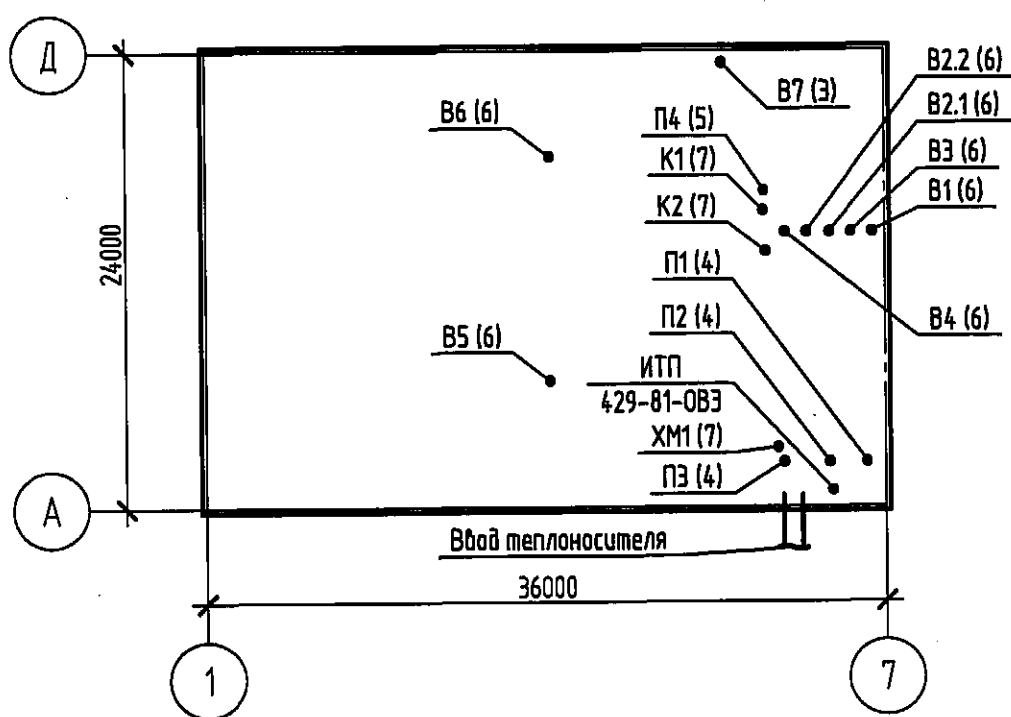


План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б5.000-2.1	Крепление трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических устройств	
	Прилагаемые документы	
429-81-ОВ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Таблица 3

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Здание котельной	14690	-22,0	18,91 (91,0)	75,38	54,45	239,74	-	0,476
		+21,9	-	-	-	-	-	-

(91,0) – в том числе на воздушно-отопительные агрегаты

Ведомость основных комплектов чертежей марки ОВ

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Примечание
429-81-ОВ1	Вентиляция и кондиционирование	
429-81-ОВ2	Отопление и теплоснабжение	
429-81-ОВ3	Индивидуальный тепловой пункт	

Ведомость чертежей основного комплекта марки ОВ

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Характеристика систем. Характеристика оборудования систем кондиционирования.	
	Местные отсосы от технологического оборудования	
3	План на отм. 0,000. Вентиляция	
4	План на отм. +4,800. Вентиляция	
5	План на отм. +9,000. Вентиляция	
6	План кровли. Вентиляция	
7	Планы на отм. 0,000, +4,800, +9,000, кровли. Кондиционирование. Схемы фреоновых и дренажа систем ХМ1, К1, К2	
8	Схемы систем П1-П4, ПЕ1-ПЕ2	
9	Схемы систем В1-В7, ВЕ1-ВЕ16	

Общие указания

- Документация строительного проекта разработана на основании договора № 010-211-24 от 19.12.2024, архитектурно-строительных чертежей и технологических заданий.
- Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА.
- Документация является интеллектуальной собственностью РУП «Белнипэнергопром».
- Чертежи выполнены в соответствии с требованиями:
 - СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
 - СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» с изменениями № 1;
 - СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника»;
 - ТКП 339-2022 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ»;
 - ТЭП-ТХ.ОВ-05 – РТМ «Отопление и вентиляция кабельных тоннелей и помещений электрических устройств. Типовые решения по проектированию».
- Монтаж санитарно-технических и вентиляционных устройств следует выполнять в соответствии с требованиями СП 1.03.02-2020.
- Расчетная температура наружного воздуха:
 - в холодный период для проектирования вентиляции и отопления t= минус 22,0 °С;
 - в теплый период для проектирования вентиляции t=+21,9 °С.
 - в теплый период для проектирования кондиционирования t=+26,5 °С.
- Наружные воздухопроводы вентиляции, обозначенные на схемах, изолировать. Состав изоляции:
 - основной слой – изделия сборные теплоизоляционные минераловатные вертикально-слоистые плотностью 75 кг/м³, толщиной S=40 мм «АКОТЕРМ» СТИ 75/А
 - покровный слой – сталь оцинкованная S=0,5 мм.
- Внутренние воздухопроводы, обозначенные на схемах, изолировать. Состав изоляции:
 - основной слой – изделия сборные теплоизоляционные минераловатные вертикально-слоистые плотностью 75 кг/м³, толщиной S=40 мм «АКОТЕРМ» СТИ 75/А с покровным слоем из алюминиевой фольги.
- Воздуховоды вентиляции, обозначенные на схемах, покрыть конструктивным огнезащитным составом с пределом огнестойкости EI 15 и EI 30. Огнезащитное покрытие для воздухопроводов в составе:
 - базальтовый прошивной огнезащитный рулонный материал толщиной 5 мм в односторонней обкладке алюминиевой фольгой ПТК-ВЕНТ-МБОР-5Ф;
 - клей термостойкий КМД-О-ТС-ОВ
- Фреоновые системы кондиционирования изолировать. Состав изоляции:
 - трубки теплоизоляционные из вспененного каучука группы горючести «Г1» ρ=40 кг/м³, толщиной 9 мм.
- Выполнить заделку отверстий по месту в местах прохода воздухопроводов через ограждающие конструкции с пределом огнестойкости пересекаемой конструкции.
- Отметки и привязки со знаком (*) уточнить при монтаже.
- Воздуховоды класса герметичности «А» прокладываются в пределах обслуживаемого помещения, воздухопроводы класса герметичности «В» – за пределами помещения.
- При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, влияющими на технико-экономические показатели объекта, безопасность объекта или влекущими увеличение сметной стоимости, в разработанную проектную документацию по заданию заказчика на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.
- Монтаж выполнять с учетом технологического оборудования.
- Перед началом эксплуатации систем вентиляции необходимо выполнить пусконаладочные работы специализированной пусконаладочной организацией с целью выработки инструкций и окончательных рекомендаций по эксплуатации.
- Материалы и оборудование всех систем должны иметь сертификат РБ.



429-81-ОВ1					
Реконструкция Барановичской ТЭЦ с установкой водогрейных котлов, работающих на древесных гранулах (пеллетах), по адресу: просп. Советский, 410 г. Барановичи					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кардаева	03.26			
Проб.	Митыкин	03.26			
Утв.	Ляхвич	03.26			
Нач.отд.	Барановский	03.26			
Н. контр.	Вороницкая	03.26			
ГИП	Кирпичев	03.26			
Котельная на топливных пеллетах. Вентиляция и кондиционирование				Стадия	Лист
				С	1
Общие данные				Листов	9
				РУП «БЕЛНИПЭНЕРГОПРОМ» Минск Беларусь	

Копировал

Формат

A2

Согласовано:

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

4284 11.06.03.26

Согласовано:

Взв. шиф. №	Обозначение системы	Кол-во	Наименование обслуживаемого помещения	Тип блока	Марка блока	Мощность Q _{охл} , кВт	Потреб. мощность кВт
	Сплит-система "Gree" K1, K2 (1 рабочая, 1 резервная)						
326	K1, K2	2		наружный	FGR30Pd/DNA-X/O	30,0	11,3
	K1, K2.1	2	РУЧ-0,4 кв	внутренний	FGR30Pd/DNA-X/I канального типа	30,0	

Местные отсосы от технологического оборудования

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВЕЛИНИПИЭНЕРГОПРОМ"
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

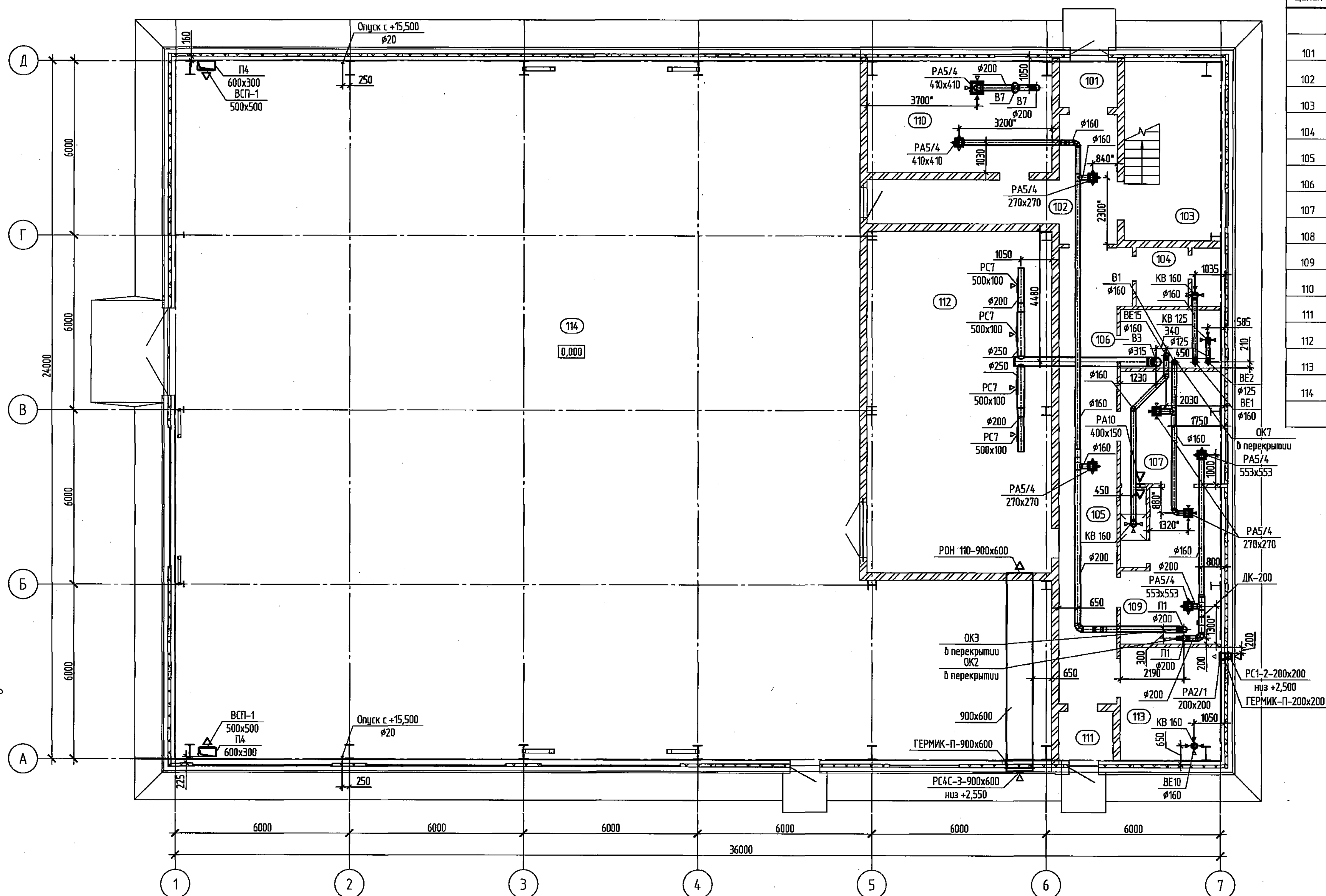
429-81-0B1

Формат А3у=

Экспликация помещений

Таблица 1

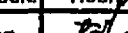
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Листов: 03.26
4284	26.05.26		03.26
Составлено:			03.26
			Куликов
			Шаблинская
			АГО
			03.26
			Бобров
			03.26



ФЕДЕРАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ"
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

429-81-0B1

Реконструкция Барановичской ТЭЦ с установкой водогрейных котлов,
работающих на древесных гранулах (пеллетах), по адресу:
просп. Советский, 41 б з. Барановичи

						429-81-0В1			
						Реконструкция Барановичской ТЭЦ с установкой водогрейных котлов, работающих на древесных гранулах (пеллетах), по адресу: просп. Советский, 41 б г. Барановичи			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная на топливных пеллетах. Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Карабаева			03.26		С	Э	
Проф.		Милькин			03.26				
Утв.		Ляхвич			03.26	План на отм. 0,000. Вентиляция		РУП "БЕЛНИГЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь	
Н. контр.		Воронницкая			03.26				

Копировал

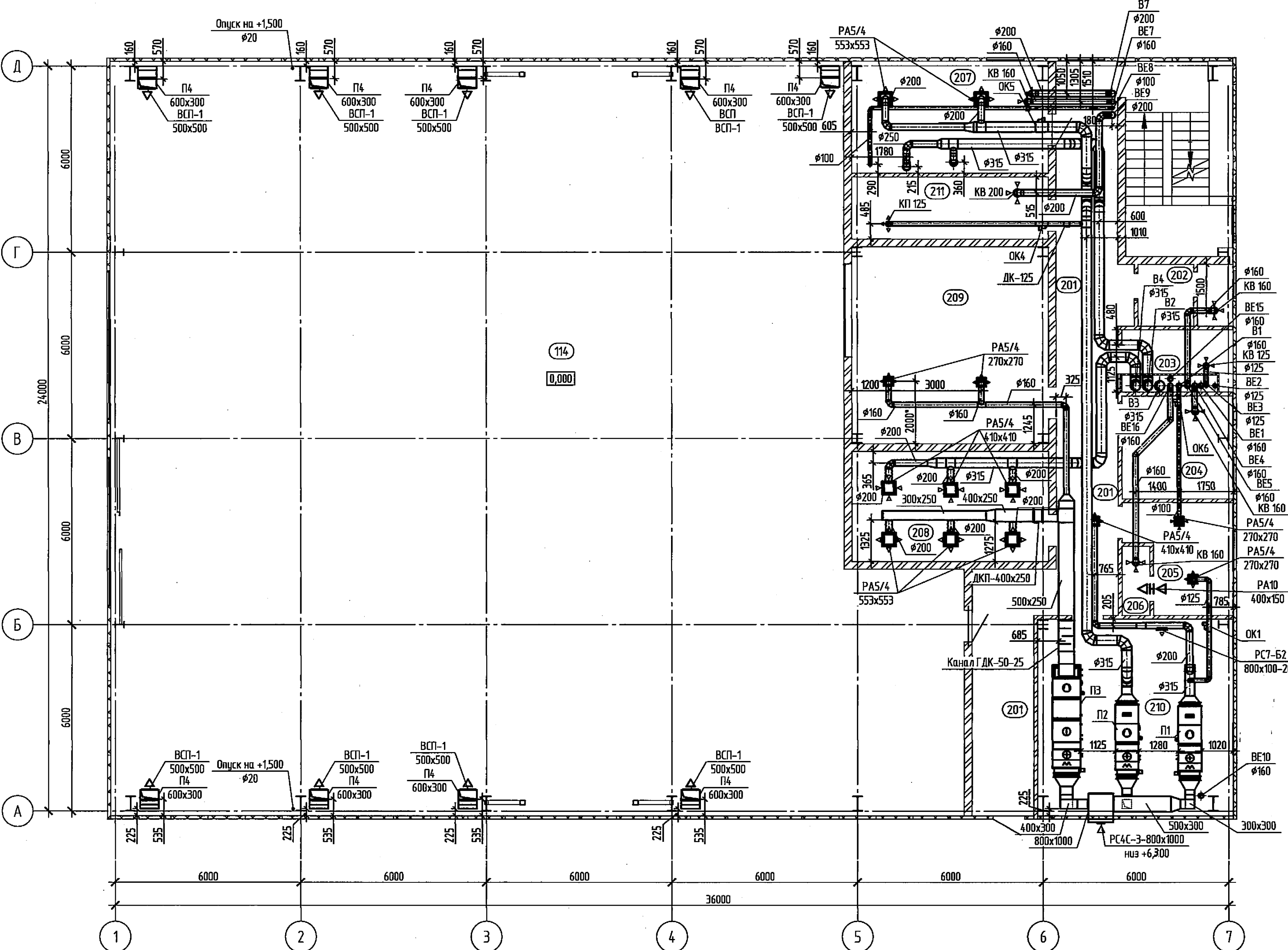
Формат А2

План на отм. +4,800. Вентиляция

Экспликация помещений

Таблица 1

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Номер помещения
План на отм. +4,800			
201	Коридор	53,96	
202	Санузел	3,60	
203	Кладовая уборочного инвентаря	7,30	В4
204	Комната приема пищи	12,08	
205	Женский гардероб на 3 чел. категории 1б	10,90	
206	Душевая	2,01	
207	Аналитическая лаборатория	23,28	В2
208	Контроллерная (Серверная и узел связи)	22,51	В4
209	Щит управления	40,32	В4
210	Венткамера	40,64	Д
211	Калориметрическая	12,72	В2



429-81-OB1

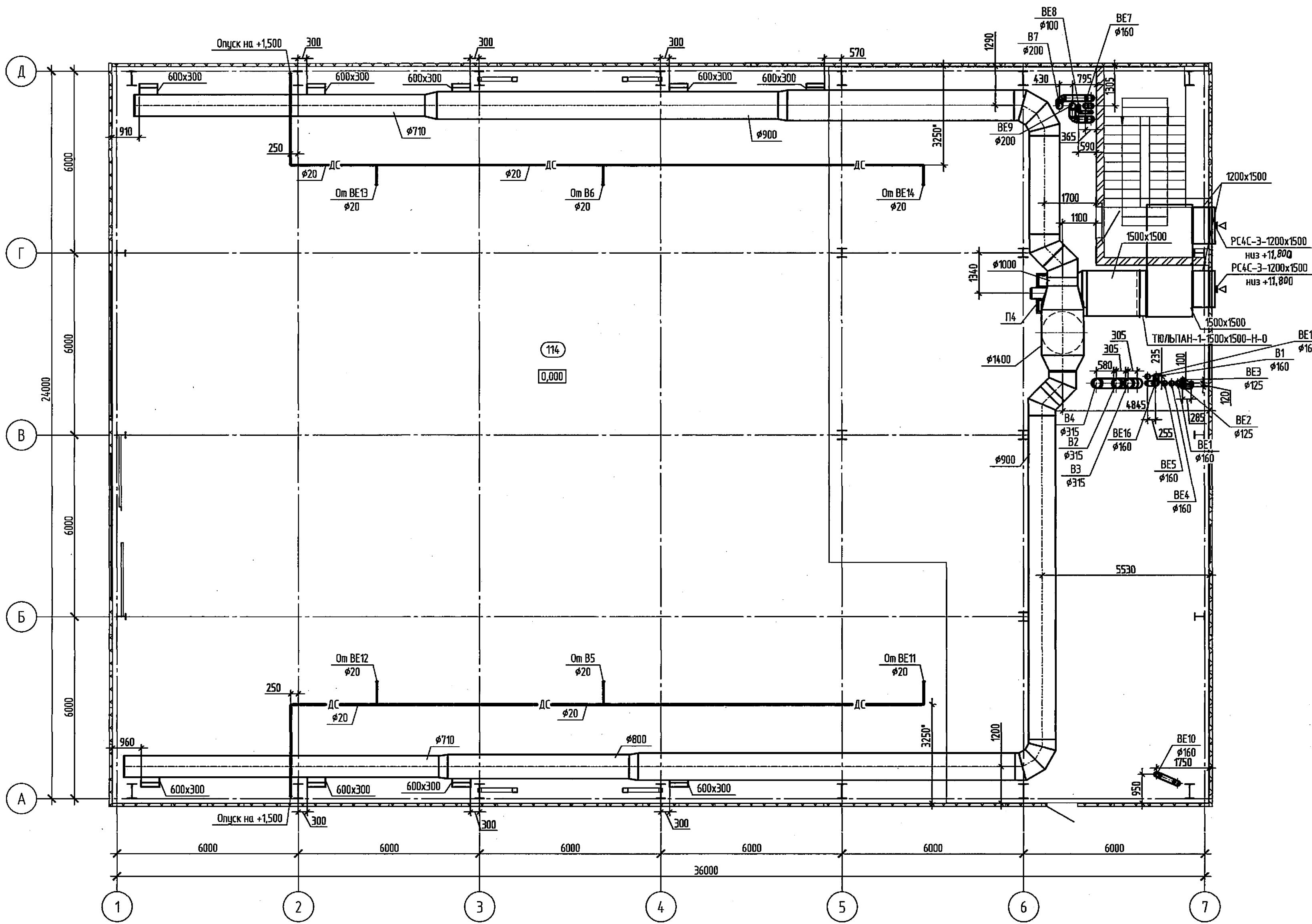
Реконструкция Барановичской ТЭЦ с установкой водогрейных котлов, работающих на древесных гранулах (пеллетах), по адресу: просп. Советский, 41б г. Барановичи

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная на топливных пеллетах. Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Караванова				03.26		С	4	
Проб.	Миткин				03.26				
Утв.	Лавич				03.26				
Н. контр.	Вороничка				03.26	План на отм. +4,800. Вентиляция			

РУП "БЕЛНІПІЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь

Согласовано:	Куликов	03.26
ПТО	Шабельская	03.26
АСО	Бобров	03.26
ОТ		
Инв. № подл.	4294	11.26.03.26
Взам. инв. №		
Подп. и дата		

План на отм. +9,000. Вентиляция

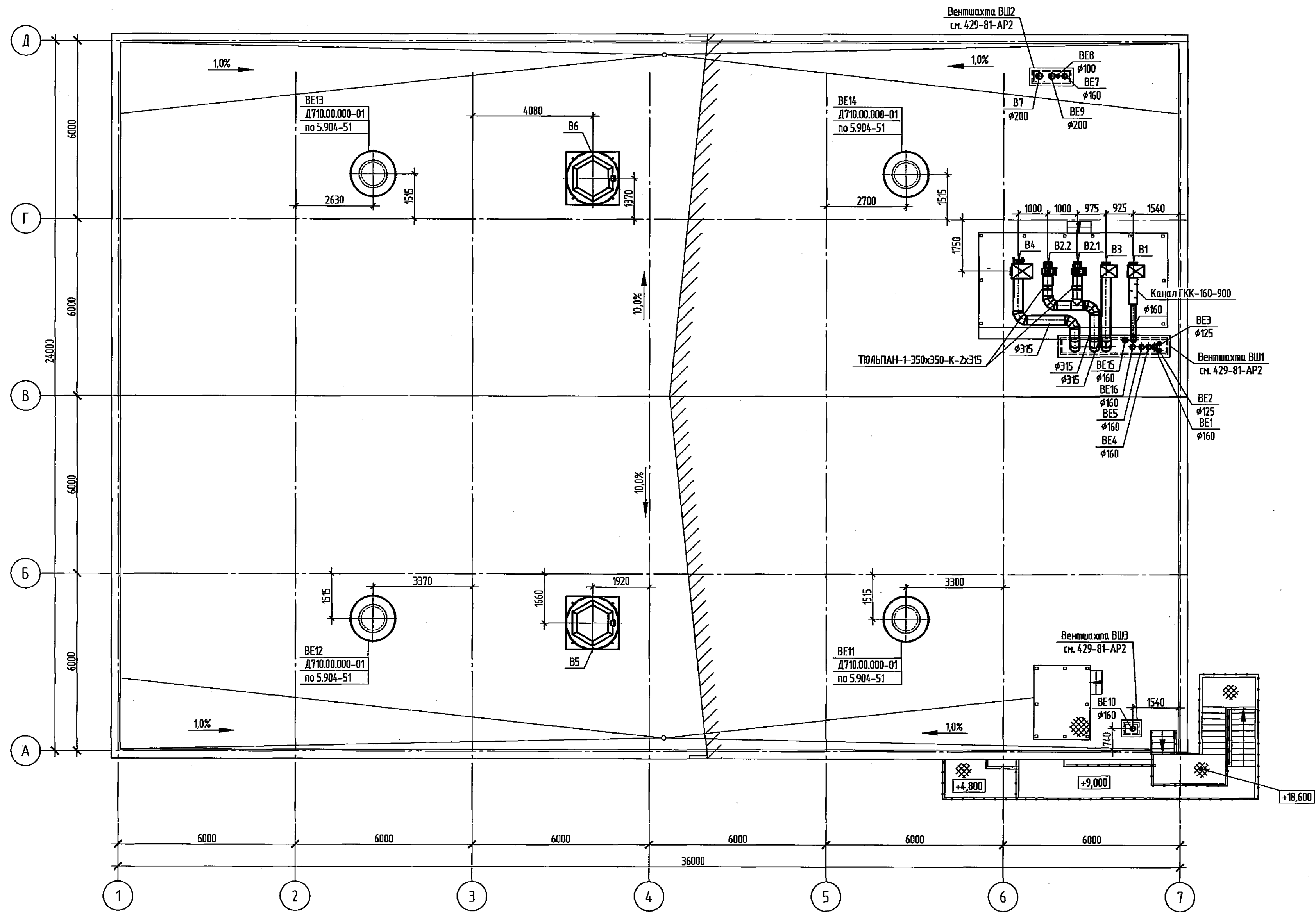


Создано:		Куликов	03.26
ПТО		Шабалин	03.26
АСО		Бобров	03.26
ОТ			
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Взам. инд. №
4284	4260526		

РЕСПУБЛИКАНСКАЕ УНИТАРНАЕ ПРАДПРЫЯТЦЕ
"БЕЛНИПИЗЭРГАПРОМ"
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

429-81-0B1				
Реконструкция Барановичской ТЭЦ с установкой водогрейных котлов, работающих на древесных гранулах (пеллетах), по адресу: просп. Советский, 41 в г. Барановичи				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Каратаева	03.26		
Проб.	Митькин	03.26		
Умб.	Лахвич	03.26		
Н. контр.	Вороницкая	03.26		
Котельная на топливных пеллетах. Вентиляция и кондиционирование			Стадия	Лист
			С	5
План на отм. +9,000. Вентиляция			РУП "БЕЛНИПИЗЭРГАПРОМ" Минск Беларусь	

План кровли. Вентиляция



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"БЕЛНИПИЗЭНЕРГОПРОМ"
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

429-81-0В1

Реконструкция Барановичской ТЭЦ с установкой водогрейных котлов,
работающих на древесных гранулах (пеллетах), по адресу:
просп. Советский, 41 в г. Барановичи

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Каравая				03.26
Проб.	Милькин				03.26
Умб.	Ляхвич				03.26
Н. контр.	Вороничка				03.26

Котельная на топливных пеллетах.
Вентиляция и кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
С	6	

План кровли. Вентиляция

РУП "БЕЛНИПИЗЭНЕРГОПРОМ"
Минск Беларусь

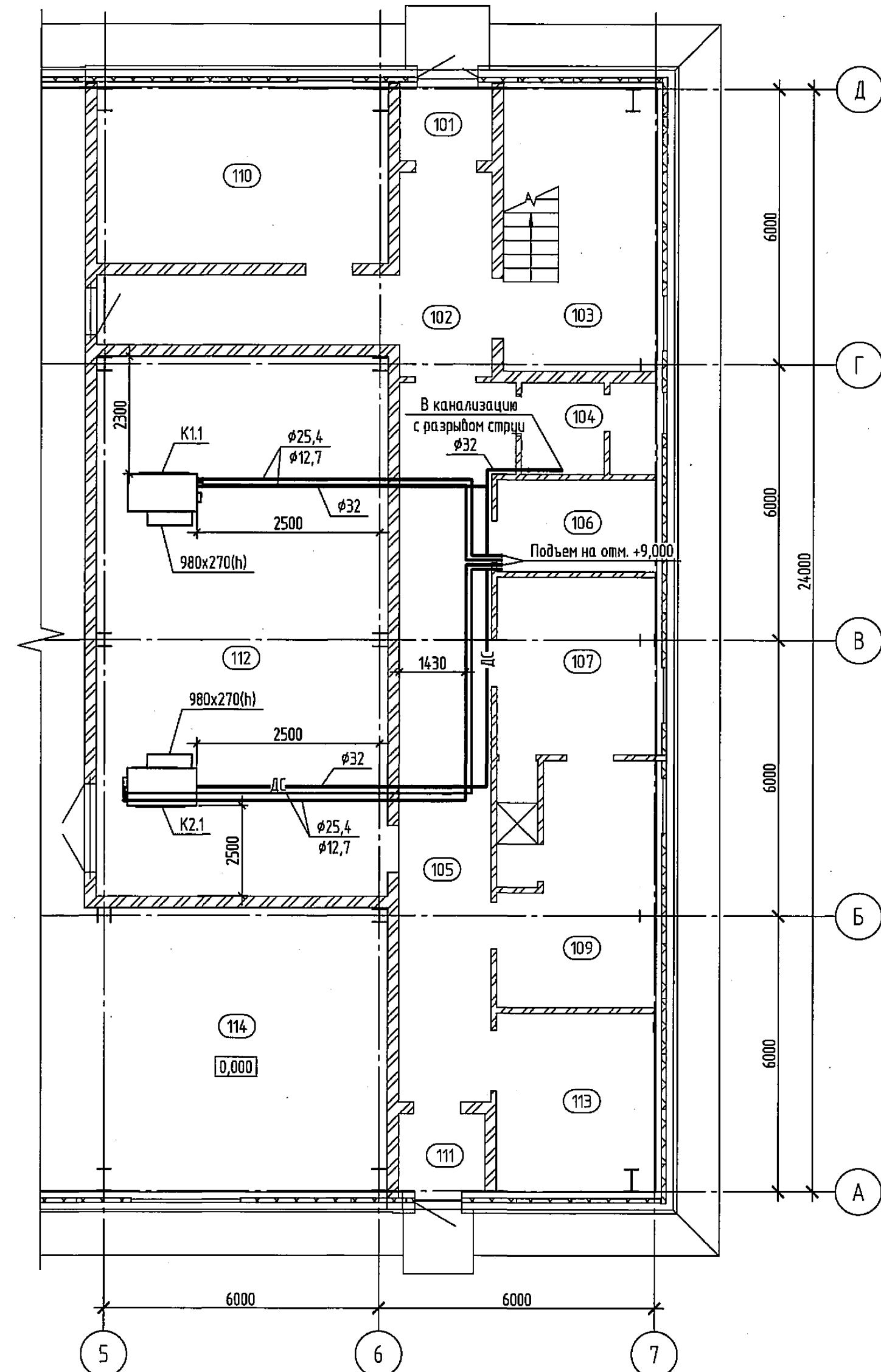
Копировал

Формат

A2

Создано:	Курский	03.26
ПТО	Шабалин	03.26
АСО	Бобров	03.26
ОТ		
Инд. № подл.	4284	
Подп. и дата	42260326	
Взам. инд. №		

Мод. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Соединения:
4284	11.26.03.26		ПТО Куликов АСО Шабалинская ОТ Байров
			03.26 03.26 03.26 03.26 03.26 03.26



Architectural floor plan of a building with a staircase and three rooms (103, 114, 117). The plan shows a rectangular layout with dimensions 6000x24000. Room 103 is a staircase at the top. Room 114 is a large room in the middle. Room 117 is a small room at the bottom. The plan includes structural details like columns, beams, and stairs, along with dimensions and room numbers.

[illegible]

Плошадка

Трап см. 429-81-ВК

Сифон

ДК 2003

ø25.4
ø9.52

ø32

+16,500

+14,000

+11,000

+8,700

+4,850

+8,000

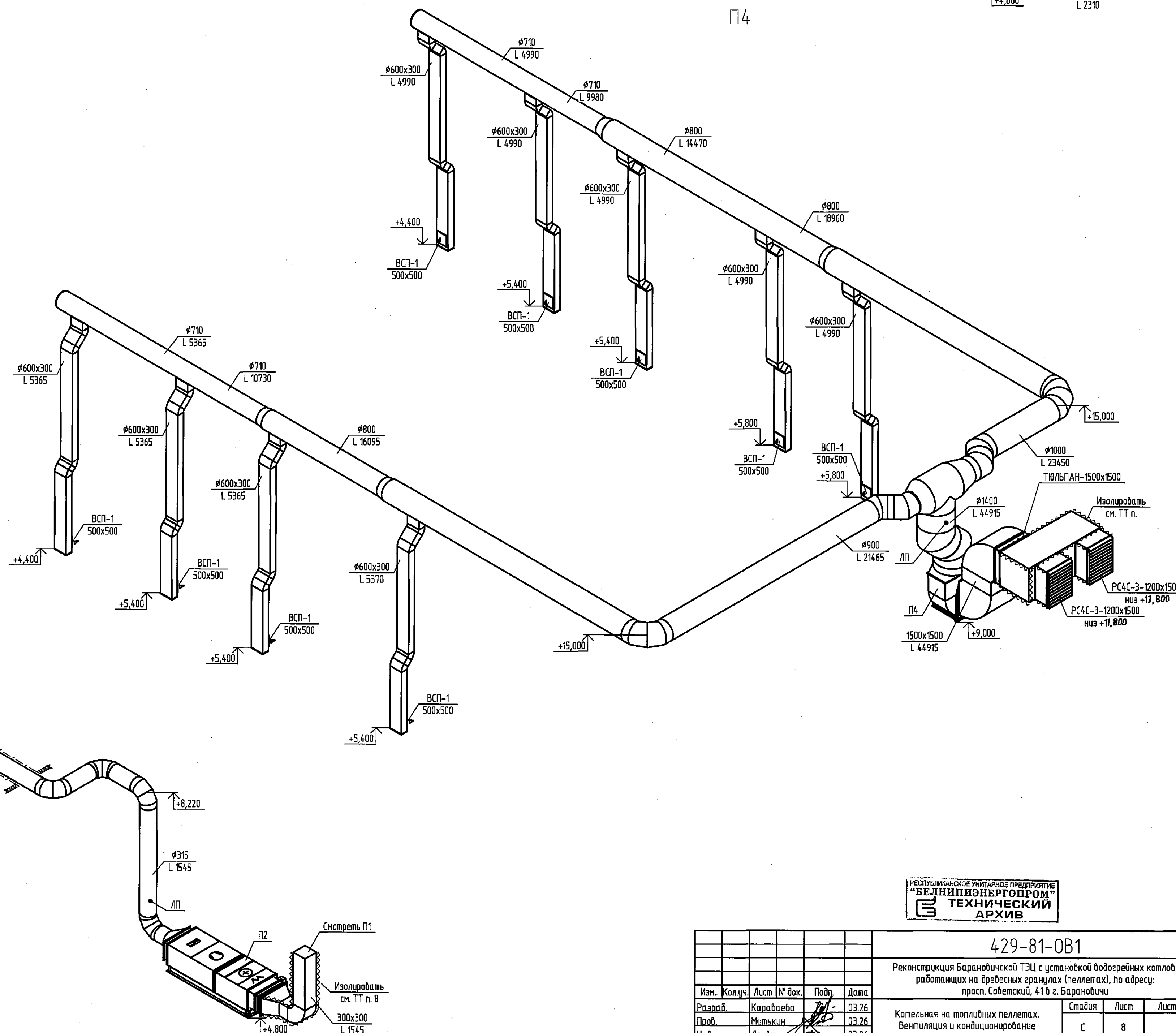
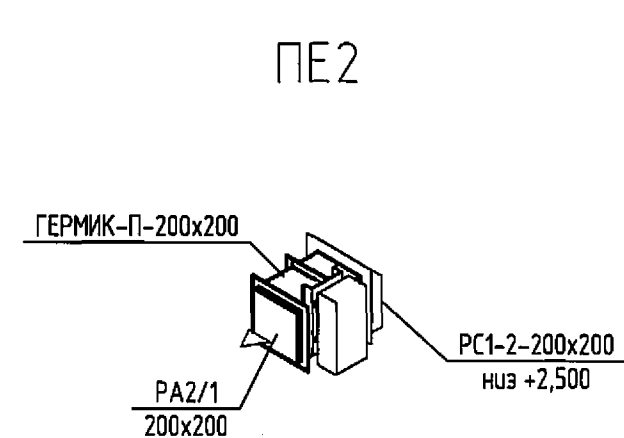
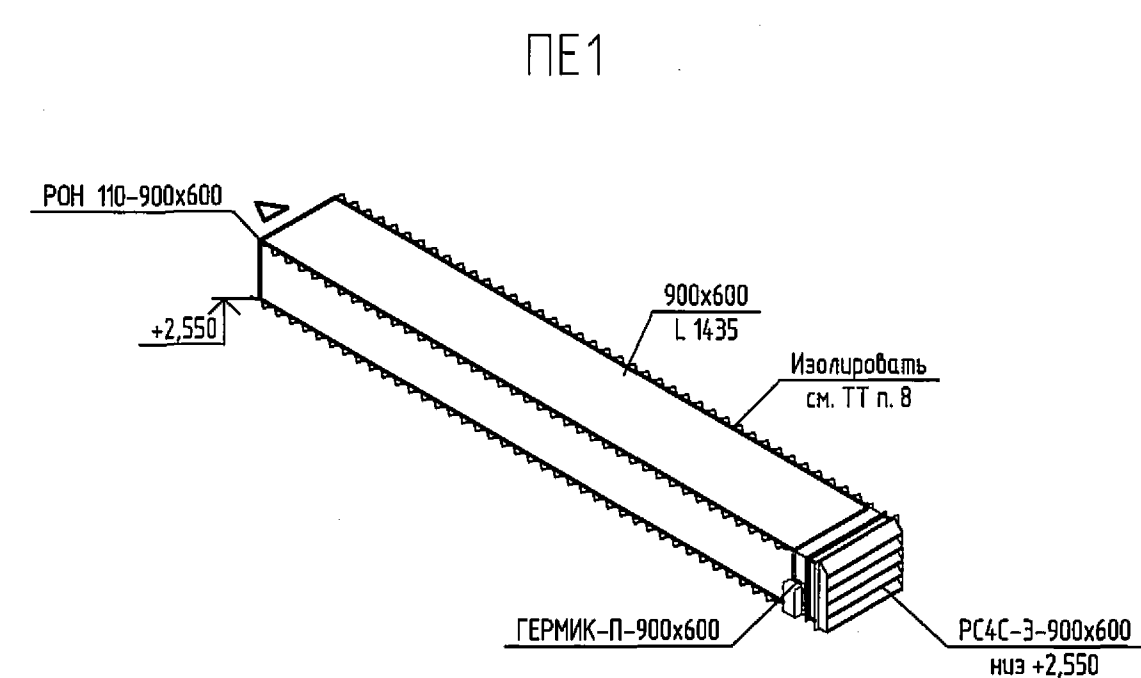
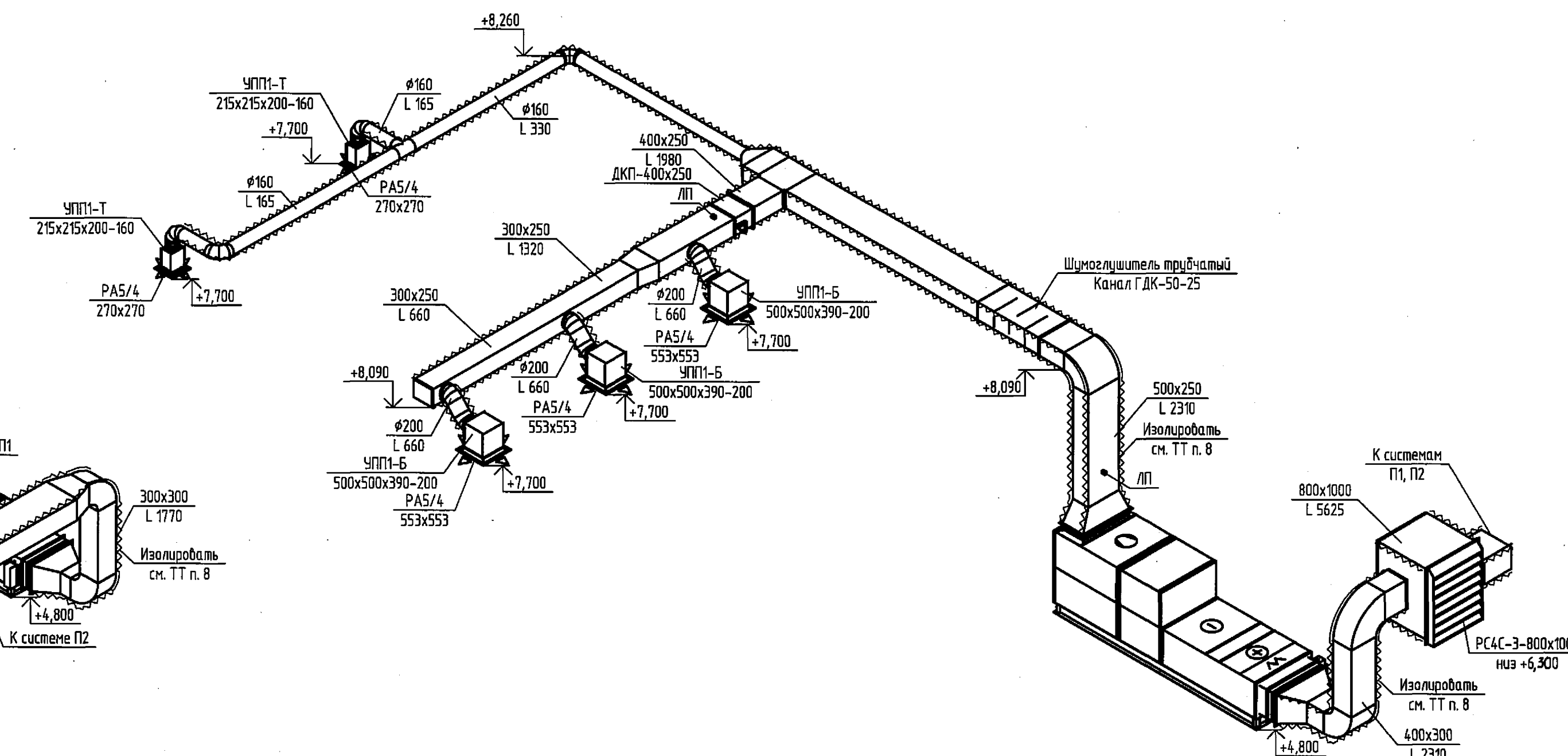
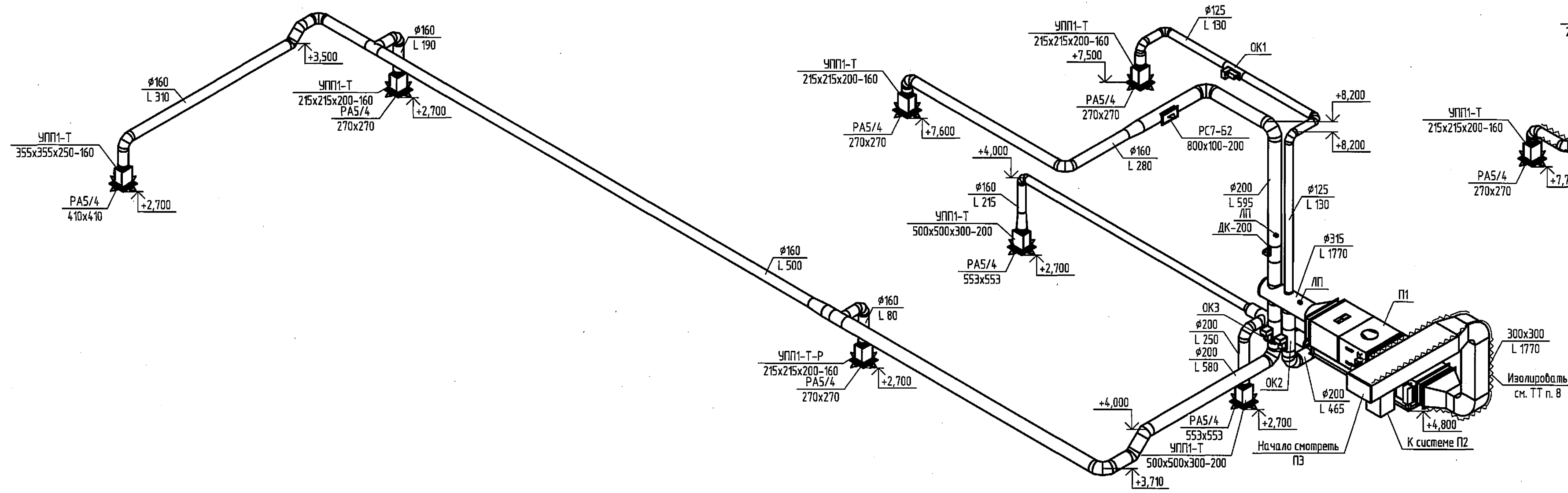
+3,600

К11

1

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Номер помещения
	<u>План на отм. 0,000</u>		
101	Тамбур	3,45	
102	Вестибиль	18,96	
103	Лестничная клетка	20,69	
104	Санузел	3,60	
105	Коридор	32,39	
106	Кладовая уборочного инвентаря	6,96	В4
107	Мужской гардероб на 16 чел. категории 1б, 2г	13,45	
108	Душевая	2,48	
109	Мужской гардероб на 16 чел. категории 1б, 2г	15,78	
110	Помещение сушилки и обогрева	24,42	
111	Тамбур	3,39	
112	РУСН-0,4 кВ	74,73	В2
113	ИТП	13,57	В4
114	Котельная	608,97	Г1
	<u>План на отм. +4,800</u>		
201	Коридор	53,96	
202	Санузел	3,60	
203	Кладовая уборочного инвентаря	7,30	В4
204	Комната приема пищи	12,08	
205	Женский гардероб на 3 чел. категории 1б	10,90	
206	Душевая	2,01	
207	Аналитическая лаборатория	23,28	В2
208	Контролерная (Серверная и узел связи)	22,51	В4
209	Щит управления	40,32	В4
210	Венткамера	40,64	Д
211	Калориметрическая	12,72	В2

					429-81-0В1			
					Реконструкция Барановичской ТЭЦ с установкой доводческих котлов, работающих на древесных щепках (пеллетах), по адресу: просп. Советский, 416 г. Барановичи			
Изн.	Калыц	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Карабаева				03.26	Котельная на топливных пеллетах. Вентиляция и кондиционирование	Стадия	
Проб.	Митыкин				03.26		С	
Учт.	Ляхчик				03.26		7	
И. контр.	Вороничская				03.26	 РУП "БЕЛНИПИИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь	Планы на отп. 0,000, +4,800, +9,000, кровли. Кондиционирование. Системы фреонапробовод и дренажа систем ХН1, К1, К2	



						429-81-ОВ1			
						Реконструкция Барановичского ТЭЦ с установкой доводочных котлов, работающих на бревенческих щипках (пеллетах), по адресу: проект. Советский, 416 г. Барановичи			
Изм.	Колучч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная на топливных пеллетах. Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каравашева			03.26		C	8	
Проф.		Митякин			03.26				
Утв.		Лахвич			03.26				
Н. контр.		Вороницкая			03.26	Схемы систем П1-П4, ПЕ1-ПЕ2			
						 РУП "БЕЛАРУСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА" Минск Беларусь			

BE10

Кровля

ВШЗ

сч. 429-Б1-АП2

+9,000

Огнезащита Е1 30

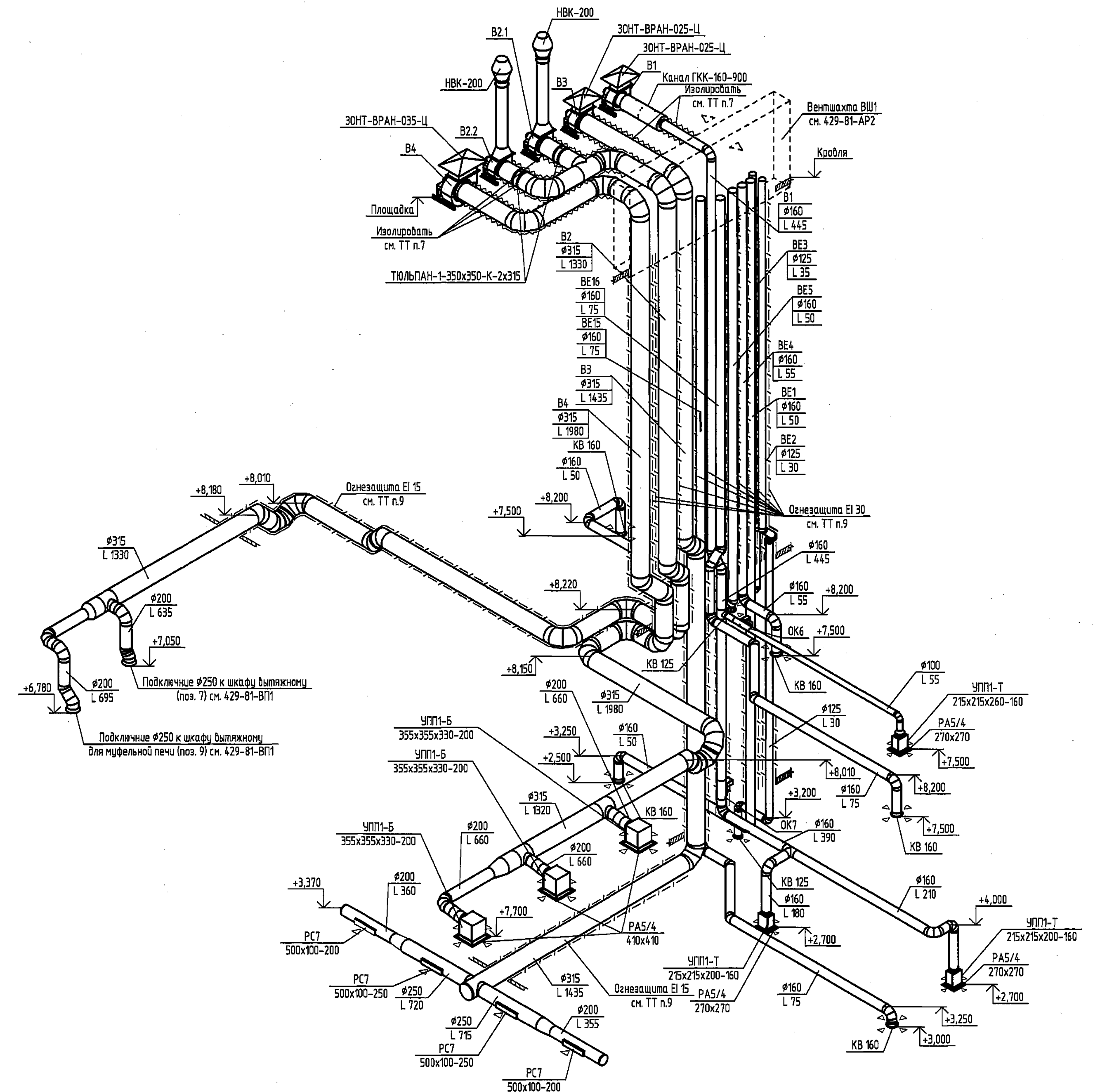
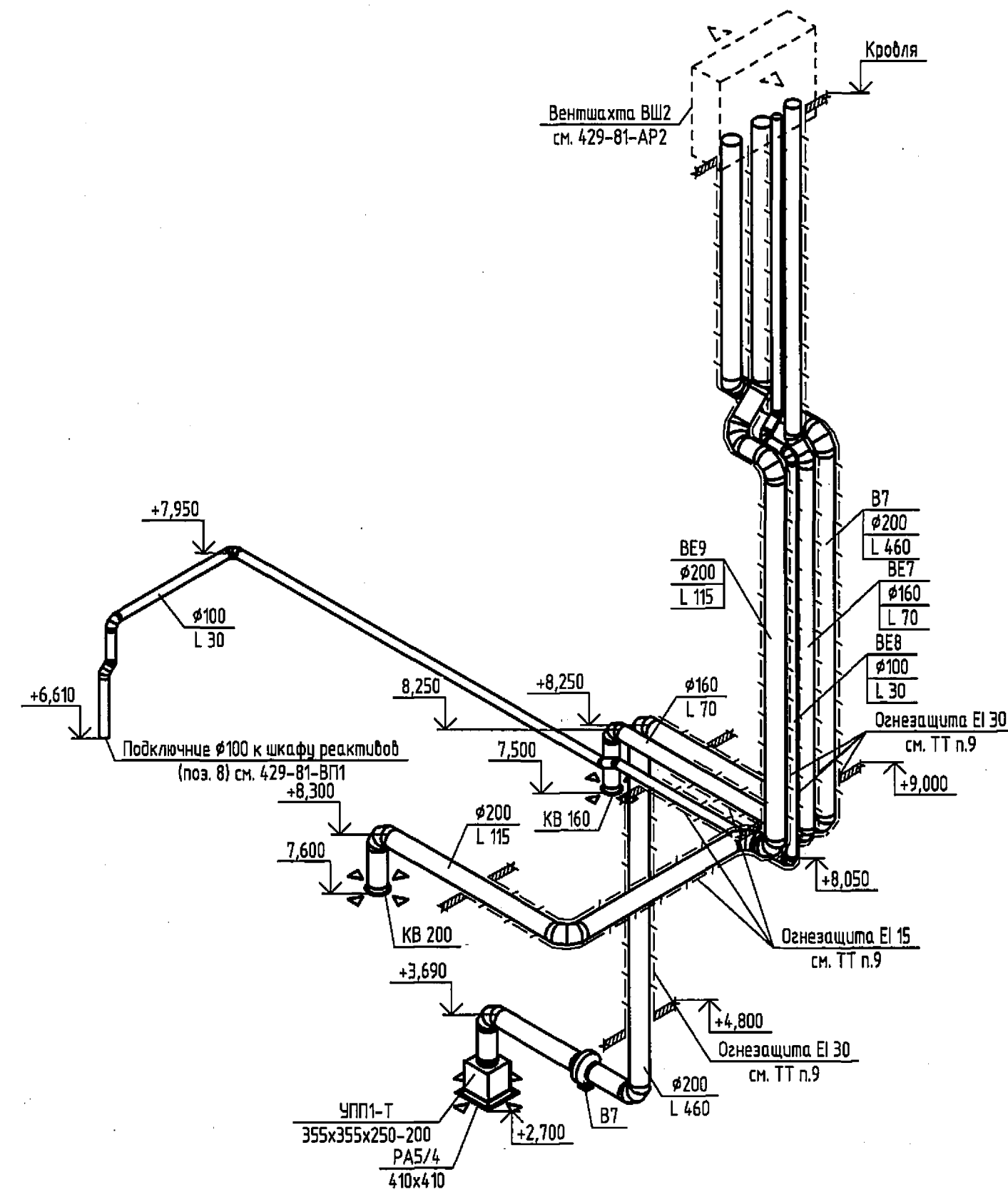
сч. ТТ.п.9

Ø160

L 65

+4,800

ДБ 160



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ"
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ

Реконструкция Барановичской ТЭЦ с установкой водогрейных котлов, работающих на древесных гранулах (пеллетах), по адресу: просп. Советский, 41 б г. Барановичи

Вентиляция и кондиционирование

РУП "БЕЛНИПИЗЭРГОПРОМ"
Минск Беларусь

Формат А1