

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. ±0.000. Схема.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.01-85*	"Внутренний водопровод и канализация зданий"	
ГОСТ 21601-2011	Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования.	

Условные обозначения и изображения.

Обозначение	Наименование
— В 5 —	Трубопровод оборотной воды проект.

Общие указания.

Данный проект выполнен на основании технического задания цеха №3 за № 3/85. Основанием для разработки проекта служит экономический эффект : сокращение стоков в систему "Водоканала".

Данным проектом предусматривается отвод воды из рубашки абсорбционной колонны в систему водооборота.

Трубопровод монтируется из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91. Врезка проектируемого трубопровода $d_y=50$ мм в существующий $d_y=80$ мм (вода от обратных холодильников и дифлвзматоров) осуществляется в районе существующей ловушки с размерами 1200 x 1000 x 1150 (h).

Далее вода поступает в наружную оборотную систему (смотри проект №51560 ТК "Сокращение стоков на очистные сооружения "Водоканала").

По окончании монтажа водовод окрасить масляной краской ПФ-115 за 2 раза, в зелёный цвет.

По окончании монтажа произвести гидравлическое испытание трубопровода давлением $P=6$ кгс/см² согласно СНиП 2.04.01-85*" Внутренний водопровод и канализация зданий".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории России, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						51563 ТХ			
						АО "Промсинтез"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зд. №809 В Проект отвода воды от абсорбционной колонны в систему водооборота.	Стадия	Лист	Листов
Разраб				Шапоренко	04.22		Р	1	2
Проверил						Общие данные.	ОГК АО "Промсинтез"		
Н.контр.				Синельников					
Гл.контр.				Шабалин					

План на отм. ±0.000, +1.800, +5.300.

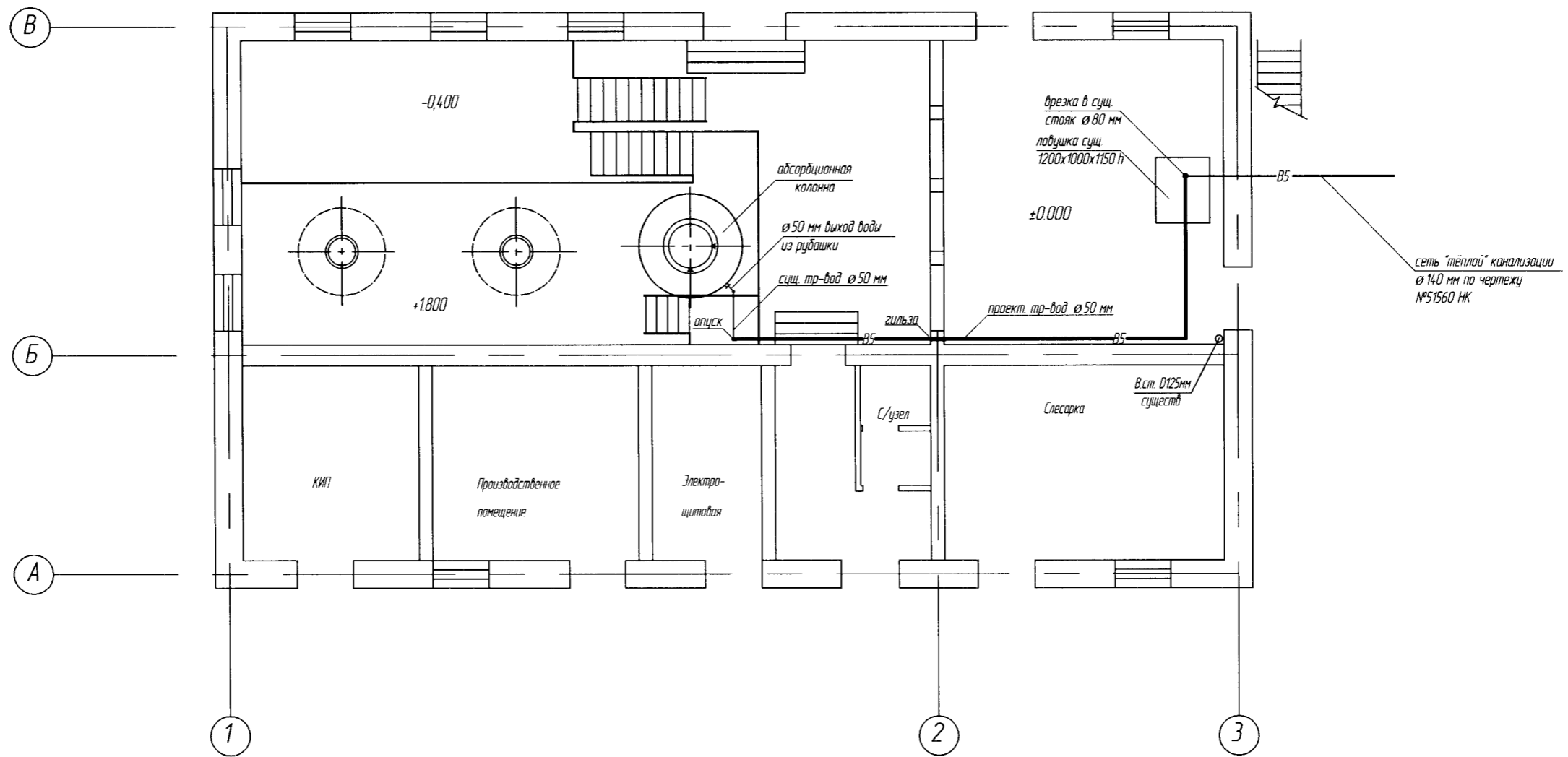
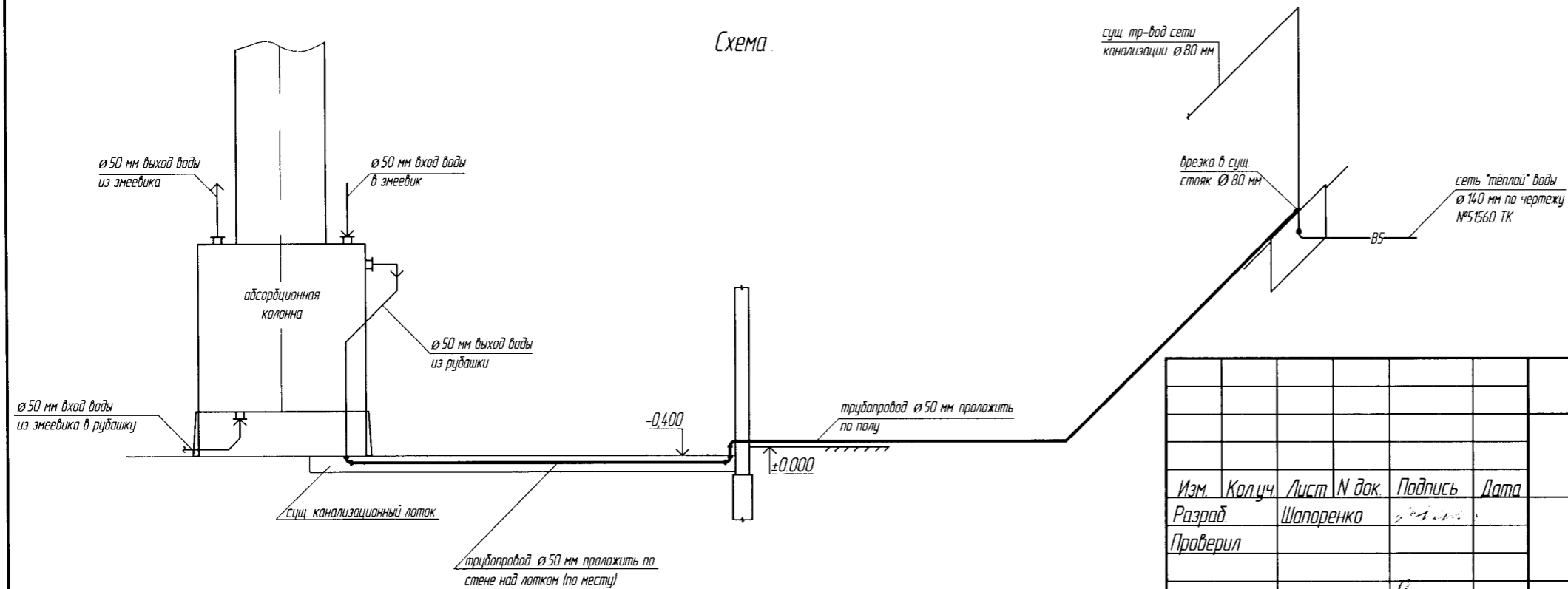


Схема.



					51563 TX				
					АО "Промсинтез"				
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Зд. №809 В	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шапаренко					Проект отвода воды от абсорбционной колонны в систему водооборота.	P	2	2
Проверил									
Н.контр.	Синельников					План этажа на отм ±0.000.	ОГК АО "Промсинтез"		
Гл.контр.	Шабалин					Схема.			

Позиция	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб d=57x3,0 мм	ГОСТ 10704-91			м	120	4,0	
2	Отводы 90° стальные бесшовные приварные d=57x3,0 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	0,5	
3	Переход стальной бесшовный приварной d=133x4,0-89x3,5 мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,3	
4	Фланцы стальные плоские приварные P=2,5 кгс/см ² Ду=125 мм	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	2,6	
5	Втулка под фланец ПЭ 100 PN 10 SDR 17 d=140 мм				шт.	1	0,658	
6	Фланцы стальные расточенные под ПЭ втулку P=1,0 МПа Ду=140 мм				шт.	1	4,19	
7	Прокладка паронитовая ПОН-Б DN 125 мм, PN 6 кгс/см ²	ГОСТ 15180-86			шт.	1	0,042	
8	Болт М 16 x 60	ГОСТ 7798-70			шт.	8	0,129	
9	Гайка М 16	ГОСТ 5917-70			шт.	8	0,037	
10	Трубы бесшовные холодно и тепло-деформированные из коррозионно-стойкой стали dу=50 мм (штуцер) по ГОСТ 9941-81	Труба 57x3-12X18H10T			м	0,15	0,037	
11	Фланцы из стали 12X18H10T приварной P=2,5 кгс/см ² Ду=50 мм	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	1,04	
12	Фланцы стальные плоские приварные P=2,5 кгс/см ² Ду=50 мм	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	1,04	
13	Прокладка паронитовая ПОН-А DN 50 мм, PN 6 кгс/см ²	ГОСТ 15180-86			шт.	1	0,018	
14	Болт М 12 x 50	ГОСТ 7798-70			шт.	4	0,059	
15	Гайка М 12	ГОСТ 5917-70			шт.	4	0,019	

						51563 ТХС			
						АО "Промсинтез"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Эд. №809 В Проект отвода воды от абсорбционной колонны в систему водооборота	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шапаренко					Р	1	1
Проверил						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ОГК АО "Промсинтез"		
Н.контр.		Синельников							
Гл. констр.		Шабалин							

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. ±0.000, +2.500 и +3.300.	
3	Схема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.01-85*	"Внутренний водопровод и канализация зданий"	
ГОСТ 21601-2011	Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования.	

Условные обозначения и изображения.

Обозначение	Наименование
— В 5 —	Трубопровод оборотной воды проект.

Общие указания.

Данный проект выполнен на основании технического задания цеха №3 за № 3/85. Основанием для разработки проекта служит экономический эффект: сокращение стоков в систему "Водоканала".

Данным проектом предусматривается отвод воды от оборудования мастерской №809 а в систему водооборота.

Далее вода поступает в наружную оборотную систему (смотри проект №51560 НК "Сокращение стоков на очистные сооружения "Водоканала").

Трубопровод монтируется из стальных электросварных прямошовных труб d=89 x 3.5 мм и d=108 x 3.5 мм по ГОСТ 10704-91.

Соединение трубопроводов - фланцевое.

По окончании монтажа водовод окрасить масляной краской ПФ-115 за 2 раза, в зелёный цвет.

По окончании монтажа произвести гидравлическое испытание трубопровода давлением P=6 кгс/см² согласно СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий".

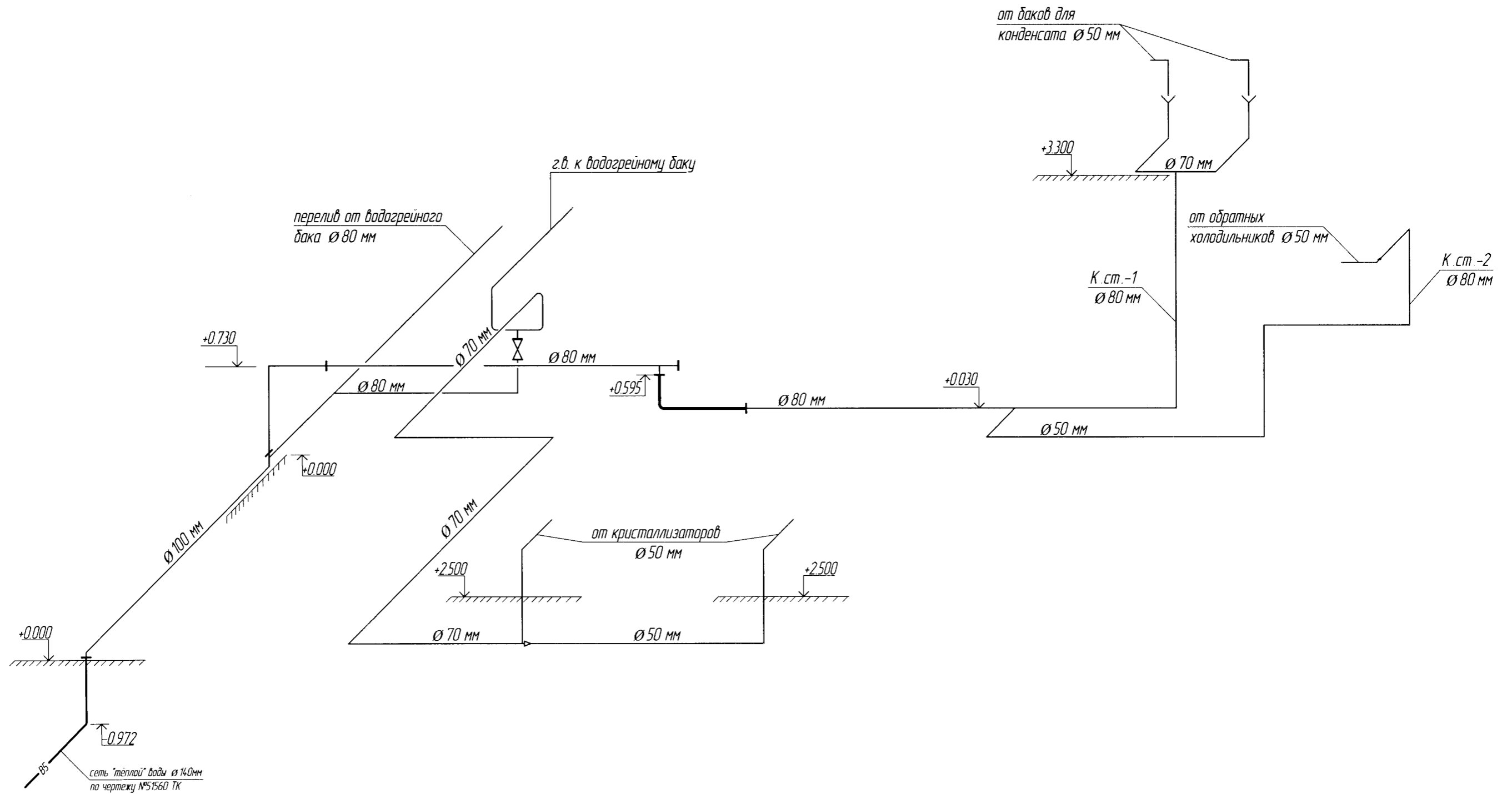
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории России, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						51570 ТХ			
						АО "Промсинтез"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зд. №809 а Проект отвода воды от оборудования в систему водооборота.	Стадия	Лист	Листов
Разраб					04.22		Р	1	3
Проверил						Общие данные.	ОГК АО "Промсинтез"		
Н.контр.									
Гл.контр.									

Позиция	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб d=89 x 3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	30	7,38	
2	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб d=108 x 3,5 мм				м	80	9,02	
3	Отводы 90 °стальные бесшовные приварные d=89x3,5 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	14	
4	Отводы 90 °стальные бесшовные приварные d=108x3,5 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	2,2	
5	Фланцы стальные плоские приварные PN 10 кгс / см ² DN 80 мм	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	3,19	
6	Прокладка паронитовая ПОН-Б, PN=10 кгс / см ² DN80 мм	ГОСТ 15180-86			шт.	2	0,022	
7	Болт М 16 x 60	ГОСТ 7798-70			шт.	8	0,129	
8	Гайка М 16	ГОСТ 5917-70			шт.	8	0,037	
9	Фланцы стальные плоские приварные P=10 кгс / см ² DN=100 мм	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	3,96	
10	Прокладка паронитовая ПОН-Б, PN=10 кгс / см ² DN 100 мм	ГОСТ 15180-86			шт.	1	0,035	
11	Болт М 16 x 80	ГОСТ 7798-70			шт.	8	0,161	
12	Гайка М 16	ГОСТ 5917-70			шт.	8	0,037	

						51570 ТХС				
						АО "Промсинтез"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Эд. №809 а Проект отвода воды от оборудования в систему водооборота		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шапаренко							P	1	1
Проверил						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ОГК АО "Промсинтез"		
Н.контроль	Синельников									
Гл. констр.	Шабалин									

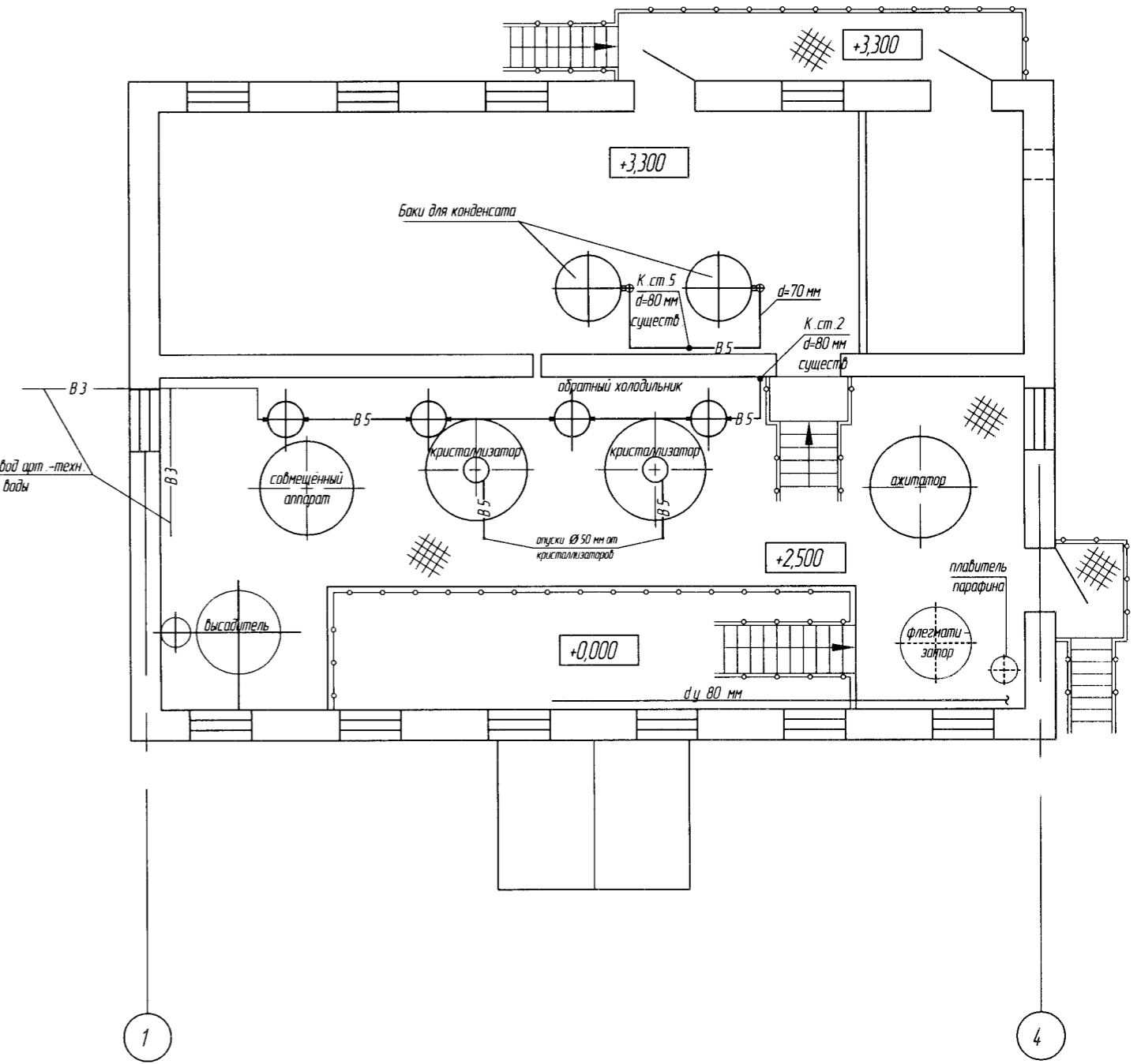
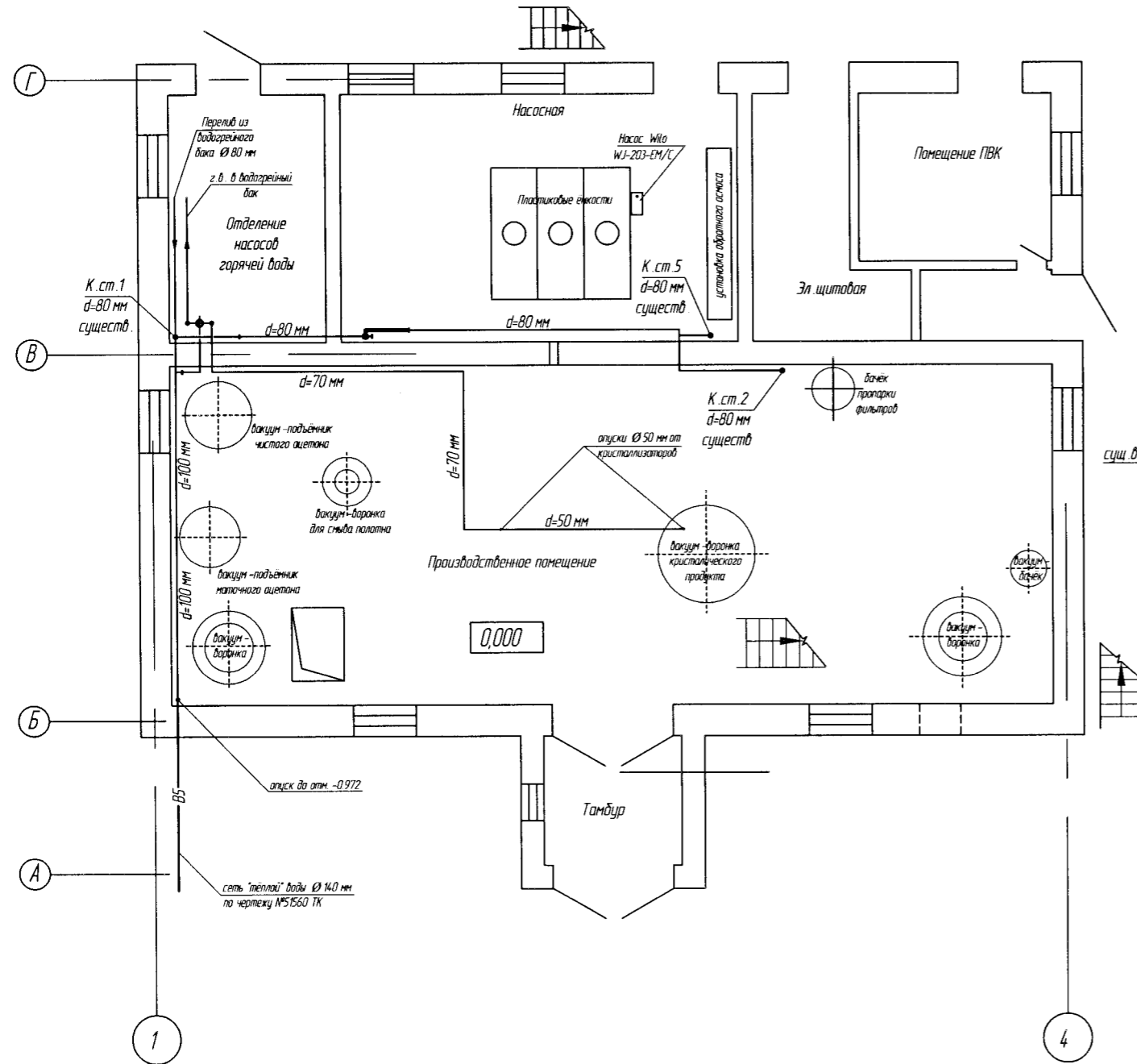
Схема



					51570 TX				
					АО "Промсинтез"				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Зд. №809 а Проект отвода воды от оборудования в систему водооборота	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шапаренко					Р	3	3
Проверил						Схема.	ОГК АО "Промсинтез"		
Н.контр.		Синельников							
Гл.контр.		Шабалин							

План на отм. +0,000.

План на отм. +2,500 и +3,300



					51570 TX			
					АО "Промсинтез"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Зд. №809 а Проект отвода воды от оборудования в систему водооборота.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шапоренко					Р	2	3
Проверил								
Н.контр.	Синельников				ОГК АО "Промсинтез"			
Гл.констр.	Шабалин							
					План на отм. ±0.000; +2.500 и +3.300.			