

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

Договор № 1510-14-2023 от
29.08.2023г

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС

1 ЭТАП

Трубопроводы пожаротушения

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

NH-001UAC-FF-0001-DC-00

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Договор № 1510-14-2023 от
29.08.2023г.

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС

1 ЭТАП

Трубопроводы пожаротушения

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

NH-001UAC-FF-0001-DC-00

Главный инженер проекта



А.А. Соломатов

Согласовано

30.09.2023

Макридина

О.А.Ск

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент генплана (начало)	
3	Фрагмент генплана (окончание)	
4	Продольный профиль сети В2-I от т.1 до ПГ3	
5	Продольный профиль сети В2-I от ПГ3 до ПГ5	
6	Продольный профиль сети В2-I от ПГ5 до т.4	
7	Продольный профиль сети В2-I от т.4 до УП5	
8	Продольный профиль сети В2-I от УП5 до т.9	
9	Продольный профиль сети В2 от т.10 до ПГ7	
10	Продольный профиль сети В2 от ПГ7 до УП11	
11	Продольный профиль сети В2 от УП11 до т.15. Узел подключения гидранта	
12	Деталировка сети В2-I	
13	Деталировка сети В2	







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-000YYY-EO-0001-DC-00	Электрообогрев технологических трубопроводов	
NH-000YYY-TP-0001-DC-00	Теплоизоляция технологических трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
NH-001UAC-FF-0001-SD-01	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
NH-001UAC-FF-0001-TL-01	Локальная смета	

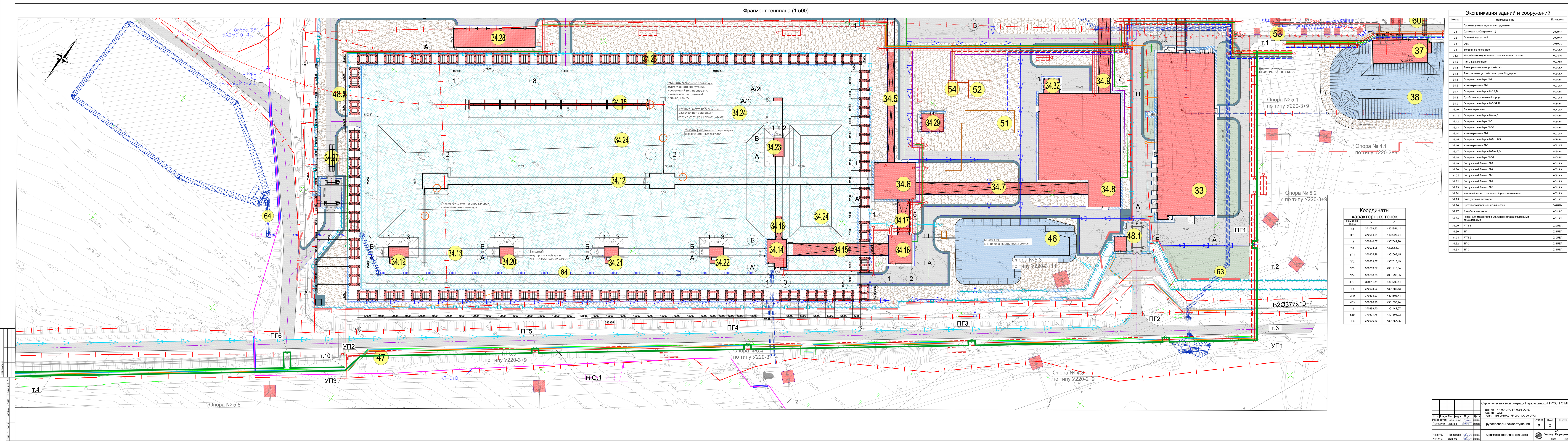
Общие указания

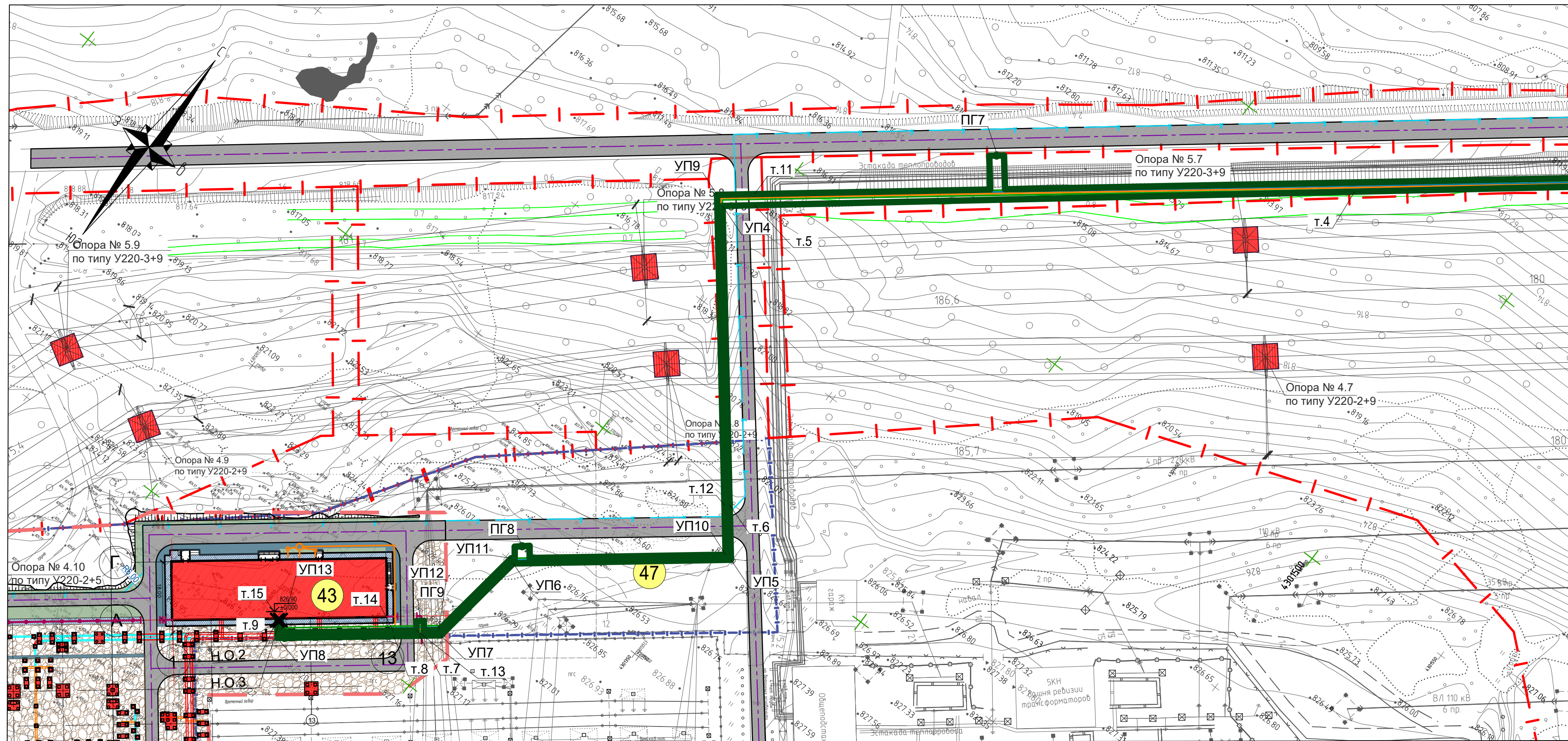
- Настоящий комплект чертежей разработан в соответствии с Договором № 1510-14-2023 от 29.08.2023, поз. 1.2.2.5.
- Документация разработана в соответствии с действующим технологическим регламентом, нормами, правилами и стандартами.
- Настоящим комплектом разработана наружная сеть кольцевого противопожарного водопровода в тепловой изоляции с греющим кабелем диаметром Ø377х10 от площадки Нерюнгринской ГРЭС и топливоподачи до здания ОПУ.
- Противопожарный трубопровод принят V категории.
- Трубопровод проложен по эстакаде совместно с трубопроводами бытовой канализации и хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- В верхних точках трубопроводов установлены устройства для выпуска воздуха, в нижних точках предусмотрен дренаж трубопроводов.
- По сети на магистрали установлены гидранты Дорошевского в исполнении под сварку.
- Сварные стыковые соединения трубопроводов и разделку кромок принять по ГОСТ 16037-80, тип сварного соединения С-2, электрод Э50А по ГОСТ9467-70.
- 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".
- Крепление трубопроводов выполнить с шагом не более 6 м.
- Противопожарный водопровод выполнен из стальных электросварных трубопроводов с антикоррозионной изоляции в тепловой изоляции с греющим кабелем.
- Трубопроводы должны быть испытаны на герметичность и прочность Рисп=1,25 Рраб.
- Размеры на чертежах даны в мм, отметки в м.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— В2 —	Противопожарный водопровод
× — ×	Граница проектирования
⊙	Пожарный гидрант

						Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС 1 ЭТАП					
						Док. № NH-001UAC-FF-0001-DC-00 Арх. № 2228 Файл: NH-001UAC-FF-0001-DC-00.DWG					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Трубопроводы пожаротушения			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балашенко				29.09.2025				Р	1	13
Проверил	Иванов				29.09.2025	Общие данные			 АО "Институт Гидропроект" ОВТС 2025		
Нач.отд.	Иванов				29.09.2025						
Н.контр.	Прохорова				29.09.2025						
ГИП	Соломатов				30.09.2025						



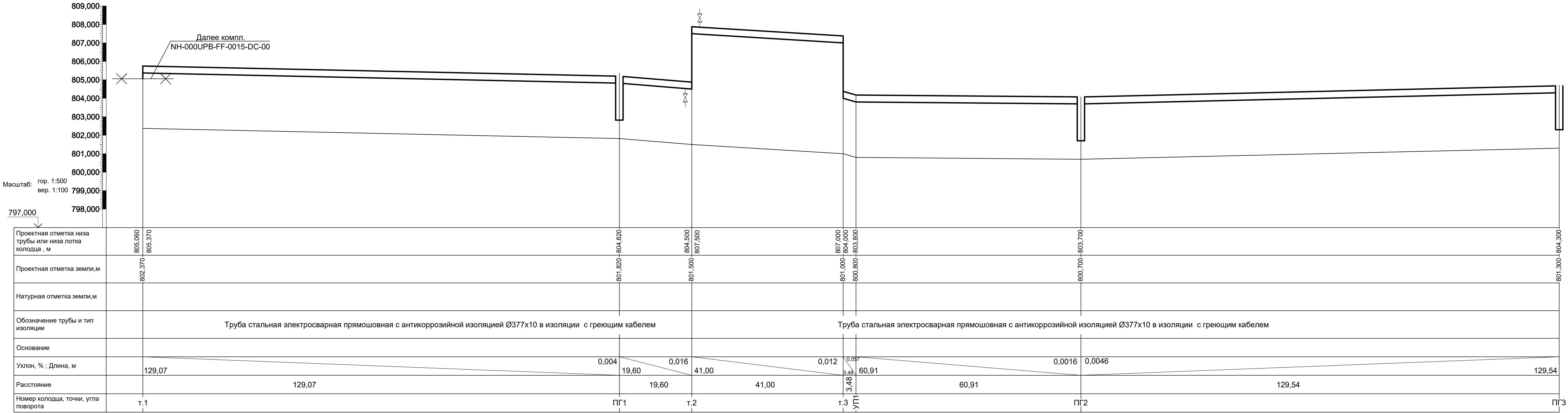
[illegible]

Точек		
Номер на плане	X	Y
т.5	370283,40	4301296,04
УП4	370277,20	4301288,19
т.6	370204,50	4301345,74
УП5	370191,18	4301356,29
УП6	4301303,06	4301303,06
УП7	370118,30	4301298,52
т.7	370114,28	4301293,35
т.8	370109,38	4301287,03
УП8	370087,24	4301258,54
т.9	370091,55	4301255,24
ПГ7	370340,85	4301346,67
т.11	370286,10	4301293,90
УП9	370278,94	4301284,77
т.12	370203,54	4301344,46
УП10	370191,45	4301354,03
ПГ8	370155,57	4301302,06
УП11	370150,53	4301301,57
УП12	370119,18	4301297,03
ПГ9	370118,04	4301290,76
т.14	370110,56	4301285,93
УП13	370089,09	4301258,29
т.15	370092,13	4301255,98


Номер	Наименование	Поз.номер
	Проектируемые здания и сооружения	
43	ОПУ	000UAC
47	Кабельные галереи от пункта перехода до ОРУ 220 кВ	000UAZ

Формат А4х4

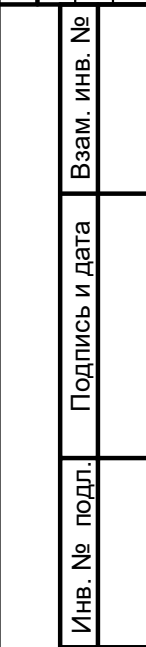
Продольный профиль сети В2-І от т.1 до ПГЗ



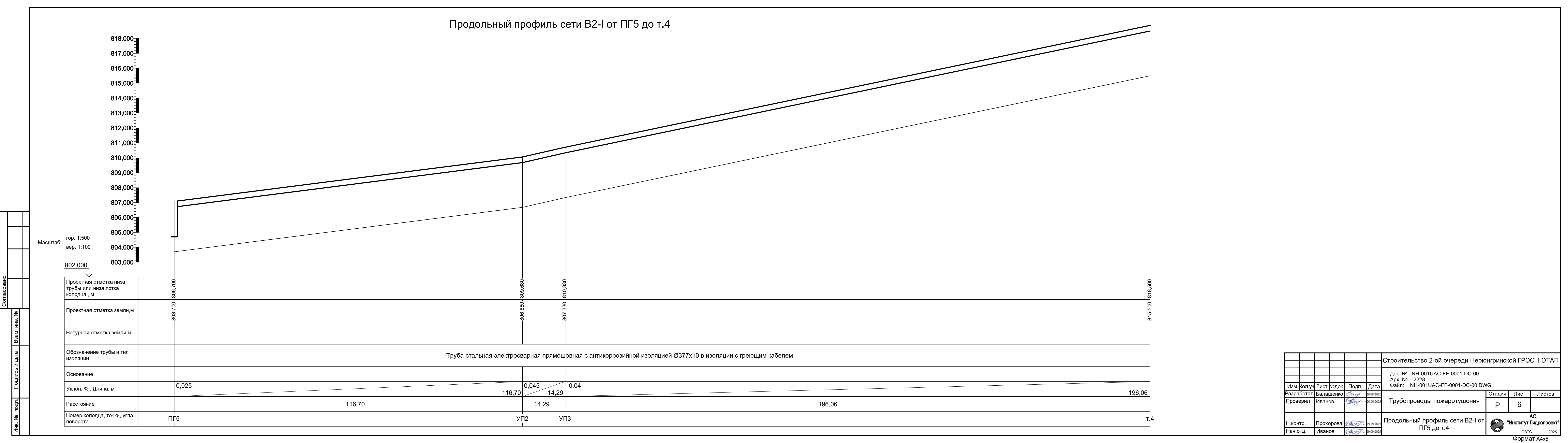
Согласовано				
Изм. №	подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС 1 ЭТАП					
						Док. № NH-001UAC-FF-0001-DC-00 Арх. № 2228 Файл: NH-001UAC-FF-0001-DC-00.DWG					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопроводы пожаротушения	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Балашенко				29.09.2025		Р	4			
Проверил	Иванов				29.09.2025						
						Продольный профиль сети В2-I от т.1 до ПГЗ	АО "Институт Гидропроект"				
Н.контр.	Прохорова				29.09.2025						
Нач.отд.	Иванов				29.09.2025						
							OBTС 2025				

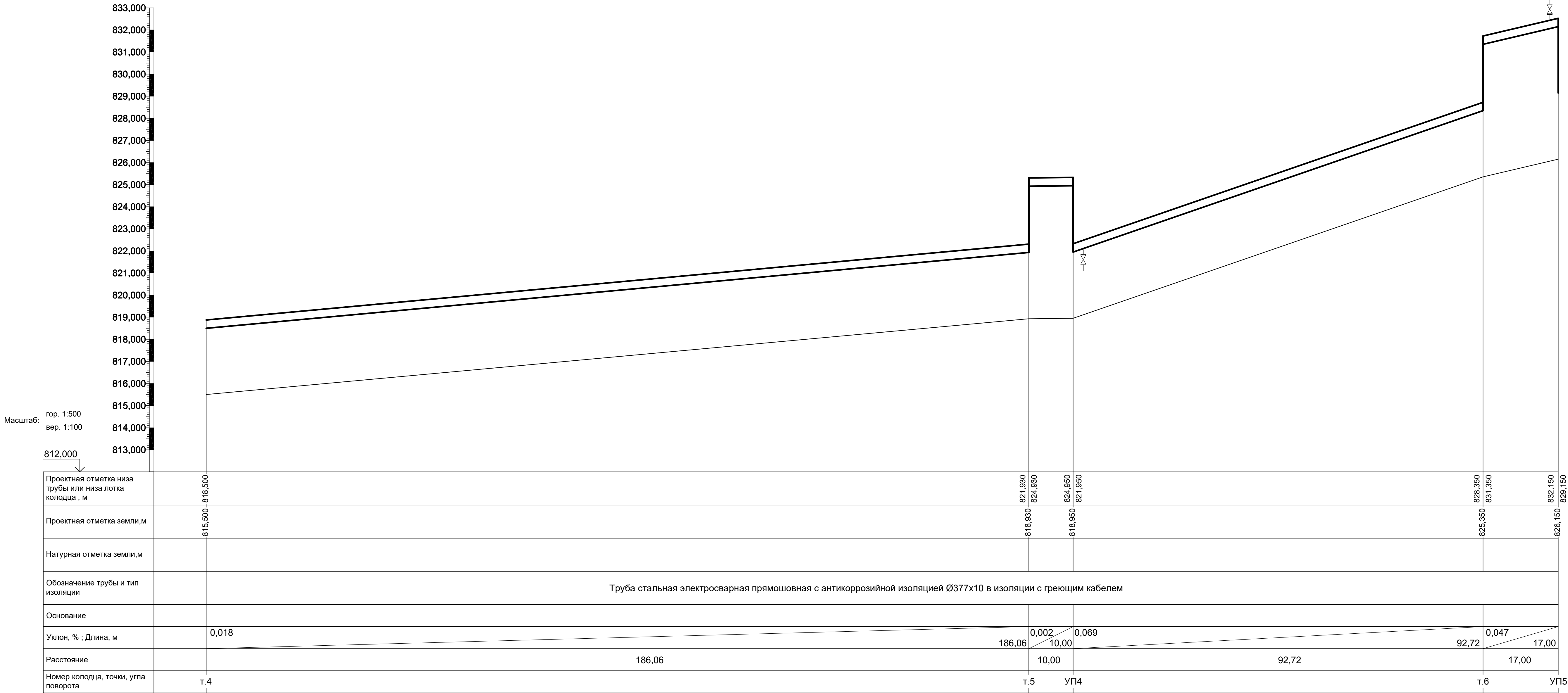
Согласовано




Формат А4х4

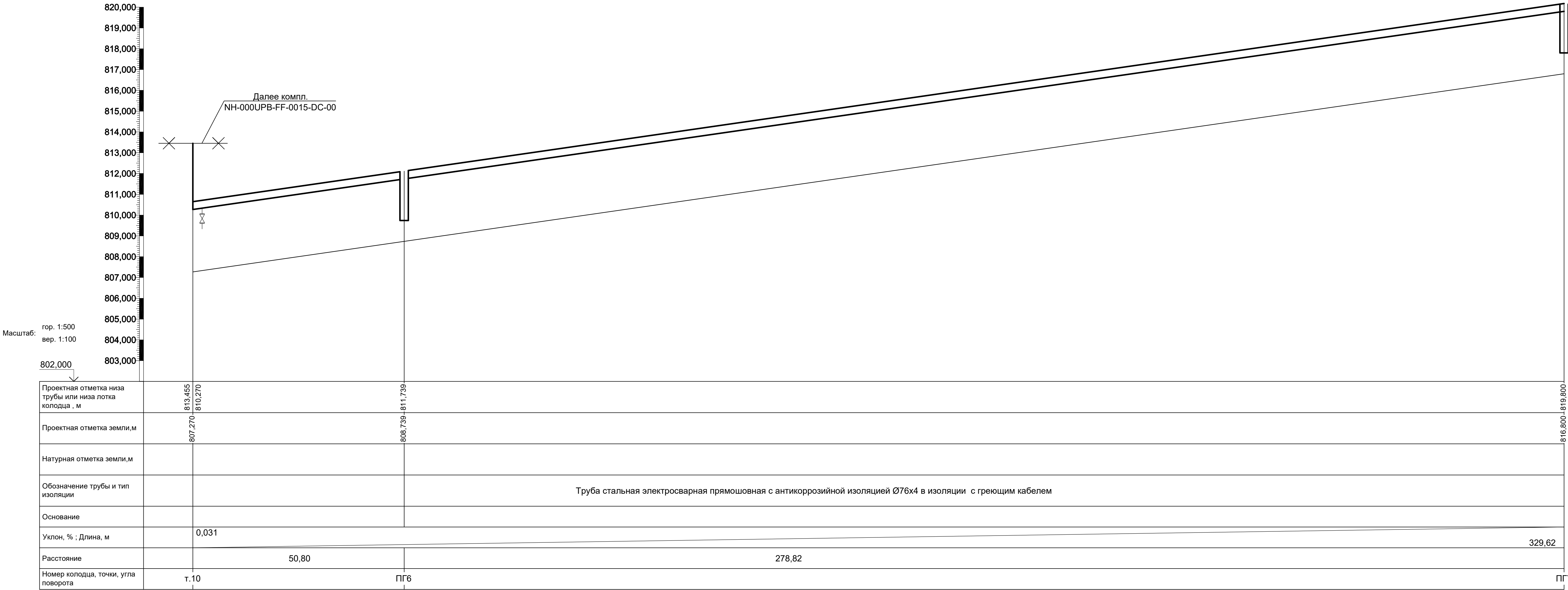



Продольный профиль сети В2-I от т.4 до УП5



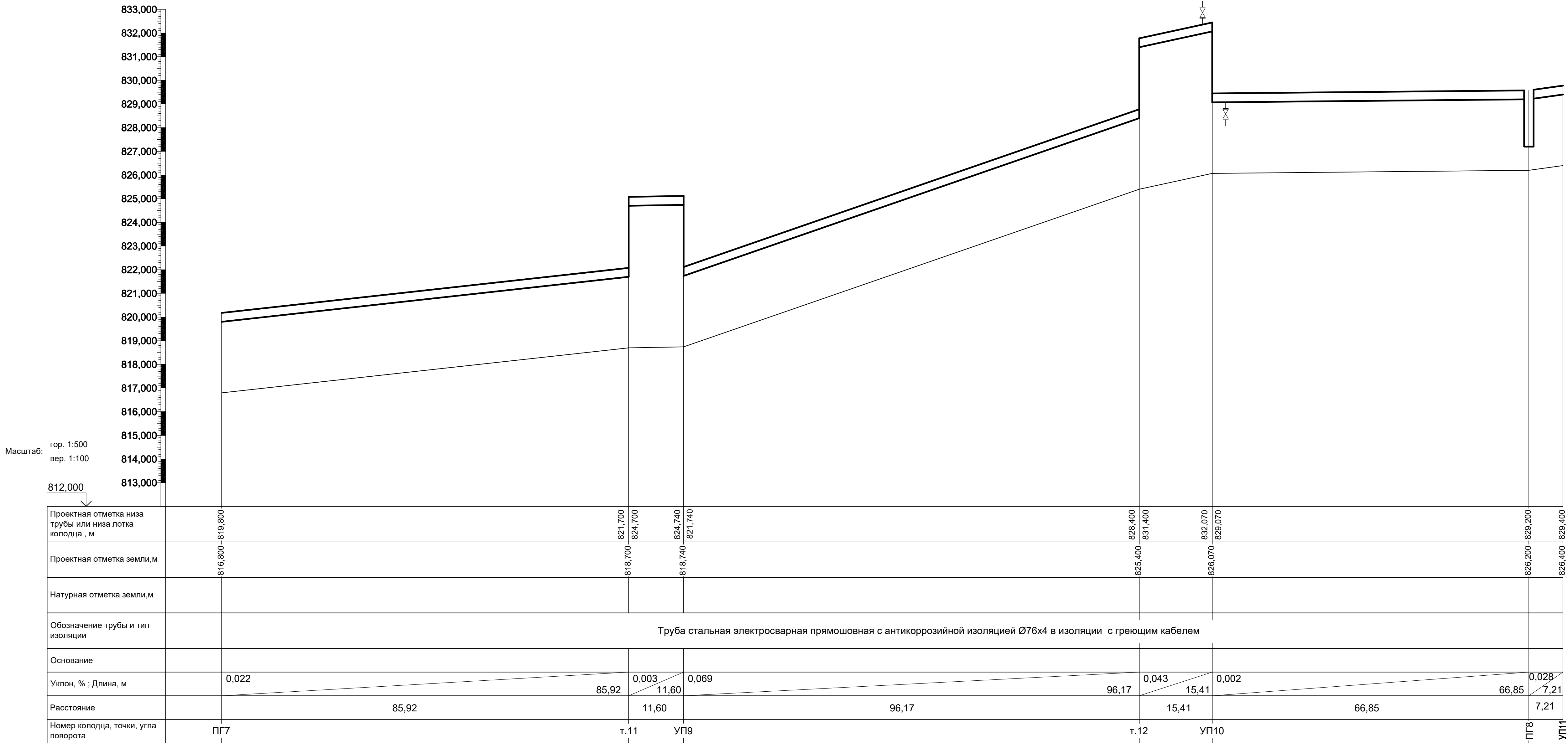
						Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС 1 ЭТАП			
						Док. № NH-001UAC-FF-0001-DC-00 Арх. № 2228 Файл: NH-001UAC-FF-0001-DC-00.DWG			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопроводы пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балашенко				29.09.2025		Р	7	
Проверил	Иванов				29.09.2025				
						Продольный профиль сети В2-I от т.4 до УП5		АО "Институт Гидропроект"	
Н.контр.	Прохорова				29.09.2025				
Нач.отд.	Иванов				29.09.2025			OJSC 2025	

Продольный профиль сети В2 от т.10 до ПГ7

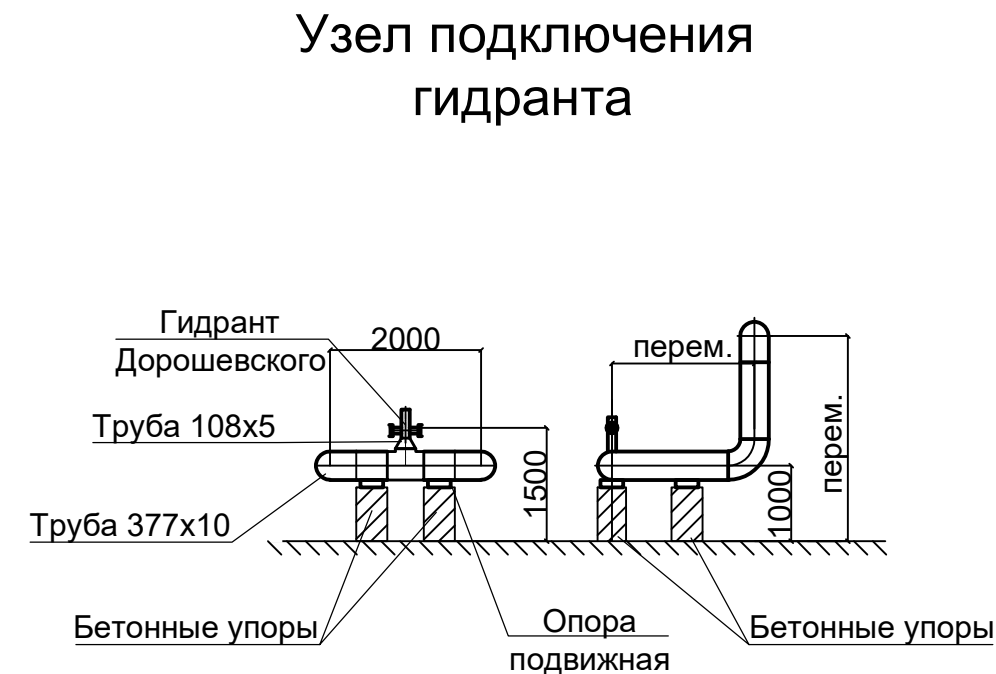


						Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС 1 ЭТАП			
						Док. № NH-001UAC-FF-0001-DC-00 Арх. № 2228 Файл: NH-001UAC-FF-0001-DC-00.DWG			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Трубопроводы пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балашенко			<i>Балашенко</i>	29.09.2025		Р	9	
Проверил	Иванов			<i>Иванов</i>	29.09.2025				
Н.контр.	Прохорова			<i>Прохорова</i>	29.09.2025	Продольный профиль сети В2 от т.10 до ПГ7		АО "Институт Гидропроект"	
Нач.отд.	Иванов			<i>Иванов</i>	29.09.2025			ОВТС 2025	

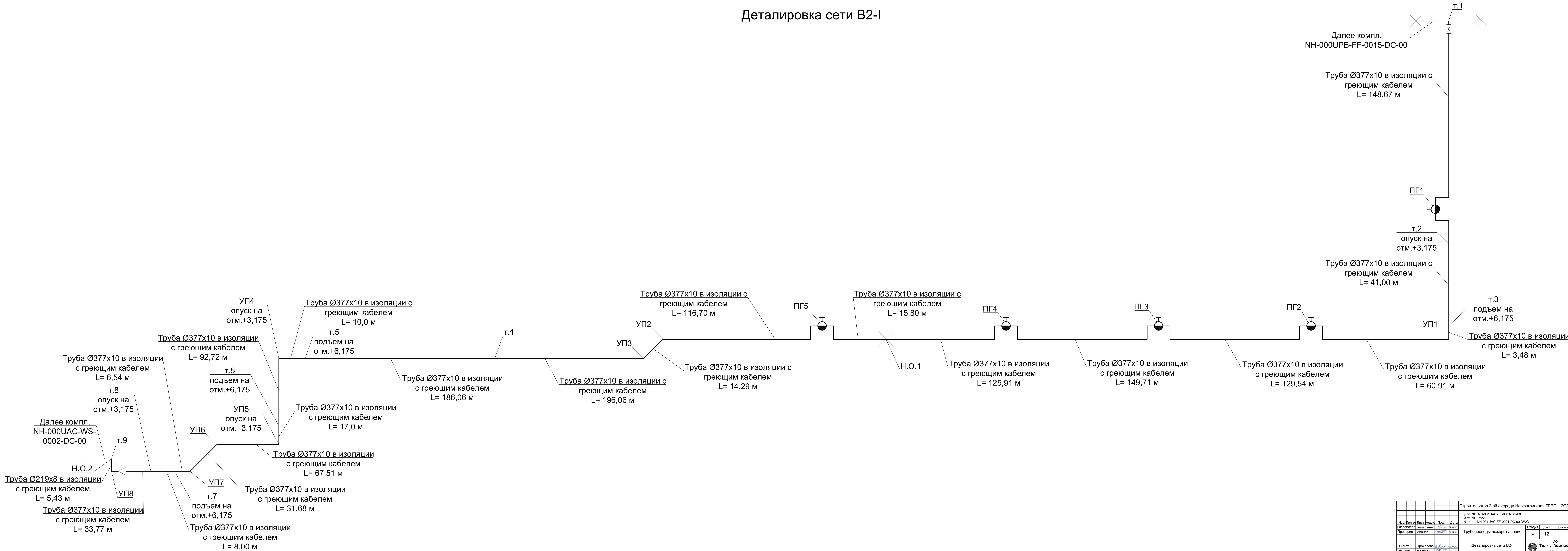
Продольный профиль сети В2 от ПГ7 до УП11



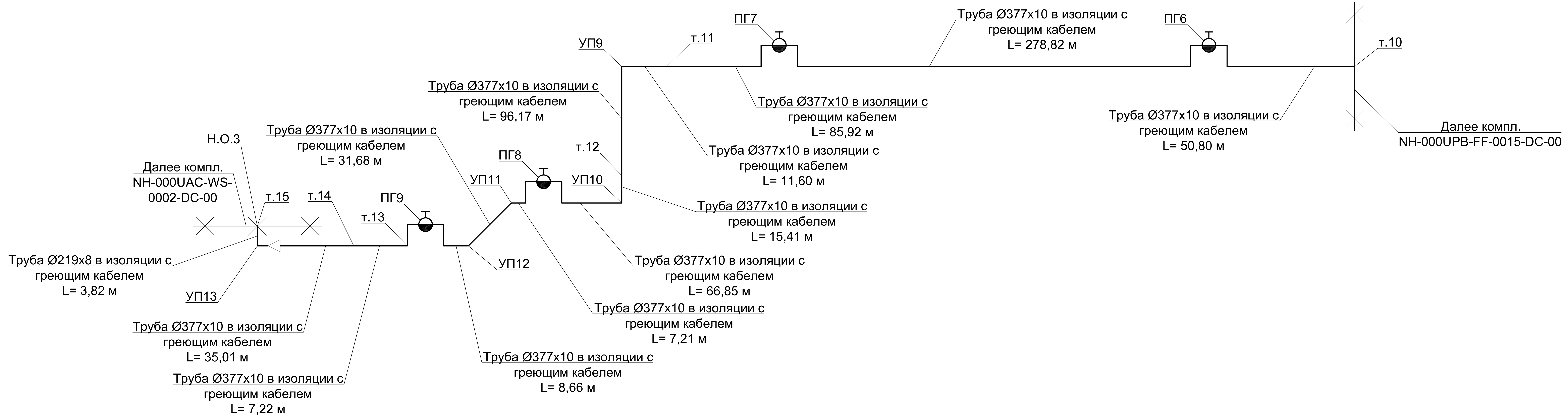
							Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС 1 ЭТАП
							Док. № NH-001UAC-FF-0001-DC-00
							Арх. № 2228
							Файл: NH-001UAC-FF-0001-DC-00.DWG
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия
Разработал	Балашенко				09.09.2025		Лист
Проверил	Иванов				09.09.2025	Трубопроводы пожаротушения	Листов
							Р
							10
Н.контр.	Прохорова				09.09.2025	Продольный профиль сети В2	АО
Нач.отд.	Иванов				09.09.2025	от ПГ7 до УП11	"Институт Гидропроект"
							ОВТС
							2025
							Формат А3х3


[illegible]

Деталировка сети В2-І



Деталировка сети В2



						Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС 1 ЭТАП				
						Док. № NH-001UAC-FF-0001-DC-00 Арх. № 2228 Файл: NH-001UAC-FF-0001-DC-00.DWG				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Трубопроводы пожаротушения		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балащенко			<i>[подпись]</i>	01.10.2022			Р	13	
Проверил	Иванов			<i>[подпись]</i>	01.10.2022					
Н.контр.	Прохорова			<i>[подпись]</i>	01.10.2022	Детализровка сети В2			АО "Институт Гидропроект"	
Нач. отд.	Иванов			<i>[подпись]</i>	01.10.2022				OJSC	2025