



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Песцового месторождения.
Расширение кустов скважин №1, №5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

Книга 3. Система электроснабжения. Графическая часть

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03

Том 4.5.3



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Песцового месторождения.
Расширение кустов скважин №1, №5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

Книга 3. Система электроснабжения. Графическая часть

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03

Том 4.5.3

Главный инженер

Главный инженер проекта



Н.П. Попов

М.В. Безменов

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-С-001	Содержание тома 4.5.3	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-001	План ВЛ-10 кВ на КТП №3 куста №1. Схемы 1, 2	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-002	План ВЛ-10 кВ на КТП №2 куста №5. Схемы 1, 2	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-003	Профили ВЛ-10 кВ на КТП №3 куста №1.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-004	Профили ВЛ-10 кВ на КТП №2 куста №5.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-005	Схема ВЛ-10 кВ	

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
							ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-С-001					
В00	-	-	-	-	-							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 4.5.3						
Разраб.	Воробьев			<i>mpf</i>	27.07.22							
Н.контр.	Поликашина			<i>sho</i>	27.07.22							
Инв. № подл.	Стадия		Лист		Листов							
	П				1							

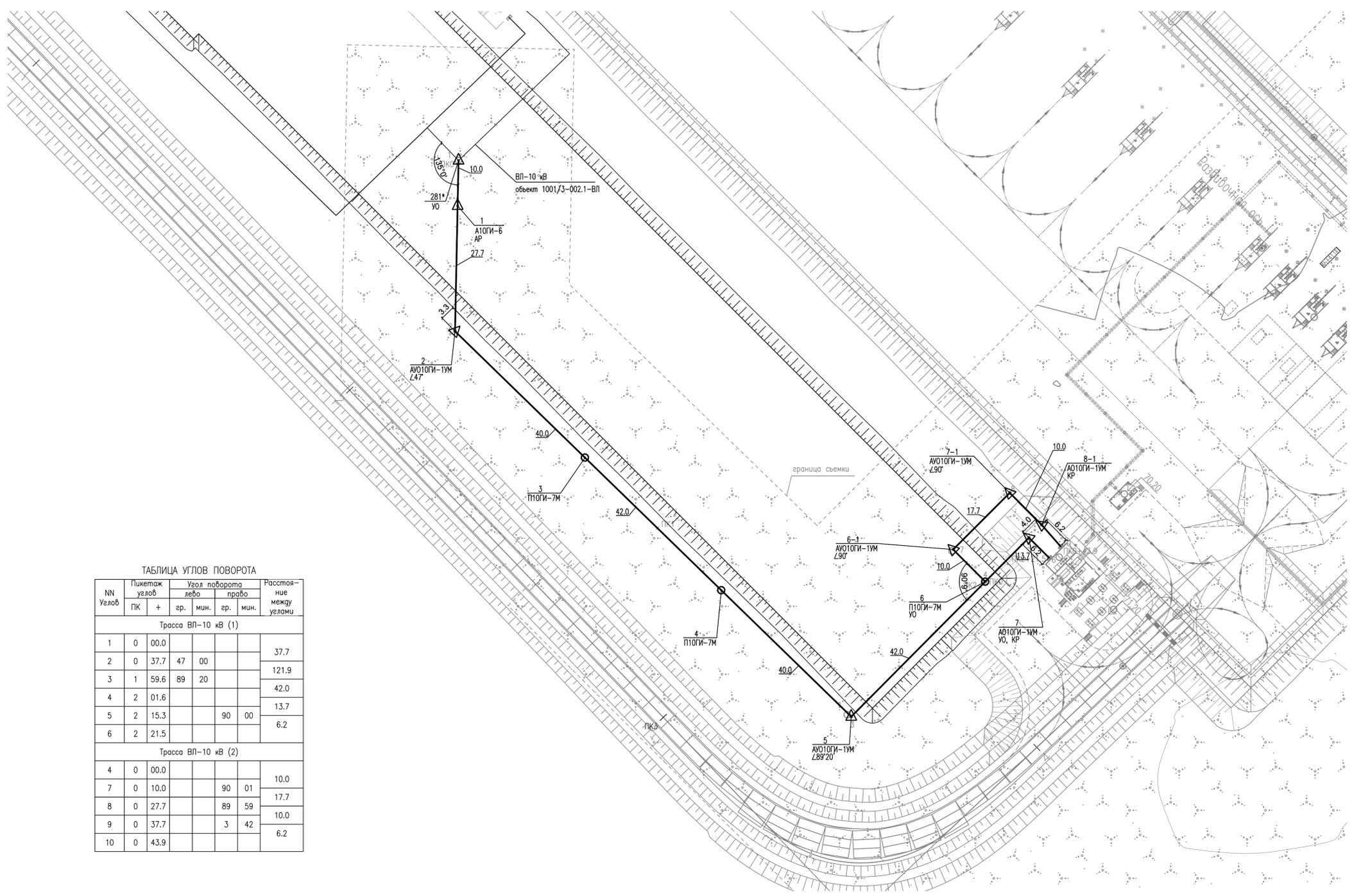
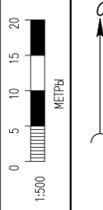


Схема 1. Заземление опоры N1

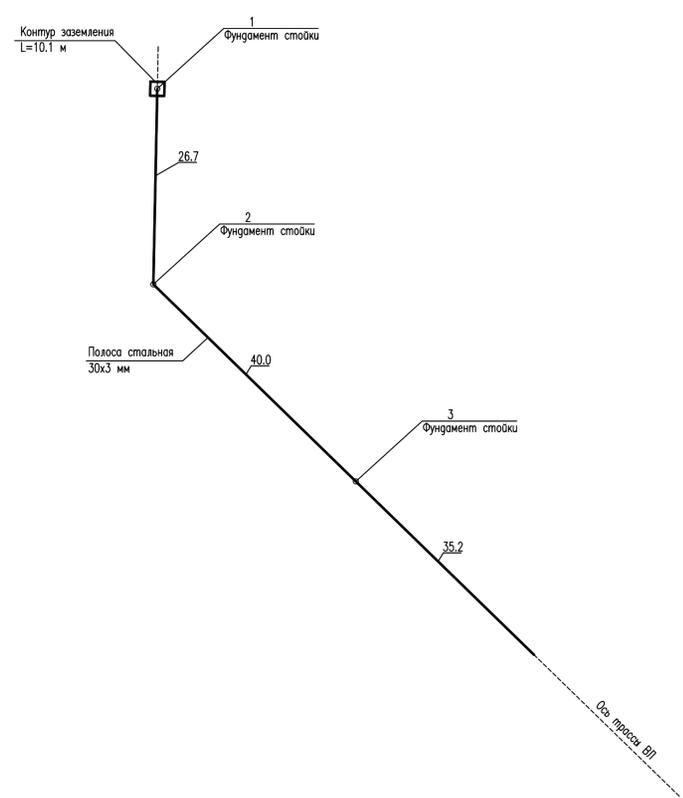
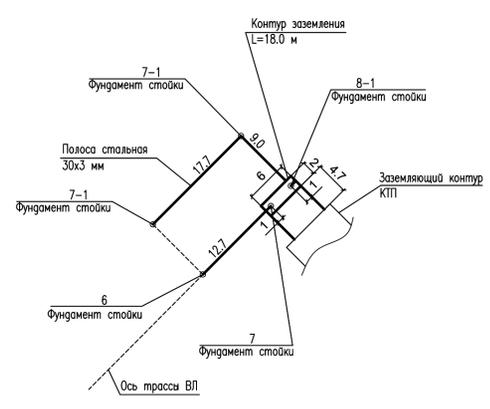


ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА

NN Узлов	Пикетаж ПК +	Узлов Узлов	Угол поворота		Расстоя- ние между узлами
			лево	право	
гр.	мин.	гр.	мин.		
Трасса ВЛ-10 кВ (1)					
1	0	00.0			37.7
2	0	37.7	47	00	121.9
3	1	59.6	89	20	42.0
4	2	01.6			13.7
5	2	15.3		90	00
6	2	21.5			6.2
Трасса ВЛ-10 кВ (2)					
4	0	00.0			10.0
7	0	10.0		90	01
8	0	27.7		89	59
9	0	37.7		3	42
10	0	43.9			6.2

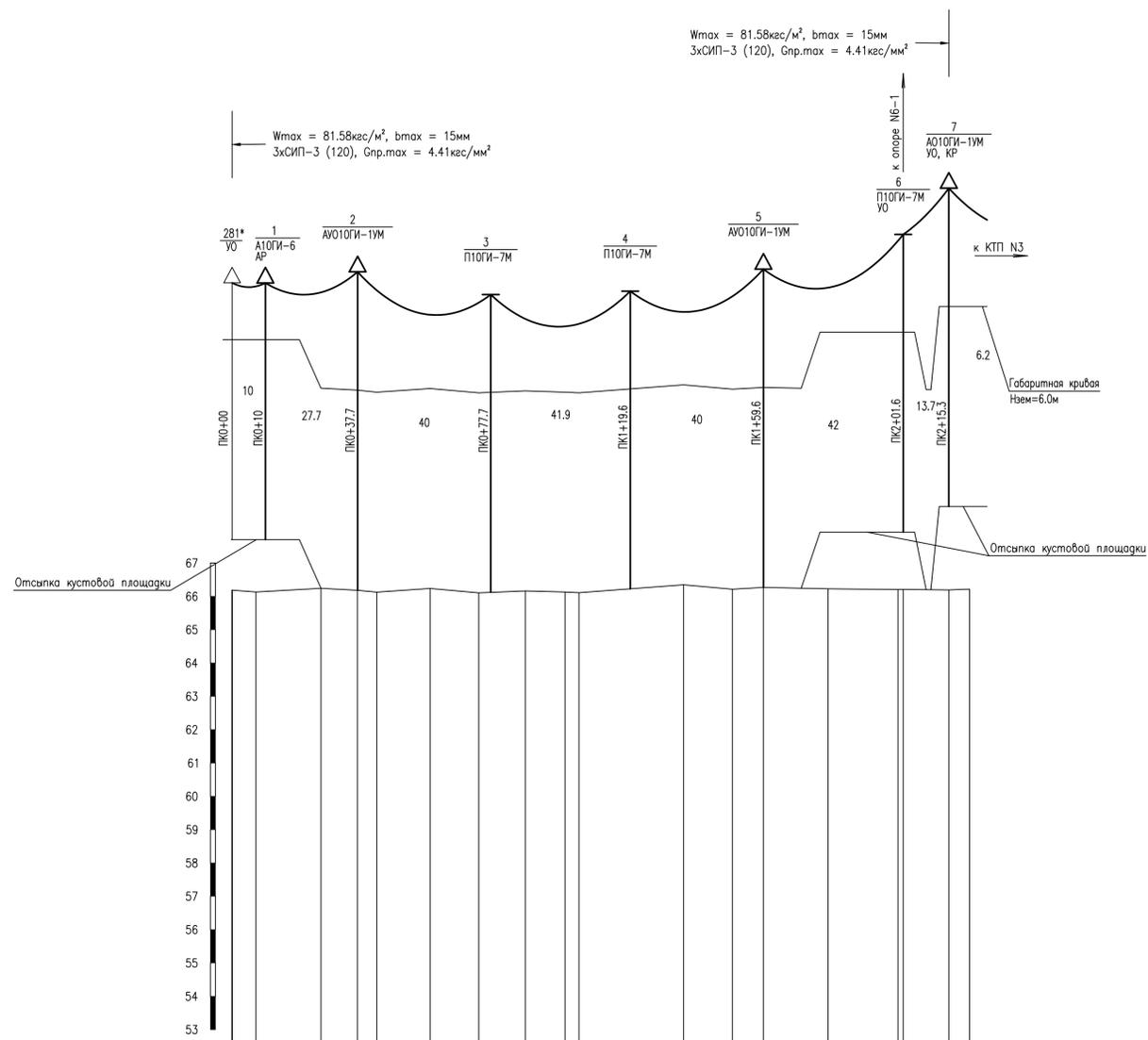
Схема 2. Заземление концов опор NN7, 8-1



1. План выполнен на топосовые материалы инженерных изысканий.
2. Профиль ВЛ-10 кВ представлен на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-003.
3. Монтаж линейного разъединителя АР на анкерной опоре А10ГИ-6 N1 выполняется по типовой серии ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001 (чертеж ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-49).
4. Монтаж линейного разъединителя КР на концевой опоре А010ГИ-1УМ N7 выполняется по типовой серии ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002 (чертеж ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-82).
5. Монтаж линейного разъединителя КР на концевой опоре А010ГИ-1УМ N8-1 выполняется по типовой серии ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002 (чертеж ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-80).
6. * Опора, учтенная в объекте 1001/3-002.1-ВЛ. Устройство ответвления УО на данной опоре монтируется по типовой серии ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002 (чертеж ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-17).

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-001					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Варобьев	Игорь	27.07.22		
Проверил	Семенов	Александр	27.07.22		
Гл.спец.	Сидорова	Елена	27.07.22		
Н.контр.	Полякишина	Елена	27.07.22		
ГИП	Безменов	Александр	27.07.22		
План ВЛ-10 кВ на КТП N3 куста N1. Схема 1, 2					

Создано: 27.07.22
 Проверено: 27.07.22
 Согласовано: 27.07.22
 Исполнено: 27.07.22
 Имя, И.П. Фамилия: [Blank]
 Должность: [Blank]
 Подпись: [Blank]

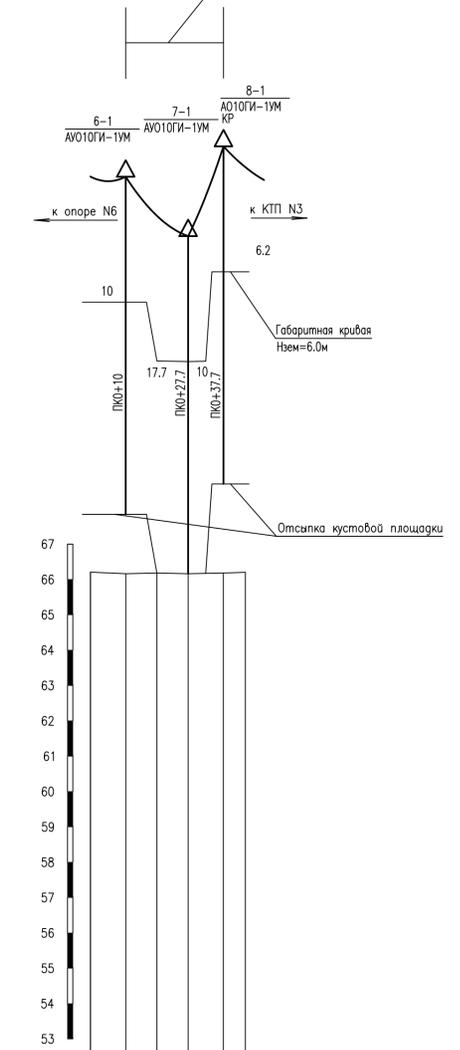


М 1:1000 - по горизонтали
 М 1:100 - по вертикали
 М 1:100 - по вертикали - грунты

Натурная отметка земли, м		66.19	66.13	66.24	66.18	66.13	66.24	66.11	66.16	66.13	66.11	66.35	66.21	66.27	66.23	66.20	66.21	66.19	66.21
Расстояния, м		7,2	19,5	11,0	5,8	16,0	14,6	14,0	11,9	4,2	31,4	14,7	9,3	19,4	21,0	1,6	13,7	6,2	6,2
Пикеты		0		1										2		2+21,5			
Характеристики грунта	Удельное эл.сопротивление, Ом·м																		
	Агрессивность к бетону																		
	Состояние																		
	Пучинистость																		
Особые условия	Тип болот по проходимости																		
	Инженерно-геологические условия																		

$W_{max} = 81.58 \text{ кс/м}^2$, $b_{max} = 15 \text{ мм}$
 $3 \times \text{СИП-3 (120)}$, $G_{np.max} = 4.41 \text{ кс/мм}^2$

$W_{max} = 81.58 \text{ кс/м}^2$, $b_{max} = 15 \text{ мм}$
 $3 \times \text{СИП-3 (120)}$, $G_{np.max} = 4.41 \text{ кс/мм}^2$



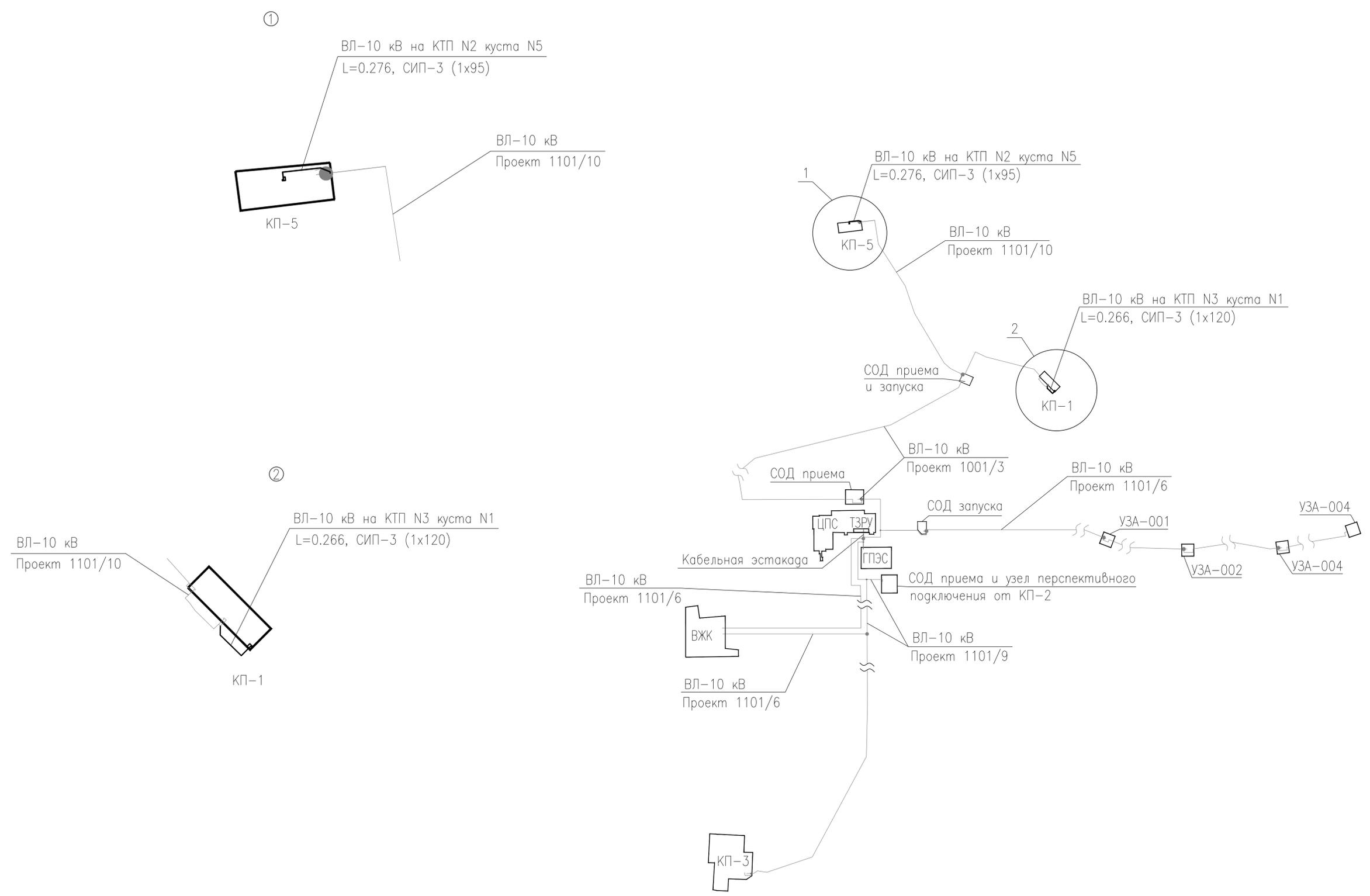
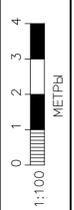
М 1:1000 - по горизонтали
 М 1:100 - по вертикали
 М 1:100 - по вертикали - грунты

Натурная отметка земли, м		66.21	66.16	66.18	66.16	66.18	66.20
Расстояния, м		10,0	8,8	8,9	10,0	6,2	6,2
Пикеты		0		0+43,9			
Характеристики грунта	Удельное эл.сопротивление, Ом·м						
	Агрессивность к бетону						
	Состояние						
	Пучинистость						
Особые условия	Тип болот по проходимости						
	Инженерно-геологические условия						

- Профиль выполнен на топосовне материалов инженерных изысканий.
- План ВЛ-10 кВ представлен на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-001.
- Опора, утменная в объекте 1001/3-002.1-ВЛ. Устройство отвлечения УО на данной опоре монтируется по типовому серии ОЗМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002 (чертеж ОЗМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-17).

Составлено	
Составлено	
Взв. шиф. N	
Попр. и дата	
Маск. N подг.	

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-003			
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Нар.к.
Разроб.	Воробьев	27.07.22	
Проверил	Семенова	27.07.22	
Гл.спец.	Сидорова	27.07.22	
Н.контр.	Полякина	27.07.22	
ГИП	Безменова	27.07.22	
Стация	Лист	Листов	
П		1	
Профили ВЛ-10 кВ на КТП N3 куста N1.			ГИПРОВСТОКНЕФТЬ



Согласовано
Согласовано
Маск. N подг.
Подп. и дата
Взам. инб. N

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-005					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Колуч.	Лист	Нгрок.	Подп.	Дата
Разработ.	Воробьев				27.07.22
Проверил	Семенова				27.07.22
Гл.спец.	Сидорова				27.07.22
Н.контр.	Поликашина				27.07.22
ГИП	Безменов				27.07.22
Схема ВЛ-10 кВ					1
Формат А1					Файл: ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-ГЧ-005_B00.dwg

Номер п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Номер последнего изменения (версии)	
	ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Книга 3. Система электроснабжения. Графическая часть	В00	
MD5				
Наименование файла		Дата и время последнего изменения файла	Размер файла, байт	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-С-001.pdf		27.07.22 15:00		
Характер работы	Фамилия	Подпись	Дата подписания	
Разраб.	Воробьев М.Ю.		27.07.22	
Н. контр.	Поликашина Е.В.		27.07.22	
Утв.	Безменов М.В.		27.07.22	
Гл. инженер	Попов Н.П.		27.07.22	
Информационно-удостоверяющий лист	ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.05.03-УЛ	Лист	Листов	
			1	