

ТОО "UNICOM PROJECT"
Государственная лицензия №14008515

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Размещение Газовой заправочной станции (МОНО-БЛОК) ТС АМТ-ГАЗ для заправки СУГ 10 м³ в подземном исполнении на существующей АЗС №10 по адресу:
г.Астана, р-н "Есиль", проспект Туран" 59/1»

Алматы-2023

ТОО "UNICOM PROJECT"
Государственная лицензия №14008515

Инв.№
05/2023

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Размещение Газовой заправочной станции (МОНО-БЛОК) ТС АМТ-ГАЗ для заправки СУГ 10 мЗ в подземном исполнении на существующей АЗС №10 по адресу: г.Астана, р-н "Есиль", проспект Туран" 59/1»

ТОМ II
Альбом 6
Электрохимическая защита

Директор
ГИП



Воевода Г.В.
Савенкова Е.Н.

Алматы-2023

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ п/п		Наименование	Марка листа
1	05/2023-ГП	Генеральный план	
2	05/2023-ТХ	Технологические решения	
3	05/2023-АС	Архитектурно-строительные решения	
4	05/2023-ЭС	Электроснабжение	
5	05/2023-МЗ	Молниезащита и заземление	
6	05/2023-ЭХЗ	Электрохимическая защита	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План размещения средств электрохимической защиты	
3	Установочные чертежи протекторной защиты	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
С.7.402-5	Узлы и детали установок электрохимической защиты подземных трубопроводов от коррозии	
	Прилагаемые документы	
05/2023-ЭХЗ.СО	Спецификация оборудования	Лист 1

Рабочий проект "Реконструкция автозаправочной станции, расположенной в г.Нур-Султан, район "Байконыр", жилой массив Ондирис, ул.Ондирис, здание №118" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта



Савенкова Е.Н.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект защиты стальных емкостей от электрохимической коррозии выполнен в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013 «ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ», СН РК 2.01-01-2013 «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ» и ГОСТ 9.602-89. ЕСЗКС.

Исходными данными послужили – план технологической площадки, технические условия и инженерные изыскания проведенные в данном районе. Защите подлежат стальные подземные сооружения: емкость V=10куб.м 1 шт.

Согласно данным инженерных изысканий коррозионная активность грунта изменяется от низкой до высокой. В соответствии с Техническими условиями и данными коррозионных исследований необходимо предусмотреть защиту стальных подземных сооружений от электрохимической коррозии.

Для защиты емкости объемом 10 куб. м проектом предусматривается установка: 2-ух протекторных установок, состоящих из 1 контрольно-измерительного пункта и протекторов марки ПМ.ПСС-3 в количестве 4 шт.

Все работы по защите подземных металлических сооружений от коррозии должны выполняться в соответствии с разделами действующих нормативов и в обязательном порядке оформляться актами на скрытые работы.




Расположение оборудования электрозащиты и проложенные кабели находятся вне взрывоопасной зоны.

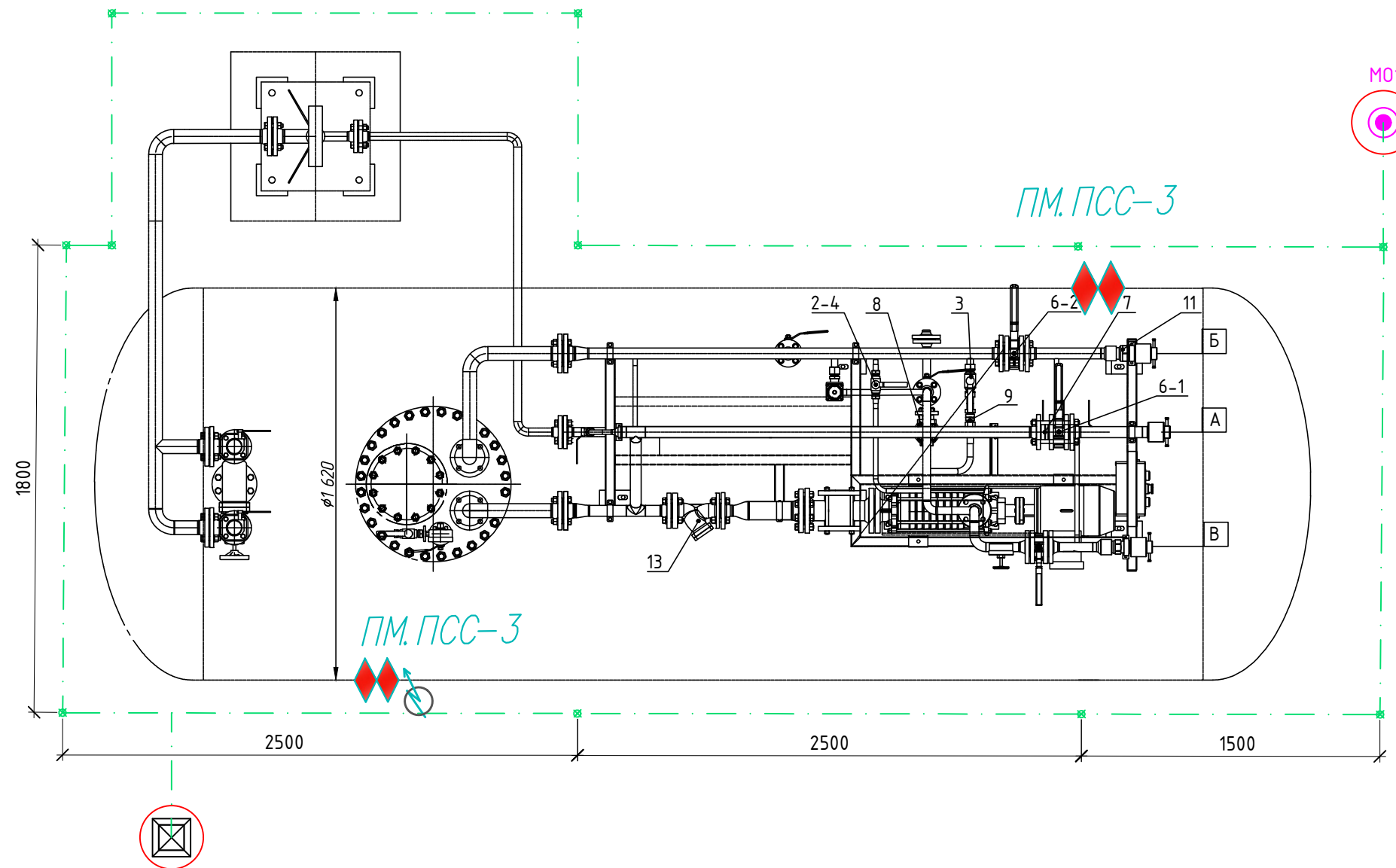
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При производстве работ обеспечить сохранность зеленых насаждений и плодородный слой грунта.

05/2023-ЭХЗ

«Размещение Газовой заправочной станции (МОНО-БЛОК) ТС АМТ-ГАЗ для заправки СУГ 10 м3 в подземном исполнении на существующей АЗС №10 по адресу: г.Астана, р-н "Есиль", проспект Туран" 59/1»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Азаренко О.					Электрохимическая защита	РП	1	3
Проверил	Савенкова Е.								
Общие данные						ООО "UNICOM PROJECT"			
ГИП	Савенкова Е.								



Примечание:

Установку катодной защиты, состоящей из станции катодной защиты, анодного заземления и соединительных кабелей.

В установках катодной защиты должны быть приборы для учета выходного напряжения, силы тока, оценки суммарного времени работы под нагрузкой.

Материал анодных заземлителей должен быть малорастворимый. Это обеспечивает наиболее рациональное использование мощности катодных станций и увеличивает срок службы.

Катодную поляризацию осуществляемую протекторами.

Для защиты емкости 10м3 от электрохимической коррозии данным проектом предусматривается установка 4-ех протекторов марки ПМ,ПСС-3, которые подключаются к стальным емкостям через один КИПа.

Изнв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв N
---------------	----------------	-------------

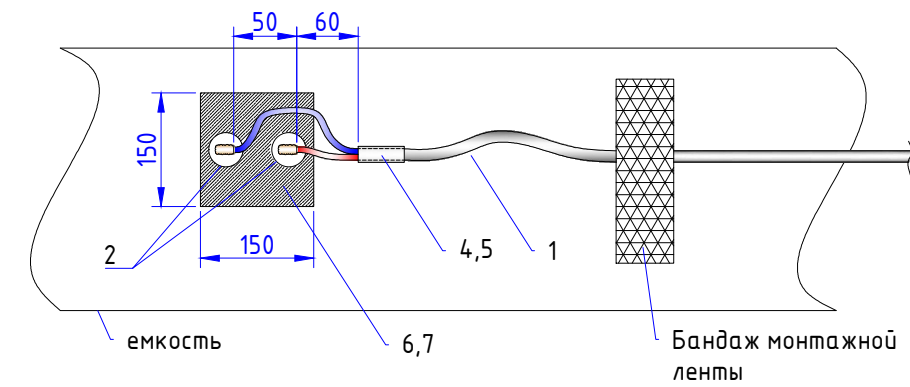


Групповая протекторная установка с контрольно-измерительным пунктом

						05/2023-ЭХЗ		
						«Размещение Газовой заправочной станции (МОНО-БЛОК) ТС АМТ-ГАЗ для заправки СУГ 10 м3 в подземном исполнении на существующей АЗС №10 по адресу: г.Астана, р-н "Есиль", проспект Туран" 59/1»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата			
Разработал	Азаренко О.			<i>[Signature]</i>		Электрохимическая защита		
Проверил	Савенкова Е.			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
						РП	2	3
						План размещения элементов защитного заземления для газовой заправочной станции		
ГИП	Савенкова Е.			<i>[Signature]</i>		ТОО "UNICOM PROJECT"		

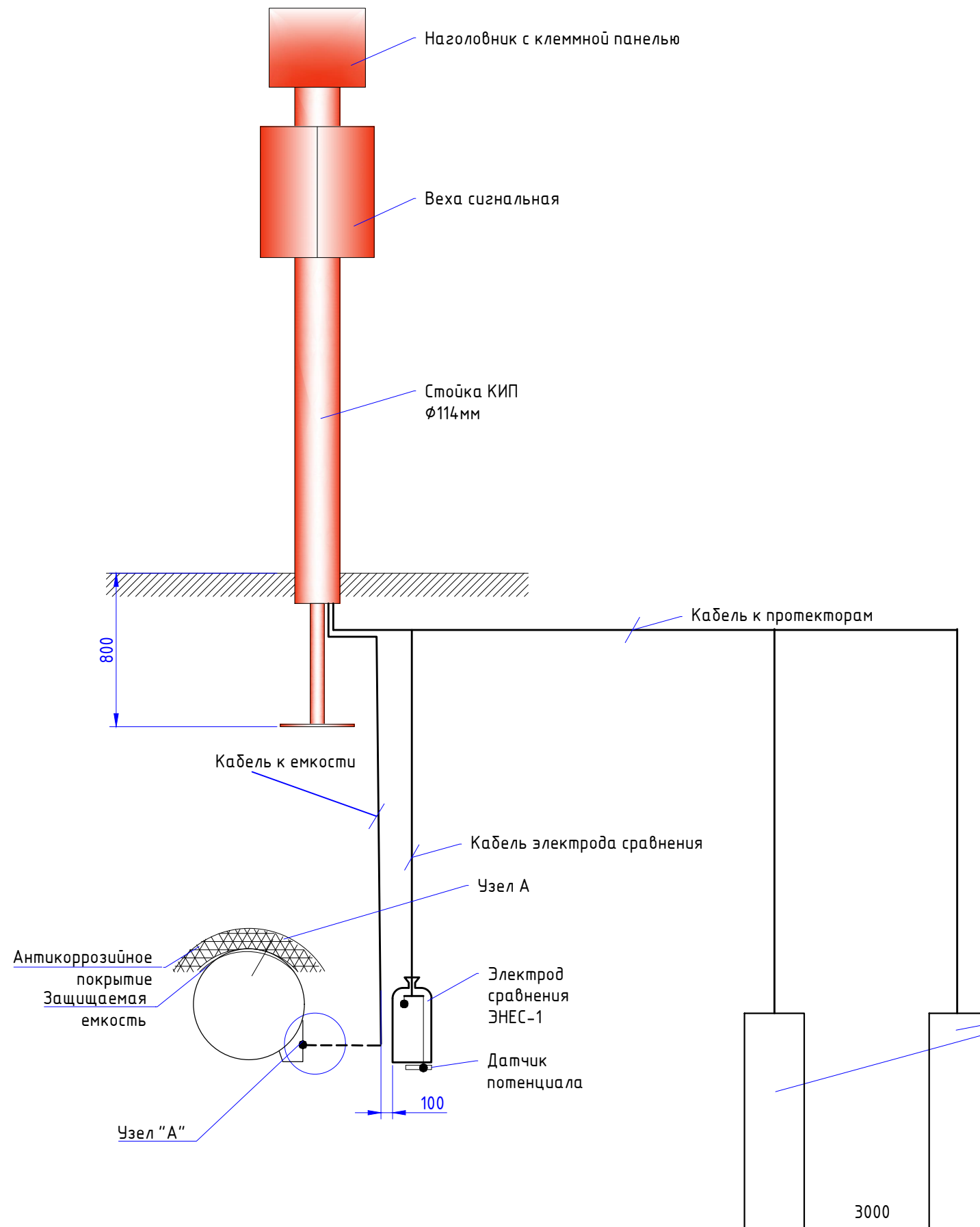
Установочный чертеж

Узел А. Присоединение 2х жильного кабеля катодной защиты к опоре емкости



Спецификация материалов и изделий для узла А

Позиция	Наименование	Обозначение	Кол.	Ед.измерения
1	Кабель ВВГ-2х6мм2	ГОСТ 16442-80*	20	м
2	Термитная смесь медная	комплект РТФ	0,06	кг
3	Термитная спичка	ТУ1793-033-437503-84-201	4	шт
4	Трубка термоусадочная черная.	DeRay-PBF25,4/12,7	0,2	м
5	Трубка термоусадочная черная.	DeRay-PBF15,8/6,4	0,2	м
6	Асбол марки В (тугоплавкий)	ТУ5623-002-051 116 44-96	0,05	кг
7	Обертка лента ДРЛ-Л.450.0.8	ТУ2245-003-46541379-98	0,06	кг



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

						05/2023-ЭХЗ				
						«Размещение Газовой заправочной станции (МОНО-БЛОК) ТС АМТ-ГАЗ для заправки СУГ 10 м3 в подземном исполнении на существующей АЗС №10 по адресу: г.Астана, р-н "Есиль", проспект Туран" 59/1»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Электрохимическая защита		Стадия	Лист	Листов
						Электрохимическая защита		РП	3	3
Разработал	Азаренко О.					Установочный чертеж протекторной защиты		ТОО "UNICOM PROJECT"		
Проверил	Савенкова Е.									
ГИП	Савенкова Е.									

