



Акционерное общество
«Сибирский инженерно-аналитический центр»

**«Перевод системы ГЗУ на оборотную схему водоснабжения на
Обособленном подразделении АО «СИБЭКО» Новосибирская
ТЭЦ-3»**

Узел аварийного сброса в сливной циркуловод

Рабочая документация

Гидротехнические решения

3487.20-1-ГРЗ

Акционерное общество
«Сибирский инженерно-аналитический центр»

**«Перевод системы ГЗУ на оборотную схему водоснабжения на
Обособленном подразделении АО «СИБЭКО» Новосибирская
ТЭЦ-3»**

Узел аварийного сброса в сливной циркуловод

Рабочая документация

Гидротехнические решения

3487.20-1-ГРЗ

Начальник Новосибирского
отделения ОСП Сибирьэнергопроект



Т.Н. Евтушенко

Главный инженер проекта



Ю.М. Кирпичников

2021

Инв. № дилл.

Подп. и дата

Инв. № подл.
4540

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
4540

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План	
3	Продольный профиль. Арматурный колодец КА-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
3486.20-1-ГРЗ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
3487.20-1-ГРЗ	Локальная смета	
3486.20-1-ГРЗ.ВОР	Ведомость объемов работ	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов аварийного сброса	

Общие указания

1. Настоящая документация разработана на основании Технического задания к договору 3487.20.

2. Рабочие чертежи выполнены в соответствии заданием на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.

3. Данным комплектом чертежей предусматривается прокладка трубопровода аварийного сброса из водоводов осветленной воды размещенных в главном корпусе ТЭЦ-3 до дренажной трубы сифонного колодца..

3. Сварку деталей вести по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75 при температуре окружающего воздуха не ниже минус 10°С.

4. Монтаж трубопроводов и контроль качества сварных швов производить в соответствии с требованиями СП 75.13330.2011, СП 129.13330.2011 и указаниями настоящего комплекта чертежей.

5. Расчетное значение испытательного давления не должно превышать внутреннего расчетного давления (рабочее давление в сети не более 1,4 МПа) с коэффициентом 1,25, но не более заводского испытательного давления труб.

6. Работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

7. Перед выполнением работ разработать ППР и согласовать с Заказчиком

8. Перечень актов освидетельствования скрытых работ и документов, оформляемых при строительстве объекта:

- сертификаты, технические паспорта конструкций, деталей и материалов, примененных при строительно-монтажных работах;

- акт на антикоррозионное покрытие трубопроводов;

- акт приемки сварных соединений трубопроводов;

- акт на гидравлическое испытание трубопроводов.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Высоких	03.12.2021			
Провер.	Стецова	03.12.2021			
Гл. спец.	Васильева	03.12.2021			
Нач. отдела	Кирпичников	03.12.2021			
Н.контр.	Стручкова	03.12.2021			
ГИП	Кирпичников	03.12.2021			

3487.20-1-ГРЗ

Перевод системы ГЗУ на обратную схему водоснабжения на Обособленном подразделении АО "СИБЭКО" Новосибирская ТЭЦ-3

Узел аварийного сброса в сливной циркуловод

Стадия

Лист

Листов

Р

1

Общие данные

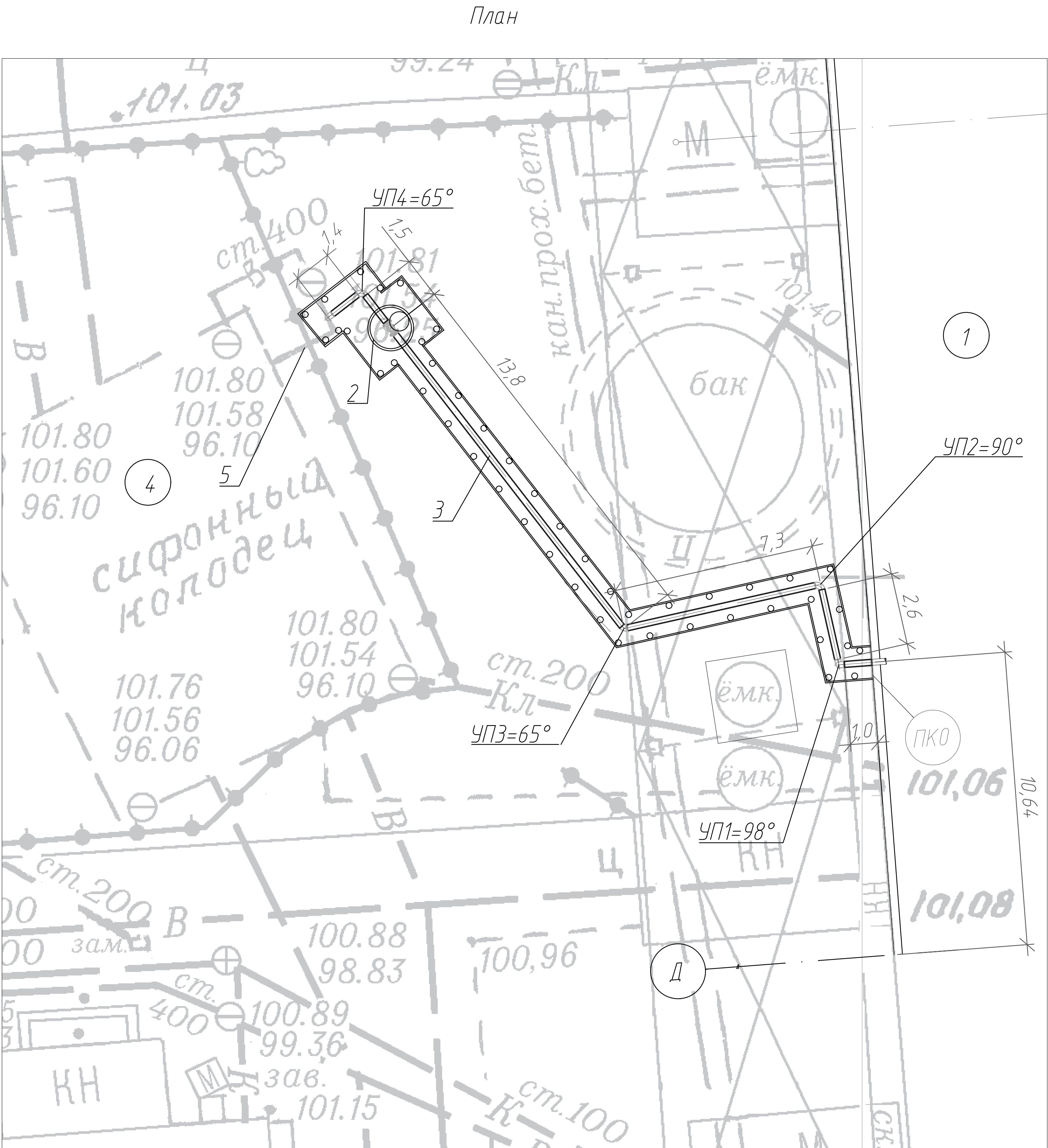
ИЗООБЩЕГО ГОРОДА

СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ

СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Формат А3

Согласовано				
Инв. № подл. 4540	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			




Ведомость координат

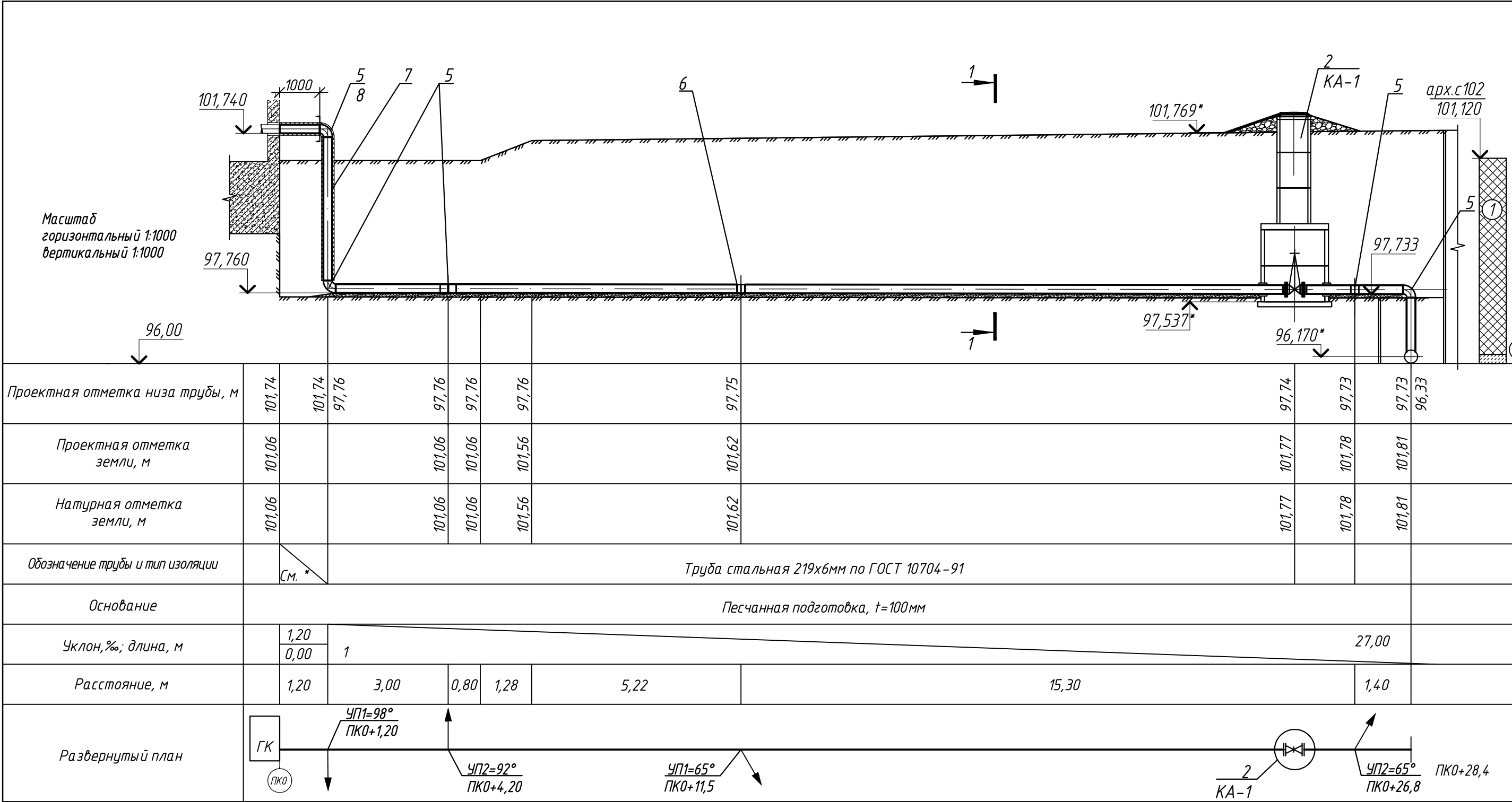
Точка	X,м	Y,м
КА-1	11682.8925	20659.0644
УП4	11681.8547	20660.4030
Врезка в сущ. труду	11680.6187	20659.4457
УП3	11691.3604	20648.1590
ПКО	11700.3532	20646.9339
УП1	11699.1567	20646.8426
УП2	11698.4965	20649.7689

Экспликация сооружений

Позиция	Наименование	Примечание
1	Главный корпус	-
2	Арматурный колодец КА-1	из сборного ж/б колодца, диаметр 1,5 м
3	Трубопровод аварийного сброса	стальная труба $\varnothing 219 \times 5$ мм, L=33,8 м
4	Сифонный колодец	сущ. сооружение
5	Существующий трубопровод	стальной трубопровод $\varnothing 300$ мм

- Продольный профиль см. лист 1.
- Размеры и отметки даны в метрах.
- Топооснова принята на основании Технического отчета ИГ ДИ-222/07-2020 ООО ("Центр земельного кадастра", 2020 г.).
- Точку врезки в существующий трубопровод $\varnothing 300$ мм уточнить по месту.
- При производстве работ обратить внимание на то, что при обнаружении не указанных на плане коммуникаций необходимо остановить работы, вызвать представителей заказчика, эксплуатирующей и проектной организаций для согласования дальнейших действий.


						3487.20-1-ГРЗ			
						Перевод системы ГЗУ на оборотную схему водоснабжения на Обособленном подразделении АО "СИБЭКО" Новосибирская ТЭЦ-3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел аварийного сброса в сливной циркуловод	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Высоких			Васильева	21.10.2021		Р	2	
Провер.	Васильева			Васильева	21.10.2021				
Гл. спец.	Васильева			Васильева	21.10.2021	План	<div><div>мы согреваем города СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО- АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР</div></div>		
Н.контр.	Стручкова			Стручкова	21.10.2021				



Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	4540	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд., изделия, мат-ла	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.,кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Задвижка стальная клиновая литая с выдвижным шпинделем 30с64нж DN200 PN2,5МПа с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом				шт.	1	228,0	
	ПН15 по ГОСТ 8020-2016				шт.	1		
	КС15.9 по ГОСТ 8020-2016				шт.	2		
	ПП15 по ГОСТ 8020-2016				шт.	1		
	КО6 по ГОСТ 8020-2016				шт.	1		
	КС7.3 по ГОСТ 8020-2016				шт.	3		
	Л(А15)-В1-60 полимерный ГОСТ3634-2019				шт.	1		
	Стремянка С-3				шт.	1		
	Труба 219х5 ГОСТ 10704-91 ВстЗсп ГОСТ 10705-80				м	33,8	26,39	
	Труба 325х5 ГОСТ 10704-91 ВстЗсп ГОСТ 10705-80				м	0,5	39,46	
	Отвод 90-2-219х7 ГОСТ 30753-2001				шт.	5	12,0	
	Отвод 60-2-219х7 ГОСТ 30753-2001				шт.	2	8,0	
	Ск-219, ППУ -50,3П - ТУ5768-019-01297858-01 (покрытием из стеклопластика)				п.м./м³	4,60/0,19		
	Скорлупа-отвод 90° ППУ 219х50 с покрытием из стеклопластика				шт./м³	1/ 0,02		
	Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014				м³	3,4		
	Щебень фракции 10- 20 мм ГОСТ 8267-93				м³	0,8		
	БСТ В7,5 П4 F200W6 ГОСТ 74 73-2010				м³	0,4		
	БСТ В15 П4 F200W6 ГОСТ 74 73-2010				м³	0,15		
	Грунтовка ЭП-057 ТУ 6-10-1117-85				кг	-		см. прим
	Эпоксидная эмаль ЭП 1155 ТУ-10-1504-75				кг	-		см. прим
	Краска БТ-177 ГОСТ 5631-79				кг	-		см. прим
	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82.				кг	-		см. прим

Площадь окрашиваемой поверхности, смотри в ведомости объёмов работ.
Объём материалов по окрашиванию и материалов по заделке стыков принять по сметной документации, в разделе "потребное количество ресурсов".

						3487.20-1-ГРЗ.СО			
						Перевод системы ГЗУ на оборотную схему водоснабжения на Обособленном подразделении АО "СИБЭКО" Новосибирская ТЭЦ-3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел аварийного сброса в сливной циркуловод	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Высоких			Вс	21.10.2021		Р	1	
Провер.	Стецова			Сте	21.10.2021				
Гл. спец.	Васильева			Вас	21.10.2021				
Нач. отдела	Кирпичников			Ки	21.10.2021				
Н.контр.	Стручкова			Ст	21.10.2021	Спецификация оборудования, изделий и материалов	<div> ИЗ СОВРЕМЕН ГОРОДА СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР</div>		
ГИП	Кирпичников			Ки	21.10.2021				

