Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план М1:5000	
3.1–3.26	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000	
4	ПС–110/35/6кВ "Дунга". Разбивочный план М1:500	
5	ПС–35/10кВ "Сайын". Разбивочный план М1:500	
6	ПС–35/10кВ "Сайын". План организации рельефа М1:500	
7	ПС–35/10кВ "Сайын". План земляных масс М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	
24–23/0551–СМ.ГП	Смета	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
24–23/0551–2–АС1	Архитектурно-строительные чертежи	
24–23/0551–1–АС1	Архитектурно-строительные чертежи	
24–23/0551–1–АС2	Архитектурно-строительные чертежи	
24–23/0551–ГП	Генеральный план	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Площадь территории, га в том числе:	0,1443	см. примечание
2	Площадь застройки, м²	240,4	
3	Площадь покрытия, м²	1202,6	в т.ч. отмостка–3,8м2
4	Площадь озеленения, м²	–	
5	Площадь уплотненного грунта, м²	–	
6	Плотность застройки, %	16,7	
7	Плотность твердого покрытия, %	83,3	
8	Плотность озеленения, %	–	
9	Плотность уплотненного грунта, %	–	

Примечание: площадь участка подсчитана в границах землеотвода

1. Данная рабочая документация разработана на основании и заданий от смежных отделов за номером 24–23/0551–ЭМ2.1 ОЛ1.
2. Место строительства: Мангистауусская область, территория распределительной подстанции ПС–35/10кВ, район села Шапагатова, ВЛ–35кВ от ПС–110/35/6кВ "Дунга".
3. 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 по СП РК 2.04–01–2017 –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 I V района по НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2017 "Нагрузки и воздействия на здание" Приложение Ж – 0,77 кПА (77 кгс/М2)
4. Данный проект выполнен на основании топографической съемки М1:1000, выполненной на основании Отчета на инженерно-геодезические изыскания по объекту: « Строительство ПС–35/10 кВ в районе села С. Шапагатова и ВЛ–35 кВ от ПС110/35/6 кВ « Дунга » ТОО"СТРОЙИНДУСТРИЯ" (г. Павлодар, 2020 г).
5. Данный проект включает в себя реконструкцию подстанции ПС–110/35/6 кВ "Дунга", расположенную на севере и проектирование подстанции ПС–35/10кВ "Сайын", расположенную на юге проектируемой территории. Обе подстанции соединяются между собой ВЛ–35кВ.
6. За условную отметку 0,000 проектируемой подстанции ПС–35/10кВ "Сайын" принята отметка верха головки рельса, что соответствует абсолютной отметке 16,25 м.
7. Уровень ответственности сооружения – II нормальный, технически сложный.
8. В данном рабочем проекте запроектированны строительные конструкции для оборудования распределительной подстанции ПС–35/10кВ " Сайын ", расположенные на территории подстанции. Проект включает в себя :
– две маслоприемные ямы из блоков ФБС, с путями перекатки ;
– два монолитного фундамента под трансформаторы ТДНС–10000/35–УХЛ1 ;
– бак аварийного слива масла V=60 м³| ;
– металлический портал ПС–35 Я4 ;
– металлический молниеотвод ПМС–24 ;
– сборные железобетонные фундаменты (лежни) ;
–монолитный фундаменты с поясом для КТПБ ;
– сборные кабельные лотки;
– биотуалет;
– ограждение площадки с воротами.
9. От существующей дороги к ПС–35/10кВ "Сайын" запроектирован проезд, шириной 4.5м с покрытием ПГС, с разворотной площадкой у восточного въезда на территорию ПС.
10. Рельеф участка спокойный. Перепад отметок колеблется в пределах от 15.81 до 16.75м.
11. Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РК.

Перечень технических регламнтов и нормативных документов на основании которых выполнена документация:
СН РК 3.01–01–2011; СП РК 3.01–103–2012 "Генеральные планы промышленных предприятий";
СП РК 3.03–122–2013 "Прмышленный транспорт".
12. Система координат – "Местная".
13. Система высот Балтийская.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл.инж.		Андреев			10.20
ГИП		Демченко			10.20
Нач.отд.		Воробьев			10.20
Гл.спец.		Плохотниченко			10.20
Разраб.		Торегожина			10.20
Н. контр		Воробьев			10.20

24–23/0551–ГП

Строительства ПС–35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ–35 кВ от ПС–110/35/6кВ «Дунга»

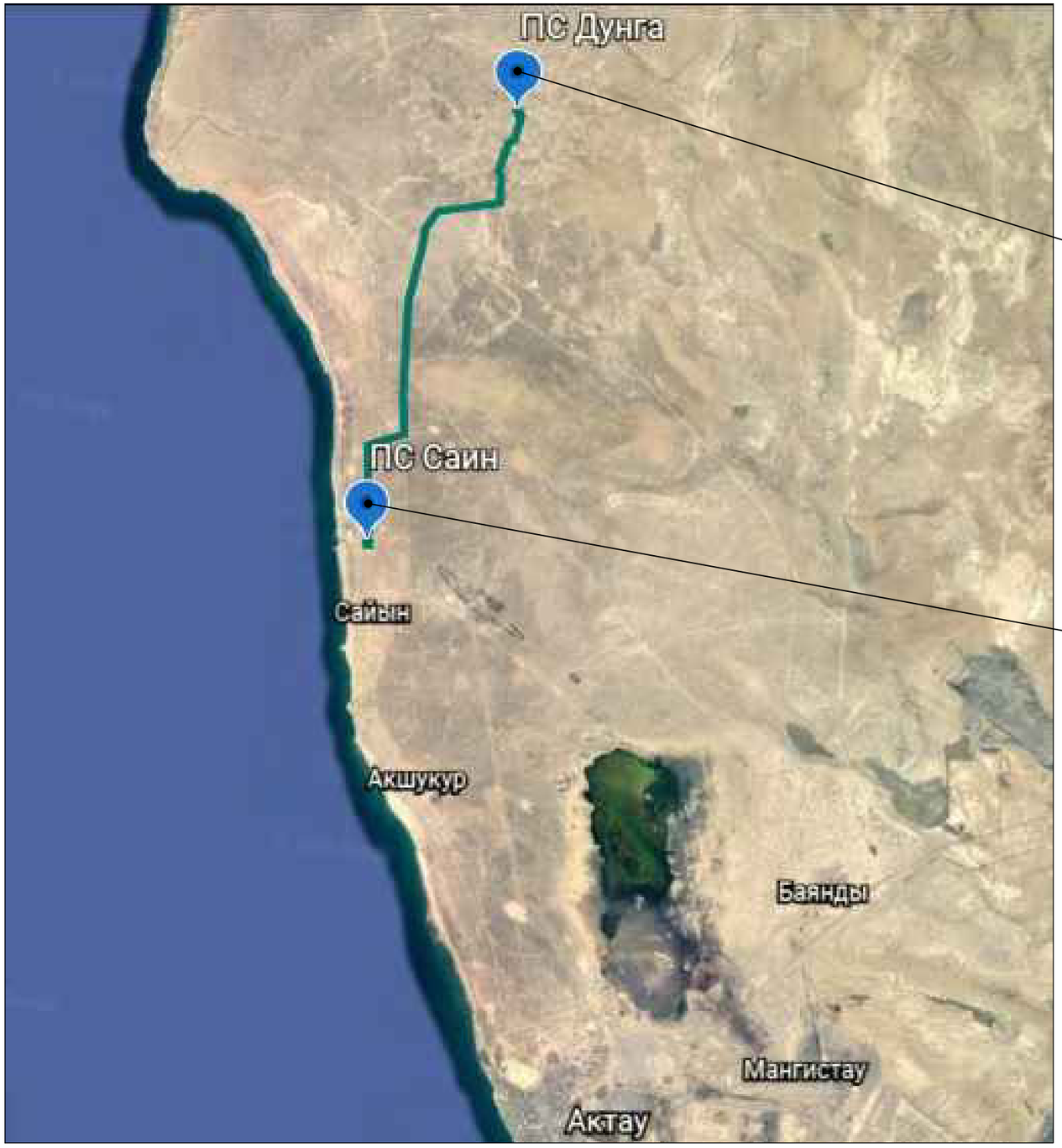
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные

СтроиИндустрия

Формат А4х3



Проектируемый участок

Проектируемый участок

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

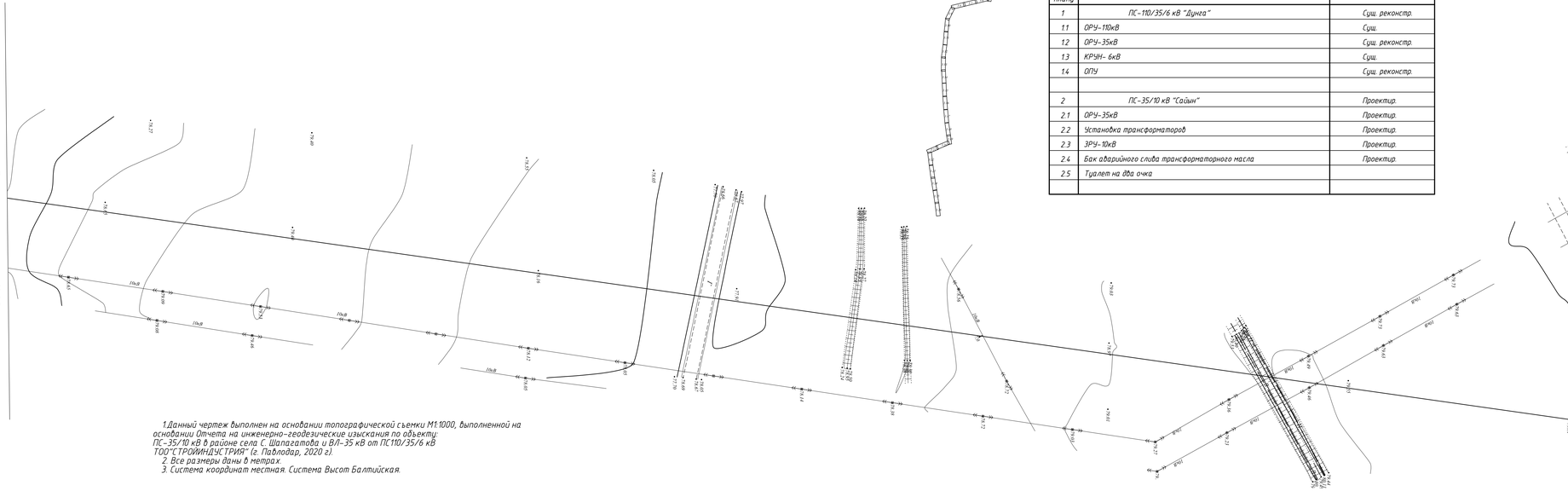
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП			
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»			
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Провер.		Воробьев			10.20	Ситуационная схема	СтройИндустрия		
Разраб.		Торегожина			10.20				
Н.контр.		Воробьев			10.20				

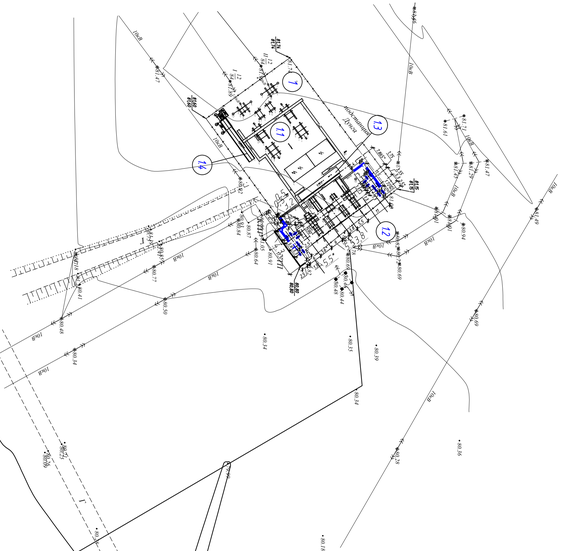
Формат А3

Схема совмещения листов

Экспликация зданий и сооружений

N по ген-плану	Наименование	Примечания
1	ПС-110/35/6 кВ "Дунга"	Сущ. реконстр.
1.1	ОРУ-110кВ	Сущ.
1.2	ОРУ-35кВ	Сущ. реконстр.
1.3	КРУН- 6кВ	Сущ.
1.4	ОПУ	Сущ. реконстр.
2	ПС-35/10 кВ "Сайын"	Проектир.
2.1	ОРУ-35кВ	Проектир.
2.2	Установка трансформаторов	Проектир.
2.3	ЗРУ-10кВ	Проектир.
2.4	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
2.5	Туалет на два очка	





1.Данный чертеж выполнен на основании топографической съемки М1:1000, выполненной на основании Отчета на инженерно-геодезические изыскания по объекту: ПС-35/10 кВ в районе села С. Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС110/35/6 кВ ТОО"СТРОЙИНДУСТРИЯ" (г. Павлодар, 2020 г).
2. Все размеры даны в метрах.
3. Система координат местная. Система Высот Балтийская.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата
Провер.	Воробьев				10.20
Разраб.	Гарегежиева				10.20
Н.контр.	Воробьев				10.20

24-23/0551-ГП

Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»

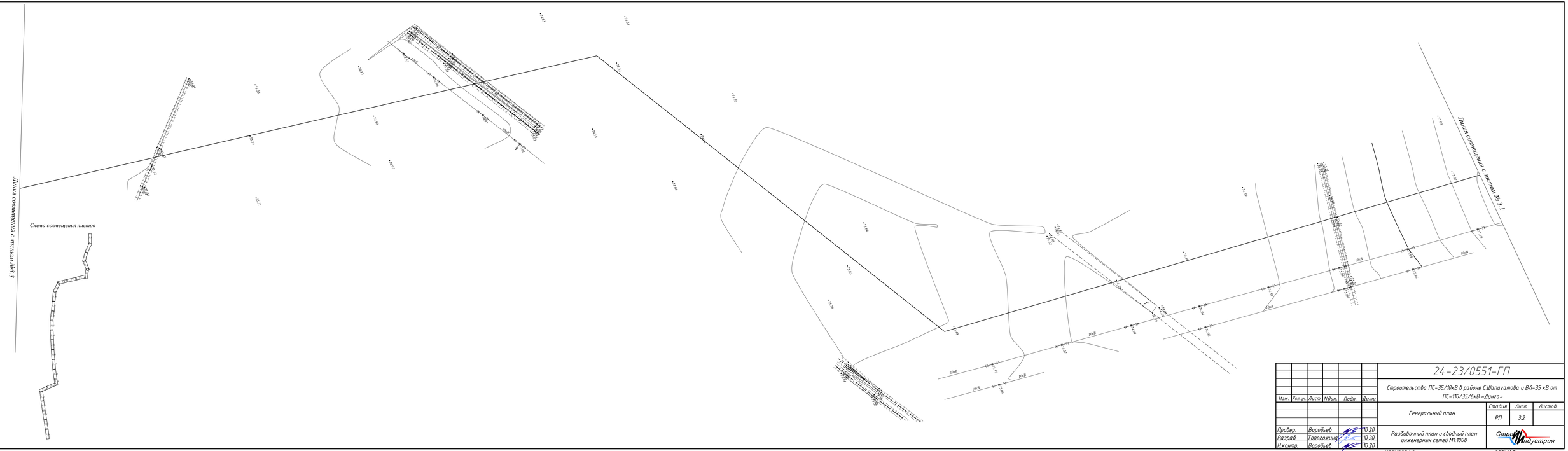
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	26

Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000

Стройиндустрия

КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дуга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Горегожанин				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	3.2	

СтройИндустрия

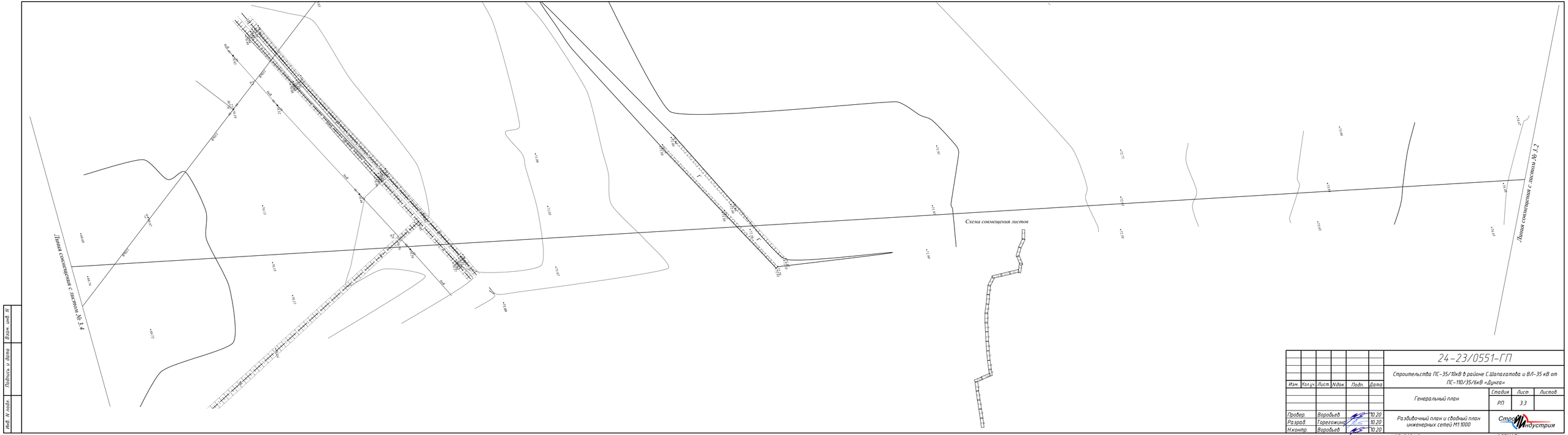
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгожинов				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	3.3	

СтройИндустрия

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

Схема совмещения листов

Линия совмещения с листом №3.5

Линия совмещения с листом №3.3

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата
Провер.	Воробьев				10.20
Разраб.	Торгожинов				10.20
Н.контр.	Воробьев				10.20

24-23/0551-ГП

Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дуга»

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3.4	

Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000

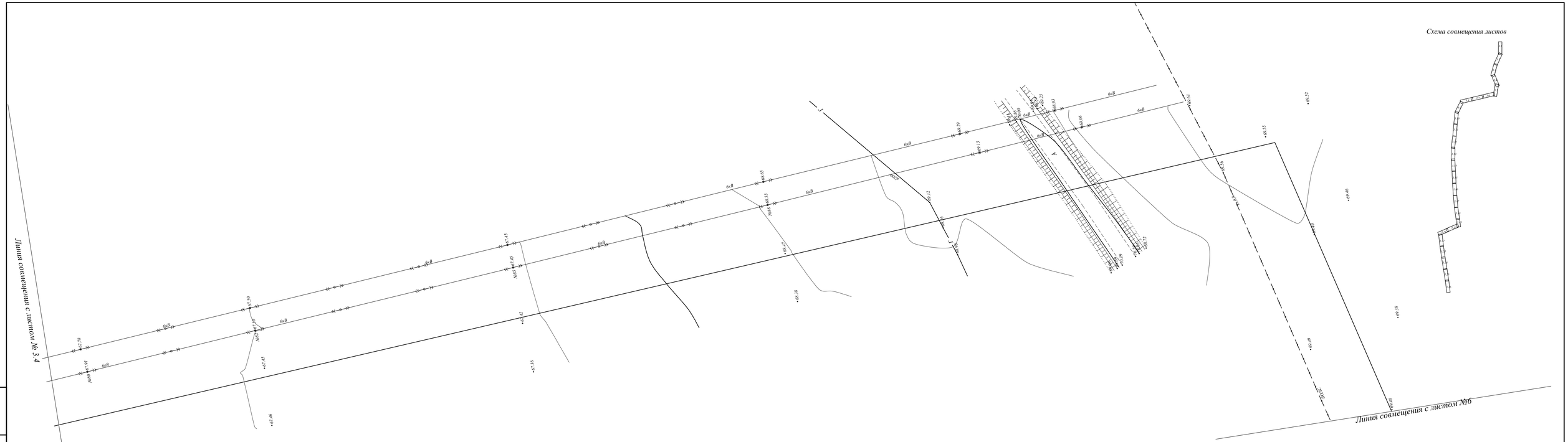
СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП		
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»		
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	3.5	
Провер.		Воробьев			10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000	СтройИндустрия		
Разраб.		Торгожина			10.20				
Н.контр.		Воробьев			10.20				

Взам. инв. N

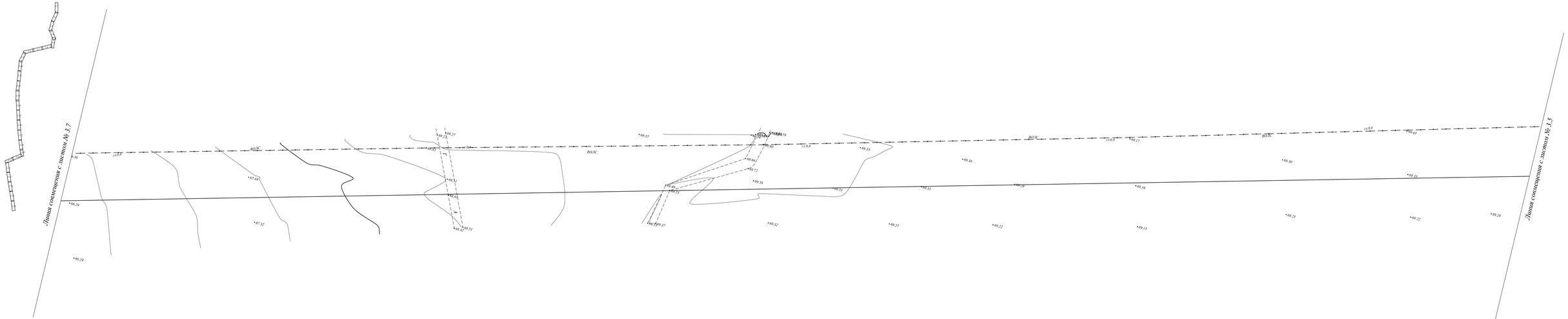
Подпись и дата

Инв. N подл.

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

Схема совмещения листов

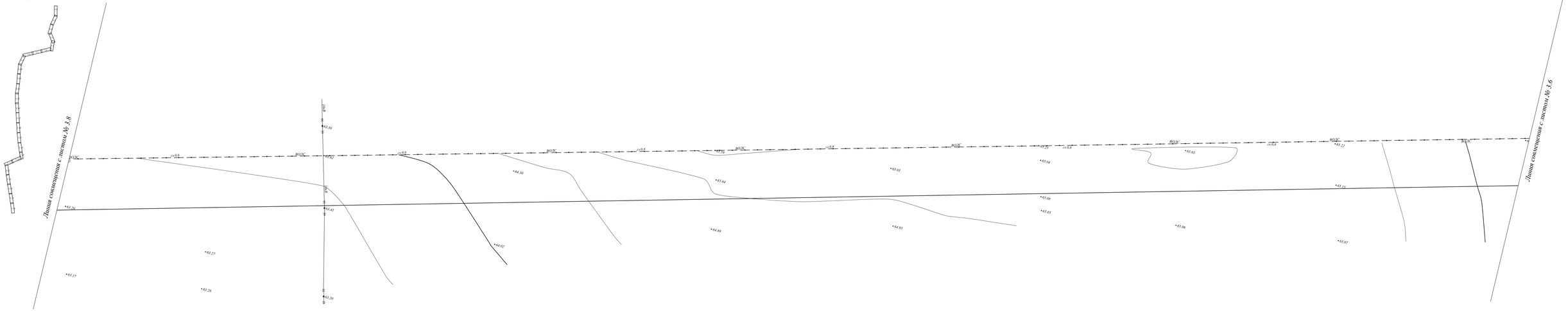


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
						Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 3.6; Листов:
Провер.	Воробьев				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Разраб.	Торгожинов				10.20	СтройИндустрия
Н.контр.	Воробьев				10.20	

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

КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Провер.	Воробьев				10.20
Разраб.	Горегожина				10.20
Н.контр.	Воробьев				10.20

24-23/0551-ГП

Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дуная»

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3.7	

Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000

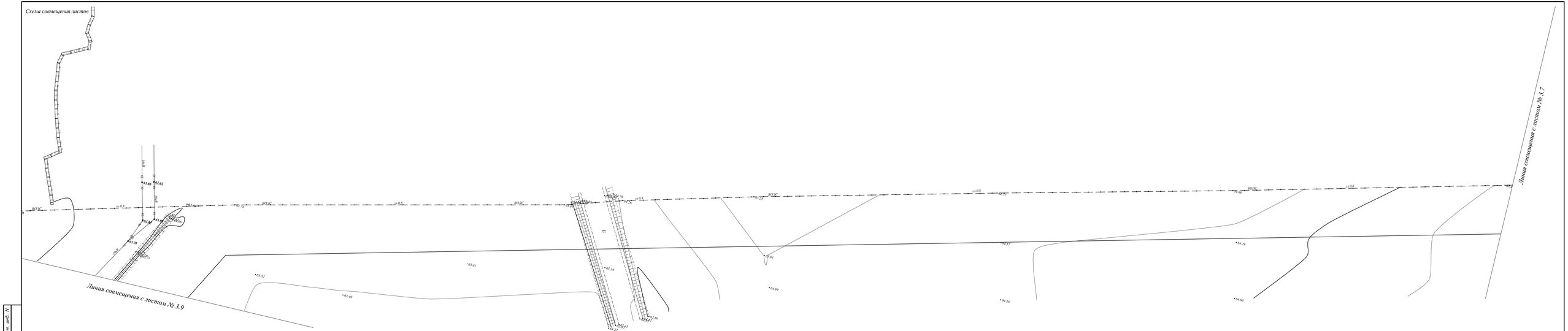
СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгохинд				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

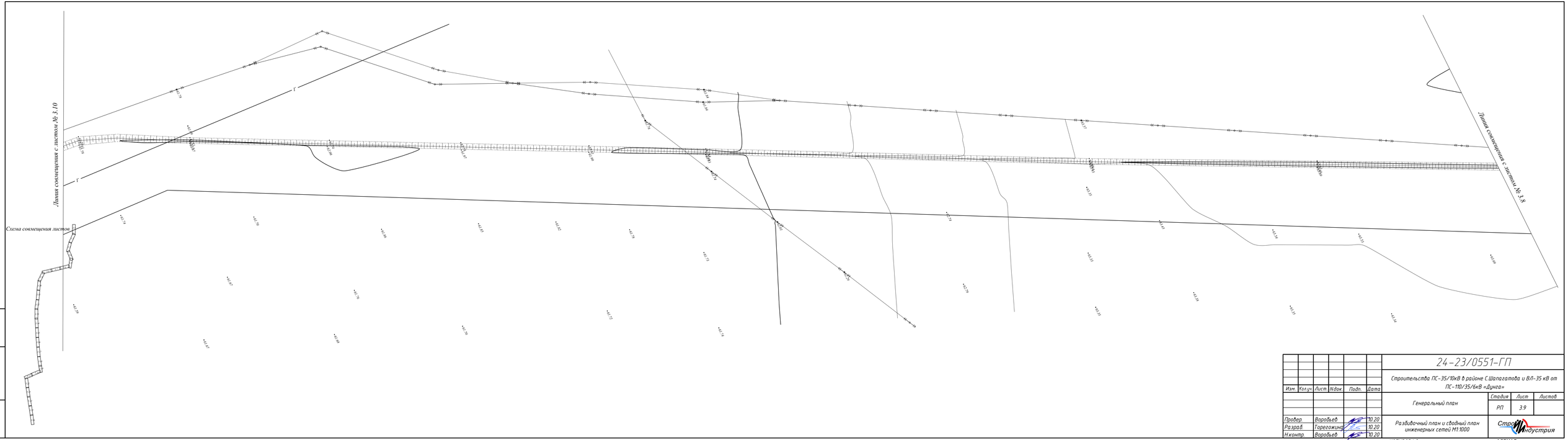
Стадия	Лист	Листов
РП	3.8	

СтройИндустрия

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгожинов				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	3.9	

Строй Индустрия

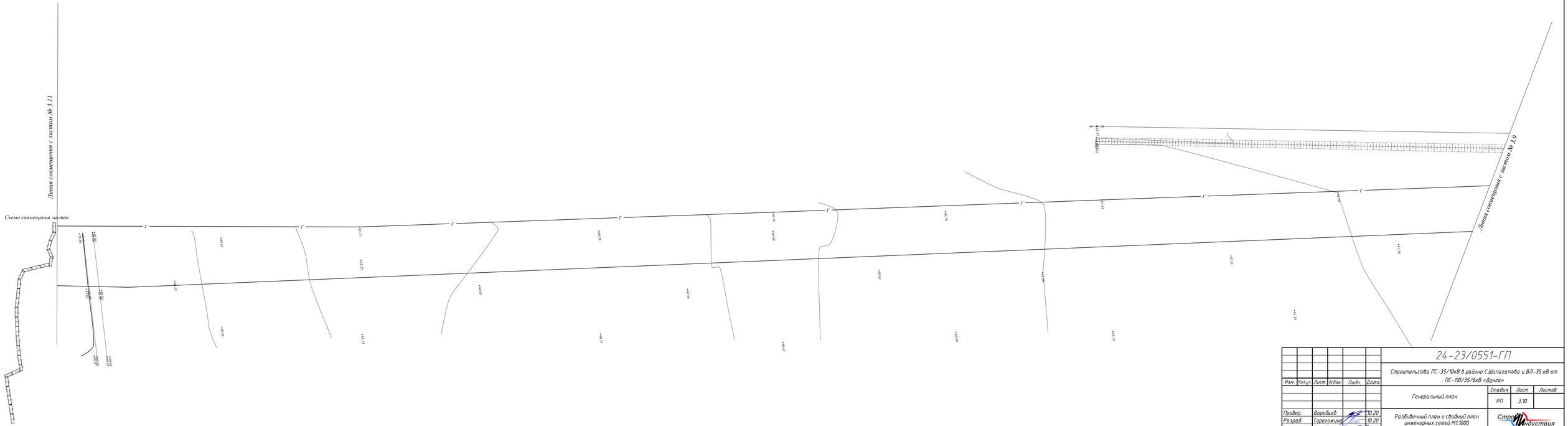
Подпись и дата

Инв. N подл.

Взам. инв. N

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



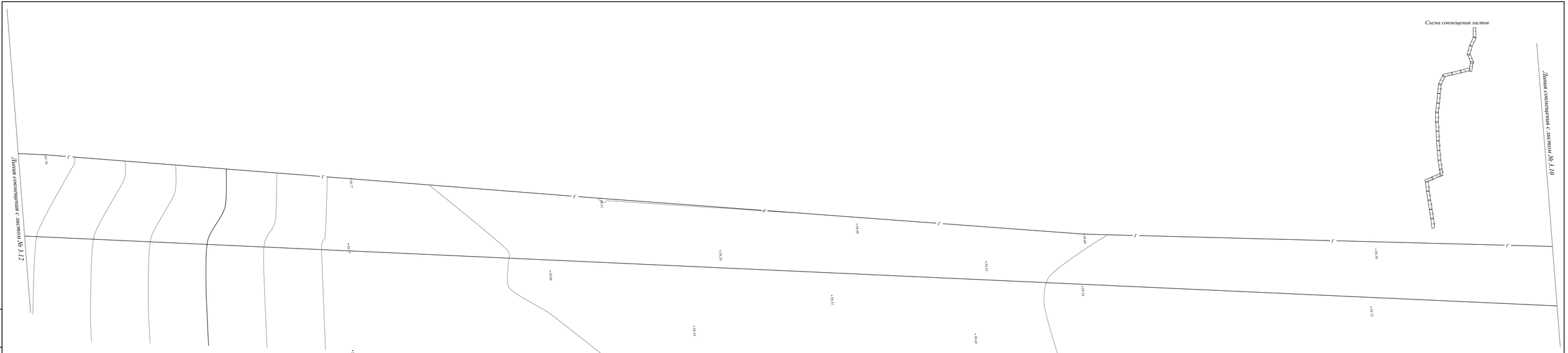
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгожинов				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	3.10	

СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгожинов				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	3.11	

СтройИндустрия

Взам. инв. N

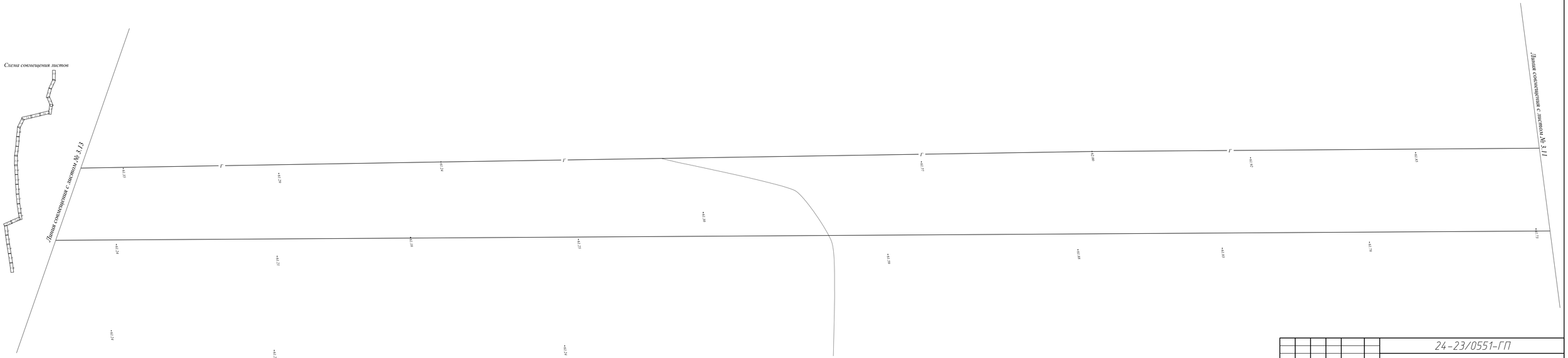
Подпись и дата

Инв. N подл.

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

Схема совмещения листов

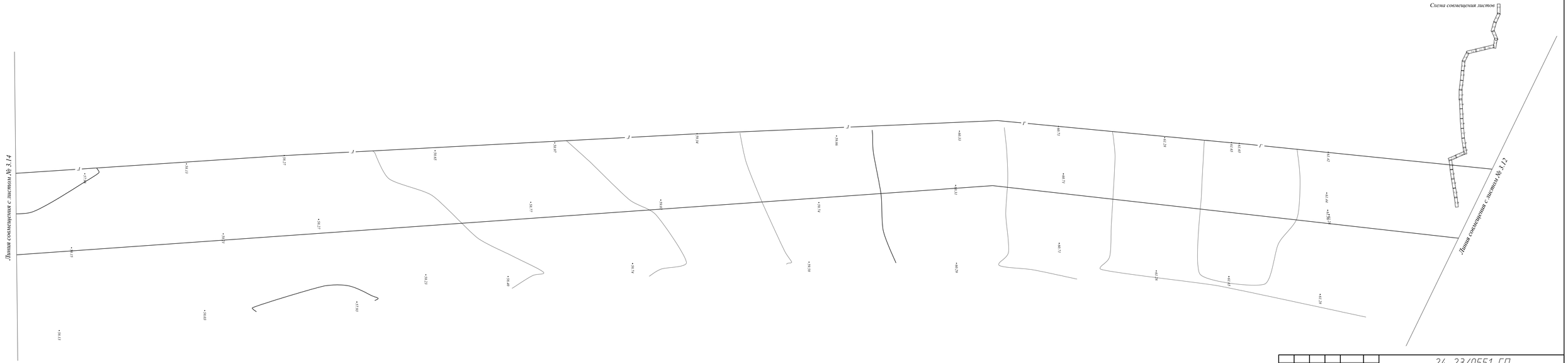


						24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	
						Генеральный план
						Стадия: РП · Лист: 3.12 · Листов:
Провер.	Воробьев				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Разраб.	Торгожинов				10.20	СтройИндустрия
Н.контр.	Воробьев				10.20	

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

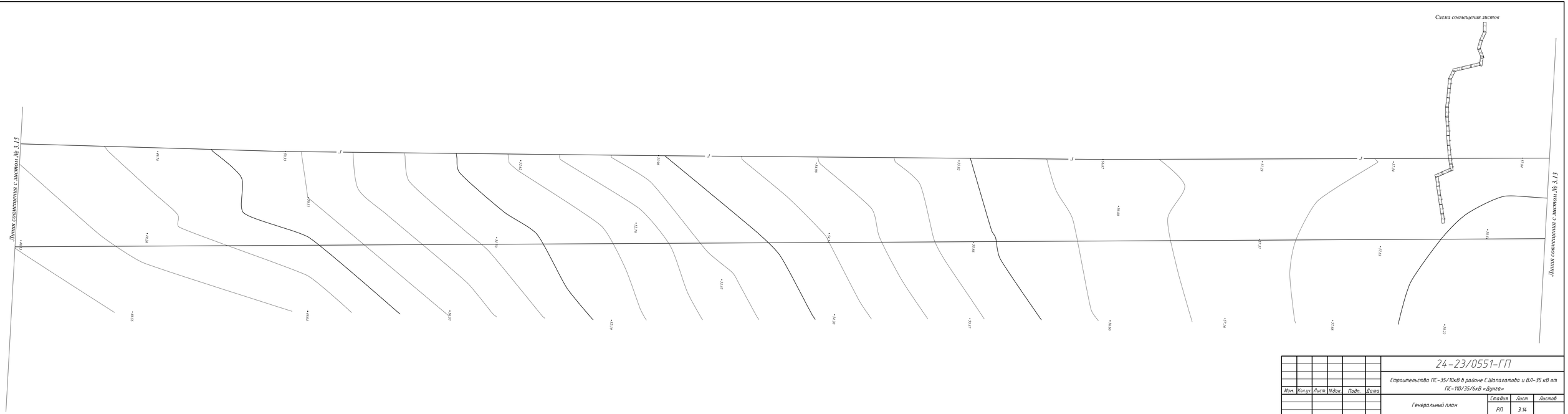
Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
						Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 3.13; Листов:
Провер.	Воробьев				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Разраб.	Тогелжинов				10.20	
Н.контр.	Воробьев				10.20	СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ



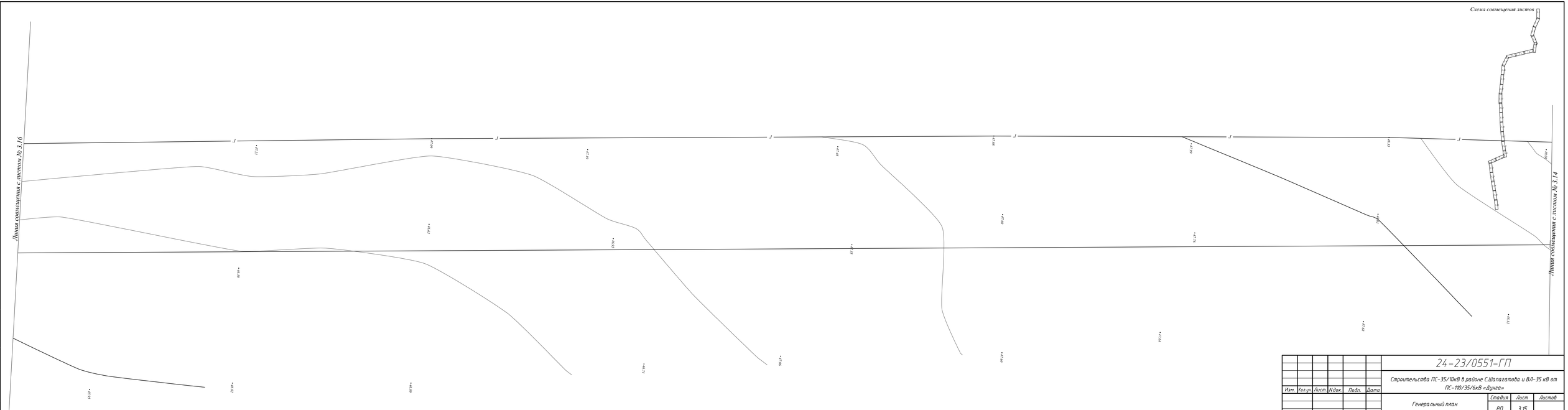
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгожинов				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	3.14	

СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгожинов				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

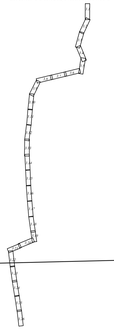
Стадия	Лист	Листов
РП	3.15	

СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

Схема совмещения листов



Линия совмещения с листом № 3.17

Линия совмещения с листом № 3.15

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата
Провер.	Воробьев				10.20
Разраб.	Торгохинд				10.20
Н.контр.	Воробьев				10.20

24-23/0551-ГП

Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3.16	

Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000

СтройИндустрия

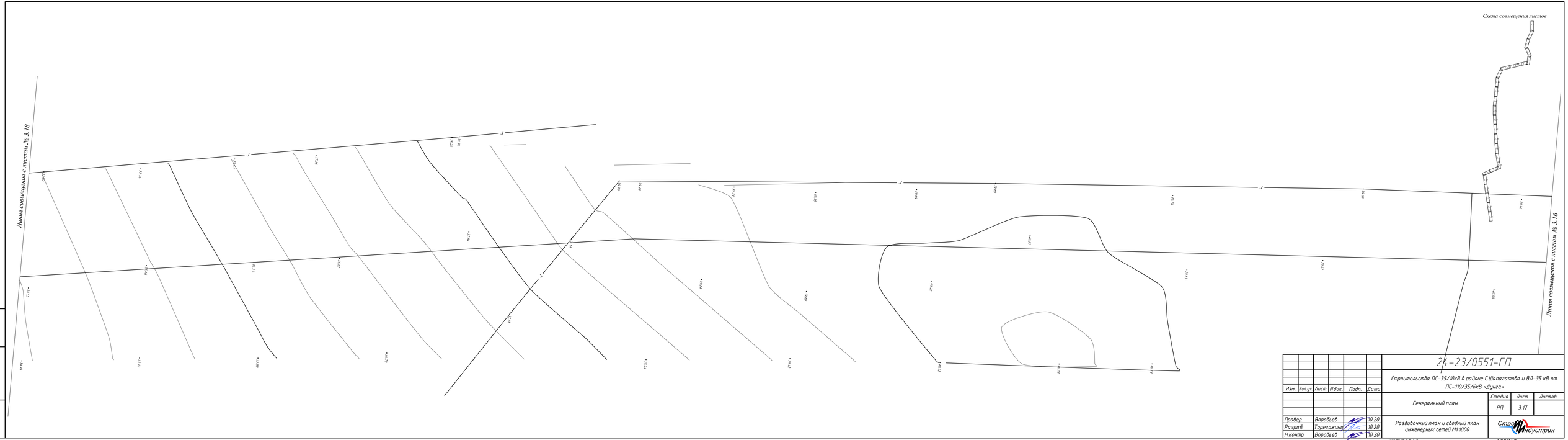
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



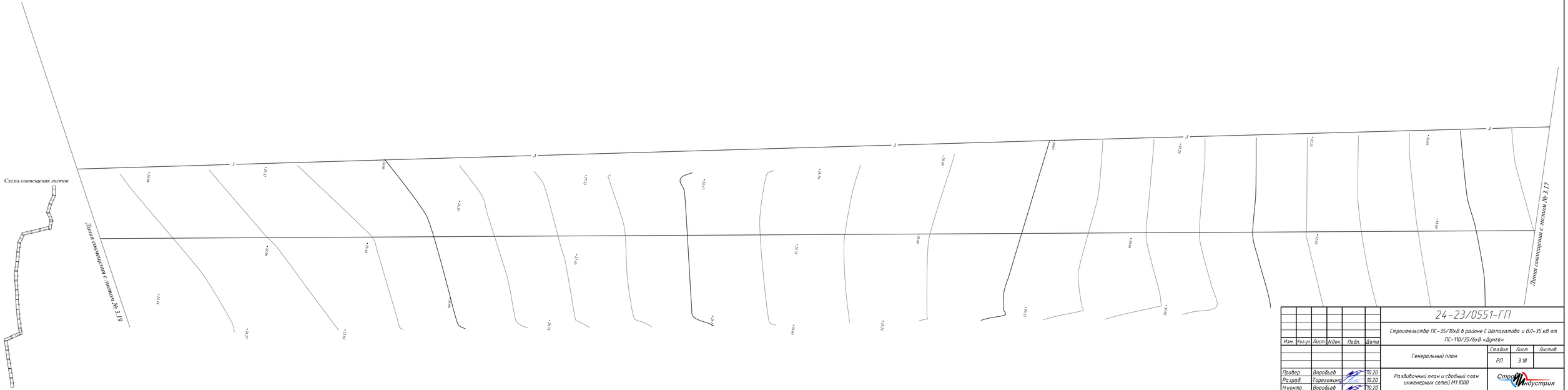
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгожинов				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	3.17	

СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата
Провер.	Воробьев				10.20
Разраб.	Торгеожинд				10.20
Н.контр.	Воробьев				10.20

24-23/0551-ГП

Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»

Генеральный план

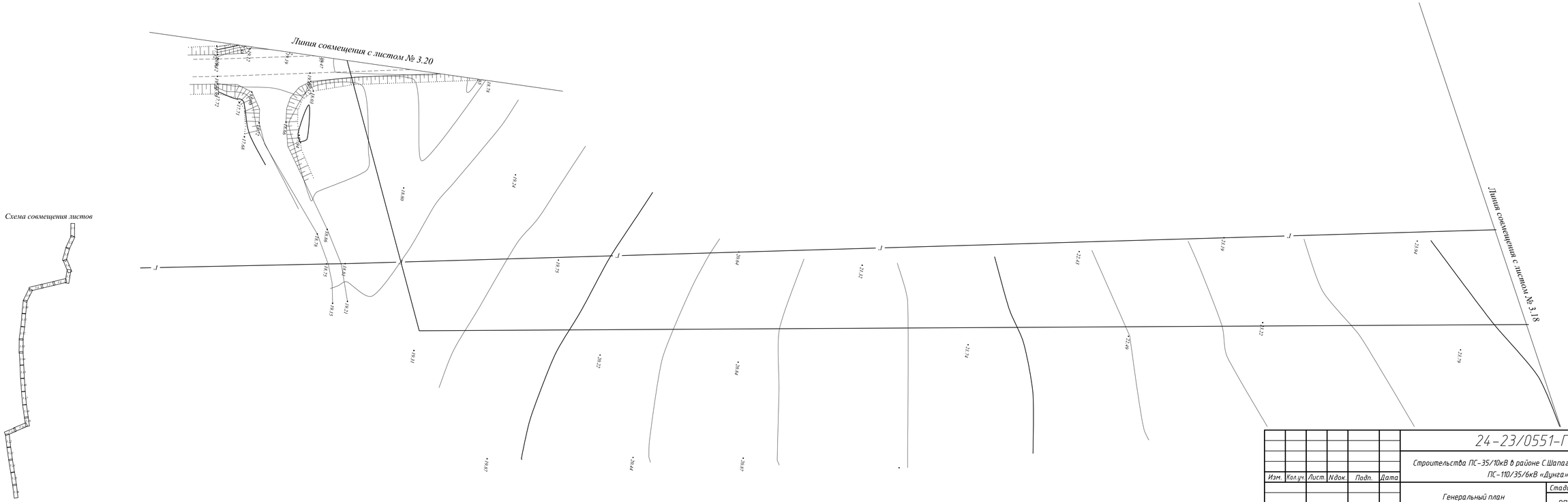
Стадия	Лист	Листов
РП	3.18	

Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000

СтройИндустрия

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

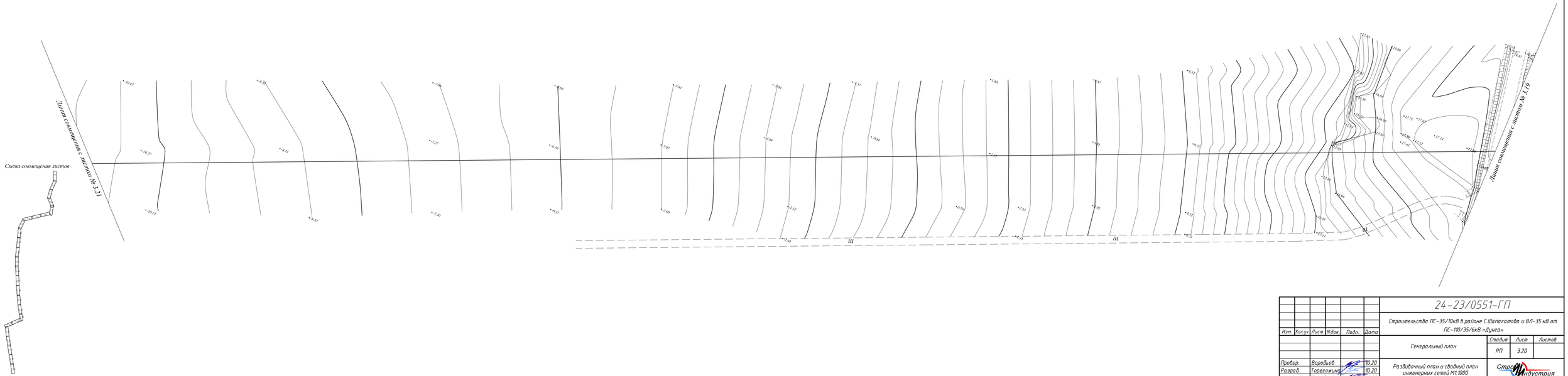
КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
						Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 3.19; Листов:
Провер.	Воробьев				10.20	Раздивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Разраб.	Торегожина				10.20	СтройИндустрия
Н.контр.	Воробьев				10.20	

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

КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Торгожинов				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

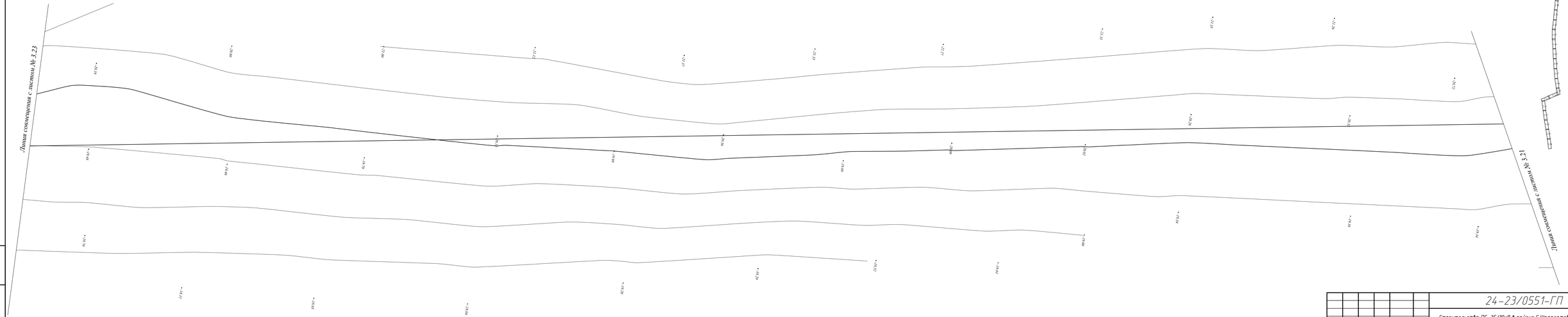
Стадия	Лист	Листов
РП	3.20	

СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

Схема совмещения листов

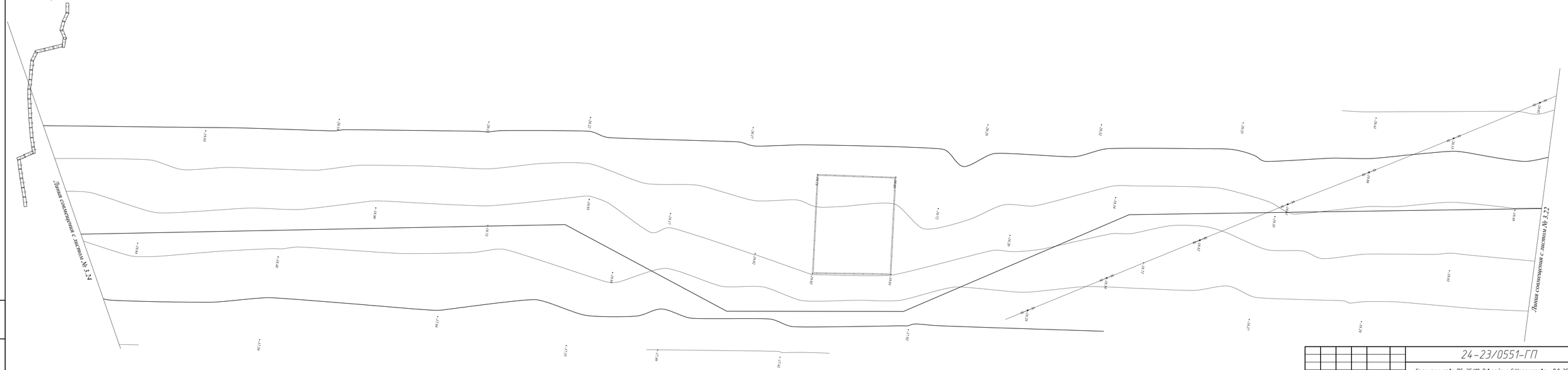


Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП		
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»		
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	3.22	
Провер.		Воробьев			10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000	Строй Индустрия		
Разраб.		Тарелкин			10.20				
Н.контр.		Воробьев			10.20				

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

КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Пробер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Тарележинцев				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	3.23	

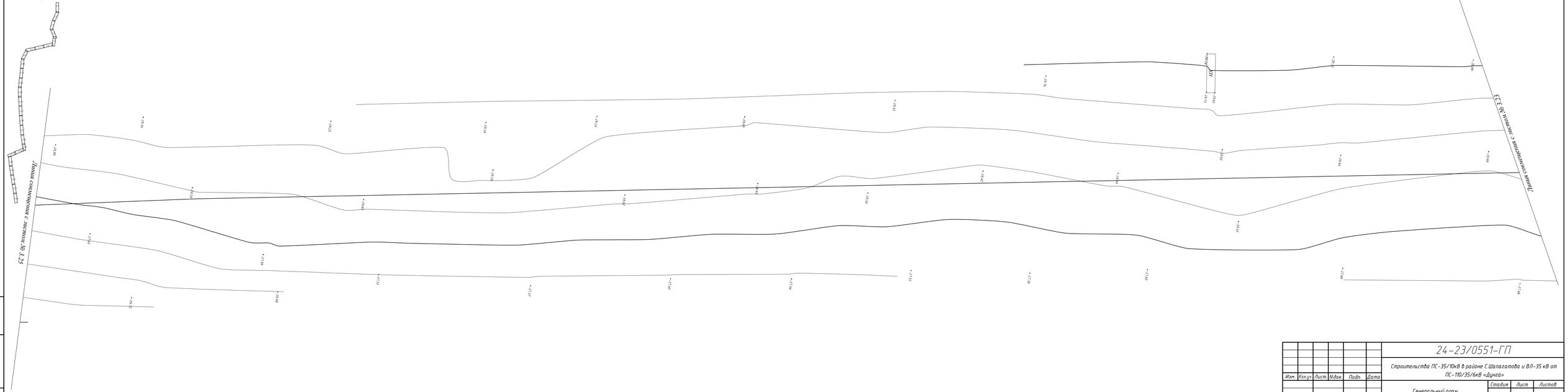
СтройИндустрия

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

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

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Пробер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Тарелкин				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

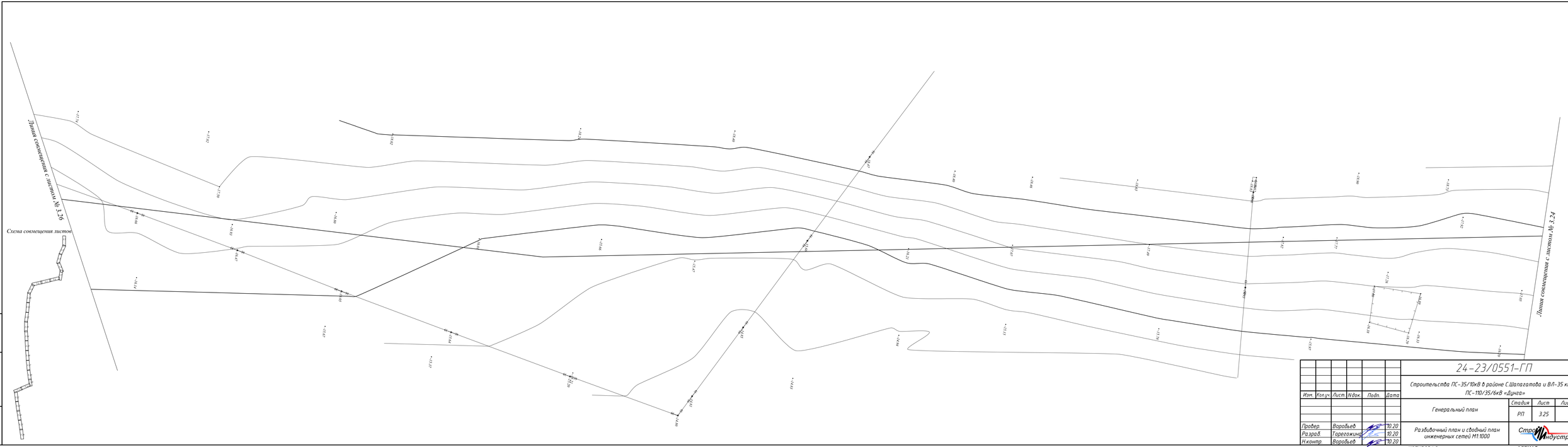
Стадия	Лист	Листов
РП	3.24	

СтройИндустрия

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

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



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
Провер.	Воробьев				10.20	Генеральный план
Разраб.	Тарегожина				10.20	Разбивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Н.контр.	Воробьев				10.20	

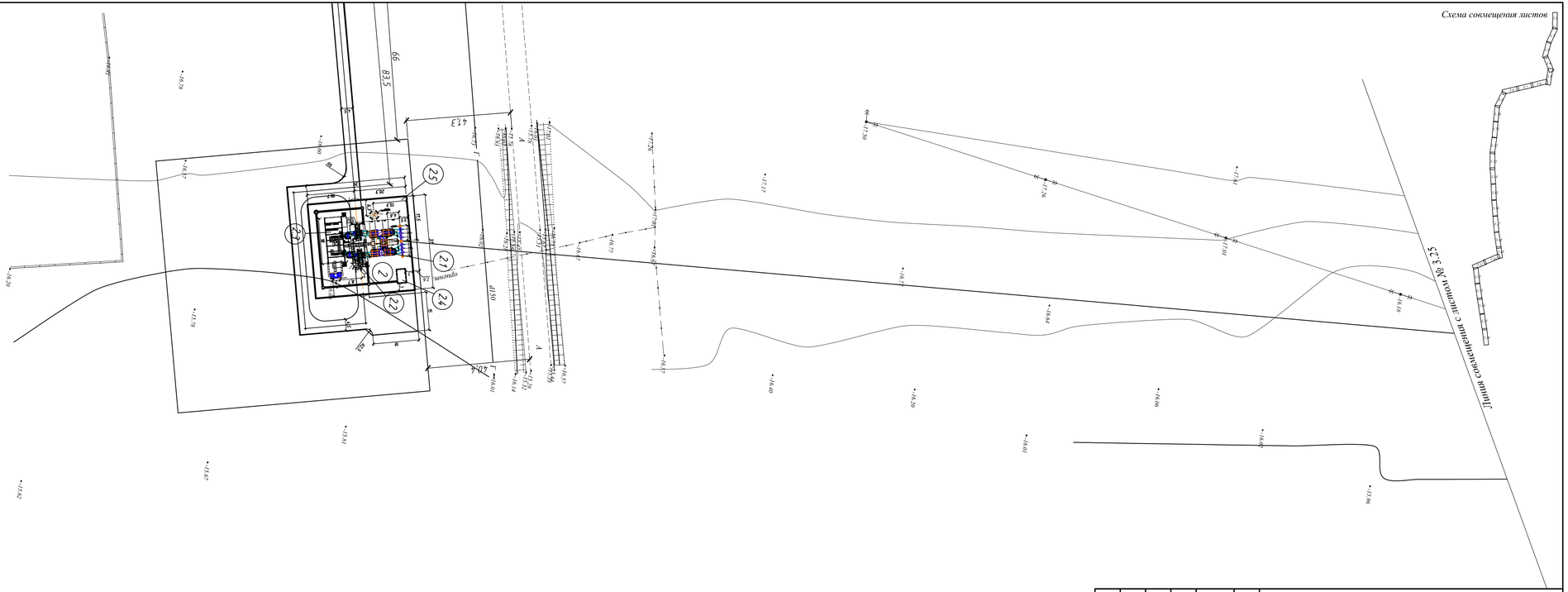
Стадия	Лист	Листов
РП	3.25	

СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

Схема совмещения листов



Экспликация зданий и сооружений

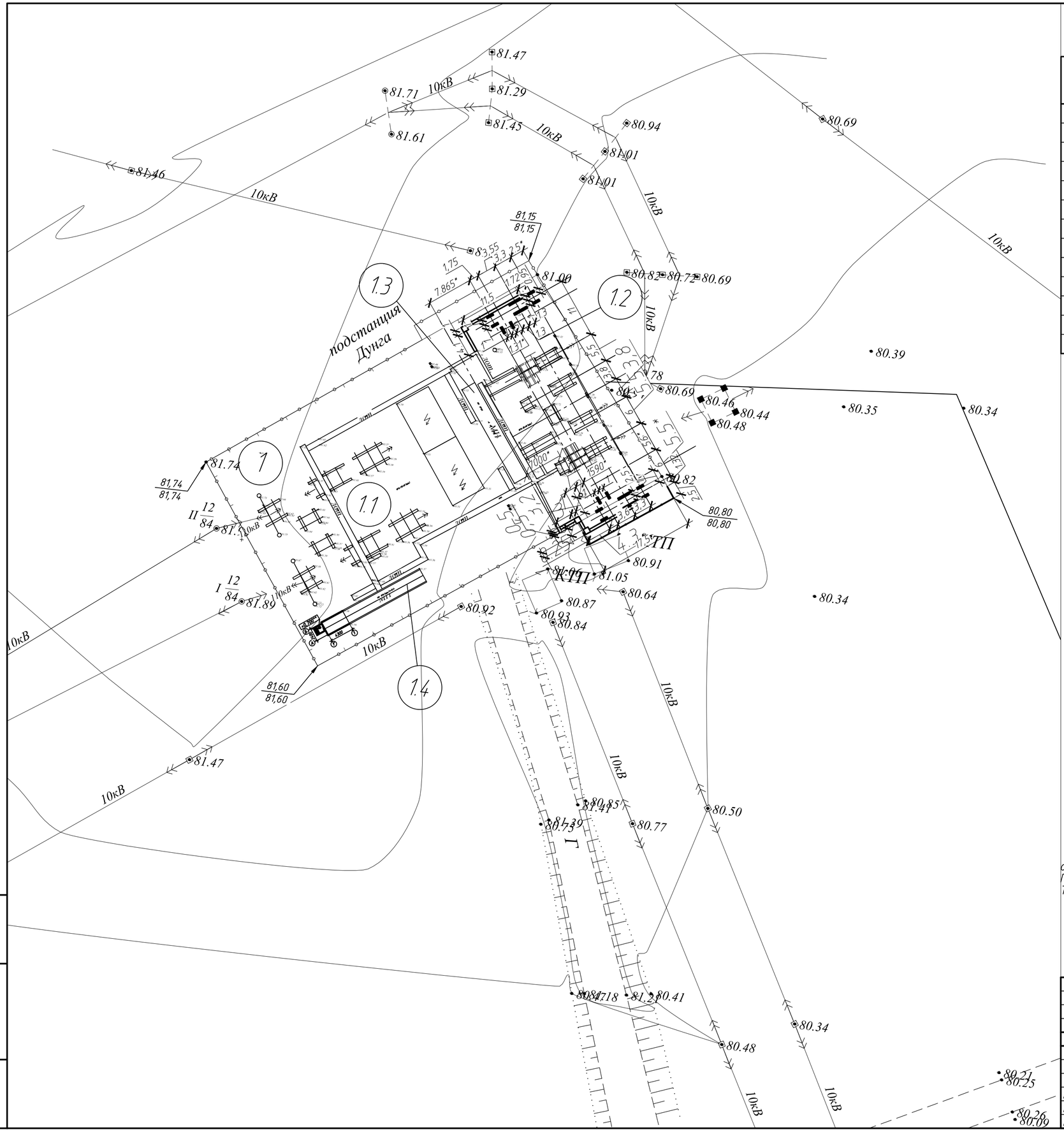
N по ген-плану	Наименование	Примечания
1	ПС-110/35/6 кВ "Дунга"	Сущ. реконстр.
1.1	ОРУ-110кВ	Сущ.
1.2	ОРУ-35кВ	Сущ. реконстр.
1.3	КРУН- 6кВ	Сущ.
1.4	ОПУ	Сущ. реконстр.
2	ПС-35/10 кВ "Сайын"	Проектир.
2.1	ОРУ-35кВ	Проектир.
2.2	Установка трансформаторов	Проектир.
2.3	ЗРУ-10кВ	Проектир.
2.4	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
2.5	Туалет	

1.Данный чертеж выполнен на основании топографической съемки М1:1000, выполненной на основании Отчета на инженерно-геодезические изыскания по объекту: ПС-35/10 кВ в районе села С. Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС110/35/6 кВ ТОО"СТРОЙИНДУСТРИЯ" (г. Павлодар, 2020 г).
2. Все размеры даны в метрах.
3. Система координат местная. Система Высот Балтийская.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»
						Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 3.26; Листов:
Провер.		Воробьев			10.20	Раздивочный план и сводный план инженерных сетей М1:1000
Разраб.		Торегожина			10.20	
Н.контр.		Воробьев			10.20	СтройИндустрия

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

КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ



Экспликация зданий и сооружений

N по ген-плану	Наименование	Примечания
1	ПС-110/35/6 кВ "Дунга"	Сущ. реконстр.
1.1	ОРУ-110кВ	Сущ.
1.2	ОРУ-35кВ	Сущ. реконстр.
1.3	КРУН- 6кВ	Сущ.
1.4	ОПУ	Сущ. реконстр.
2	ПС-35/10 кВ "Сайын"	Проектир.
2.1	ОРУ-35кВ	Проектир.
2.2	Установка трансформаторов	Проектир.
2.3	ЗРУ-10кВ	Проектир.
2.4	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
2.5	Туалет	
		см. чертежи марки АС

1.Данный чертеж выполнен на основании топографической съемки М1:1000, выполненной на основании Отчета на инженерно-геодезические изыскания по объекту: ПС-35/10 кВ в районе села С. Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС110/35/6 кВ ТОО"СТРОЙИНДУСТРИЯ" (г. Павлодар, 2020 г).
2. Все размеры даны в метрах.
3. Система координат местная. Система Высот Балтийская.

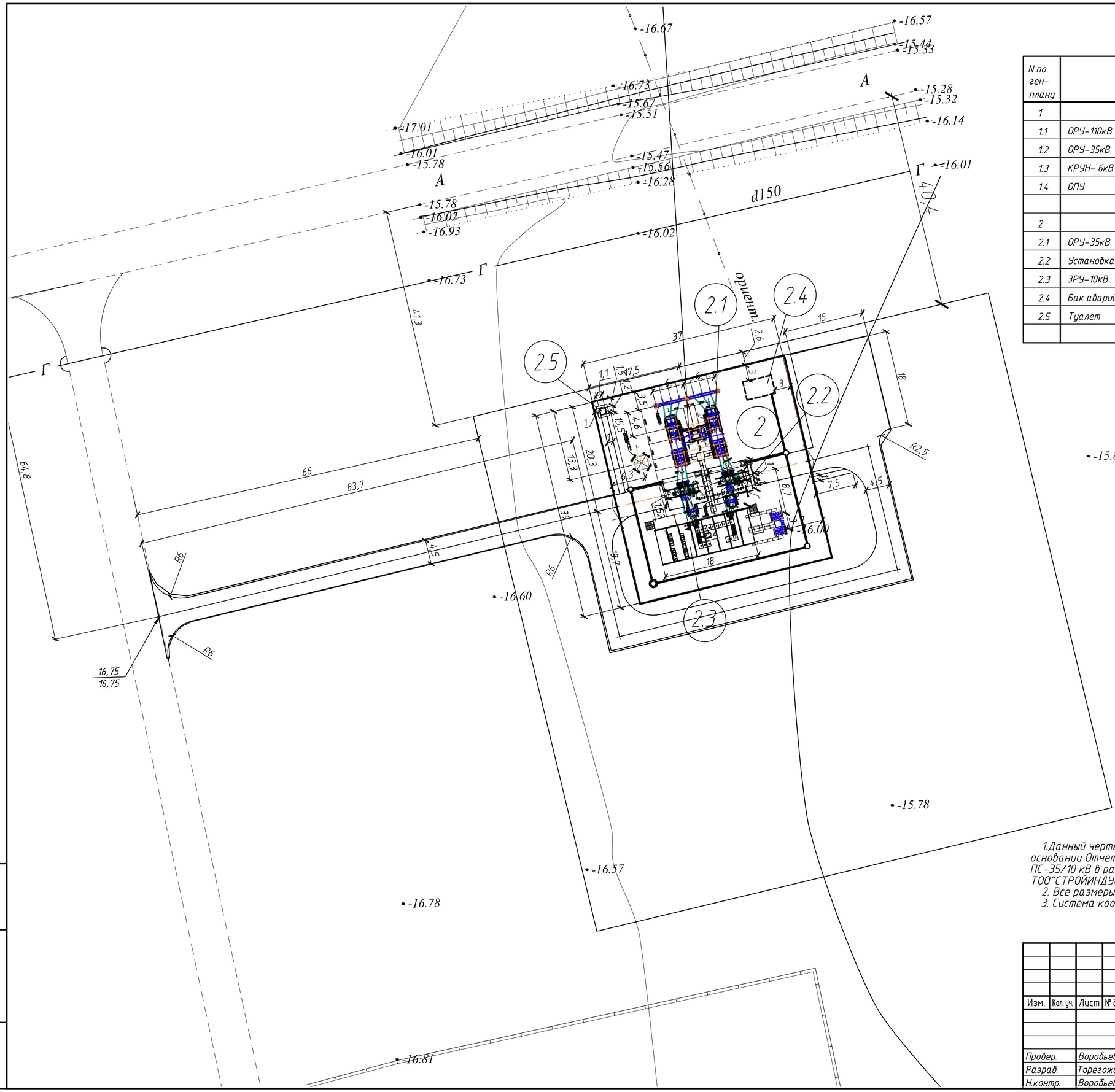
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП		
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»		
						ПС-110/35/6кВ «Дунга» Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Провер.		Воробьев			10.20	Разбивочный план М1:500	СВторИндустрия	
Разраб.		Торегожина			10.20			
Н.контр.		Воробьев			10.20			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

N по ген-плану	Наименование	Примечания
1	ПС-110/35/6 кВ "Дунга"	Сущ. реконстр.
1.1	ОРУ-110кВ	Сущ.
1.2	ОРУ-35кВ	Сущ. реконстр.
1.3	КРУН- 6кВ	Сущ.
1.4	ОПУ	Сущ. реконстр.
2	ПС-35/10 кВ "Сайын"	Проектир.
2.1	ОРУ-35кВ	Проектир.
2.2	Установка трансформаторов	Проектир.
2.3	ЗРУ-10кВ	Проектир.
2.4	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
2.5	Туалет	

Условные обозначения

-граница подсчета объемов работ

1.Данный чертеж выполнен на основании топографической съемки М1:1000, выполненной на основании Отчета на инженерно-геодезические изыскания по объекту: ПС-35/10 кВ в районе села С. Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС110/35/6 кВ ТОО"СТРОЙИНДУСТРИЯ" (г. Павлодар, 2020 г).
2. Все размеры даны в метрах.
3. Система координат местная. Система Высот Балтийская.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Провер.		Воробьев			10.20
Разраб.		Торегожина			10.20
Н.контр.		Воробьев			10.20

24-23/0551-ГП

Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»

ПС-35/6кВ «Сайын»
Генеральный план

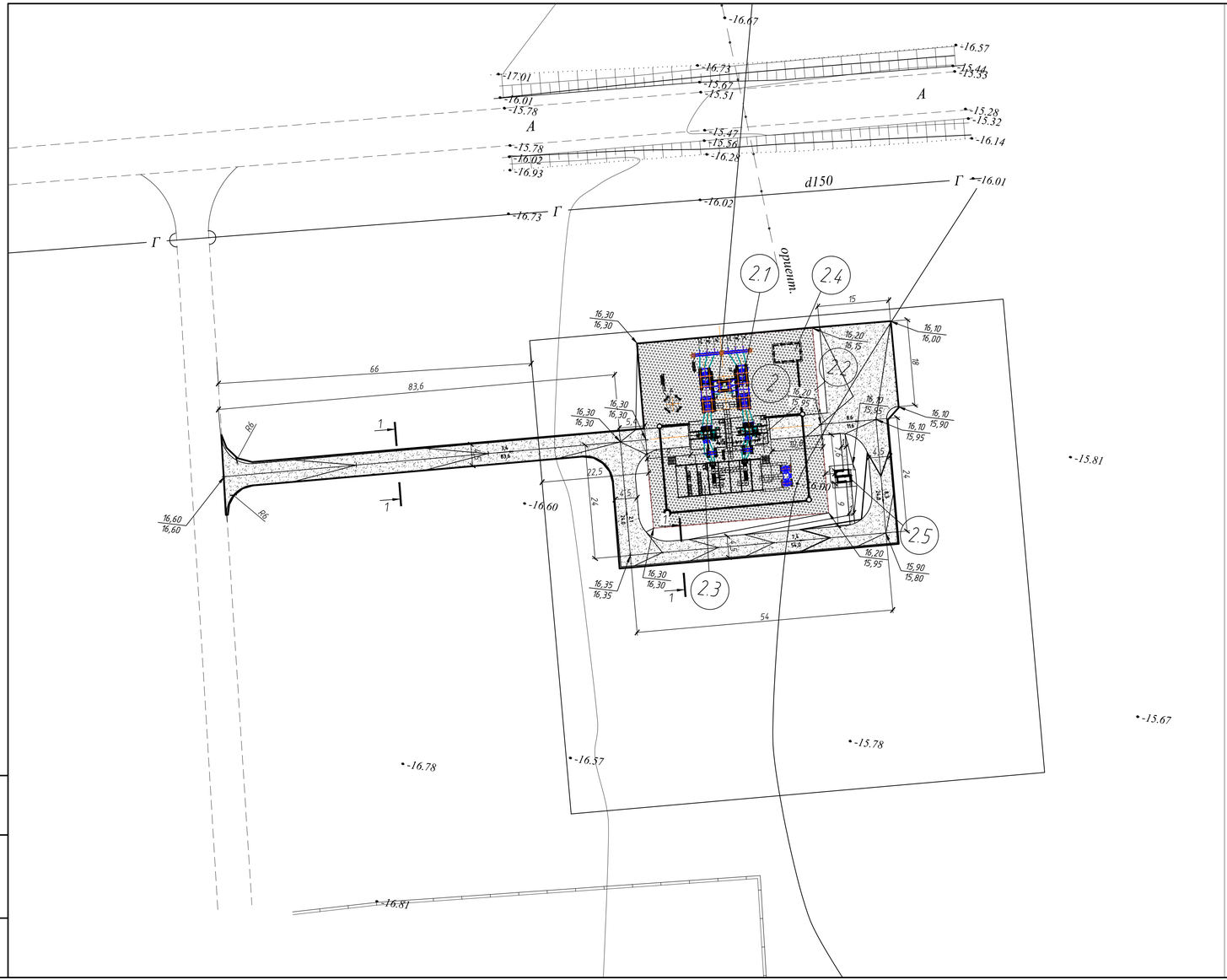
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Разбивочный план М1:500

СтройИндустрия

Формат А2

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



Экспликация зданий и сооружений

N по ген-плану	Наименование	Примечания
1	ПС-110/35/6 кВ "Дунга"	Сущ. реконстр.
1.1	ОРУ-110кВ	Сущ.
1.2	ОРУ-35кВ	Сущ. реконстр.
1.3	КРУН- 6кВ	Сущ.
1.4	ОПУ	Сущ. реконстр.
2	ПС-35/10 кВ "Сайын"	Проектир.
2.1	ОРУ-35кВ	Проектир.
2.2	Установка трансформаторов	Проектир.
2.3	ЗРУ-10кВ	Проектир.
2.4	Бак аварийного слива трансформаторного масла	Проектир.
2.5	Туалет на два очка	
		см. чертежи марки АС

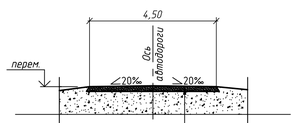
Конструкция отсыпки щебня (площадки ПС)

Щебень фракции 40мм,
ГОСТ 8267-93*, h=0.15м
Щебень фракции 20-30мм, ГОСТ 8267-93, h=0.05м
Уплотненный грунт

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Длина, м	Шир., м	Площадь покрытия, м²	Бордюр из бортового камня	
					Тип	Кол.м
	ПГС С1 сеч.1-1	202,6	4.5	1320,6	–	–
	ПГС С1 по типу сеч.1-1	16,6	1,0	16,6	–	–
	Щебень фракции 40мм (покрытие площадки)	–	–	1352,4	–	–

1-1



Уплотненный местный грунт
Песчано-гравийная смесь С1 h=0,20 м

Условные обозначения

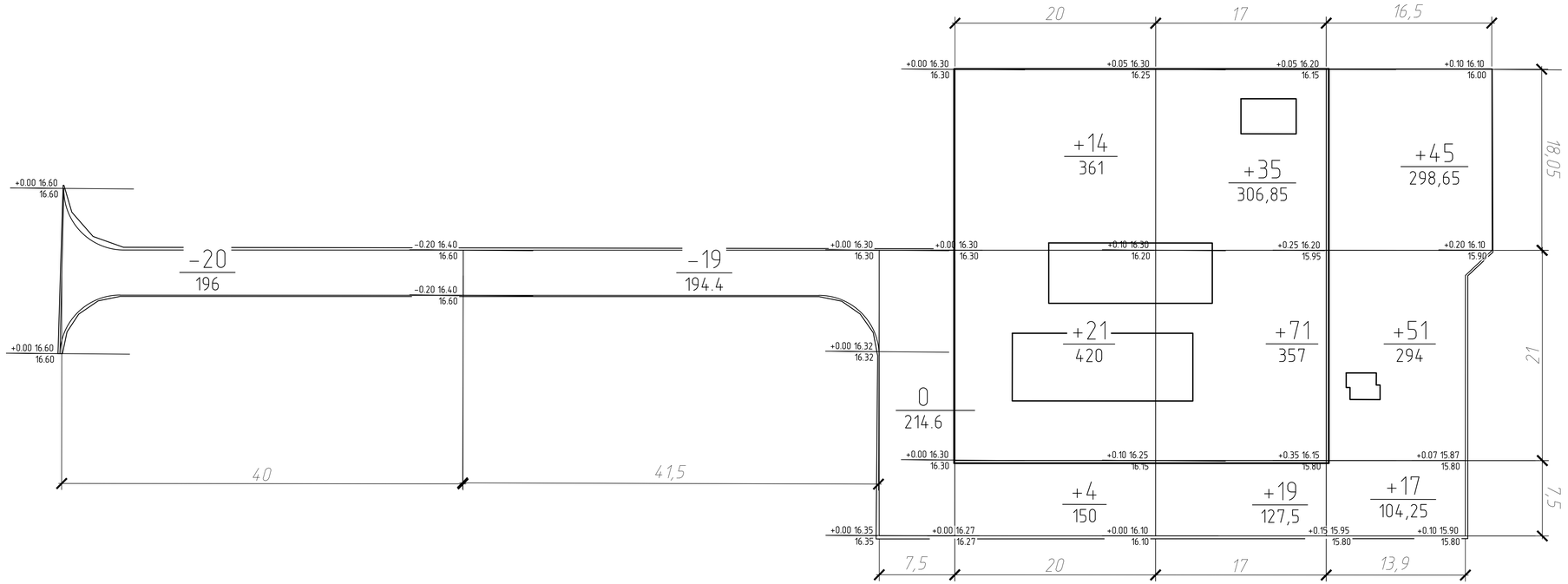
–·–·–·– -граница подсчета объемов работ

1. Проект выполнен в красных горизонталях через 0,1 м.
2. Красные горизонтали даны по верху покрытий.
3. Система координат - "местная", система высот - Балтийская.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	24-23/0551-ГП		
						Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»		
						ПС-35/10кВ «Сайын» Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
Провер.		Воробьев			10.20	План организации рельефа М1:500	СтройИндустрия	
Разраб.		Торегожина			10.20			
Н.контр.		Воробьев			10.20			

Формат А3х3

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



Итого, м³				Всего, м³	
	Насыпь (+)	35	106		141
	Выемка (−)	–	–		–

Итого, м³								Всего, м³	
	Насыпь (+)	–	–	–	4	19	113		136
	Выемка (−)	20	19	–	–	–	–		39

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3 Заводская территория		Количество, м3 Предзаводская территория		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (−)	Насыпь (+)	Выемка (−)	
1. Грунт планировки территории	141	–	136	39	см.примеч.
2. Вытесненный грунт от устройства		239,8		265,5	
в т.ч. при устройстве:					
а) автодорожных покрытий		(239,8)		(265,5)	
в) плодородной почвы на участках озеленения		–		–	
3. Поправка на уплотнение	14,1	–	13,6	–	10%
Всего пригодного грунта	155,1	239,8	149,6	304,5	
4. Недостаток (избыток) пригодного грунта	84,7	–	154,9	–	
5. Итого перерабатываемого грунта	239,8	239,8	304,5	304,5	
6. Плодородный грунт, всего, в том числе:	–	–	–	–	
а) используемый для озеленения территории	–	–	–	–	
б) Недостаток (избыток) плодородного грунта	–	–	–	–	
7. Итого перерабатываемого грунта	239,8	239,8	304,5	304,5	

Примечание: подсчет объемов работ выполнен в границах землепользования и в условных границах

Условные обозначения

−граница подсчета объемов работ

−рабочая отметка

+0.15 | 15,95 −проектная отметка
15,80 −существующая отметка земли

+34 −объем, м3
57,0 −площадь, м2

−выемка

Площадь, м2	
Насыпи	1443,0
Выемки	–
Общая	1443,0

Площадь, м2	
Насыпи	1403,6
Выемки	390,4
Общая	1794,0

1. Объемы земляных масс подсчитаны от планировочных отметок.
2. Система координат −местная.
3 Система высот: Балтийская.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Провер.		Воробьев			09.20
Разраб.		Торегожина			09.20
Н.контр.		Воробьев			09.20

24-23/0551-ГП

Строительства ПС-35/10кВ в районе С.Шапагатова и ВЛ-35 кВ от ПС-110/35/6кВ «Дунга»

ПС-35/10кВ «Сайын»
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План земляных масс М1:500

СтройИндустрия

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

Формат А3х3