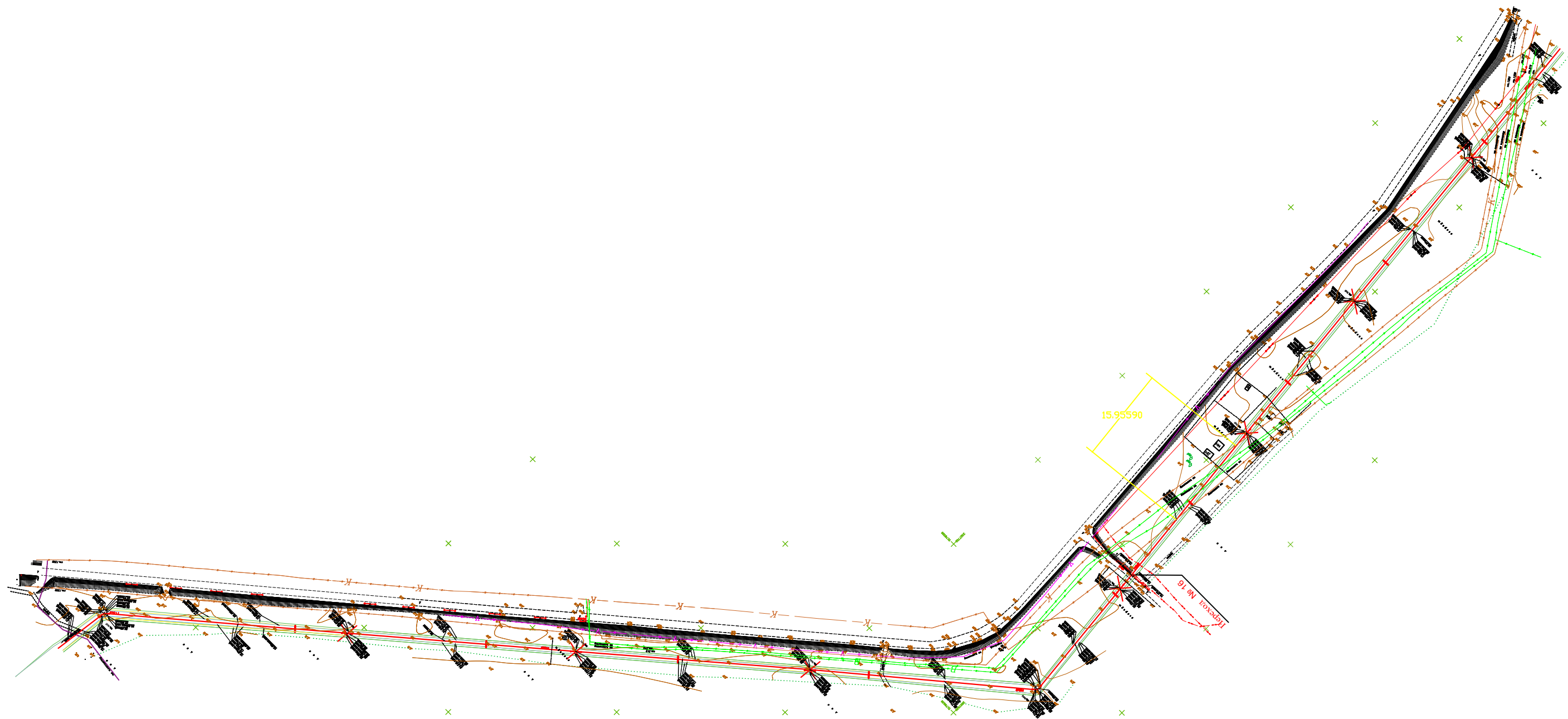


Вниманию производителя работ!
 Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.

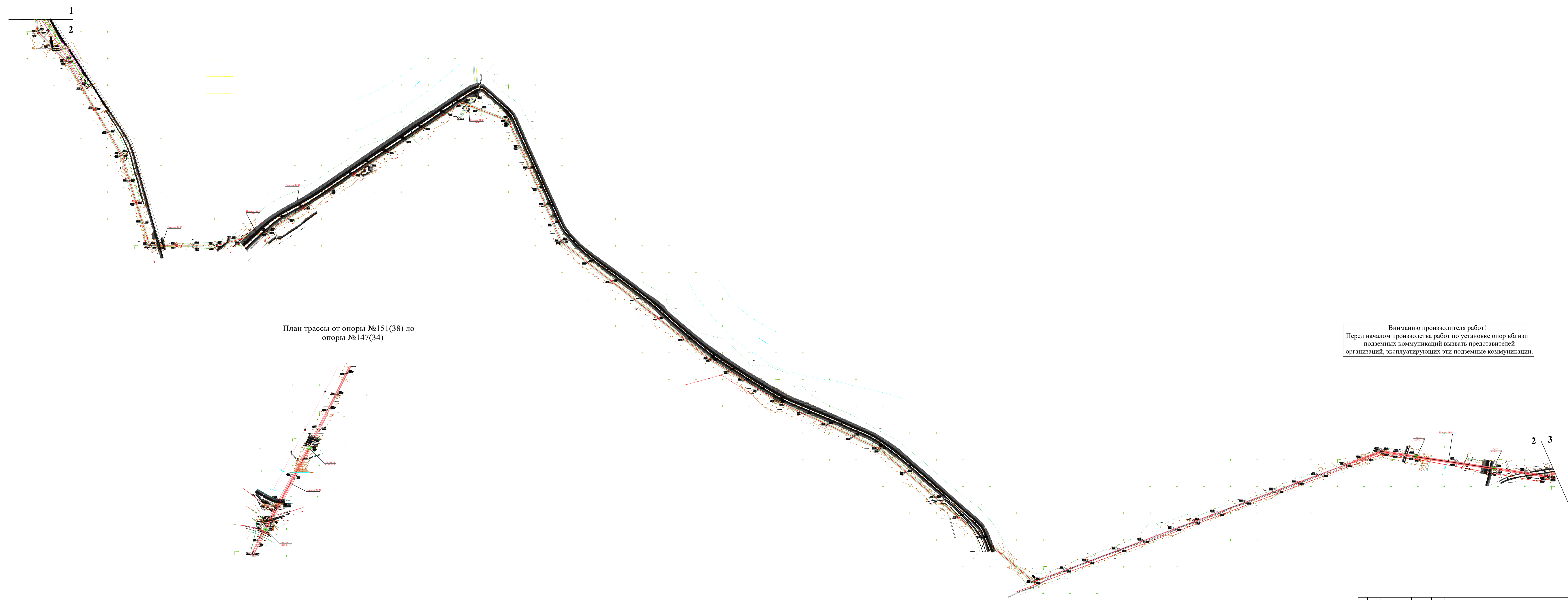
										30/1 - ВЛ - 2.1		
										Реконструкция ВЛ 110 кВ «ХКБ-Нарва», «ХКБ-Южная Южная» системы электроснабжения №№ 1-125, отапливая на ПК, ДЭС-проект, участок №№ 93-А, отапливая на ПК №4, Сабельна, участок №№ 101-13, 141-148, №4-Приморье, Приморье-Белый Восток, участок №№ 125-136(1-13), 141-148 и №4-Белый Южный. Нарва-Белый Восток, участок №№ 145-151(15-20)		
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Стадия	Лист	Листов	ВЛ 110 кВ		РП	2.1	40
Исполн.	Проверил	Выполнил	Проверил	Генш	План трассы от опоры № 156/1 до опоры № 84 с отапливанием на ПК ДЭС-проект и Зас.Сабельна		М-6 - 1:5000		ООО Электрострой			

Изм. № 000000
 Динамика в плане
 Восток, Южная

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Вниманию производителя работ!
Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.

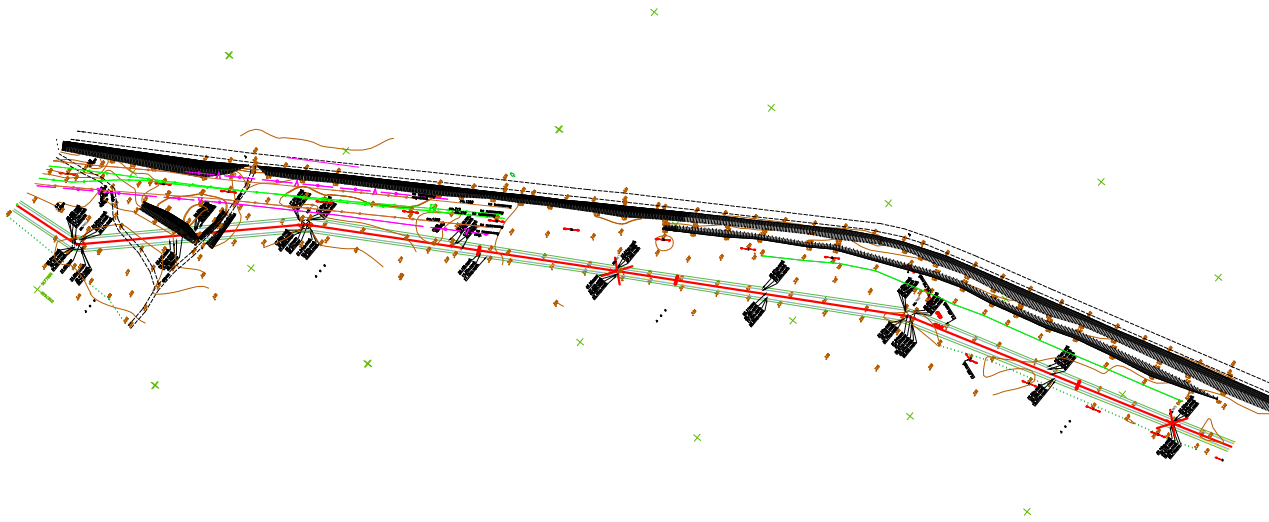


План трассы от опоры №151(38) до опоры №147(34)

Внимание производителя работ!
Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.

					30 - ВЛ - 2.2		
					Реконструкция ВЛ 110 кВ "ХХХ-Нероново, ХХХ-Белары Южная" (участок опор №№ 1-123, отпики на ПС "Дзержинская", участок опор №№ 93-8, отпики на ПС "Зап.Сибирь", участок опор №№ 184-3), "ВЛ 110 кВ ХХХ-Нероново, Периоды-Белары-Центр" (участок опор №№ 125-136), "ВЛ 110 кВ ХХХ-Белары Южная, Периоды-Белары-Центр" (участок опор №№ 145-151), 2018		
Изм.	Лист	№ докум.	Кол.	Дата	Станция	Лист	Листов
Исполнил	Васильковская				ВЛ 110 кВ	РП	2.2 / 40
Проверил	Г. Иещ				План трассы от опоры № 83 до опоры № 46 и от опоры №151(38) до опоры №147(34) М:6-1:5000		
					ООО "Электрострой"		

Имя, Ф. И. О. Подпись и дата



Вниманию производителя работ!
Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.

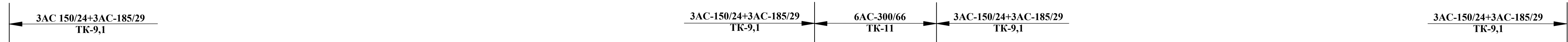
Инов. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

					30 - ВЛ - 2.2.1			
					Реконструкция ВЛ 110 кВ "ХБК-Парканы, ХБК-Бендеры Южная " (участок опор №№ 1-125, отпайка на ПС Днестровская, участок опор №№ 93-8, отпайка на ПС Зак. Слободка, участок опор №№ 104-3), "ВЛ 110 кВ ХБК-Парканы, Парканы-Бендеры Центр"(участок опор №№ 125-136(1-12)), " ВЛ 110 кВ ХБК-Бендеры Южная, Парканы-Бендеры Центр"(участок опор №№ 145-151(32-38)			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВЛ 110 кВ ХБК - Бендеры-Южная ХБК - Парканы	Стадия	Лист	Листов
						РП	2.2.1	40
					Фрагменты плана трассы № 30-ВЛ-2.2 с подземными коммуникациями			
					ООО Элекрострой			



				30 - ВЛ - 2.3			
				Реконструкция ВЛ 110 кВ "ХКБ-Парусово, ХКБ-Белогорье Южная" (участок от оп. № 1125, отстойка на ПС "Дзержинская, участок от оп. № 1124 до отстойки на ПС "Зв. Свободы, участок от оп. № 1143-3, "ВЛ 110 кВ ХКБ-Парусово, Парусово-Белогорье" Центр "Участок от оп. № 125-146(1-2)5, "ВЛ 110 кВ ХКБ-Белогорье Южная, Белогорье-Белогорье Центр" (участок от оп. № 145-151(2-3)8)			
Изм.	Лист	№ докум.	Конт.	Дата	Студия	Лист	Листов
Исполн.	Выполнено	Проверено	Г. И. Ш.		ВЛ 110 кВ	РП	2.3 / 40
План трассы от опоры № 46 до опоры № 1					ООО Электрострой		
М-6 - 1:5000							

План трассы
 Подпись и дата
 Разр. инж. №

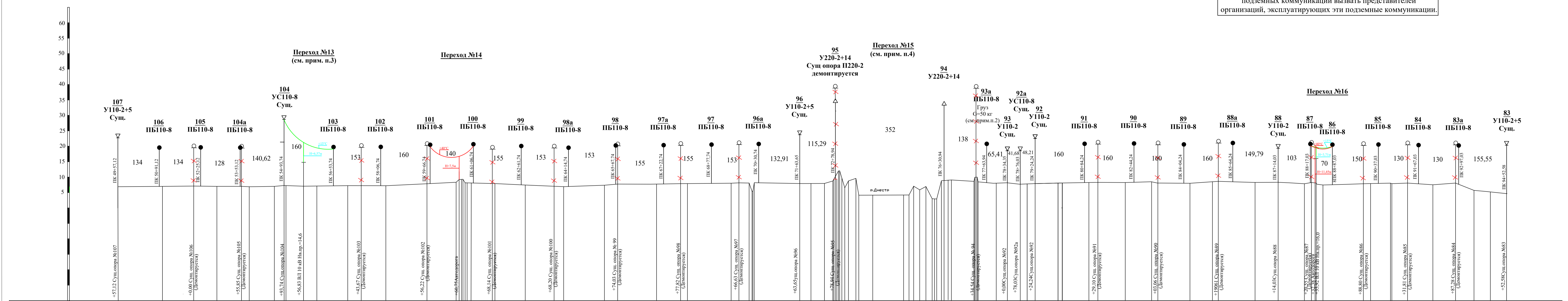


Ведомость опор на листе

Тип	Колич.
ПБ110-8	23
У220-2+14	2
Анкерно-угловые Сущ.*	7
Итого	32
Демонтируемые опоры	18

* - существующая опора № 107-У110-2+5 учтена в ведомости на чертеже № 30 - ВЛ - 3

Вниманию производителя работ!
Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.

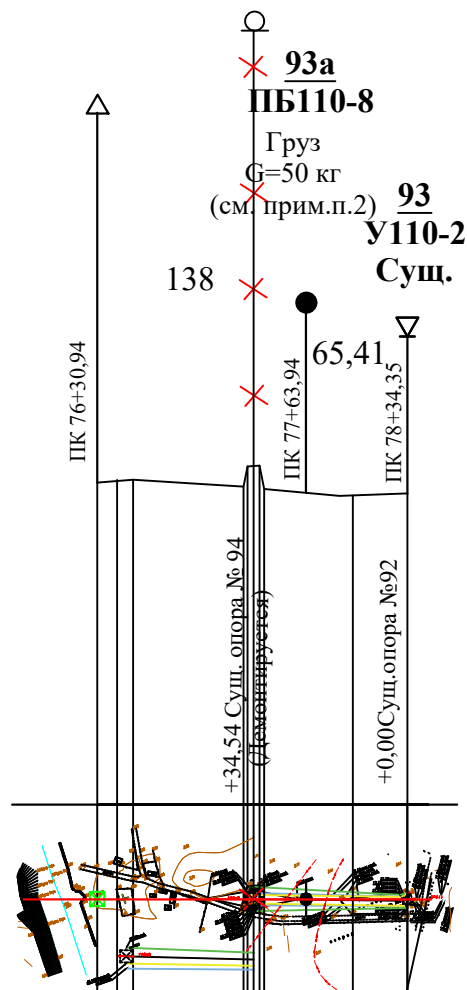


- Все существующие ж.б. опоры и металлические опоры на переходе через р.Днестр демонтируются.
- На каждой гирлянде опоры № 93а монтировать груз весом 50 кг.
- На переходе №13 выполнить реконструкцию пересекаемой ВЛ 10 кВ: перенести промежуточную опору на 10 м по оси ВЛ 10 кВ (расстояние от оси ВЛ 110 кВ - 12 м), как показано на чертеже - см. абрис.
- Переход №15 через р.Днестр см. чертеж № 30 - ВЛ - 12.
- Стрелы провеса проводов и троса на переходах показаны для провода АС-150/24 при температуре, указанной на чертеже, и нагрузке собственным весом. Напряжения в проводах и тросах указаны в монтажных таблицах стрел провеса и монтажных тяжений - см. чертежи №30/1 - ВЛ - 36, 37.
- На траверсах и тросостойках всех ж.б. опор монтировать противопыльные загрядтели, см.чертежи №30 - ВЛ - 34, 35.
- Геология предоставлена Заказчиком - см. отчет по геологии данного проекта и геологии проекта 3 2001/1 "Кицканы очистные-Бендеры Южная".
- В случае обнаружения в процессе строительства несоблюдения габаритов над пересекаемыми сооружениями или несоответствия характеристик грунта и рельефа местности параметрам, указанным в проекте, строительная организация обязана сообщить об этом в проектную организацию для проверки или изменения проектного решения.
- РКУ с повторяемостью 1 раз в 25 лет - по гололеду - IV (25 мм), по ветру - III (650 Па, 32 м/с), кроме анкерных пролетов, не подлежащих изменению: 93-92а, 92а-92, где гололед - III (15 мм), ветер - III (500 Па, 29 м/с), как на существующей линии.

АБРИС	
ПИКЕТАЖ УГОДИЙ	
ОТМЕТКА ОСИ	
ПИКЕТАЖ ОСИ	
УГЛЫ, ПРЯМЫЕ, КМ	
ПРИВЕДЕН. ПРОЛЕТ	
ДЛИНА АНК.УЧКА	
СВАЛИНЫ	
Прогнозируемая глубина грунтовых вод	
Особые	Инженерная геология

30 - ВЛ - 4	
Реконструкция ВЛ 110 кВ "МК-Паромы, МК-Бендеры Южная" участка опор №110-125, отапы на ПС "Днепростан", участок опор №110-93, отапы на ПС "Сис.Слобода", участок опор №110-93, ТК-110 в МК-Паромы, Паромы Бендеры, Паромы Бендеры "Участок опор №110-125(121)", ВЛ 110 кВ МК-Бендеры Южная, Паромы Бендеры "Участок опор №110-125(121)".	
Изм. Лист	№ докум.
Исполнил	Выполнил
Проверил	Тип
ВЛ 110 кВ	
Расстановка опор по профилю от опоры №107 до опоры №93 (МК-Бендеры Южная, 33-Паромы) М:6: r-1:5000, n-1:500	
Станция	Лист
РП	4
ООО Электрострой	

94
У220-2+14



На данном чертеже показаны изменения расстановки опор в анкерном пролете между опорами №№ 94-93. Читать совместно с чертежом № 30 - ВЛ - 4.

Вниманию производителя работ!
Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	30 - ВЛ - 4.1			
								Реконструкция ВЛ 110 кВ "ХБК-Парканы, ХБК-Бендеры Южная " (участок опор №№ 1-125, отпайка на ПС Днестровская, участок опор №№ 93-8, отпайка на ПС Зак.Слободка, участок опор №№ 104-3), "ВЛ 110 кВ ХБК-Парканы, Парканы-Бендеры Центр"(участок опор №№ 125-136(1-12)), " ВЛ 110 кВ ХБК-Бендеры Южная, Парканы-Бендеры Центр"(участок опор №№ 145-151(32-38))
Исполнил	Васильковская		<i>[Signature]</i>		ВЛ 110 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гиеш		<i>[Signature]</i>		ХБК - Бендеры-Южная	РП	4.1	40
					ХБК - Парканы	ООО Электрострой		
					Расстановка опор в анкерном пролете опор№№ 94-93			
					М-б: г-1:5000, в-1:500			

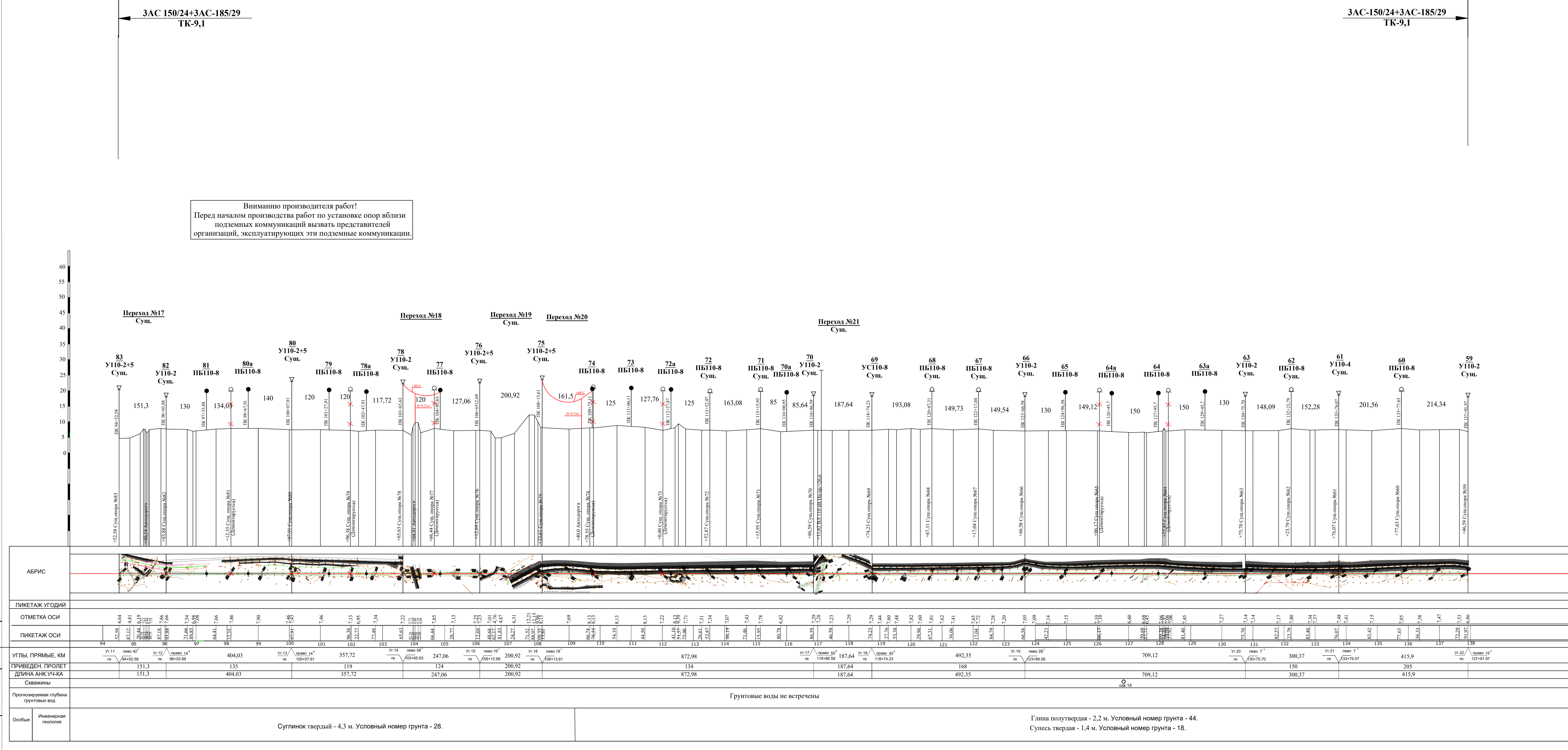
Ведомость опор на листе

Тип	Колич.
ПБ110-8	13
Анкерно-угловые Сущ.*	11
Промежуточные Сущ.	6
Итого	30
Демонтируемые опоры	7

* - существующая опора № 83-У110-2+5 учтена в ведомости на чертеже № 30 - ВЛ - 4

Внимание производителя работ!
Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.

- Все существующие ж.б. опоры демонтируются, кроме опор №№ 72, 71, 68, 67, 62, 60.
- Стрелы провеса проводов и троса на переходах показаны для провода АС-150/24 при температуре, указанной на чертеже, и нагрузке собственным весом. Напряжения в проводах и тросах указаны в монтажных таблицах стрел провеса и монтажных тяжелей - см. чертежи №№ 30 - ВЛ - 36, 37.
- На траверсах и тросостойках всех ж.б. опор монтировать противопыльчатые загрядители, см. чертежи №№ 30 - ВЛ - 34, 35.
- Геология предоставлена Заказчиком - см. отчет по геологии данного проекта.
- В случае обнаружения в процессе строительства несоблюдения габаритов над пересекаемыми сооружениями или несоответствия характеристик грунта и рельефа местности параметрам, указанным в проекте, строительная организация обязана сообщить об этом в проектную организацию для проверки или изменения проектного решения.
- РКУ с повторяемостью 1 раз в 25 лет - по гололеду - IV (25 мм), по ветру - III (650 Па, 32 м/с), кроме анкерных пролетов, не подлежащих изменению: 83-82, 76-75, 70-69, 69-66, 63-61, 61-59, где гололед - III (15 мм), ветер - III (500 Па, 29 м/с), как на существующей линии.



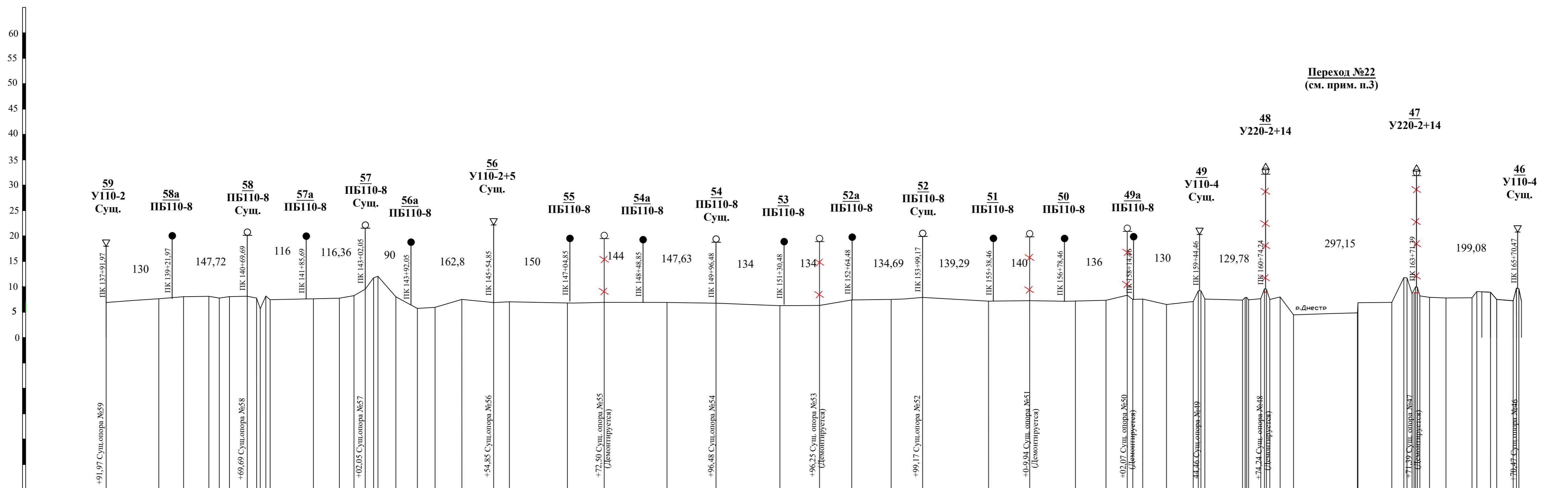
30 - ВЛ - 5			
Вид	Лист	№ докум.	Дата
Исполнение	Выполнено	1/10/2018	10/10/2018
Проверка	Генпл.		
ВЛ 110 кВ		Стрелы	Лист
		РП	5 40
Расстановка опор по профилю от опоры №83 до опоры № 59 (ХВБ - Белгород-Южная, ХВБ - Парканы) М:6: (1:15000, ш:1:500)		ООО Электрострой	



Ведомость опор на листе

Тип	Колич.
ПБ110-8	10
У220-2+14	2
Анкерно-угловые Сущ.*	3
Промежуточные Сущ.	4
Итого	19
Демонтируемые опоры	6

* - существующая опора № 59-У110-2
учтена в ведомости на чертеже № 30 - ВЛ - 5



Переход №22
(см. прим. п.3)

1. Все существующие ж.б. опоры демонтируются, кроме опор №№ 58, 57, 54, 52.
2. Стрелы провеса проводов и троса на переходах показаны для провода АС-150/24 при температуре, указанной на чертеже, и нагрузке собственным весом. Напряжения в проводах и тросах указано в монтажных таблицах стрел провеса и монтажных тяжений - см. чертежи №№ 30 - ВЛ - 36, 37.
3. Переход №22 через р.Днепр см. чертеж № 30 - ВЛ - 11.
4. На трассах и тросостойках всех ж.б. опор монтировать противопыли заградители, см. чертежи №№ 30 - ВЛ - 34, 35.
5. Геология предоставлена Заказчиком - см. отчет по геологии данного проекта.
6. В случае обнаружения в процессе строительства несоблюдения габаритов над пересекаемыми сооружениями или несоответствия характеристик грунта и рельефа местности параметрам, указанным в проекте, строительная организация обязана сообщить об этом в проектную организацию для проверки или изменения проектного решения.
7. РКУ с повторяемостью 1 раз в 25 лет - по гололеду - IV (25 мм), по ветру - III (650 Па, 32 м/с).

АБРИС	
ПИКЕТАЖ УГОДИЙ	
ОТМЕТКА ОСИ	
ПИКЕТАЖ ОСИ	
УГЛЫ, ПРЯМЫЕ, КМ	Уг 22 / право 15° / ПК 137+91.97 / 762,88
ПРИВЕДЕН. ПРОЛЕТ	134
ДЛИНА АНК. УЧКА	762,88
Скважины	
Прогнозируемая глубина грунтовых вод	Грунтовые воды не встречены
Особые инженерная геология	Глина полутвердая - 2,2 м. Условный номер грунта - 44. Супесь твердая - 1,4 м. Условный номер грунта - 18.

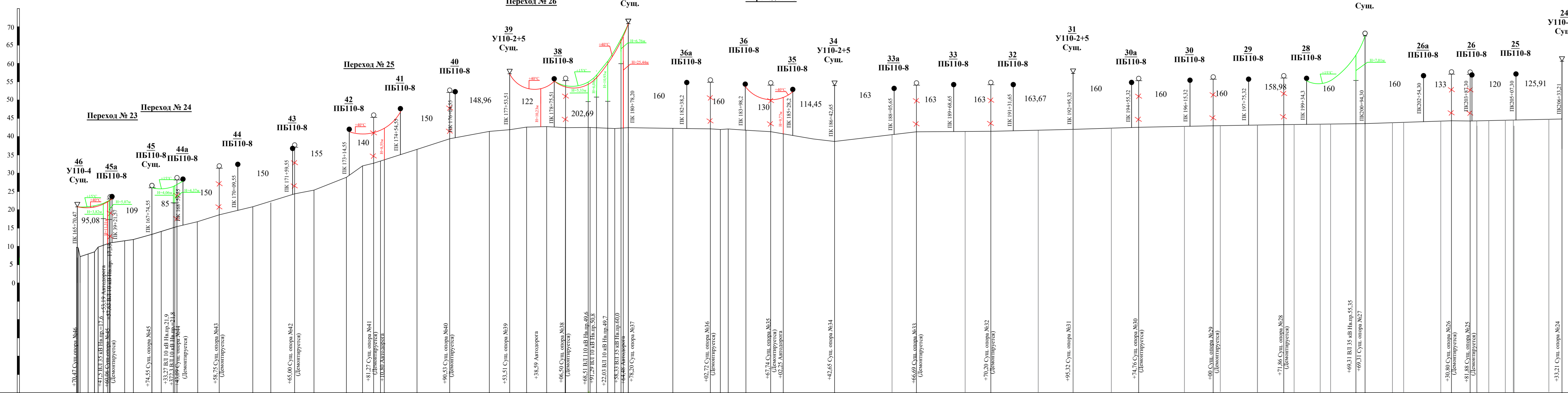
30 - ВЛ - 6			
Реконструкция ВЛ 110 кВ «ХБК-Парканы, ХБК-Белгера Южная» (участок опор №№ 1-125, отпайка на ПК Дистрогоски, участок опор №№ 93-8, отпайка на ПС Баск-Лобовка, участок опор №№ 104-3), «ВЛ 110 кВ ХБК-Парканы, Парканы-Белгера Центр» (участок опор №№ 125-136(1-12)), «ВЛ 110 кВ ХБК-Белгера Южная, Парканы-Белгера Центр» (участок опор №№ 145-151(22-38))			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата
Исполнит.	Васильковский	Проверил	Гнеп
ВЛ 110 кВ			
Расстановка опор по профилю от опоры №59 до опоры №46 (ХБК - Белгера-Южная, ХБ - Парканы) М-6: г-1-5000, в-1-500			
Студия	Лист	Листов	
РП	6	40	
ООО Электрострой			



Ведомость опор на листе

Тип	Колич.
ПБ110-8	21
Анкерно-угловые Сущ.*	5
Промежуточные Сущ.	2
Итого	28
Демонтируемые опоры	16

* - существующая опора № 46-У110-4 учтена в ведомости на чертеже № 30 - ВЛ - 6



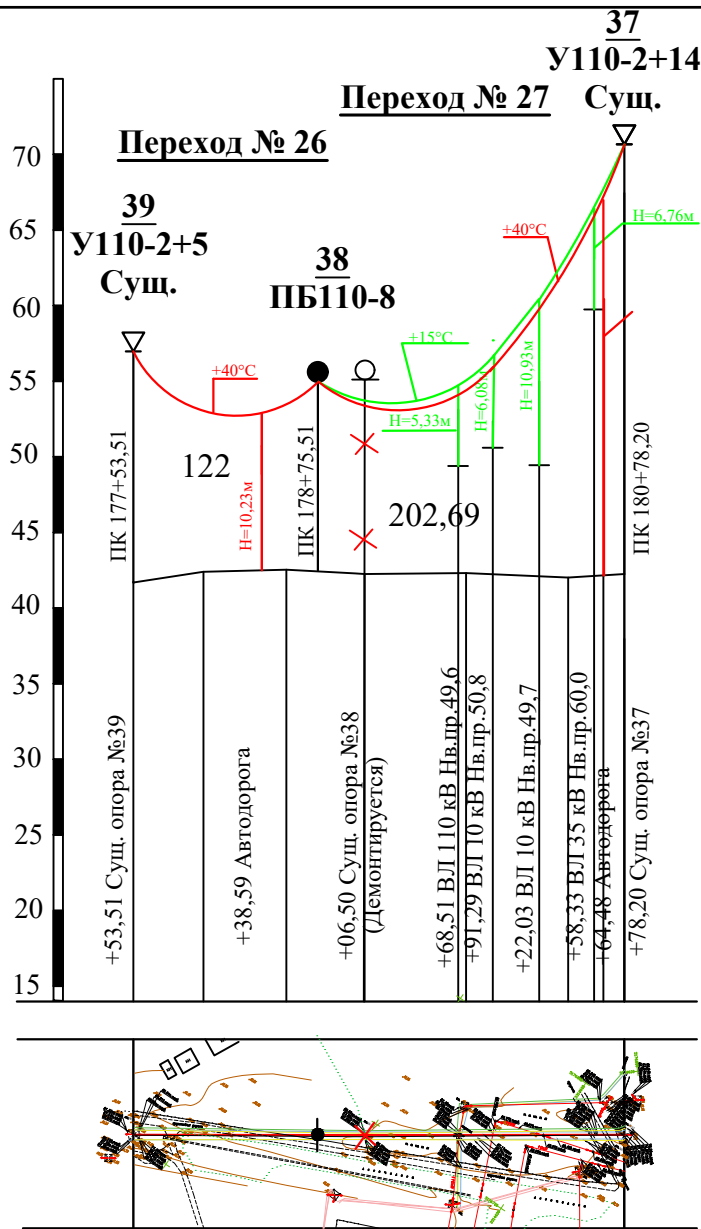
1. Все существующие ж.б. опоры демонтируются, кроме опор №№ 45, 27.
2. Стрелы провеса проводов и троса на переходах показаны для провода АС-150/24 при температуре, указанной на чертеже, и нагрузке собственным весом. Напряжения в проводах и тросах указано в монтажных таблицах стрел провеса и монтажных тяжёлых - см. чертежи №№ 30 - ВЛ - 36, 37.
3. На траверсах и простоях всех ж.б. опор монтировать противопычки заградители, см. чертежи №№ 30 - ВЛ - 34, 35.
4. Геология предоставлена Заказчиком - см. отчет по геологии данного проекта и геологии проекта № 2002 "ХБК-Книжаны очистные".
5. В случае обнаружения в процессе строительства несоблюдения габаритов над пересекаемыми сооружениями или несоответствия характеристик грунта и рельефа местности параметрам, указанным в проекте, строительная организация обязана сообщить об этом в проектную организацию для проверки или изменения проектного решения.
6. РКУ с повторяемостью 1 раз в 25 лет - по гололеду - IV (25 мм), по ветру - III (650 Па, 32 м/с).

АБРИС			
ПИКЕТАЖ УГОДИЙ			
ОТМЕТКА ОСИ			
ПИКЕТАЖ ОСИ			
УГЛЫ, ПРЯМЫЕ, КМ			
ПРИБЕДЕН. ПРОЛЕТ			
ДЛИНА АНКУЧКА			
Свайкины			
Прогнозируемая глубина грунтовых вод	Грунтовые воды не встречены		
Особые	Инженерная геология		

Суглинок твердый - 3,4 м. Условный номер грунта - 27.
Песок влажный - 2,2 м. Условный номер грунта - 14.

Суглинок твердый, просадочность II типа. Условный номер грунта - 26.

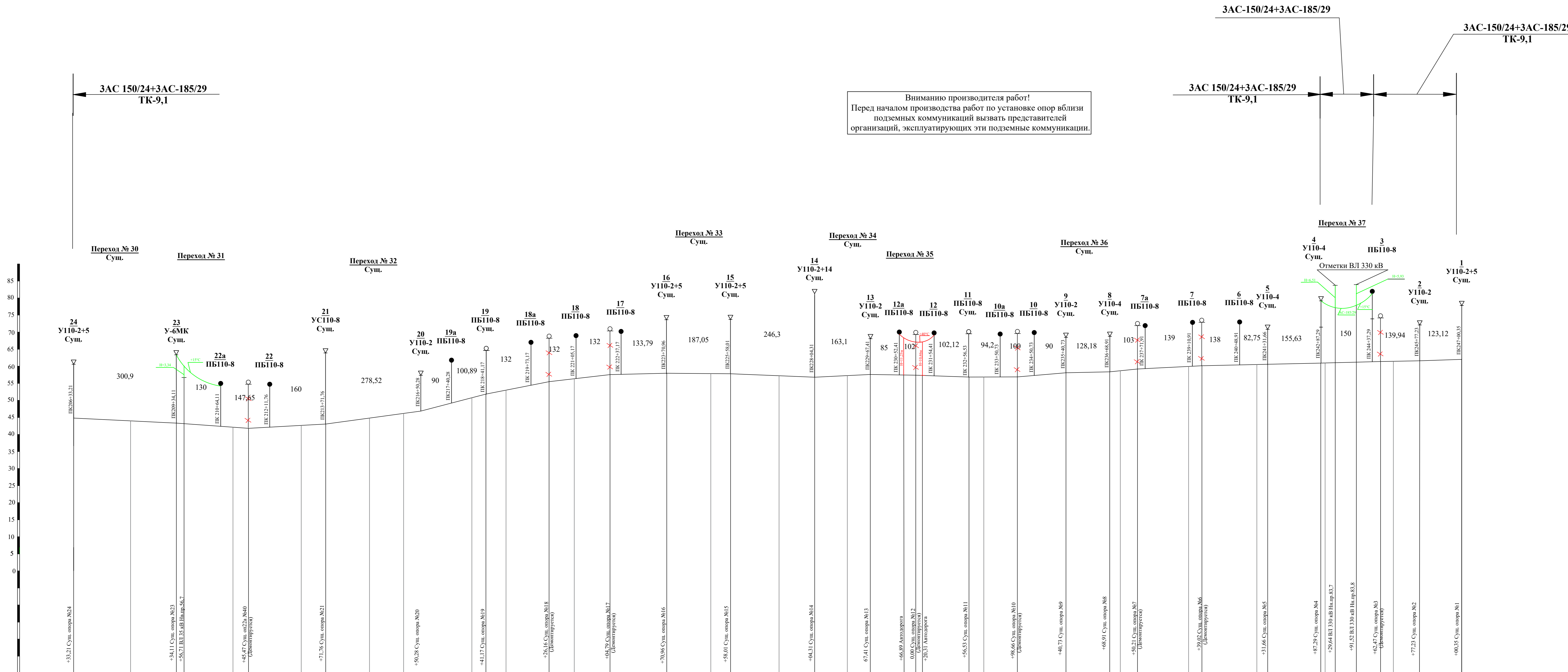
30 - ВЛ - 7			
Проектирование ВЛ 110 кВ "ХБК-Парамы, ХБК-Белыя Юзныя" (участок опор №№ 125, отстойка на БС, ЛЭП-линии, участок опор №№ 93, 94, отстойка на ПК "Лес Сибирь", участок опор №№ 104-3), "01" ПЛЛ ХБК-Парамы, Парамы-Белыя Юзныя" (участок опор №№ 125, 164-126), "01" ПЛЛ ХБК-Белыя Юзныя, Парамы-Белыя Юзныя" (участок опор №№ 145-151) (Э-38)			
Изм. Лист	№ докум.	Дата	Дата
Исполн.	Выполнована	Проверка	Генпр.
ХБК - Белыя Юзныя ХБК - Парамы			Студия Листов РП 7 40
Разстановка опор по профилю от опоры №46 до опоры № 24 М-6: r-1:5000, v-1:500			ООО Элэкротрой



На данном чертеже показаны изменения расстановки опор в анкерном пролете между опорами №№ 39-37. Читать совместно с чертежом № 30 - ВЛ - 7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	30 - ВЛ - 7.1			
Исполнил	Васильковская	Гиеш	<i>[Signature]</i>		Реконструкция ВЛ 110 кВ "ХБК-Парканы, ХБК-Бендеры Южная " (участок опор №№ 1-125, отпайка на ПС Днестровская, участок опор №№ 93-8, отпайка на ПС Зак.Слободка, участок опор №№ 104-3), "ВЛ 110 кВ ХБК-Парканы, Парканы-Бендеры Центр"(участок опор №№ 125-136(1-12)), " ВЛ 110 кВ ХБК-Бендеры Южная, Парканы-Бендеры Центр"(участок опор №№ 145-151(32-38))			
Проверил	Гиеш	<i>[Signature]</i>			ВЛ 110 кВ ХБК - Бендеры-Южная ХБК - Парканы	Стадия РП	Лист 7.1	Листов 40
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Расстановка опор в анкерном пролете опор№№ 39-37 М-б: г-1:5000, в-1:500		ООО Электрострой	

Вниманию производителя работ!
Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.



Ведомость опор на листе

Тип	Колич.
ПБ110-8	14
Анкерно-угловые Суш.*	13
Промежуточные Суш.	2
Итого	29
Демонтируемые опоры	8

* - существующая опора № 24-У110-2+5 учтена в ведомости на чертеже № 30 - ВЛ - 7

- Все существующие ж.б. опоры демонтируются, кроме опор №№ 45,27.
- Стрелы провеса проводов и троса на переходах показаны для провода АС-150/24 при температуре, указанной на чертеже, и нагрузке собственным весом. Напряжение в проводах и тросах указано в монтажных таблицах стрел провеса и монтажных тяжений - см. чертежи №№ 30 - ВЛ - 36, 37.
- На траверсах и тросостойках всех ж.б. опор монтировать противопычьи загрядители, см. чертежи №№ 30 - ВЛ - 34, 35
- Согласно п.п. 3.4 и 3.5 РД 34.02-201-91 гаражи, расположенные в охранной зоне ВЛ, необходимо защитить металлическими сетками, которые укладываются поверх кровли гаражей и заземляются вертикальными заземлителями, приваренными к контуру заземления.
- Геология представлена Заказчиком - см. геологию проекта № 2002 "ХБК-Кицканы очистные".
- В случае обнаружения в процессе строительства несоблюдения габаритов над пересекаемыми сооружениями или несоответствия характеристик грунта и рельефа местности параметрам, указанным в проекте, строительная организация обязана сообщить об этом в проектную организацию для проверки или изменения проектного решения.
- РКУ с повторностью 1 раз в 25 лет - по гололеду - IV (25 мм), по ветру - III (650 Па, 32 м/с), кроме анкерных пролетов, не подлежащих изменению: 24-23, 21-20, 16-15, 15-14, 14-13, 9-6, 2-1, где гололед - III (15 мм), ветер - III (500 Па, 29 м/с), как на существующей линии.

АБРИС	[Diagrammatic representation of the line profile]																							
ПИКЕТАЖ УГОДИЙ	[Values]																							
ОТМЕТКА ОСИ	[Values]																							
ПИКЕТАЖ ОСИ	[Values]																							
УГЛЫ ПРЯМЫЕ, КМ	[Values]																							
ПРИБЕДЕН. ПРОЛЕТ	[Values]																							
ДЛИНА АНК.УЧ.КА	[Values]																							
Скважины	[Values]																							
Прогнозируемая глубина грунтовых вод	[Values]																							
Особые	Инженерная геология																							

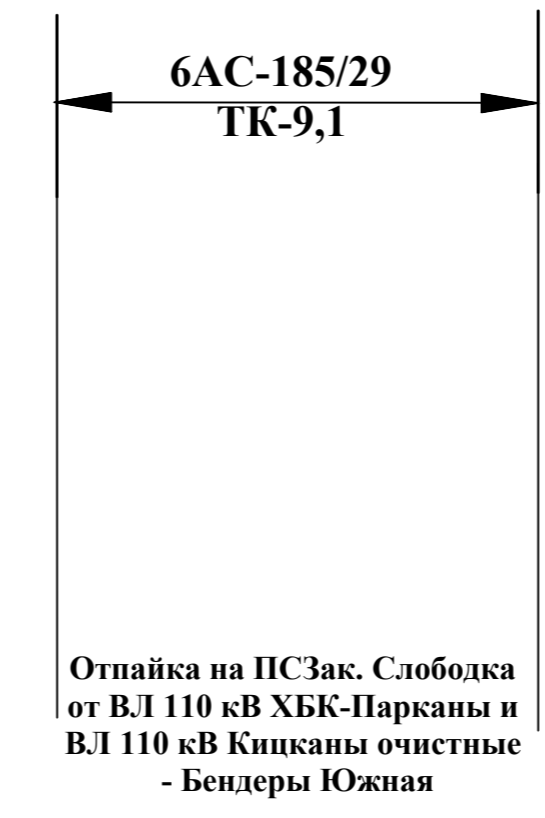
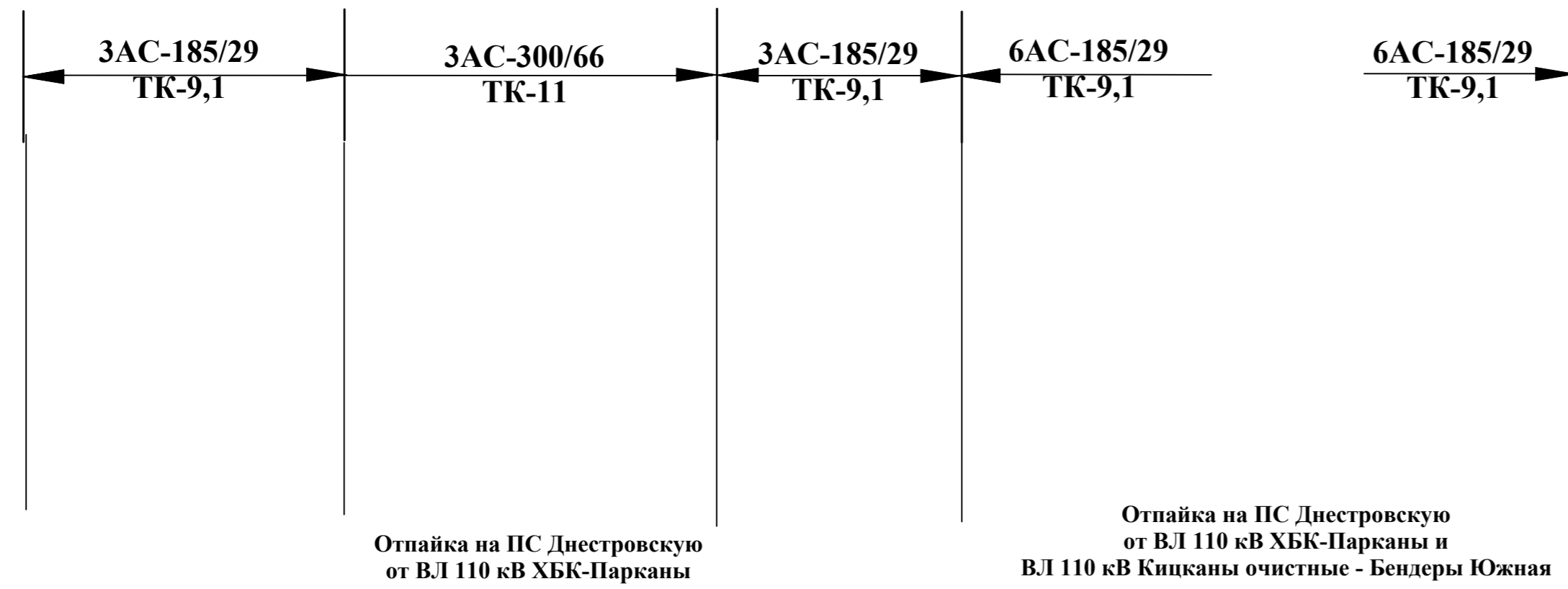
Грунтовые воды не встречены

Суглинок твердый, просадочность II типа. Условный номер грунта - 26.

30 - ВЛ - 8			
<small>Реконструкция ВЛ 110 кВ "ХБК-Паранька, ХБК-Белары Южная" (участки опор №№ 1125, 1126, 1127) на ИС "Дзятковская, участок опор №№ 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012</small>			

Профиль 1

Профиль 2



Вниманию производителя работ!
Перед началом производства работ по установке опор вблизи подземных коммуникаций вызвать представителей организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.

Ведомость опор на листе Профиль 1

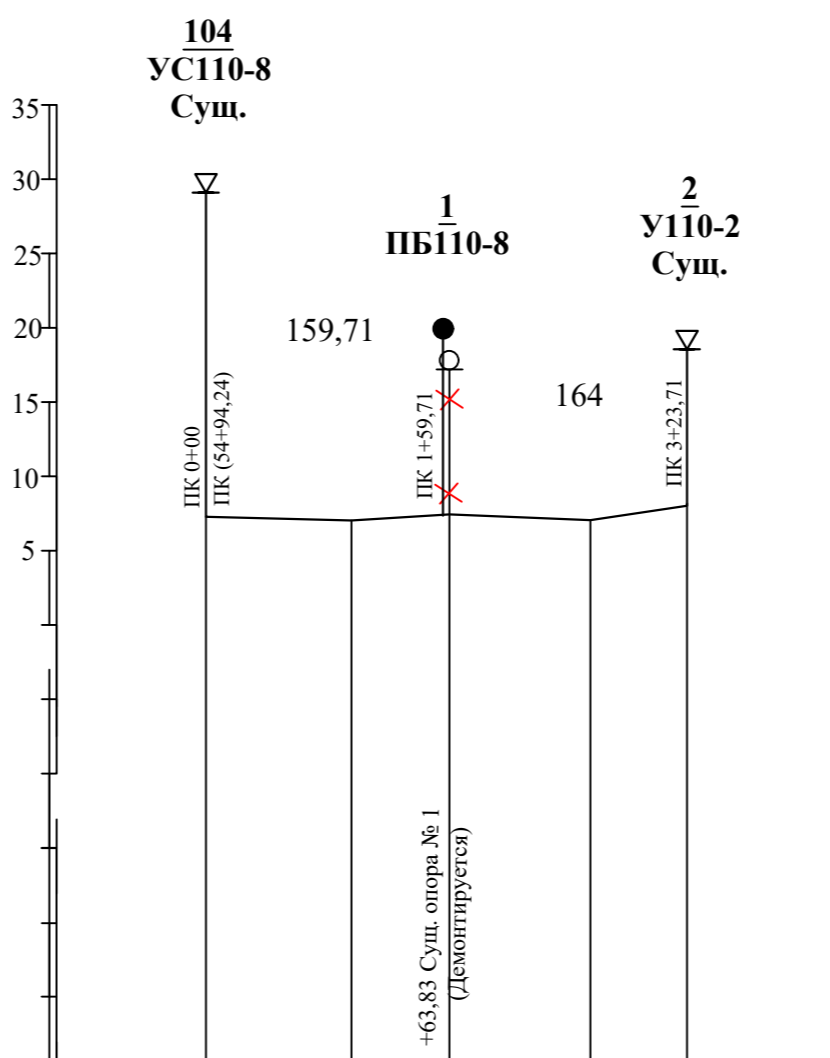
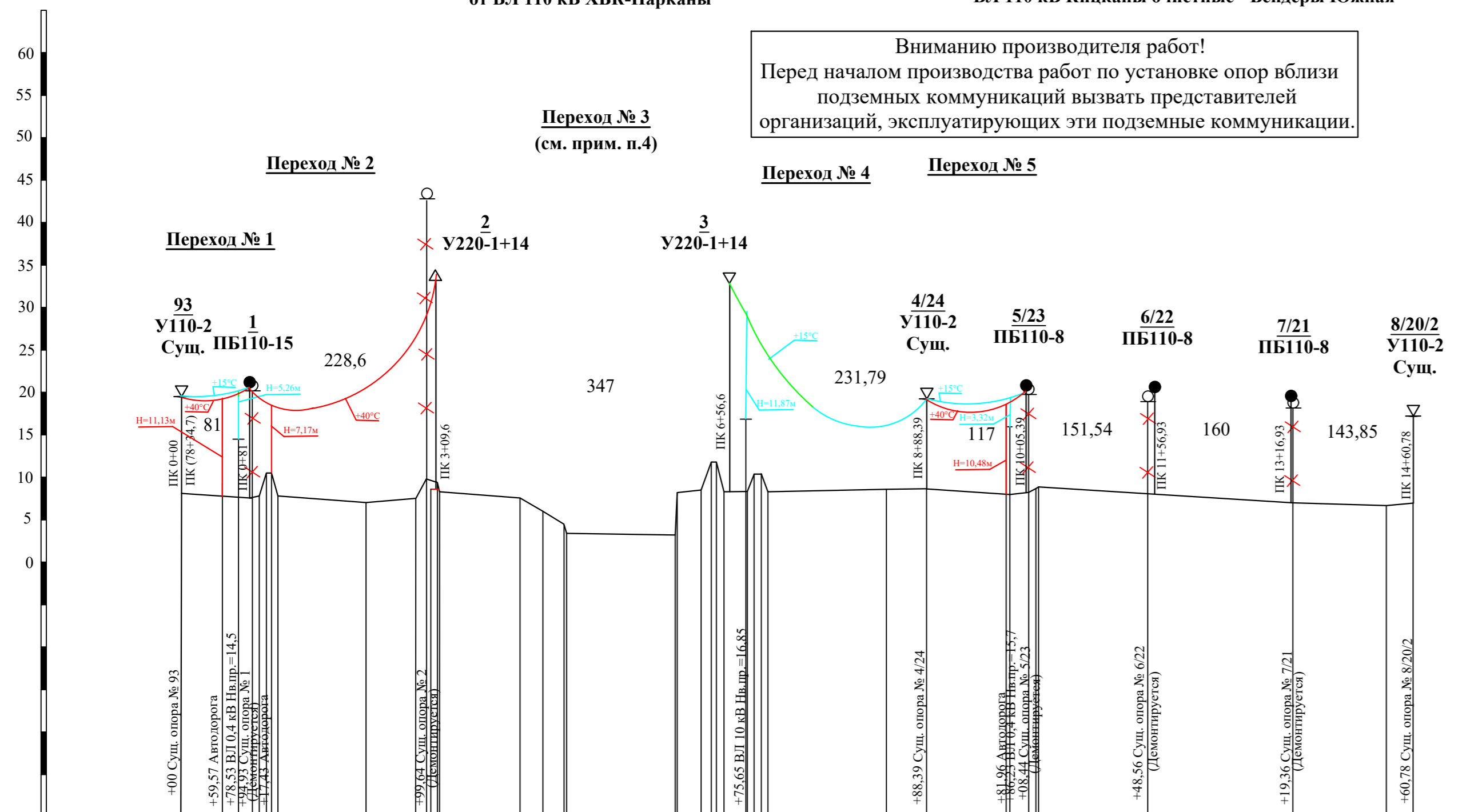
Тип	Колич.
ПБ110-8	3
ПБ110-15	1
У220-1+14	2
Анкерно-угловые Суш.*	2
Итого	8
Демонтируемые опоры	6

Ведомость опор на листе Профиль 2

Тип	Колич.
ПБ110-8	1
Анкерно-угловые Суш.*	1
Итого	2
Демонтируемые опоры	1

* - существующая опора № 104-УС110-8 учтена в ведомости на черт.№ 30/1 - ВЛ - 4.

* - существующая опора № 93-У110-2 учтена в ведомости на черт.№ 30/1 - ВЛ - 4.



АБРИС															
ПИКЕТАЖ УГОДИЙ															
ОТМЕТКА ОСИ	8,18	7,08	7,08	7,0	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08
ПИКЕТАЖ ОСИ	0	0,43	0,86	1,29	1,72	2,15	2,58	3,01	3,44	3,87	4,30	4,73	5,16	5,59	6,02
УГЛЫ, ПРЯМЫЕ, КМ	начало трассы пк 0+00														
ПРИБЕДЕН. ПРОЛЕТ	202	347	347	231,79	146	572,39									
ДЛИНА АНК.УЧ.-КА	309,6	347	231,79	572,39											
Скважины															
Прогнозируемая глубина грунтовых вод	Грунтовые воды не встречены														
Особые	Суглинок полутвердый - 1,1 м. Условный номер грунта - 34. Песок пылеватый - 5 м. Условный номер грунта - 14.														
Инженерная геология	Суглинок твердый, просадочность II типа. Условный номер грунта - 29.														

АБРИС				
ПИКЕТАЖ УГОДИЙ				
ОТМЕТКА ОСИ	7,28	7,02	7,44	8,02
ПИКЕТАЖ ОСИ	0,00	0,72	1,44	2,16
УГЛЫ, ПРЯМЫЕ, КМ	начало трассы пк 0+00			
ПРИБЕДЕН. ПРОЛЕТ	323,71	162	323,71	
ДЛИНА АНК.УЧ.-КА	323,71			
Скважины				
Прогнозируемая глубина грунтовых вод	Глубина грунтовых вод - 2,5 м.			
Особые	Суглинок твердый - 3 м. Условный номер грунта - 28. Глина полутвердая - 5 м. Условный номер грунта - 49.			
Инженерная геология				

- Все существующие ж.б. опоры и металлические опоры на переходе через р. Днестр демонтируются.
- В знаменателе на Профиле 1 даны номера опор по существующей трассе ВЛ 110 кВ Кицканы очистные - Бендеры Южная.
- На опорах №№ 93 и 104 в скобках даны пикеты этих опор по чертежу № 30 - ВЛ - 4.
- Переход №3 через р.Днестр см. чертеж № 30 - ВЛ - 9.
- Грунт в котлованах под фундаментами опоры № 3 уплотнить до объемного веса 17 кН/м³ из условия просадки грунта.
- Стрелы провеса проводов на переходе показаны при температуре, указанной на чертеже, и нагрузке собственным весом. Напряжение в проводах и тросах указано в монтажных таблицах стрел провеса и монтажных тяжений - см. чертеж № 30 - ВЛ - 35, 36.
- На траверсах и тросостойках всех ж.б. опор монтировать противопыльчатые заградители, см.чертежи №№ 30 - ВЛ - 33, 34.
- Геология предоставлена Заказчиком - см. отчет по геологии данного проекта и геологии проекта № 2001/1 "Кицканы очистные-Бендеры Южная".
- В случае обнаружения в процессе строительства несоблюдения габаритов над пересекаемыми сооружениями или несоответствия характеристик грунта и рельефа местности параметрам, указанным в проекте, строительная организация обязана сообщить об этом в проектную организацию для проверки или изменения проектного решения.
- РКУ с повторемостью 1 раз в 25 лет - по гололеду - IV (25 мм), по ветру -III (650 Па, 32 м/с).

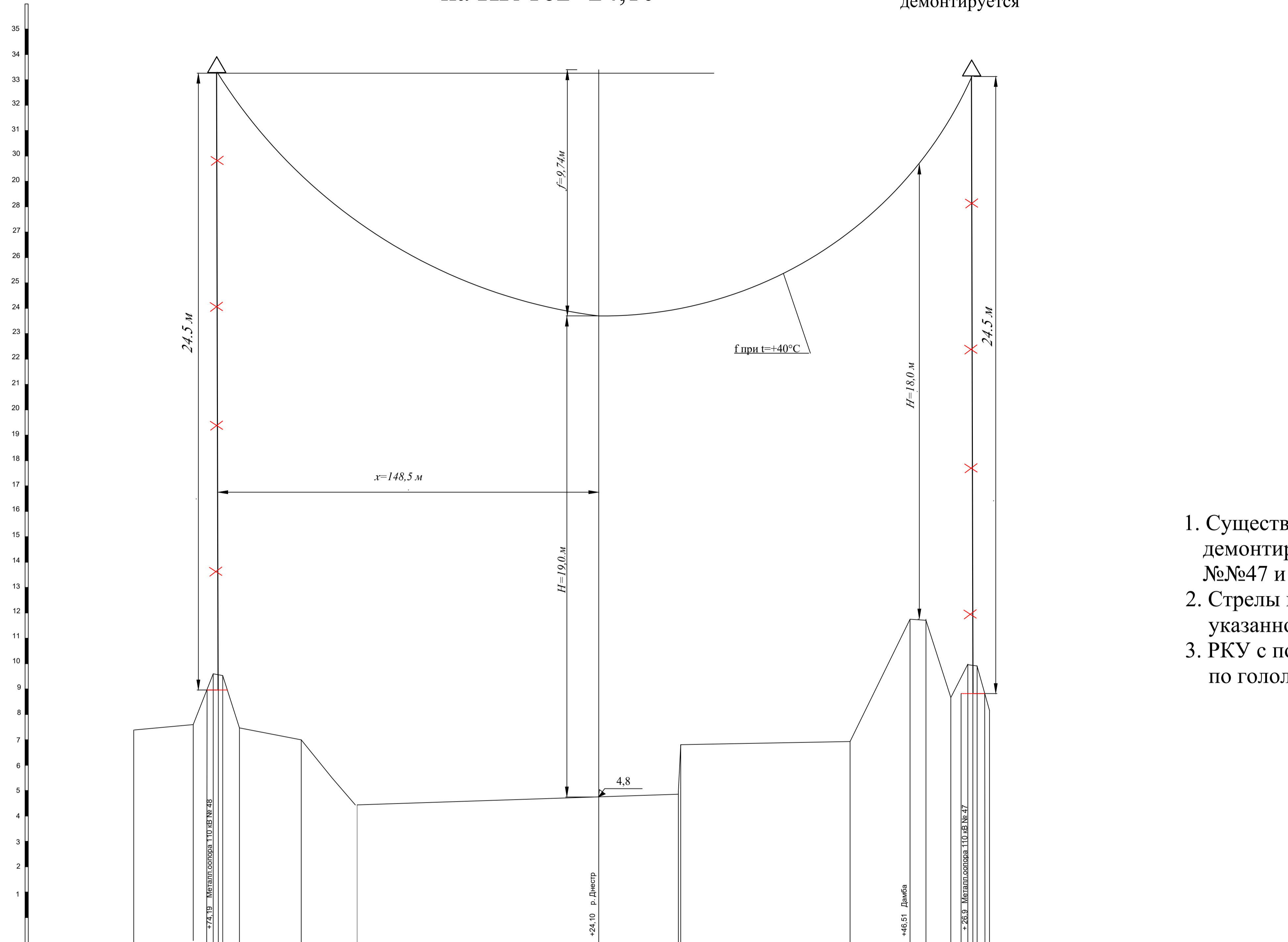
30/1 - ВЛ - 7			
Реконструкция ВЛ 110 кВ "ХБК-Парканы, ХБК-Бендеры Южная" (участок опор №№ 1-125, оттайка на ПС Днестровская, участок опор №№ 93-8, оттайка на ПС Зак. Слободка, участок опор №№ 104-3), "ВЛ 110 кВ ХБК-Парканы, Парканы-Бендеры Центр" (участок опор №№ 125-136(1-12)), "ВЛ 110 кВ ХБК-Бендеры Южная, Парканы-Бендеры Центр" (участок опор №№ 145-151(3-38))			
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата
Проверил	Г.И.Ш.	С.В.	
Стация	Лист	Листов	
РП	7	37	
ВЛ 110 кВ Оттайка на ПС Днестровская Оттайка на ПС Зак. Слободка			ООО Электрострой
Расстановка опор по профилю от опоры №93 до опоры №8/20/2 и от опоры №104 до опоры №2 М.С. 1-1-5000, 1-1-500			

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

48
У220-2+14
Сущ. опора П110-4
демонтируется

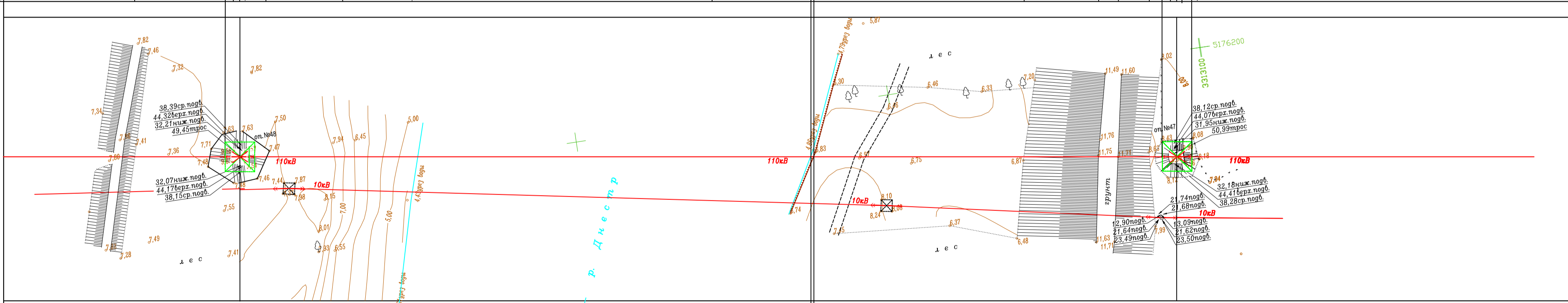
Переход № 22
через р. Днестр
на ПК 162+24,10

47
У220-2+14
Сущ. опора П110-6+4
демонтируется



1. Существующие опоры № 47 - П110-6+4, № 48-П110-4 и демонтируются и монтируются новые опоры №№47 и 48 - У220-2+14.
2. Стрелы провеса проводов показаны при температуре, указанной на чертеже, и нагрузке собственным весом.
3. РКУ с повторяемостью 1 раз в 25 лет:
по гололеду - IV (25 мм), по ветру - III (650 Па, 32 м/с);

АБРИС



ОТМЕТКА ОСИ	40.83	7.30	64.79	7.60	72.15	8.00	76.00	8.00	82.98	7.47	102.98	7.95	29.35	4.43	4.87	4.8	55.93	6.88	56.47	6.88	6.88	6.88	22.81	6.88	46.51	11.75	52.75	11.71	62.63	8.59	69.53	8.99	74.33	8.99	78.05	8.16						
ПИКЕТАЖ ОСИ	40.83	7.30	64.79	7.60	72.15	8.00	76.00	8.00	82.98	7.47	102.98	7.95	29.35	4.43	162	24.10	4.8	55.93	6.88	56.47	6.88	6.88	6.88	22.81	6.88	46.51	11.75	52.75	11.71	62.63	8.59	69.53	8.99	74.33	8.99	78.05	8.16					
Пикетаж мест установки опор и пересечений																					ПК162+24.10																					ПК163+71.3
Пролет																					297,14																					
Провод																					АС-300/66																					
Трос																					ТК-11																					

				30 - ВЛ - 11		
				ВЛ 110 кВ "ХБК-Парканы, ХБК-Бендеры Южная" (участок №М1-125), отпайка на ПС. Днестровская (участок №М93-8), отпайка на ПС. Зап.Слободка (участок №М104-3), ВЛ 110 кВ "ХБК-Парканы, Парканы-Бендеры Центр" (участок №М125-136), (участок №М1-12), ВЛ 110 кВ "ХБК-Бендеры Южная, Парканы-Бендеры Центр" (участок №М145-151)(участок №М32-38)		
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата		
Исполнил	Васильковская					
Проверил	Гнеш					
					ВЛ 110 кВ	
					РП	Лист 11
					Листов 40	
					ООО Электрострой	
					Переход № 22 через р. Днестр (опоры №№47-48 ХБК - Бендеры-Южная, ХБК - Парканы) М-6: г-1:1000, в-1:100	

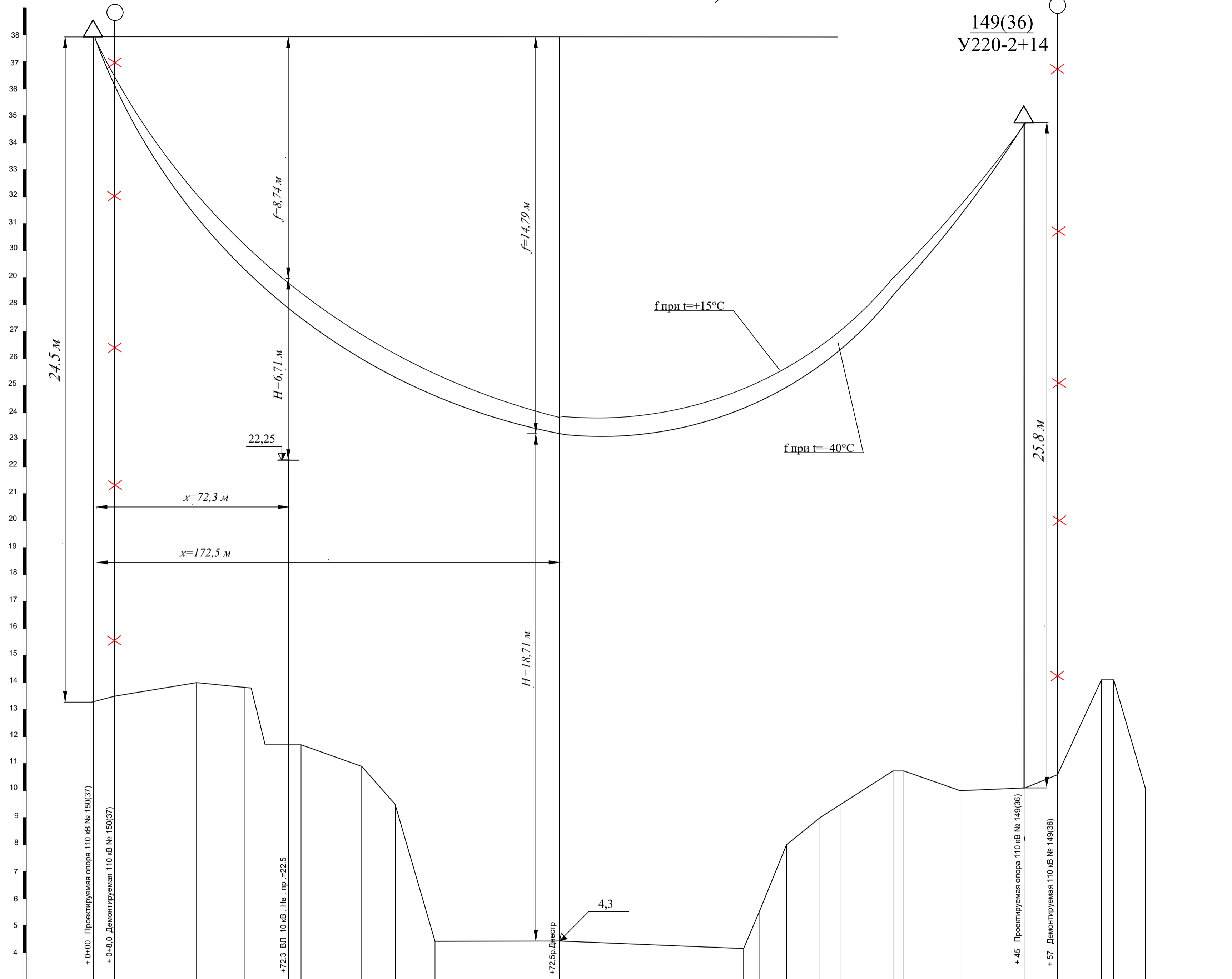
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Переход № 6
через р. Днестр
на ПК 1+72,5 и
ВЛ 10 кв на ПК0+72,3

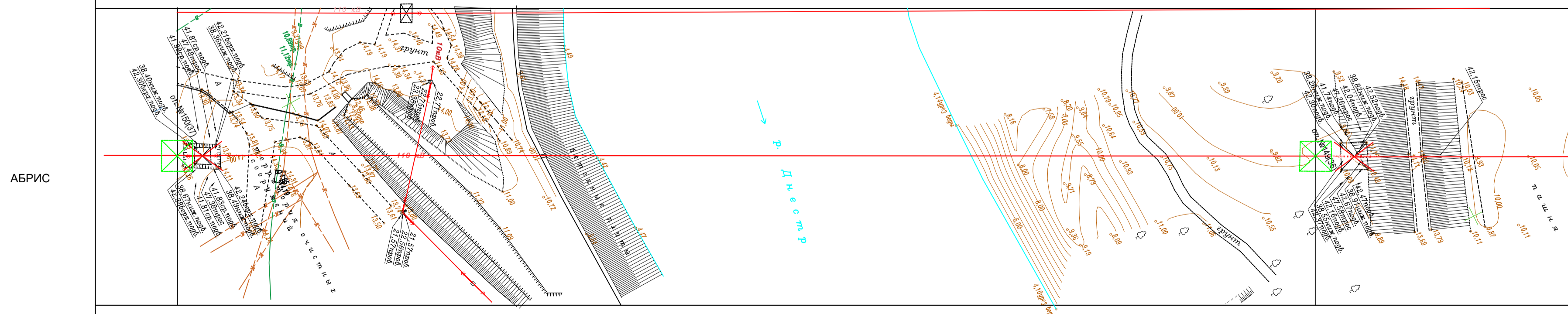
150(37)
У220-2+14 Р 1
Дем.

149(36)
Р 1
Дем.

149(36)
У220-2+14



1. Существующие опоры № 149(36) и 150(37) - Р 1 демонтируются и монтируются новые опоры №№ 149(36) и 150(37) - У220-2+14.
2. В скобках даны номера опор по ВЛ 110 кв Парканы - Бендеры Центр
3. Анкерный пролет между опорами №№151(38) - 145(32) рассчитан при гололеде 25мм и ветре 32м/с во избежании подвески больших грузов на опоре № 148(34) - ПБ110-8 .
4. Стрелы провеса проводов показаны при температуре, указанной на чертеже, и нагрузке собственным весом.
5. РКУ с повторяемостью 1 раз в 25 лет:
по гололеду - IV (25 мм), по ветру - III (650 Па, 32 м/с);



ОТМЕТКА ОСИ	13.3	13.5	14.0	13.8	11.7	11.7	10.9	9.5	4.42	4.3	10.1	10.6	14.1	14.1	10.1
ПИКЕТАЖ ОСИ	0	38.19	58.11	68.99	72.3	76.88	91.35	117.6	24.5	44.2	45.0	57.0	72.15	77.68	89.5
Пикетаж мест установки опор и пересечений	ПК 0+00				ПК0+72.3						ПК 1+72.5				ПК 3+45
Пролет, м										345					
Провод										АС-300/66					
Грос										ТК-11					

				30 - ВЛ - 13		
				ВЛ 110 кв "ХБК-Парканы, ХБК-Бендеры Южная" (участок №№1-125), отпайка на ИС Днестровская (участок №№93-8), отпайка на ИС Зас.Слободка (участок №№104-3), ВЛ 110 кв "ХБК-Парканы, Парканы-Бендеры Центр" (участок №№125-136), (участок №№1-12), ВЛ 110 кв "ХБК-Бендеры Южная, Парканы-Бендеры Центр" (уч-к №№145-151)(уч-к №№32-38)		
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	ВЛ 110 кв ХБК-Бендеры Южная Парканы-Бендеры Центр		
Исполнил	Васильковская			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гисш			РП	13	40
				Переход № 6 через р. Днестр (опоры №№ 149(36)-150(37)) М-б: г-1:1000, в-1:100		
				ООО Электрострой		

Имя, № позн. | Подпись и дата | Взам. инв. №