ТОО «MIRAS-2019»

Государственная лицензия 19001235

Рабочий проект

"Строительство газоснабжения и электроснабжения газо-поршневой станции в с.Онеге, Жанибекского района ЗКО"

Том 3

Альбом 6

Система диспетчеризации и телеуправления

Директор: *Есенгалиева А.Ж*

Главный инженер проекта: *Шукеев А.М.*

Заказчик: ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области"

Уральск – 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	А3
2	Структурная схема передачи данных	А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СН РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ОНТП 5-78	Нормы технологического проектирования подстанций свысшим напряжением 35- 750 кВ	
	Прилагаемые документы	
2025-СДТУ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	-
2025-СДТУ.ВР	Ведомость объема работ	-

Общие указания

Рабочий проект марки ЭВС выполнен на основании технического задания (далее по тексту -ТЗ) на разработку проектно-сметной документации по объекту "Строительство газоснабжения и электроснабжения газо-поршневой станции в с.Онеге, Жанибекского района ЗКО", выданного ТОО "Западно-Казахстанкая РЭК",г. Уральск, в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

В данном проектном решении предусматривается полное проектирования гибридной станции ОРУ-35кВ.

Сет передачи данный на подстанции выполнена по кольцевой схеме. Передача данных по диспетчерского пункта осуществляется по беспроводному интерфейсу GPS/GPRS. Передача данных АИСКУЭ организовывается по протоколу DLMS/Gosem СПОДЭС.

Передача данных в систему телемеханики организовывается по протоколу МЭК-60870-104 по порту 2404.

Любые изменения состава, технических характеристик, либо поставщиков основного электротехнического оборудования, без согласования с разработчиком рабочего проекта, не допускаются.

В случае установки не проектного оборудования, разработчик рабочего проекта снимает с себя ответственность за некорректную работу последнего.

Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК , СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ВНИМАНИЕ!

Производство работ без проекта производства работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ,САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ,ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ГЛАВНЫЙ

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Утежанов

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Утежанов			
Выполнил		Самиголлин			
Н.Контр		Шукеев			
Проверил		Утежанов			

2025-СДТУ

"Строительство газоснабжения и электроснабжения газо-поршневой станции в с.Онеге, Жанибекского района ЗКО"

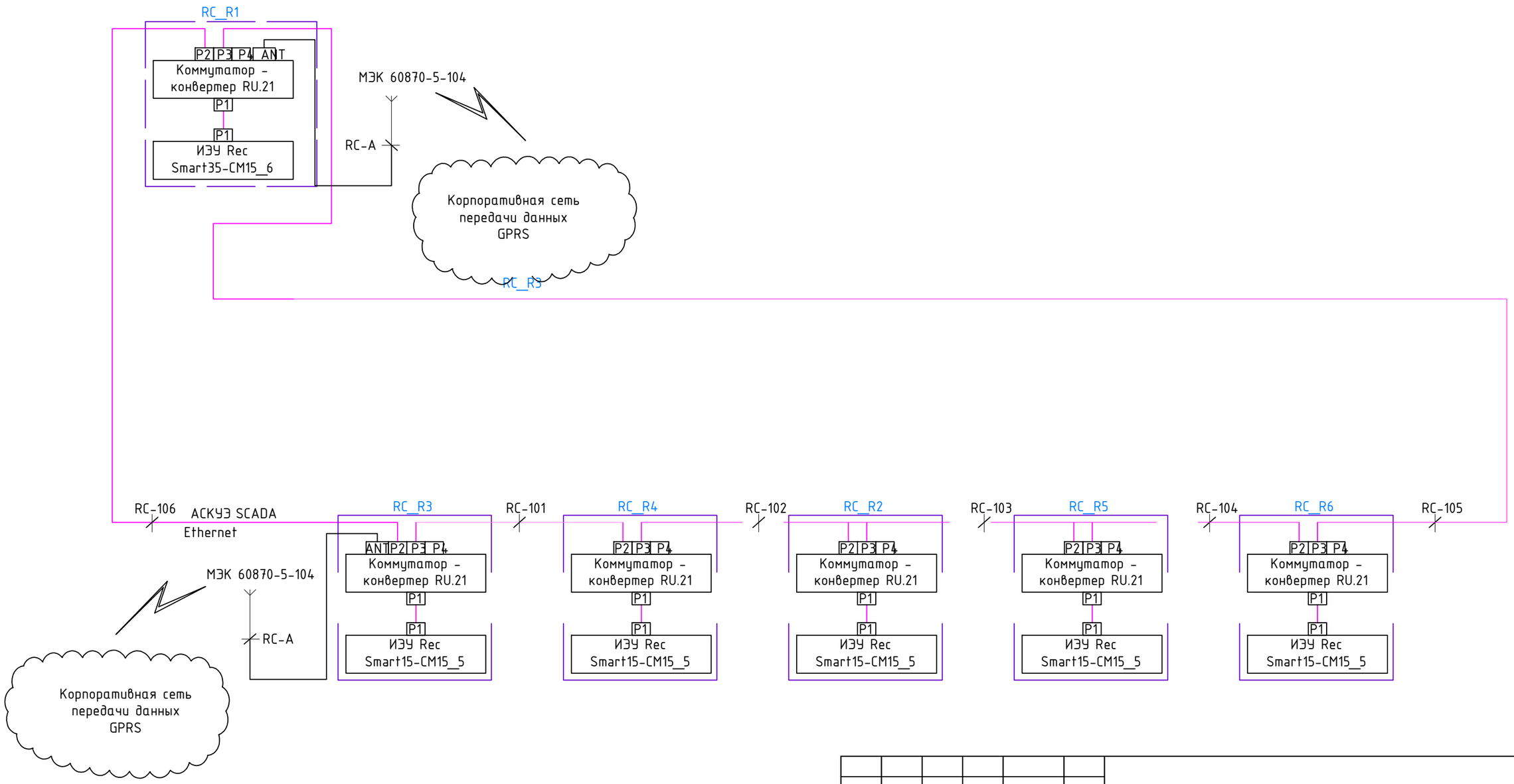
Система диспетчеризации и телеуправления

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО "MIRAS-2019". г. Уральск

Формат А3



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2025-СДТУ		
						"Строительство газоснабжения и электроснабжения газо-поршневой станции в с.Онеге, Жанибекского района ЗКО"		
ГИП		Утежанов				Система диспетчеризации и телеуправления	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Самиголлин					РП	1	3
Н.Контр		Шукеев				Структурная схема передачи данных	ТОО "MIRAS-2019". г. Уральск		
Проверил		Утежанов							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ПС Жанама 1000/35/10 кВ							
1.1	Кабельная сборка F(male)-F(male) 10 метров	RG-6U			шт	2		
	2. Оборудование и аксессуары							
2.1	Широкополосная секторная 2G/3G/4G антенна усилением 18 дБ	KP18-1700/2700			шт.	2		
2.2	Труба гладкая ПНД-32				м.	10		
2.3	Металлорукав DN 26мм в герметичной ПВХ изоляции, Dвн 26,5 мм, Dнар 31,5, цвет чёрный	6071R-027N			м.	12		

Примечание:
1. Поставщик оставлет за собой право изменять тип и производителя комплектующих для вторичных цепей без ухудшения фцнкционала и качества

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2025-СДТУ		
						"Строительство газоснабжения и электроснабжения газо-поршневой станции в с.Онеге, Жанибекского района ЗКО"		
ГИП		Утежанов				Система диспетчеризации и телеуправления	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Самиголлин					РП	1	3
Н.Контр		Шукеев				Итоговая ведомость	ТОО "MIRAS-2019". г. Уральск		
Проверил		Утежанов							

Формат А3