ТОО «MIRAS-2019»

Государственная лицензия 19001235

Рабочий проект

”Строительство газоснабжения и электроснабжения газо–поршневой станции в с.Онеге, Жанибекского района ЗКО”

Том 3

Альбом 8

Наружное электроосвещение

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.	
2	Схема электроснабжения стоек освещения	
3	План наружного электроосвещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015г. с изм. от 25.12.17	Правило устройства электроустановок Республики Казахстан	
СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 2.04-103-2013	Устройство молниезащиты зданий и сооружений	
Закон республики Казахстан	Об энергосбережении и повышении энергоэффективности	
	(с изменениями от 10.07.2012г.)	

Ведомость приложение		
Лист	Наименование	Примечание
1	AST_P_230540-ЭН.СО	А3х1
2	AST_P_230540-ЭН.ВР	А4х1

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

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Общие указания

Рабочий проект марки М3 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 Казахстанская РЭК".

В темное время суток для освещения площадки ПС-35/10кВ "Жанама" предусматривается устройство охранного освещения с автоматическим пуском от астрономического реле. Освещенность площадки в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 должно быть не менее 5лк.

Питание электрического освещения площадки ПС-35/10кВ "Жанама" предусмотрено от ШСН1 установленных на ОРУ-10кВ. на высоте 12м установлены светодиодные прожекторы типа СДО . Управление выполнено от ШСН1.

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

Формат А3

Назначение	Рабочее освещение	Охранное освещение	Охранное освещение	Рабочее освещение
Источник питания	Шкаф собств. нужд 1-2		Шкаф собств. нужд 3-4	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки), номер ,тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	ШСН1 L PE N 1 3 QF6 C16A 2 4		ШСН1 L PE N 1 3 QF6 C16A 2 4	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности- расчетный ток,А-длина участка, м / Момент нагрузки, кВт*м-потеря напряжения,%-марка, сечение проводника-способ прокладки	Гр.1-0,1-0,95-0,46-43 3,3-0,15-ВВГнг-LS 3х2,5-П32	Гр.2-0,1-0,95-0,46-43 3,3-0,15-ВВГнг-LS 3х2,5-П32	Гр.3-0,1-0,95-0,46-40 3,3-0,16-ВВГнг-LS 3х2,5-П32	Гр.4-0,1-0,95-0,46-40 3,3-0,16-ВВГнг-LS 3х2,5-П32
Наименование потребителя,назначение линии	Стойка МО-1 СДО 08-100 PRO	Стойка МО-2 СДО 08-100 PRO	Стойка МО-3 СДО 08-100 PRO	Стойка МО-4 СДО 08-100 PRO
Установленная мощность, кВт	0,1	0,1	0,1	0,1
Расчетный ток, А	0,16	0,16	0,16	0,16

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

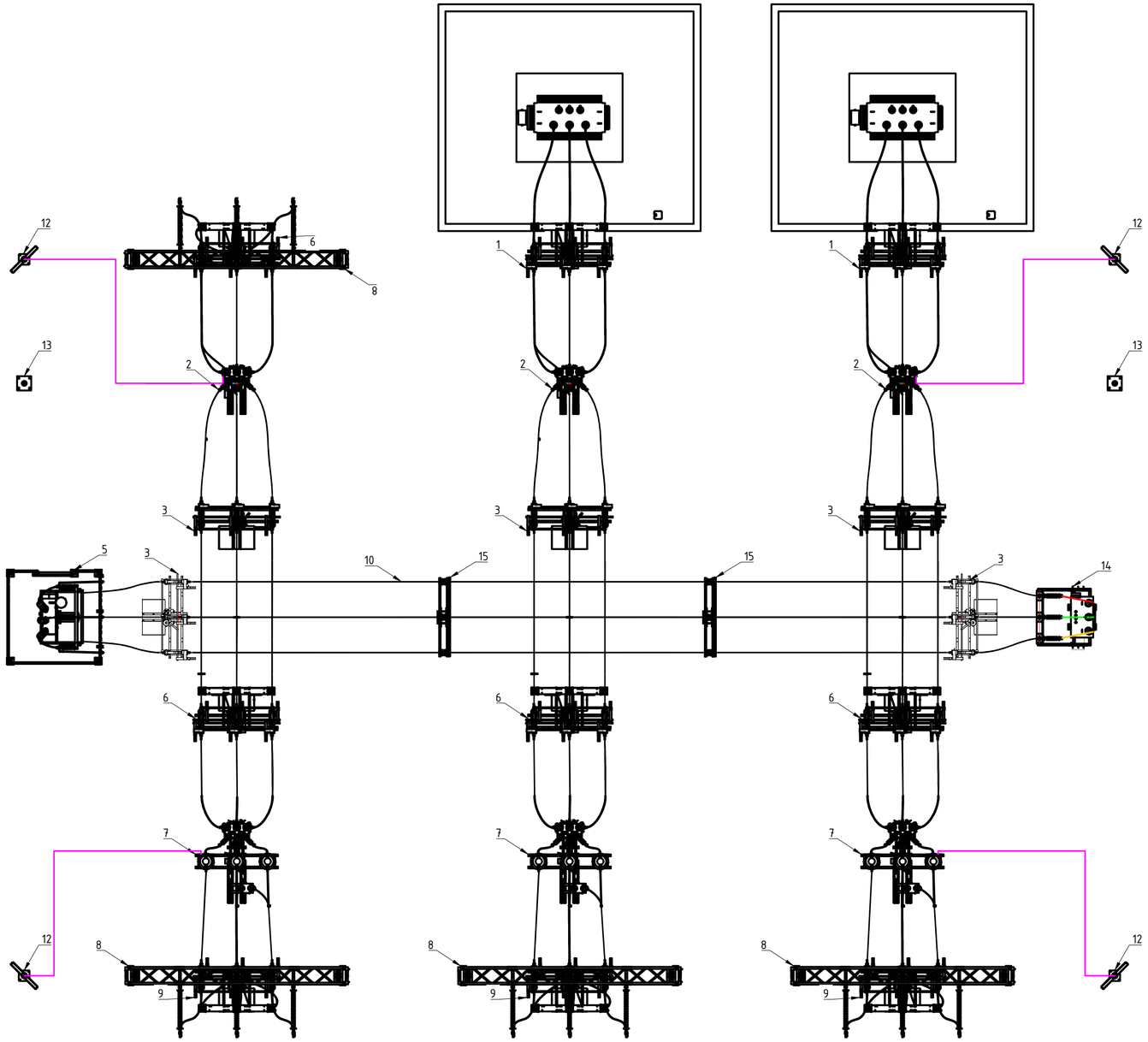
2025-НЭО

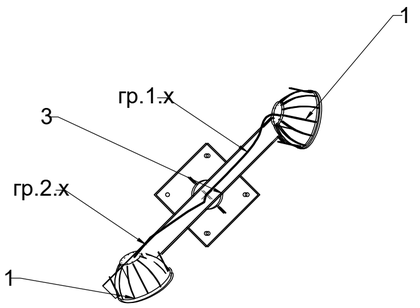
"Строительство газоснабжения и электроснабжения газо-поршневой станции в с.Онеге, Жанибекского района ЗКО"

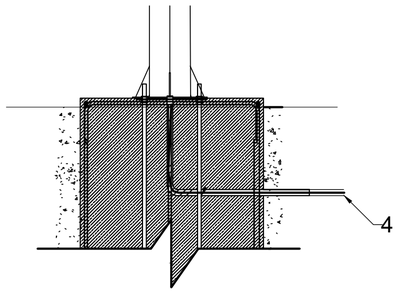
Наружное электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	3
Схема электроснабжения стоек освещения	ТОО "MIRAS-2019". г. Уральск		

Формат А4

План подстанции







Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол-во.	Масса ед.кг.	Примечание.
1	СДО 08-100 PRO	Прожектор светодиодный 60град 5000К IP65.	4		
2	ШСН.	Шкаф собственных нужд.	4		
3	ТУ 22-5570-83	Рукав металлический, с усл. проходом 35мм,РЗ-Ц-Х-Ш,м.	20		
4	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная,с условным проходом 32мм,м.	8		
5	ВВГнг 3х2,5мм²	Кабель силовой до 1000В.	8		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

2025-НЭО

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

Наружное электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	3
План электроснабжение	ТОО "MIRAS-2019". г. Уральск		

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1. Осветительные приборы							
1	Кабель силовой до 1000В	ВВГнг-LS 3х2,5			м	171		Учтён запас 5%.
2	Труба ПНД-32	D=32мм			м.	6		
3	Рукав металлический, с усл. проходом 32мм	РЗ-ЦХ-32	ТУ 22-5570-83		м	25		
4	Труба стальная водогазопроводная,	D=32мм	ГОСТ 3262-75		м.	10		
5	Трубка термоусадочная	ТУТнг-LS-40/20			м	4		
5	Мачта освещение:Количество осветительных приборов - 8шт	ПМО-СП-15(х)-П- III			шт	4		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

2025-НЭО.СО

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

Молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования и материалов	ТОО "MIRAS-2019". г. Уральск		

Формат А3