

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

Экз. №

Инв. № 04-33445

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ
КАРЬЕРА «ВОСТОЧНЫЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи.
Часть 2. Графическая часть (основные чертежи и схемы).**

П-П-02599.1-ИОС5.2

Том 5.5.2

Изм.	№док	Подп.	Дата

01	IFR	Столбанов	06.22
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

2022

Экз. № _____

Инв. № 04-33445

ЗАКАЗЧИК – АО «ПОЛЮС КРАСНОЯРСК»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ
КАРЬЕРА «ВОСТОЧНЫЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи.
Часть 2. Графическая часть (основные чертежи и схемы).**

П-П-02599.1-ИОС5.2

Том 5.5.2

Директор по управлению проектами

Ю. Ю. Самолетов

Главный инженер проекта

А. Н. Любин

Изм.	№ док	Подп.	Дата

01	IFR	Столбанов	06.22
Код ревизии	Прич. Вып.	Ответств.	Дата

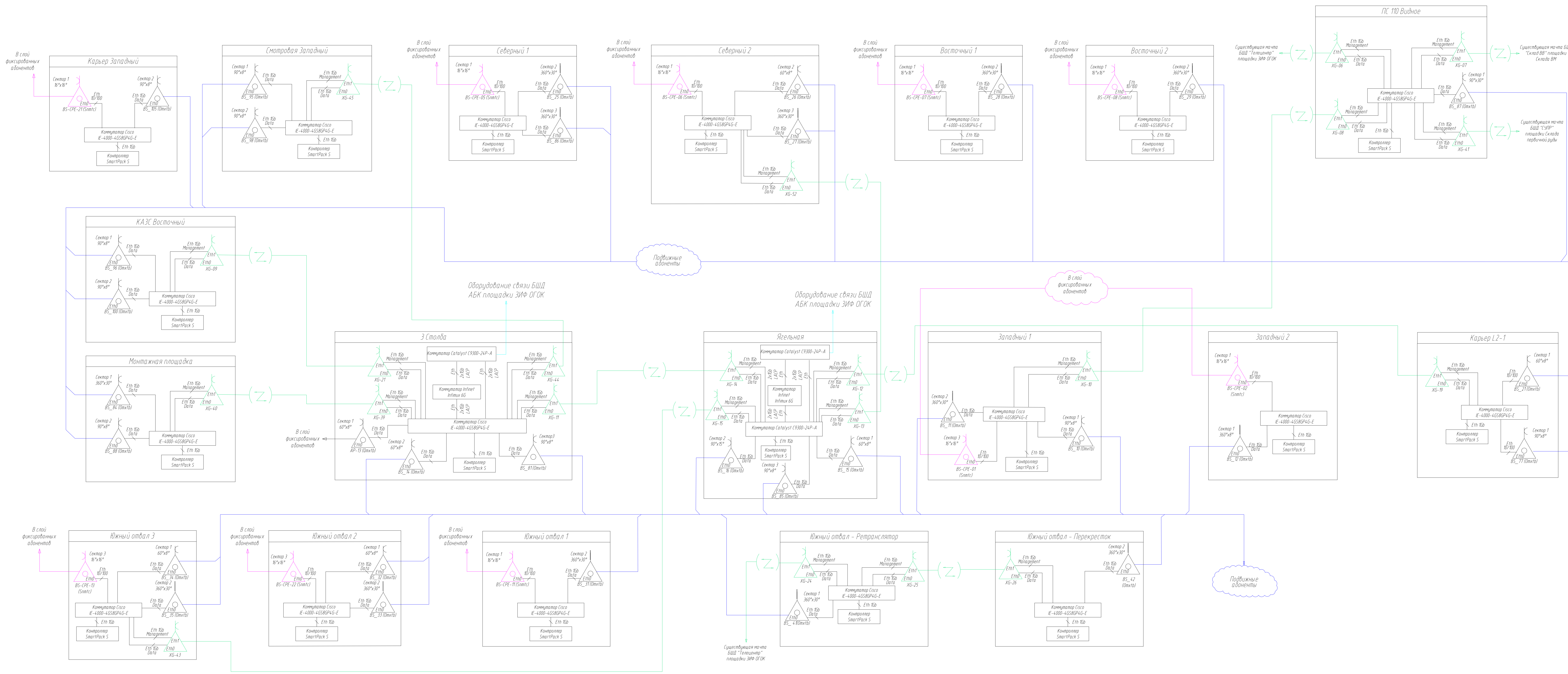
Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
П-П-00148.14-ИОС5-С	Содержание тома	2
П-П-00148.14-ИОС5	Структурная схема системы БШД	3
П-П-00148.14-ИОС5	Схема организации связи БШД	4
П-П-00148.14-ИОС5	Схема связи TETRA	5
П-П-00148.14-ИОС5	Архитектура связи TETRA	6
П-П-00148.14-ИОС5	План расположения мачт БШД на 2022 год	7
П-П-00148.14-ИОС5	План расположения ВОЛС к мачтам БШД на 2022 год	8
П-П-00148.14-ИОС5	План расположения мачт БШД на 2023 год	9
П-П-00148.14-ИОС5	План расположения мачт БШД на 2024 год	10
П-П-00148.14-ИОС5	План расположения мачт БШД на 2025 год	11
П-П-00148.14-ИОС5	План расположения мачт БШД на 2029 год	12

Общее количество страниц - 12

Таблица регистрации изменений

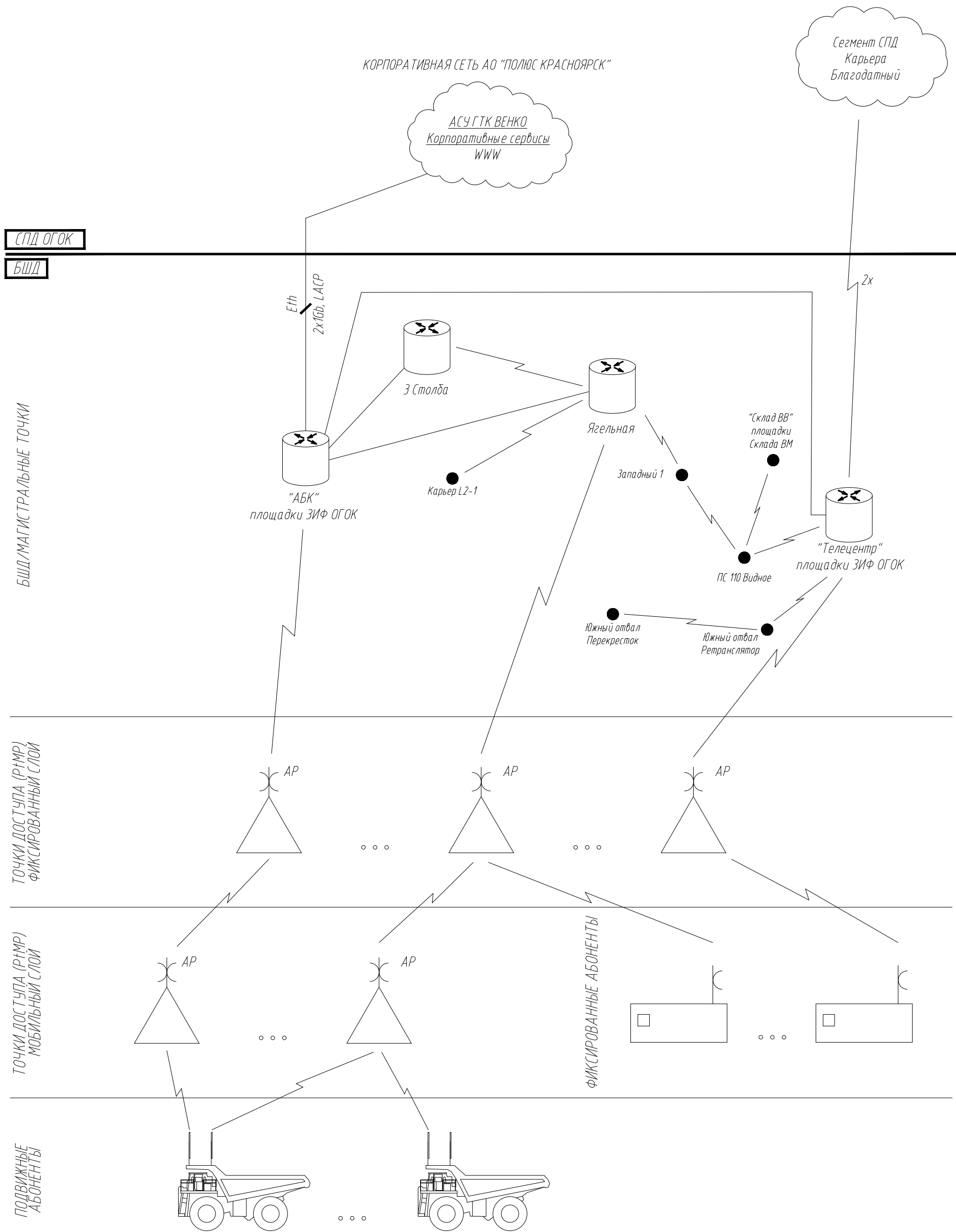
Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				



- Условные обозначения**
- Секторная антенна.
 - Антенна типа Omni с круговой диаграммой направленности.
 - Оборудование и/или КС 500 Хит в 500 2x500.2x2x.
 - Оборудование базовой станции.
 - Внутреннее оборудование и маршрутизаторы системы БШД.
 - Разделка фиксированных абонентов.
 - Разделка подвижных абонентов.
 - 800к между шлюзы связи.

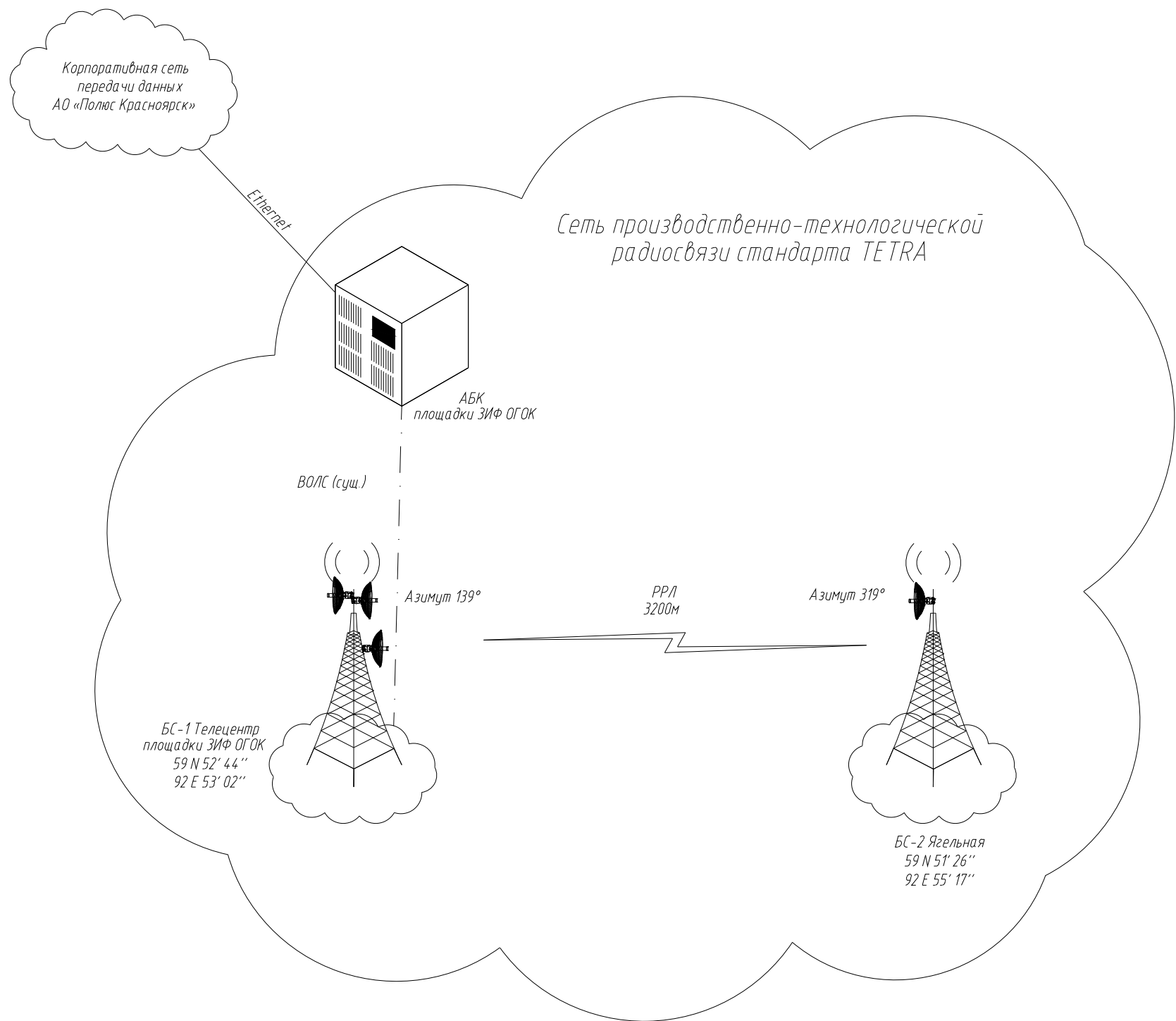
										П-П-02599 1-ИОС 5 2	
Реконструкция сооружений карьера «Восточный»											
Имя	Кол-во	Лист	Итого	Подпись	Дата	Страна	Лист	Листов			
Проектировщик	Кочегар				27.08.22		17	11			
Исполнитель	Филипп										
Свердловская сетевая система БШД											

КОРПОРАТИВНАЯ СЕТЬ АО "ПОЛЮС КРАСНОЯРСК"



Инв. № подл. 04-33445	Взам. инв. №	Код ревизии 01	IFR Принч. выпуска	Столбанов 27.06.22	Дата Ответств.
--------------------------	--------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

П-П-02599.1-ИОС5.2							
Реконструкция сооружений карьера «Восточный»							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Столбанов				27.06.22		
Проверил	Колмак						
Нач. отдела	Фролов						
Карьер «Восточный»					Стадия	Лист	Листов
Схема организации связи БШД					П	2	



Корпоративная сеть передачи данных АО «Полюс Красноярск»

Сеть производственно-технологической радиосвязи стандарта TETRA

АБК площадки ЗИФ ОГОК

ВОЛС (сущ.)

Азимут 139°


РРЛ 3200м

Азимут 319°

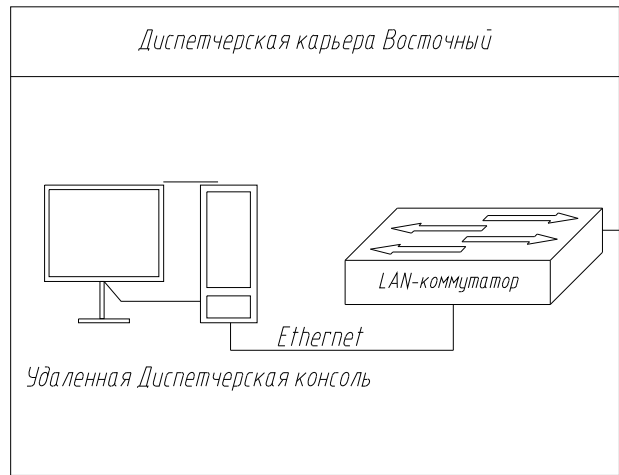
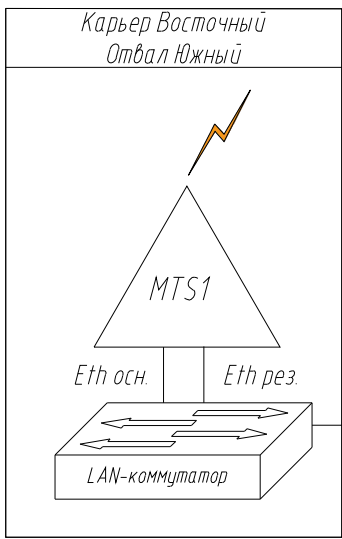
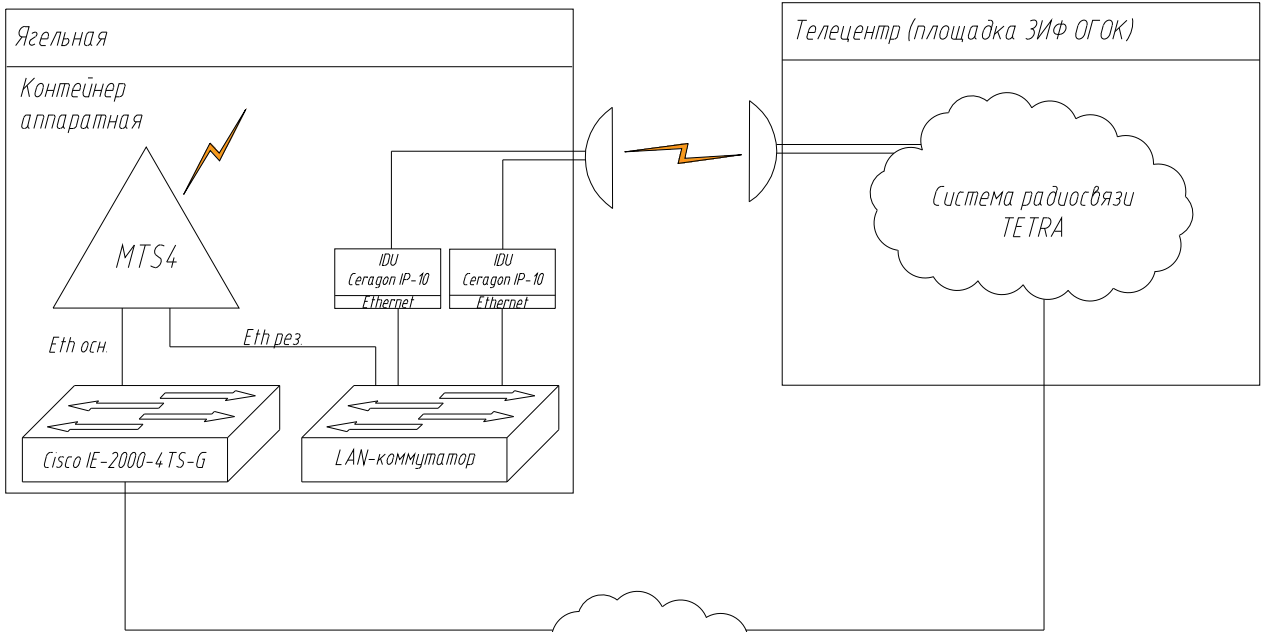
БС-1 Телецентр площадки ЗИФ ОГОК
59 N 52' 44''
92 E 53' 02''

БС-2 Ягельная
59 N 51' 26''
92 E 55' 17''

-  - Радиорелейные линии Seragon Networks
-  - ВОЛС
-  - Ethernet

						П-П-02599.1-ИОС5.2			
						Реконструкция сооружений карьера «Восточный»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Карьер «Восточный»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Столбанов				27.06.22		П	3	
Проверил	Колмак								
Нач. отдела	Фролов					Схема связи TETRA			

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата
04-33445		
Код ревизии	IFR	Дата
01		
Прич. выписка	Ответств.	



		27.06.22	Дата
		Столбанов	Ответств.
		IFR	Прич.выпуска
	01		Код ревизии
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
Инв. № подл.	04-33445		

П-П-02599.1-ИОС5.2

Реконструкция сооружений карьера «Восточный»

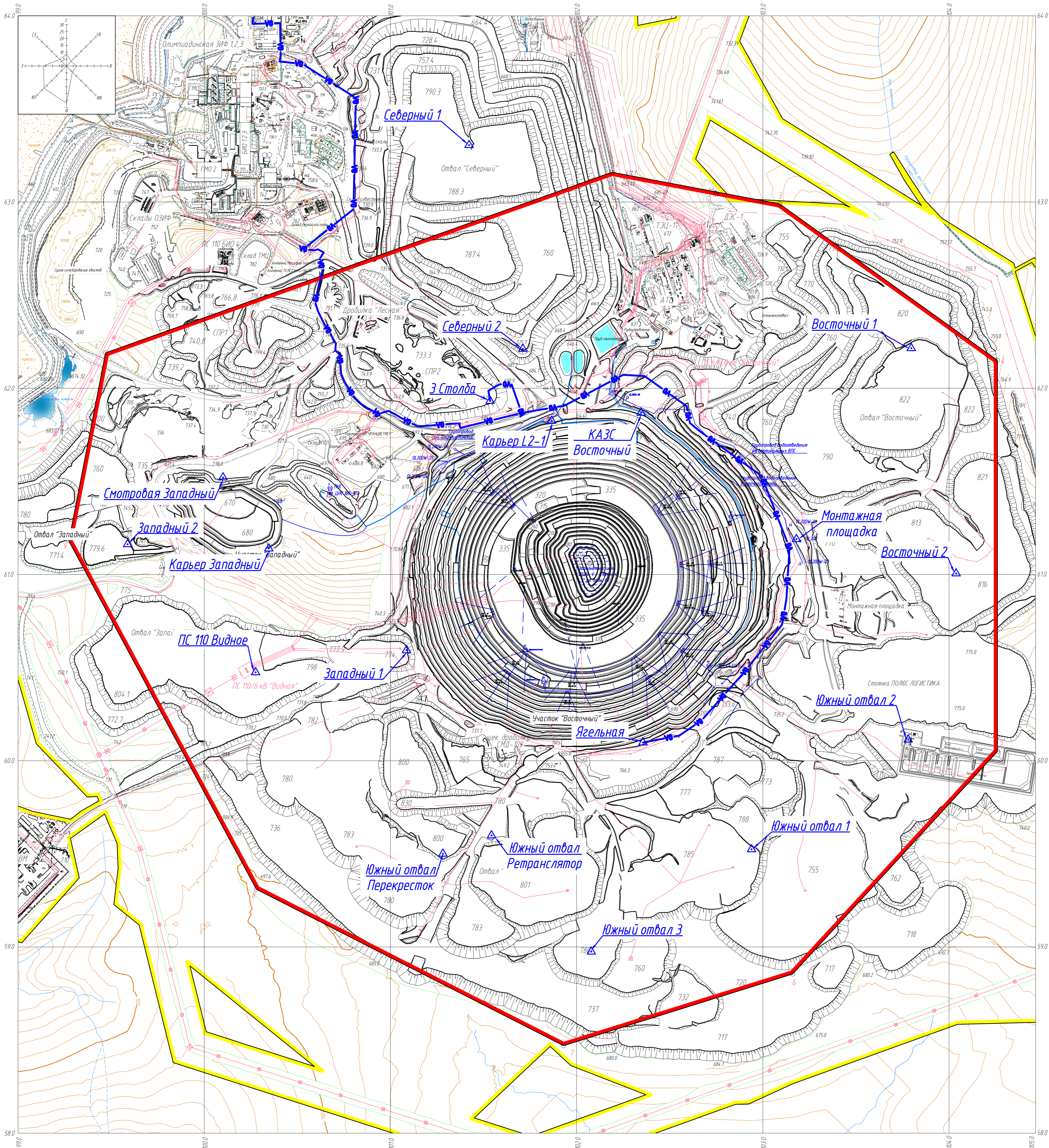
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Столбанов			27.06.22
Проверил		Колмак			
Нач.отдела		Фролов			

Карьер «Восточный»

Архитектура связи TETRA

Стадия	Лист	Листов
П	4	

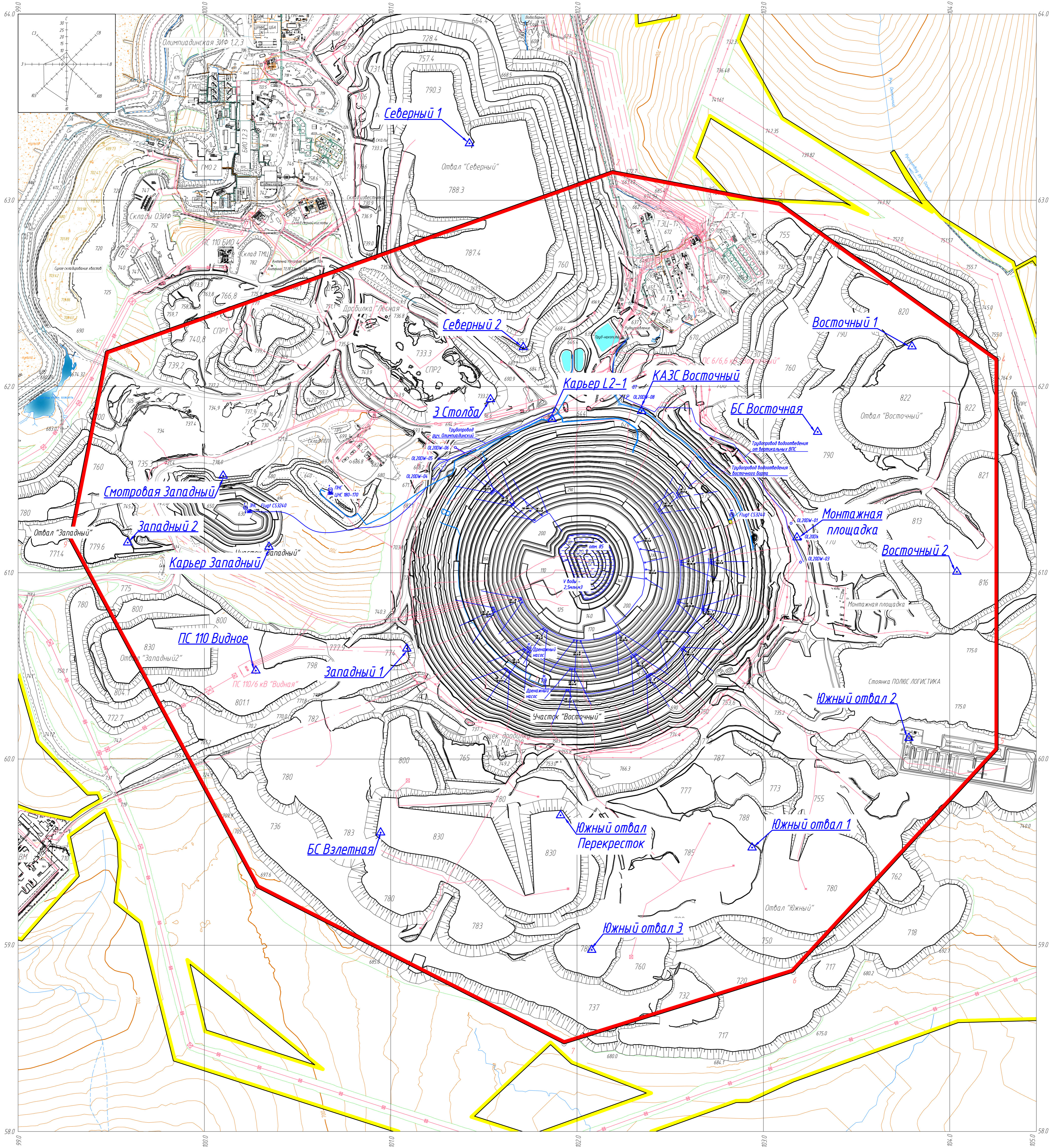




—V— ВОЛС - трасса сетей связи ВОЛС

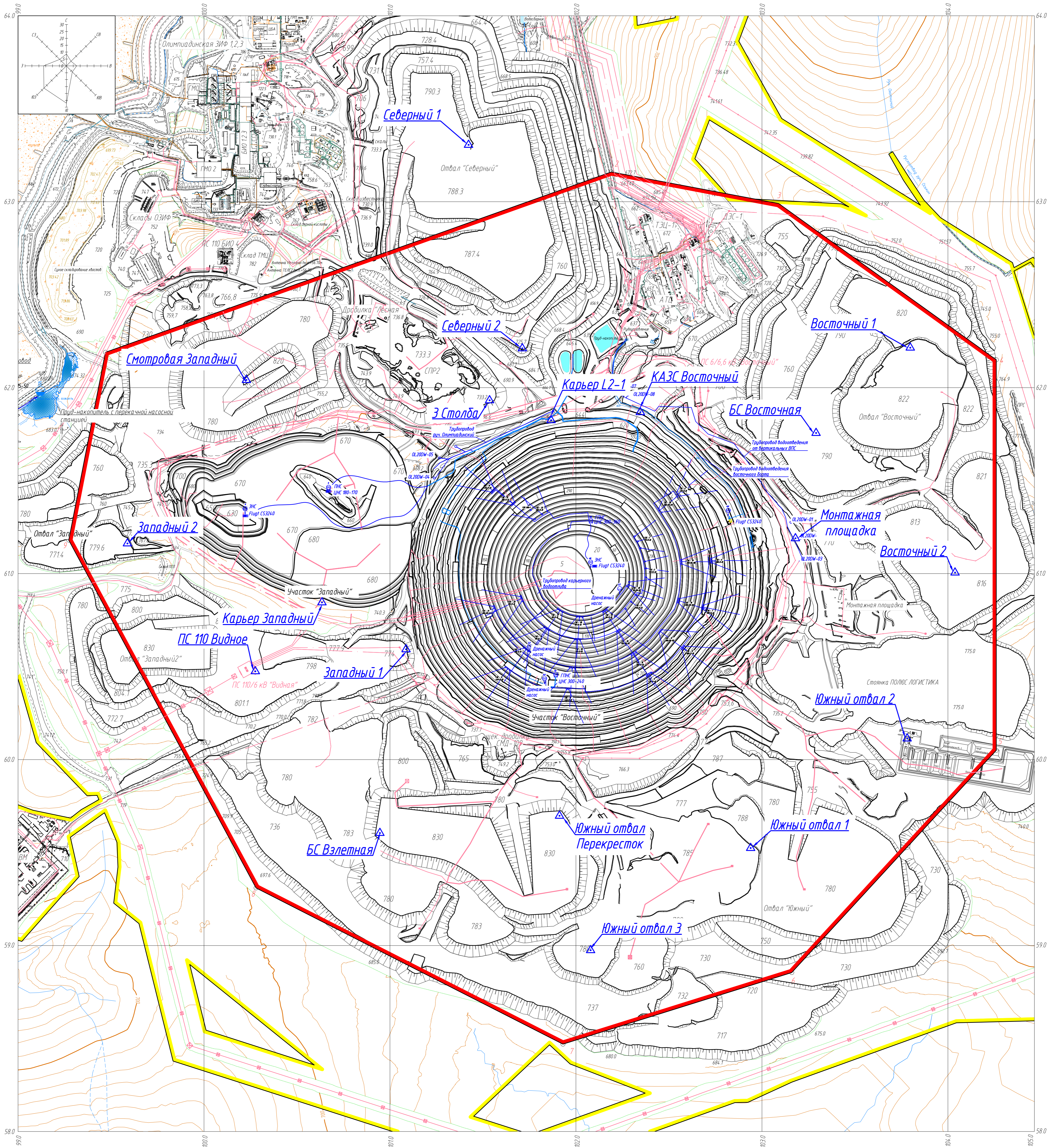
Имя, И.Ф.О.	Взвешивание	Дата
04-33445	ИФР	27.06.22
Копирование	Применение	Печать
07	ИФР	27.06.22
Копирование	Применение	Печать

П-П-02599.1-ИОС.2			
Реконструкция сооружений карьера "Восточный"			
Изм.	Колуч.	Лист	Издок.
Разработал	Столбовой	Подпись	Дата
Проверил	Колмак		27.06.22
Нач.отдела	Фролов		
Карьер "Восточный"		Страница	Лист
		П	6
План расположения ВОЛС к матчам БШД на 2022 год		ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	



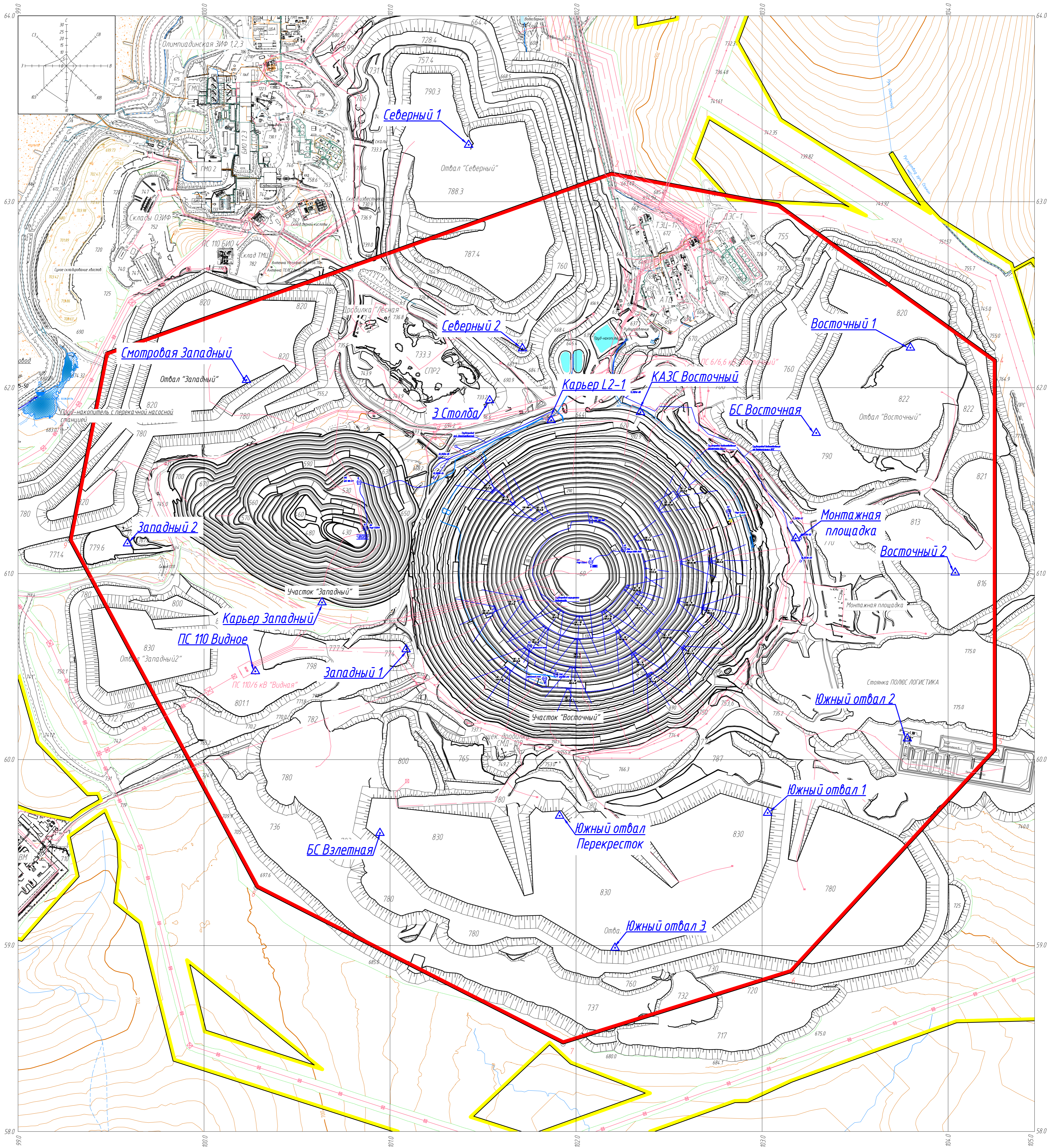
Имя, И. Ф. Отч.	Степанов, 27.06.22
Код ревизии	Проектная (Полетов)
Взят, и дата	
Имя, И. Ф. Отч.	
Дата	

П-П-02599.1-ИОС.2			
Реконструкция сооружений карьера "Восточный"			
Изм. Колуч.	Лист ИФок.	Подпись	Дата
Разработал	Столбовой		27.06.22
Проверил	Колмак		
На ч. отдела	Фролов		
Карьер "Восточный"		Стация	Лист
		П	7
План расположения мачт БШД на 2023 год		ПОЛЮС ООО «Полос Прокт»	



Имя, И.под.	Взят, и.д.та.	Подпись и дата	Имя, И.под.	Взят, и.д.та.	Подпись и дата
04-33445					

П-П-02599.1-ИОС5.2					
Реконструкция сооружений карьера "Восточный"					
Изм.	Колуч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
Разработал	Столбовой				27.06.22
Проверил	Колмак				
Нач.отдела	Фролов				
Карьер "Восточный"				Стация	Лист
				П	8
План расположения мачт БШД на 2024 год					



Имя, И.подп.	Взвеш. и дата	Подпись и дата	Имя, И.подп.	Взвеш. и дата
04-33445				
Код ревизии	ИР	Степанов	27.06.22	Дата
07				

П-П-02599.1-ИОС.2			
Реконструкция сооружений карьера "Восточный"			
Изм. Колуч	Лист Ивжк	Подпись	Дата
Разработал	Столбов		27.06.22
Проверил	Колмак		
Нач.отдела	Фролов		
Карьер "Восточный"		Стация	Лист
		П	10
План расположения мачт БШД на 2029 год		ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	