



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЮРАСОВА О. Ю.

350075, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, д. 166, кв. 34
ИНН/ОГРНИП 231221312702/ 325237500162327 р/с 40802810330740007632 КРАСНОДАРСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ №8619 ПАО СБЕРБАНК к/с 30101810100000000602 БИК: 040349602

Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный,
г. Краснодар (Идентификационный номер проекта
Q_03_1142311005693_024)

Рабочая и проектная документация

Электроснабжение

369-ПИР/2026-1-ЭС

Том 1

Краснодар 2026



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЮРАСОВА О. Ю.

350075, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, д. 166, кв. 34
ИНН/ОГРНИП 231221312702/ 325237500162327 р/с 40802810330740007632 КРАСНОДАРСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ №8619 ПАО СБЕРБАНК к/с 30101810100000000602 БИК: 040349602

Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный,
г. Краснодар (Идентификационный номер проекта
Q_03_1142311005693_024)

Рабочая и проектная документация

Электроснабжение

369-ПИР/2026-1-ЭС

Том 1

Индивидуальный предприниматель

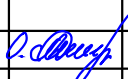
Юрасова О.Ю.

Краснодар 2026

Обозначение	Наименование	Примечание
369-ПИР/2026-1-ЭС-С1	Содержание тома 1	
369-ПИР/2026-1-СП	Состав проекта	
	Электроснабжение	
	<u>Приложения</u>	
	Техническое задание на проектирование, выданное ООО "Югстрой-Электросеть"	
369-ПИР/2026-1-ЭС	Графическая часть	

						369-ПИР/2026-1-ЭС-С1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					08.26	Содержание тома 1		
Разраб.	Юрасова							
Н.конт.	Юрасова							
						ИП ЮРАСОВА О.Ю.		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	369-ПИР/2026-1-ЭС	Реконструкция электроснабжения	Том 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	369-ПИР/2026-1-СП		
					08.26			
Разраб.	Юрасова					Состав проекта	Стадия	Лист
							ПР	1
Н.конт.	Юрасова						ИП ЮРАСОВА О.Ю.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Схема электроснабжения	
4	КЛ 10 кВ. План трассы. М 1:500	на 4х листах
5	Кабельный журнал	
6	Прокладка КЛ 10 кВ методом ГНБ.Профиль пересечения №1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
	напряжением до 1000 В	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
369-ПИР/2026-1-ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
369-ПИР/2026-1-ЭС	Приложение 1. Опознавательный знак кабеля 10 кВ	

Общие указания

1. Данной рабочей документацией в соответствии с техническим заданием на проектирование, выданным ООО "Югстрой-электросеть", предусматривается строительство КЛ 10кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодежный, г. Краснодар.
2. Напряжение питающей сети – 10 кВ.
3. По степени надежности электроснабжения объект относится ко 2-й категории надежности
3. Проектируемые кабельные линии 10 кВ предусматриваются трехжильными кабелями с алюминиевой жилой с бумажной изоляцией марки АСБл сечением 3х240 мм2, класс изоляции 10 кВ.
4. Проектируемые КЛ 10 кВ прокладываются в земле в траншее в соответствии с указаниями типовой серии А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях".
5. Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться при повреждении изоляции, должны быть надежно заземлены в системе IT.
6. Основные пояснения приведены в текстовой части проекта и на соответствующих листах графической части.

Условные обозначения

B1; АСБл-10-3х240

w2

w2

Проектируемая кабельная линия 10 кВ, выполненная универсальным кабелем марки "АСБл-10-3х240" с указанием номера линии, количества и сечения проводников;

B1; АСБл-10-3х240

w2

w2

То же, в ПЭ труде

▲

Информационный знак трассы КЛ 10 кВ

1; 2

1 тр. П1|1,0

L=16м|а/д

Позиция по ведомости сближений и пересечений

Кол-во и тип тред|глубина прокладки проект. КЛ, м

Длина трубы, м|глубина прокладки и тип пересекаемых коммуникаций, м

Сокращенные названия пересекаемых подземных инженерных сооружений:

вод – водопровод

газ – газопровод

КЛ 10 кВ – кабель 10 кВ

каб.св. – кабель связи

кан – канализация

369-ПИР/2026-1-ЭС

Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)

						Электроснабжение		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб	Юрасова	08.26				Общие данные		
Н.контр	Юрасова					ИП ЮРАСОВА О.Ю.		

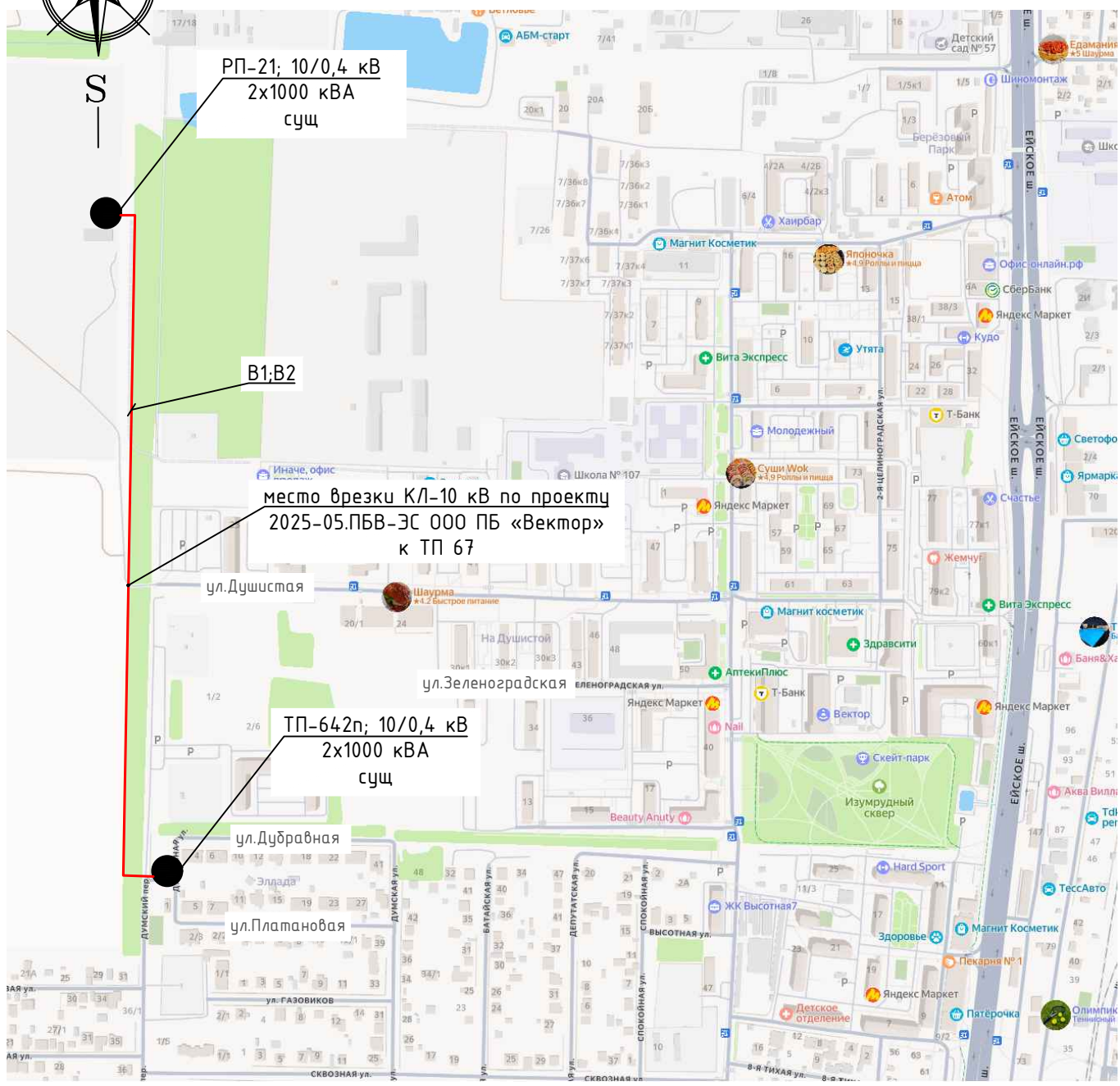
Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

О.Ю. Юрасова

Архив / 20 - 207

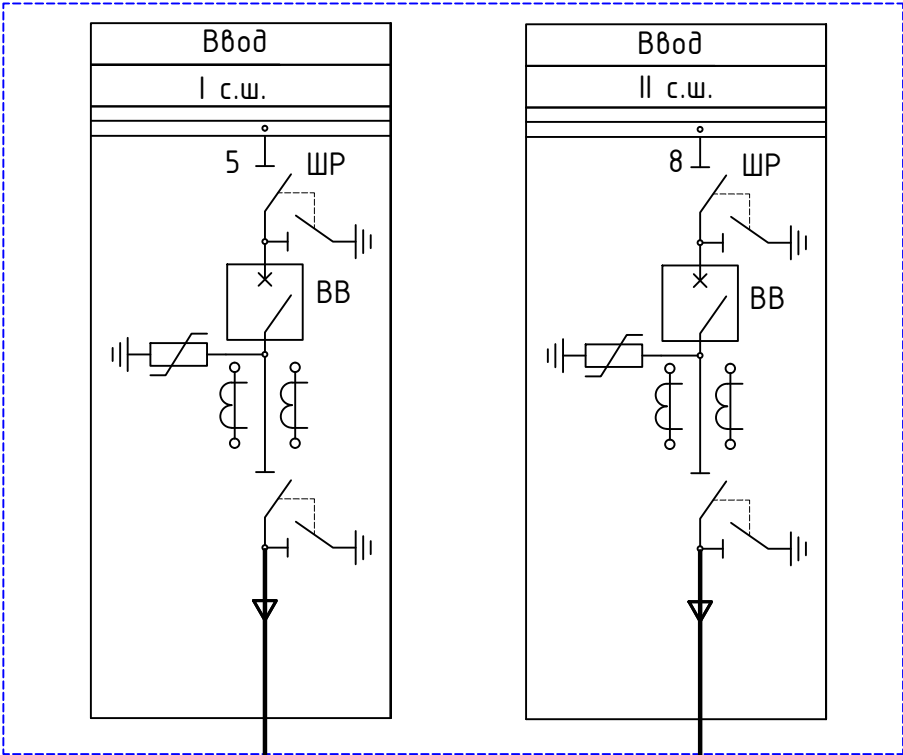
г.Краснодар,
п.Березовый
ПЛАН
Б/М



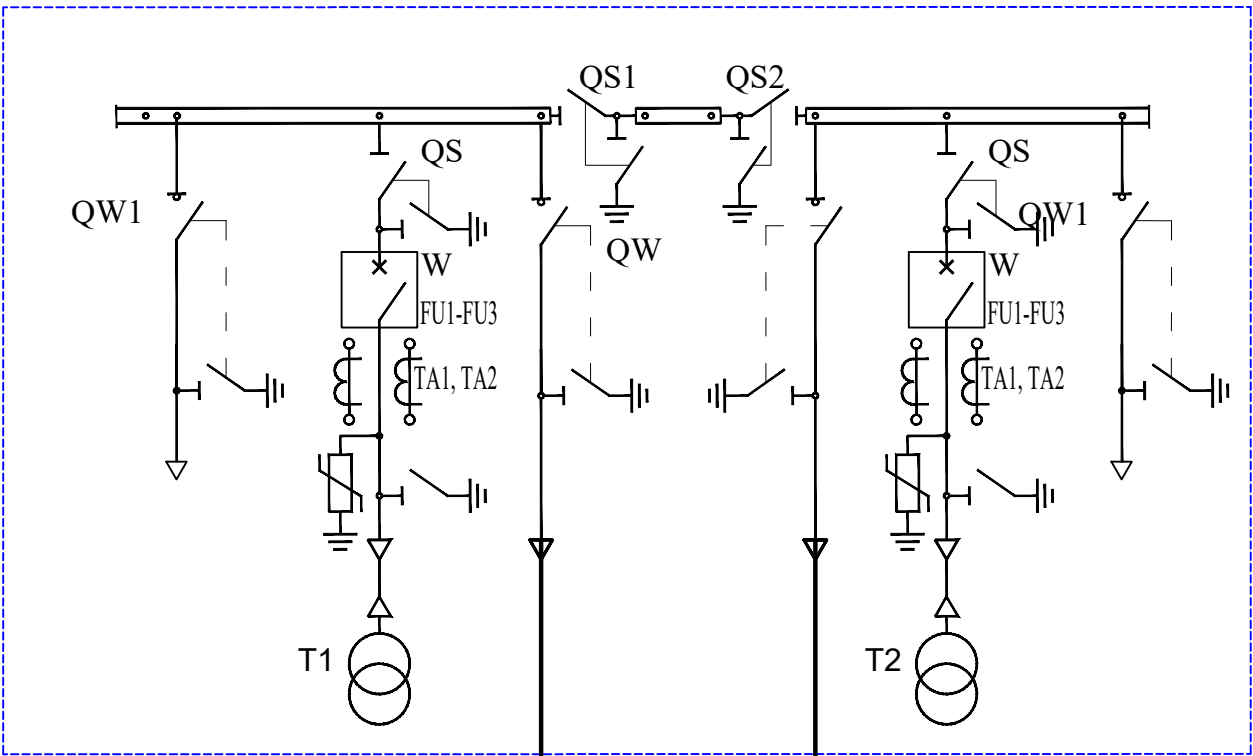
Инв.Н
подл.
Подпись и дата
Взам. инв.Н

						369-ПИР/2026-1-ЭС				
						Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб		Юрасова			08.26	Электроснабжение		ПР	2	
Н.контр		Юрасова				Ситуационный план		ИП ЮРАСОВА О.Ю.		

Из схемы РЧ-10 кВ РП-21



Из схемы РЧ-10 кВ ТП-642

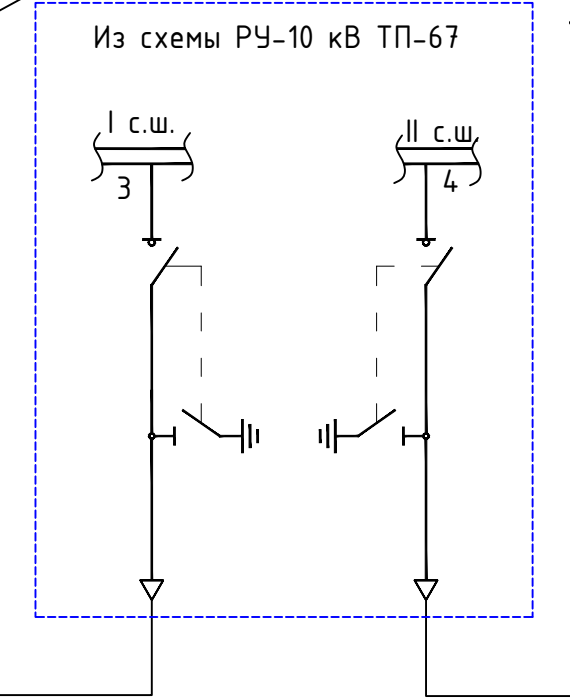


В2; АСБл-10-3х240
L= 1,044 км

В1; АСБл-10-3х240
L= 1,044 км

место врезки КЛ-10 кВ
к ТП-67 по проекту
2025-05.ПБВ-ЭС 000 ПБ
«Вектор»

Из схемы РЧ-10 кВ ТП-67



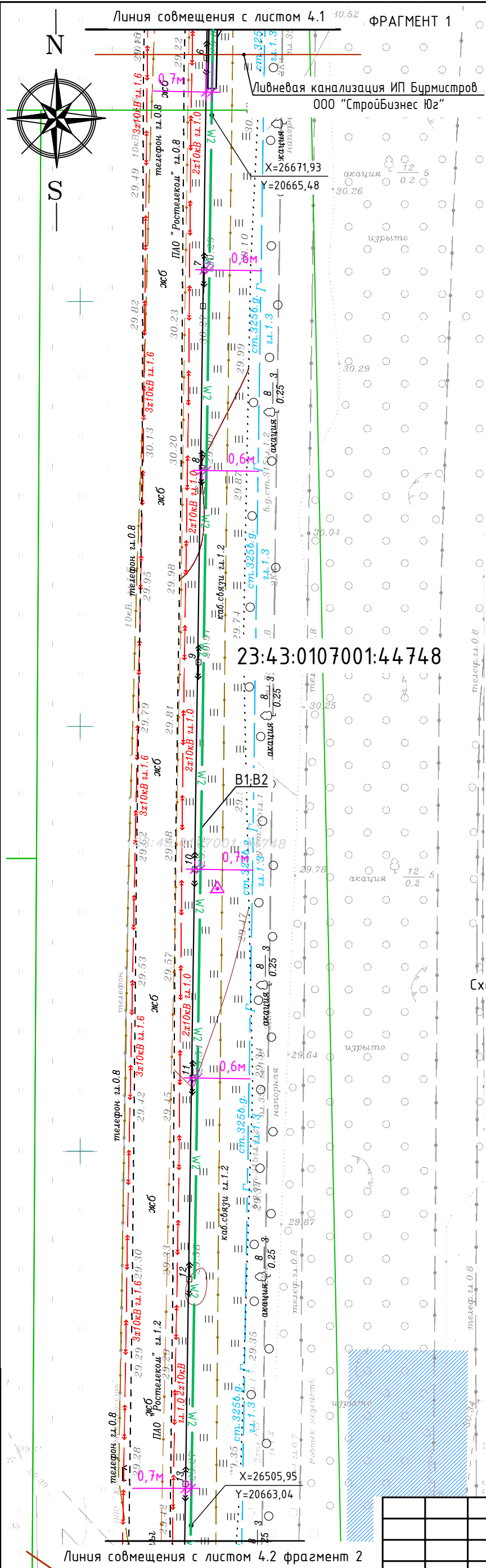
369-ПИР/2026-1-ЭС

Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г.
Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
Разраб	Юрасова	08.26							ПР	3	
Н.контр	Юрасова					Схема электроснабжения			ИП ЮРАСОВА О.Ю.		

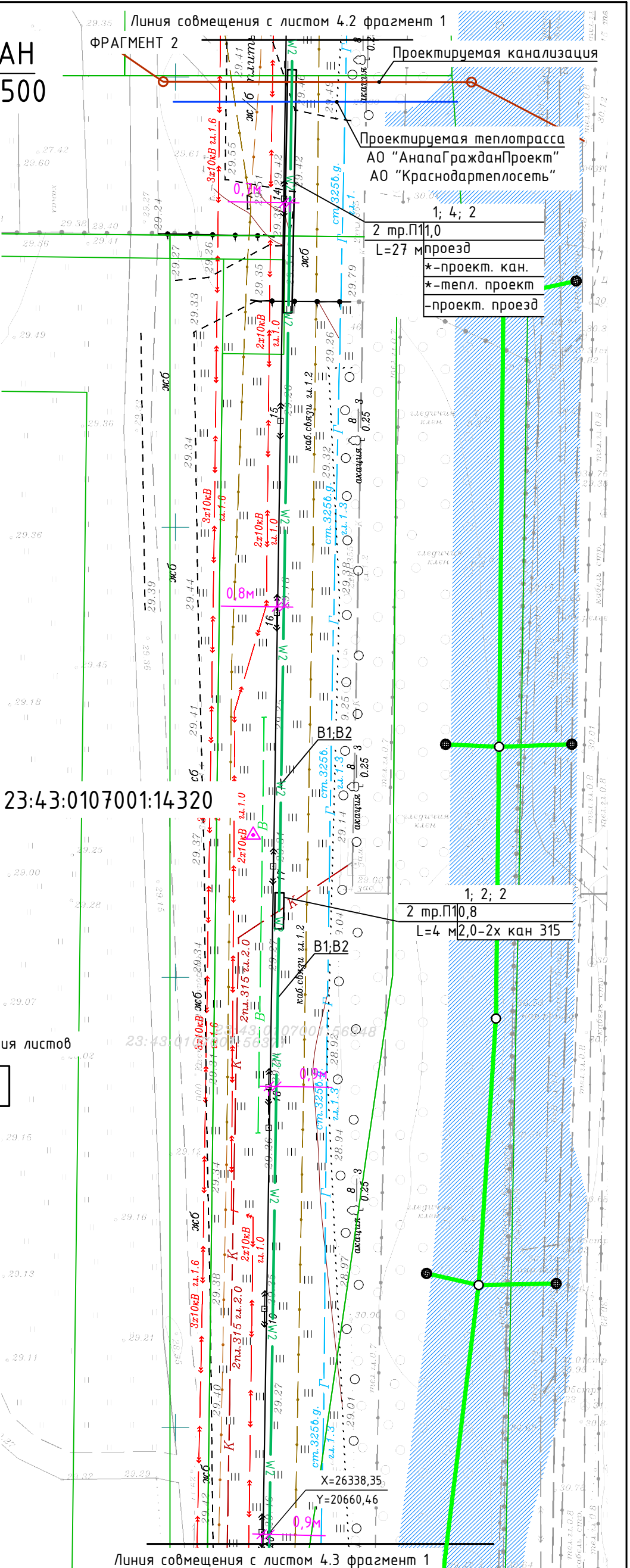
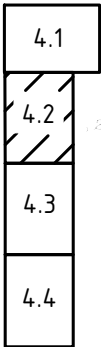
Инв.№	подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

1. Основные примечания приведены на листе 4.1



ПЛАН
М 1:500

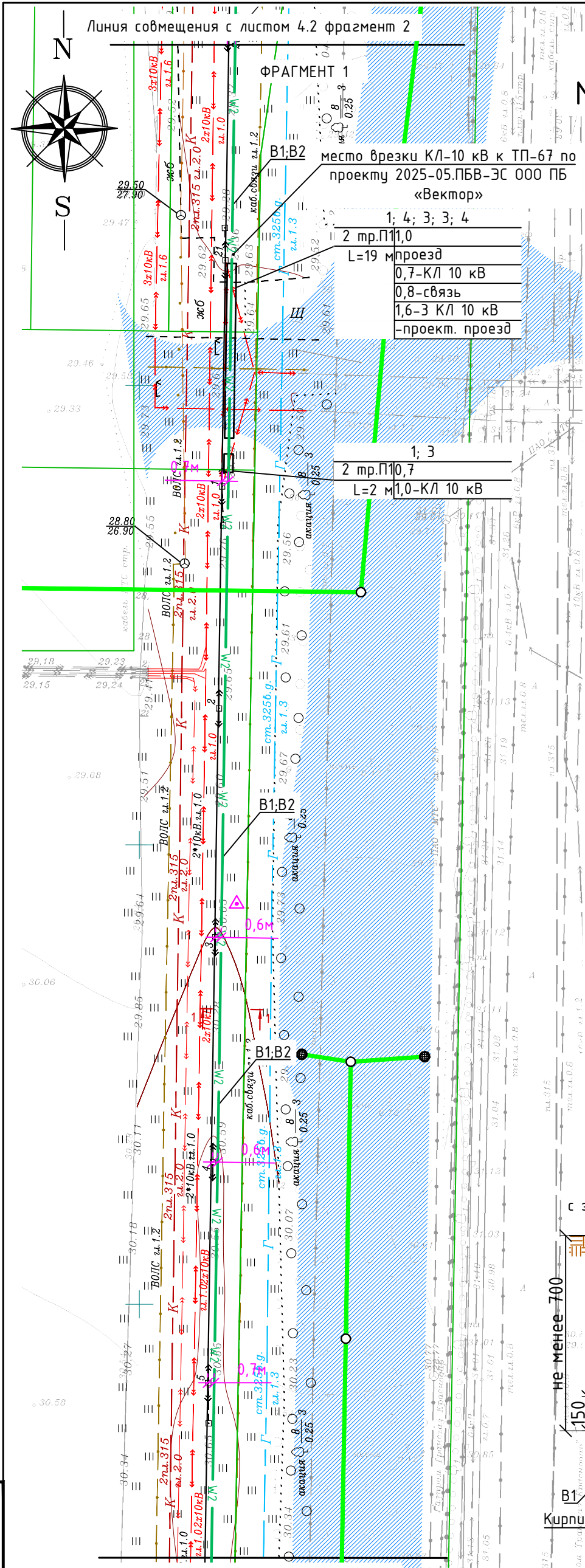
Схема совмещения листов



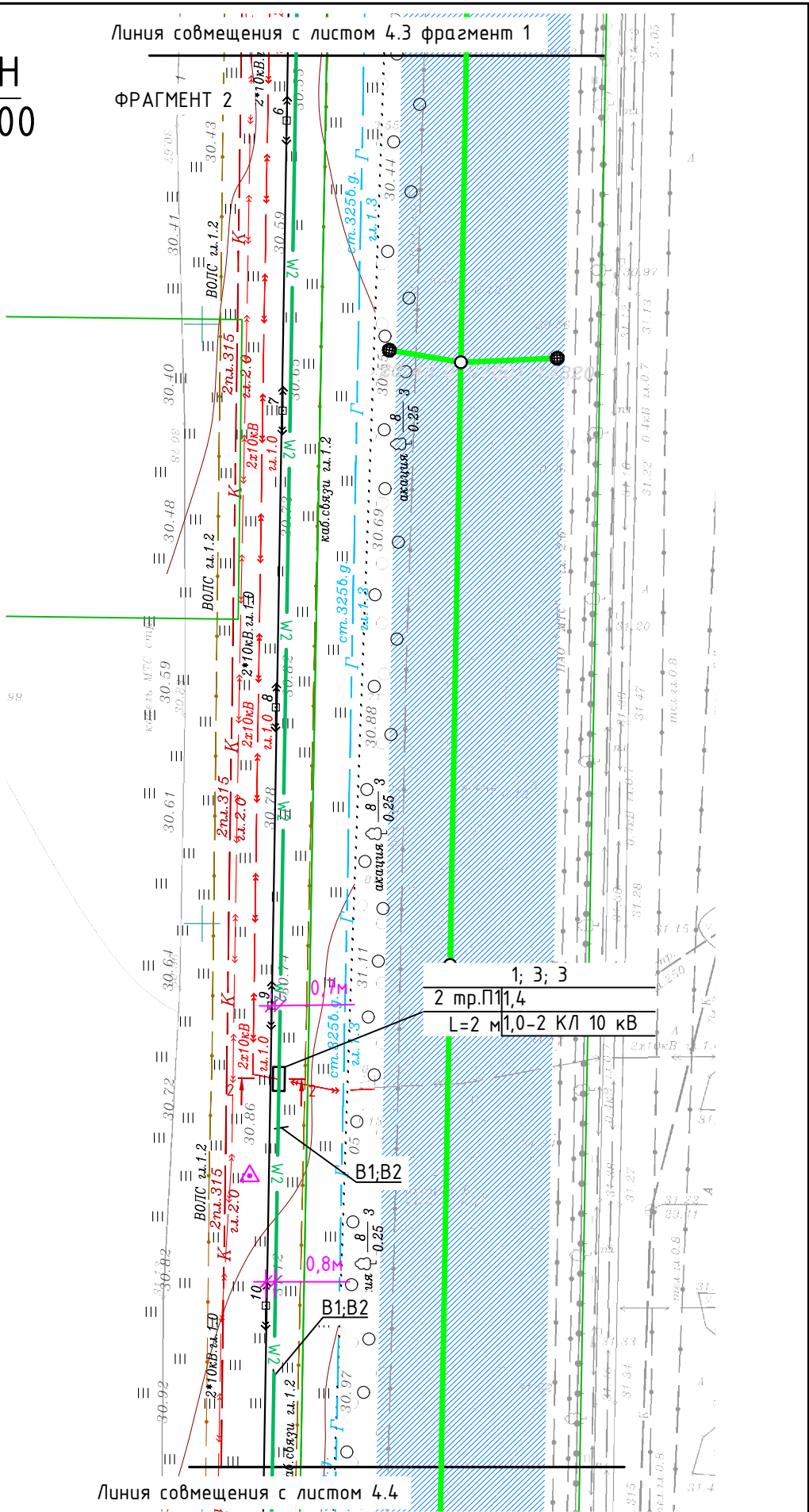
369-ПИР/2026-1-ЭС

Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)

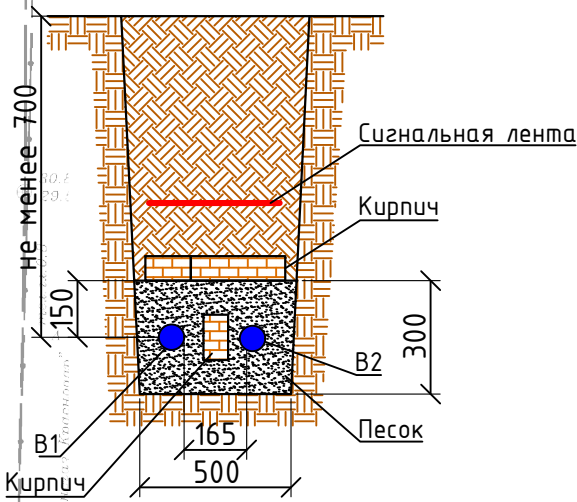
						369-ПИР/2026-1-ЭС				
						Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб		Юрасова			08.26	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
								ПР	4.2	
Н.контр		Юрасова				КЛ 10 кВ. План трассы. М 1:500		ИП ЮRASOVA O.Ю.		



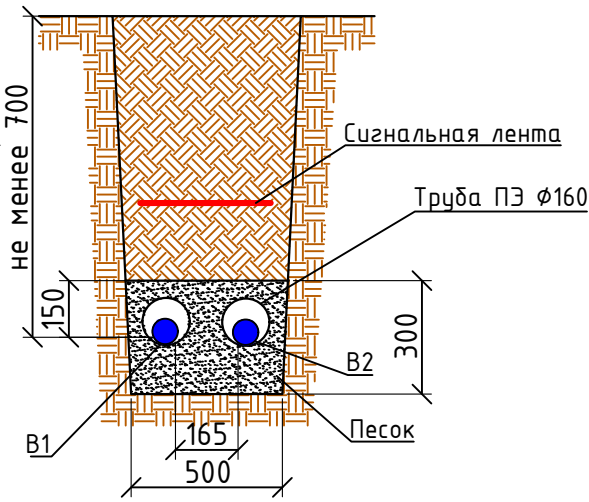
ПЛАН
М 1:500



Разрез 1-1
с защитой КЛ 10 кВ кирпичом



Разрез 2-2
прокладка КЛ 10 кВ в трубе



1. Основные примечания приведены на листе 4.1

Схема совмещения листов

4.1
4.2
4.3
4.4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Юрасова	08.26			
Н.контр	Юрасова				

369-ПИР/2026-1-ЭС

Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)

Электроснабжение

КЛ 10 кВ. План трассы.
М 1:500

Стадия

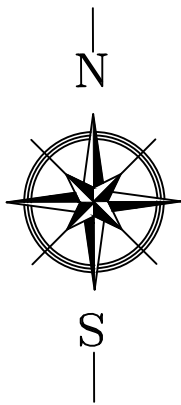
ПР

Лист

4.3

Листов

ИП ЮРАСОВА О.Ю.



Линия совмещения с листом 4.3 фрагмент 2

ПЛАН
М 1:500

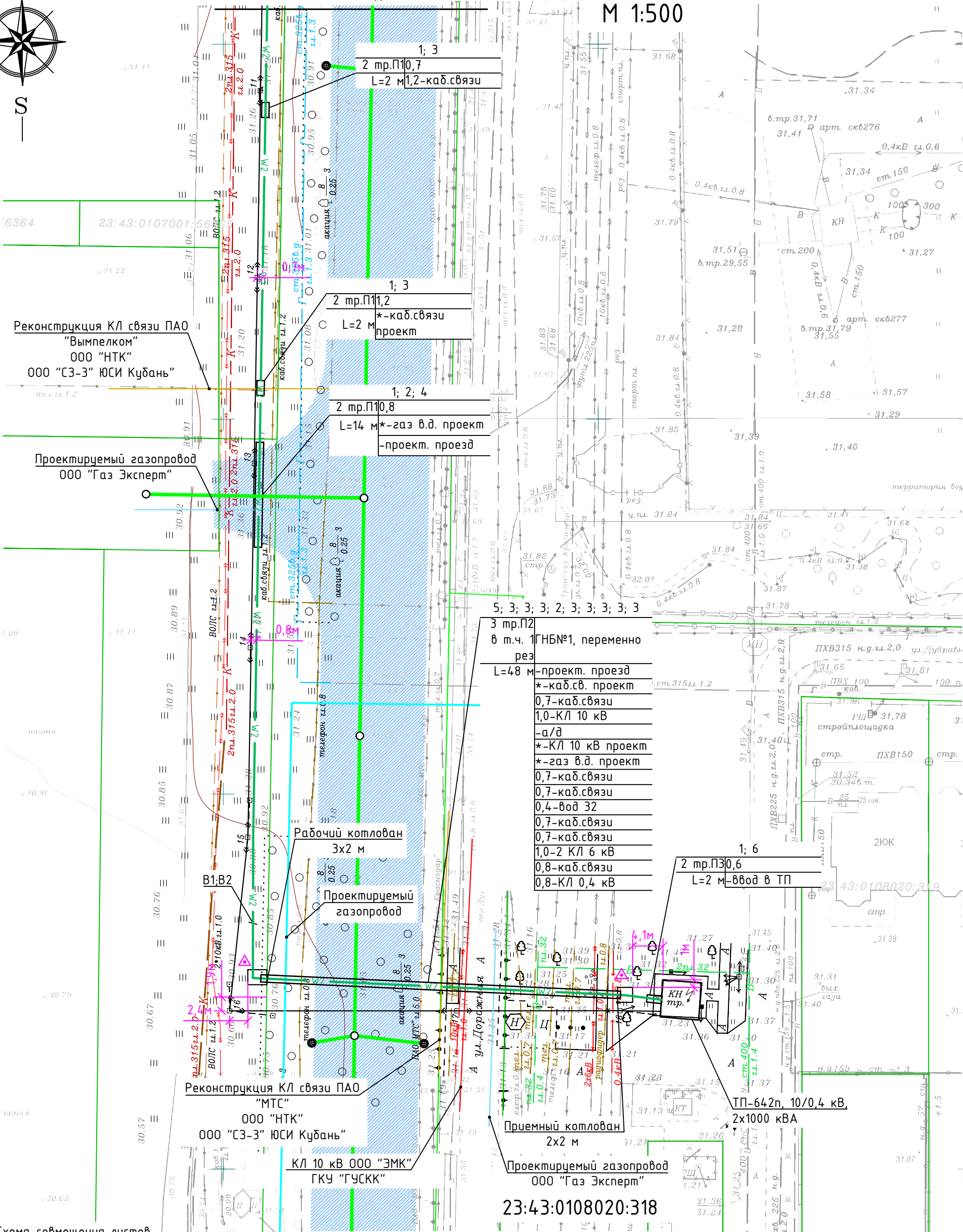


Схема совмещения листов

1. Основные примечания приведены на листе 4.1

Инв.Н	подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н
-------	-------	----------------	-------------

4.1
4.2
4.3
4.4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Юрасова	08.26			
Н.контр	Юрасова				

369-ПИР/2026-1-ЭС

Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)

Электроснабжение

КЛ 10 кВ. План трассы.
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
ПР	4.4	

ИП ЮРАСОВА О.Ю.

Кабельный журнал

№ кабеля	Трасса		Способ прокладки	Проходы, трубы				Кабели, провода						Примечания
	Начало	Конец		Через трубы	Через ящики про- тяжные	Расчетная длина, м	Диаметр (наружный) по стандарту, мм	По проекту			Проложено			
								Марка	Число и сечение жил	Расчетная длина +6% **	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	
В1	РП-21 РУ 10 кВ, Ис.ш.	ТП-642 РУ 10 кВ, Ис.ш., яч.1	траншея	П1		108	160	АСБл-10	3х240	973				1043.9600
			ГНБ	П2		48	160			51				
			ТП	П3		4	150			20				
В2	РП-21 РУ 10 кВ, Ис.ш.	ТП-642 РУ 10 кВ, Ис.ш., яч.10	траншея	П1		108	160	АСБл-10	3х240	973				1043.9600
			ГНБ	П2		48	160			51				
			ТП	П3		4	150			20				

1. Перед нарезкой кабелей их длина уточняется замером по трассе прокладки.

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр (наружный) по стандарту, мм	Длина, м
П1; Труба ПЭ 100 SDR-17 ГОСТ 18599-2001	160	216
П2; Труба ПЭ 100 SDR-13,6 ГОСТ 18599-2001	160	96+48*
П3; Труба безнапорная хризотилцементная, ГОСТ 1839-80/31416-2009	150	8

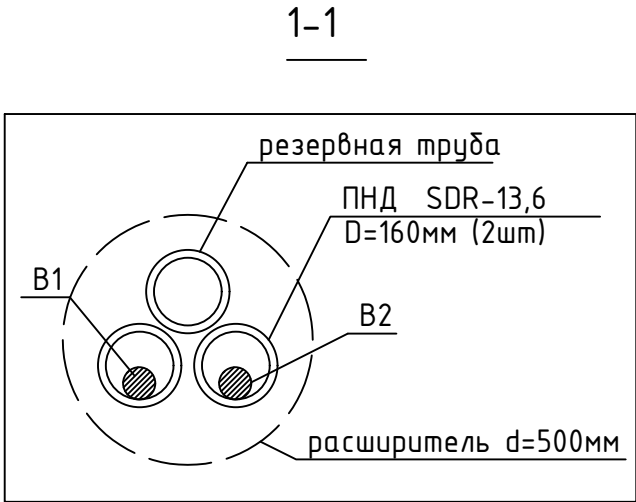
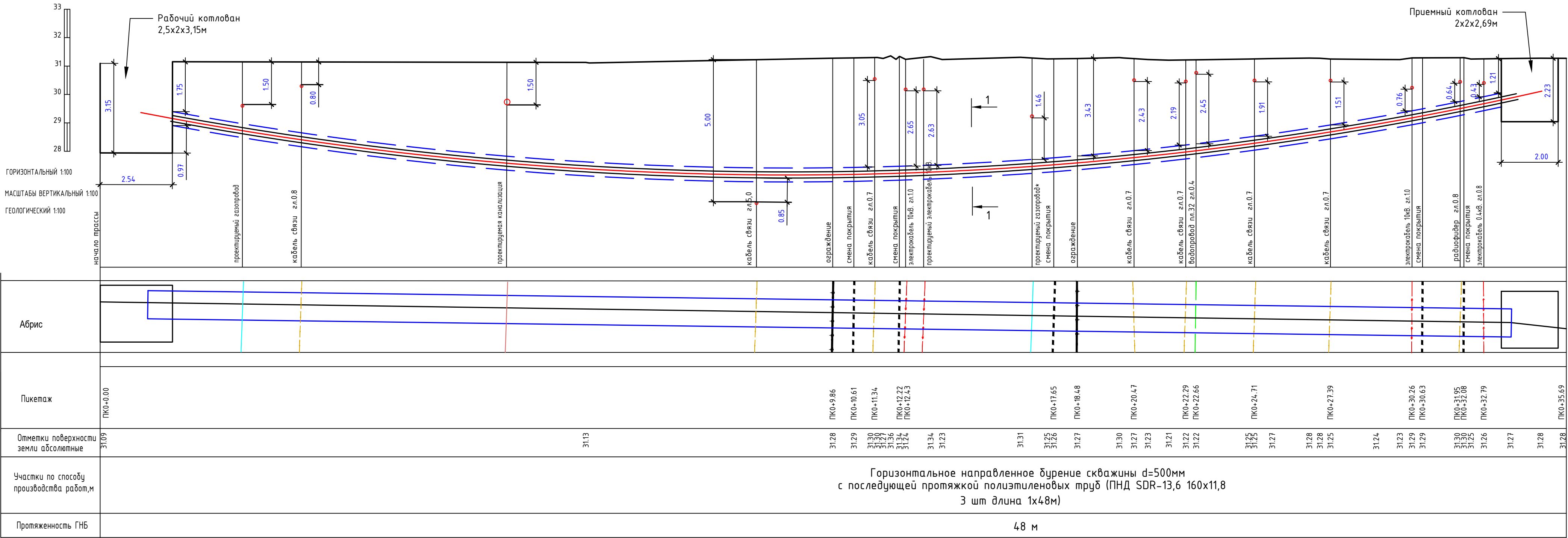
Потребность кабелей и проводов,
длина, м

Число и сечение жил/экрана, напряжение	АСБл-10
3х240	2088

*резервные трубы

Для заглушки резервных труб использовать заглушки защитные ЗУП

						369-ПИР/2026-1-ЭС				
						Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Юрасова		2.08.26				ПР	5	
						Кабельный журнал		ИП ЮRASOVA O.Ю.		
Н.контр		Юрасова		2.08.26						



- Данный лист читать совместно с листом 4.4.
- Работы по выполнению ГНБ выполнять только в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих подземные и наземные коммуникации.
- Концы труб должны быть уплотнены УКПм-175/50.

						369-ПИР/2026-1-ЭС			
						Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Юрасова	08.26					ПР	7	
Н.контр	Юрасова					Прокладка КЛ 10 кВ методом ГНБ.Профиль пересечения №1.	ИП ЮРАСОВА О.Ю.		

Инв.Н. подл.

Подпись и дата

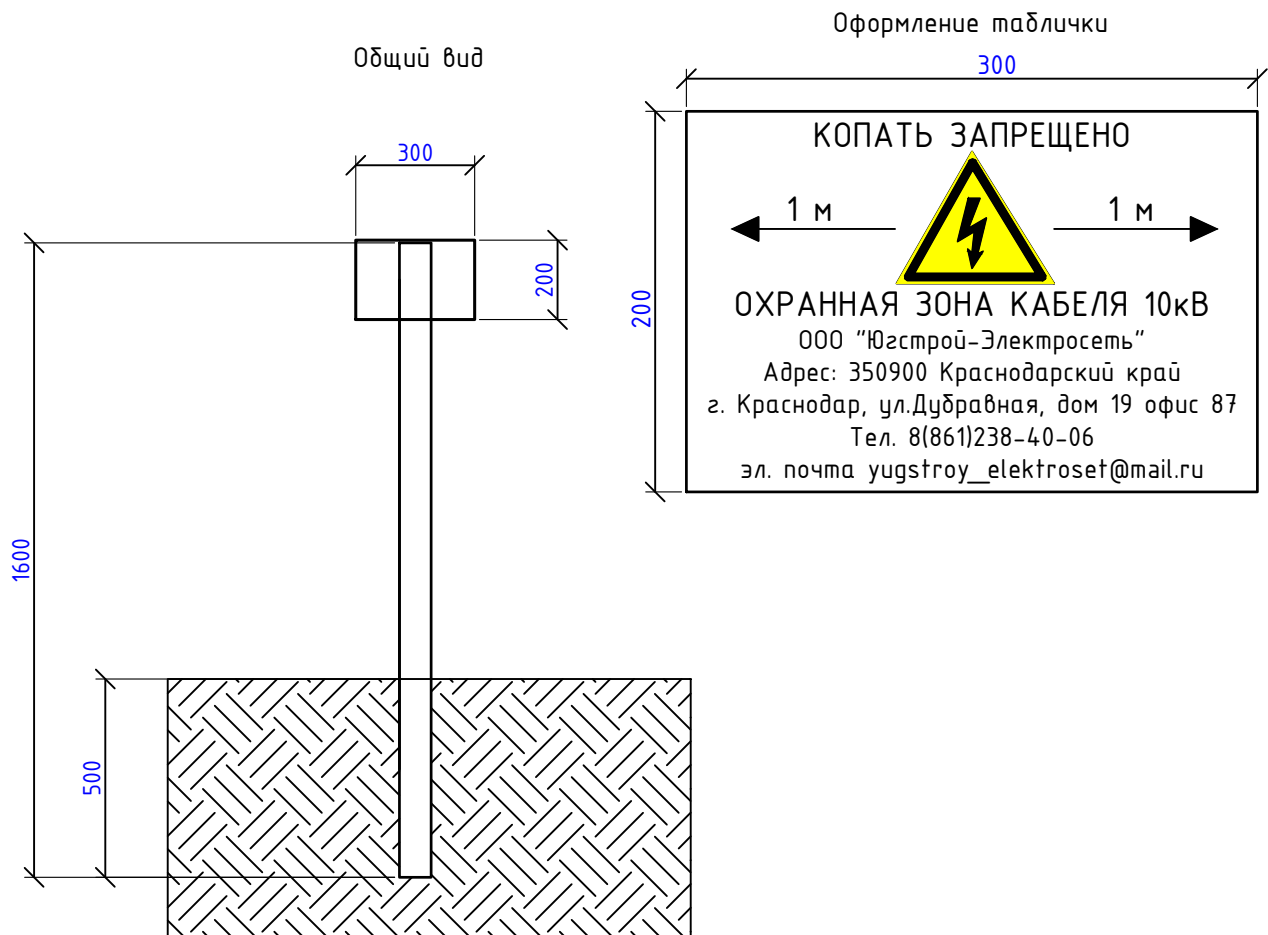
Взам. инв.Н

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели							
	Кабель с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке, ГОСТ 18410-73, сечением 3х240 мм2,класс изоляции 10кВ, ГОСТ 18410-73	АСБл-3х240 мм2		“Камкабель”	м	2130		
	Адаптеры и муфты							
1	Муфта соединительная для 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение до 10 кВ, сечением от 150 до 240 мм2	СТп(мк)-3х(150-240)		“Прогресс”	компл	6		
2	Муфта концевая для 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение до 10 кВ, сечением от 150 до 240 мм2	КНмн-10- 150/240		“Прогресс”	компл	4		
	Материалы							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ-100 Ø160 мм SDR 17 ГОСТ 18599-2001	ПЭ-100 SDR 17			м	220		с учетом 2%
2	Труба полиэтиленовая ПЭ-100 Ø160 мм SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001	ПЭ-100 SDR 13,6			м	147		в т.ч. 48 м резерв, с учетом 2%
2	Труба безнапорная хризотилцементная Ø150 мм, ГОСТ 1839-80/31416-2009				м	8		с учетом 2%
3	Песок				м3	164		с учетом 2%
4	Кирпич глиняный обыкновенный	M75			шт	17085		в т.ч. 3240 шт перегородка с учетом 2%
5	Уплотнитель кабельных проходов	УКПм-175/50			шт	60		
6	Опознавательный знак К/Л 10 кВ	по листу Приложение 1			шт	9	2,1	
7	Сигнальная лента				м	918		
7	Заглушки монтажные кабельные 160	ТУ 22.21.29-007-16073610-2020			шт	2		для резервных труб.
8	Кабельные бирки	У-135			шт	10		
9	Огнезащитный состав “Огракс-В1” или аналог				кг	34		

Все оборудование может быть заменено на аналогичное

						369-ПИР/2026-1ЄԾС			
						Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Юрасова			08.26		ПР		1
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ИП ЮРАСОВА О.Ю.		
Н.контр		Юрасова							

Столбик кабельный с табличкой СКТ 1600.



Столбик кабельный с табличкой СКТ 1600

1. Оповестительные знаки кабельной трассы устанавливаются на углах поворота КЛ 10 кВ, а также в местах установки соединительных муфт.
2. Оповестительный знак кабельной трассы состоит из опорного столбика и информационной таблички.
3. Столбик представляет собой пластиковую трубу серого цвета. Верхняя часть трубы должна быть плоская, для размещения информационной таблички.
4. Информационная табличка выполняется из ПВХ размером не менее 300х200х3.
5. Столбик заглубляется в грунт не менее чем на 0,5 м и укрепляется с помощью песчано-цементной смеси.

Столбик кабельный с табличкой может быть заменен на аналогичный при согласовании с заказчиком.

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

						369-ПИР/2026-1-ЭС			
						Строительство 2КЛ-10 кВ от РП-21 до ТП-642п, мкр. Молодёжный, г. Краснодар (Идентификационный номер проекта Q_03_1142311005693_024)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Юрасова			08.26		ПР		
Н.контр		Юрасова				Приложение 1. Оповестительный знак кабеля 10 кВ	ИП ЮРАСОВА О.Ю.		