

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CAB0001	Общие данные. Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей	C01/1.1
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001	Общие данные	C01/2.1
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CLH0001	План на отм. 0,000	C01/3.1
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CLH0002	План на отм. +4,800	C01/4.1
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CLH0003	План кровли. Схема системы 00GUD71	C01/5.1
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0001	Схема системы 00SGA71	C01/6.1
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0002	Схемы систем 00GKD71, 00GKC71	C01/7.1
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0003	Схемы системы 00GQA71	C01/8.1
	ИТОГО: Документов. Листов	8.8
Примечание - В графе «Примечание» приведены: Ревизия документа/ Порядковый номер документа в комплекте. Количество листов в документе		

Изм.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм. № подл.	A-209446

C01	-	-	-	-	-	KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001/1.1			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.инж.1к	Строительева					KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CAB0001			
Пров. вед. инж	Глотова								
Пров. гл. спец	Стрельников					КУРСКАЯ АЭС-2 ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 И 2			
Нач. группы	Воронов								
Нач. ОГСВК	Сбитнев								
Гл. инж. БКП2	Колосов					Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE) Внутренние сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Нач. БКП2	Дубровин						Р		1
Н. контр.	Дьячкова								
ГИП	Седов					Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей	АО "Атомэнергопроект" НИАЭП		

Инв. N подл. А-209446	Подп. и дата	Взам. инв. N	СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО	
			Нач. ОТСВК Соловьев	Нач. БКП2	Нач. БКП1	Нач. БКП2	Нач. БКП3	Нач. БКП2
			СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО	
			Нач. БКП1	Нач. БКП2	Нач. БКП1	Нач. БКП2	Нач. БКП3	Нач. БКП2
			СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО	
			Нач. БКП1	Нач. БКП2	Нач. БКП1	Нач. БКП2	Нач. БКП3	Нач. БКП2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 10.13130.2009	Система противопожарной защиты.	
	Внутренний противопожарный водопровод.	
	Требования пожарной безопасности	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно–технические системы	
НП–001–15	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций	
НП–031–01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций	
ГОСТ 9.602–2016	Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии	
ГОСТ 14202–69	Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки	
Серия 5.900–7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов санитарно–технических систем	
ГОСТ 1779–83	Шнуры асбестовые	
СП 40–102–2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СП 40–101–96	Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена "Рангом Сополимер"	
Серия 4.900–9 Выпуск 1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
	Крепление пластмассовых трубопроводов	
KUR.0130.0.0.TB.WZ0001	Требования к реализации мероприятий по снижению травматизма на площадке Курской АЭС	
Федеральный закон РФ от 22.07.2008 N*123–ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001.S0001 А–209447	Спецификация оборудования, изделий и материалов	С01
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001.L0001 А–149568 пм	Локальная смета	С01
03–49.1–0701ВК–1ВК		
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001.L0002 А–149697 пм	Локальная смета	С01
03–49.1–0701ВК–2ВК		

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ	
пози-ция	Наименование
1	Прокладка трубопроводов под полами
2	Монтаж системы трубопроводов и крепление к конструкциям здания
3	Антикоррозионная обработка трубопроводов
4	Антикоррозионная защита сварных соединений стальных трубопроводов
5	Герметизация мест прохода трубопроводов через наружные стены
6	Устройство выпусков канализации (подземная часть)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Наименование системы	KKS системы
Водопровод противопожарный общестанционный	00SGA71
Водопровод хозяйственно–питьевой	00GKD71
Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения	00GKC71
Канализация бытовая зоны свободного доступа	00GQA71
Производственно–дождевая канализация	00GUD71

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Пожарный кран
	Трубопровод под полом, перекрытием
	Прочистка на сети
	Стояк на сети

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен-ная мощ-ность электродвигате-лей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³ /ч	л/с	при по-жаре, л/с		
00GKD71	20,00	1,60	0,88	0,60	–		в том числе на горячее водоснабжение
00GKC71	20,00	0,70	0,50	0,36	–	2,5 кВт	Водонагреватель Praktik 50V Slim
00SGA71	40,00	–	–	–	2,6		2,6 л/с (1 струя) пожарные краны
00GQA71	–	1,60	0,88	2,20	–		
00GUD71	–	–	–	8,80	–		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Настоящий комплект рабочей документации выполнен в соответствии с пунктом 3.49.1.9.43 графика разработки рабочей документации Курской АЭС–2.

2 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, свобод правил.

3 Комплект рабочей документации разработан на основании утвержденной проектной документации: Раздел 5.2.1.1 книга 20, раздел 5.2.1.2 книга 20, раздел 5.2.2.1 книга 14, раздел 5.3.1.1 книга 22, раздел 5.3.1.2 книга 22, раздел 5.3.2.1 книга 16 (KUR\_P05020101–BAA0020, KUR\_P05020102–BAA0020, KUR\_P05020201–BAA0014, KUR\_P05030101–BAA0022, KUR\_P05030102–BAA0022, KUR\_P05030201–BAA0016).

4 Системы относятся:  
– к классу безопасности 4 по НП–001–15.  
– к III категории сейсмостойкости по НП–031–01.

5 Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 159,17 м в Балтийской системе высот.

6 Внутренний противопожарный водопровод обеспечивает подачу воды к пожарным кранам. Здание относится к  
– классу функциональной пожарной опасности здания по ТР N123–ФЗ – Ф4.3;  
– классу конструктивной пожарной опасности здания по СП 2.13130.2012 – С1;  
– степени огнестойкости здания по СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты".

Обеспечение огнестойкости объектов защиты" – III;  
– строительный объем здания – 5771 м<sup>3</sup>  
Согласно СП 10.13130.2009 таблицы 1, 3 принимаем пожаротушение из условия орошения каждой точки здания одной струей с расходом воды не менее 2,5 л/с

7 Монтаж и гидравлическое испытание, промывку и дезинфекцию трубопроводов выполнить в соответствии с СП 73.13330.2012.

8 Испытательное давление в сети хозяйственно – питьевого водопровода принять 1,09 МПа до регулятора давления и 0,67 МПа после регулятора давления. В сети горячего водоснабжения – 0,67 МПа, противопожарного водопровода –1,5 МПа.

9 Стальные трубы открытой прокладки окрасить по грунтовке масляной краской за два раза в цвета, соответствующие ГОСТ 14202–69.

10 Наружную поверхность стальных труб, прокладываемых в земле, под полом отм. 0,000 покрыть усиленной изоляцией согласно п.4 таблица Ж1 ГОСТ 9.602–2016 в составе: грунтовка полимерная ГТП–831, три слоя ленты поливинилхлоридной типа ПВХ–Л толщиной не менее 1,2 мм, один слой защитной обертки типа ПЭКМ толщиной не менее 0,6 мм для труб диаметром 57 мм –7 м, для труб диаметром 108 мм –11 м.

11 Трубопроводы из полипропилена (хозяйственно–питьевой водопровод, горячее водоснабжение) соединить способом контактной сварки в раструб.

12 Трубы и фасонные части для канализации из полиэтилена соединить между собой с помощью резинового уплотнительного кольца.

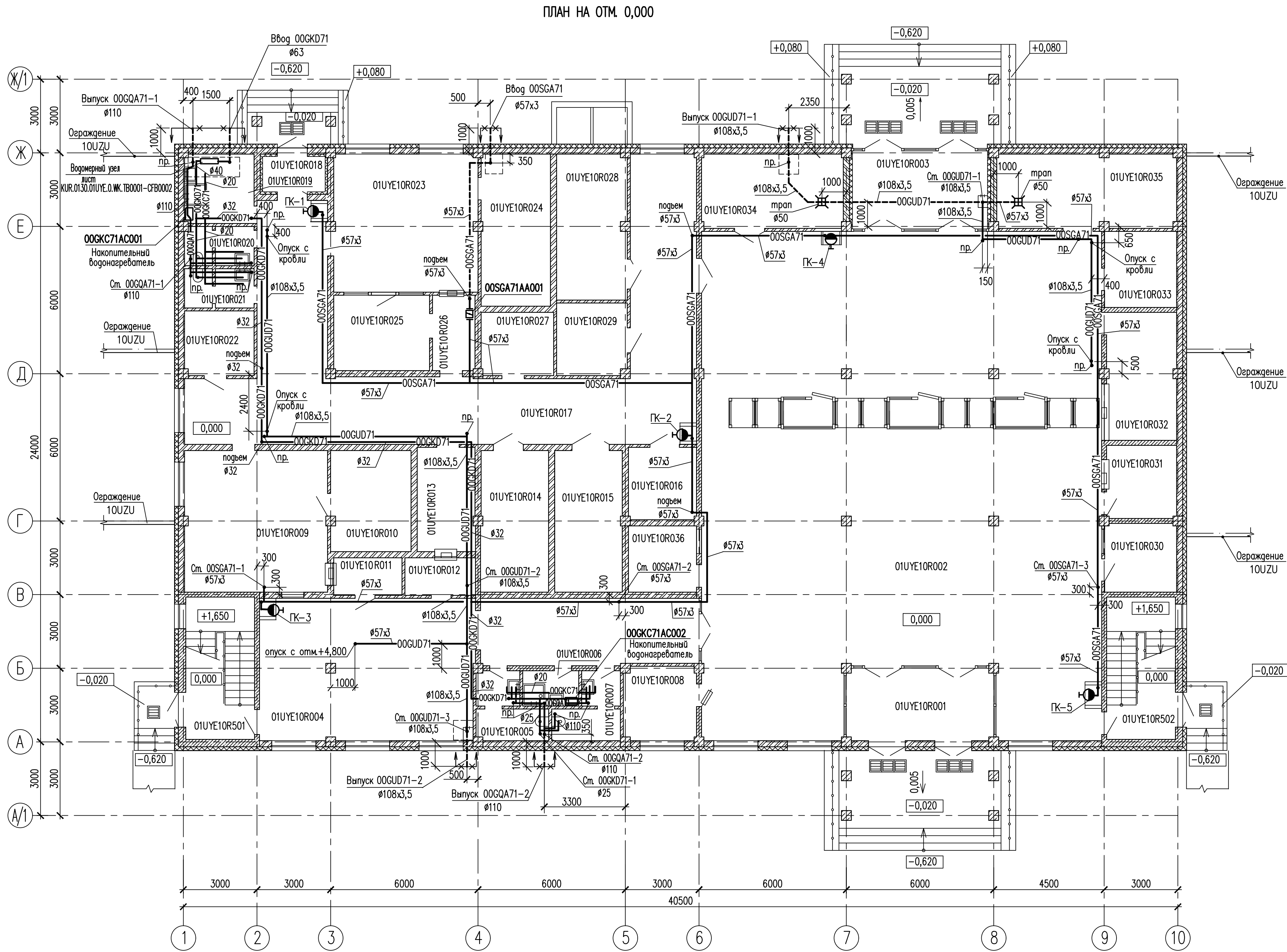
13 После монтажа трубопроводов, отверстия в месте прохода через гильзы, уплотнить асбестовым шнуром ШАОН 10 по ГОСТ 1779–83 с последующей зачеканкой цементно–песчаным раствором М 50.

14 Крепление трубопроводов выполнить согласно Серии 5.900–7 и Серии 4.900–9.

KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001/2.1

001	–	–	–	–	–		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разработчик	К	Строитель	Л				
Проектировщик	Г	Л					
Проектировщик	В	Л					
Гл. инж. БКП2	Колосов						
Н. контр.	Дьячкова						
ГИП	Сегов						
Центральный контрольно–пропускной пункт (01UYE)						Стадия	Лист
Внутренние сети водопровода и канализации						Р	1
Общие данные						АО«Атомэнергoproject» НИАЭП	

Формат А3х3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
01UYE10R001	Тамбур	17,6	—
01UYE10R002	Вестибюль	318,9	—
01UYE10R003	Тамбур	18,2	—
01UYE10R004	Холл бюро пропусков	75,3	—
01UYE10R005	Санузел женский	6,4	—
01UYE10R006	Помещение уборочного инвентаря	3,3	—
01UYE10R007	Санузел мужской	6,0	—
01UYE10R008	Камера хранения	8,7	В1
01UYE10R009	Помещение делопроизводства бюро пропусков	33,5	—
01UYE10R010	Помещение архива бюро пропусков	13,4	В1
01UYE10R011	Помещение для фотографирования	4,3	—
01UYE10R012	Помещение инструктируемого	4,4	—
01UYE10R013	Комната инструктирующего	10,0	—
01UYE10R014	Электрощитовая КИТСФЗ	15,5	В1
01UYE10R015	Аппаратная	16,3	В1
01UYE10R016	Кладовая	8,2	В1
01UYE10R017	Коридор	101,7	—
01UYE10R018	Тамбур	4,5	—
01UYE10R019	Помещение уборочного инвентаря	8,0	—
01UYE10R020	Санузел мужской	4,4	—
01UYE10R021	Санузел женский	4,4	—
01UYE10R022	Помещение дежурного техника СБ	7,4	—
01UYE10R023	Помещение первого отдела	33,0	—
01UYE10R024	Помещение архива первого отдела	17,5	В1
01UYE10R025	Комната работы с "С"	12,0	—
01UYE10R026	Тамбур	5,3	—
01UYE10R027	Помещение дежурного техника ВО	7,6	—
01UYE10R028	Электрощитовая	17,0	В2
01UYE10R029	Помещение технологической автоматики	8,4	В2
01UYE10R030	Помещение для досмотра	8,2	—
01UYE10R031	Помещение инспектора СБ	8,5	—
01UYE10R032	Помещение оператора ЦКПП	14,8	—
01UYE10R033	Помещение для досмотра	9,1	—
01UYE10R034	Тепловой узел	17,4	Д
01UYE10R035	Приточный вентцентр	21,9	Д
01UYE10R036	Помещение оператора рентгеновской установки	7,5	—
01UYE10R501	Лестничная клетка типа Л1	16,2	—
01UYE10R502	Лестничная клетка типа Л1	16,2	—
Общая площадь этажа		911,0	

\* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.131.30.2009

KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001/3.1

KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001—CLH0001

Курская АЭС–2. Энергоблоки № 1 и 2

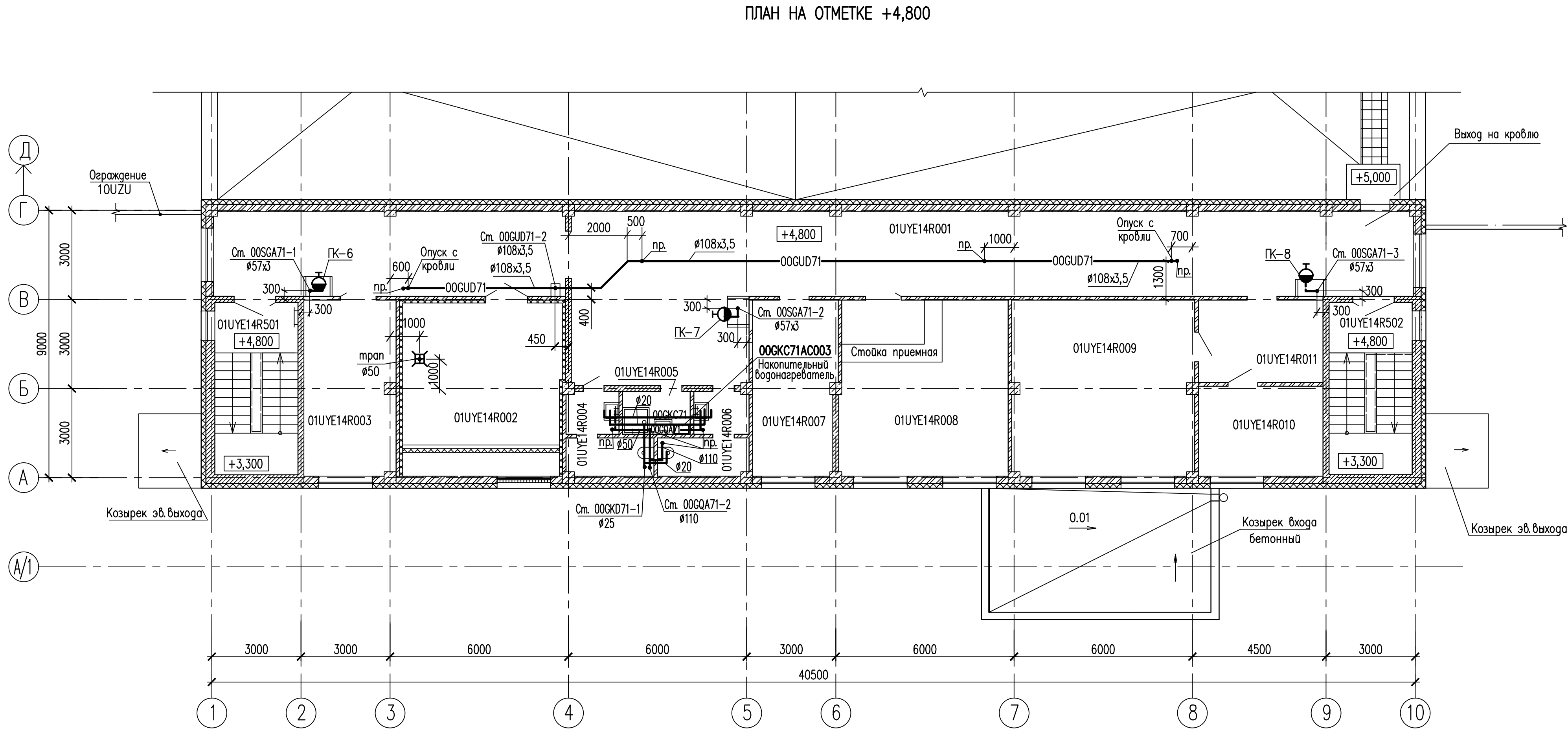
Центральный контрольно–пропускной пункт (01UYE)	Стадия	Лист	Листов
Внутренние сети водопровода и канализации	Р	1	

Планы на отм. 0,000

АО«Атомэнергoproект»  
НИЯЭП

оп	—	—	—	—	—
Изм.	Жолуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб. инж. 1 к	Строитель	Лебеде			
Пров. вед. инж.	Глотова				
Пров. нач. ер	Воронов				
Н. контр.	Дьячкова				



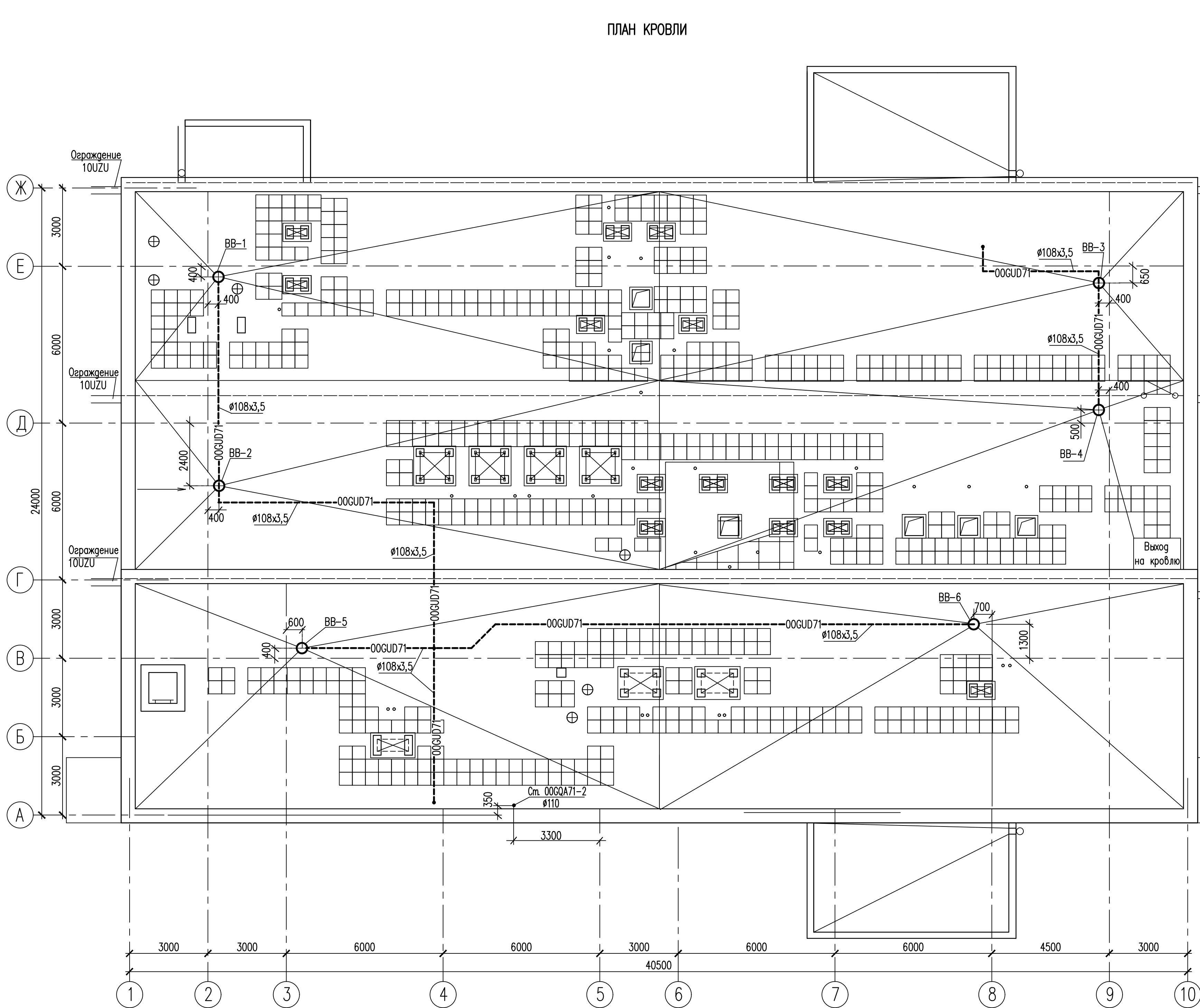


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
01UYE14R001	Коридор	133,0	—
01UYE14R002	Венткамера	32,7	Д
01UYE14R003	Переговорная	18,1	—
01UYE14R004	Санузел женский	6,4	—
01UYE14R005	Помещение уборочного инвентаря	3,3	—
01UYE14R006	Санузел мужской	6,7	—
01UYE14R007	Начальник отдела кадров	16,0	—
01UYE14R008	Отдел кадров	33,7	—
01UYE14R009	Начальник СБ	36,2	—
01UYE14R010	Секретарь	12,7	—
01UYE14R011	Приемная	11,7	—
01UYE14R501	Лестничная клетка типа ЛП	16,2	—
01UYE14R502	Лестничная клетка типа ЛП	16,2	—
	Общая площадь этажа	343,0	
* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009			

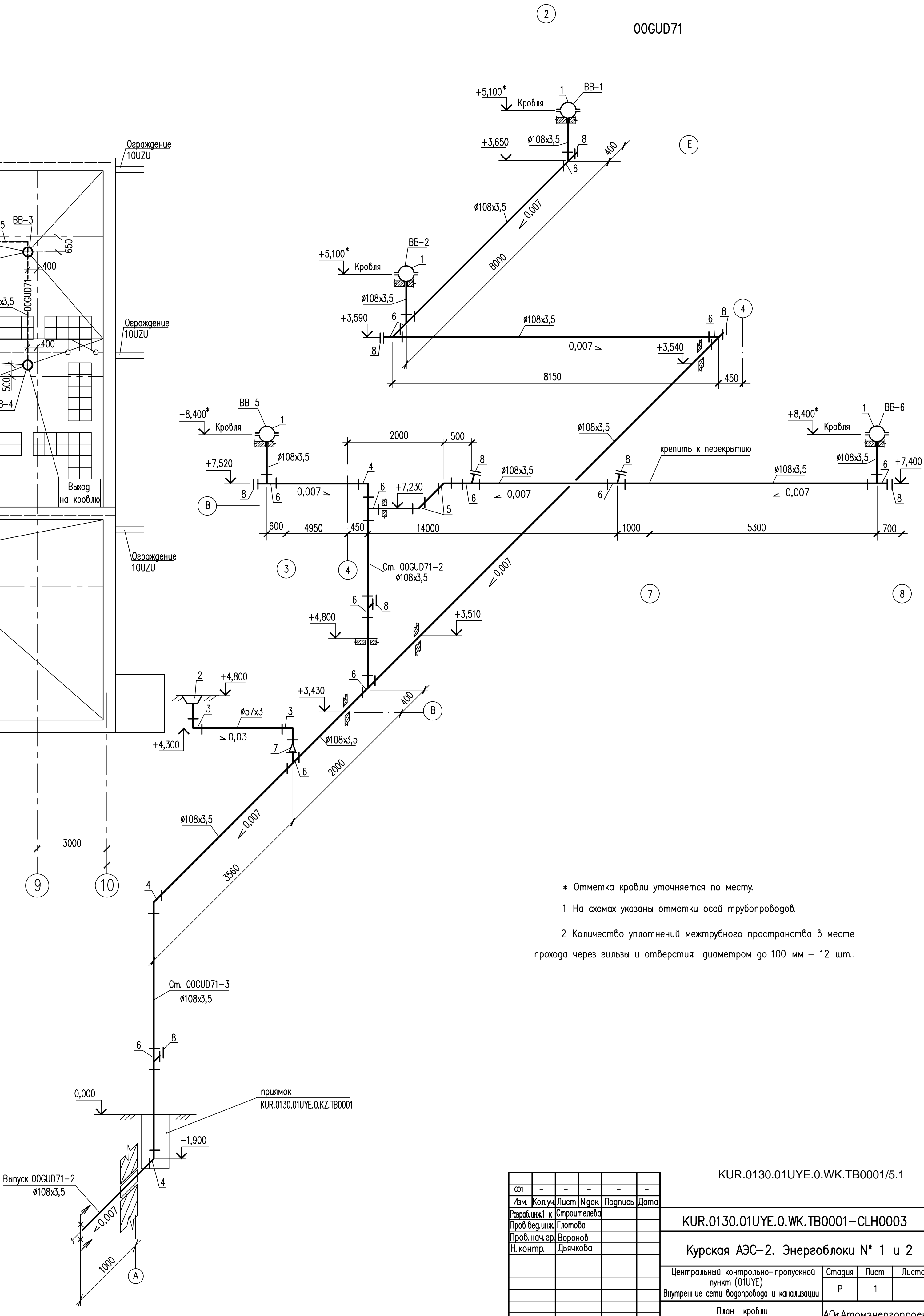
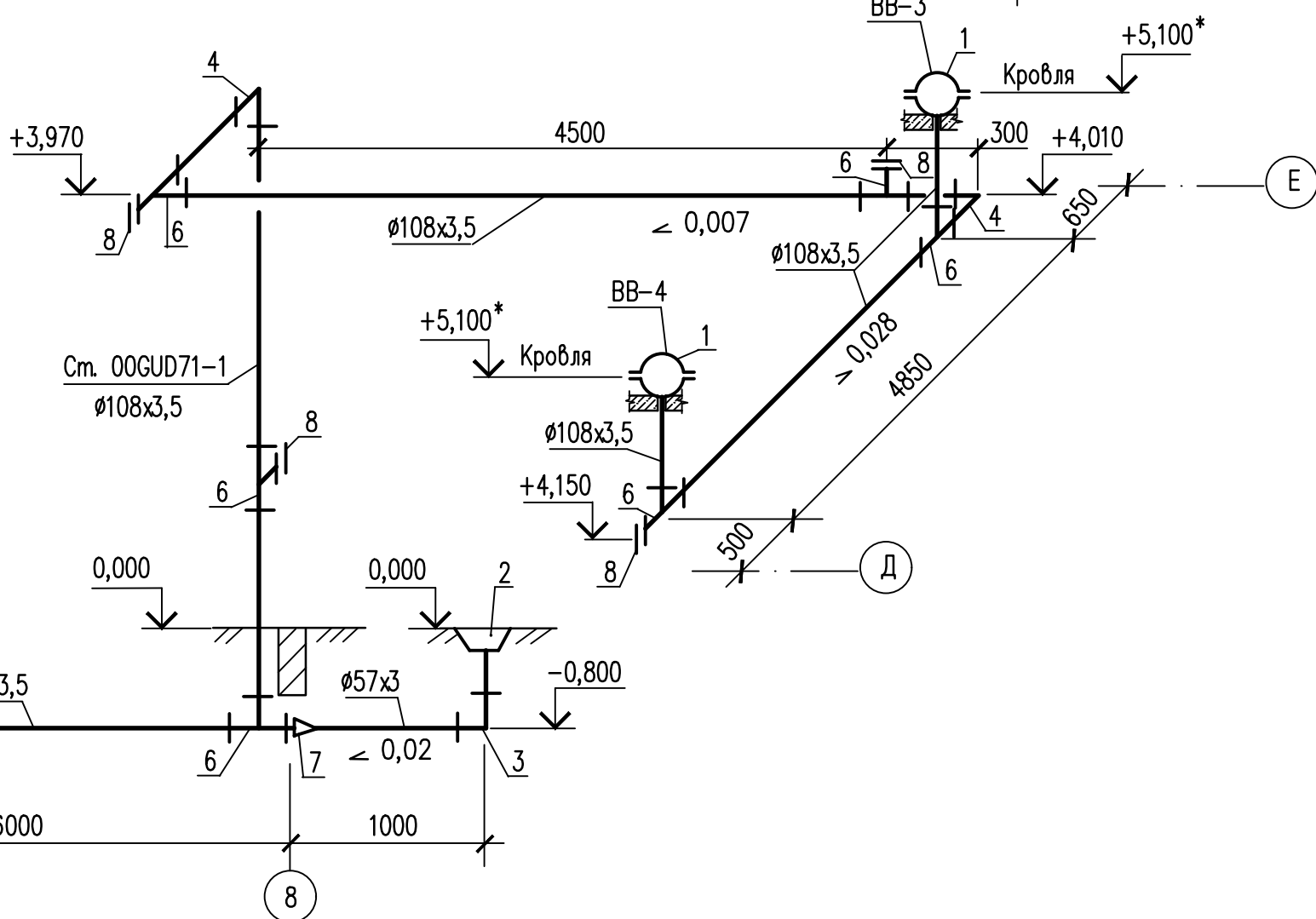
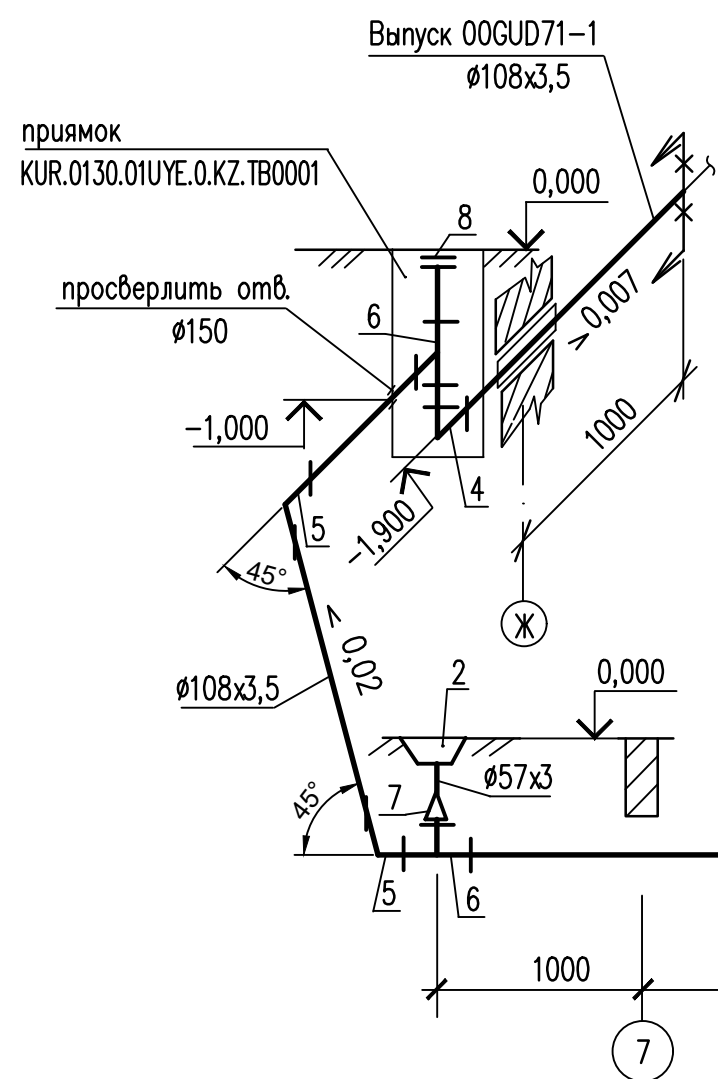
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001/4.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	1	к	Строитель	Вед.	
Проектировщик	Вед.	инж.	Глобова		
Проектировщик	нач. гр.	Воронов			
Н. контр.	Дьячкова				
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001—CLH0002					
Курская АЭС—2. Энергоблоки № 1 и 2					
Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE)				Стадия	Лист
Внутренние сети водопровода и канализации				Р	1
План на отм. +4,800				АО«Атомэнергoproект» НИАЭП	

ПЛАН КРОВЛИ



00GUD71

9



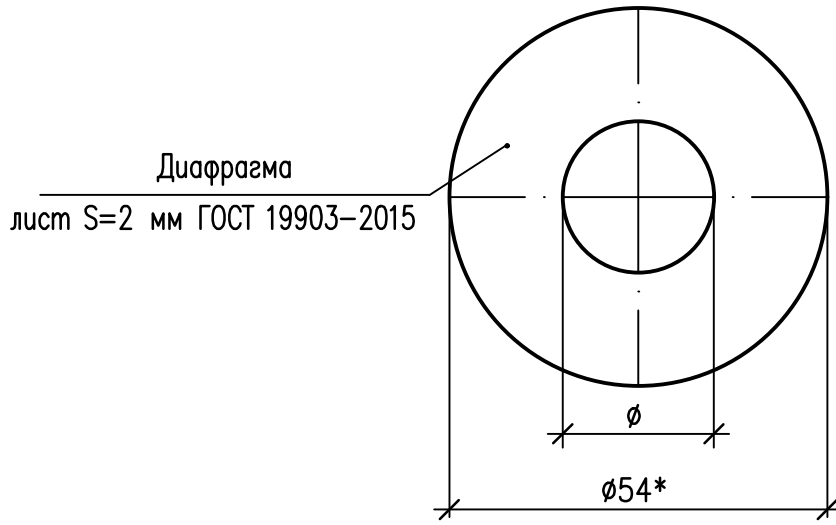
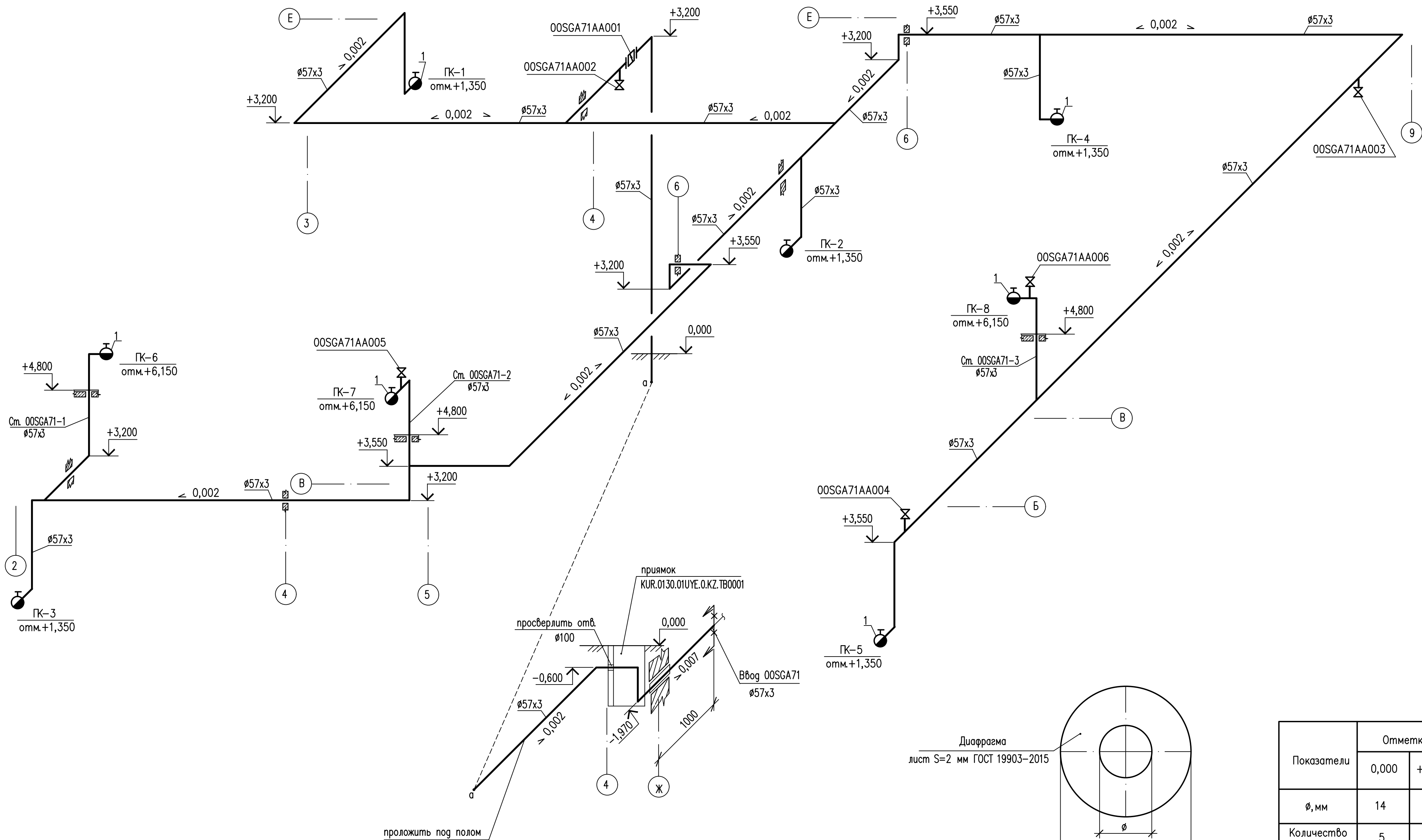
\* Отметка кровли уточняется по месту.  
1 На схемах указаны отметки осей трубопроводов.  
2 Количество уплотнений межтрубного пространства в месте прохода через гильзы и отверстия: диаметром до 100 мм – 12 шт.

KUR.0130.01УЕ.0.ВК.ТВ0001/5.1

KUR.0130.01УЕ.0.ВК.ТВ0001/5.1					
оп	-	-	-	-	-
Изм.	Жел.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработчик	Строитель	Лист	№ док	Подпись	Дата
Проектировщик	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Проектировщик	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Н.контр.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
KUR.0130.01УЕ.0.ВК.ТВ0001-СЛН0003					
Курская АЭС-2. Энергоблоки № 1 и 2					
Центральный контрольно-пропускной пункт (01УЕ)		Стадия	Лист	Листов	
Внутренние сети водопровода и канализации		Р	1		
План кровли Схема системы 00GUD71		АО «Атомэнергоспецпроект» НИАЭП			

Формат А1

00SGA71



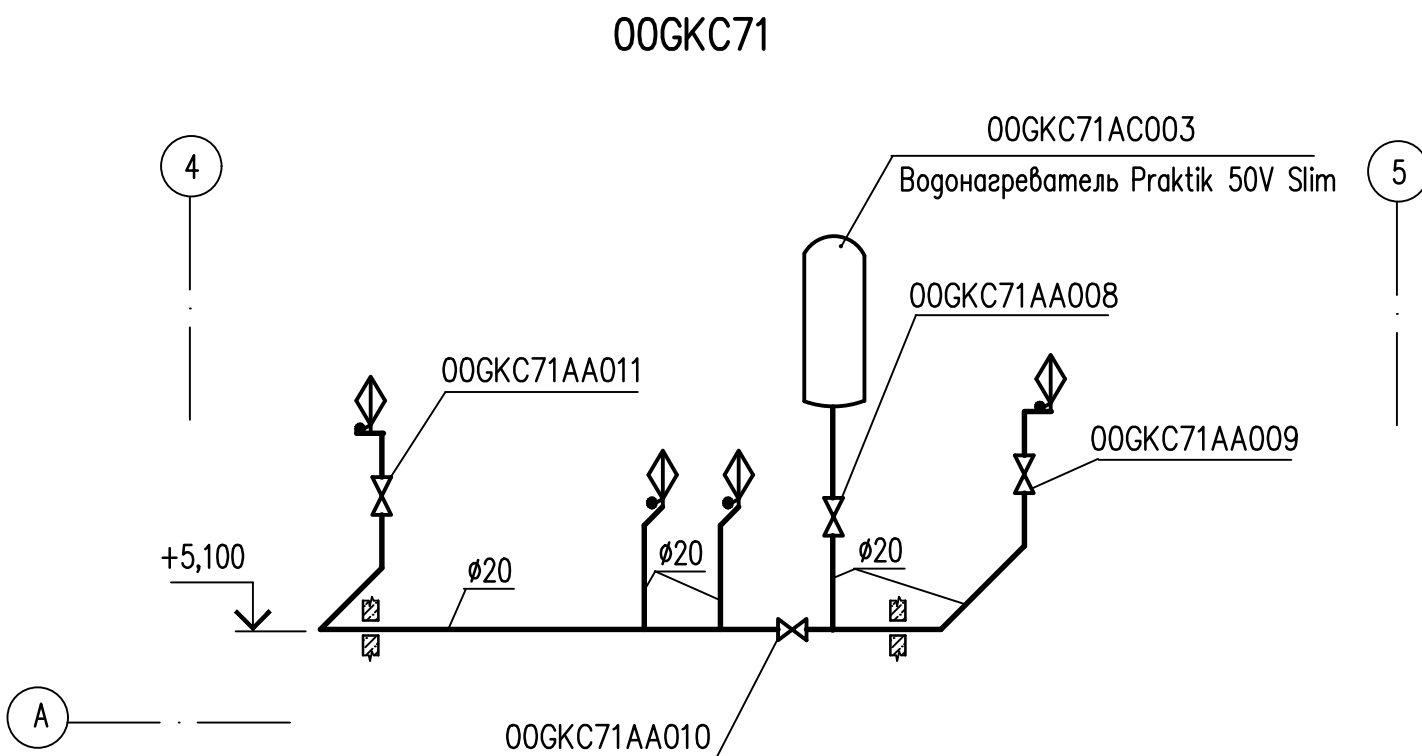
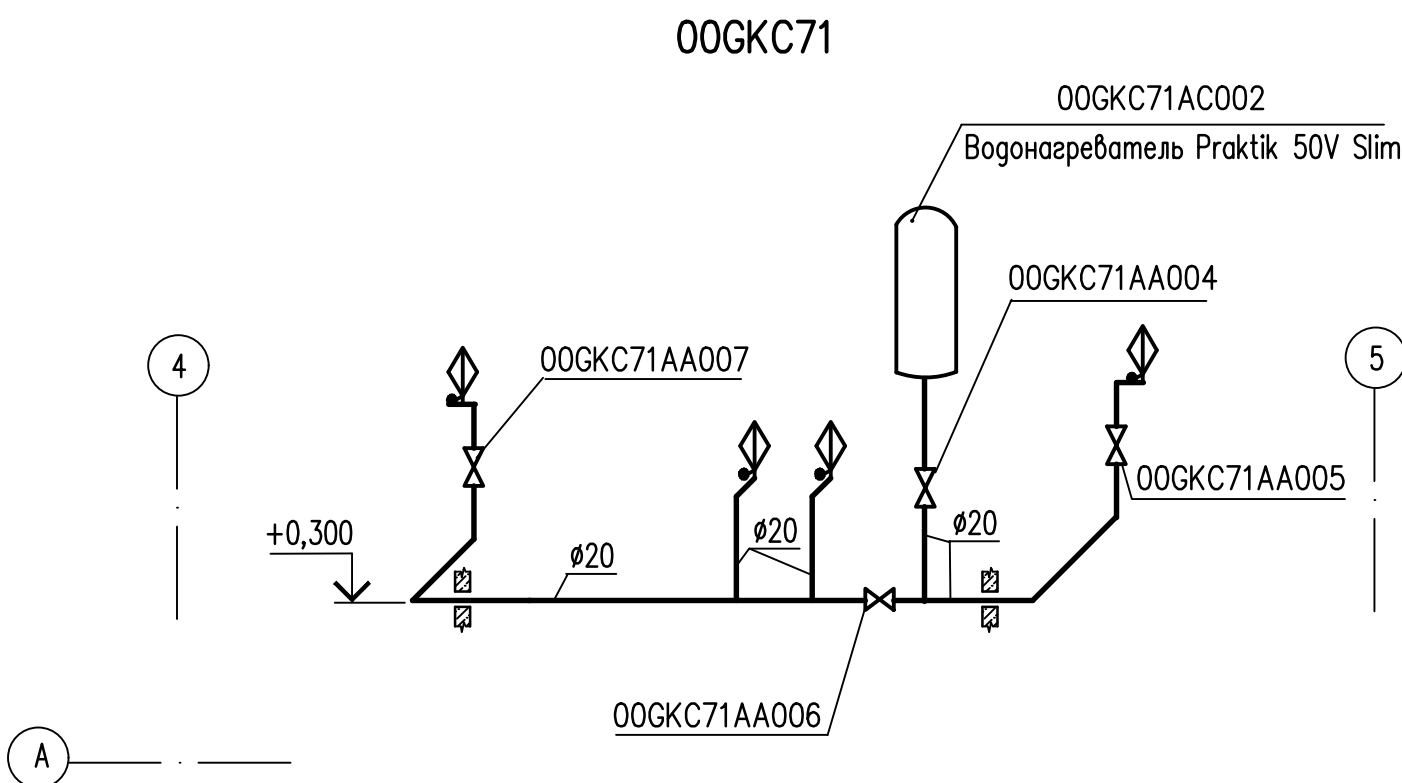
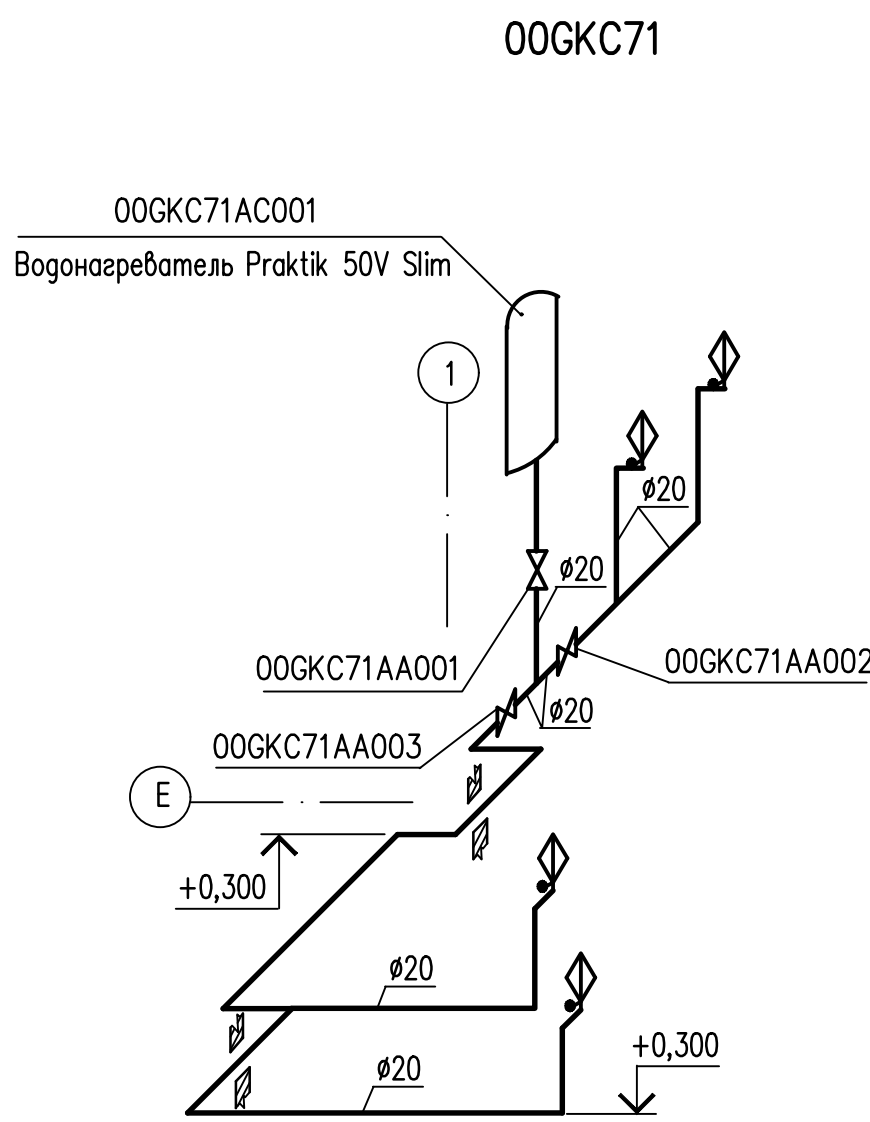
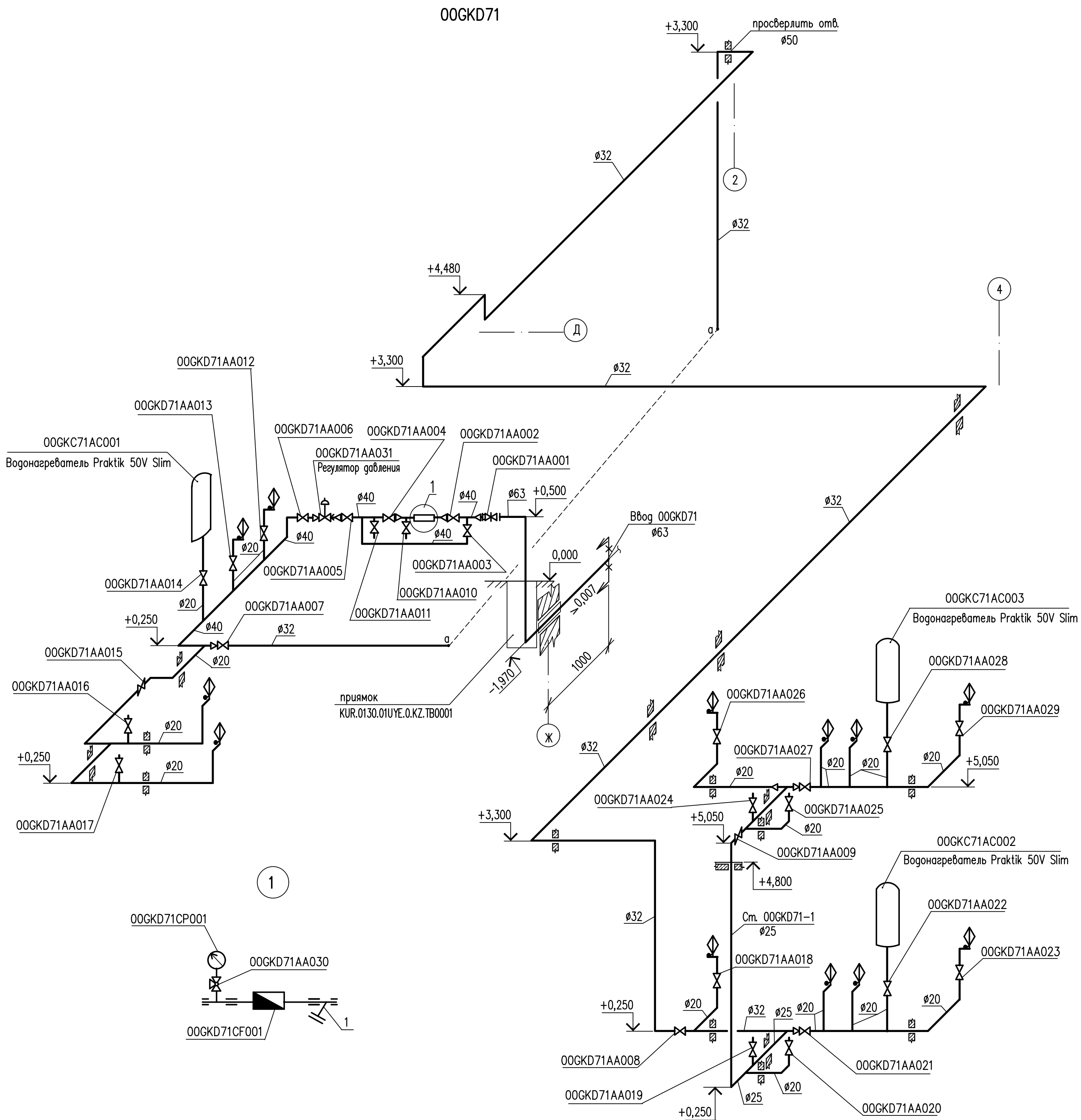
\* – уточнить при монтаже

Показатели	Отметка	
	0,000	+4,800
Ø, мм	14	14,5
Количество диафрагм, шт.	5	3

- 1 На схеме указаны отметки осей трубопроводов.
- 2 На вводе в здание расчетный напор противопожарного водопровода равен 90 м. Согласно Сп 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности" п.4.1.7(примечание) при напорах у пожарных кранов более 40 м между пожарным краном и соединительной головкой следует установить диафрагму для снижения избыточного напора.
- 3 В коридорах на пути эвакуации пожарные шкафы устанавливаются в зашивках
- 4 Количество уплотнений межтрубного пространства в месте прохода через гильзы диаметром до 100 мм – 11 шт.
- 5 Сверление отверстий: диаметром 100 мм – 1 шт.
- 6 В пожарном шкафу разместить два огнетушителя.

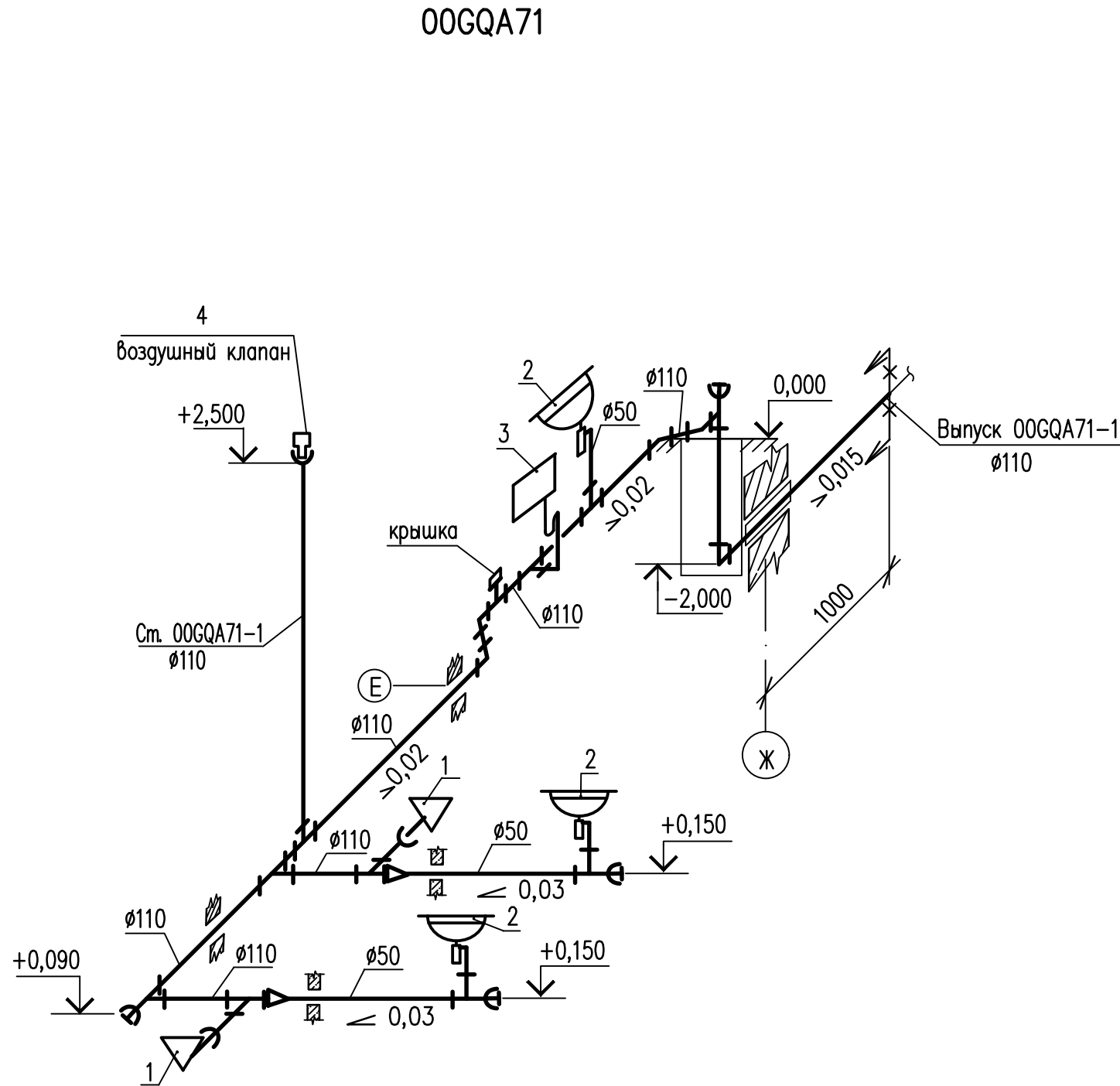
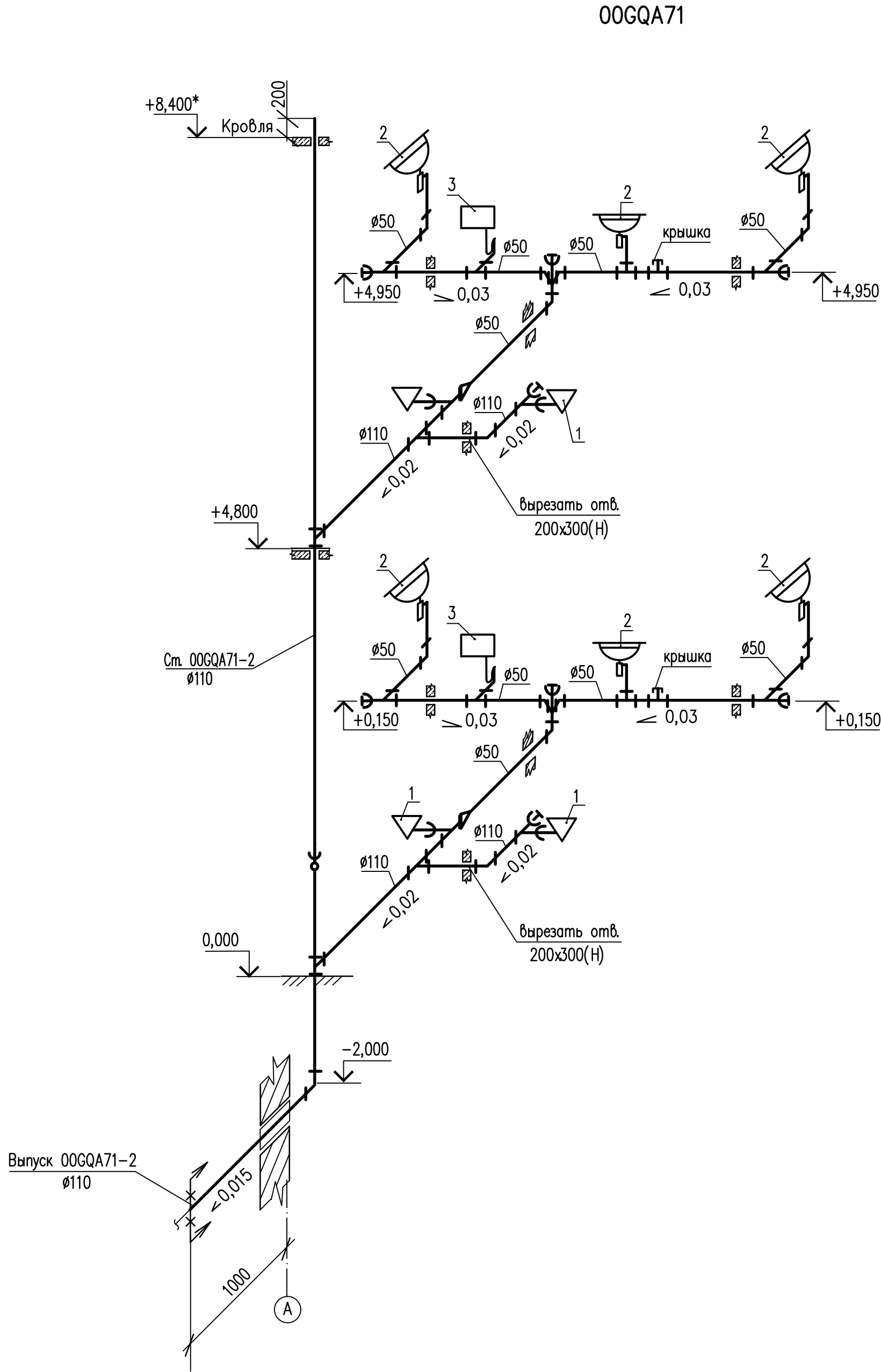
KUR.0130.01UYE.O.WK.TB0001/6.1

Изм.	Колуч	Лист	Нрок	Подпись	Дата
Разр. инж. 1 к.	Строитель	Лебева			
Пров. вед. инж.	Глотова				
Пров. нач. гр.	Воронов				
Н. контр.	Дьячкова				
Курская АЭС–2. Энергоблоки № 1 и 2					
Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE)				Стадия	Лист
Внутренние сети водопровода и канализации				Р	1
Схема системы 00SGA71				АО«Атомэнергoproject» НИАЭП	



- 1 На схемах указаны наружные диаметры трубопроводов.
- 2 На схемах указаны отметки осей трубопроводов.
- 3 Количество уплотнений межтрубного пространства в месте прохода через гильзы и отверстия: система OOGKD71 диаметром до 100 мм – 1 шт., диаметром до 63 мм – 18 шт., система OOGKC71 диаметром до 20 мм – 7 шт.
- 4 Сверление отверстий: диаметром 50 мм – 1 шт.

KUR.0130.01UYE.O.WK.TB0001/7.1					
арг	-	-	-	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ок	Подпись	Дата
Разр. инж. 1 к.	Строителя				
Пров. вед. инж.	Глотова				
Пров. нач. гр.	Воронов				
Н. контр.	Дьячкова				
KUR.0130.01UYE.O.WK.TB0001-CFB0002				Курская АЭС–2. Энергоблоки № 1 и 2	
Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE)				Стадия	Лист
Внутренние сети водопровода и канализации				P	1
Схемы систем OOGKD71, OOGKC71				АО«Атомэнергоспроект» НИАЭП	



- \* Отметка кровли уточняется по месту.
- 1 На схемах указаны наружные диаметры трубопроводов.
- 2 На схемах указаны отметки осей трубопроводов.
- 3 Количество уплотнений межтрубного пространства в месте прохода через гильзы и отверстия: диаметром до 100 мм – 9 шт, диаметром до 150 мм – 8 шт..
- 4 Вырезать отверстие 200x300(Н) – 2 шт..

001	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	1	к	Строитель		
Пров. вед. инж.			Глотова		
Пров. нач. гр.			Воронов		
Н. контр.			Дьячкова		

KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001/8.1			
KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0003			
Курская АЭС-2. Энергоблоки № 1 и 2			
Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE) Внутренние сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
Схемы системы 00GQA71		АО «Атомэнергoproject» НИАЭП	