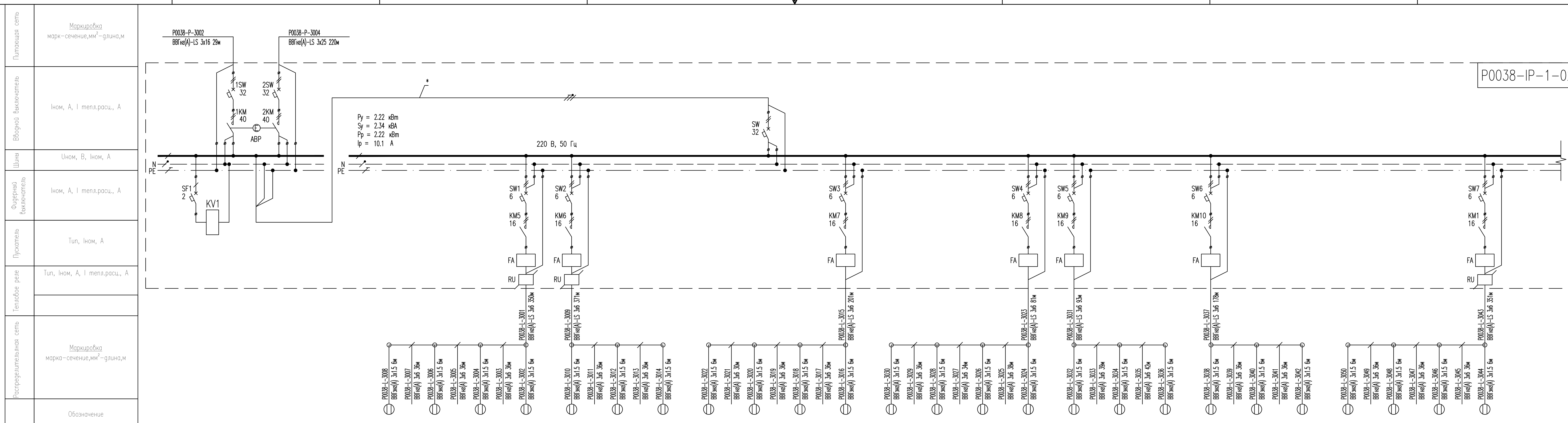
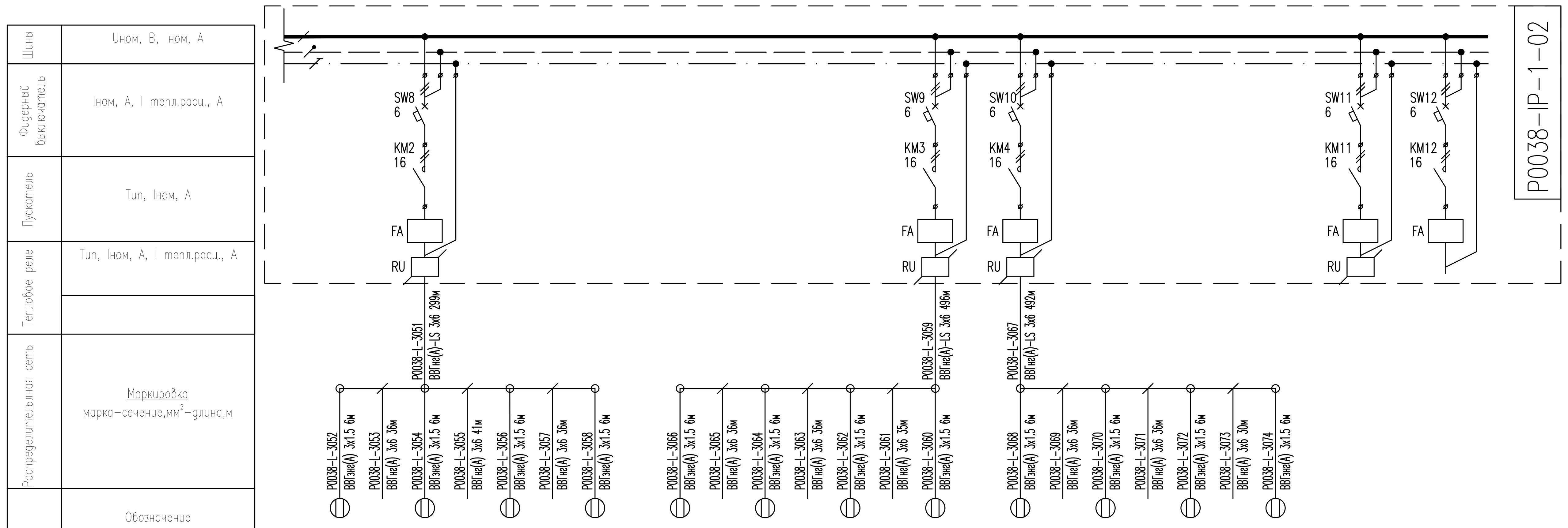
SCALES
МАСШТАБЫ



Электроприемник		Ввод 1 от SW13 щита P0038–M–3–08	Ввод 2 от SW20 щита P0038–ME–3–01												
Номер				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Рн, кВт				0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Iн, А				0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
Наименование, назначение		Ввод 1 от SW13 щита P0038–M–3–08	Ввод 2 от SW20 щита P0038–ME–3–01	Основное и дополнительное освещение. Участок 1	Основное и дополнительное освещение. Участок 1	Основное и дополнительное освещение. Участок 1	Основное и дополнительное освещение. Участок 1	Основное и дополнительное освещение. Участок 2	Основное и дополнительное освещение. Участок 2	Основное и дополнительное освещение. Участок 2	Основное и дополнительное освещение. Участок 3	Основное и дополнительное освещение. Участок 3	Основное и дополнительное освещение. Участок 3	Основное и дополнительное освещение. Участок 3	Основное и дополнительное освещение. Участок 4
Сооружение				Периметр. Северная сторона	Периметр. Северная сторона	Периметр. Северная сторона	Периметр. Северная сторона	Периметр. Северная сторона	Периметр. Северная сторона	Периметр. Северная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона

Электроприемник	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Рн, кВт	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Iн, А	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
Наименование, назначение	Основное и дополнительное освещение. Участок 4	Основное и дополнительное освещение. Участок 4	Основное и дополнительное освещение. Участок 4	Основное и дополнительное освещение. Участок 5	Основное и дополнительное освещение. Участок 5	Основное и дополнительное освещение. Участок 5	Основное и дополнительное освещение. Участок 6	Основное и дополнительное освещение. Участок 6	Основное и дополнительное освещение. Участок 6	Основное и дополнительное освещение. Участок 7	Основное и дополнительное освещение. Участок 7	Основное и дополнительное освещение. Участок 7	Основное и дополнительное освещение. Участок 7
Сооружение	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Восточная сторона	Периметр. Южная сторона	Периметр. Южная сторона	Периметр. Южная сторона	Периметр. Южная сторона	Периметр. Южная сторона	Периметр. Южная сторона	Периметр. Южная сторона



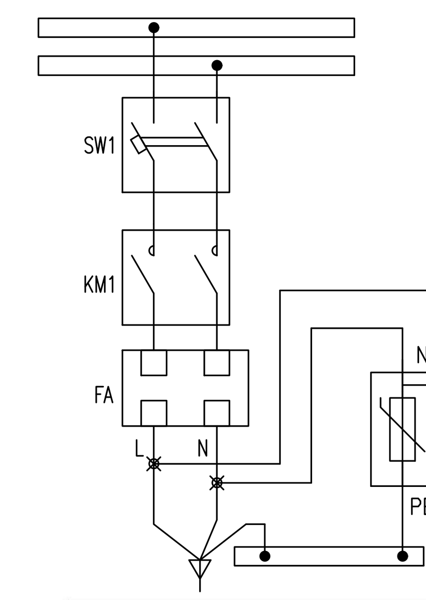
Электроприемник		26	27	28о	29о	30о	31о	32о	33	34	35	36	37		
Рн, кВт		0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
Iн, А		0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287		
Наименование, назначение		Основное и дополнительное освещение. Участок 8	Основное и дополнительное освещение. Участок 8	Основное и дополнительное освещение. Участок 8	Основное и дополнительное освещение. Участок 8	Основное и дополнительное освещение. Участок 9	Основное и дополнительное освещение. Участок 9	Основное и дополнительное освещение. Участок 9	Основное и дополнительное освещение. Участок 9	Основное и дополнительное освещение. Участок 10	Основное и дополнительное освещение. Участок 10	Основное и дополнительное освещение. Участок 10	Основное и дополнительное освещение. Участок 10	Резерв	Резерв
Сооружение		Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Западная сторона	Периметр. Северная сторона		

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1SW, 2SW	Выключатель автоматический 2р, 32 А, хар–ка D	2	
SF1	Выключатель автоматический 1р, 2 А, хар–ка С	1	
KV1	Реле контроля напряжения 65–260 В	1	
SW	Выключатель автоматический 2р, 32 А, хар–ка С	1	
SW1–SW12	Выключатель автоматический 2р, 6 А, хар–ка В	12	
KM1–KM12	Контактор модульный, 2р, Iн=16 А	12	
FA	Ограничитель тока включения, 16 А, 300 мс	12	
RU	УЗИП, II класс, Iмакс=40 кА, Iн=15 кА	7	
X	Клеммная колодка винтовая, 16 мм² серая	48	
X	Клеммная колодка винтовая, 16 мм² синяя	48	
	Штыревая перемычка 2–полюсная	48	
	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG29, 15–25 мм	14	

1. B=3..5Iн, C=5..10Iн, D=10..20Iн – тип мгновенного расцепления по ГОСТ Р 50345–2010 (МЭК 60898–1:2003).
2. Сечения питающих кабелей выбраны по длительно допустимым токовым нагрузкам и проверены по потере напряжения и обеспечению срабатывания защитного аппарата (автоматического выключателя) при однофазном коротком замыкании.
3. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб.
4. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.
5. * – кабели входят в комплект поставки шкафа.

Схема подключения силовых цепей



АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р
JSC Caspian Pipeline Consortium – R

К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
FOR WORK EXECUTION

Главный инженер проекта / Chief Project Engineer — Сеськов А.В. / A. Seskov
(должность, подпись, position, signature) (ФИО, name)
Дата, date 29.11.2023

Все предшествующие ревизии чертежа должны быть уничтожены и заменены данной
All Previous Drawing Revisions Should Be Destroyed and Superceded By This Revision

Caspian Pipeline Consortium
Каспийский Трубопроводный Консорциум

СИНТЕК

REV ИЗМ.	DATE ДАТА	REVISION DESCRIPTION ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ	DRAWN ЧЕРТИЛ	CHECK ПРОВЕРИЛ	APP. УТВЕРДИЛ
1		УТВЕРЖДЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА / APPROVED FOR CONSTRUCTION			

SQUAD CHECK / ГРУППОВАЯ ПРОВЕРКА: PROCESS ТЕХНОЛ. 1 | PROCESS ТЕХНОЛ. 2 | CONSTRUCTION СТРОИТ. | WATER SUPPLY В и К | SANITARY ENG. САНТЕХН. | ELEC. ЭЛЕКТР. | CONT.SYST. А и Т

REV. CPC ИЗМ. КТК	CONTRACT NUMBER НОМЕР ДОГОВОРА	MOC NUMBER НОМЕР УИ	DATE ДАТА
1	R–PD–18–0063	УИ–2290	15.09

POSITION ДОЛЖНОСТЬ	NAME ФАМИЛИЯ	SIGNATURE ПОДПИСЬ	DATE ДАТА
ПЕРЕВОД TRANSLATE			
НОРМОКОНТР. RF CODE CNTL	Гурылев		15.09
УТВЕРДИЛ APPROVE	Конарев		15.09
НАЧ.ОТДЕЛА HEAD OF DPT	Авербух		15.09
ПРОВЕРИЛ CHECK	Гурылев		15.09
РАЗРАБОТАЛ DSGN	Соболев		15.09

НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК — CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM

DESIGNING SECURITY SYSTEMS AT CPC OBJECTS IN THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION WITHIN ANTITERRORIST PROTECTION

WR. PS–7 — STAGE DD, SHEET NO. 1, TOT. SHTS. 1

P0038–IP–1–02. Single–Line Circuit Schematic

LLC «Sintek» Nizhny Novgorod 2023

R–PD–18–0063–02–38–67E–2014 — REV. ИЗМ. 1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ КТК НА ТЕРРИТОРИИ РФ В РАМКАХ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

ЗР. НПС–7 — СТАДИЯ РД, ЛИСТ 1, ВС. ЛИСТ. 1

P0038–IP–1–02. Схема однолинейная принципиальная

ООО «Синтек» Нижний Новгород 2023

PLOTSCALE: A1 PLOT DATE: 15.09.23 FILE NAME : RPD180063023867E2014_1.dwg

NOTICE THIS DRAWING HAS NOT BEEN PUBLISHED AND IS THE SOLE PROPERTY OF CPC AND IS LENT TO THE BORROWER FOR HIS CONFIDENTIAL USE ONLY. AND IN CONSIDERATION OF THE LOAN OF THIS DRAWING, THE BORROWER PROMISES AND AGREES TO RETURN IT UPON REQUEST AND AGREES THAT IT SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED, LENT OR OTHERWISE DISPOSED OF DIRECTLY OR INDIRECTLY, NOR USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS FURNISHED.
ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ КТК, НЕ ПУБЛИКУЕТСЯ И ВЫДАЕТСЯ ТОЛЬКО ВО ВРЕМЕННОЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН ВОЗВРАТИТЬ ЧЕРТЕЖ ПО ПЕРВОМУ ТРЕБОВАНИЮ, ПРИ ЭТОМ ОБЯЗУЕТСЯ ЕГО НЕ РАЗМНОЖАТЬ, НЕ ПЕРЕДАВАТЬ В ДРУГИЕ РУКИ И НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО В ИНЫХ НЕ ОГОВОРЕННЫХ ЦЕЛЯХ.