Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
"SK TITAN ENGINEERING COMPANY"

Государственная лицензия № 02795 от 05.03.2018 г

Заказчик: АО «Мангистауская региональная электросетевая компания»

«РеконструкцияПС-110/6 кВ ПТБ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Архитектурно-строительные решения
Маслоотводы

24-23/0299-03-07-2019-АС-НВК

Директор ТОО «SK Titan Engineering Company» — **Каюпов О.**

Главный инженер проекта — **Бегендик Б.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-2020		03.2020

г. Актау - 2019 г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование чертежа	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей Н2	
3	Продольный профиль	
4	Таблица колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
902–09–22.84, альбом I, II	Колодцы канализационные из сборных железобетонных элементов	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Аварийные маслостоки						
1	Труба асбестоцементная ø 150	Труба БНТ 150 ГОСТ 1839–2011			м	50,0	9,4	
2	Колено раструб–гладкий конец	Колено УРГ 150 ГОСТ 5525–91			шт.	2	35,0	

Общие указания

1. Сводный план инженерных сетей см. 24–23/0299–03–07–2019–ГП л.5.
2. Расчетная температура наружного воздуха для отопления (наиболее холодной пятидневки)–минус 17°С.
3. Вес снегового покрова на 1 м2 горизонтальной поверхности земли (СНиП 2.01.07–85) для II снегового района–0,5 кПа.
4. Расчетная максимальная скорость ветра повторяемостью 1 раз в 10 лет–32 м/сек.
5. Сейсмичность района строительства–6 баллов.
6. Для изготовления сборных железобетонных элементов колодцев применять бетон В15 (ГОСТ 26633–2015).
   Бетон всех элементов колодцев, за исключением колец люков–лазов, должен быть нормальной проницаемости W–4 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266–2013,с последующим нанесением на все поверхности соприкасающиеся с грунтом, полимерного покрытия на основе лака ХП–734 толщиной 0,8 мм, по морозостойкости F–75.
7. Обратную засыпку котлована и отсыпку колодцев выше естественной поверхности земли производить без строительного мусора грунтом.
   Засыпка пазух котлована грунтом должна производится равномерно по периметру с послойным трамбованием.
8. Все работы по возведению колодцев, производить только при положительной температуре наружного воздуха.
9. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01–87 Приемку в эксплуатацию вести в соответствии с "Правилами установления полномочий, обязанностей, а также обязательного состава приемной и рабочей комиссий..." (Постановление Правительства РК N 1328 от 15.10.2001г.)
10. Общие указания и перечень актов на скрытые работы см. чертеж ОРУ 24–23/0299–03–07–2019–АС л.2.

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию обьектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта Бегендик Б

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

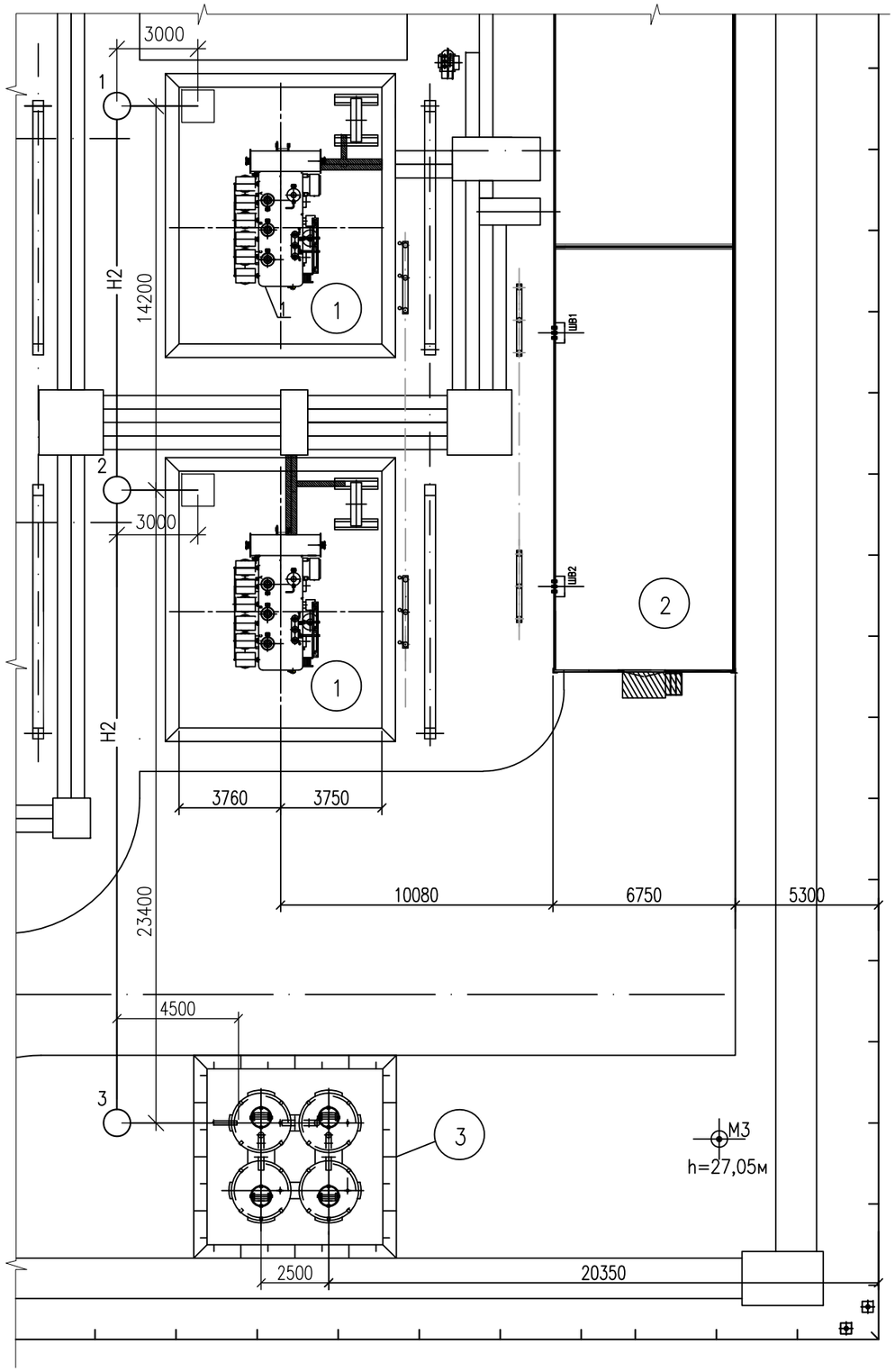
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Камешев			12.19г
ГИП		Бегендик			12.19г

24–23/0299–03–07–2019–АС–НВК

Реконструкция ПС–110/6 кВ "ПТБ"

Архитектурно–строительные решения Маслоотводы	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО «SK Titan Engineering Company» г Актау 2019		

Формат А3

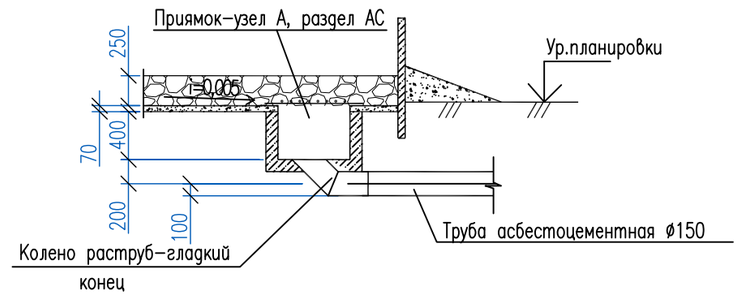


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
——Н2——	– Аварийный маслоотвод

Экспликация зданий и сооружении

№ на плане	Наименование	Ед. Изм.	Количество	Примечание
1	Трансформатор силовой	шт.	2	
2	ЗРУ–10 кВ совмещенное с ОПУ	шт.	1	
3	Маслосборник	шт.	1	



Примечание:
1. Выступающую в приямке часть отвода обрезать по месту монтажа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Камешев			12.19г
ГИП		Бегендик			12.19г

24-23/0299-03-07-2019-АС-НВК

Реконструкция ПС-110/6 кВ "ПТБ"

Архитектурно-строительные решения
Маслоотводы

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

План сетей Н2

ТОО «SK Titan Engineering Company»
г Актау 2019

Взам. инв. N

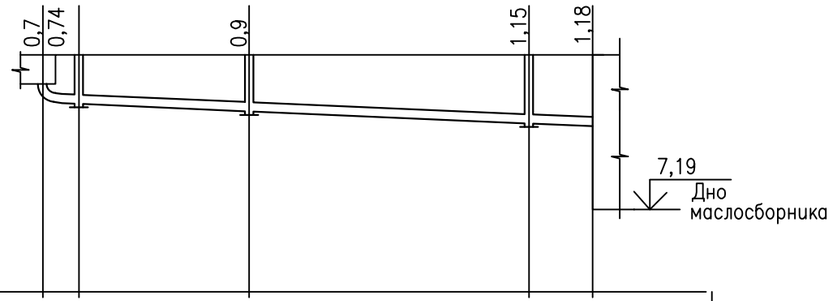
Подпись и дата

Инв. N подл.

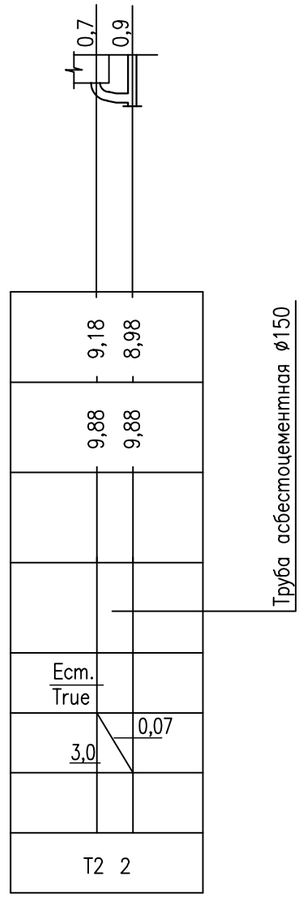
Формат А3

М 1:500 по горизонтали

М 1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	9,18	9,14	8,98		8,73	8,67
Проектная отметка земли	9,88	9,88	9,88		9,88	9,85
Натурная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба асбестоцементная ø150				
Основание		Естественное спрофилированное				
Длина / Уклон	3,0	0,013	14,2	0,011	23,4	0,011	4,5	0,007
Расстояние		14,2		23,4		4,5	
Номер колодца,точки, угла поворота	Т1	1		2		3	Маслосборник	



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Разработал		Камешев			12.19г	
ГИП		Бегендик			12.19г	

24-23/0299-03-07-2019-АС-НВК

Реконструкция ПС-110/6 кВ "ПТБ"

Архитектурно-строительные решения
Маслоотводы

Стадия	Лист	Листов
РП	3	4

Продольный профиль

ТОО «SK Titan Engineering Company»
г Актау 2019

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ

N колодца по плану	Диаметр трубопровода мм.		Марка колодца	Марка колодца грунтовым условиям	Диаметр колодца D, мм	Полная глубина колодца по профилю H1, м	Глубина лотка H1 мм	Высота рабочей части H, мм	Высота горловины с перекрытием Hг, мм	Объем бетона на лоток м3.	Объем стали на дополнительные мероприятия при сейсмике в кг.	Расход материалов																	
												Днище			Рабочая часть		Плита перекрытия						Горловина					Стремянка	Гидроизоляция
												Сборные железобетонные элементы. Серия3.900.1-14. Выпуск1.																	
	Ду	dy										ПН10	ПН15	ПН20	КС7.3	КС10.6	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	КС7.3	КС7.9	Тип люка	Дождеприемник		
1	150		КСП	I	700	840	200	600	300	0,1		1			2								1			Т			
2	150		КСУ	I	700	1000	200	900	300	0,2		1			3								1			Т			
3	150		КСП	I	700	1250	200	900	300	0,1		1			3								1			Т			

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Камешев			12.19г
ГИП		Бегендик			12.19г

24-23/0299-03-07-2019-АС-НВК

Реконструкция ПС-110/6 кВ "ПТБ"

Архитектурно-строительные решения Маслоотводы

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

Таблица колодцев

ТОО «SK Titan Engineering Company» г Актау 2019

Формат А3