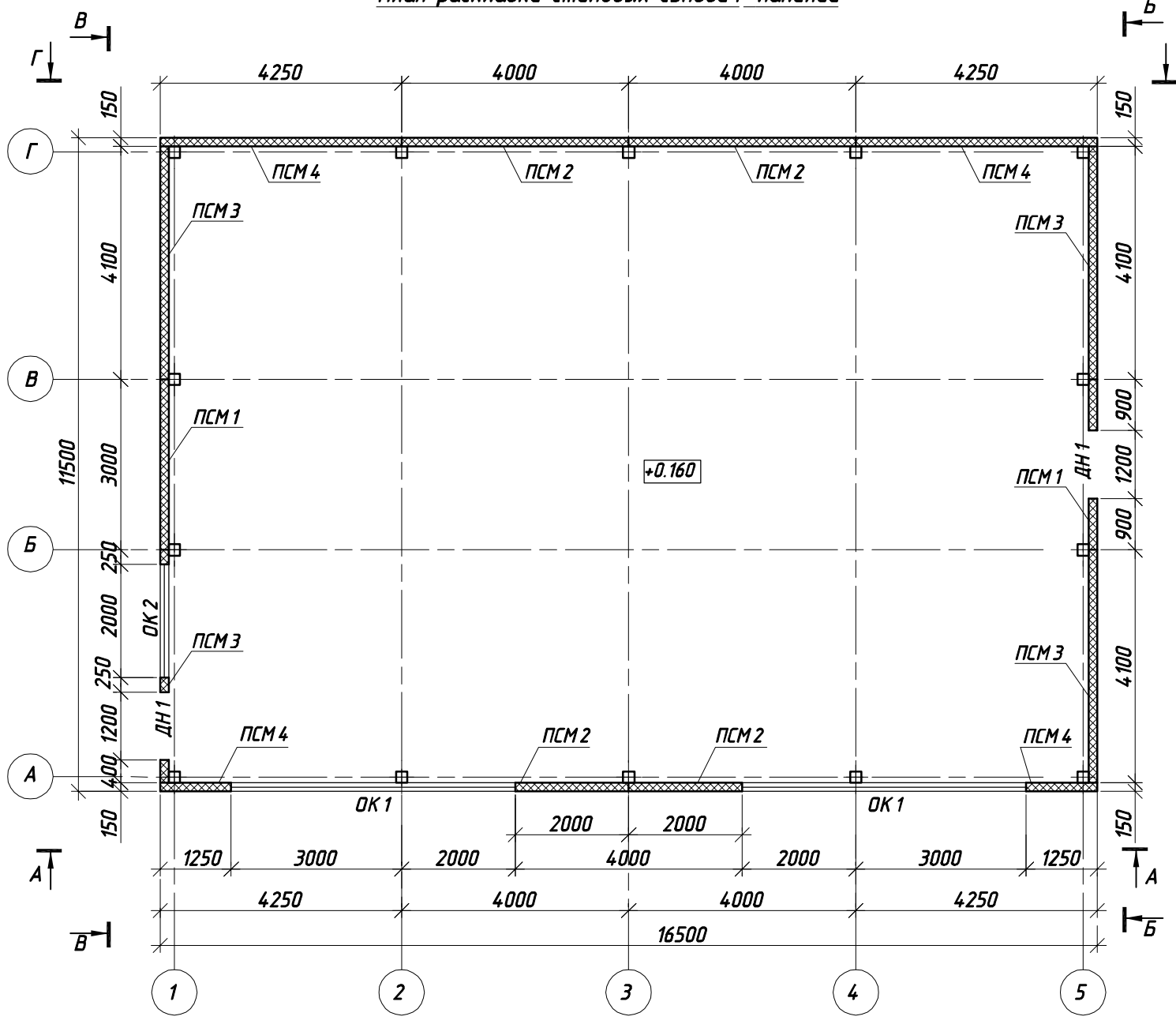
ВБ.ПСЧ-02/03-2016- АС

Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РД	7	
Дверь наружная металлическая ДН 1, ДН 2. Окно ОК 1, ОК 2. Ведомость заполнения оконных и дверных проемов	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		

Формат А 3

План раскладки стеновых сэндвич-панелей



Спецификация стеновых сэндвич-панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.изм, кг	Примеч.
ПСМ 1	ЗАО "Петропанель"	1190 х 3000 х 150	12	109,96	1319,47
ПСМ 2	ЗАО "Петропанель"	1190 х 4000 х 150	16	146,61	2345,73
ПСМ 3	ЗАО "Петропанель"	1190 х 4100 х 150	24	150,27	3606,56
ПСМ 4	ЗАО "Петропанель"	1190 х 4250 х 150	16	155,77	2492,34

Спецификация на фасонные элементы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Примыкание кровельных и стеновых панелей			
1	ЗАО "Петропанель"	Примыкание кровельное 1м.п.	56,0	0,29	16,24
2	ЗАО "Петропанель"	Примыкание стеновое 1м.п.	19,2	0,29	5,57
3	ЗАО "Петропанель"	Цоколь 1м.п.	56,0	0,29	16,24
4	ЗАО "Петропанель"	Карниз продольный 1м.п.	58,2	0,29	16,87
5	ЗАО "Петропанель"	Внешний водосток 1м.п.	34,0	0,29	9,86
6	ЗАО "Петропанель"	Окна, двери, ворота 1м.п.	36,4	0,29	10,56

Примечание:

1. Размеры , длинна фасонных элементов могут меняться в соответствии с проектом.
2. Максимальная длина фасонного элемента 3500 мм
3. Все металлические конструкции покрыть селикато-асбестовой огнезащитной краской (в 2 слоя)
4. За отм. +0.160 - принята отметка уровня чистого пола котельной
5. Узлы крепления сэндвич-панелей - см. л.10-АС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2016
ГИП		Мальков			
Разраб.		Васильева			
Проверил		Яковлева			
Н.контроль		Яковлев			

ВБ.ПСЧ-02/03-2016-АС

Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РД	8	
План раскладки стеновых сэндвич-панелей. Спецификация стеновых сэндвич-панелей	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		

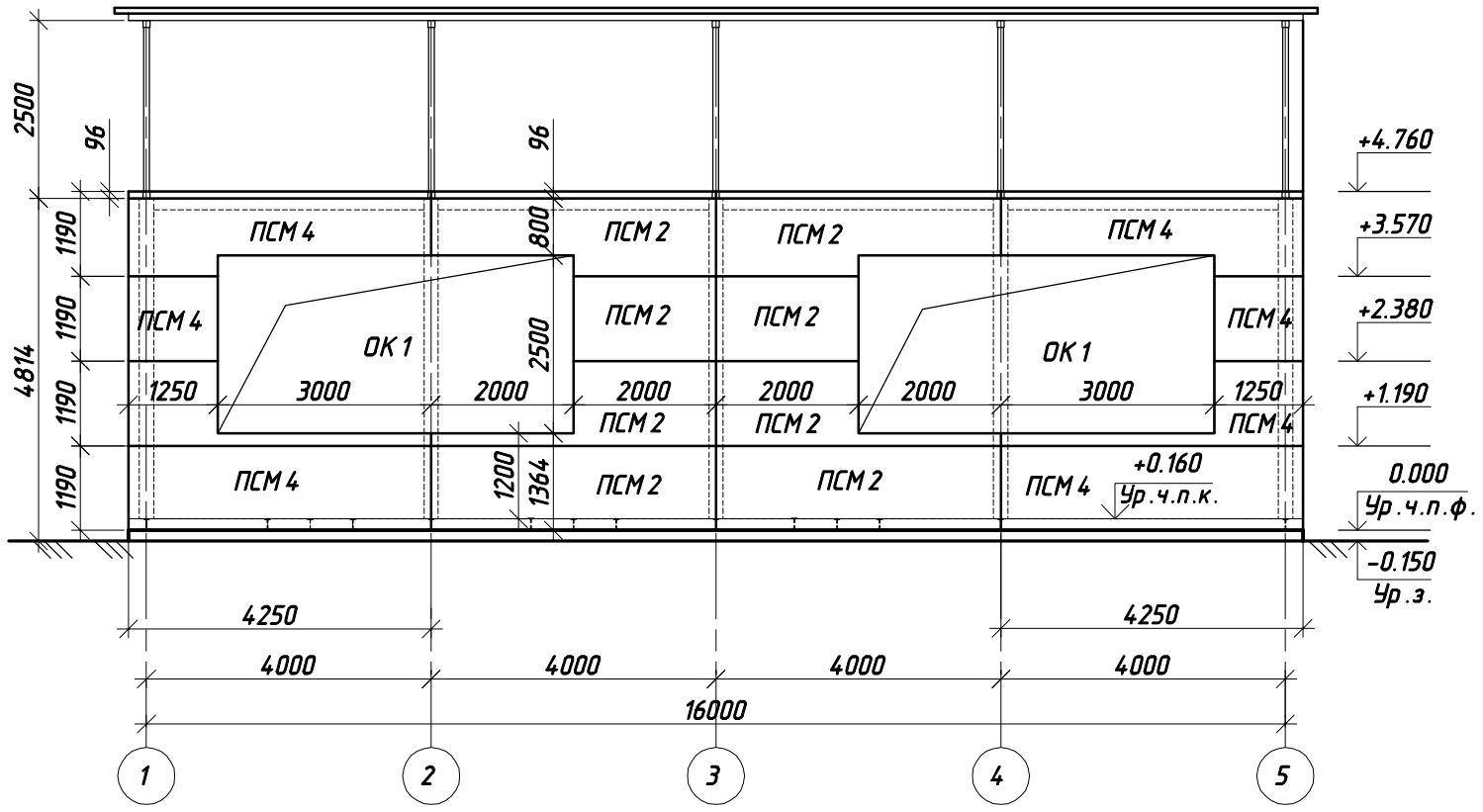
Взам. инв. №

Подп. и дата

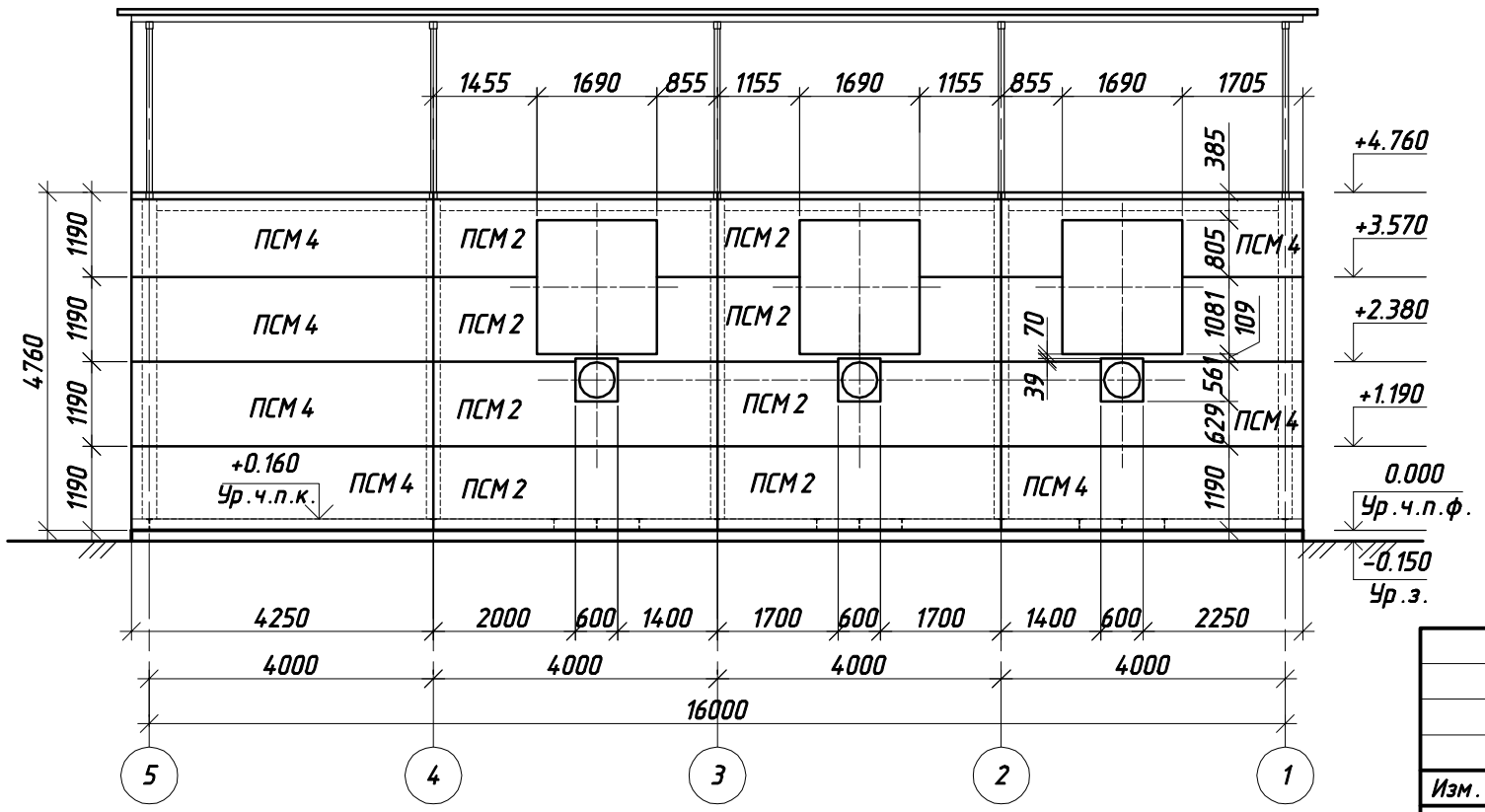
Инв. № подл.

Формат А3

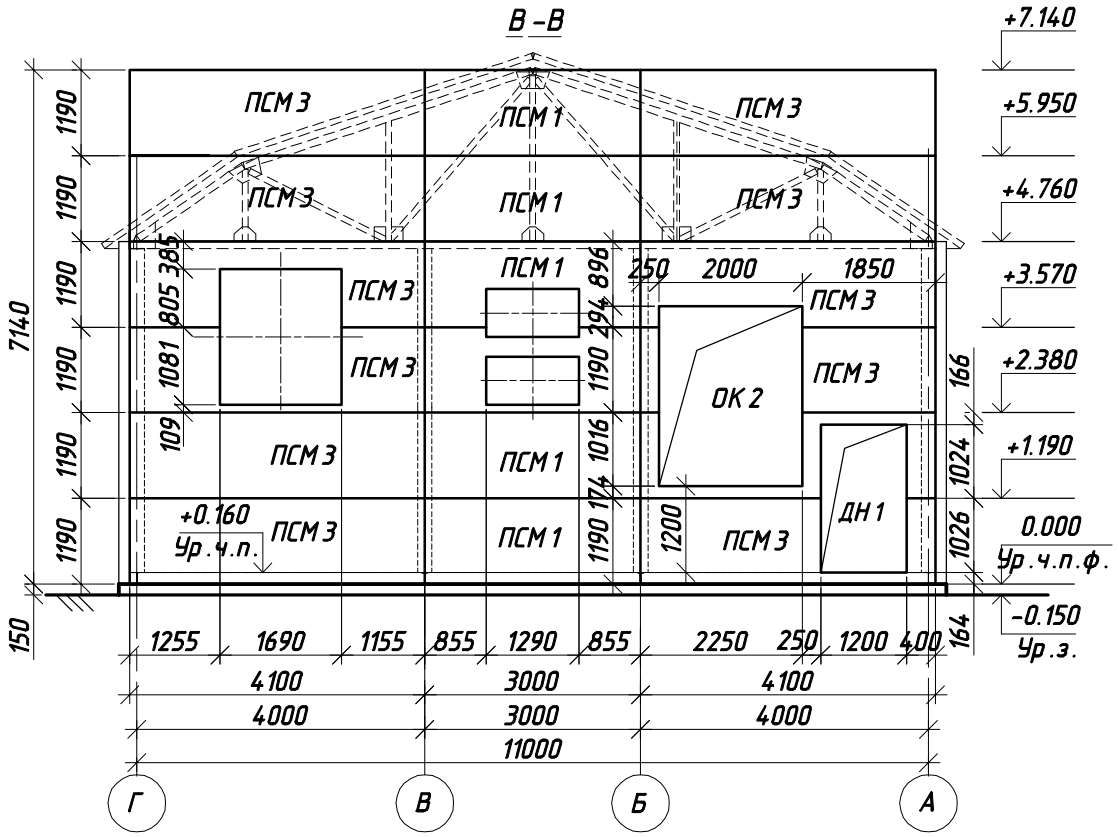
А–А



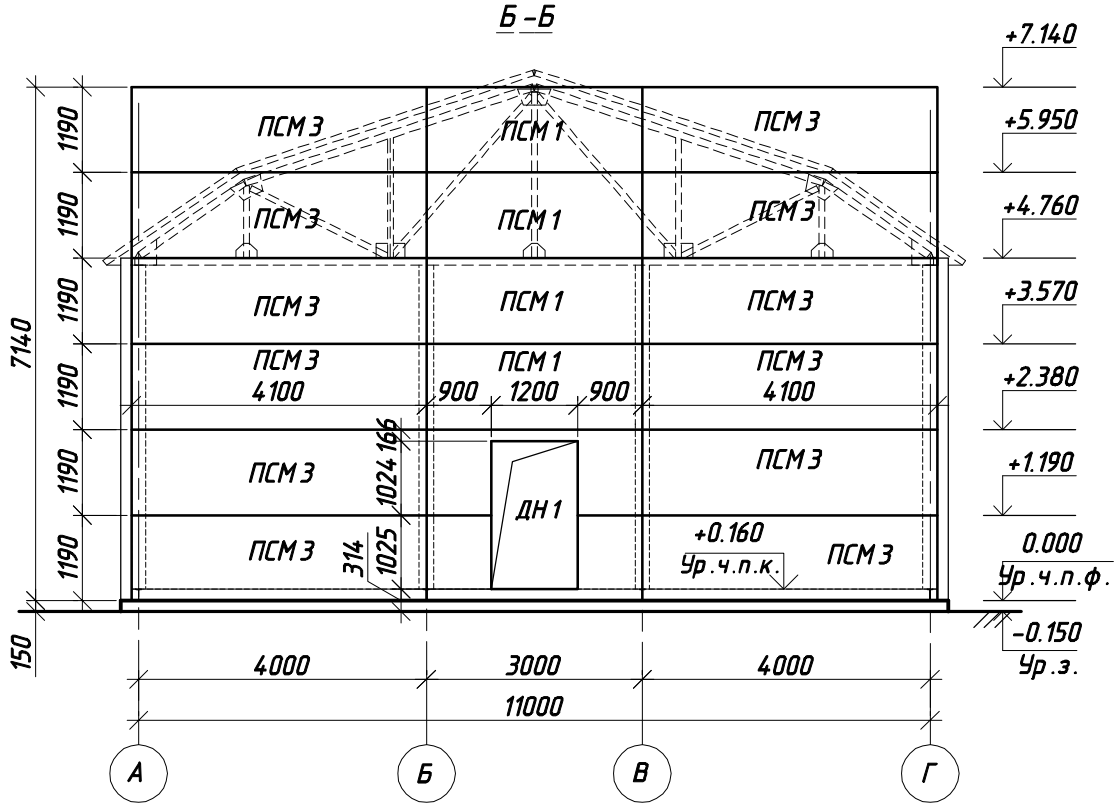
Г–Г



В–В



Б–Б



Примечание:

1. За отм. +0.160 – принята отметка уровня чистого пола котельной
2. Узлы крепления сэндвич-панелей – см. л.10-АС
3. Размеры панелей уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2016
ГИП		Мальков			
Разраб.		Васильева			
Проверил		Яковлева			
Н.контроль		Яковлев			

ВБ.ПСЧ-02/03-2016-АС

Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РД	9	
План раскладки стеновых сэндвич-панелей. Вид А-А, Б-Б, В-В, Г-Г	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		

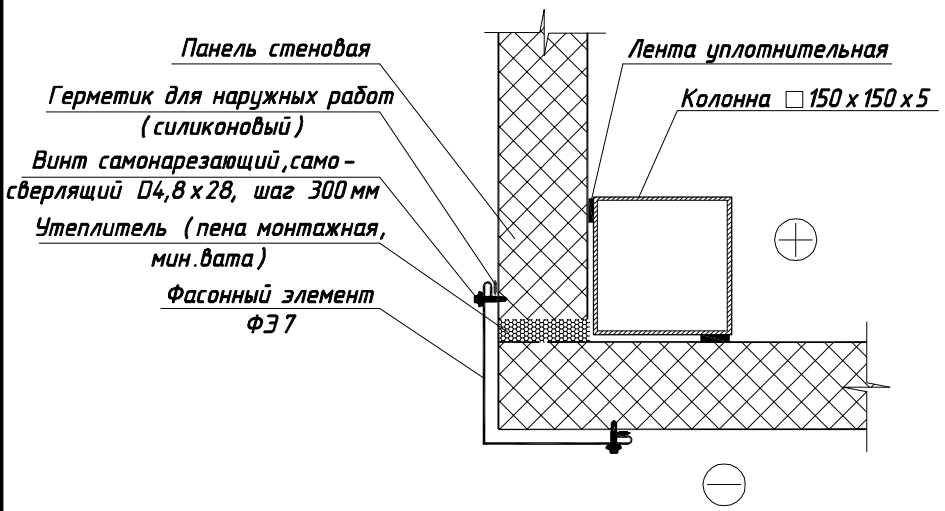
Взам. инв. №

Подп. и дата

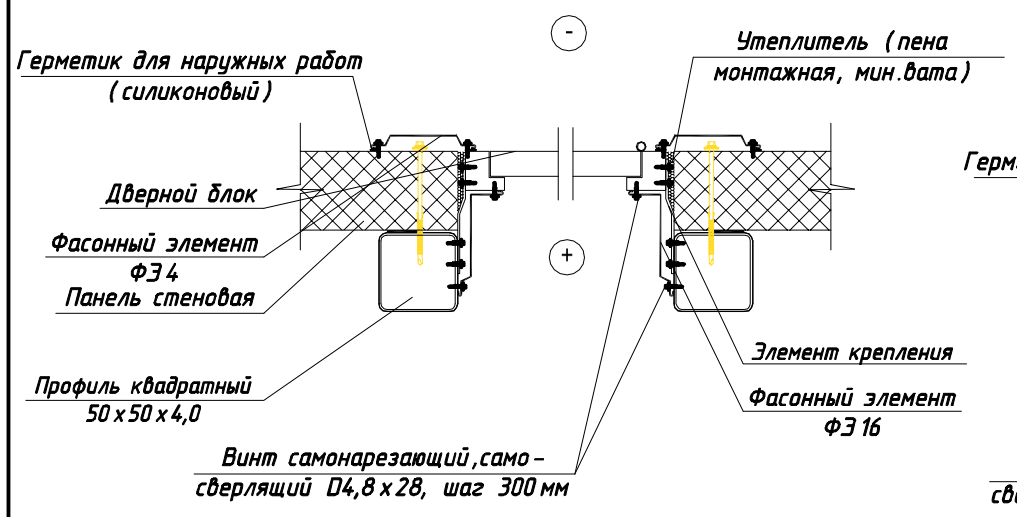
Инв. № подл.

Формат А3

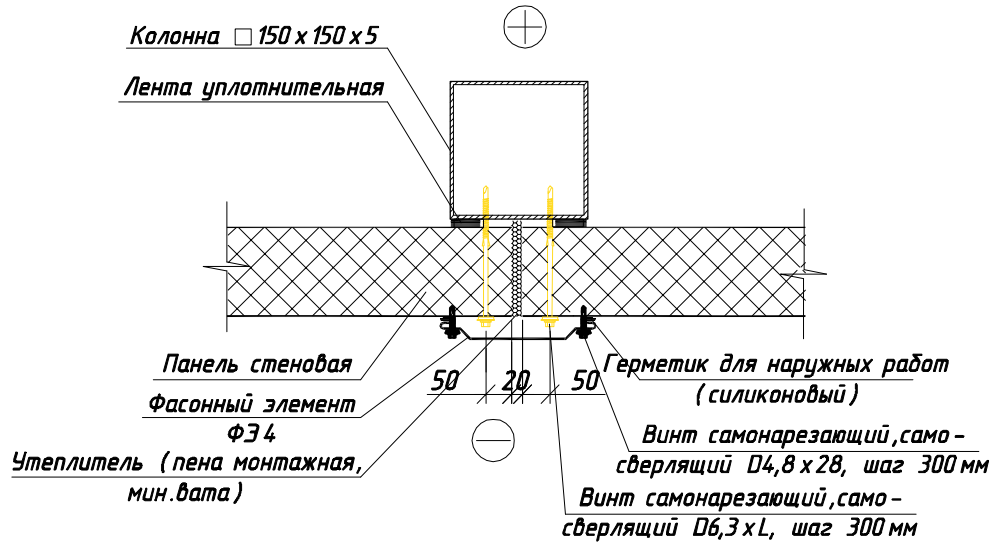
Узел I
Угловое соединение стеновых панелей
(Вертикальный монтаж)



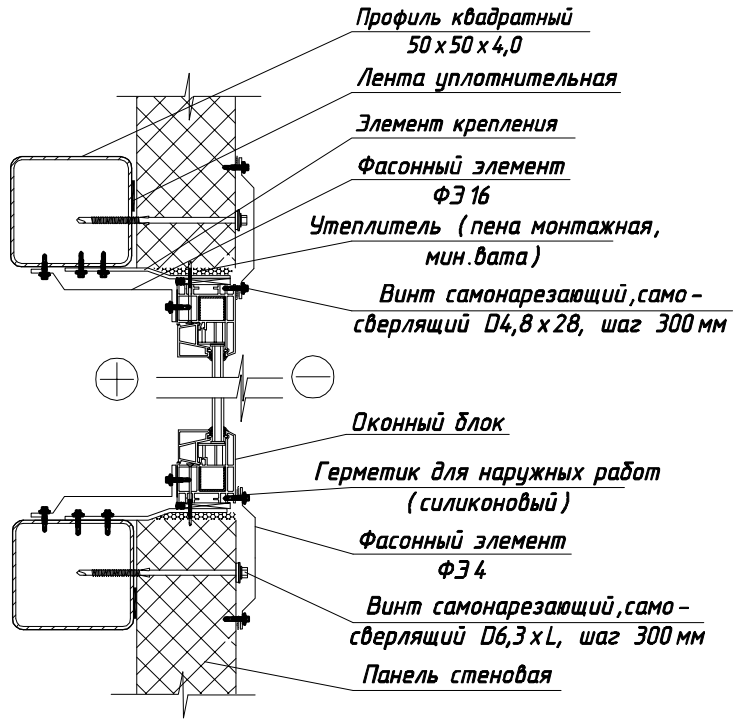
Узел II
Крепление дверных блоков
(Горизонтальный разрез)



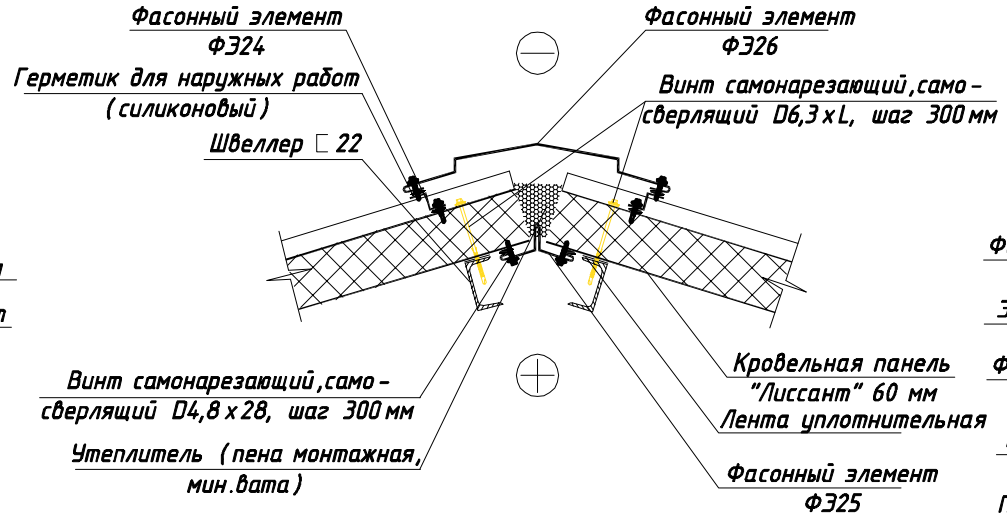
Узел III
Соединение стеновых панелей
(Вертикальный монтаж)



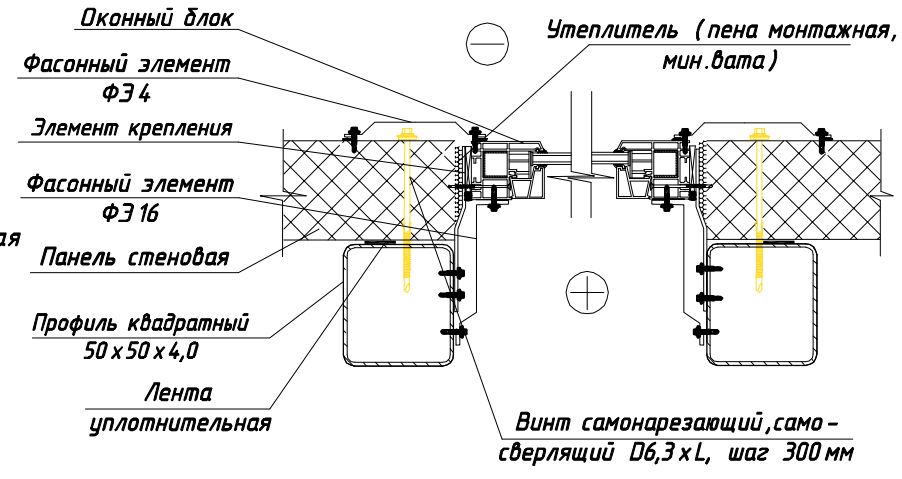
Узел IV
Крепление оконных блоков
(Вертикальный разрез)



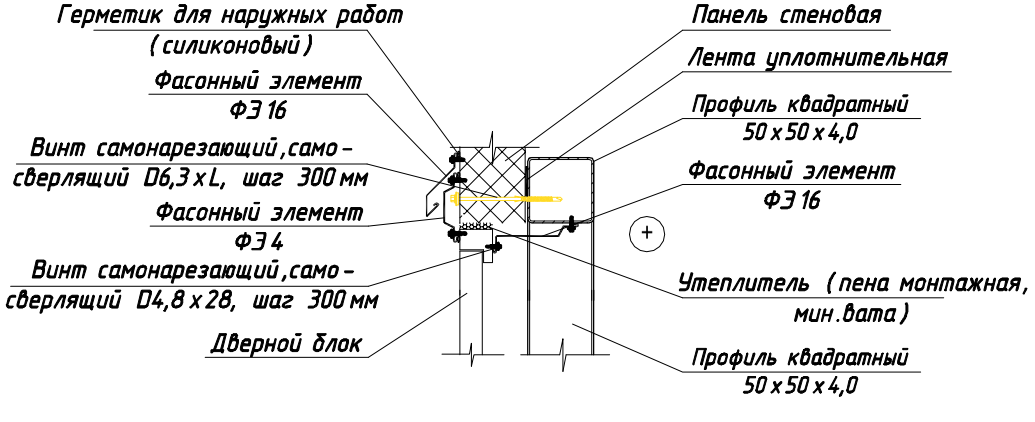
Узел V
Коньковое примыкание
кровельных панелей



Крепление оконных блоков
(Горизонтальный разрез)



Вертикальный разрез

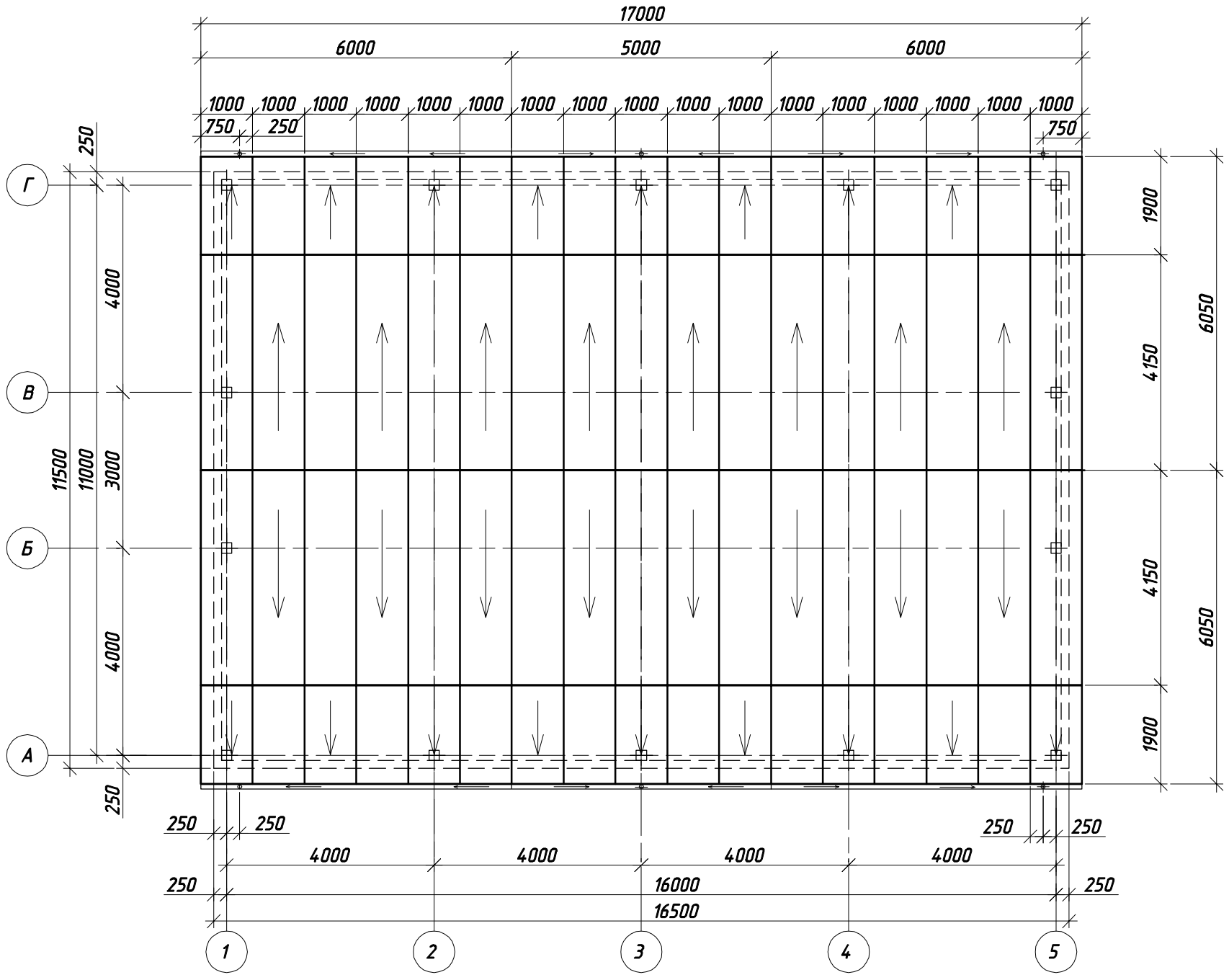


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						ВБ.ПСЧ-02/03-2016- АС
						Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
					2016	Котельная — Стадия: РД; Лист: 10; Листов:
ГИП		Мальков				
Разраб.		Васильева				Узлы крепления сендвич-панелей — ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"
Проверил		Яковлева				
Н.контроль		Яковлев				

Формат А 3

План кровли



Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
		Кровельные панели			
1	ЗАО "Петропанель"	1000 х 80 х 4050	34		Толщ. утеплителя 80 мм
2	ЗАО "Петропанель"	1000 х 80 х 1900	34		Толщ. утеплителя 80 мм
		Водосточный желоб L=6000 мм	4		
		Водосточный желоб L=5000 мм	2		
		Водосточная труба ⌀100 L=3400 мм	6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2016
ГИП		Мальков			
Разраб.		Васильева			
Проверил		Яковлева			
Н.контроль		Яковлев			

ВБ.ПСЧ-02/03-2016-АС

Техническое перевооружение существующей мазутной котельной с устройством новых 3-х водогрейных котлов ВА-3000 производства НПП "Белкотломаш" ООО в отдельно стоящем модуле по адресу: г. Выборг ул. Песочная 3, Ленинградской области.

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РД	11	
План кровли. Спецификация элементов кровли	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		

Формат А3