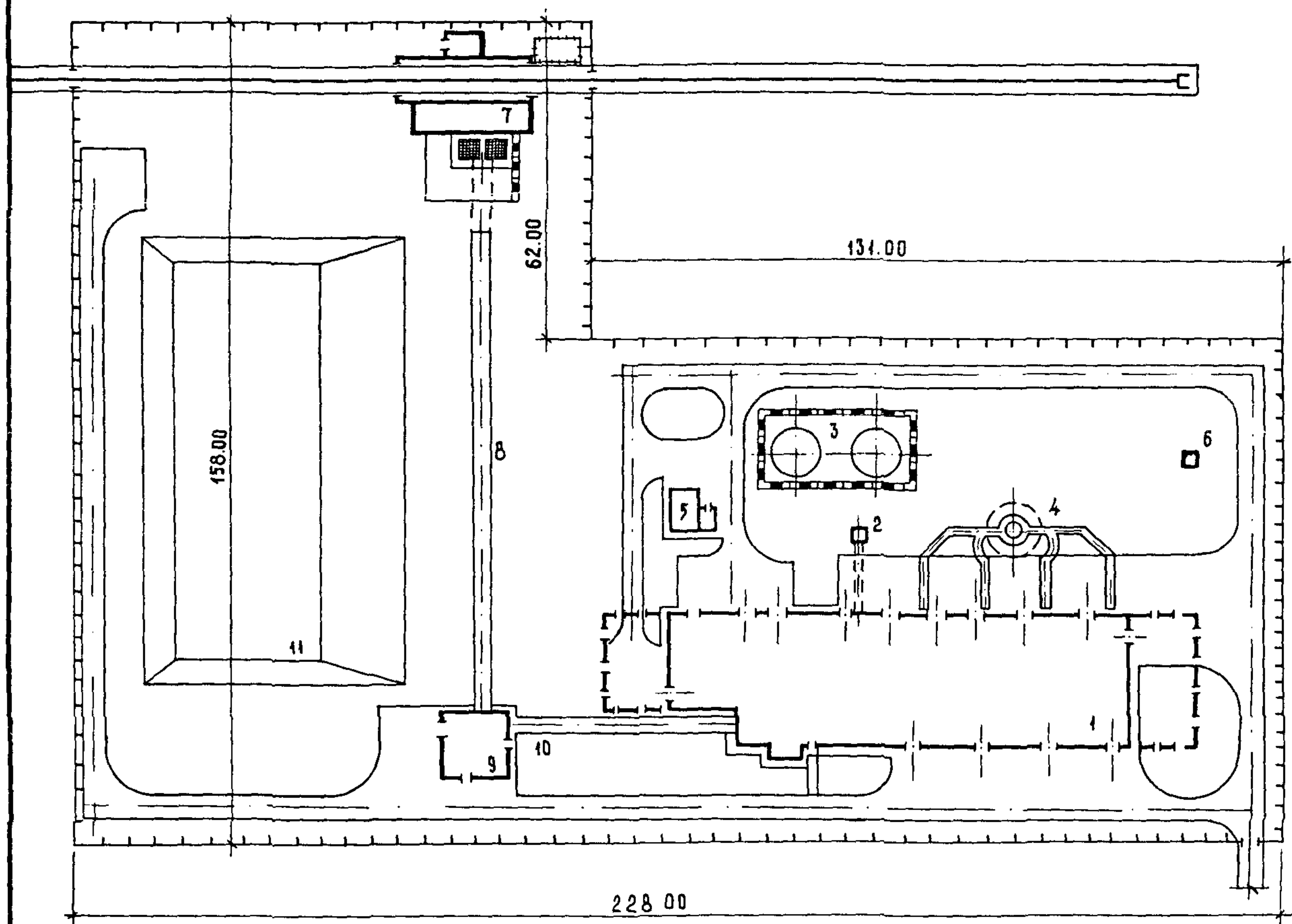


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-250.87
ЦИТП	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	УДК 697.442
АПРЕЛЬ 1988		На 7 ЛИСТАХ На 13 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I

С Х Е М А Г Е Н П Л А Н А

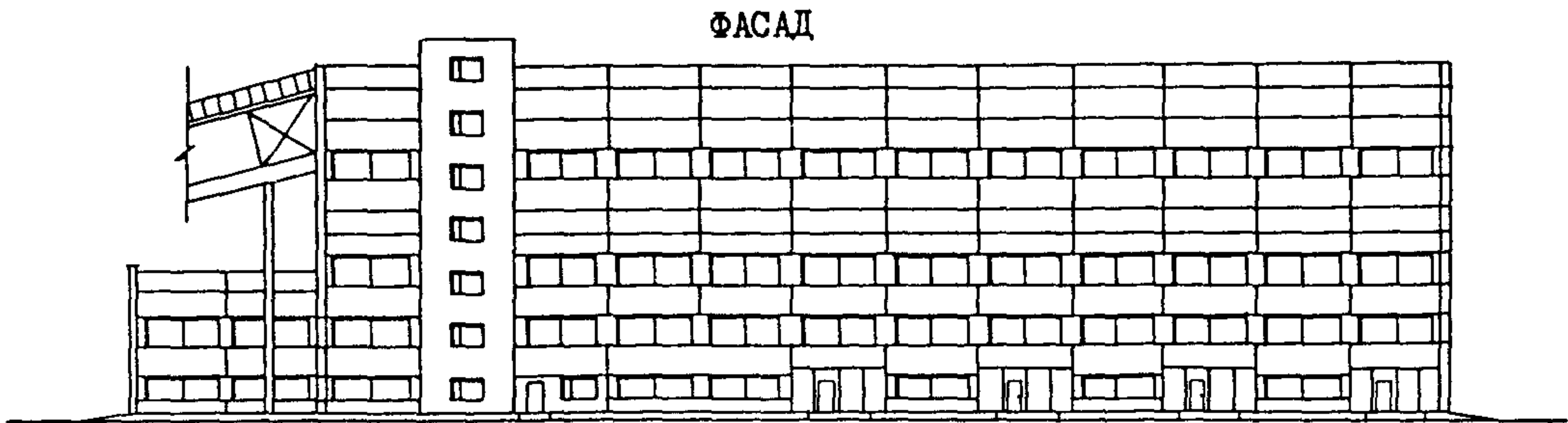
М : 500



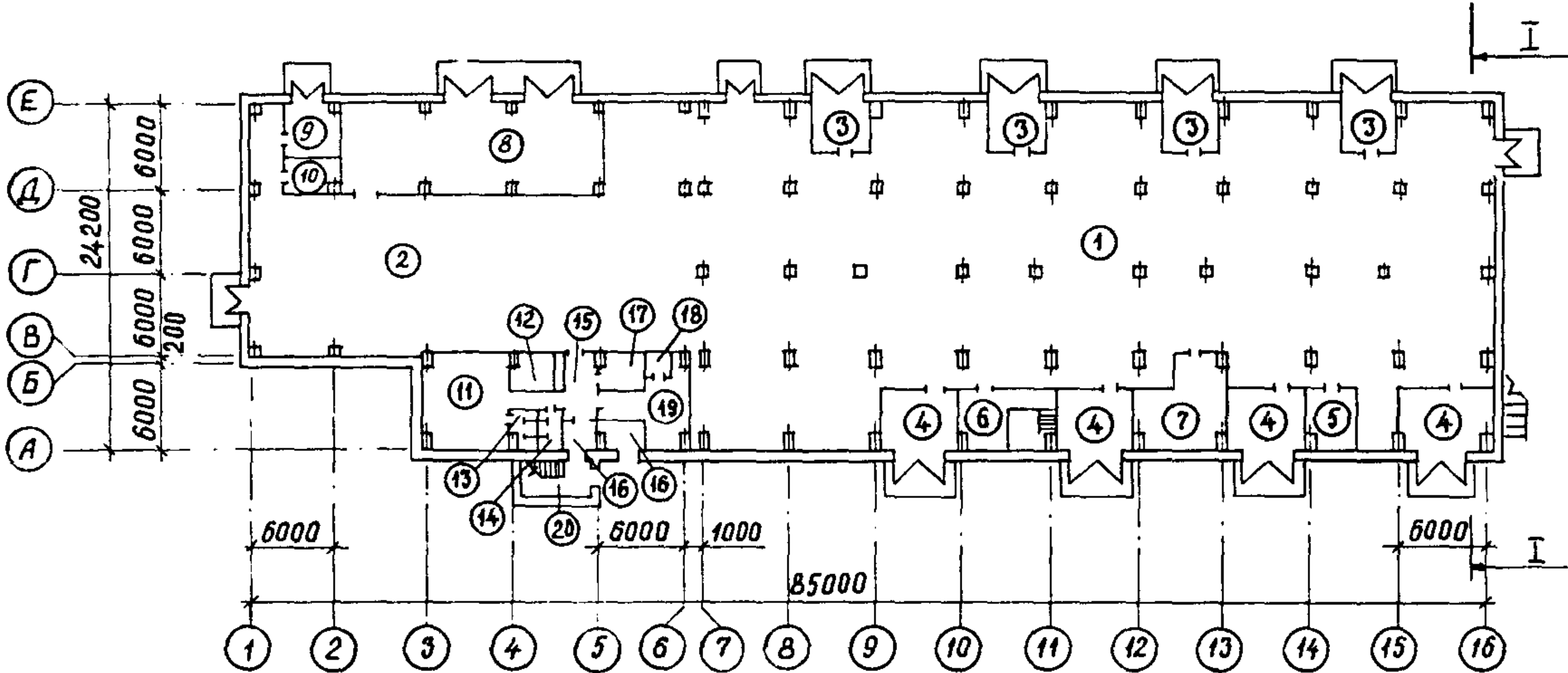
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Обозначение типового проекта	№ п/п	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Главный корпус	903-I-250.87	7	Топливоподача. Приемное устройство	903-I-250.87
2	Продувочный колодец	903-I-250.87			903-I-250.87
3	Аккумуляторные баки емкостью 400 м³	ОСТ 34-42-565.82	8	Топливоподача. Галерея первого подъема	903-I-250.87
4	Дымовая труба	907-2-216	9	Топливоподача. Дробильное производство	903-I-250.87
5	Склад емк. 40 м³ мокрого хранения хлористого натрия	705-9-513.85	10.	Топливоподача. Галерея второго подъема	903-I-250.87
6	Градирни	901-6-53	II	Склад угля	

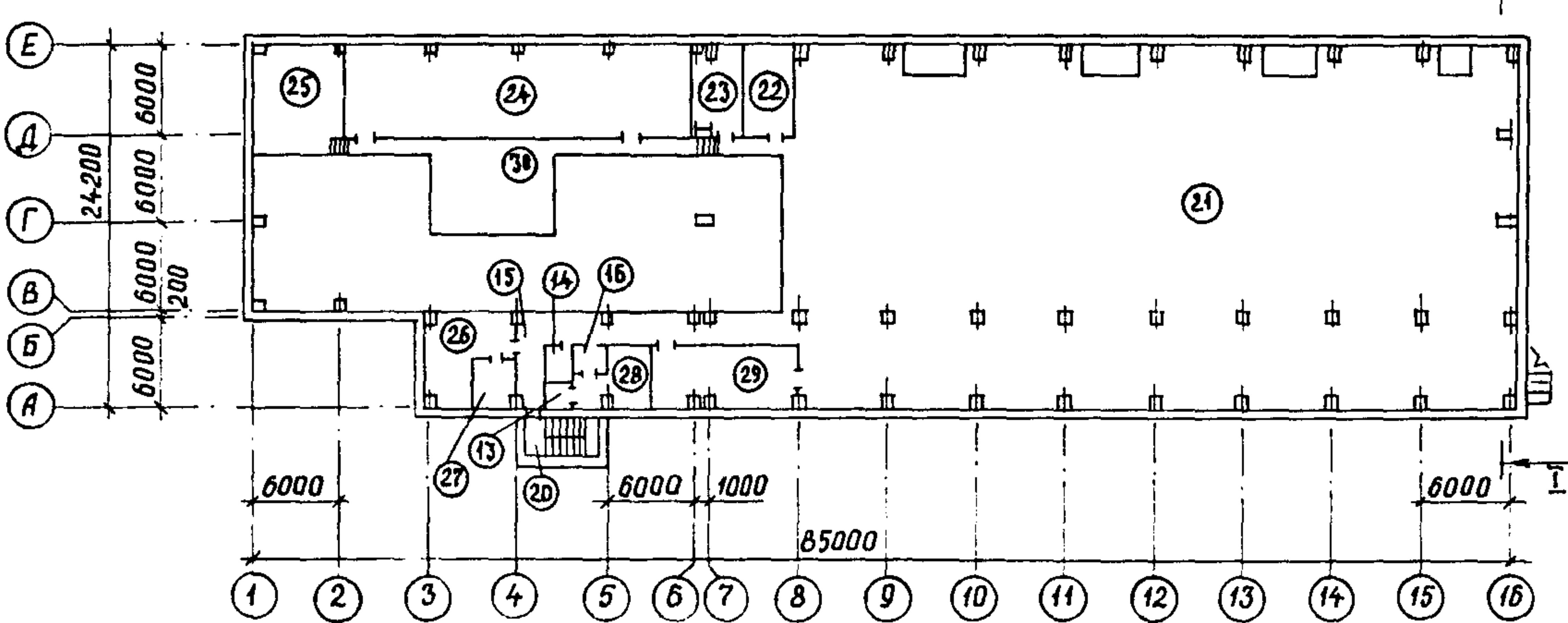
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-250.87	Лист 1 Страница 2
---	--------------------------------	----------------------



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

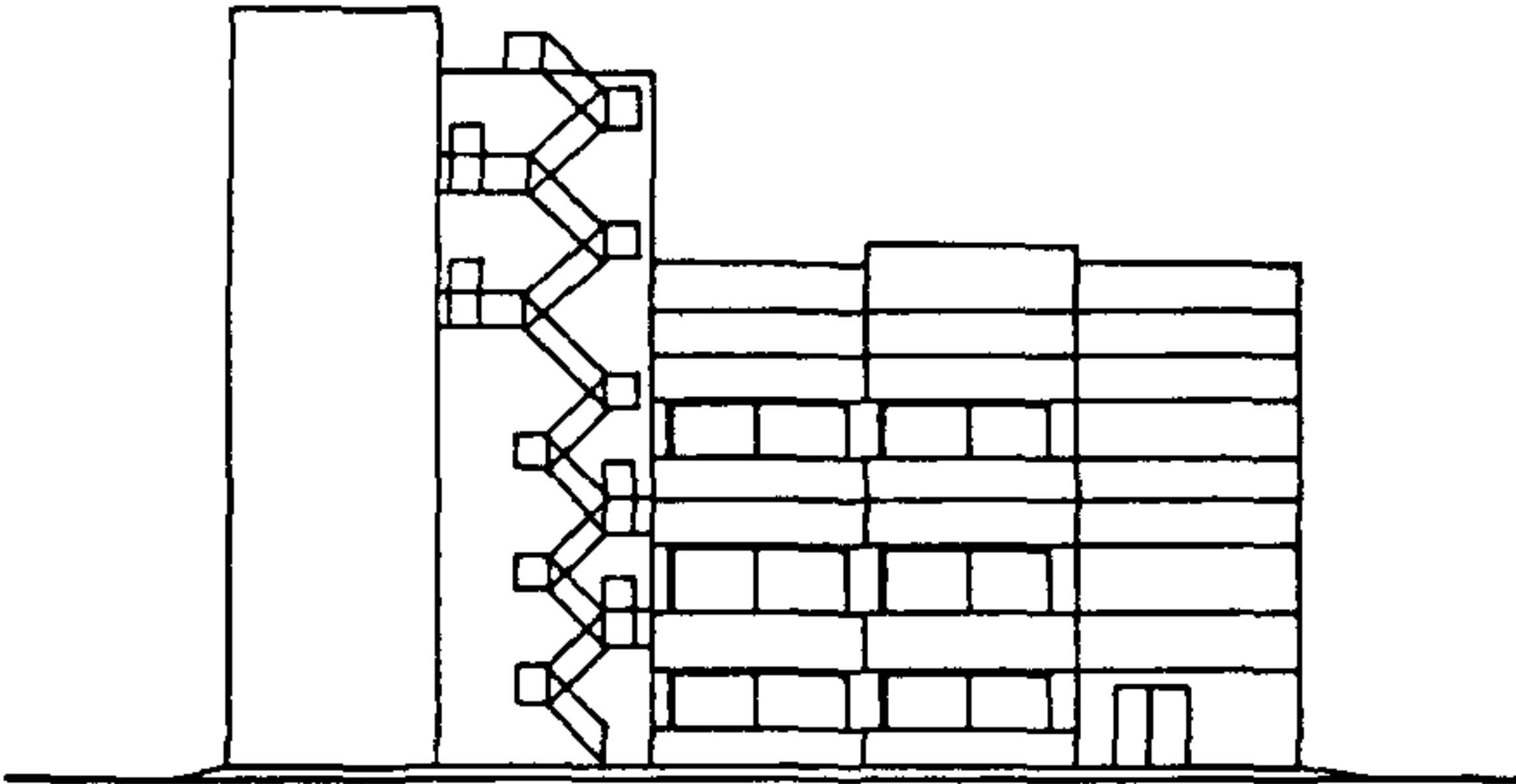
№	Наименование	Площадь м2	№	Наименование	Площадь м2
I	Котельный зал отм. 0,000	1276,0	I2	Гардероб уличной одежды	6,7
2	Зал водоподготовительной установки	294,0	I3	Душевые	8,7
3	Помещение отгрузки золы	46,8	I4	Санузлы	9,0
4	Помещение отгрузки шлака	72,9	I5	Коридор	75,6
5	Склад оборудования	10,4	I6	Тамбур	17,9
6	Помещение вводов водопровода	21,1	I7	Комната уборочного инвентаря	15,7
7	Ремонтный участок	27,1	I8	Сушильный шкаф	2,6
8	К Т П	108,8	I9	Комната обогрева и отдыха	22,9
9	Склад хранения фильтрующих материалов	12,8	20	Лестничная клетка	28,7
10	Комната хранения химреактивов и экспресс-лаборатория	9,6	21	Котельный зал на отм. 3,600	1012,4
II	Мужская гардеробная	37,2	22	Лаборатория КИП	17,5

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

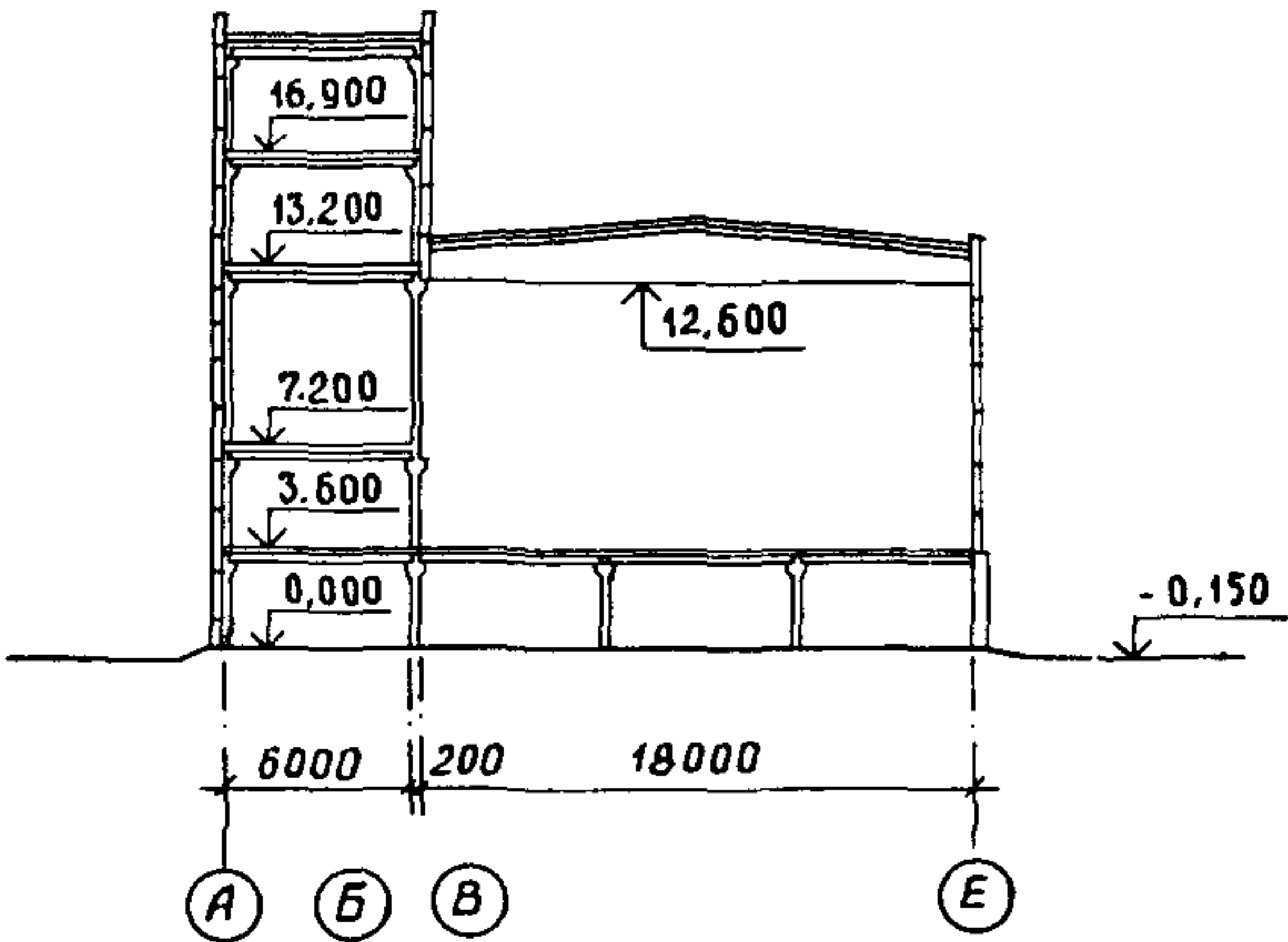
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-250.87

Лист 2
Страница 3

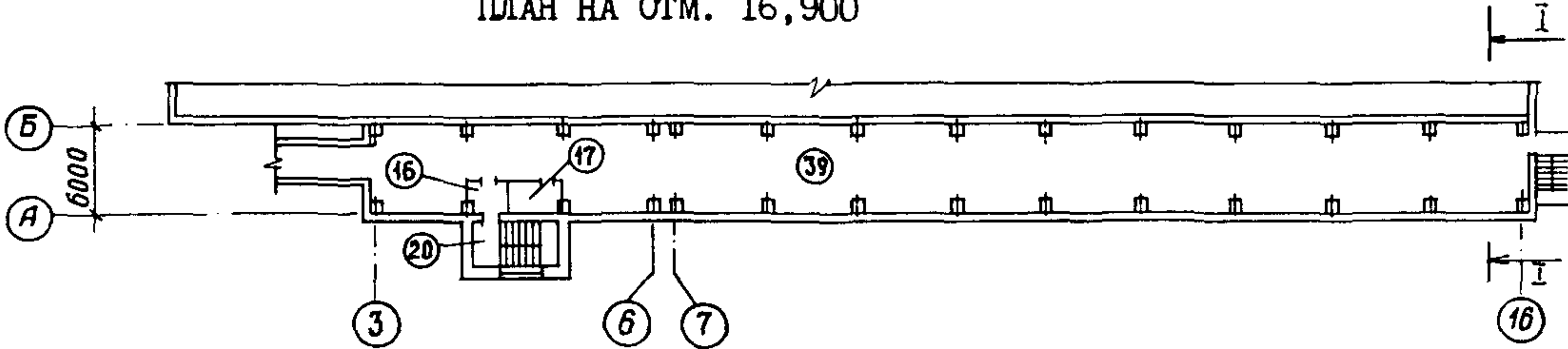
ФАСАД А-Е



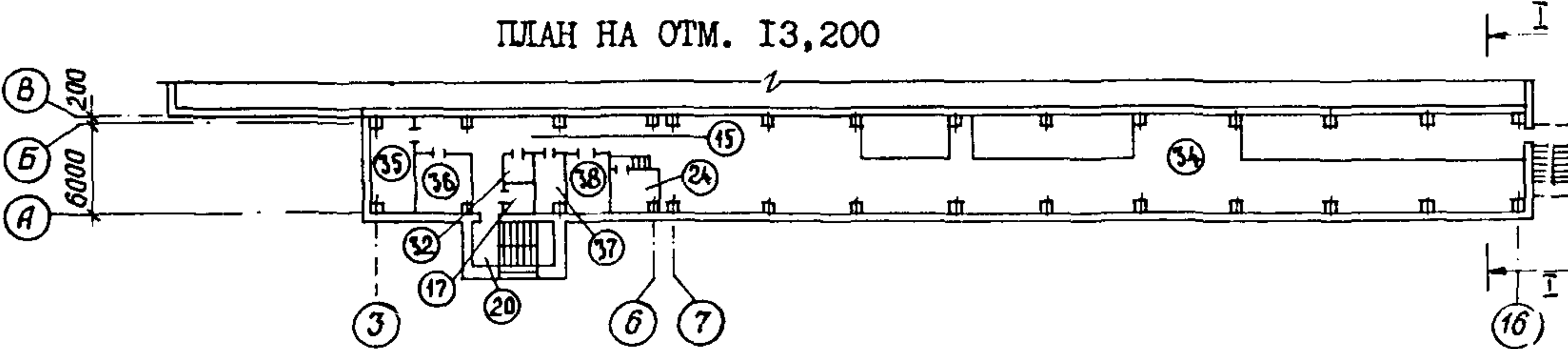
РАЗРЕЗ I-I



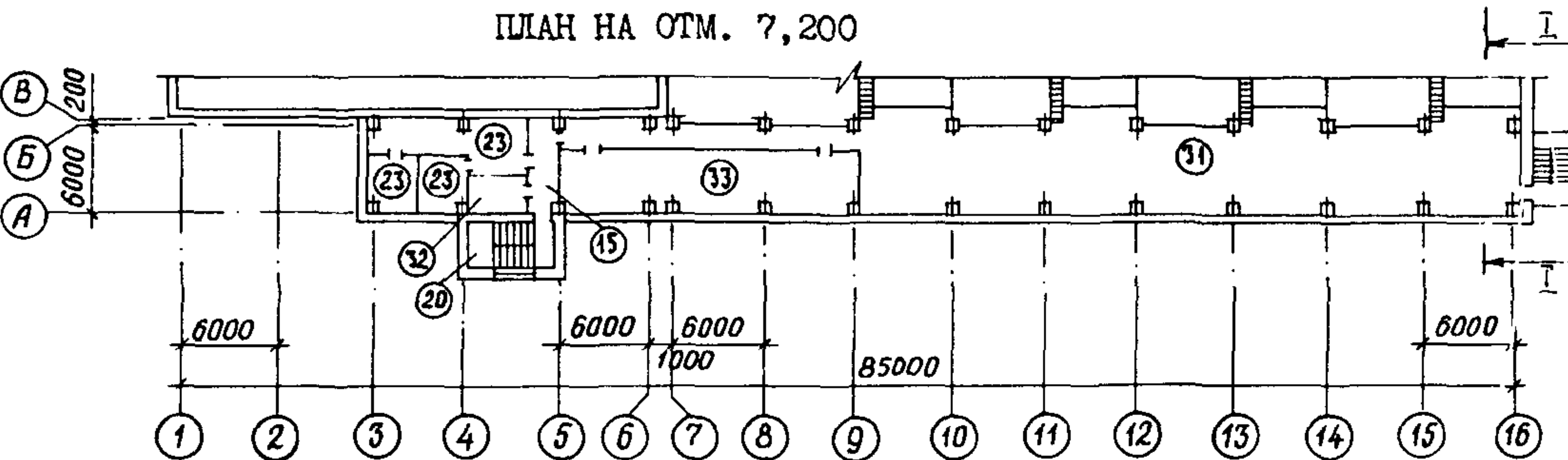
ПЛАН НА ОТМ. 16,900



ПЛАН НА ОТМ. 13,200



ПЛАН НА ОТМ. 7,200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь м2	№	Наименование	Площадь м2
23	Венткамера	79,5	29	Щитовая КИП	44,6
24	Электрощитовая	150,8	30	Технологическая площадка на отм.4,500	58,8
25	Технологическая площадка на отм.3,600	122,0	31	Котельный зал на отм.7,200	307,5
26	Лаборатория ХВО	27,0	32	Кладовая	10,5
27	Весовая	9,6	33	Помещение редукционных установок	87,7
28	Женская гардеробная	19,2	34	Помещение технологического тру- бопровода на отм.13,200	229,0
			35	Красный уголок	19,5
			36	Комната начальника котельной	13,5
			37	Комната приема пищи	10,8
			38	Комната дежурного персонала	12,6
			39	Надбункерная галерея на отм.16,900	452,6

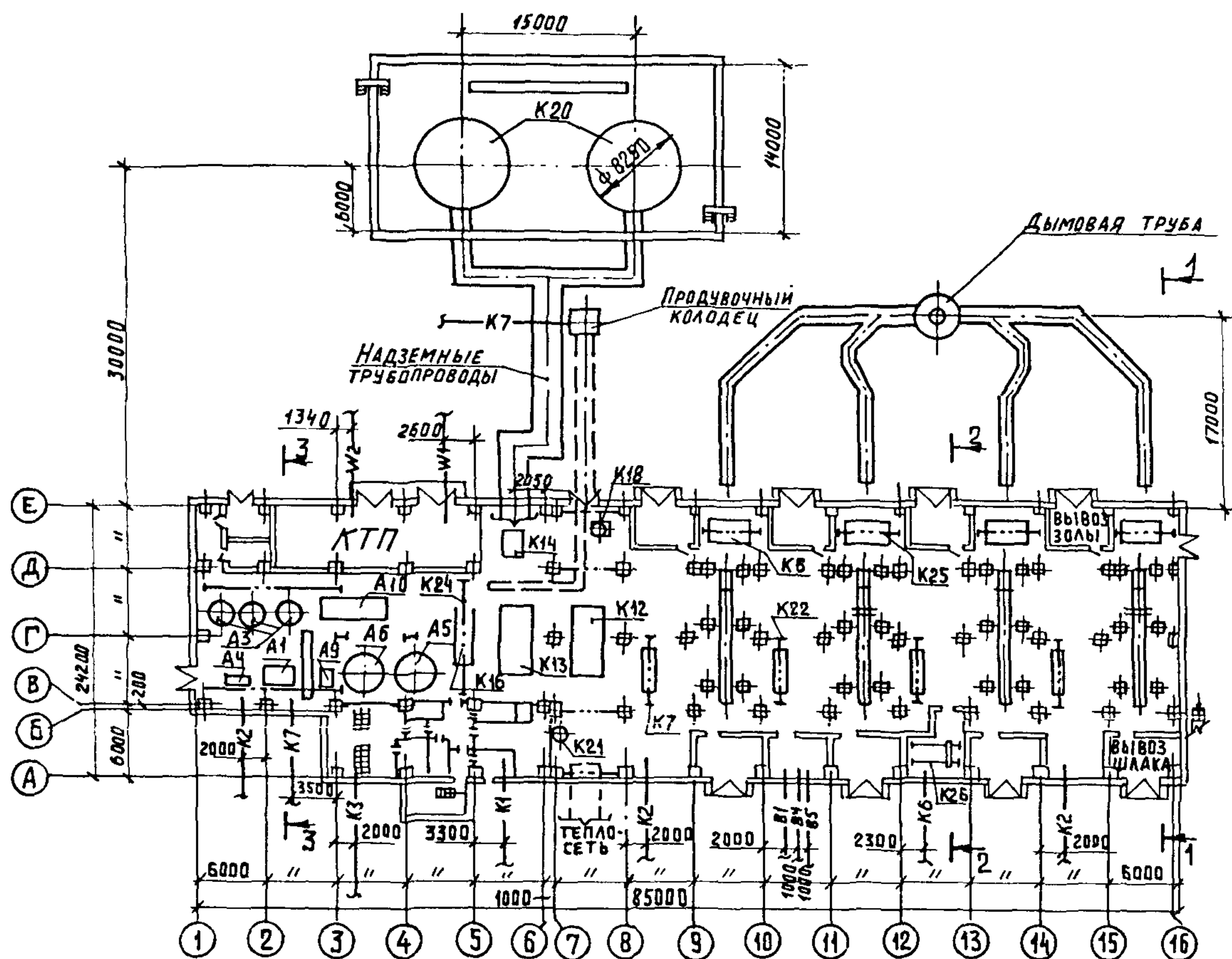
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-250.87

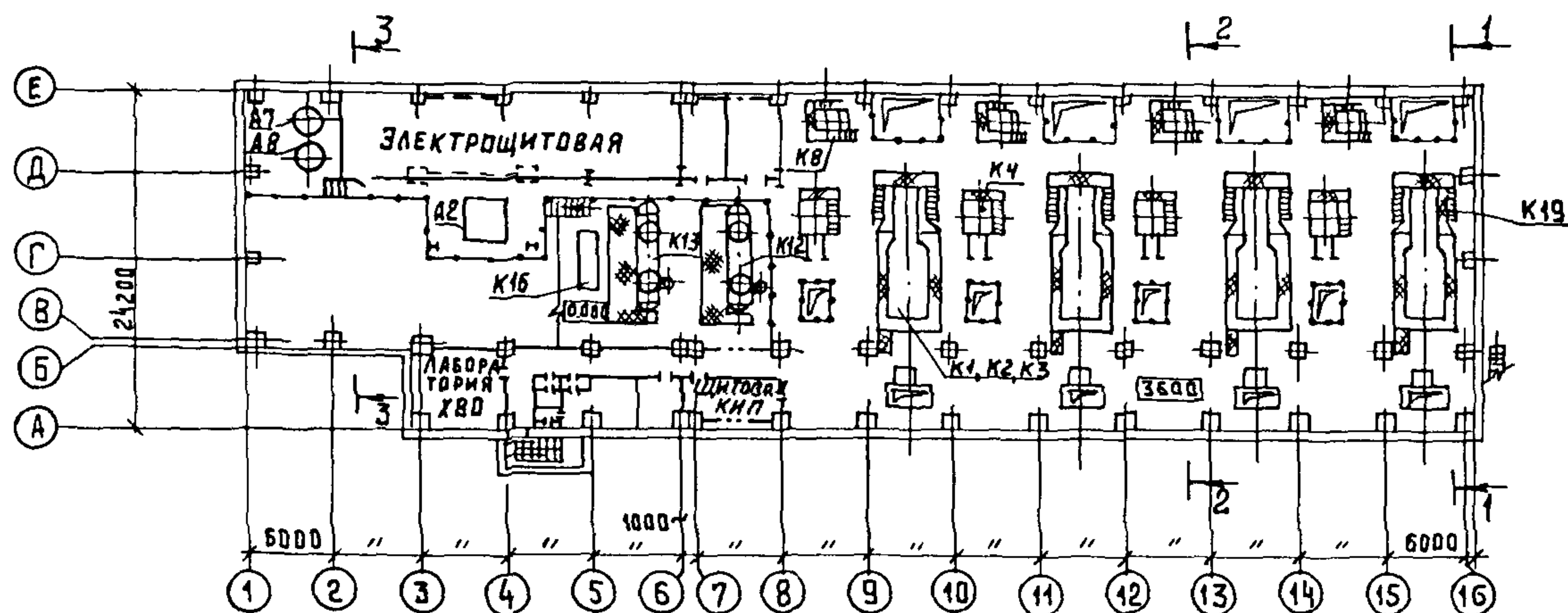
Лист 2
Страница 4

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

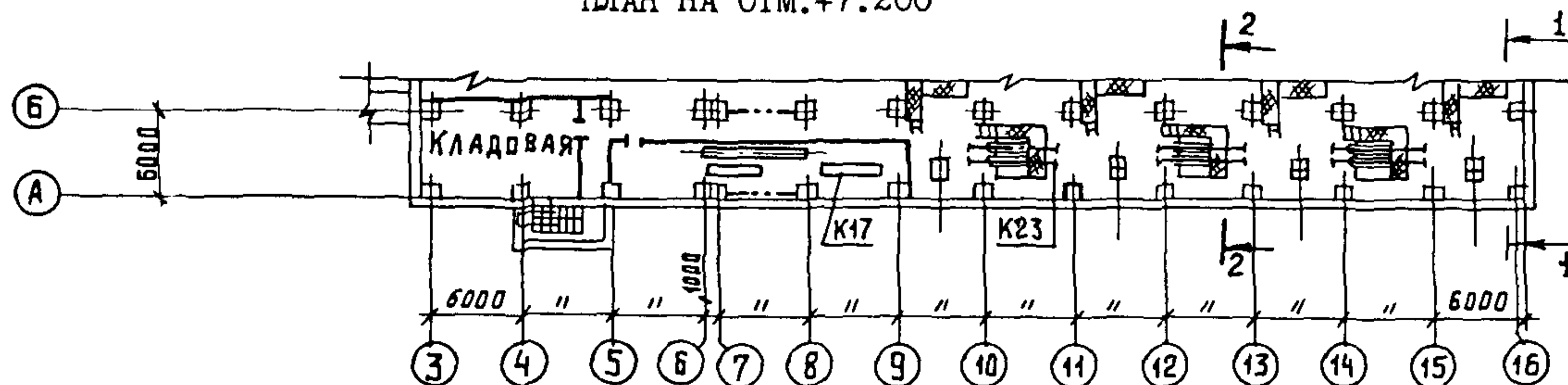
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. +3.600



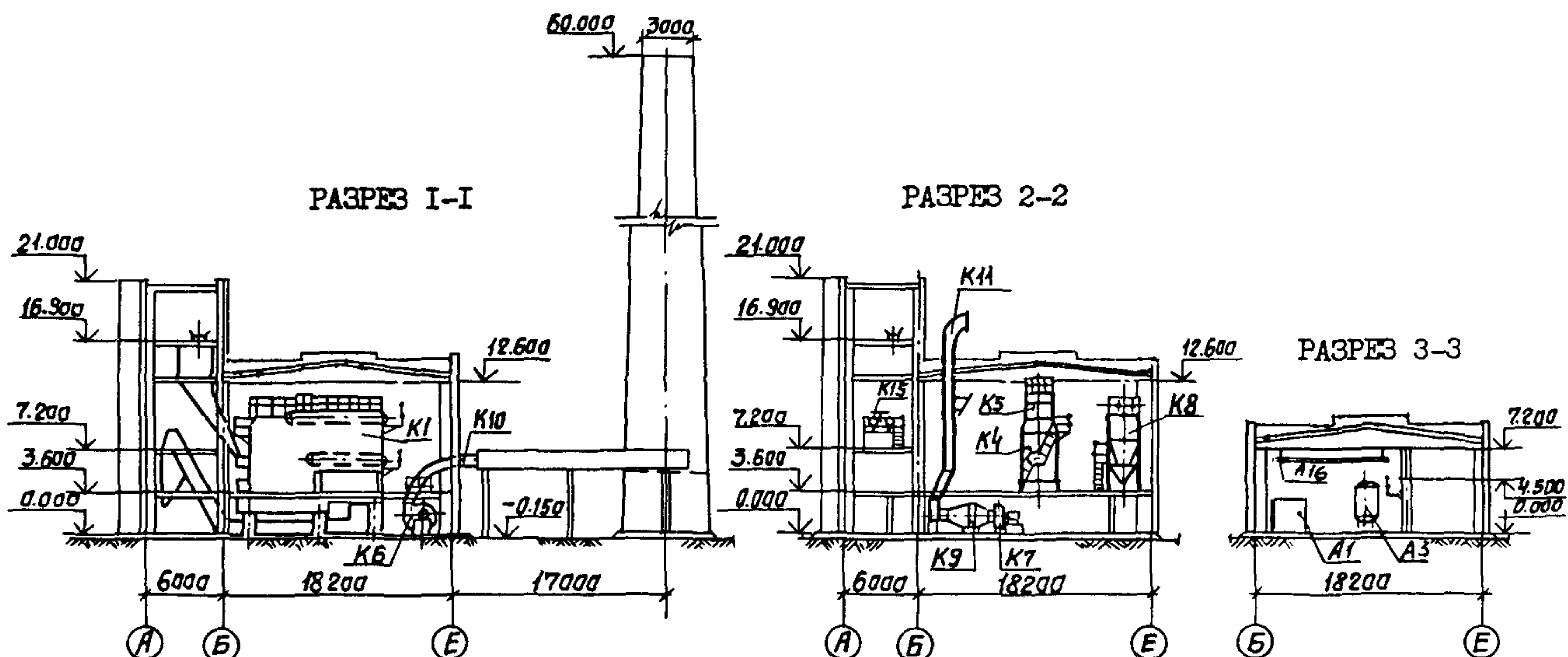
ПЛАН НА ОТМ. +7.200



КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-250.87

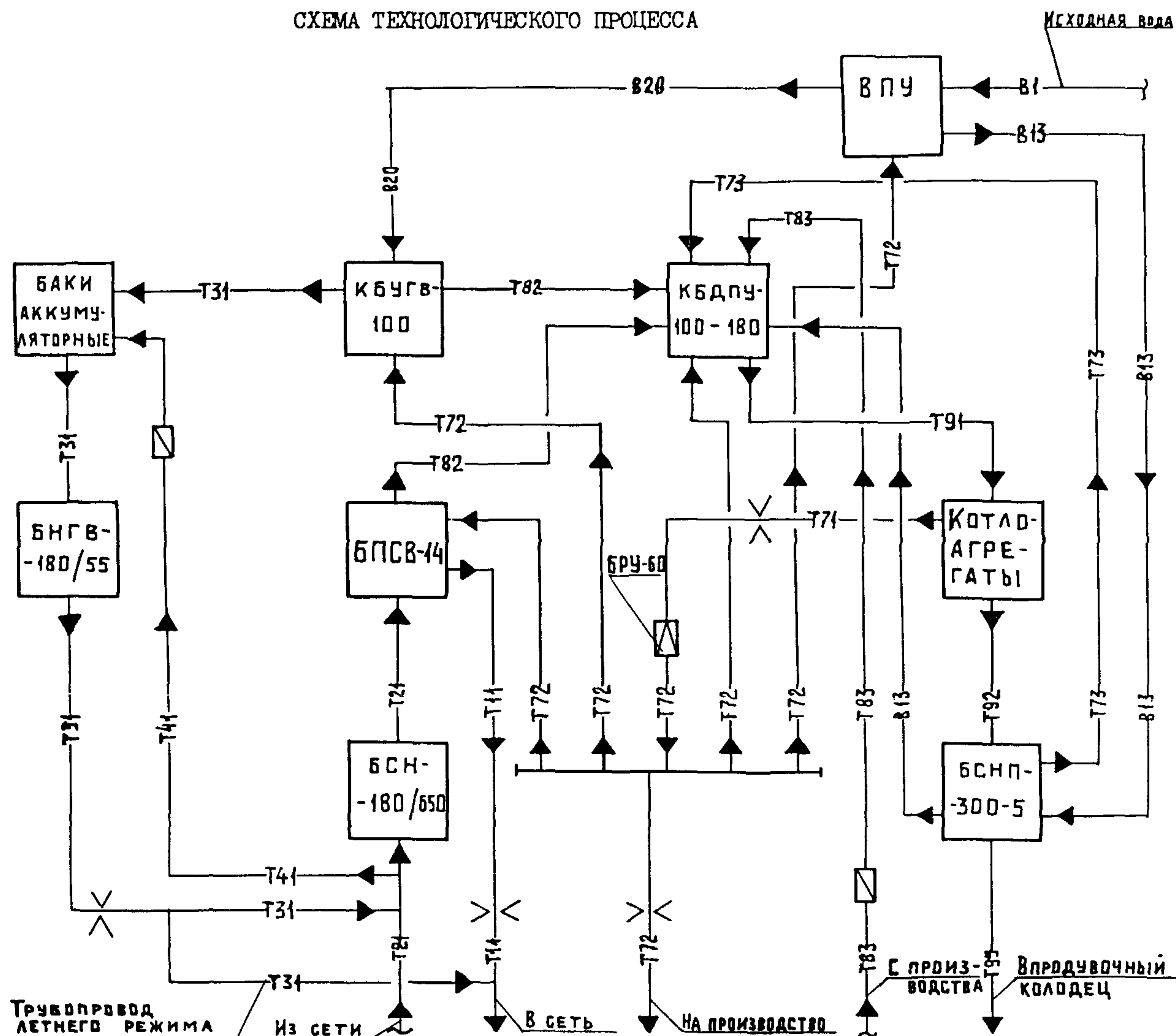
Лист 3
Страница 5



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
К-1	Котел паровой КЕ-25-14С	4	К-20	Бак аккумуляторный $V=400\text{м}^3$	2
К-2	Топка механическая ТЧЗм-2,7/5,6	4	К-21	Грязевик 16 - 300	1
К-3	Вентилятор 30ЦС-85	4	К-22	Таль ручная передвижная Г.П.2т	4
К-4	Экономайзер чугунный блочный ЭП-646	4	К-23	Таль ручная передвижная Г.П.1т червячная	3
К-5	Воздухоподогреватель трубчатый $H=228\text{ м}^2$	4	К-24	Таль ручная червячная Г.П.1т	1
К-6	Дымосос ДН-15	4	К-25	Кошка с ручным приводом Г.П.1т	4
К-7	Вентилятор дутьевой ВДН-12,5	4	К-26	Кран подвесной ручной однобалочный Г.П.1т	1
К-8	Золоуловитель - блочный батарейный циклон БЦ-2х7х(5+3)	4	А-1	Блок насосов исходной воды БНЗ-90/35	1
К-9	Калорифер стальной пластинчатый КВС10Б-ПУЗ	24	А-2	Блок подогрева и омагничивания воды БПМВ-100	1
К-10	Газоходы	4	А-3	Фильтр натрий-катионитный параллельно-точный I ступени $\varnothing 2000\text{ мм}$	3
К-11	Воздуховоды	4	А-4	Блок натрий-катионитных фильтров II ступени. БФ На П-1000 х 2-1	1
К-12	Крупноблочная деаэрационная установка КВДП-100-180	1	А-5	Бак взрыхления натрий-катионитных фильтров I ступени $V=40\text{ м}^3$	1
К-13	Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-100	1	А-6	Бак повторного использования натрий хлорида $V=40\text{ м}^3$	1
К-14	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-180/55	1	А-7	Бак взрыхления натрий-катионитных фильтров II ступени $V=10\text{ м}^3$	1
К-15	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-14	3	А-8	Бак повторного использования натрий хлорида $V=10\text{ м}^3$	1
К-16	Блок сетевых насосов БСН-180/650	1	А-9	Блок насосов взрыхления Б-1-45/30; К-20/18	1
К-17	Блок редукционной установки БРУ-60	2	А-10	Блок приготовления регенерационного раствора натрий хлорида БРФ На-2000; 1000	1
К-18	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-5	1	А-16	Кран ручной однобалочный подвесной, г.п. 1т	1
К-19	Блок холодильника отбора проб БХОП-2	6			

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
T71	Трубопровод пара $P=14 \text{ кгс/см}^2$
T72	Трубопровод пара $P=7 \text{ кгс/см}^2$
T73	Трубопровод пара $P=1,2 \text{ кгс/см}^2$
T82	Трубопровод конденсата $P=7 \text{ кгс/см}^2$
T83	Трубопровод конденсата $P=2 \text{ кгс/см}^2$
T91	Трубопровод питательной воды
T92	Трубопровод непрерывной продувки
T95	Трубопровод дренажный напорный
ТII	Трубопровод горячей воды подающий

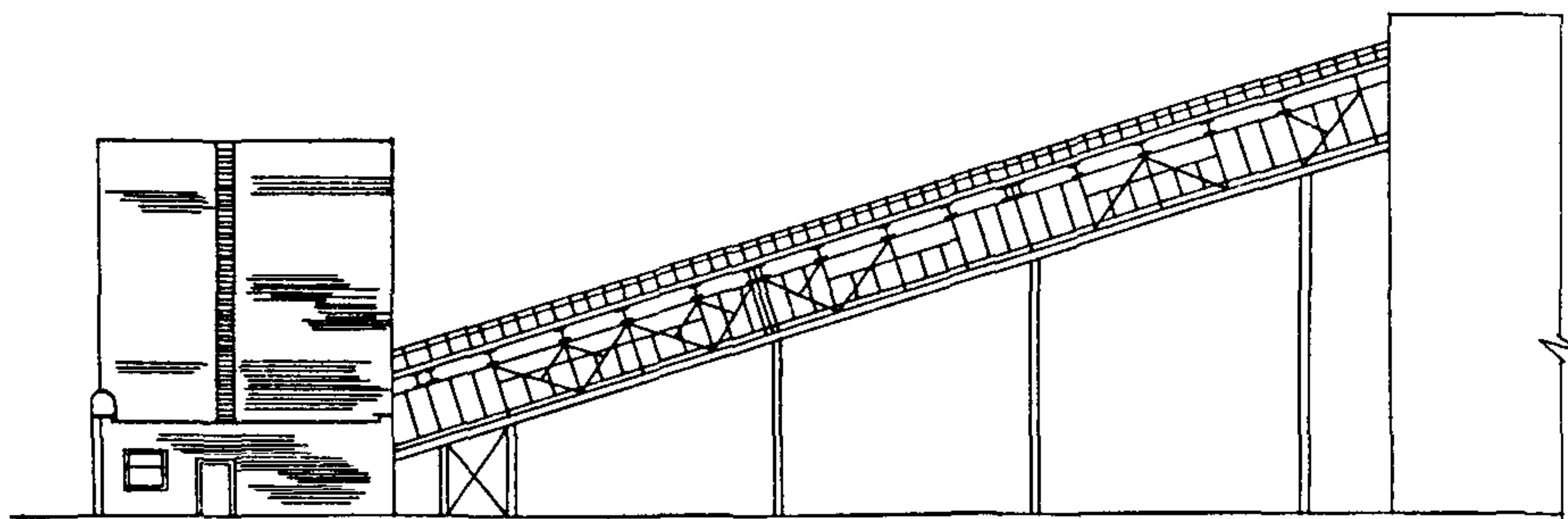
Обозначение	Наименование
T2I	Трубопровод горячей воды обратный
T3I	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий
T4I	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения, циркуляционный
BI3	Трубопровод воды после натрий-катионитных фильтров 2 ступени
B20	Трубопровод воды после декарбонизатора
BI	Водопровод хозяйственно-питьевой

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-І4С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

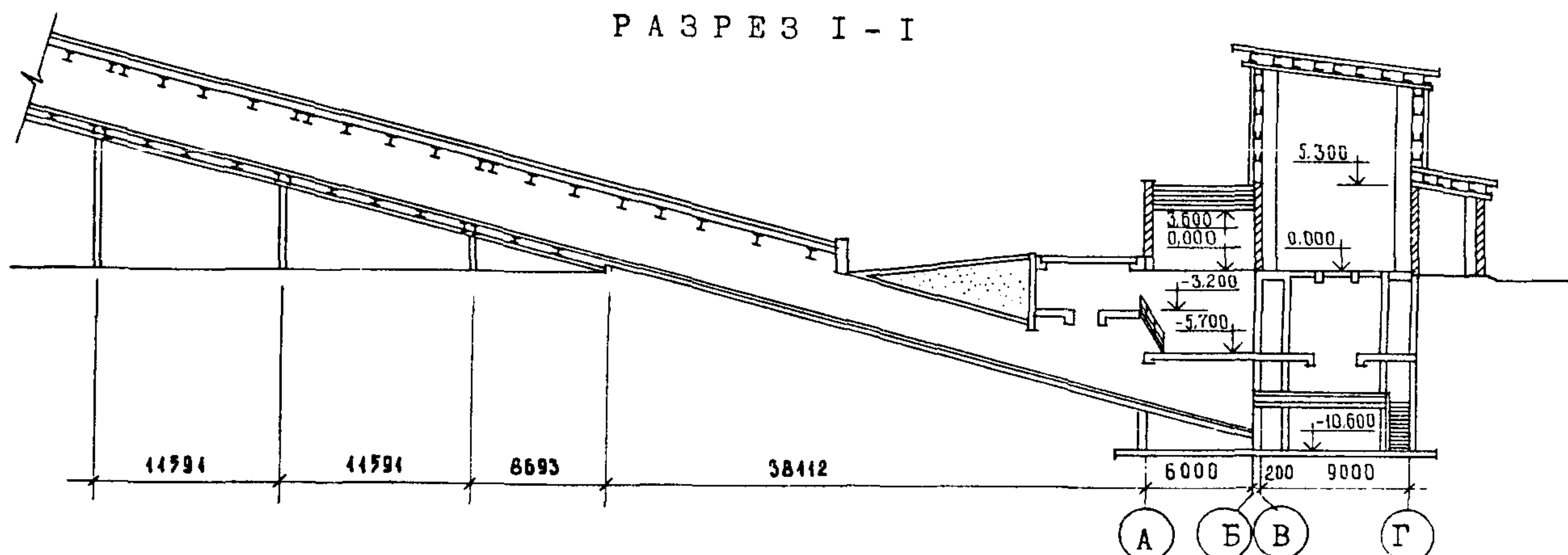
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-250.87

Лист 4
Страница 7

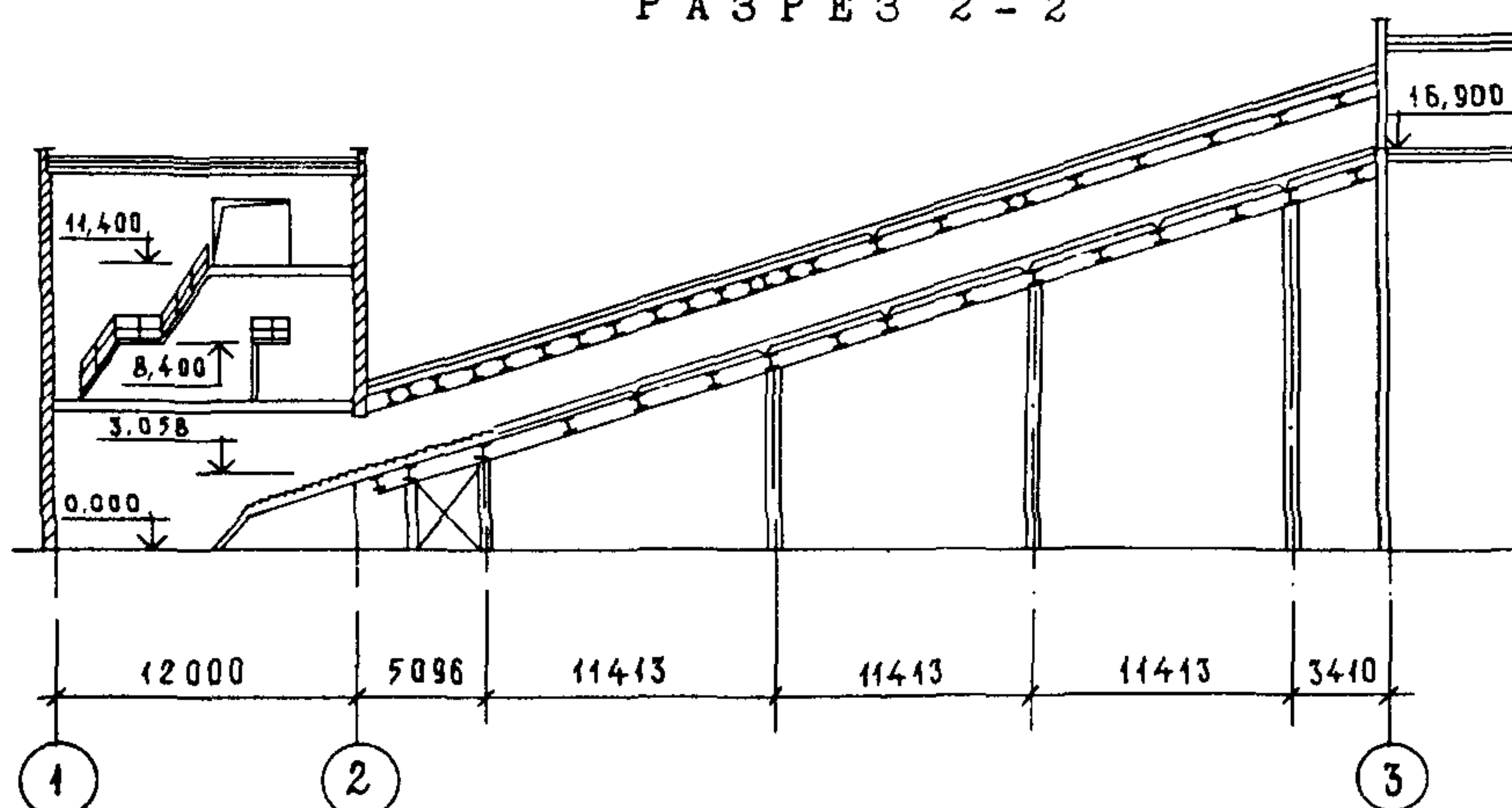
ФАСАД ПО СТРЕЛКЕ А



P A 3 P E 3 I - I



P A 3 P E 3 2 - 2

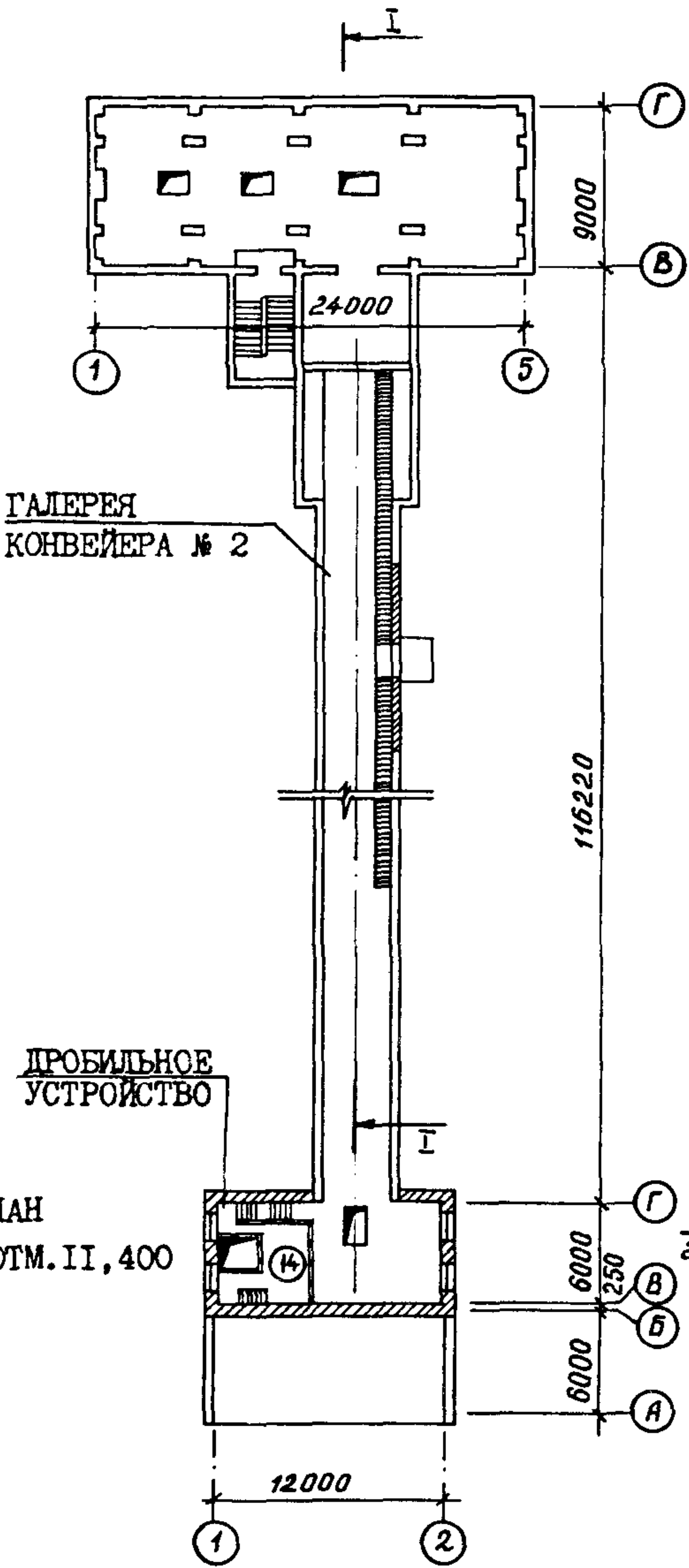


КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

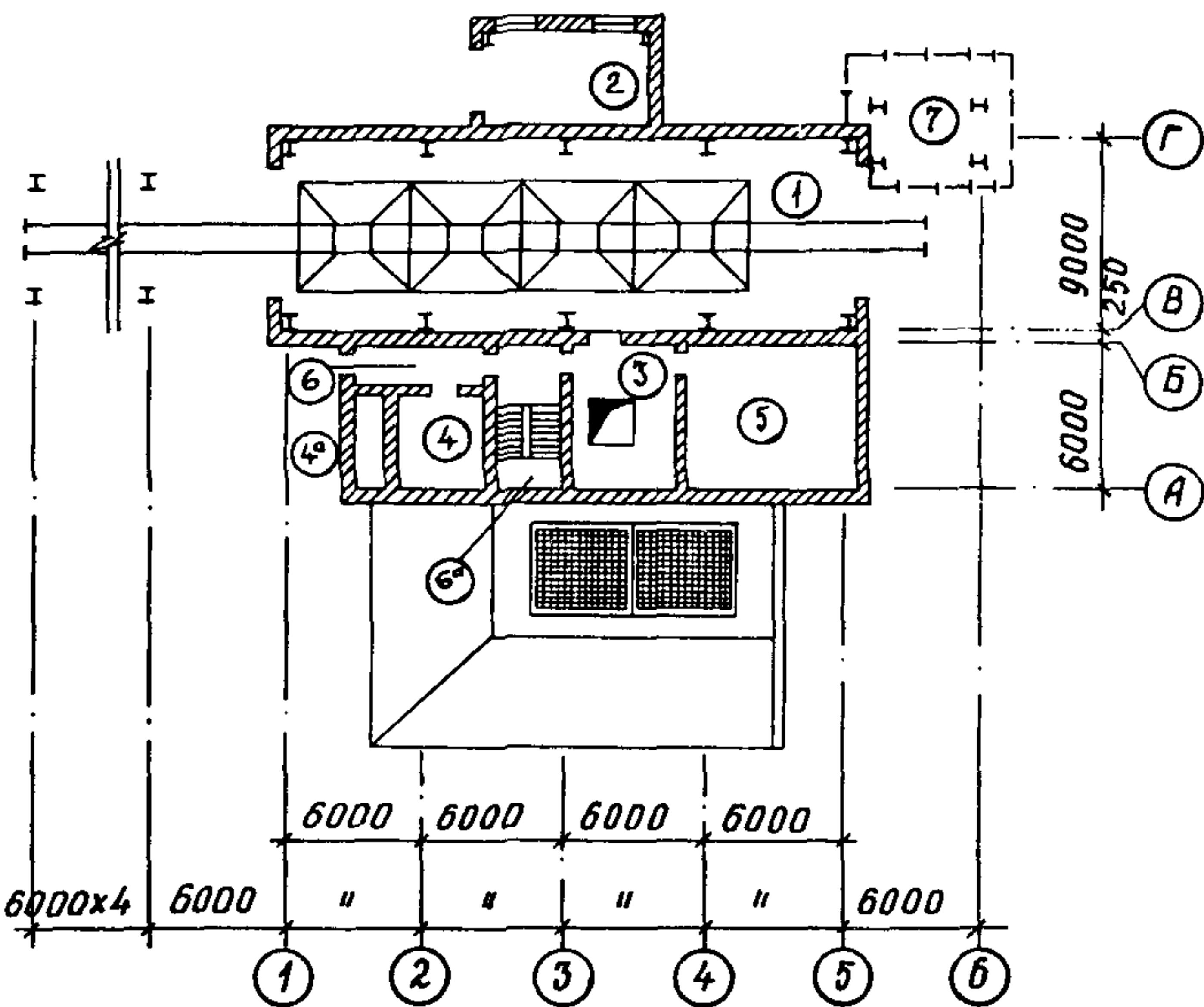
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-250.87

Лист 4
Страница 8

ПЛАН НА ОТМ.-5,700



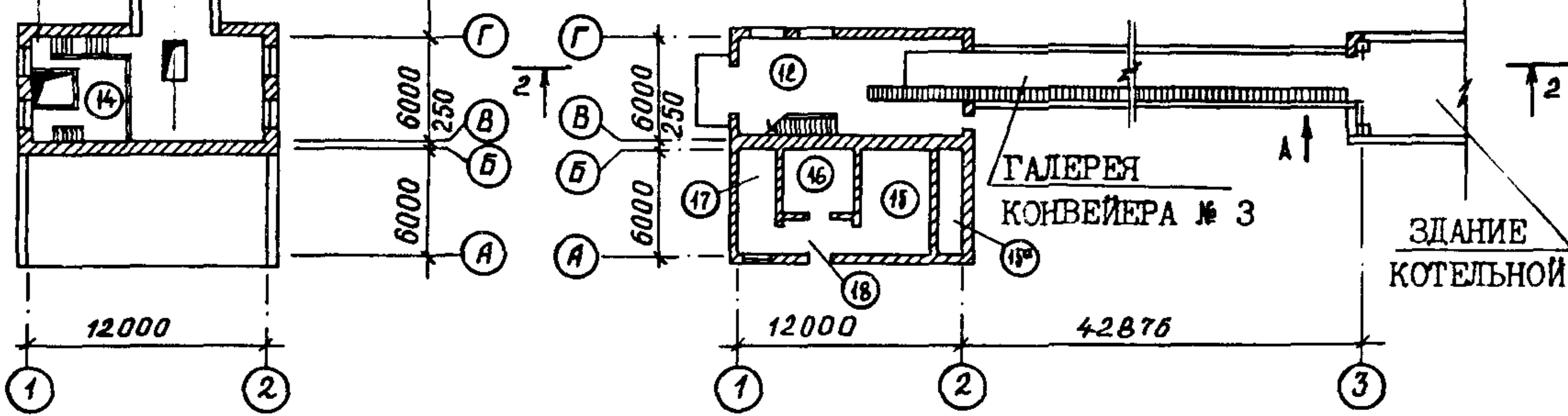
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО
ПЛАН НА ОТМ.0,000



ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
ПЛАН НА ОТМ.0,000

ПЛАН
НА ОТМ. II, 400

ДРОБИЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь м²	№	Наименование	Площадь м²
1	Приемное устройство	216,0	10	Технологический этаж на отм.-8,100	
2	Помещение лебедки маневрового устройства	28,0	10а	Технологический этаж на отм.-8,550	
3	Технологическое помещение на отм.0,000	28,8	11	Технологический этаж на отм. -10,000	189,0
4	Венткамера	20,2	11а	Лестничная клетка	16,3
4а	Воздухозаборная камера	4,2	12	Технологическое помещение на отм.0,000	72,0
5	Электрошатовая	39,0	13	Технологическое помещение на отм.6,000	72,0
6	Коридор	12,7	14	Технологическое помещение на отм. II, 400	39,0
6а	Лестничная площадка	9,8	15	Венткамера	27,2
7	Площадь для технологического оборудования	24,0	15а	Воздухозаборная камера	5,8
8	Технологический этаж на отм.-3,200	73,0	16	Электрошитовая	14,5
9	Технологический этаж на отм.-5,700	270,0	17	Пульт управления	14,5
			18	Коридор	5,5

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ - КЕ-25-14С СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	Типовой проект 903-1-250.87	Лист 5 Страница 9
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты - Монолитные железобетонные из бетона класса В15, типоразмеров 28. Фундаментные балки - Сборные железобетонные по серии I.415-I, вып. I типоразмеров 4. Фундаментные плиты - Сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров 4 Фундаментные блоки - Сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 6 Колонны - Сборные железобетонные по серии I.420-12 вып. I, 3; типоразмеров 6; по серии I.423-3, вып. I; типоразмеров 2; по серии I.423-5 вып. I; типоразмеров I по серии I.427.I-3 вып. I типоразмеров -I Балки - Сборные железобетонные по серии I.462.I-I6, вып. I; типоразмеров I Ригели - Сборные железобетонные по серии I.420-12 вып. 6 типоразмеров 2 по серии ИИ23-I/70 типоразмеров 2 Плиты перекрытий - Сборные железобетонные по серии I.442.I-I вып. I, 2; типоразмеров 4; по серии 3.006.I-2/82 вып. I-2, типоразмеров 6 Стены - сборные из легкого бетона по серии I.030.I-I вып. II типоразмеров 12 Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2 вып. I типоразмеров 4 и кирпичные. Плиты покрытий - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.I-77, типоразмеров - 5; по серии I.465.I-7/84, вып. I тр - 3; по серии I.442.I-I вып. I, 2; типоразмеров - 4; по серии I.141-I, вып. 65, типоразмеров - I Кровля - рулонная, утеплитель из 4-х слоев рубероида на антисептированной битумной мастике, $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ Лестницы - сборные железобетонные по серии ИИ-27-I типоразмеров 2 Подпольные каналы - сборные железобетонные по серии 3.006.I-2/82, вып. I-I, I-2, 2-2, типоразмеров 4, и монолитные бетонные Галерея ленточного конвейера выполнена в металлических конструкциях с плитами перекрытий серии 3.016-3, вып. 3, типоразмеров - I, трех - слойными металлическими панелями послойной сборки с утеплителем из минераловатных плит $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$ покрытием из гофрированного листа серии 3.016-3, вып. I, монолитными фундаментами из бетона В15, типоразмеров - 5. Подземная часть приемного устройства - из монолитного железобетона В15; надземная - из асбоцементных листов по металлическому каркасу. Ограждения - стальные по серии I.450-3.3 вып. I Полы - бетон М200, 300; плитка керамическая; линолеум; паркетные щиты; рифленая сталь Окна - металлические по серии I.436.2-I7, тр-I деревянные I2506-8I, типоразмеров - 3 Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров 2 6629-74*, метал. по серии 2.435-6, вып. 2, типоразмеров 3 Ворота - металлические по серии I.435.9-I7 выпуски 2, 3, типоразмеров 2 Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - 6 т		
J30B Скоростной напор ветра $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ КПа}}$ R2CO Степень огнестойкости - вторая N1BD Расчетная температура наружного воздуха минус 20°C, 30°C (основной вариант) 40°C J3NB Вес снегового покрова $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ КПа}}$ G2DD Климатические районы СССР - IB, П, Ш G2EE Инженерно-геологические условия - обычные H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ Стеновые панели офактуренные лицевым слоем с применением цветных смесей в заводских условиях. Кирпичные участки из отборного силикатного кирпича. Расшивка швов. Деревянные и металлические изделия окрашены масляной краской ВНУТРЕННЯЯ Затирка, штукатурка, окраска - силикатная, масляная, водоэмульсионная; пылеводонепроницаемая; облицовка - глазурованная керамическая плитка G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водопровод - объединенный; хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный, напор на вводе 35 м.вод.ст. Канализация - раздельная: производственно-бытовая, шламосодержащих вод, химически загрязненных вод и дождевая - в наружные сети Отопление - воздушное и водяное. Теплоноситель - вода с параметрами $150-70^\circ\text{C}$ Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Горячее водоснабжение - от системы теплоснабжения. Снабжение углем - доставка железнодорожным транспортом Электроснабжение - от наружных сетей 6 или 10 кВ через КТП 2 x 1000 кВА Устройства связи, радиофикация телефонизация, электроаутизация пожарная сигнализация		

КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-250.87

Лист 5
Страница 10

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Комплекс сооружений для типового проекта 903-1-250.87 котельной с 4 котлами КЕ-25-14С при открытой системе теплоснабжения предназначен для теплоснабжения систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, технологических потребителей промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных предприятий.

Проект котельной выполнен для 2-х видов топлива: каменного и бурого угля.

По тепловой схеме котельной предусмотрен отпуск тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение по отопительному графику 150-70°C, пара давлением 7 кгс/см². Для подпитки тепловой сети и покрытия нагрузок на горячее водоснабжение используется блочная установка горячего водоснабжения и 2 бака - аккумулятора емкостью по 400 м³.

Деаэрация питательной и подпиточной воды - термическая, в деаэраторах атмосферного типа серии ДА с барботажным устройством в колонке.

Водоподготовка предназначена для восполнения потерь пара и конденсата и подпитку тепловых сетей. Принята следующая схема обработки воды:

омагничивание, одноступенчатое натрий-катионирование всей воды, последующее доумягчение части воды, восполняющей потери пара и конденсата, в натрий-катионитных фильтрах II ступени.

В проекте предусмотрено автоматическое регулирование питания котлов, температуры прямой сетевой воды, подпитки теплосети, давления пара и уровня воды в питательном и подпиточном деаэраторах.

Проект разработан исходя из принципа блочной и комплектной поставки оборудования котельной.

G38D ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Единица измерения	Каменный уголь	Бурый уголь
Расчетная производительность котельной	Гкал/ч	57,3	57,3
в том числе			
на отопление и вентиляцию	—"	35,0	35,0
на горячее водоснабжение	—"	5,38	5,38
на технологические цели	—"	13,42	13,42
Годовая выработка тепла	тыс. Гкал	218,3	218,3
Годовой отпуск тепла	—"	205,1	205,1
Годовые эксплуатационные расходы	тыс. руб.	1044	841
Удельные капитальные затраты	тыс. руб.	39,6	39,6
	Гкал/т		
Удельный расход топлива на 1 Гкал отпущенного тепла	кг/т/Гкал	175	183
Себестоимость 1 Гкал отпускаемого тепла	руб.	5,09	4,1
Приведенные затраты на 1 Гкал отпускаемого тепла	—"	6,42	5,43

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Наименование	Единица измерения	Каменный уголь	Бурый уголь	Количество смен	3
В о д а	м ³ /ч	135,36	135,36	Общее количество работающих	68
	м ³ /сутки	2589,1	2589,1	в том числе - рабочих	60
Топливо	т/ч	13,88	18,68	То же, в наиболее многочисленную смену	22 (без ИТР)
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1144,3	1144,3	Выработка на одного работающего (годовая)	тыс. руб.
Установочная электрическая мощность	кВт	1680,7	1680,7	Каменный уголь	—" 33,2
				Бурый уголь	—" 31,8

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-250.87	Лист 6 Страница II
---	--------------------------------	-----------------------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Всего	Удельн. показател	Наименование	Всего	Удельн. показател
V4IA СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон м ³	3754,0	-
V4IB Общая сметная стоимость комплекта тыс. руб. 2269,01	-		в том числе:		
в том числе:			монолитный "	2064,0	-
V4IL строительно-монтажных работ то же 1668,81	-		сборный "	1690,0	-
V4IO оборудования " 600,03	-		То же, на I м ² общей площади "	-	0,7
Общая сметная стоимость главного корпуса котельной и топливоподачи " 2136,45	-		Лесоматериалы "	158,3	-
в том числе:			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "	180,0	-
строительно-монтажных работ " 1537,52	-		Кирпич тыс. шт. 510,0	-	
оборудования " 598,93	-		V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (по главному корпусу и топливоподаче)		
V4IS Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади гл. корпуса и топливоподачи руб. -	237,7		Расход		
V4IR Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема гл. корпуса и топливоподачи " -	38,2		V4KH Воды		
V4IV Стоимость общая комплекса на расчетный показатель тыс. руб. -	39,6		холодной м ³ /ч 135,36	-	
V4JA ТРУДОЕМКОСТЬ (по гл. корпусу и топливоподаче)			горячей "	1,4	-
V4JF Построечные трудовые затраты чел.-дн. 35242	-		V4KI Канализационные стоки "	69,07	-
V4JR То же, на I м ³ строительного объема то же -	0,88		V4KN тепла ккал/ч 1277	-	
V4JV То же, на расчетный показатель " -	615,0		в том числе: кВт 1100000	-	
V4KA РАСХОДЫ (по главному корпусу и топливоподаче)			на отопление то же 865	-	
V4KB Расход строительных материалов			744500	-	
Цемент т 1398	-		на вентиляцию "	306	-
Цемент приведенный к М400 " 1294 (901)	-		263000	-	
То же на I м ² общей площади " -	0,20		на горячее водоснабжение "	105,8	-
Сталь " 890(216)	-		91000	-	
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 " 987	-		Тепла на отопление I м ² общей площади "	-	0,36
То же, на I м ² общей площади " -	0,15		310,6	-	
То же, на расчетный показатель " -	17,2		V4KK Потребная электрическая мощность кВт 1144,3	-	
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (комплекса)		
			G3NB Объем строительный м ³ 40805	-	
			в том числе:		
			подземной части "	4342	-
			V4NP Объем строительный на расчетный показатель "	-	712,1
			G3OC Площадь застройки м ² 10200	-	
			G3OB Общая площадь "	6510	-
			в том числе:		
			подземной части "	816	-
			V4OK Общая площадь на расчетный показатель "	-	113,6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Взамен типового проекта 903-1-170
 Расчетный показатель - I Гкал/ч
 Всего расчетных показателей - 57,3
 Показатели приведены для условий строительства при температуре наружного воздуха минус 30°C
 Сметная стоимость определена в ценах и нормах 1984 года

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-250.87	Лист 6 Страница 12
В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Альбом 0 - Пояснительная записка ГЛАВНЫЙ КОРПУС Альбом 1 - Тепломеханические решения. Золошлакоудаление Альбом 2 - Водоподготовка Альбом 3 - Оборудование индивидуального изготовления. Газоходы Альбом 4 - Оборудование индивидуального изготовления. Воздуховоды Альбом 5 - Оборудование индивидуального изготовления. Блоки оборудования Альбом 6 - Оборудование индивидуального изготовления. Блоки оборудования Альбом 7 - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные ч.1; ч.2 Альбом 8 - Строительные изделия Альбом 9 - Конструкции металлические Альбом 10 - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация Альбом 11 - Схемы управления Альбом 12 - Задание заводу-изготовителю на щиты силовые Альбом 13 - Автоматизация Альбом 14 - Автоматизация. Схемы электрические принципиальные Альбом 15 - Автоматизация. Щиты управления вспомогательного оборудования Альбом 16 - Автоматизация. Щит управления котлоагрегатом Альбом 17 - Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация Альбом 18 - Тепломеханические решения. Золошлакоудаление. Водоподготовка. ч.1; ч.2 Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Спецификация оборудования Альбом 19 - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Спецификация оборудования Альбом 20 - Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов Альбом 21 - Тепломеханические решения. Золошлакоудаление. Водоподготовка Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Ведомости потребности в материалах Альбом 22 - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные Ведомости потребности в материалах. Альбом 23 - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Ведомости потребности в материалах. Ведомости изделий МЭЗ Альбом 24 - Сметы Кн.1;2;3;ч.1;ч.2 Кн.4 ч.1; ч.2 ТОПЛИВОПОДАЧА Альбом 25 - Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация Альбом 26 - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация Автоматизация.		

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-250.87	Лист 7 Страница 13
---	--	--------------------------------	-----------------------

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (окончание)	
Альбом 27	- Задание заводу-изготовителю на щиты силовые
Альбом 28	- Архитектурные решения. Конструкции железобетонные
Альбом 29	- Строительные изделия
Альбом 30	- Конструкции металлические
Альбом 31	- Оборудование индивидуального изготовления. Конвейер ленточный № 1,2
Альбом 32	- Оборудование индивидуального изготовления. Конвейер ленточный № 2,3
Альбом 33	- Оборудование индивидуального изготовления. Устройства пересыпные и регулирующие
Альбом 34	- Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация Спецификация оборудования
Альбом 35	- Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнали- зация. Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов
Альбом 36	- Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Ведомости потребности в материалах
Альбом 37	- Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Ведомости потребности в материалах
Альбом 38	- Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализа- ция. Автоматизация. Ведомости потребности в материалах. Ведомости изделий МЭЗ
Альбом 39	- Сметы
Кн. I; 2; 3; 4	

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Типовой проект 907-2-216	Дымовая труба кирпичная Н=60 м Д=3,0 м с надземным примыкани- ем газопроводов. Распространяет ВНИПИ Теплопроект
Типовой проект 901-6-53	Градири с вентиляторами 06-300 № 8 пленочная и капельная с секциями площадью 2 м ² с деревянным каркасом. Распространяет ЦИТП
Типовой проект 907-02-222	Световое ограждение высотных дымовых труб Распространяет ВНИПИ Теплопроект
Типовой проект 705-9-5.13.85	Склад емкостью 40 м ³ мокрого хранения хлористого натрия Распространяет ГПИ Сантехпроект
Типовое проектное решение 904-02-5	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ИПК10-ИПК150 Распространяет Киевский филиал ЦИТП

Примененные материалы поставляются по дополнительному требованию заказчика	
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 составляет 3268 форматок.	

87BA	Автор проекта	Государственный проектный институт Сантехпроект 105203, Москва, Нижняя Первомайская, дом 46
87HA	Утверждение	Утвержден Госстроем СССР Протокол № 78 от 29.09.87 г. Срок действия 1991 г.
87KA	Поставщик	Центральный институт типового проектирования 125878, Москва, А-445, ГСП, ул. Смольная, 22

Инв. № 22699
Каталожный лист № 060186