

Заказчик: ПАО «РусГидро»
(филиал ПАО «РусГидро» -
«Хабаровский»)

Договор № 1510-14-2023 от
29.08.2023г


Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС

1 ЭТАП

Трубопроводы водоснабжения

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

NH-001UAC-EW-0001-DC-00

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	P553-25		10.12.2025

Заказчик: ПАО «РусГидро» (филиал
ПАО «РусГидро» - «Хабаровский»)

Договор № 1510-14-2023 от
29.08.2023г.

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС

1 ЭТАП

Трубопроводы водоснабжения
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

NH-001UAC-EW-0001-DC-00

Главный инженер проекта



А.А. Соломатов

2025

Согласовано

Инов. № подл. Подпись и дата Ваам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1(Зам.)
2	Фрагменты генплана с хоз-питьевыми сетями В1. Разрезы 1-1, 2-2	Изм.1(Зам.)
3	Продольный профиль сети В1 от т.1 до т.5	
4	Продольный профиль сети В1 от т.5 до УП3	
5	Продольный профиль сети В1 от УП3 до УП6. Продольный профиль	
	сети В1 от УП6 до т.7	
6	Детализовка наружной водопроводной сети В1 от т.1 до здания ОПУ	


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 31.13330.2021	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения	
	канализации	
NH-001UAC-ST-0001-DC-00	Эстакада. Надземная часть.Металлоконструкции	
NH-000YYY-EO-0001-DC-00	Электрообогрев технологических	
	трубопроводов	
NH-000YYY-TP-0001-DC-00	Теплоизоляция технологических трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
NH-001UAC-EW-0001-SD-01	Спецификация оборудования, изделий и	Изм.1(Зам.)
	материалов	
NH-001UAC-EW-0001-TL-01	Локальная смета	

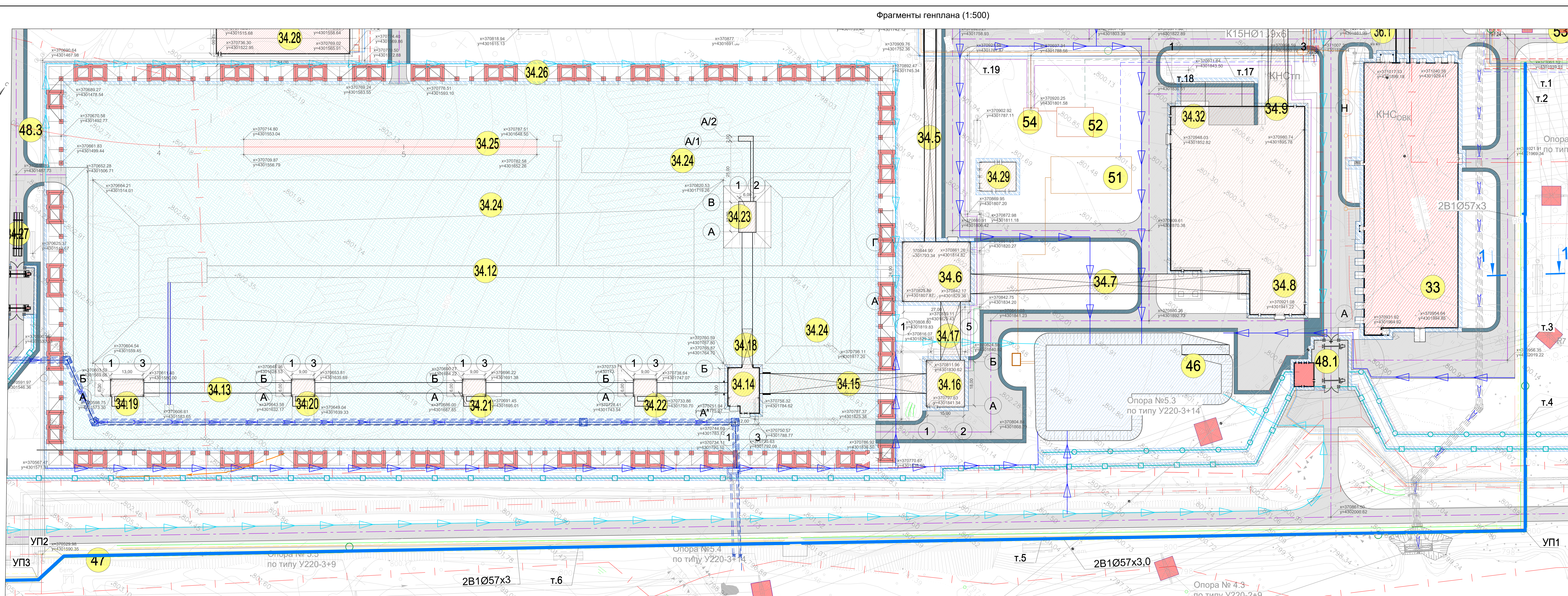
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— В1 —	Трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода
✕ — ✕	Граница проектирования

Общие указания

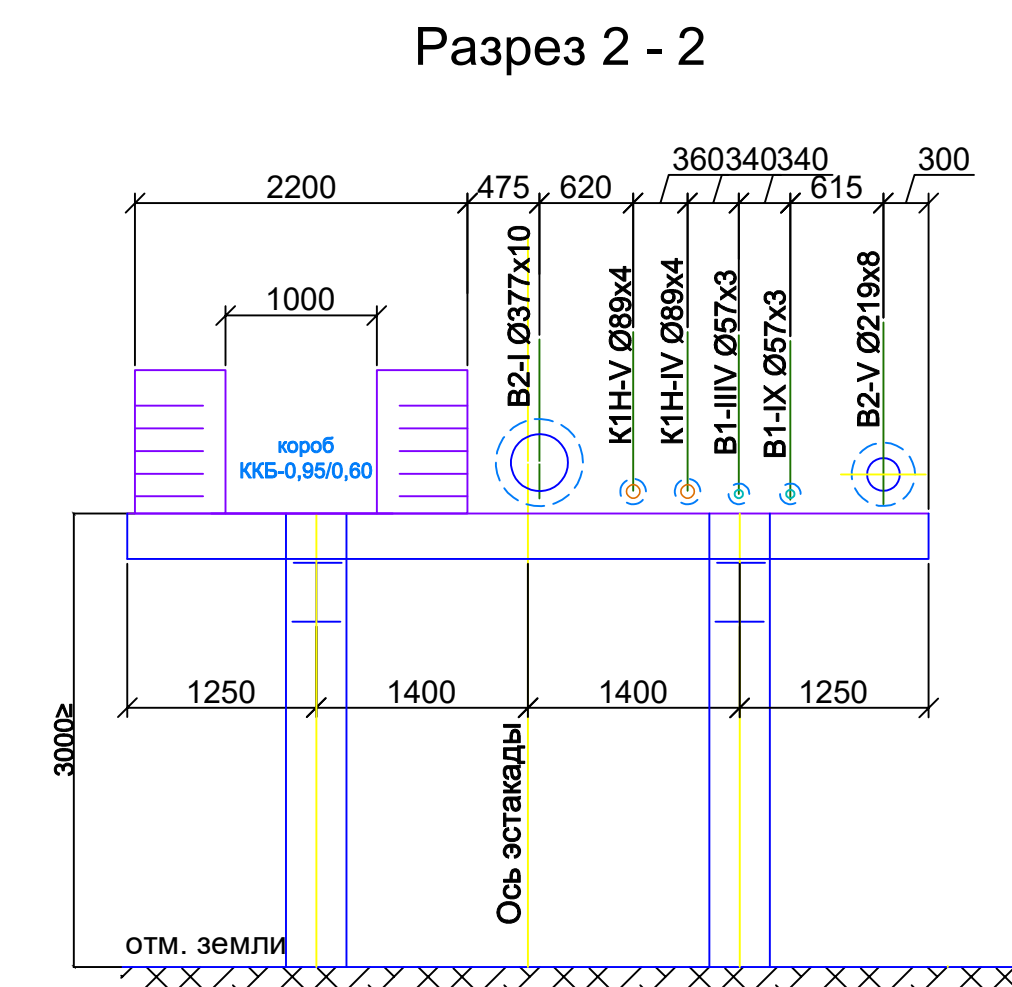
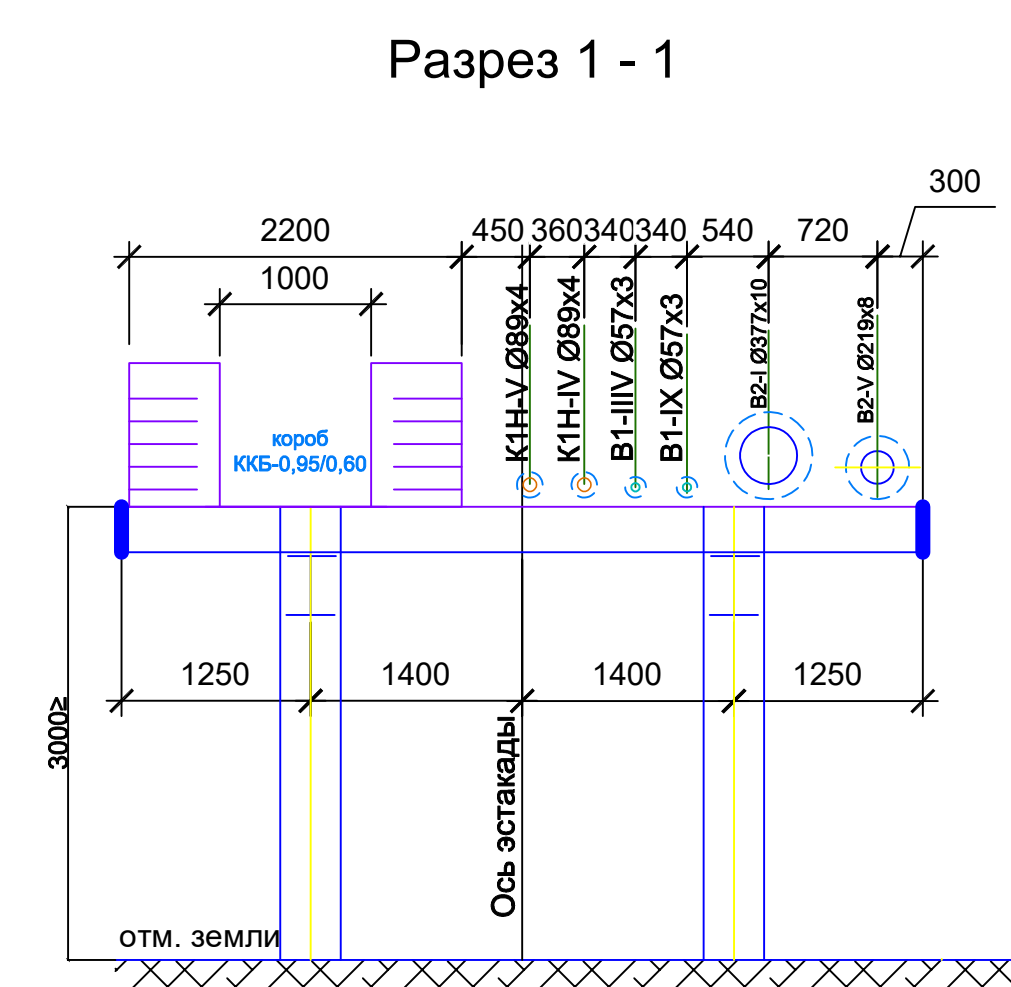
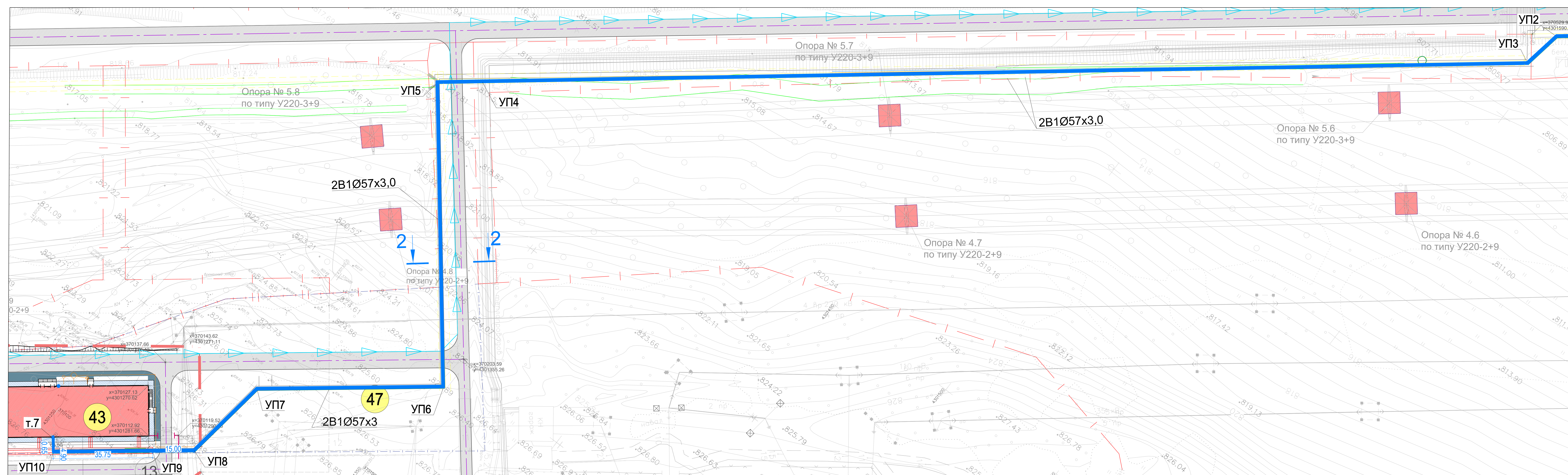
1. Настоящий комплект чертежей разработан в соответствии с Договором № 1510-14-2023 от 29.08.2023, поз. 1.2.2.4.
2. Документация разработана в соответствии с действующим технологическим регламентом, нормами, правилами и стандартами.
3. Настоящим комплектом разработана наружная сеть хозяйственно-питьевого водопровода в тепловой изоляции с греющим кабелем от т.1 проектируемой сети хоз.-питьевого водопровода DN50 по площадке Нерюнгринской ГРЭС до здания ОПУ Ø57х3.
4. Из-за протяженности и во избежании аварии трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода проложены в две нитки.
5. Трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода проложены по эстакаде совместно с трубопроводами бытовой канализации, противопожарного водоснабжения и другими технологическими трубопроводами. Эстакады предусмотрены комплектами NH-001USY-ST-0003-DC-00, NH-002USY-ST-0003-DC-00 и NH-003USY-ST-0003-DC-00, NH-001UAC-ST-0001-DC-00.
6. В верхних точках трубопроводов установлены устройства для выпуска воздуха, в нижних точках предусмотрен дренаж трубопроводов.
7. Сварные стыковые соединения трубопроводов и разделку кромок принять по ГОСТ 16037-80, тип сварного соединения С-2, электрод Э50А по ГОСТ9467-70.
8. Сварку и контроль качества сварных стыковых соединений следует выполнить в соответствии с ФНП №444, СП 75.13330.2011 «СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы». Монтаж трубопроводов должен быть выполнен в соответствии со СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
9. Крепление трубопроводов выполнить с шагом не более 3,8 м для трубопровода Ø57х3.
10. Наружные сети хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из стали 09Г2С низколегированного малоуглеродистого сплава с антикоррозионной изоляцией в тепловой изоляции с греющим кабелем.
11. Трубопроводы должны быть испытаны на герметичность и прочность Рисп= 0,5 МПа.
12. Размеры на чертежах даны в мм, отметки в м.
13. Теплоизоляция трубопровода предусмотрена комплектом NH-000YYY-TP-0001-DC-00.
14. Электрообогрев трубопровода предусмотрен комплектом NH-000YYY-EO-0001-DC-00.

							Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС 1 ЭТАП			
							Док. № NH-001UAC-EW-0001-DC-00 Арх. № 2228 Файл: NH-001UAC-EW-0001-DC-00.DWG			
1	-	Зам.	Р553-25		10.12.2023		Трубопроводы водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			Р	1	6
Разработал	Пучкова				10.12.2023					
Проверил	Иванов				11.12.2023		Общие данные			
Нач.отд.	Иванов				11.12.2023		<div>АО "Институт Гидропроект"</div> <div>ОВТС 2025</div>			
Н.контр.	Прохорова				11.12.2023					
ГИП	Соломатов				11.12.2023					



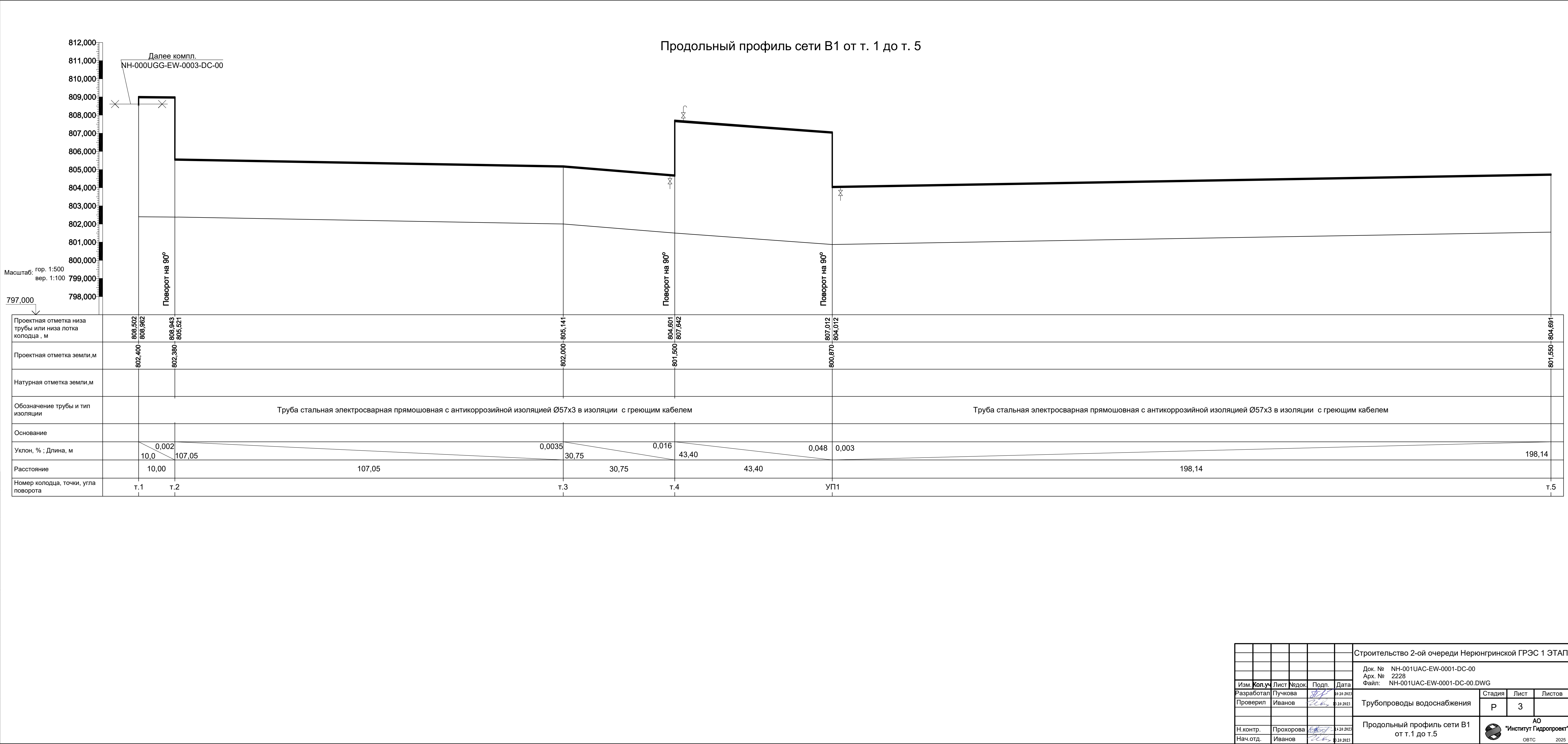
Экспликация зданий и сооружений			34.30	ТП-1	021UEA
Номер	Наименование	Полномер	34.31	ТП2-2	030UEA
	Проектируемые здания и сооружения		34.32	ТП3	031UEA
24	Дымовая труба (реконструкция)	0001UN	34.33	ТП3	032UEA
25	Главный корпус №2 а состоит:	0001UN	35	Закрытый отводный канал (Реконструкция)	0021UN
3	ЗБК	0011UD	36.1	Надземный переход №1	0021UN
34	Топливное хозяйство	0001EA	36.2	Надземный переход №2	0021UN
34.1	Устройство внешнего контроля качества топлива	0001AU	37	Блочная насосная станция №2	0001UA
34.2	Пыльный комплекс	0011AU	38	Подземный канал (Реконструкция)	0001UN
34.3	Рекомендуемое устройство	0011UE	39	Разрезуемый аварийный слива трансформаторного масла	0001UN
34.4	Резервующие устройства с трансформатором	0031UE	40	Циркуляционные	0001AB
34.5	Газовые коллекторы №1	0011UD	43	ОПУ	0001AB
34.6	Узел перекачки №1	0011UF	44	ОРУ 220 кВ. Фундаменты, площадки под лестницы	0001AA
34.7	Газовые коллекторы №2А, Б	0021UD	45	Глубинный водоизмер	0001PA
34.8	Дробильно-сушильные корпуса	0011UE	46	Труд-отстойник	0001PK
34.9	Газовые коллекторы №3/3А, Б	0031UD	47	Кабельные галереи от пункта перехода до ОРУ 220 кВ	0001AZ
34.10	Вашин перекачки	0041UD	48.1	КТП №1	0011UE
34.11	Газовые коллекторы №4 А,Б	0041UD	48.2	КТП №2	0021UE
34.12	Газовые коллекторы №5	0061UD	49	Станция азота	0011UF
34.13	Газовые коллекторы №001	0071UD	50	Станция водорода	0021UF
34.14	Узел перекачки №2	0021UF	51	ЛОС линейных стоек	0001UN
34.15	Газовые коллекторы №6#1, 6/3	0081UD	52	ЛОС замасленных стоек	0001GU
34.16	Узел перекачки №3	0031UF	53	Порталы ВЛ 220 кВ	0001AN
34.17	Газовые коллекторы №6#4 А,Б	0091UD	54	Резервуар-усреднитель, замасленных стоек	0011GE
34.18	Газовые коллекторы №002	0101UD	55	Резервуар добора замасл.стоек и стоек от АБПТ	0021GE
34.19	Заглубочный бункер №1	0011UN	56	Резервуар аварийного слива турбинного масла	0001UN
34.20	Заглубочный бункер №2	0021UN	57	Тристанционные узлы. Пути перекачки трансформаторов	0001BU
34.21	Заглубочный бункер №3	0031UN	60	Кабельная трасса от БНС до КНв 2	0011BU
34.22	Заглубочный бункер №4	0041UN	61	Кабельная трасса от кабельной галереи до КНв 2	0021BU
34.23	Заглубочный бункер №5	0061UN			
34.24	Угольный склад с площадкой раскопывания	0051UE			
34.25	Резервочная эстакада	0011UE			
34.26	Противопожарный защитный экран	0011UM			
34.27	Автомобильные весы	0031UE			
34.28	Парк для механизмов угольного склада с бытовыми помещениями	0011UE			
34.29	РТП-1	0001EA			

Хөвчлөл нэвтрэх	X	Y
1.1	371057.43	4301951.57
1.2	371049.48	4301957.63
1.3	370964.31	4302025.29
1.4	370539.86	4302041.13
Y11	370905.35	4302067.41
1.5	370782.56	4301911.95
1.6	370665.02	4301763.12
Y12	370538.11	4301602.39
Y13	370500.66	4301599.42
Y14	370295.41	4301299.73
Y15	370272.28	4301287.43
Y16	370191.27	4301355.54
Y17	370149.95	4301302.56
Y18	370118.59	4301298.03
Y19	370109.40	4301286.18
Y110	370087.46	4301257.95
1.7	370091.32	4301254.94

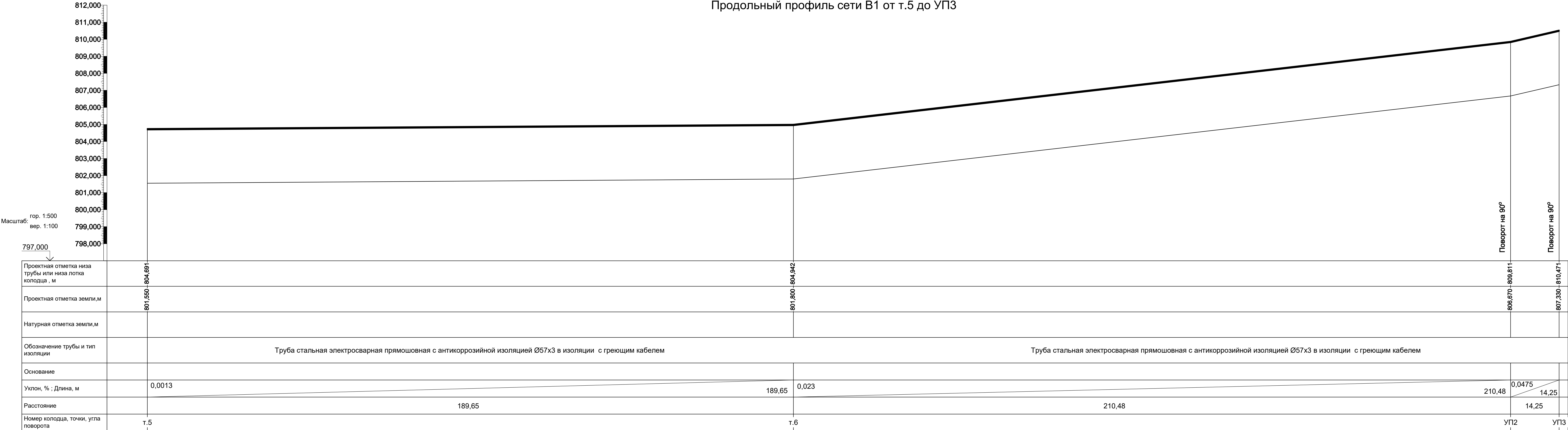



										Строительство 2-ой очереди Нерюнгинской ГРЭС 1 ЭТАП		
1		Зам.	9503-02		14.12.2017	Дос. №: NH-001UAC-EW-0001-0C-00						
						Арх. №: 2228						
						Фабр.: NH-001UAC-EW-0001-0C-00 DWG						
Изм.	Кол.	Лист	Редок.	Полн.	Дата					Станд.	Лист	Листов
Разработ.		Пучева			12.12.16					P	2	
Провер.		Иванов			12.12.16					АО "Институт Гидропроект"		
										08.07.2017 20:29		
Нач.отд.		Прохоров			12.12.2017							
		Иванов			11.03.18							

Согласовано					
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

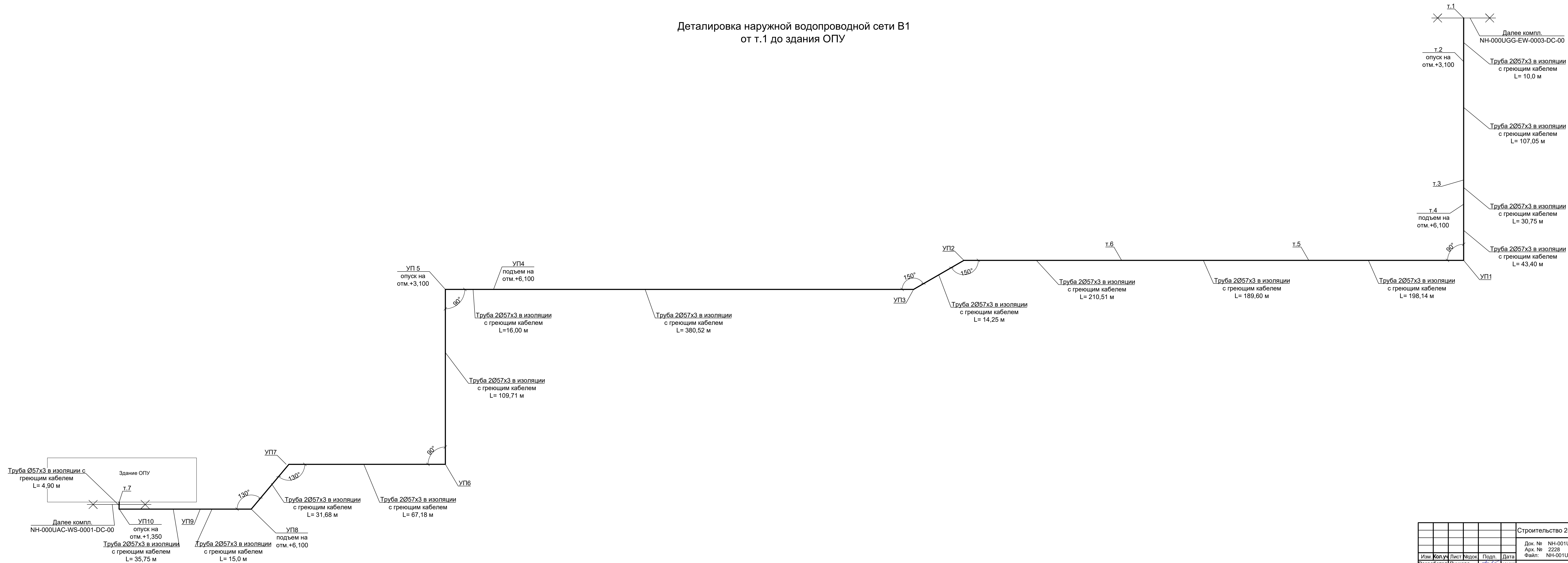


Продольный профиль сети В1 от т.5 до УПЗ



					Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС 1 ЭТАП				
					Док. № NH-001UAC-EW-0001-DC-00 Арх. № 2228 Файл: NH-001UAC-EW-0001-DC-00.DWG				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Трубопроводы водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пучкова		<i>П.П.</i>	10.10.2025		Р	4	
Проверил		Иванов		<i>И.И.</i>	13.10.2025				
Н.контр.		Прохорова		<i>П.П.</i>	14.10.2025	Продольный профиль сети В1 от т.5 до УПЗ	 АО "Институт Гидропроект"		
Нач.отд.		Иванов		<i>И.И.</i>	13.10.2025				ОБТС 2025

Детализировка наружной водопроводной сети В1 от т.1 до здания ОПУ



					Строительство 2-ой очереди Нерюнградской ГРЭС 1 ЭТАП Док. № NH-001UAC-EW-0001-DC-00 Арх. № 2228 Файл: NH-001UAC-EW-0001-DC-00.DWG						
Изм.	Копия	Лист	№док	Подп.		Дата					
Разработал	Пучкова					06.10.2012					
Проверил	Иванов					03.10.2012					
Трубопроводы водоснабжения					<table><tr><td>Стандарт</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>P</td><td>6</td><td></td></tr></table>	Стандарт	Лист	Листов	P	6	
Стандарт	Лист	Листов									
P	6										
Детализровка наружной водопроводной сети В1 от т.1 до здания ОПУ					<table><tr><td></td><td>АО "Институт Гидропроект"</td></tr><tr><td></td><td>ОБС 2025</td></tr></table>		АО "Институт Гидропроект"		ОБС 2025		
	АО "Институт Гидропроект"										
	ОБС 2025										
N. контр.	Прохорова				04.10.2012						
Нач. отд.	Иванова				03.10.2012						