

Комплекс сжижения природного газа
Приморский край, Надеждинский муниципальный район
Надеждинское сельское поселение, Территория ТОР «Надеждинская»,
кадастровый номер 25:10:000000:5942

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

РТП

01-ПК-Е-300-CD-АС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Фундамент ФМ-1	
4	Монолитная плита ПМ-1	
5	Схема расположения элементов конструкции площадки под установку РПТП.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Серия 1.4.00-15 выпуск 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий.	

Общие указания:

- Рабочая документация по объекту "Комплекс сжижения природного газа" разработана на основании:
 - Задания на проектирование объекта "Комплекс сжижения природного газа" (Приложение №1 к ЕРСМ-контракту № 01-ПК от 30.10.2020г.);
 - с техническим отчетом по результатам инженерно-геодезических изысканий Д-42-20-ИГДИ;
 - с техническим отчетом по результатам инженерно-геологических изысканий Д-42-20-ИГИ;
 - с техническим отчетом по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий Д-42-20-ИГМИ;
 - с техническим отчетом по результатам инженерно-экологических изысканий Д-42-20-ИЗИ
 - Проектной документации стадии "П", прошедшей экспертизу;
 - В соответствии с планом организации рельефа;
 - Техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий.
- Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренными рабочими чертежами мероприятий.
- Работы выполнять согласно ППР с соблюдением требований:
 - СП 20.13330.2016 - "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*";
 - СП 22.13330.2016 - "Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*";
 - СП 63.13330.2018 - "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
 - СП 28.13330.2017 - "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85";
 - СП 45.13330.2017 - "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
 - СП 48.13330.2019 - "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12.01.2004";
 - СП 50-102-2003 - "Проектирование и устройство свайных фундаментов"
 - СП 70.13330.2012 - "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 12.03.2001 - "Безопасность труда в строительстве. Часть 1";
 - СНиП 12.04.2002 - "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".

- Климатические условия района строительства:
 - Климатический район строительства - II;
 - Климатический подрайон - II Г;
 - Сейсмичность площадки - 6 баллов;
 - Снеговой район - II;
 - Ветровой район - IV;
 - Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92) - минус 24°C;
 - Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодных суток (с обеспеченностью 0,98) - минус 27°C.
- По данным технического отчета по инженерным изысканиям геологические разрезы по проектируемому сооружению характеризуется наличием следующих инженерно-геологических элементов:
 - ИГЭ-1 - Суглинок тугопластичный без включений;
 - ИГЭ-2 - Глина тугопластичная без включений;
 - ИГЭ-3 - Глина полутвердая без включений;
 - ИГЭ-4 - Суглинок полутвердый без включений;
 - ИГЭ-5 - Песок средней крупности, водонасыщенный без включений;
 - ИГЭ-6 - Глина твердая без включений;
- Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин - 1,34 см, для супесей, песков мелких и пылеватых - 164 см, для песков гравелистых, крупных и средней крупности - 175 см, для крупнообломочных грунтов - 1,99 см. Средняя нормативная глубина сезонного промерзания грунтов под оголенной поверхностью составляет - 141 см.
- Глинистые грунты являются непросадочными, ненабухающими и незасоленными.
- В соответствии с таблицей В.3 СП 28.13330.2017 грунтовые воды обладают слабым агрессивным воздействием по отношению к сооружениям при марке бетона по водонепроницаемости W4 по водородному показателю и содержанию дикарбонатной щелочи. От неагрессивного воздействия по отношению к сооружениям при марке бетона по водонепроницаемости W4 по содержанию агрессивной углекислоты до среднеагрессивного воздействия по отношению к сооружениям при марке бетона по водонепроницаемости W6 и слабоагрессивного воздействия по отношению к сооружениям при марке бетона по водонепроницаемости W8, неагрессивным воздействием по суммарному содержанию сульфатов, хлоридов и др. солей. В соответствии с таблицей В.4 СП 28.13330.2017 подземные воды в пределах участка неагрессивные по отношению к бетону марки по водонепроницаемости W4, W6, W8 на портландцементе по ГОСТ 10178-85.
- Грунтовые воды распространены спорадически. Минимальный установившийся уровень зафиксирован на глубине 3,5 м от дневной поверхности. Территория относится к потенциально подтопляемой.
- Все материалы, поставляемые подрядчиком и заказчиком должны иметь сертификат качества и соответствия согласно требованиям Стандартов РФ.
- Примерный перечень скрытых работ, требующих оформления актами освидетельствования:
 - разбивка осей сооружения;
 - отрывка траншей и котлованов;
 - устройство искусственных оснований под ростверки и фундаменты;
 - забивка свай;
 - приемка опалубки монолитных ж/б конструкций;
 - приемка арматуры монолитных ж/б конструкций;
 - установка закладных деталей и анкерующих устройств в проектное положение;
 - обратная засыпка;
 - устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции;
 - антикоррозионная защита строительных конструкций;
- При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СП 45.13330.2017 и СП 70.13330.2012 на производство и приемку строительно-монтажных работ. При производстве работ не допускать промораживания грунтов площадки.

Согласовано

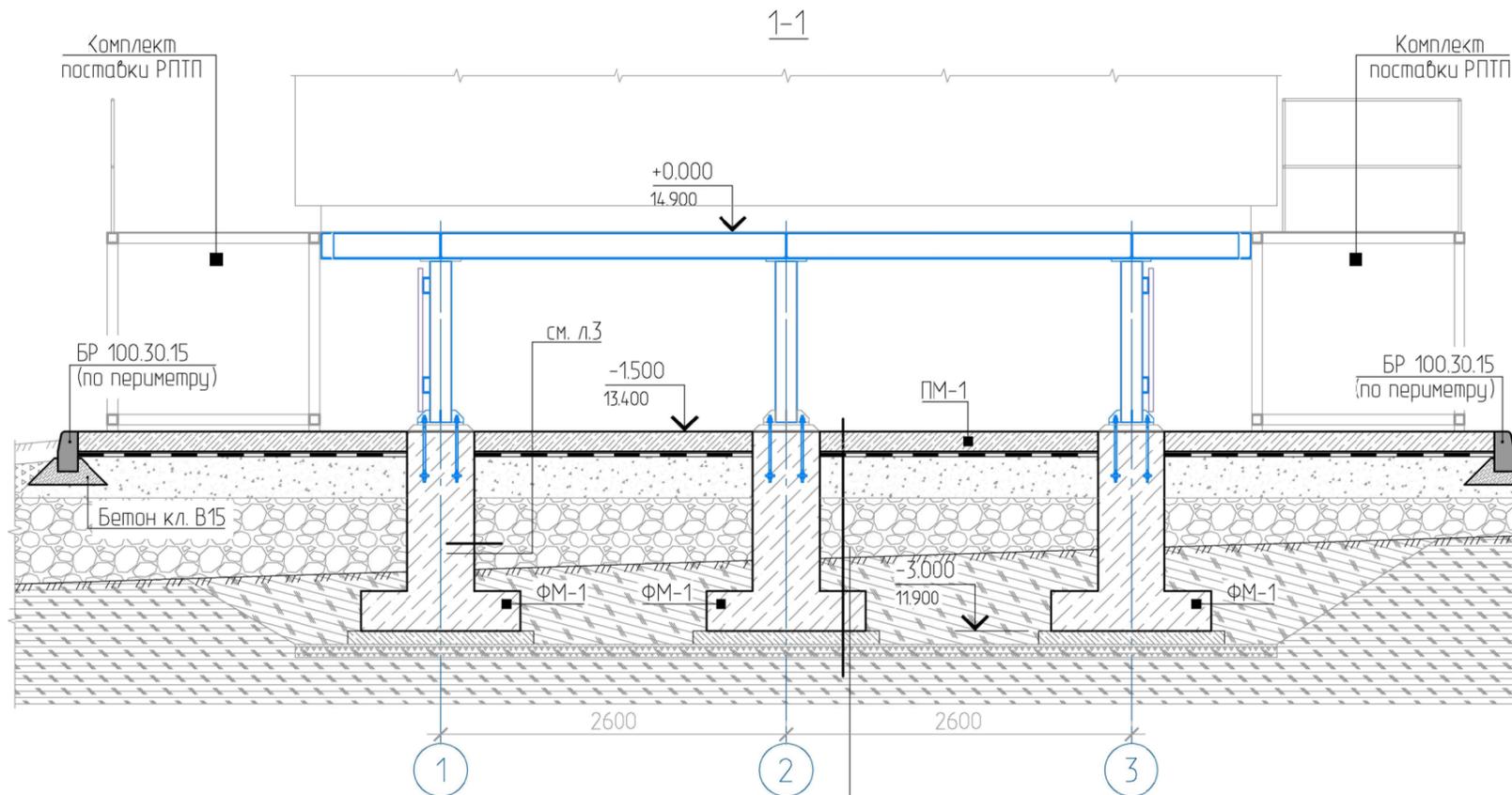
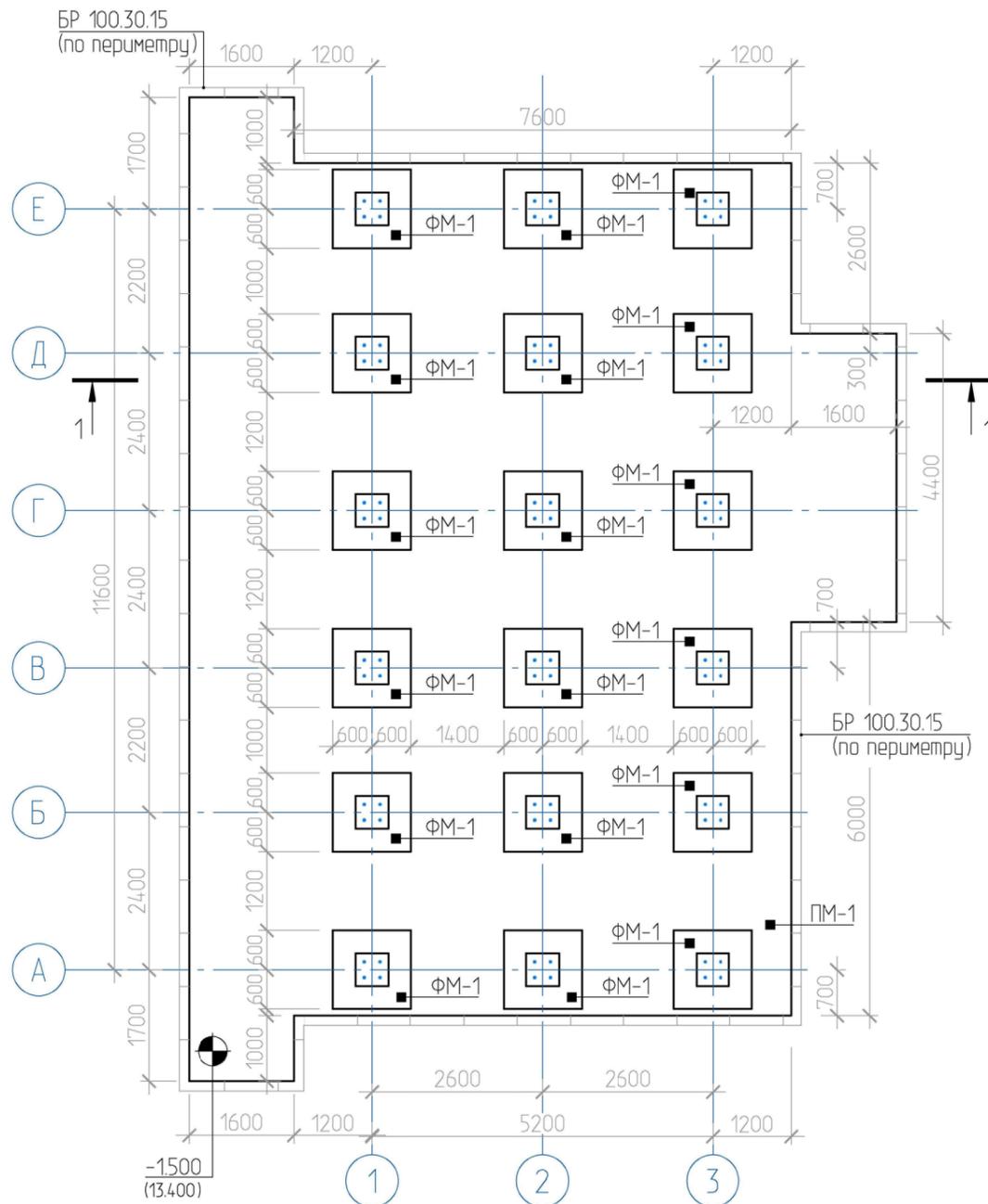
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						01-ПК-Е-300-CD-АС			
						КОМПЛЕКС СЖИЖЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА			
						Приморский край, Надеждинский муниципальный район, Надеждинское сельское поселение, Территория ТОР "Надеждинская", кадастровый номер 25:10:000000:5942			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РПТП (поз. 300)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кучмин		<i>[Подпись]</i>	03.22		Р	1	5
Н.контр.		Осадчий		<i>[Подпись]</i>	03.22	Общие данные			
ГИП		Бородин		<i>[Подпись]</i>	03.22				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



Монолитная ж/б плита, бетон кл. В25	-150мм
Полиэтиленовая пленка 150мкм	-2 слоя
Щебеночно-песчаная смесь С5	350мм
Насыпной скальный грунт	-переменно
Обратная засыпка с послойным уплотнением местным глинистым грунтом, $K_{упл} = 0.92$ со отм. среза среза ПРС	-переменно
Битумная мастика "ТехнаНИКОЛЬ" №24 (МГТН)	-2 слоя
Праймер битумный "ТехнаНИКОЛЬ" №01	-1 слой
Монолитный ж/б фундамент, бетон кл. В25	-300мм
Бетонная подготовка, бетон кл. В7.5	-100мм
Уплотненный грунт основания	-

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФМ-1	01-ПК-Е-300-CD-АС лист 3	Фундамент ФМ-1	18		
ПМ-1	01-ПК-Е-300-CD-АС лист 4	Монолитная плита ПМ-1	1		
	ГОСТ 6665-91	Бордюрный камень 100.30.15, L=м.п.	138		
	ГОСТ 25607-95	Щебеночно-песчаная смесь С5	136		
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В15	9.0	м ³	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Общие указания см. лист 1.
- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 14.900.
- Уплотненный грунт основания устраивать путем втрамбовки щебня фр. 20-40 М800 по ГОСТ 8267-93 или аналогичного скального грунта в местные грунты.

						01-ПК-Е-300-CD-АС			
						КОМПЛЕКС СЖИЖЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА			
						Приморский край, Надеждинский муниципальный район, Надеждинское сельское поселение, Территория ТОР "Надеждинская", кадастровый номер 25:10:000000:5942			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РПТП (поз. 300)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кучмин		<i>[Signature]</i>	03.22		Р	2	
Н.контр.	Осадчий			<i>[Signature]</i>	03.22	Схема расположения фундаментов			
ГИП	Бородин			<i>[Signature]</i>	03.22				

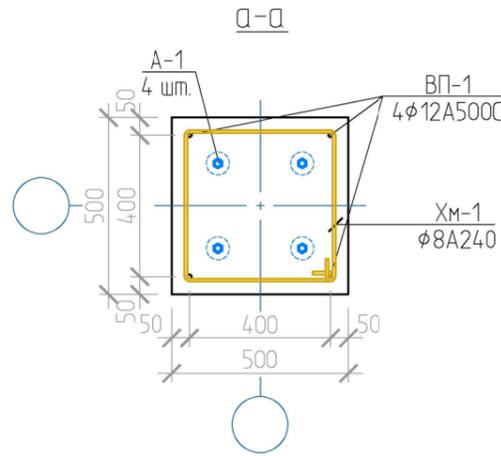
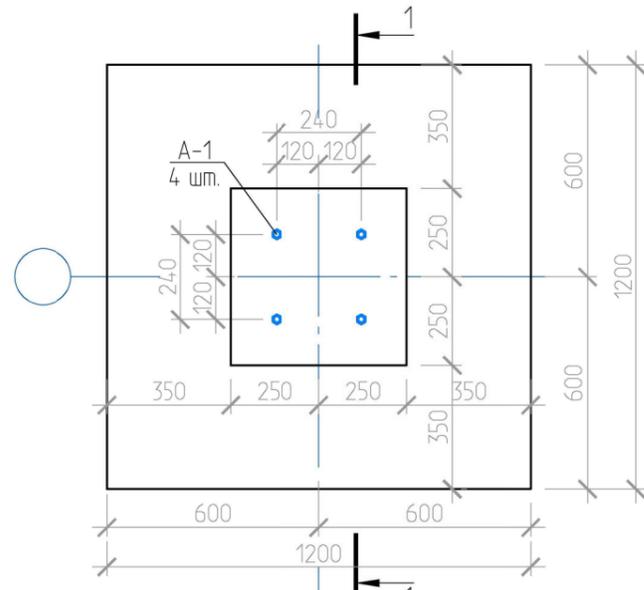
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

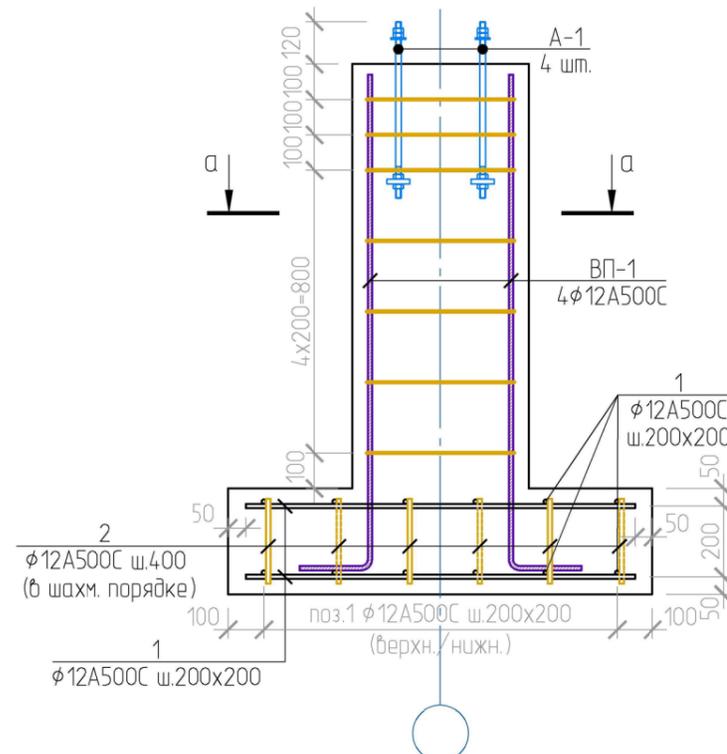
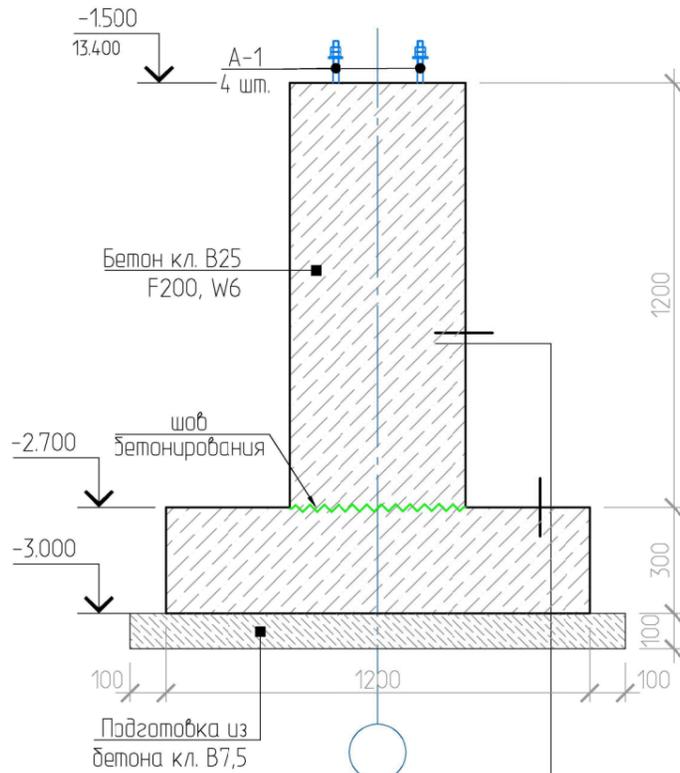
Инв. № подл.

ФУНДАМЕНТ ФМ-1



1-1
(опалубочный чертеж)

1-1
(армирование)



Монолитный ж/б фундамент	-мм
Праймер битумный "ТехноНИКОЛЬ" №01	-1 слой
Битумная мастика "ТехноНИКОЛЬ" №24 (МГТН)	-2 слоя

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФУНДАМЕНТ ФМ-1					
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 A500C, L=1100	24	0.98	23.5
2	-//-	φ12 A500C, L=240	18	0.21	3.8
ВП-1	-//-	φ12 A500C, L=1600	4	142	5.7
ХМ-1	-//-	φ8 A240, L=1830	7	0.714	5.0
A-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М16х500, 09Г2С	4		
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В7.5	0.2	м³	
	-//-	БСТ В25, F200, W6	0.7	м³	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
ВП-1		ХМ-1	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Общие указания см. лист 1.
- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 14,900.
- Нижнюю арматуру укладывать по пластиковым фиксаторам, обеспечивая защитный слой.
- Бетонирование следует проводить непрерывно с обязательным вибрированием, допускаемые рабочие швы бетонирования указаны на чертеже.
- Проект предназначен для производства работ в летнее время. В период производства бетонных работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0°С руководствоваться разделом 5.11 СП 70.13330.2012.
- Уход за бетоном производить в соответствии с п. 5.4 СП 70.13330.2012.

01-ПК-Е-300-СД-АС					
КОМПЛЕКС СЖИЖЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА					
Приморский край, Надеждинский муниципальный район, Надеждинское сельское поселение, Территория ТОР "Надеждинская", кадастровый номер 25:10:000000:594:2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кучмин			03.22
РПТП (поз. 300)				Стадия	Лист
Фундамент ФМ-1				Р	3
Н.контр.	Осадчий				03.22
ГИП	Бородин				03.22

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

