Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3.1–3.10	Разбивочный план и сводный план нженерных сетей М1:1000	
3.11	Разбивочный план и сводный план нженерных сетей М1:500 (фрагмент)	
4.1–4.10	План организации рельефа М1:1000	
5	План организации рельефа М1:500. Узлы прохода коммуникаций.	
6	Конструктивные профили	
7	Планземляных масс М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СТ РК 1284–2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для	
	строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 23735–2014	Смеси песчано–гравийные для строительных	
	работ. Технические условия	
ГОСТ 21.508–93	Правила выполнения рабочей документации генеральных	
	планов предприятий, сооружений и жилищно–гражданских	
	объектов	
	Прилагаемые документы	
24–23/0070–СМ.ГП	Смета	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
24–23/0070–АС1	Архитектурно–строительные решения	
24–23/0070–АС2	Архитектурно–строительные решения	
24–23/0070–АС3	Архитектурно–строительные решения	
24–23/0070–ГП	Генеральный план	

Технико–экономические показатели территории ПС–110/10кВ

№	Наименование	Кол–во	Примечание
1	Площадь территории, га в том числе:	0,3828	см. примечание
2	Площадь застройки, м²	695,91	
3	Площадь твердого покрытия, м²	797,28	в т.числе отмостка–14,68м2
4	Площадь озеленения, м²	–	
5	Прочие площади, м²	2334,81	
6	Плотность застройки, %	18.2	
7	Плотность твердого покрытия, %	20,8	
8	Прочие площади, %	61,0	

Примечание: площадь участка подсчитана в границах ограждения территории ПС–110/10кВ

1. Данный комплект чертежей марки "ГП" разработан на основании договора с заказчиком и заданий смежных отделов.

2. Климатические характеристики района в соответствии с СП РК 2.04–01–2017 "Строительная климатология :

– климатический район – IVГ;

– температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 –14,9°С;

– снеговая нагрузка на грунт для I района по НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2017 "Нагрузки и воздействия на здание" Приложение В – 0,8 кПа (80 кгс/м2);

– значение ветрового давления для IV района по НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2017 "Нагрузки и воздействия на здание" Приложение Ж – 0,77 кПа (77 кгс/м2).

3. Данный комплект чертежей выполнен наоснавании топографической съемки М1:500 и инженерно–геологических изысканий, выполненных ТОО "Актау–Геодезия" в 2021г.

4. Проектируемый участок расположен на территории Мангистауской области, г. Актау, в районе "Теплого пляжа"

В рамках проекта запроектированы следующие здания и сооружения:

"Строительство ВЛ–110кВ протяженностью 6 км и подстанция ПС–110/10кВ".

К подстанции запроектирована подъездная дорога с асфальтовым покрытием от существующей автотрассы.

Вокруг подстанции разработано ограждение, чертежи ограждения см. комплект АС.

Вдоль трассы ВЛ–110кВ выполнена обслуживающая грунтовая дорога с площадками с покрытием песчано–гравийной смесью, длиной 6016 м.

5. Рельеф участка спокойный. Перепад отметок колеблется от 274.3м до 277.3м.

За условную отметку 0.000 принята планировочная отметка земли, соответствующая абсолютной отм. 276.600 Балтийской системы высот.

6. Перечень технических регламентов и нормативных документов на основании которых выполнена документация:

СП РК 3.01–103–2012 "Генеральные планы промышленных предприятий";

СП РК 3.03–122–2013 "Промышленный транспорт";

СП РК 3.02–142–2014 "Проектирование ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений".

7. Система координат –местная.

8. Система высот –местная.

Производство работ без проекта производства работ – ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Демченко А.А.

Согласовано: ЭТО Агафонова; ГТО Яковлева

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл.инж.		Андреев			04.21
ГИП		Демченко			04.21
Нач.отд.		Воробьев			04.21
Гл. констр.		Плохотниченко			04.21
Разраб.		Торегожина			04.21
Н.контр.		Воробьев			04.21

24–23/0070–ГП

Строительство ВЛ–110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау

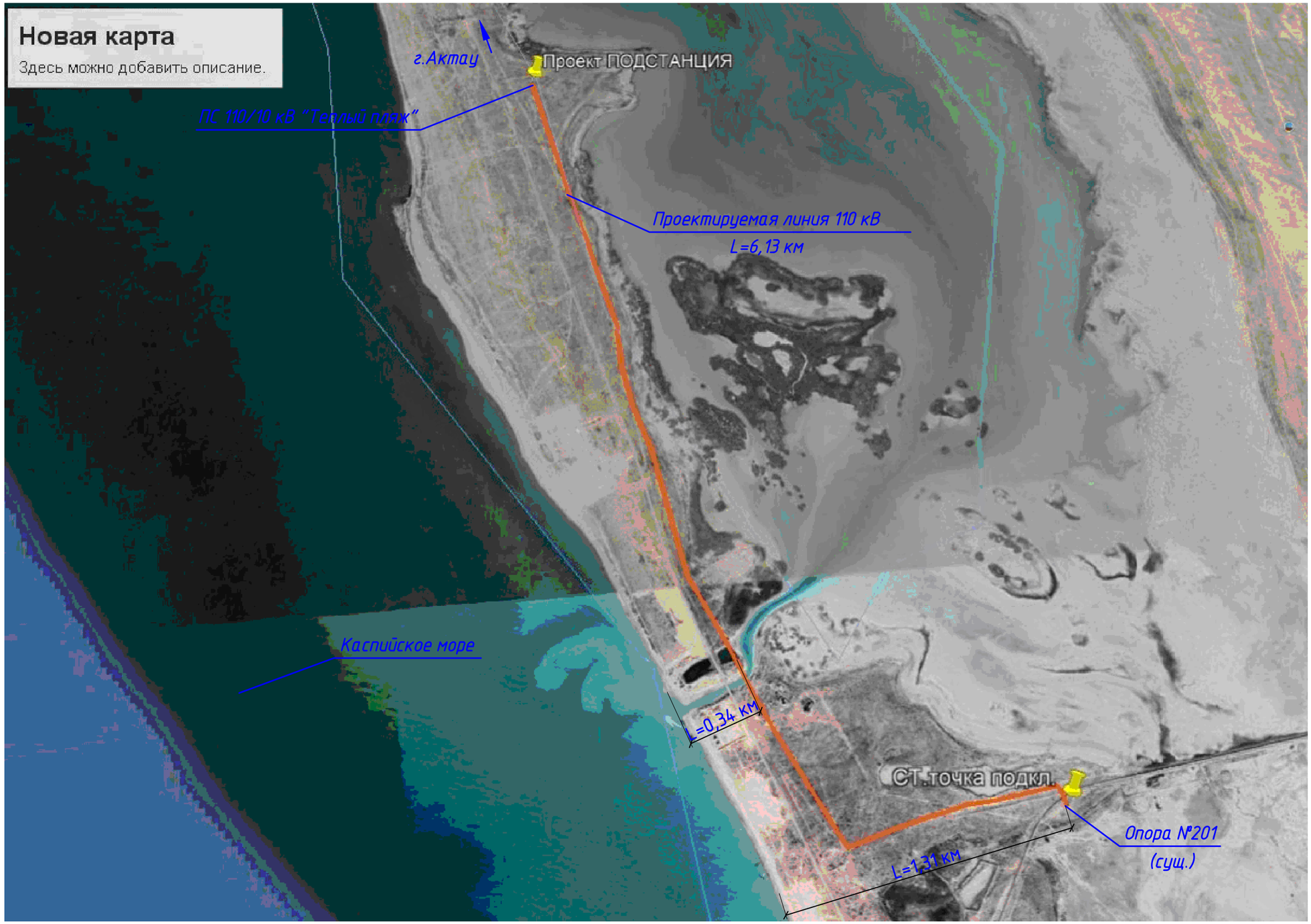
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

СтройИндустрия

Формат А4х3



Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

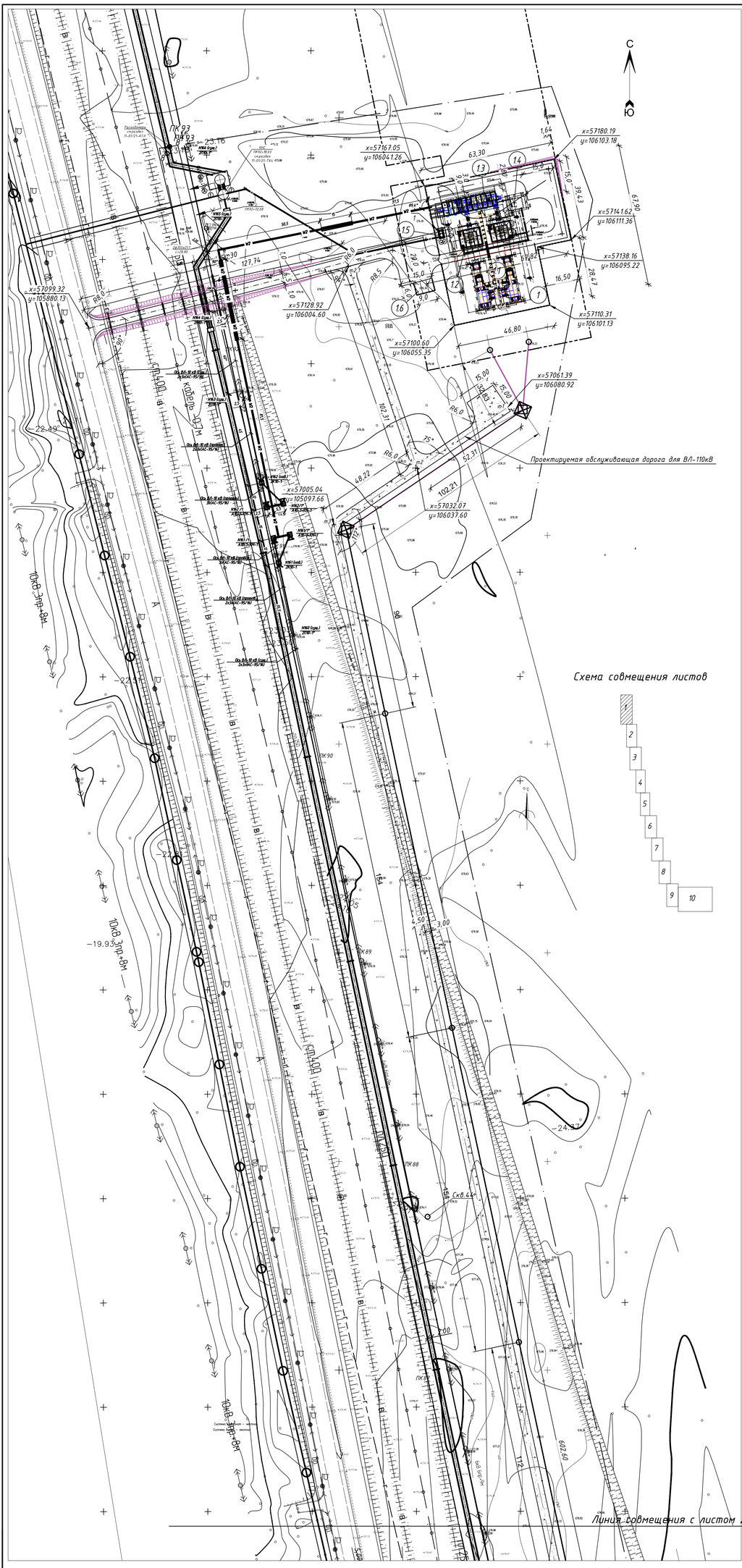
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Воробьев			04.21
Разраб.		Торегожина			04.21
Н.контр.		Воробьев			04.21

24-23/0070-ГП

Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Ситуационный план	СтройИндустрия		

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

N по ген-плану	Наименование	Примечания
1	ПС-110/10 кВ "Теплый пляж"	Проектир.
1.1	ОРУ-110кВ	Проектир.
1.2	Установка трансформаторов	Проектир.
1.3	ЗРУ-10кВ совмещенное с ОПУ	Проектир.
1.4	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
1.5	Туалет	см. раздел АС
1.6	Крытая парковка на 3 автомобиля	см. раздел АС

Условные обозначения

- –Граница землепользования
- K1 –Канализация бытовых стоков проектируемая
- K14 –Канализация стоков трансформаторного масла проектируемая
- B1 –Водопровод хоз питьевой проектируемый
- W2 – Силовой кабель 6 кВ, проложенный в земле в траншее проектируемый
- W2 – Силовой кабель напряжением 6 кВ, проложенный в ПНД трубе в траншее проектируемый
- S – Сигнализация проектируемая

1. Настоящий чертеж разработан на основании топографической съемки М1:500 и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО фирма "Актау-Геодезия", в 2021г. и чертежей 24-23/0070-НВК, 24-23/0070-ЭС2, 24-23/0070-АНВК.
2. Все размеры даны в метрах.
3. Система координат -местная, система высот - местная.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Вородьев			04.21
Разраб.		Торегожина			04.21
Н. контр.		Вородьев			04.21

24-23/0070-ГП

Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау

Генеральный план

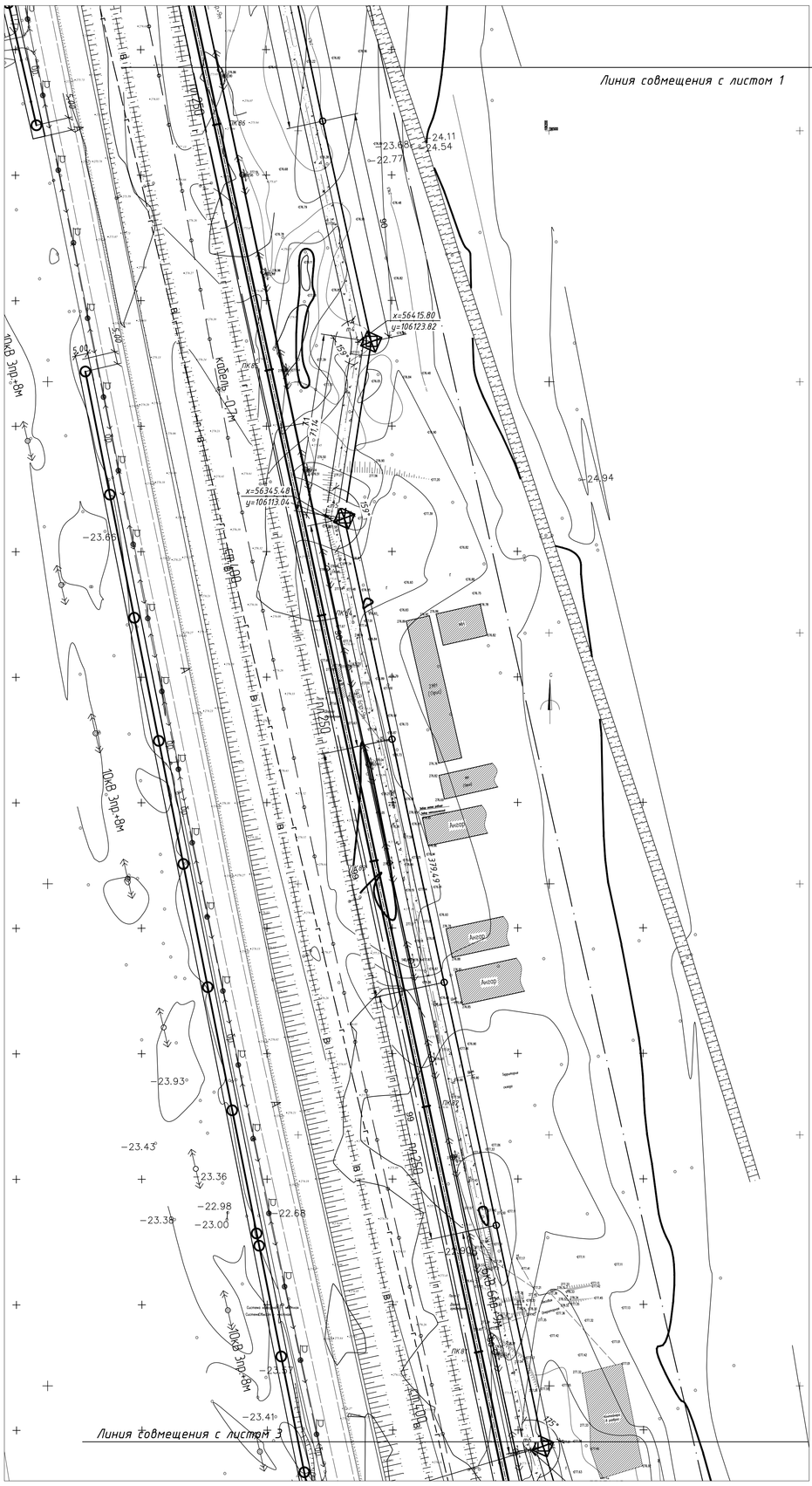
Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	11

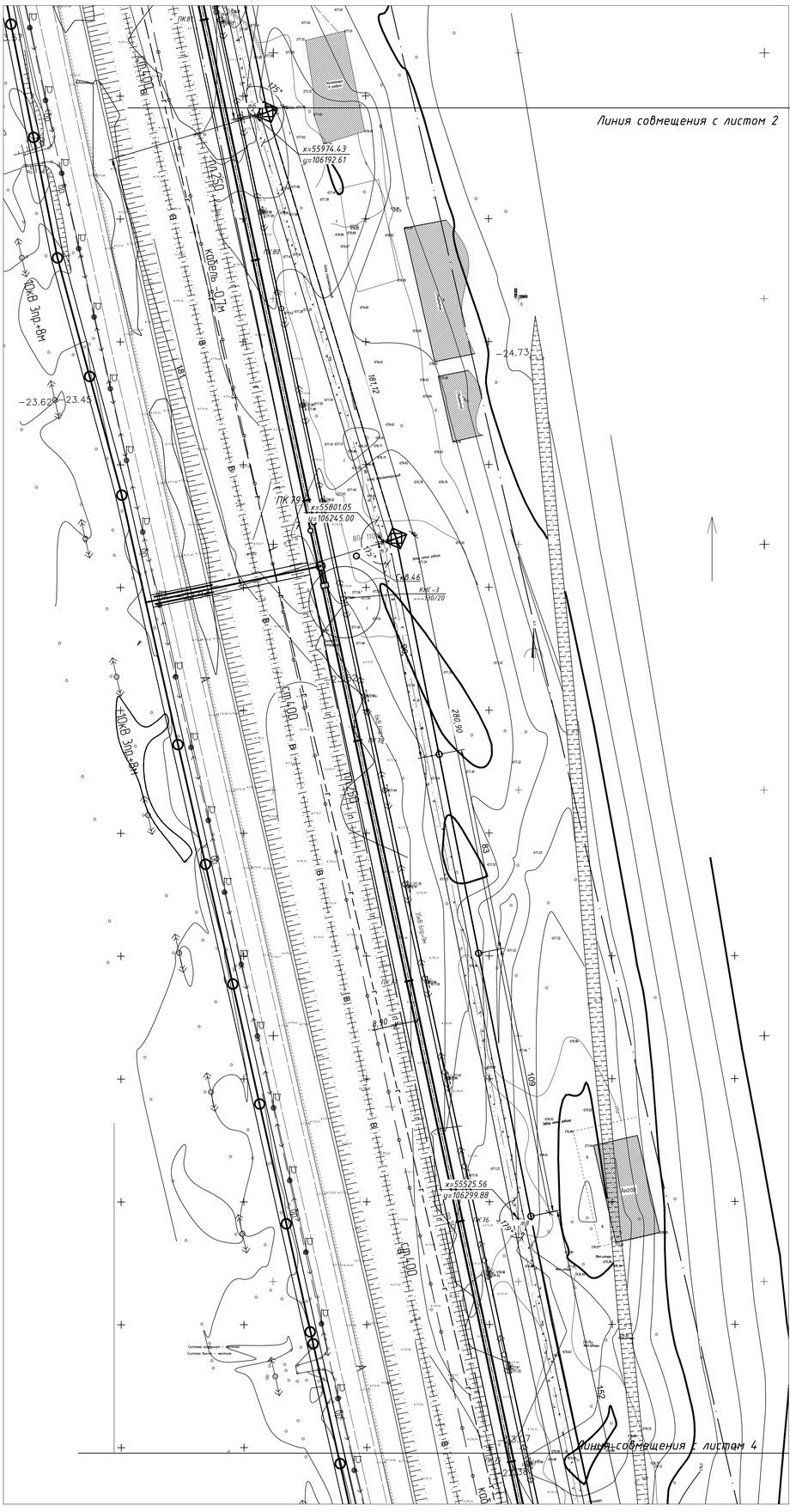
Разбивочный план и сводный инженерных сетей М1:1000

Стройиндустрия

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3х3


С
Ю
Линия совмещения с листом 1
Линия совмещения с листом 3
ВЛ 110кВ
ВЛ 10кВ Эпр-8м
кабель 10кВ
ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
x=56415.80
y=106123.82
x=56345.48
y=106113.04
-24.11
-24.54
-23.88
-22.77
-24.94
-23.68
-23.93
-23.43
-23.36
-22.98
-23.00
-22.68
-23.38
-23.41
-23.51
5.00
5.00
5.00


С
Ю
Линия совмещения с листом 2
Линия совмещения с листом 4
ПК19
x=55801.05
y=106245.00
x=55974.43
y=106192.61
x=55525.56
y=106299.86
ПК15
110кВ Эпр-ВЛ
110кВ Эпр-ВЛ
кабель 10кВ
−23.62
−23.45
−24.73
КМС-3
630/20
ТМ-400
ТМ-250
ТМ-630
ТМ-630
ТМ-400
ТМ-400
ТМ-400

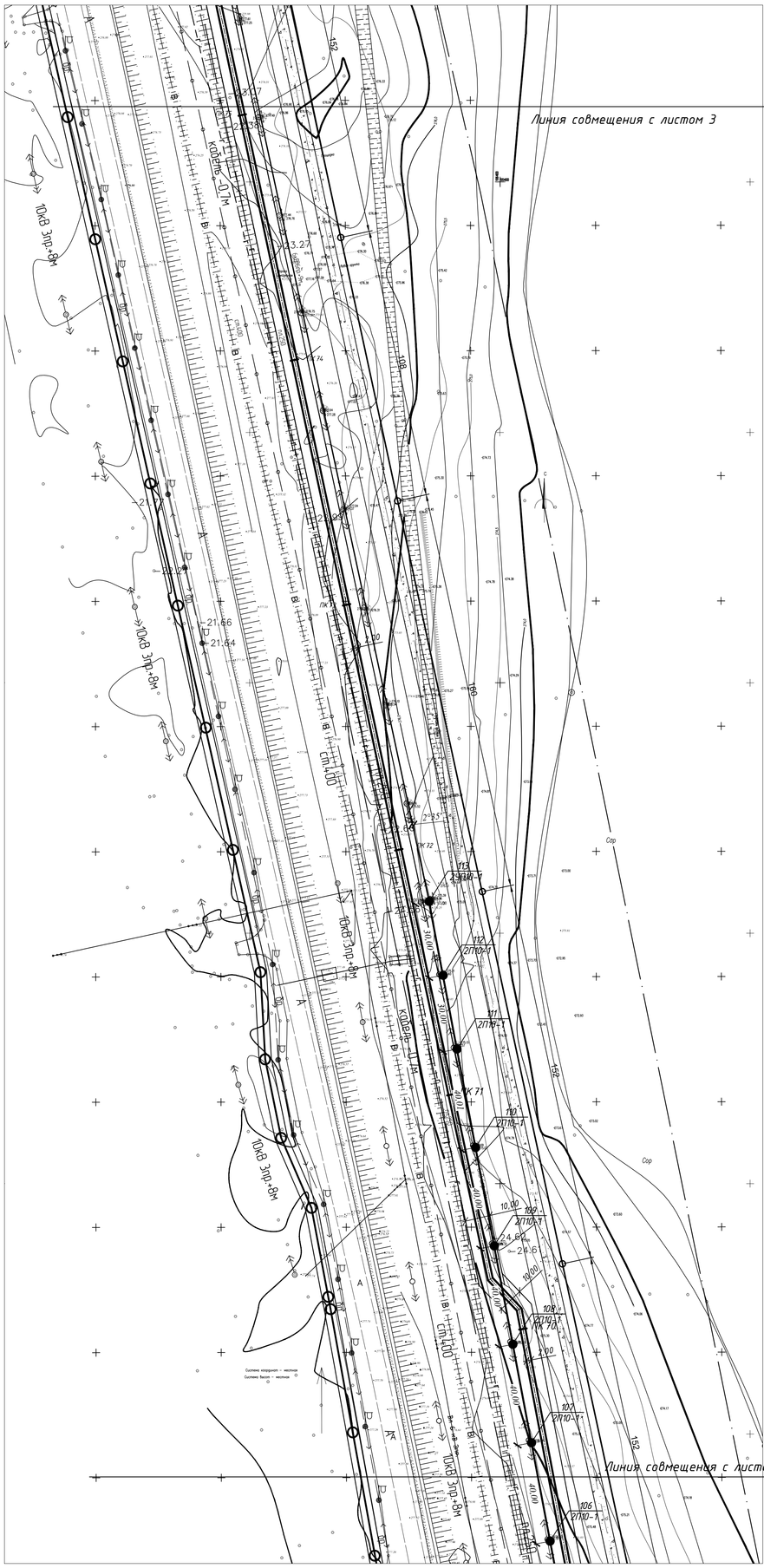
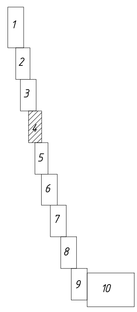


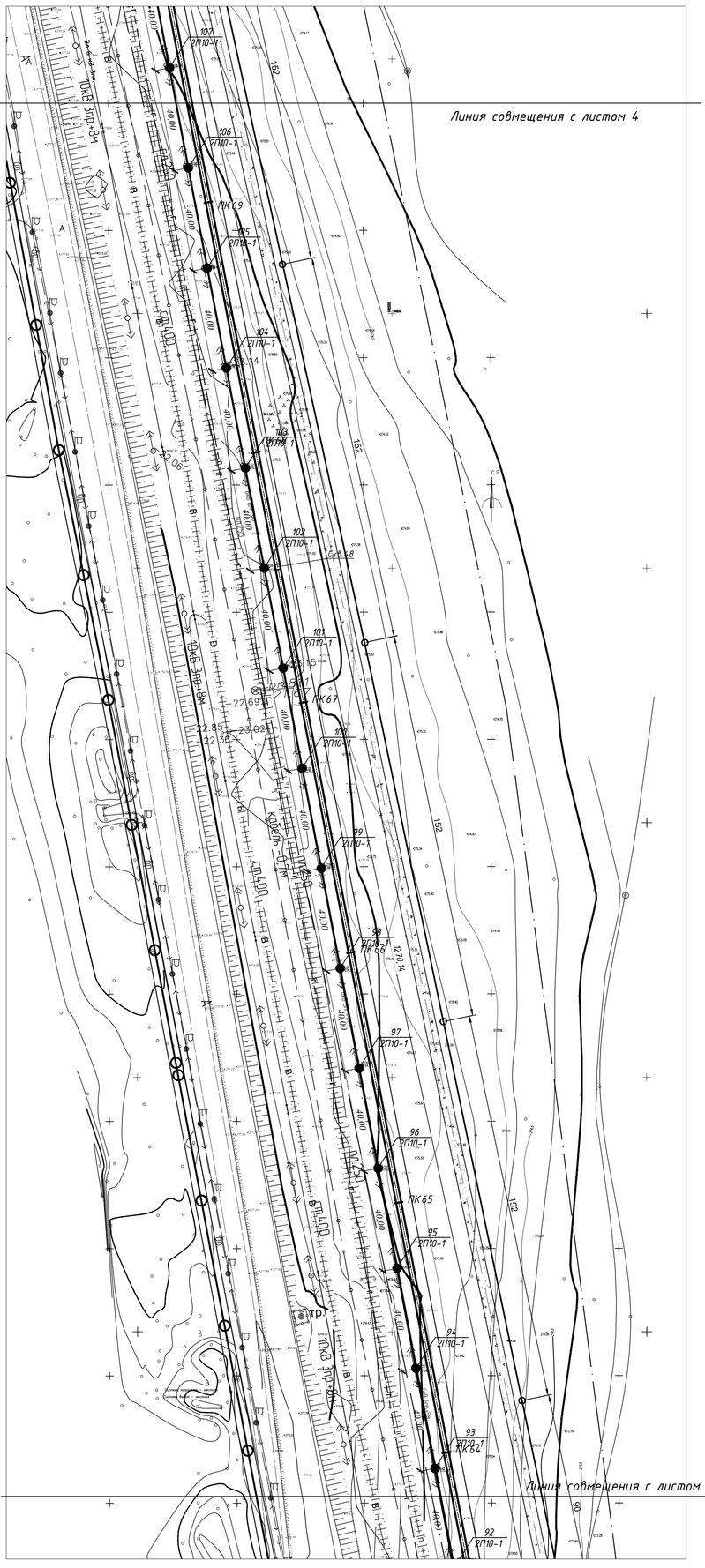
Схема совмещения листов



						24-23/0070-ГП	
						Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 3.4; Листов:
Нач. отд.		Воробьев			04.21		
Разраб.		Торгегожина			04.21	Разбивочный план и сводный инженерных сетей М1:1000	
Н. контр.		Воробьев			04.21		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

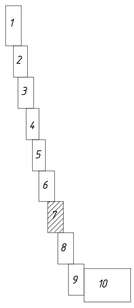
Формат А3х3


С
Ю
Линия совмещения с листом 4
Линия совмещения с листом 6
ПК69
ПК68
ПК67
ПК66
ПК65
ПК64
ПК63
ПК62
ПК61
ПК60
ПК59
ПК58
ПК57
ПК56
ПК55
ПК54
ПК53
ПК52
ПК51
ПК50
ПК49
ПК48
ПК47
ПК46
ПК45
ПК44
ПК43
ПК42
ПК41
ПК40
ПК39
ПК38
ПК37
ПК36
ПК35
ПК34
ПК33
ПК32
ПК31
ПК30
ПК29
ПК28
ПК27
ПК26
ПК25
ПК24
ПК23
ПК22
ПК21
ПК20
ПК19
ПК18
ПК17
ПК16
ПК15
ПК14
ПК13
ПК12
ПК11
ПК10
ПК9
ПК8
ПК7
ПК6
ПК5
ПК4
ПК3
ПК2
ПК1
ПК0
ВЛ 110кВ ЭПВ-ВЛ
ВЛ 110кВ ЭПВ-ПС
ВЛ 110кВ ПС-ВЛ
ВЛ 110кВ ВЛ-ПС
ВЛ 110кВ ВЛ-ЭПВ
ВЛ 110кВ ПС-ЭПВ
ВЛ 110кВ ЭПВ-ПС
ВЛ 110кВ ЭПВ-ВЛ


С
Ю
Линия совмещения с листом 5
Линия совмещения с листом 7
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (I)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (II)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (III)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (IV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (V)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (VI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (VII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (VIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (IX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (X)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (L)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (LXXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XC)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (XCIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (C)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CLXXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXC)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CXCIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CC)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCLXXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXC)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCXCIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCC)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCLXXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXC)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CCCXCIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CD)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXXXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDXLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDL)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXIX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXX)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXIV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXV)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXVI)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXVII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXVIII)
ВЛ 110 кВ Э-ТЭЦ-ВН (CDLXXIX)
ВЛ 110



Схема совмещения листов



						24-23/0070-ГП	
						Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.		
						Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 3.7; Листов:
Нач. отд.		Воробьев			04.21		
Разраб.		Торегожина			04.21	Разбивочный план и сводный инженерных сетей М1:1000	СтройИндустрия
Н. контр.		Воробьев			04.21		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3х3

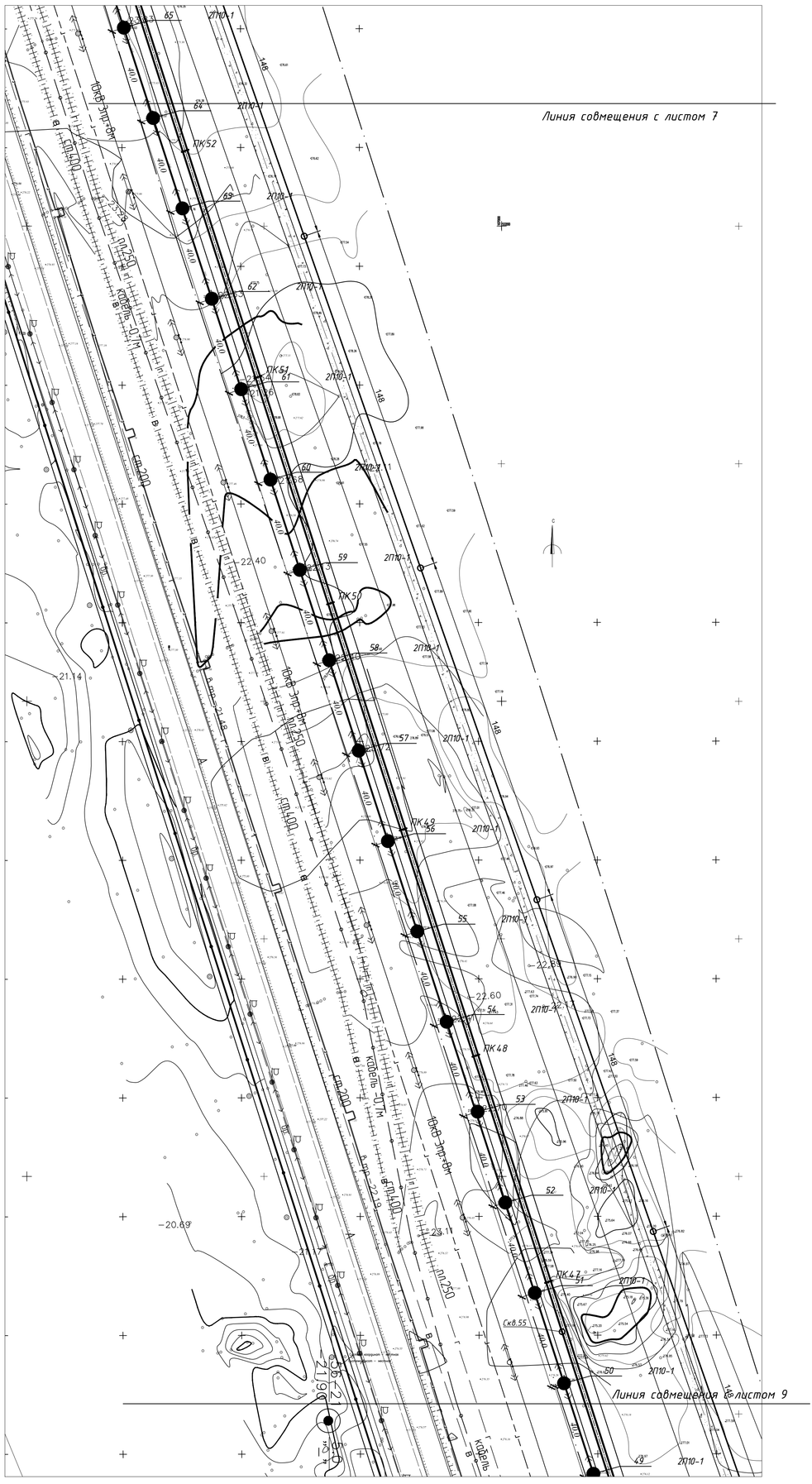
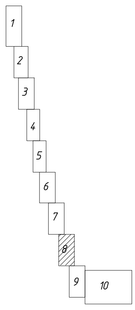


Схема совмещения листов



						24-23/0070-ГП	
						Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
						Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 3.8; Листов:
Нач. отд.		Воробьев			04.21	Разбивочный план и сводный инженерных сетей М1:1000	СтройИндустрия
Разраб.		Горегожина			04.21		
Н. контр.		Воробьев			04.21		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

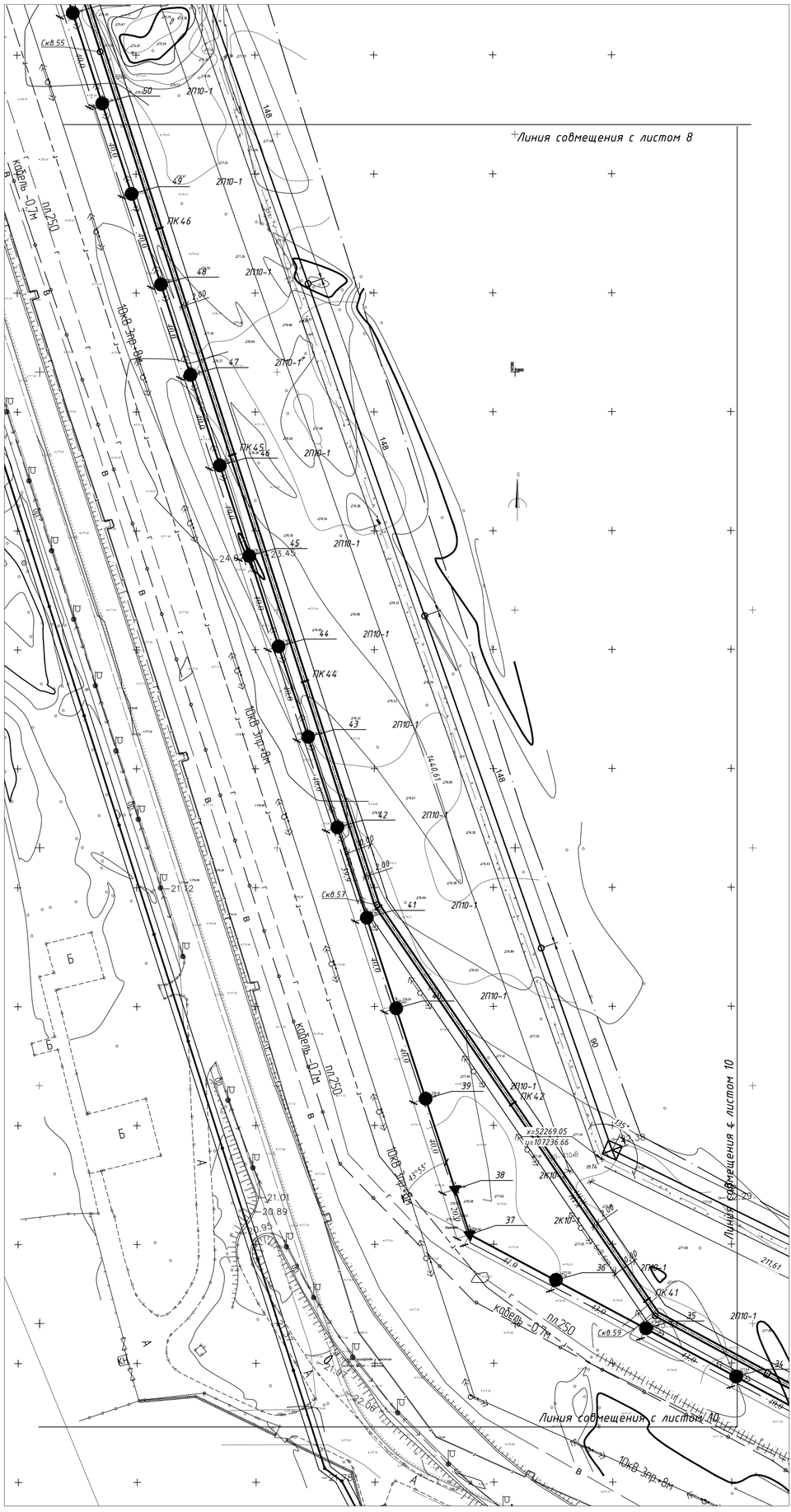
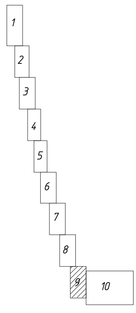


Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Воробьев			04.21
Разраб.		Торгегожина			04.21
Н. контр.		Воробьев			04.21

24-23/0070-ГП

Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау

Генеральный план

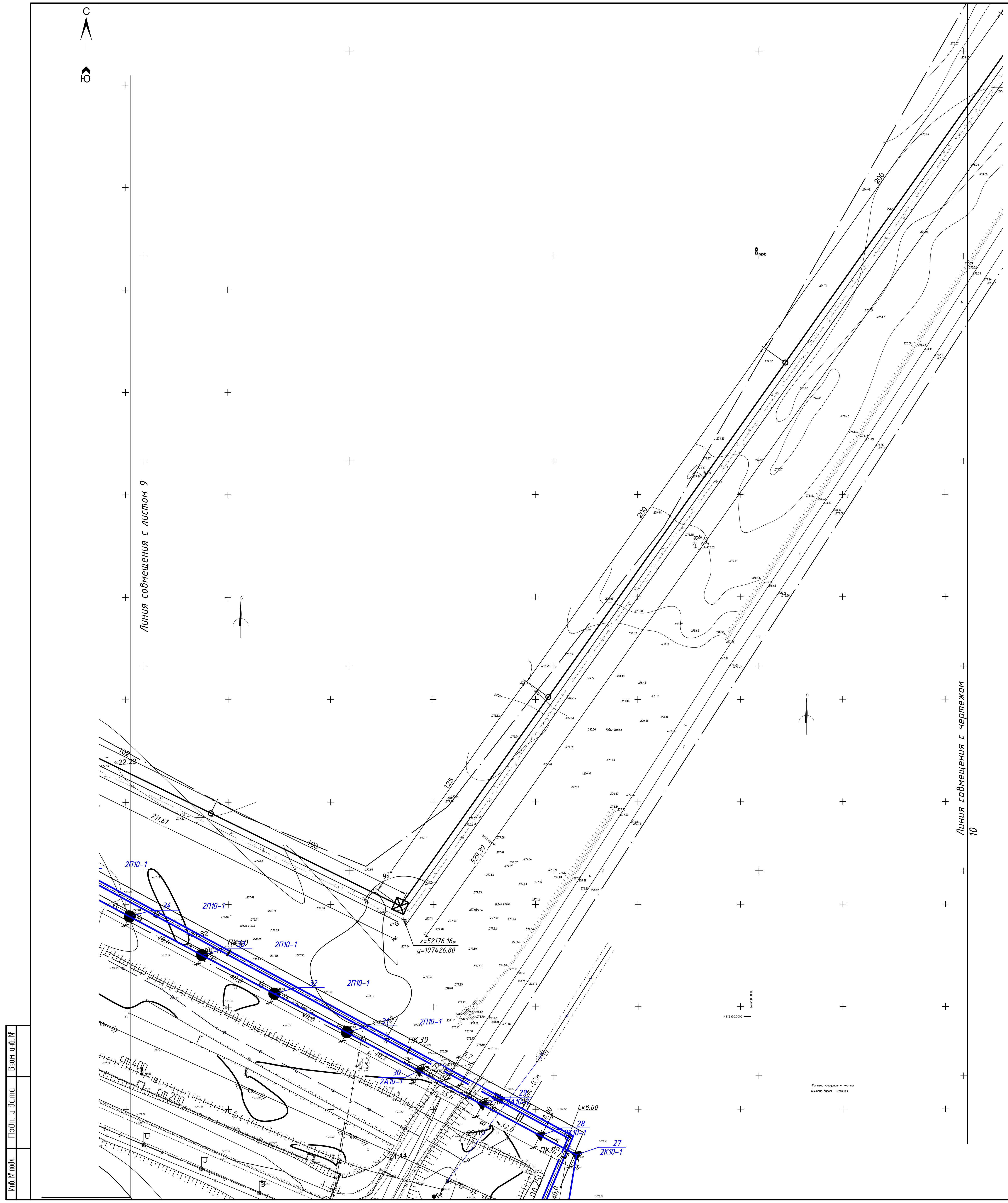
Стадия	Лист	Листов
РП	3.9	

Разбивочный план и сводный инженерных сетей М1:1000

Строй Индустрия

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Формат А3х3



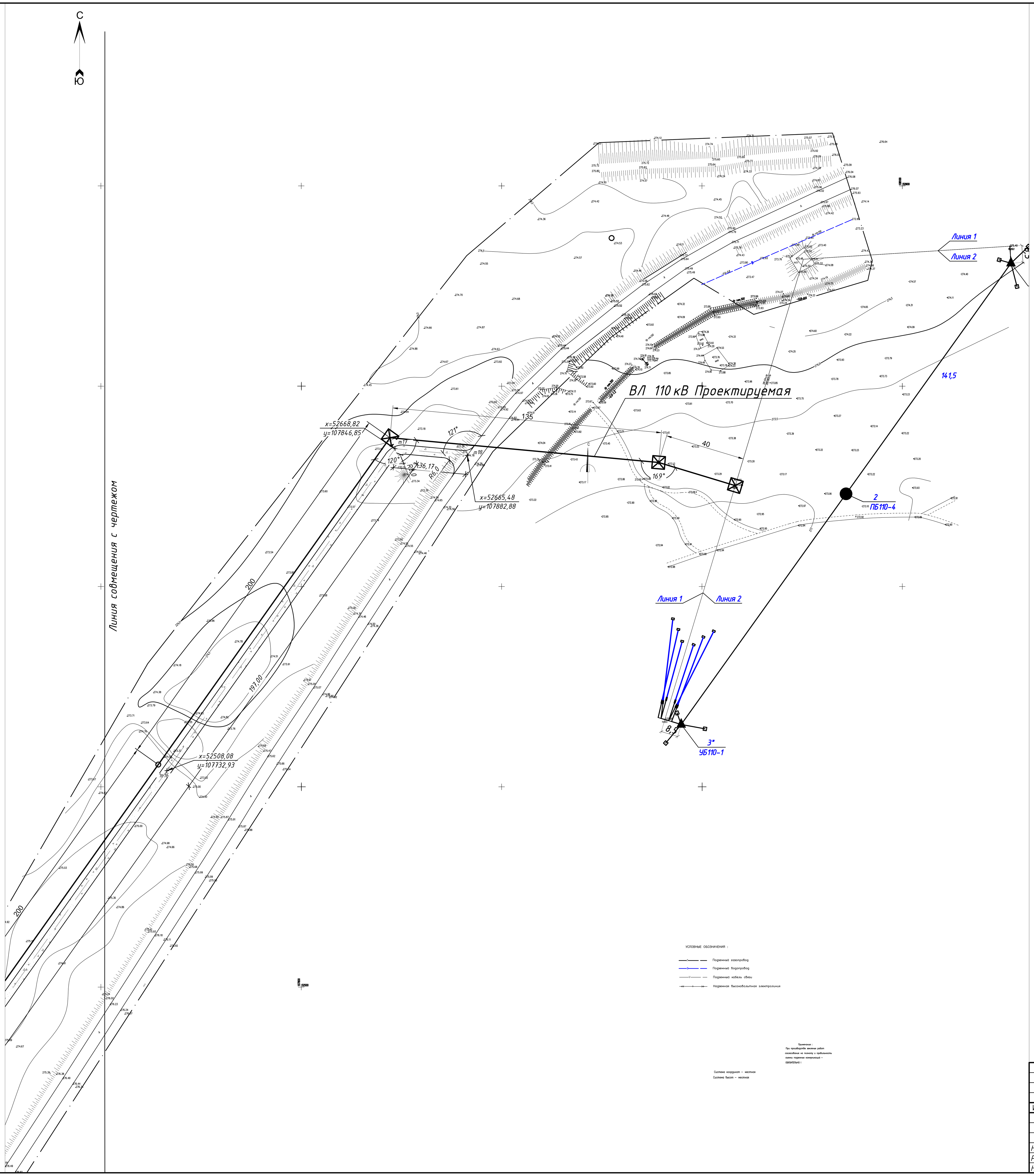
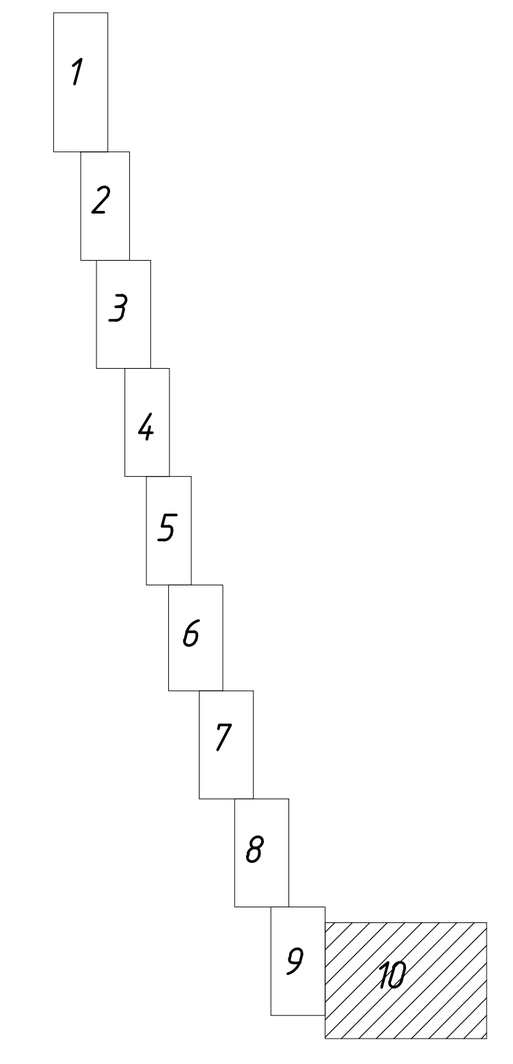


Схема совмещения листов

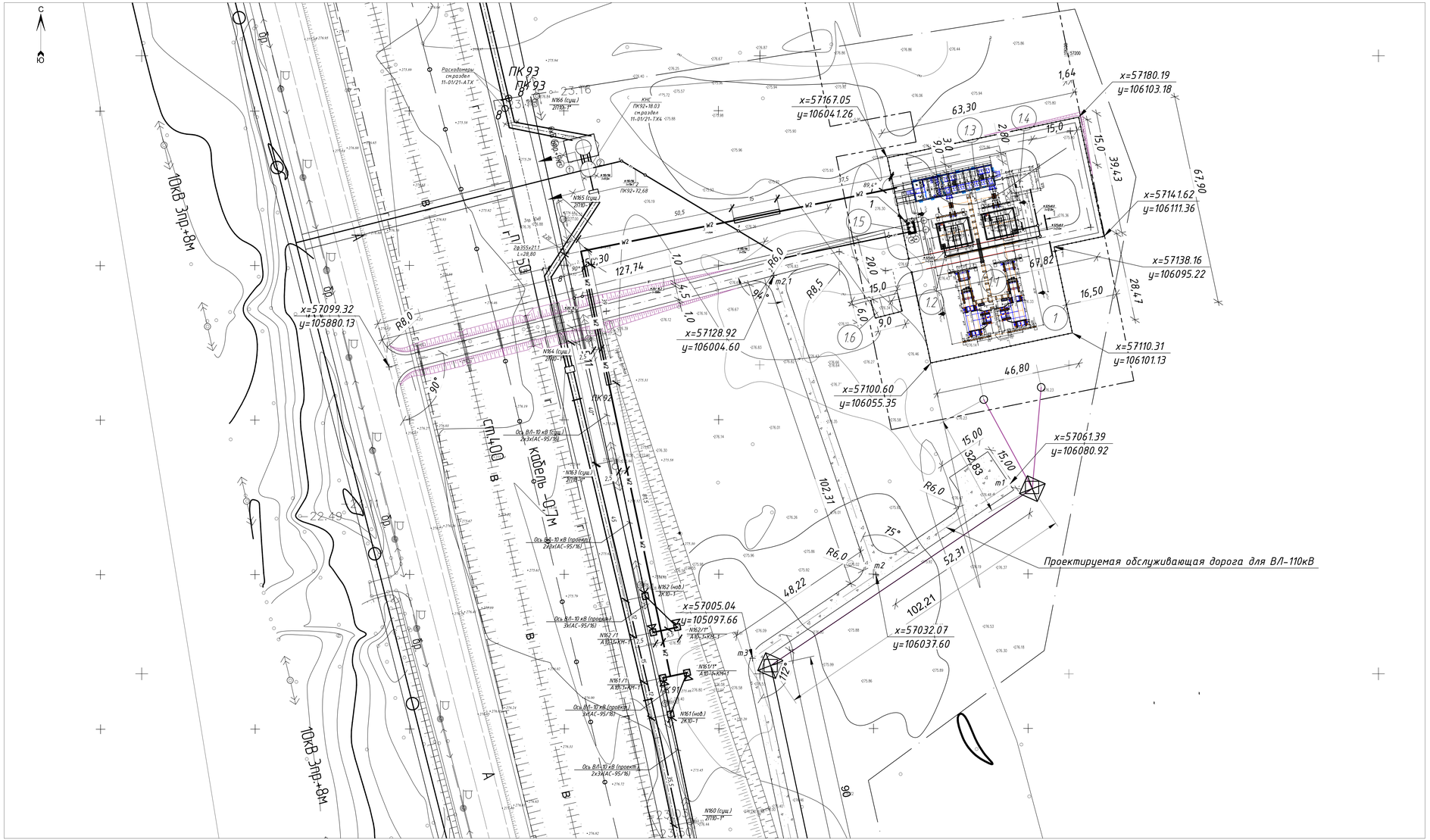


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24-23/0070-ГП		
						Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау		
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							Р	3.10	
Нач. отд.	Воробьев				04.21	Разбивочный план и сводный инженерных сетей М1:1000	СтройИндустрия	
Разраб.	Торегожина				04.21			
Н. контр.	Воробьев				04.21			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А2х3

Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:500 (фрагмент)



Экспликация зданий и сооружений

N по ген. плану	Наименование	Примечания
1	ПС-110/10 кВ "Теплый пляж"	Проектир.
11	ОРУ-110кВ	Проектир.
12	Установка трансформаторов	Проектир.
13	ЗРУ-10кВ совмещенное с ОПУ	Проектир.
14	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
15	Гудилет	см. раздел АС
16	Крытая парковка на 3 автомобиля	см. раздел АС

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

N	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1		Урна металлическая на треноге 8601-0303-0205	1	УСН РК 8.02-03-2019

Условные обозначения

- –Граница землепользования
- К1 –Канализация бытовых стоков проектируемая
- КН –Канализация стоков трансформаторного масла проектируемая
- В1 –Водопровод хоз питьевой проектируемый
- W2 – Силовой кабель 6 кВ, проложенный в земле в траншее проектируемый
- W2 – Силовой кабель напряжением 6 кВ, проложенный в ПНД трубе в траншее проектируемый
- S – Сигнализация проектируемая

1. Настоящий чертеж разработан на основании топографической съемки М1:500 и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО фирма "Ахтау-Геодезия", в 2021г. и чертежей 24-23/0070-НВК, 24-23/0070-ЭС2, 24-23/0070-АНВК.
2. Все размеры даны в метрах.
3. Система координат –местная, система высот – местная.

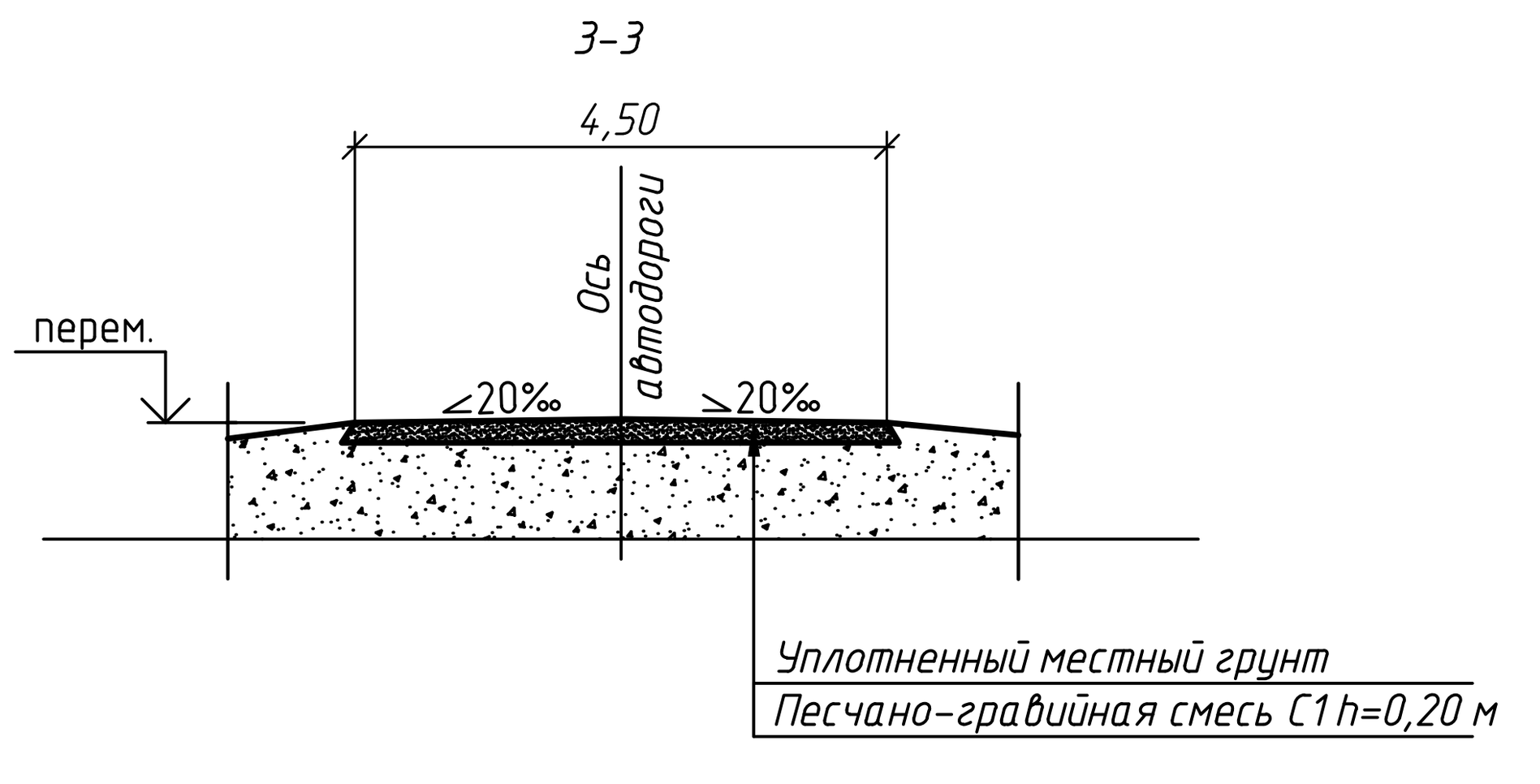
							24-23/0070-ГП
							Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
							Генеральный план
Нач. отд.		Воробьев			04.21		Разбивочный план и сводный инженерных сетей М1:500 (фрагмент)
Разраб.		Торегожина			04.21		
Н. контр.		Воробьев			04.21		

Стадия	Лист	Листов
РП	3.11	

Стар Индустрия

Формат А2х3

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N



Экспликация зданий и сооружений

N по ген-плану	Наименование	Примечания
1	ПС-110/10 кВ "Теплый пляж"	Проектир.
1.1	ОРУ-110кВ	Проектир.
1.2	Установка трансформаторов	Проектир.
1.3	ЗРУ-10кВ совмещенное с ОПУ	Проектир.
1.4	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
1.5	Туалет	см. раздел АС
1.6	Крытая парковка на 3 автомобиля	см. раздел АС

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок (обслуживающая дорога вдоль ВЛ-10кВ)

Условное изображение	Наименование	Длина, м	Шир., м	Площадь покрытия, $м^2$	Бордюр из бортового камня: Тип	Бордюр из бортового камня: Кол.м
	Песчано-гравийная смесь С1 сеч.3-3		4.5	27829.4	–	–

Подробную ведомость обслуживающей дороги по точкам см. лист 4.2

1. Настоящий чертеж разработан на основании топографической съемки М1:500 и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО фирма "Актау-Геодезия", в 2021г.
2. Все размеры даны в метрах.
3. Ведомость объемов работ по покрытиям см. лист 7.
4. Конструктивные профили см. л. 6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Воробьев				04.21
Разраб.	Торегожина				04.21
Н. контр.	Воробьев				04.21

24-23/0070-ГП

Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	4.1	10

План организации рельефа М1:1000

СтройИндустрия

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3


С
Ю
Линия совмещения с листом 1
Линия совмещения с листом 3
ВЛ 110кВ Теплый пляж - Актау
ВЛ 110кВ Теплый пляж - Актау
ВЛ 110кВ Теплый пляж - Актау

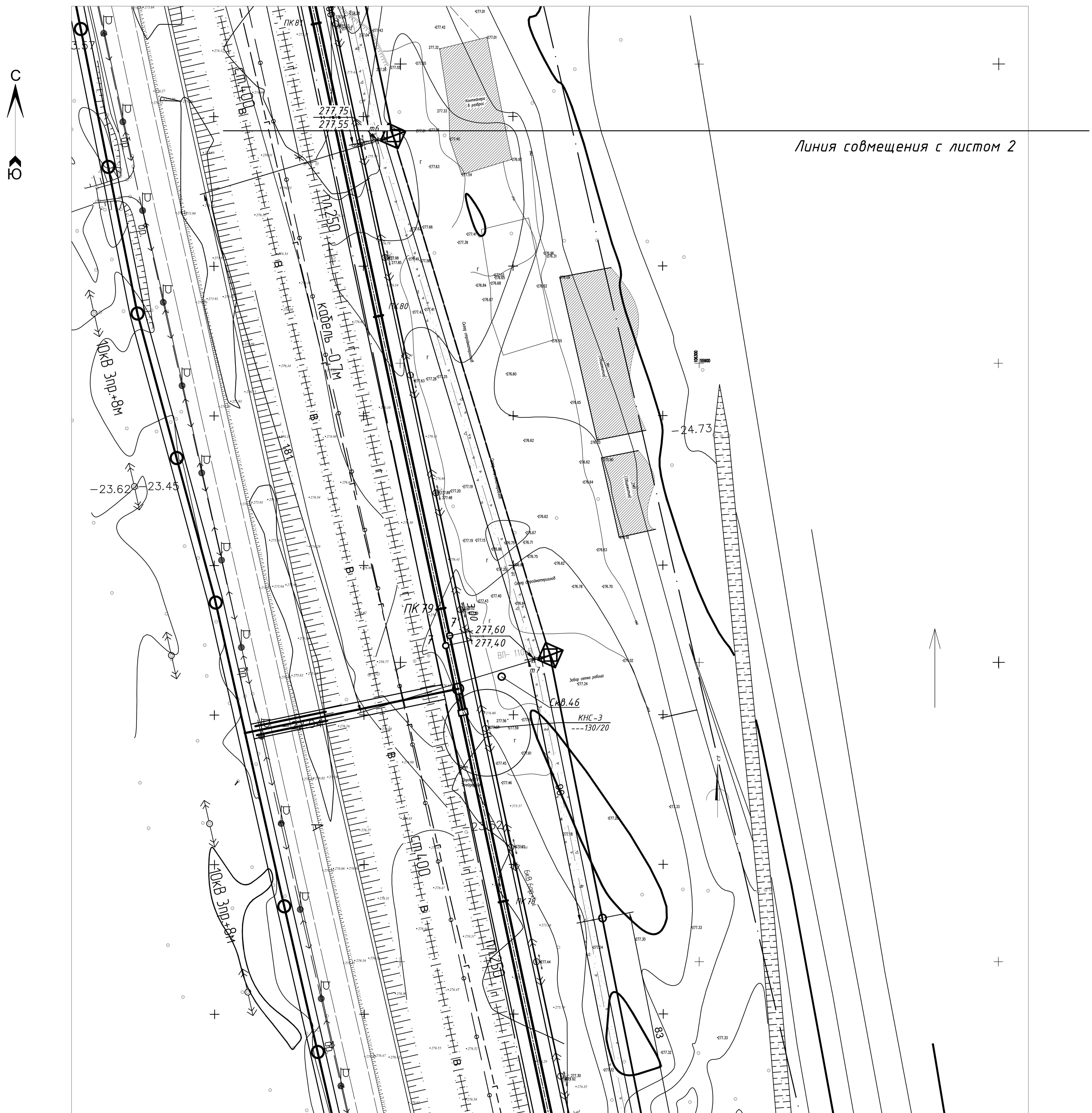
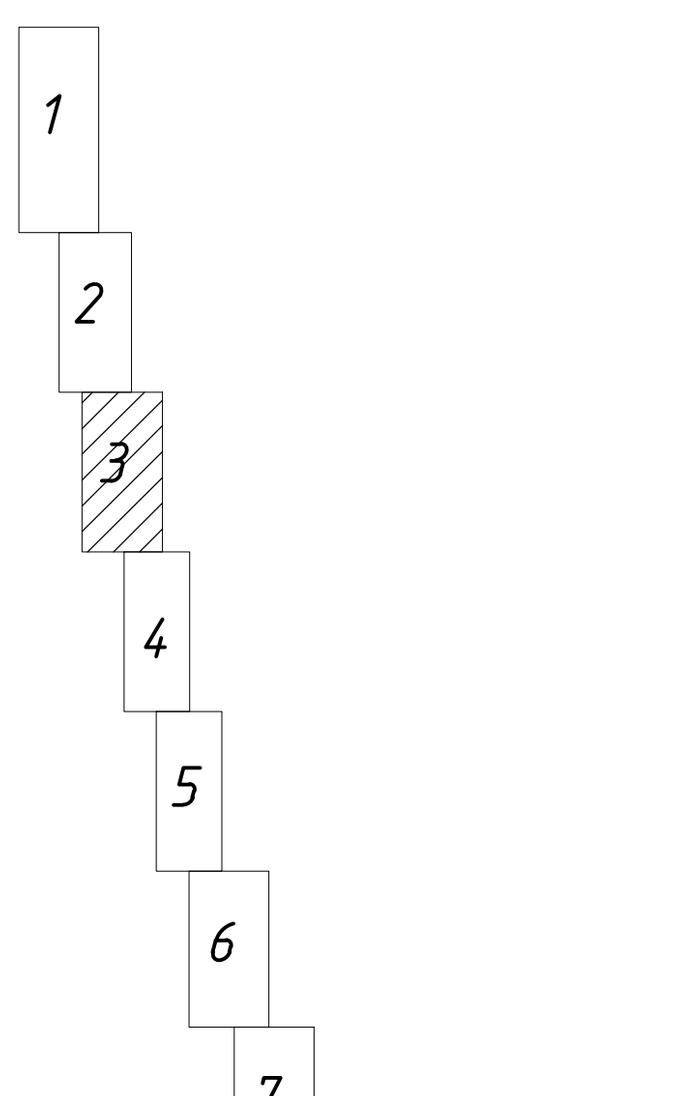


Схема совмещения листов



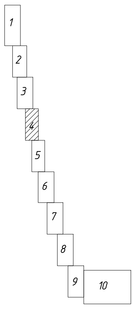
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24-23/0070-ГП		
						Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау		
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	4.3	
Нач. отд.		Воробьев			04.21	План организации рельефа М1:1000	СтройИндустрия	
Разраб.		Торегожина			04.21			
Н. контр.		Воробьев			04.21			

Формат А3х3



Схема совмещения листов



							24-23/0070-ГП
							Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 4.4; Листов:
Нач. отд.		Воробьев			04.21		
Разраб.		Торегожина			04.21	План организации рельефа. М1:1000	Строй Индустрия
Н. контр.		Воробьев			04.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

С

Ю

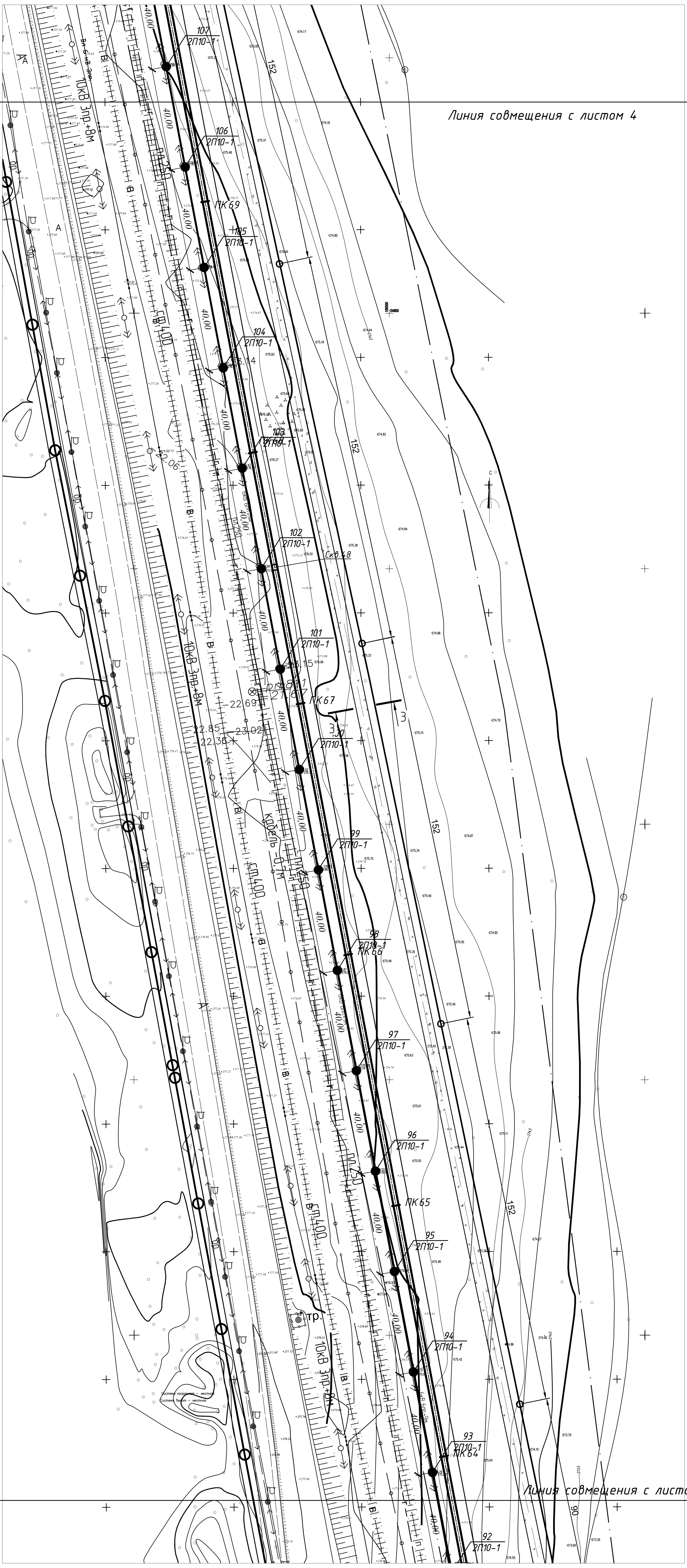
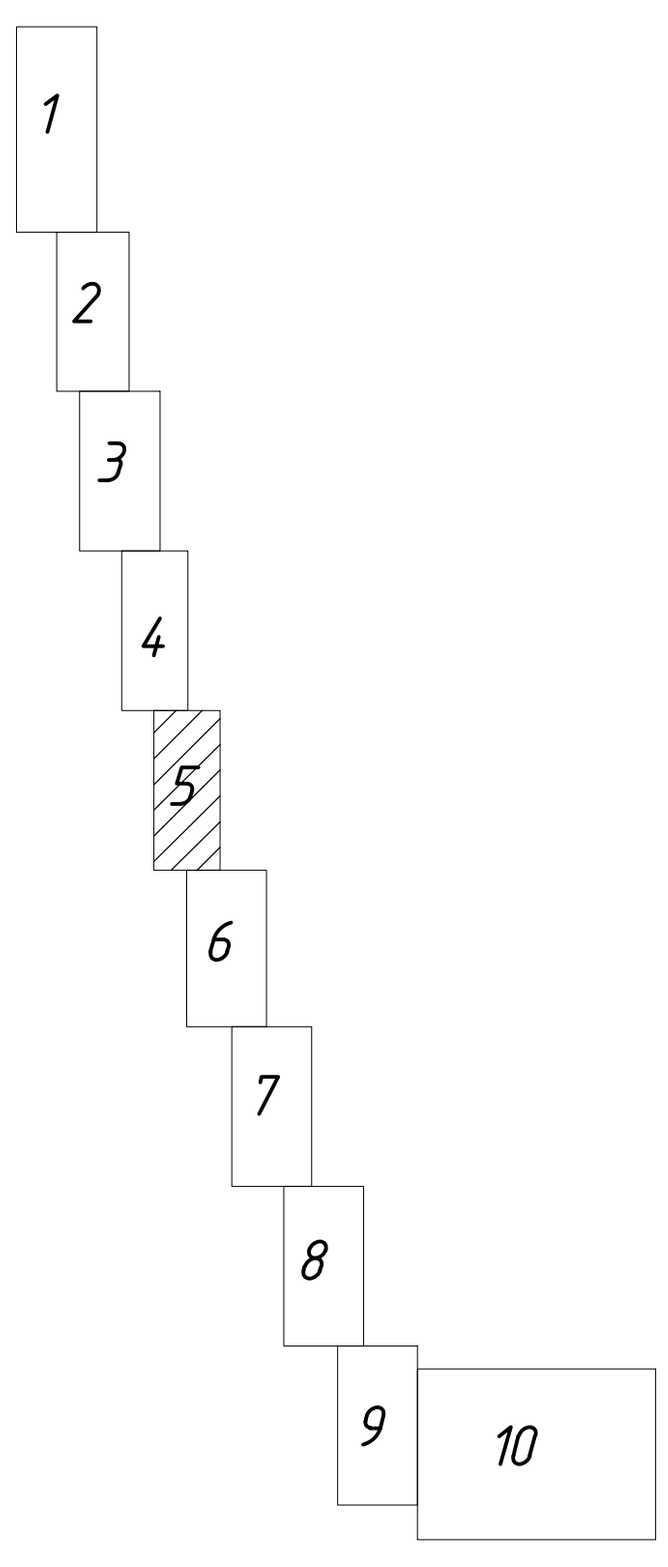


Схема совмещения листов



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						24-23/0070-ГП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау		
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	4.5	
Нач. отд.	Воробьев				04.21	План организации рельефа М1:1000	СтройИндустрия		
Разраб.	Торегожина				04.21				
Н. контр.	Воробьев				04.21				

Формат А3х3

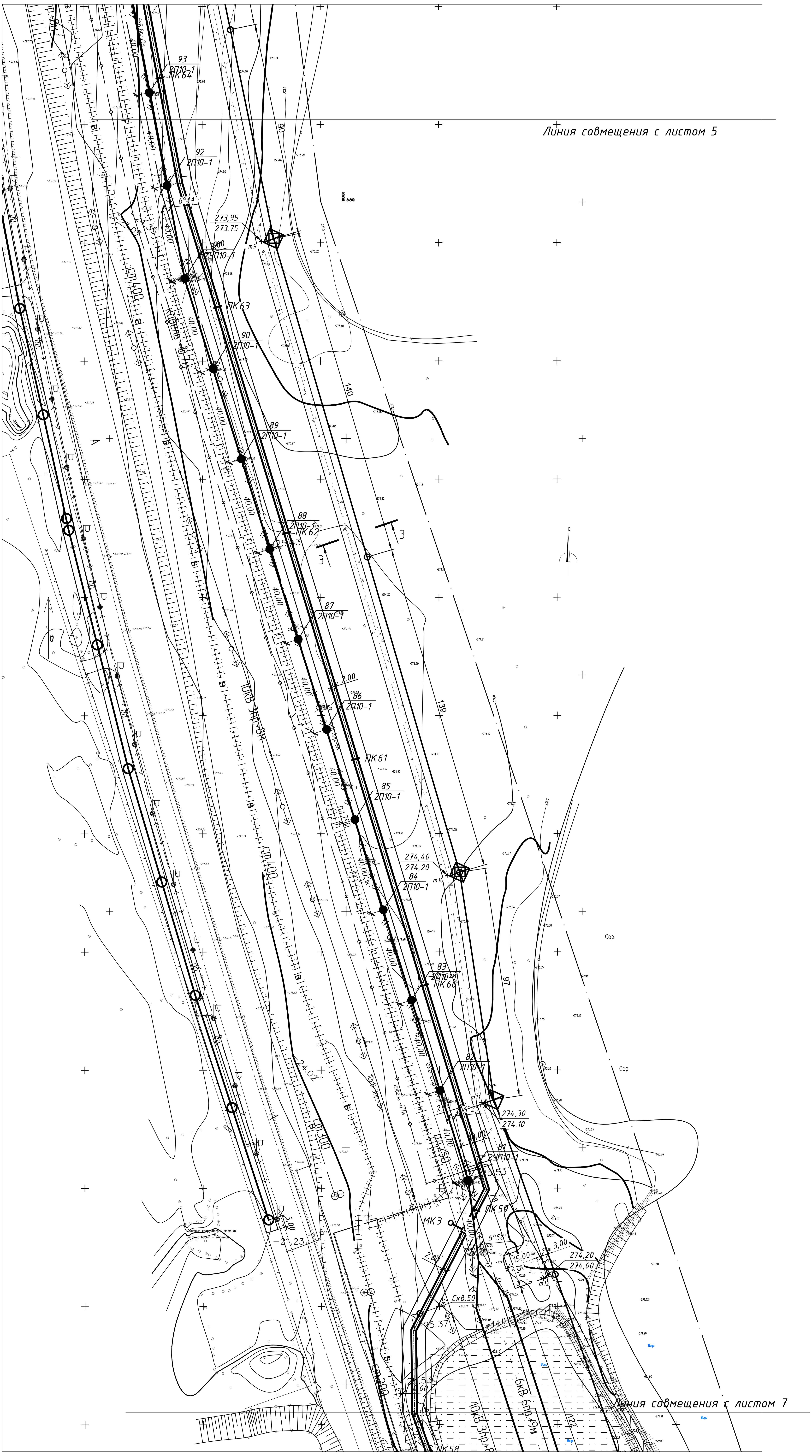
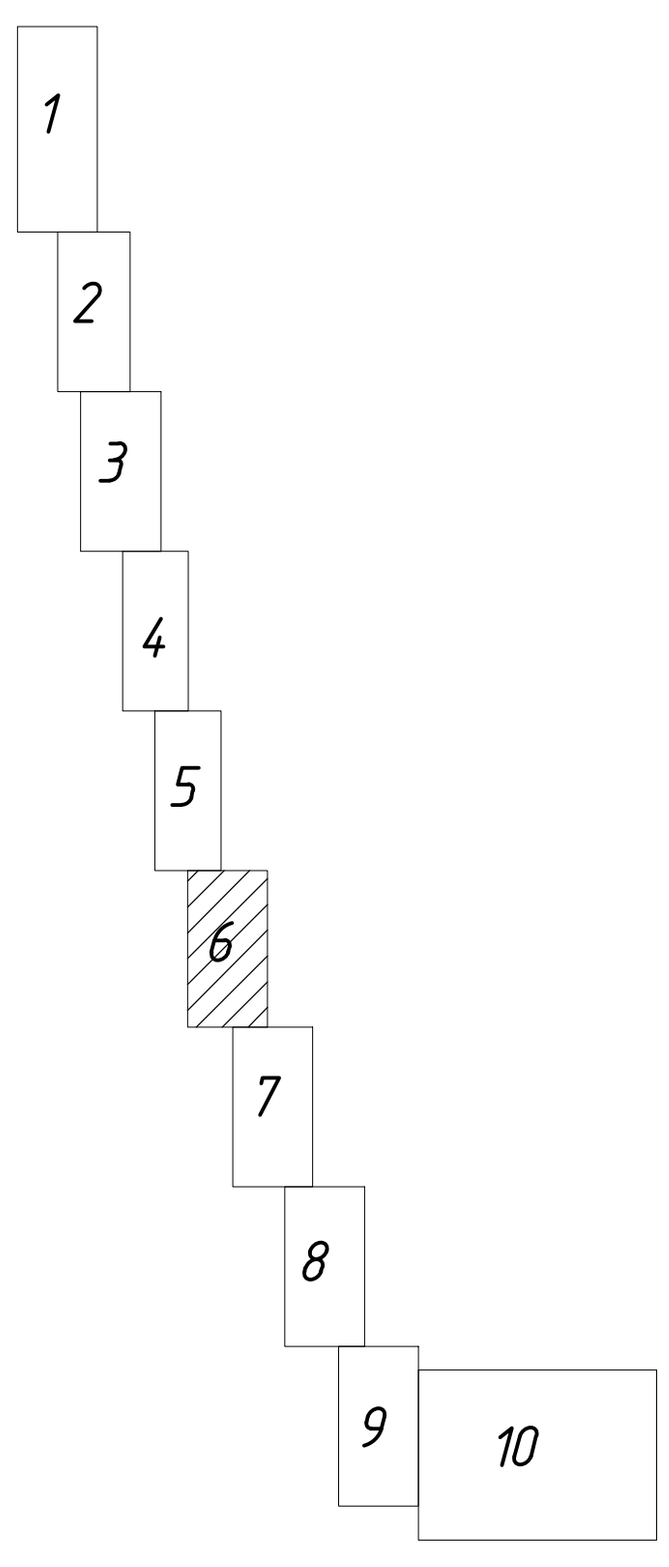


Схема совмещения листов



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24-23/0070-ГП		
						Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау		
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	4.6	
Нач. отд.		Воробьев			04.21	План организации рельефа М1:1000	СтройИндустрия	
Разраб.		Торегожина			04.21			
Н. контр.		Воробьев			04.21			

Формат А3х3


С
Ю
Линия совмещения с листом 6
Линия совмещения с листом 8
ПК56
ПК55
ПК54
ПК53
ПК52
ВЛ-110кВ Эпр-8А
ВЛ-110кВ Эпр-8Б
ВЛ-10кВ Эпр-8А
ВЛ-10кВ Эпр-8Б
2ПП10-1
2ЖЛ10-1
2ЖЛ10-5
ПП10-5
ЖЛ10-1
ЖЛ10-5
Скв.50
Скв.51
Скв.52
Скв.53
Скв.54
Футляр ст.Ф426х6 L=10.00
Кабель ст.Ф100
Кабель ст.Ф200
Кабель ст.Ф300
Кабель ст.Ф400
Кабель ст.Ф500
Кабель ст.Ф600
Кабель ст.Ф800
Кабель ст.Ф1000
Кабель (стр)
Кабель (пр)
Кабель (ст)
Кабель (ст)
Кабель (стр)
Кабель (стр)
Кабель (стр

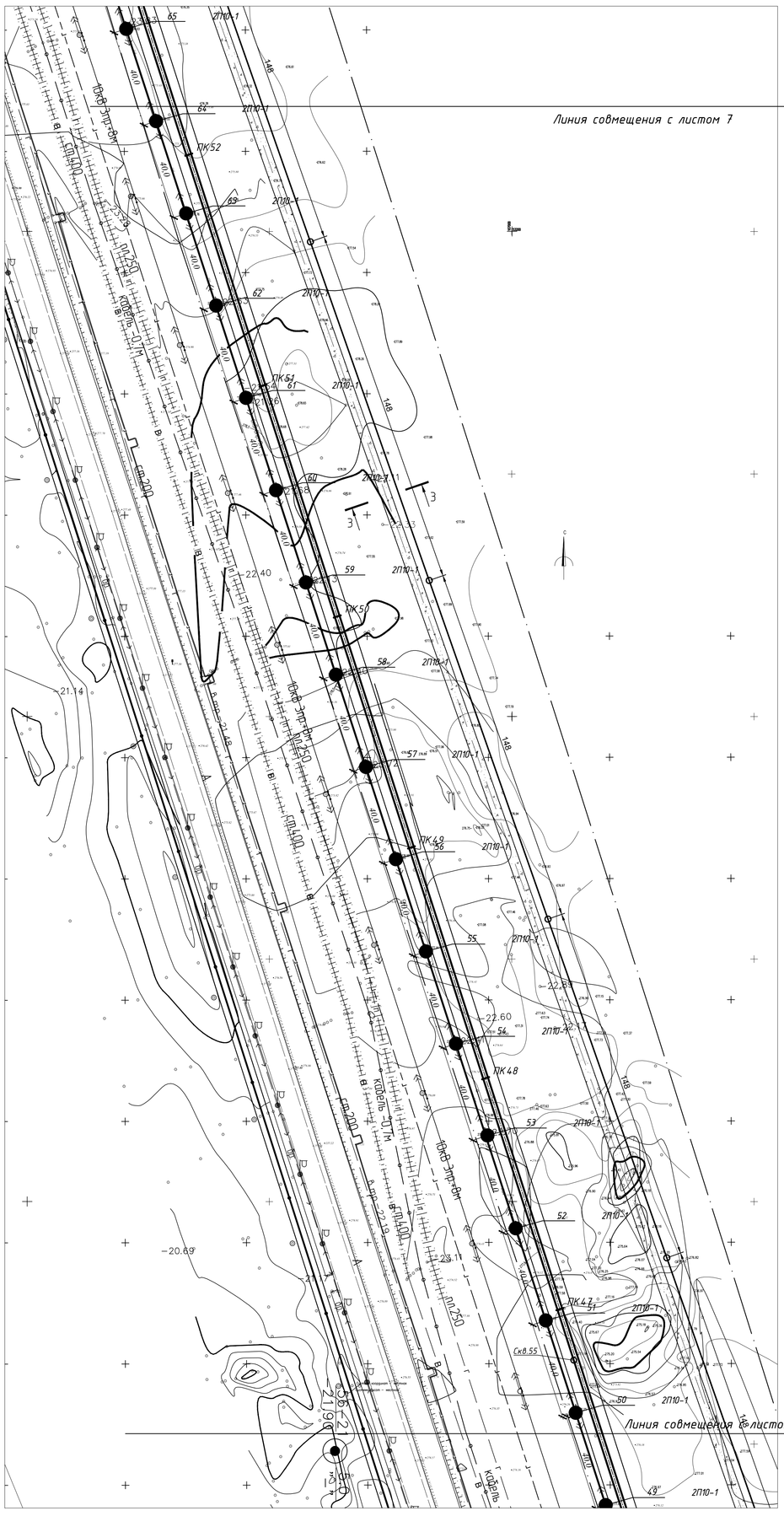
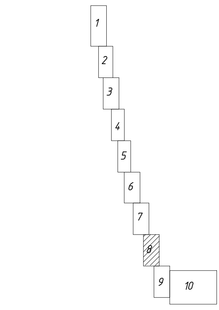


Схема совмещения листов



						24-23/0070-ГП	
						Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 4.8; Листов:
Нач. отд.		Воробьев			04.21		
Разраб.		Торегожина			04.21	План организации рельефа М1:1000	СтройИндустрия
Н. контр.		Воробьев			04.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

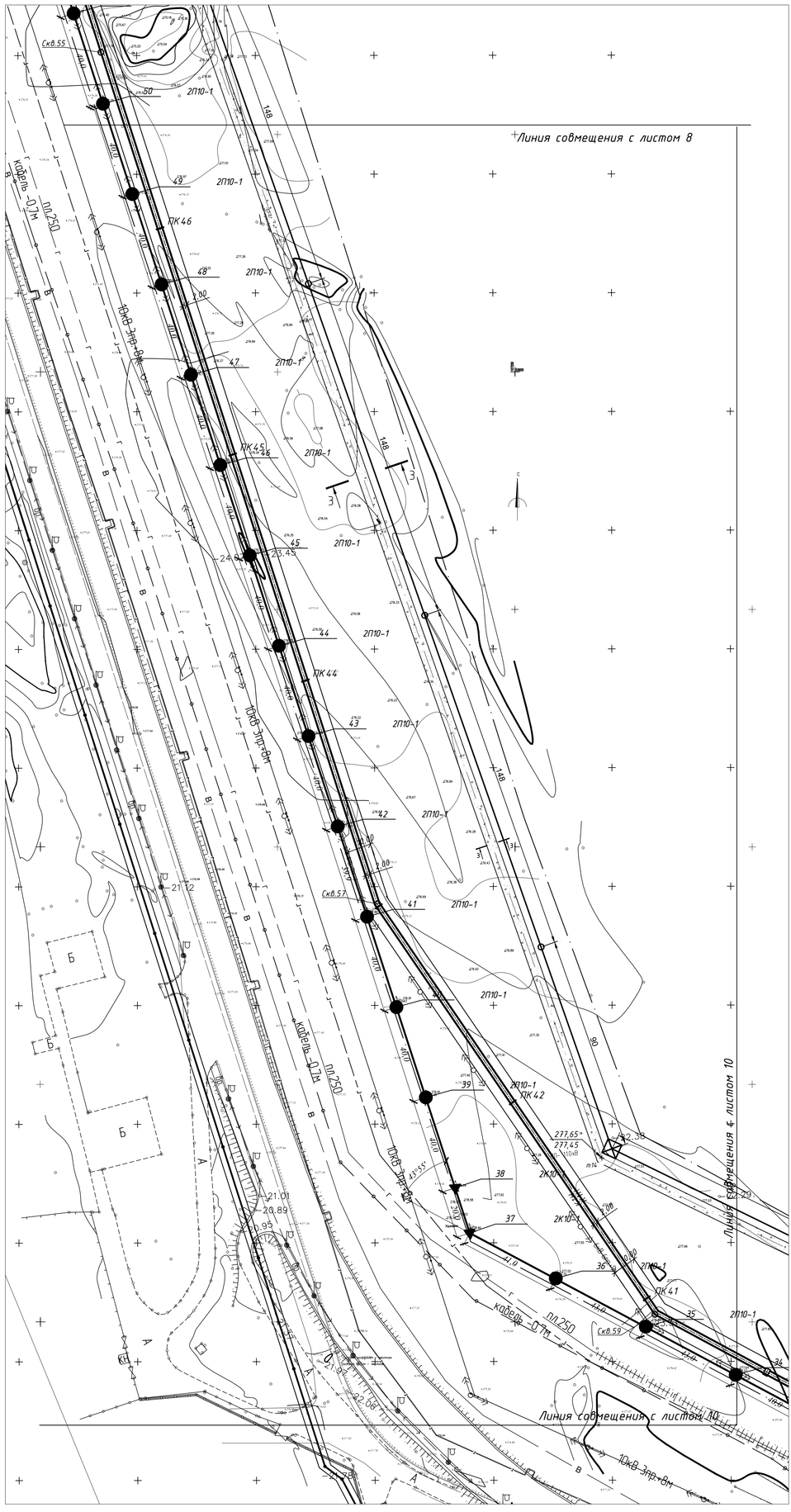
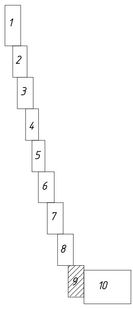


Схема совмещения листов



						24-23/0070-ГП	
						Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 4.9; Листов:
Нач. отд.		Вородьев			04.21		
Разраб.		Торегожина			04.21	План организации рельефа М1:1000	СтройИндустрия
Н. контр.		Вородьев			04.21		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Воробьев			04.21
Разраб.		Торегожина			04.21
Н. контр.		Воробьев			04.21

24-23/0070-ГП

Строительство ВЛ-110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау

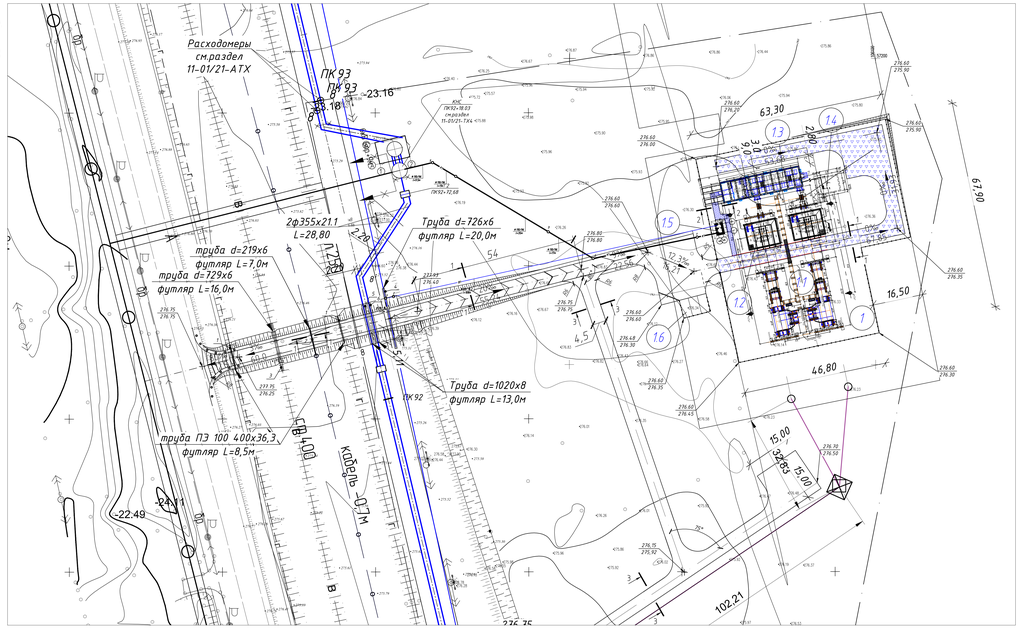
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	4.10	

План организации рельефа М1:1000

СтройИндустрия

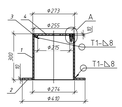
Формат А2х3



Спецификация деталей на трубопровод поз. 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг ед.	Масса, кг общ.	Примечание
1	ГОСТ 10704–91	Труба 273х8 (L=300	1	сталь ГОСТ 10705–80	15,68	15,68	
2	ГОСТ 19903–74	Лист 10	$м^2$	0,168	сталь ГОСТ 17272–88	78,50	13,19
3	ГОСТ 19903–74	Лист 10	$м^2$	0,015	сталь ГОСТ 17272–88	78,50	1,18
4	ГОСТ 19903–74	Лист 10	$м^2$	0,065	сталь ГОСТ 17272–88	78,50	5,1
5	ГОСТ 7798–70	Болт М12х50	1		ГОСТ 1050–2013	0,058	0,06
6	ГОСТ 5915–70	Гайка М12	1		ГОСТ 1050–2013	0,078	0,02
7	ГОСТ 11371–78	Шайба 12	1		ГОСТ 1050–2013	0,006	0,01
	ГОСТ 9467–75	Электроды		Э42А			0,38

Итого 35,60 кг





1. Швы сварных соединений выполнить по ГОСТ 5264–80.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467–75.
3. Лист на фланец заложен с учетом раскроя материала.
4. Подземную металлическую часть покрыть изоляцией весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602–89 (0,57м²)
5. Наружную поверхность окрасить 2 слоями желтой эмали ПФ–115 по ГОСТ 6465–76 по грунтовке ГФ–21 по ГОСТ 21929–82 2 слоя (0,14м²)
6. Изготовить 2 узла

Спецификация деталей на трубопровод поз. 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг ед.	Масса, кг общ.	Примечание
1	ГОСТ 18599–2001	Защитный кожух из трубы ПЭ 100 630х36,3 SDR11	п.м	ПЭ 100 SDR11 ГОСТ 18599–2001	62,30	99,58	
2		Переход ПЭ630х36,3 SDR11 – ПЭ400х22,8 SDR11	1	ПЭ100	8	8	
3		Переход ПЭ63 ПЭ100 SDR 11 63х32	1	ПЭ100	0,1	0,1	
4		Переход ПЭ/сталь ПЭ100 32х32 SDR11 Ø 3	1	ПЭ100	1	1	
5	ГОСТ 8962–75	Колпак 2–25	1	КЧ 30–6 ГОСТ 1215–79	0,986	0,986	
6		Кабур	1	Сборный	35,69	35,69	
7	ГОСТ 26633–2012	Гидроизол под кабур бетон тяжелый класса В30 t	0,04м³	1	100	100	
8	ГОСТ 26633–2012	Бетон тяжелый класса В12,5	0,04м³	1	10	10	
9	ГОСТ 9093–77	Цементно-песчаный раствор	$дм^3$	7,08			
10	ГОСТ 9812–74	Бобер-надвиг самодельный БНВ–IV	$дм^3$	3,54			
11	ГОСТ 10704–91	Труба 32х2	п.м	1	сталь ГОСТ 10705–80	1,48	1,48	
	ГОСТ 18599–2001	Изолировать L=300 мм из трубы ПЭ 100 315х28,6 SDR11	п.м	0,3	ПЭ 100 SDR11 ГОСТ 18599–2001	26,2	7,86	Для опор 3 футляров
	ГОСТ 9467–75	Электроды			Э–42А		0,043	

Итого 523,91 кг

1. Подземные металлические часть переходов и контрольной трубки покрыть изоляцией весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602–89 (0,05м²)
2. Зазор между футляром и газопроводом заделать пропитанной пенькой пряди и битумом
3. По окончании контрольной трубки нарезать резьбу G1-В
4. Размеры со знаком (*) уточнить на монтаже.
5. Изготовить 3 футляра

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
	Водопровод Вп L=26,0 пог. м			
1	Разработка в отвал 1 группы 1 группы экскаваторы с ковшом вместимостью 0,65 м3	$м^3$	56,42	
2	Разработка группы 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторы с ковшом вместимостью 0,65 м3 транспортировка 33 км	$м^3$	63,34	
3	Разработка группы II группы бульдозер 6 прочими глубиной до 2 м	$м^3$	34,4	
	Без крепежный с зимосмо, транспортировка 33 км.	$м^3$	10,35	
4	Работа бульдозера на отвале	$м^3$	34,4	
5	Основание под трубопроводы естественное: устройство	$м^3$	1,534	
6	Грунты, пазухи котлованов и тны. Засыпка бульдозер. Группа грунтов1	$м^3$	27,6	
	С защитной слой	$м^3$	21,91	
7	Грунты 1 группы засыпка. Разработка бульдозерны мощностью 59 "	$м^3$	34,4	
	кабе 180 и с1 при перемещении грунта до 10 м	$м^3$	35,07	
8	Установление пневматическими трамбовками	$м^3$	43,27	
9	Устройство разрезного фунтера Ф720х8,0 открытым способом	м	16,0	
10	Нарезными антикоррозионная изоляция стальных фунтеров	м	16	
11	Набодвижение цилиндрическое 50х50х5 на разрезный фунтер	м	64,0	
12	Сварка разрезного фунтера по краям швов	м	32,0	

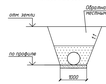
Ведомость объемов строительных и монтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
	Водопровод В1 L=22,0 пог. м			
1	Разработка в отвал 1 группы 1 группы экскаваторы с ковшом вместимостью 0,65 м3	$м^3$	47,74	
2	Разработка группы 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторы с ковшом вместимостью 0,65 м3 транспортировка 33 км	$м^3$	69,13	
3	Разработка группы II группы бульдозер 6 прочими глубиной до 2 м	$м^3$	19,38	
	Без крепежный с зимосмо, транспортировка 33 км.	$м^3$	19,38	
4	Работа бульдозера на отвале	$м^3$	34,4	
5	Основание под трубопроводы естественное: устройство	$м^3$	1,227	
6	Грунты, пазухи котлованов и тны. Засыпка бульдозер. Группа грунтов1	$м^3$	27,6	
	С защитной слой	$м^3$	21,91	
7	Грунты 1 группы засыпка. Разработка бульдозерны мощностью 59 "	$м^3$	34,4	
	кабе 180 и с1 при перемещении грунта до 10 м	$м^3$	35,07	
8	Установление пневматическими трамбовками	$м^3$	43,27	
9	Устройство разрезного фунтера Ф720х8,0 открытым способом	м	16,0	
10	Нарезными антикоррозионная изоляция стальных фунтеров	м	16	
11	Набодвижение цилиндрическое 50х50х5 на разрезный фунтер	м	64,0	
12	Сварка разрезного фунтера по краям швов	м	32,0	

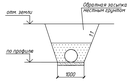
Ведомость объемов строительных и монтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
	Канализация К1 L=152 п пог. 5, 6			
1	Разработка в отвал 1 группы 1 группы экскаваторы с ковшом вместимостью 0,65 м3	$м^3$	100,47	
2	Разработка группы 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторы с ковшом вместимостью 0,65 м3 транспортировка 33 км	$м^3$	191,21	
3	Разработка группы II группы бульдозер 6 прочими глубиной до 2 м	$м^3$	89,17	
	Без крепежный с зимосмо, транспортировка 33 км.	$м^3$	89,17	
4	Работа бульдозера на отвале	$м^3$	34,4	
5	Основание под трубопроводы естественное: устройство	$м^3$	5,44	
6	Грунты, пазухи котлованов и тны. Засыпка бульдозер. Группа грунтов1	$м^3$	117,97	
	С защитной слой	$м^3$	117,97	
7	Грунты 1 группы засыпка. Разработка бульдозерны мощностью 59 "	$м^3$	35,07	
	кабе 180 и с1 при перемещении грунта до 10 м	$м^3$	35,07	
8	Установление пневматическими трамбовками	$м^3$	153,38	
9	Устройство разрезного фунтера Ф1020х8,0 открытым способом	м	26,0	
10	Нарезными антикоррозионная изоляция стальных фунтеров	м	26	
11	Набодвижение цилиндрическое 50х50х5 на разрезный фунтер	м	104,0	
12	Сварка разрезного фунтера по краям швов	м	52,0	

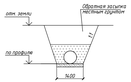
Поперечный разрез траншеи Вп



Поперечный разрез траншеи В1



Поперечный разрез траншеи К1Н



Спецификация оборудования, изделий и материалов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Водопровод Вп			
1	ГОСТ 10705–80	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб			футляр
		группы В из стали 09Г2С-1 ГОСТ 19903–2015 Ø720х8,0 В нормальному			
	ГОСТ 9.602–2005	изоляции тип 6 м	20,0	140,5	
2	ГОСТ 8509–93	Уголок равнополочный 50х50х5 из Ст3 ГОСТ 535–2005 м	64,0	3,77	
3	ТУ-14-69-001-01297858–98	Опорно-направляющее кольцо 720/720 шт	6	10,1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Водопровод В1			
1	ГОСТ 10705–80	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб группы В из стали 09Г2С-1 ГОСТ 19903–2015 Ø1020х8,0 В нормальному			футляр
	ГОСТ 9.602–2005	изоляции тип 6 м	26,0	199,7	
2	ГОСТ 8509–93	Уголок равнополочный 50х50х5 из Ст3 ГОСТ 535–2005 м	104,0	3,77	
3	ТУ-14-69-001-01297858–98	Опорно-направляющее кольцо 1020/1020 шт	18	15,5	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Канализация К1Н			
1	ГОСТ 10705–80	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб группы В из стали 09Г2С-1 ГОСТ 19903–2015 Ø1400х8,0 В нормальному			футляр
	ГОСТ 9.602–2005	изоляции тип 6 м	26,0	199,7	
2	ГОСТ 8509–93	Уголок равнополочный 50х50х5 из Ст3 ГОСТ 535–2005 м	104,0	3,77	
3	ТУ-14-69-001-01297858–98	Опорно-направляющее кольцо 1400/1400 шт	18	15,5	

Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	ПС–110/10 кВ "Теплый плюс"	Проектир.
11	ОРУ–110кВ	Проектир.
12	Установка трансформаторов	Проектир.
13	ЗРУ–10кВ совмещенное с ОПУ	Проектир.
14	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
15	Туалет	см раздел АС
16	Крытая парковка на 3 автомобиля	см раздел АС

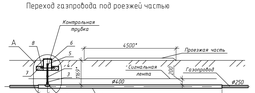
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок (ПК –110/10кВ)

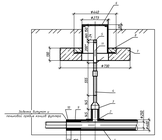
Условное изображение	Наименование	Длина, м	Ширина, м	Площадь покрытия, $м^2$	Ворота из бортового камня Тип	Ворота из бортового камня Кол-во
	Асфальтобетон сеч 1-1			776,4	-	-
	Тротуарная плитка сеч 2-2		1,5	6,26	Бр. 100 20.8	52,5

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок (подъездная дорога)

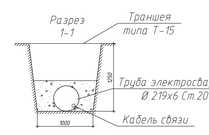
Условное изображение	Наименование	Длина, м	Ширина, м	Площадь покрытия, $м^2$	Ворота из бортового камня Тип	Ворота из бортового камня Кол-во
	Асфальтобетон сеч 1-1		4,5	1062,3	-	-

Переход газопровода под проезжей частью





Разрез 1–1



Ведомость объемов монтажных работ

N п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
2	Кабель связи			
	Траншея Т15, L=7м, отсыпка в траншею, в составе:			
	– днища траншеи	$м^3$	8,75	
	– обратная засыпка	$м^3$	6,65	
	– объем песка	$м^3$	2,1	

1. Настоящий чертеж разработан на основании топографической съемки М1:500 с инженерно-геологическими изысканиями, выполненными ПЭБ фирма "Аквед-Геобыт", в 2024г.
2. Все размеры даны в метрах.
3. Ведомость объемов работ по покрытиям см. лист 7.
4. Конструктивные профили см. л. 6.
5. Система координат –местная, система высот –местная.

							24-23/0070-ГП	
							Строительство ВЛ–110кВ протяженностью 6 км и подстанции ПС/10кВ в районе "Теплого плюс" в г. Анапу	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Генеральный план. Подъездная автодорога к ПС 110/10кВ	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Нач. отд.	Воробей				04.24			
Разраб.	Горностай				04.24		План организации рельефа М1:500. Узлы пересечения коммуникаций	Строительная инспекция
Н. контр.	Воробей				04.24			

Формат А2х4

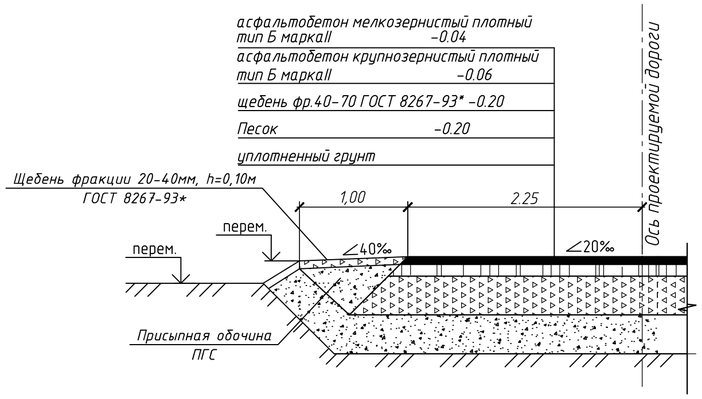
Согласовано

Инв. № подл.

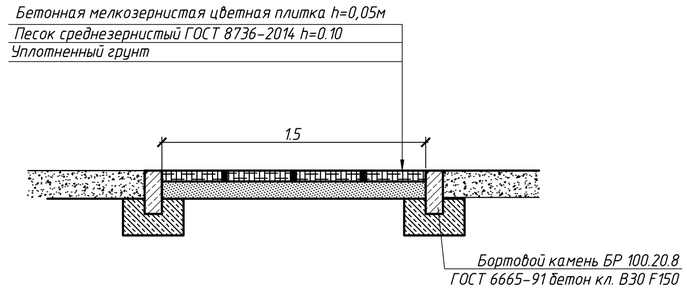
Подп. и дата

Взам. инв. №

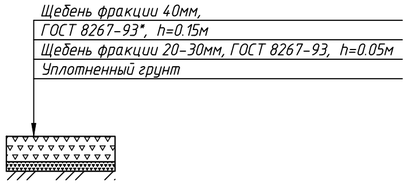
1–1



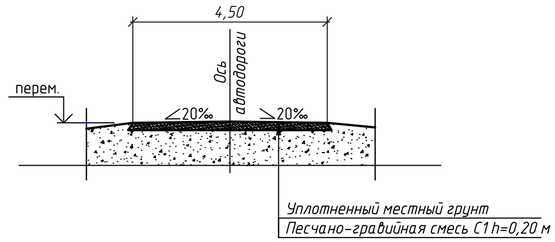
2–2



Конструкция отсыпки щебня (площадки ОРУ)



3–3



Данный лист смотреть совместно с листами 4, 5.

Согласовано

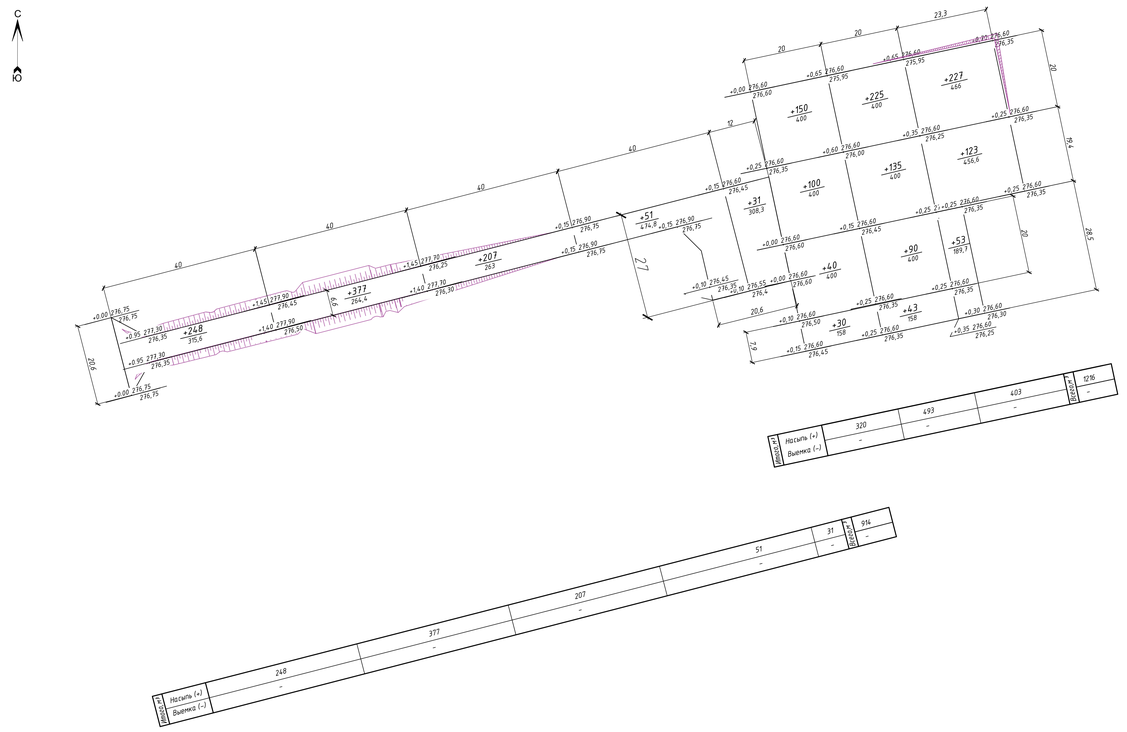
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24–23/0070–ГП			
						Строительство ВЛ–110кВ протяженностью 6 км и подстанция 110/10кВ в районе "Теплого пляжа" в г. Актау			
						Генеральный план.	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Нач. отд.		Воробьев			04.21	Конструктивные профили	СтройИндустрия		
Разраб.		Торегожина			04.21				
Н. контр.		Воробьев			04.21				

Формат А2


С
Ю
40
40
40
40
32
20
23,3
20
20
20
20
20
20,6
27
27,5
+0.00 276,75
276,75
+0.95 277,30
276,75
+248
250,6
+1.40 277,90
276,50
+1.45 277,30
276,25
+207
263
+377
264,4
+1.40 277,30
276,30
+0.95 277,30
276,30
+0.00 276,75
276,75
+0.15 276,90
276,75
+51
274,9
+0.15 276,90
276,75
+0.15 276,90
276,75
+0.15 276,90
276,75
+0.15 276,90
276,75
+0.00 276,60
276,60
+0.65 276,60
275,95
+0.65 276,60
275,95
+0.00 276,60
276,60
+150
4,00
+225
4,00
+227
4,00
+0.25 276,60
276,35
+0.35 276,60
276,25
+0.25 276,60
276,35
+0.25 276,60
276,35
+0.25 276,60
276,35