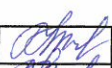
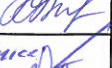
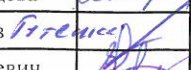
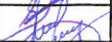




Разрешение		Обозначение		54/14-6-ПС-ПМ1-АС			
288-16		Наименование объекта строительства		Площадка временного складирования материалов с автодорогой до плавучего причала и площадки ЦПС			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
1	1.1	Лист без изменений аннулирован и заменен с изм. 1. Откорректирована ведомость рабочих чертежей основного комплекта (добавлен новый лист 3).		4	Замечания авторского надзора от 04.02.2016.		
	2	Лист без изменений аннулирован и заменен с изм. 1. Откорректирована спецификация элементов (исключен болт М36 по серии 3.501.2-123 вып. 2, изменены длина и количество болтов М36х160-8.8, гаек, шайб, добавлена поз. 4). Разработана схема расположения отверстий под болты.					
	3	Новый лист. Разработаны узлы 1, 2, сечения по узлам.					
Изм. внес		Уженцева		04.02.16	ЗАО «ТюменьНИПИнефть» Архитектурно-строительный отдел	Лист	Листов
Составил		Уженцева		04.02.16			1
ГИП		Катаев		04.02.16			
Утв.		Шуркевич		04.02.16			

Согласовано:


04.02.16



Шахтарина



Н.контр.





Закрытое Акционерное Общество  
«ТЮМЕНСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»



Свидетельство № П-2013-032 от 19.09.2013г.


Экз. \_\_\_\_\_

**Площадка временного складирования материалов с автодорогой до плавучего причала и площадки ЦПС**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Площадка складирования. Прожекторная мачта**

**54/14-6-ПС-ПМ1-АС**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	288-16		04.02.16

**2016**



Закрытое Акционерное Общество  
«ТЮМЕНСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ  
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»

Свидетельство № П-2013-032 от 19.09.2013г.

Заказчик - ООО "Славнефть-Красноярскнефтегаз"

Площадка временного складирования материалов с автодорогой до плавучего причала и площадки ЦПС

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ


Площадка временного складирования. Прожекторная мачта

54/14-6-ПС-ПМ1-АС

Главный инженер проекта

Гутенко

Катаев К.А.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	288-16		04.02.16

2016

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1...1.3	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Фундамент С1. Схема расположения элементов фундамента. Схема расположения балок	Изм.1 (Зам.)
3	Узлы 1, 2. Разрезы 1-1, 2-2. Поз. 4	Изм.1 (Нов.)

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.501.2-123, вып. 1, 2, 3	Мачты осветительные высотой 21, 28, 35, 45 м	

Согласовано:	ОГП	Марина
	ОЗТ	Ермолаев

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	54/14-6-ПС-ПМ1-АС

						54/14-6-ПС-ПМ1-АС			
1	-	Зам.	288-16		04.02.16	Площадка временного складирования материалов с автодорогой до плавучего причала и площадки ЦПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Уженцева			04.02.16	Площадка складирования Прожекторная мачта	Стадия	Лист	Листов	
Проб.	Шаргина			04.02.16		Р	1.1	3	
Гл. спец.	Бадинов			04.02.16					
Нач. отд.	Шуркевич			04.02.16	Общие данные	ЗАО "ТюменьНИПИнефть"			
Н. контр.	Шахтарина			04.02.16					
ГИП	Катаев			04.02.16					



# Общие указания

1. Основание для разработки рабочих чертежей:
  - техническое задание на выполнение проекта по объекту "Площадка временного складирования материалов с автодорогой до плавучего причала и площадки ЦПС;
  - технический отчет об инженерных изысканиях, выполненный ЗАО "Тюменский научно-исследовательский институт нефти и газа" в 2014г.
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. Перечень технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация:
  - Федеральный закон от 30.12.09 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
  - Федеральный закон от 22.07.08 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
  - СП 14.13330.2014 "Строительство в сейсмических районах";
  - СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции";
  - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
  - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии";
  - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
  - СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций";
  - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
  - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
  - СП 131.13330.2012 "Строительная климатология".
4. Место строительства относится к I Д климатическому подрайону климатического районирования РФ по СП 131.13330.2012.
5. Температура наружного воздуха по СП 131.13330.2012 наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 55°C.
6. Нормативное значение ветрового давления по I району (СП 20.13330.2011) – 0,23 (23) кПа (кгс/м2).
7. Расчетное значение веса снегового покрова по V району (СП 20.13330.2011) – 3,2 (320) кПа(кгс/м2).
8. Сейсмичность – 5 баллов (согласно СП 14.13330.2014).
9. Уровень ответственности сооружения – II (нормальный).
10. Многолетнемерзлые грунты основания используются по II принципу согласно СП 25.13330.2012.
11. Нормативная глубина сезонного промерзания согласно СП 25.13330.2012 составляет для суглинков и глин – 2,61 м; для супесей и песков пылеватых – 3,17 м; для песков гравелистых и крупных – 3,40 м; для крупнообломочных грунтов – 3,85 м.
12. По степени морозного пучения грунты характеризуются:
  - пески – практически непучинистые;
  - супесь дресвяная – практически непучинистая;
  - дресвяной грунт – практически непучинистый.
13. Сварку ручную электродуговую производить согласно ГОСТ 5264-80 электродами типа Э46А ГОСТ 9467-75 – для углеродистой стали, электродами типа Э50А ГОСТ 9467-75 – для низколегированной стали. Толщину катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов и табл. 38 СП16.13330.2011.
14. Поверхность металла перед нанесением покрытия необходимо очистить от продуктов коррозии и окалины механическим способом до степени очистки 3 по ГОСТ 9.402-2004. Шероховатость поверхности после обработки должна соответствовать техническим требованиям на наносимый материал.

Инф. N подл.	Взам. инф. N
91363	01.05.15

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

54/14-6-ПС-ПМ1-АС

Лист  
12



15. Защита бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, предусматривается битумными покрытиями толщиной 1,5–2,0 мм. Для уменьшения степени агрессивного воздействия на бетон грунтовыми водами проектом предусматриваются бетоны нормируемой проницаемости не ниже W8, по морозостойкости не ниже F200.

16. Указания по антикоррозионной защите надземных неоцинкованных металлических конструкций: – металлические конструкции и сварные швы защитить системой лакокрасочного покрытия, состоящей из 1 слоя эпоксидной цинконаполненной грунтовки "Акрис-эпоцинк" (толщина сухого слоя – 60 мкм) с нанесенным поверх 1 слоем эпоксидной грунт-эмали "Акрис-эпокс С" (толщина сухого слоя – 60 мкм) и одним слоем полиуретановой эмали "Акрис-полиур" (толщина сухого слоя – 60 мкм). Общая толщина покрытия – 180 мкм.

17. Защиту болтов, гаек и шайб от коррозии осуществлять путем горячего цинкования методом погружения в расплав, либо путем гальванического цинкования (кадмирования) с последующим хромированием по ГОСТ 9.303–84\*. Толщина покрытия должна составлять 60...100 мкм для горячего цинкования и 18...20 мкм для гальванического цинкования (кадмирования). Кроме того, толщина покрытия в резьбе не должна превышать плюсовых допусков.

18. При производстве работ и оформлении исполнительной документации и актов на скрытые работы должны соблюдаться требования следующих нормативных документов:

- СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- СНиП 12–03–2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1";
- СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".

Все работы выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР).

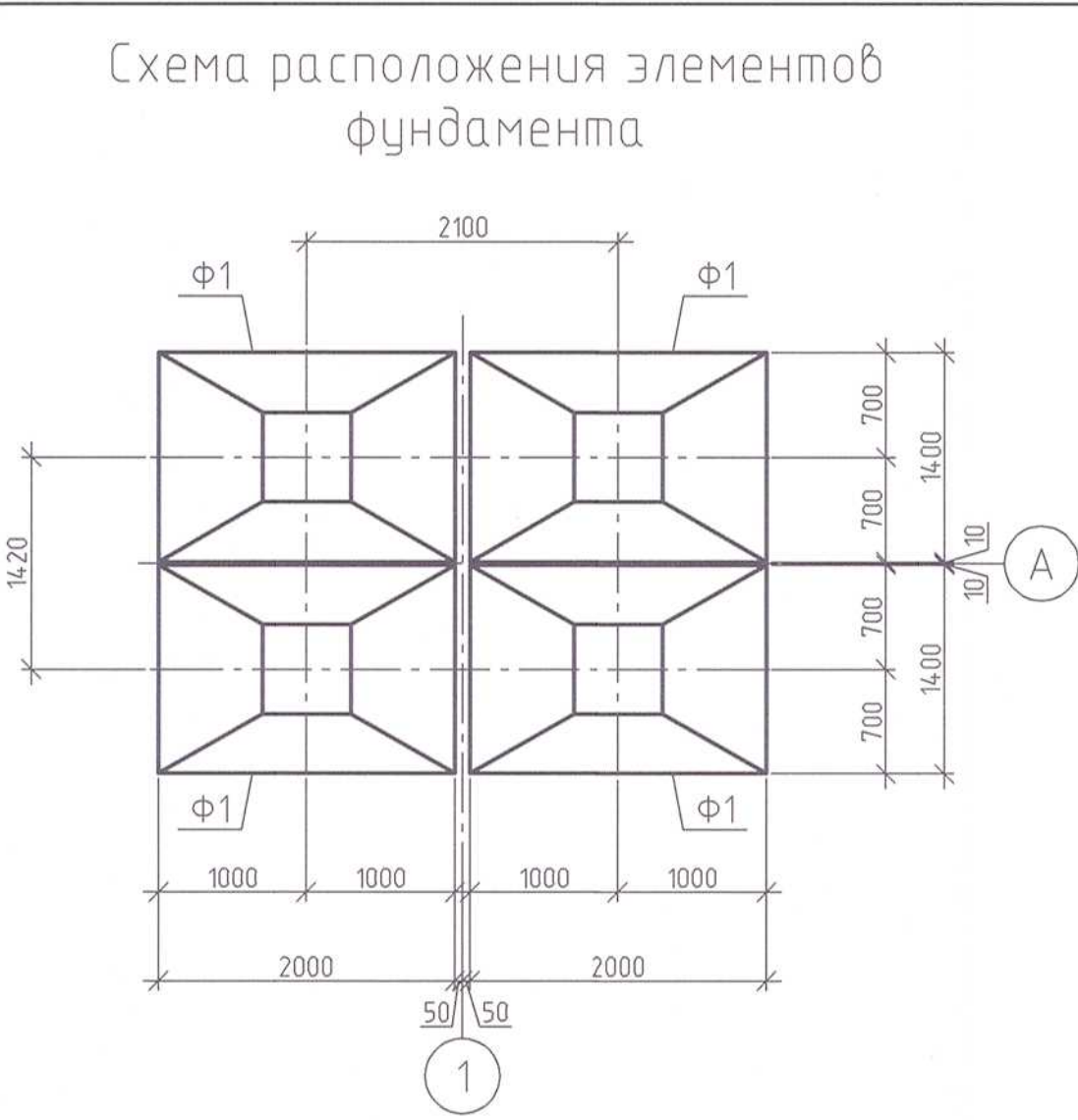
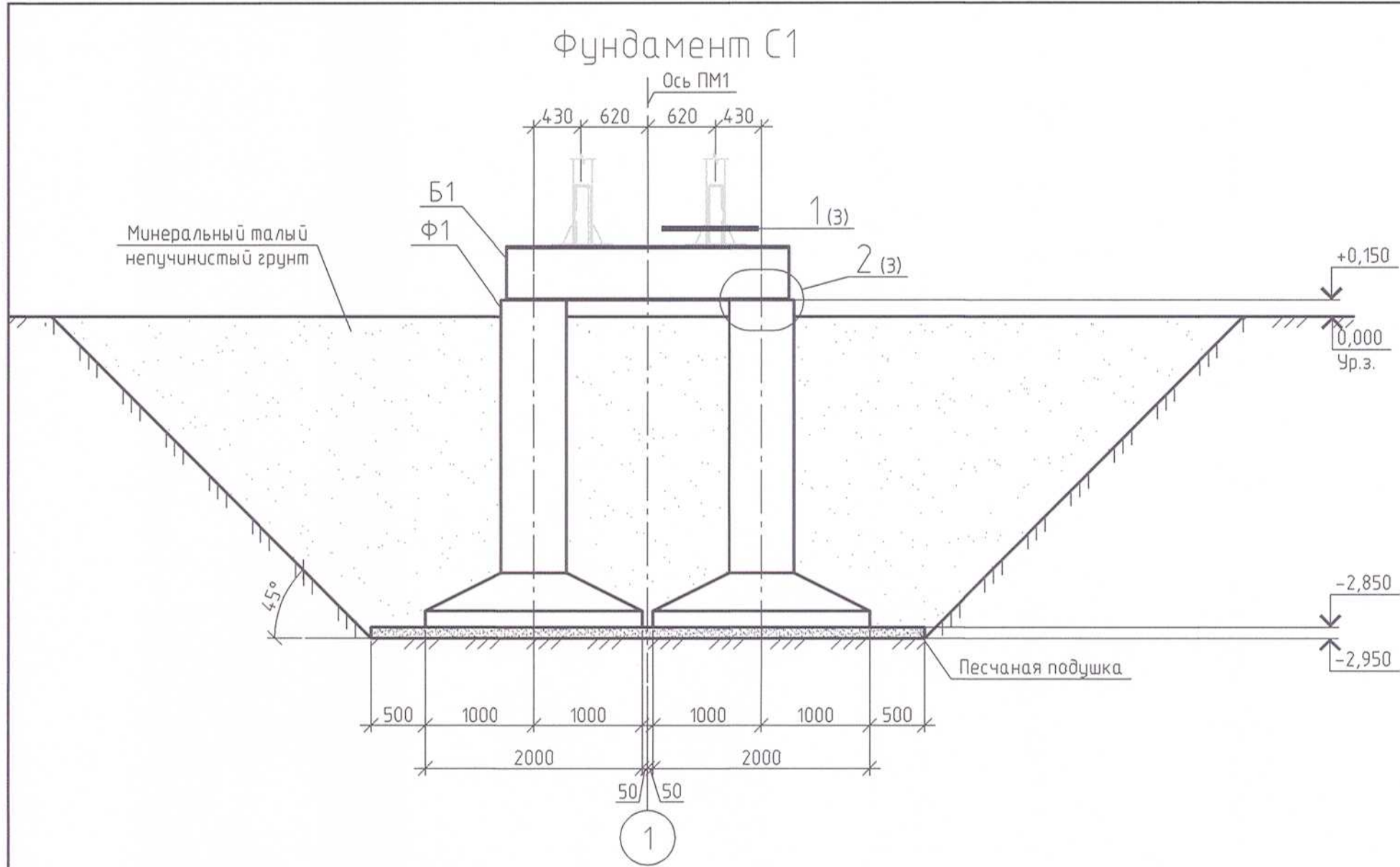
19. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- устройство котлована;
- сварочные работы;
- антикоррозионная защита строительных конструкций.

20. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СП 45.13330.2012 и СП 70.13330.2012 на производство и приемку строительно-монтажных работ.

Инв. N подл. 91363	Подпись и дата 24.05.11.10	Взам. инв. N							54/14-6-ПС-ПМ1-АС	Лист
										13
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					





Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундамент С1					
Ф1	3.501.2-123 вып. 3	Фундамент Б1-3.0	4		F400, W10
Б1	3.501.2-123 вып. 2	Опорная балка ОБЗ	2	570,50	
1	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	М36х160-8.8	24		
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М36-6Н.8.35Х.0124 (S55)	96	0,42	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба А.36.01.10.0124	72	0,09	
4	лист 3	Лист 20 ГОСТ 19903-74 СЗ45-3 ГОСТ 27772-88	72	1,27	90х90
Материалы					
		Песчаная подушка	1,95		м³
		Грунт обратной засыпки	159,50		м³

Инженерно-геологический разрез

(Скв. с-054-17/18, отм. устья 202,00)

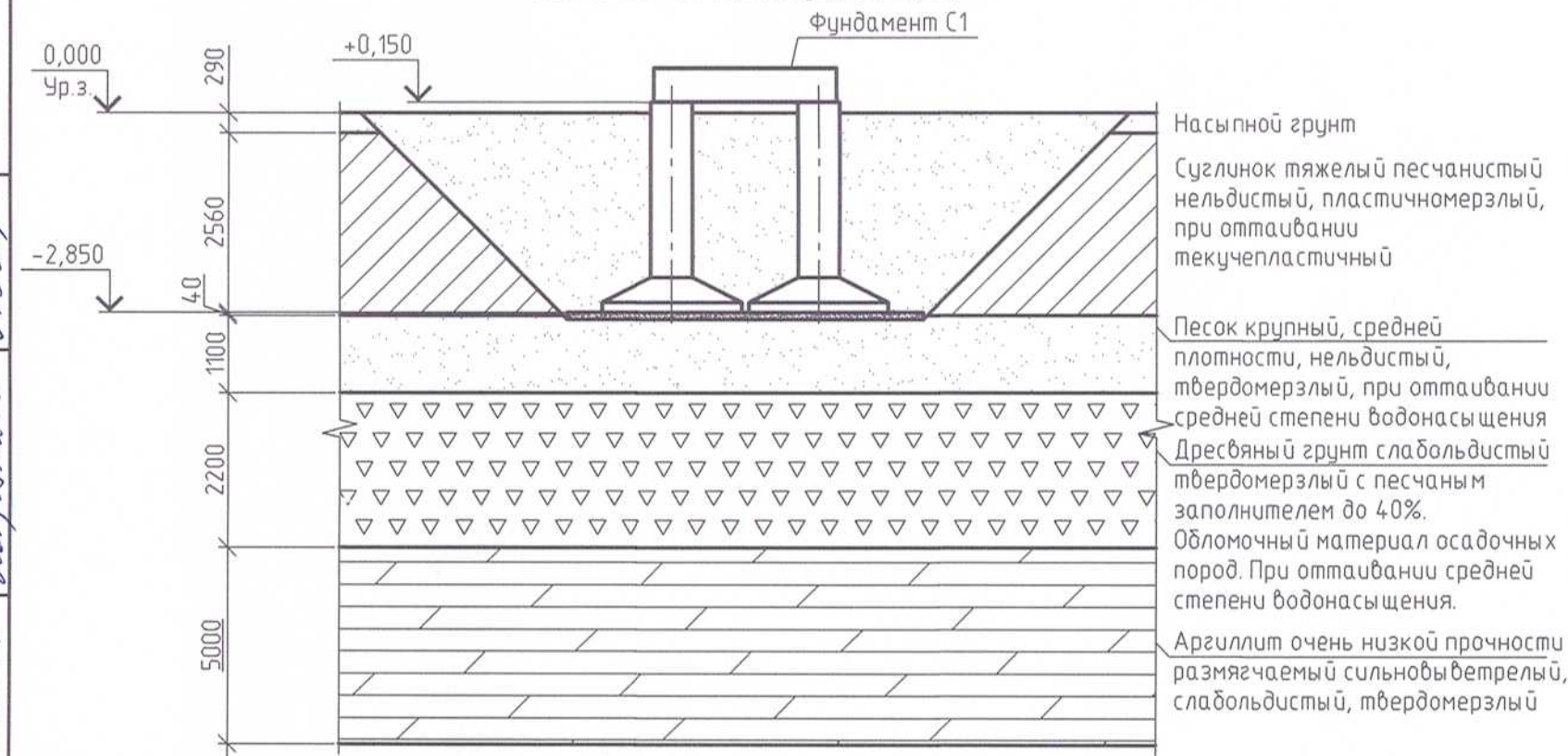
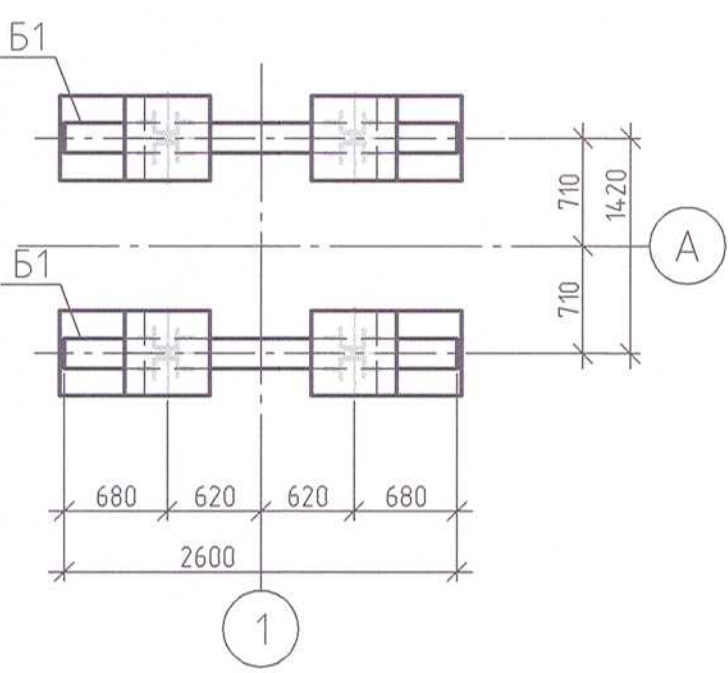


Схема расположения балок



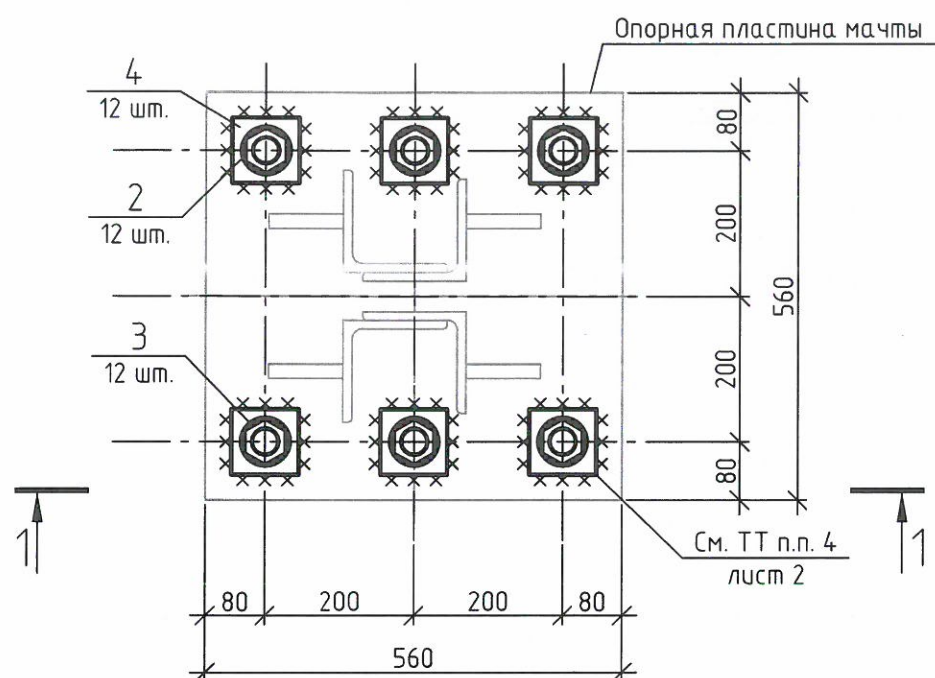
- За относительную отметку 0,000 принят планировочный уровень земли, что соответствует абсолютной отметке для поз ПМ1 – 202,18.
- Место расположения проекторной мачты смотреть чертежи марки ГП.
- Фундамент С1 разработан для проекторной мачты УРИВ.301329.042 ПС.
- После установки мачты в проектное положение поз. 4 приварить к опорной поверхности сплошным швом.

54/14-6-ПС-ПМ1-АС					
1	-	Зам.	288-16	04.02.16	Площадка временного складирования материалов с автодорогой до плавучего причала и площадки ЦПС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Уженцева			04.02.16	
Проб.	Шаргина			04.02.16	
Гл. спец.	Бадинов			04.02.16	
Н.контр.	Ивахтарина			04.02.16	
Фундамент С1. Схема расположения элементов фундамента. Схема расположения балок					ЗАО "ТюменьНИПнефть"



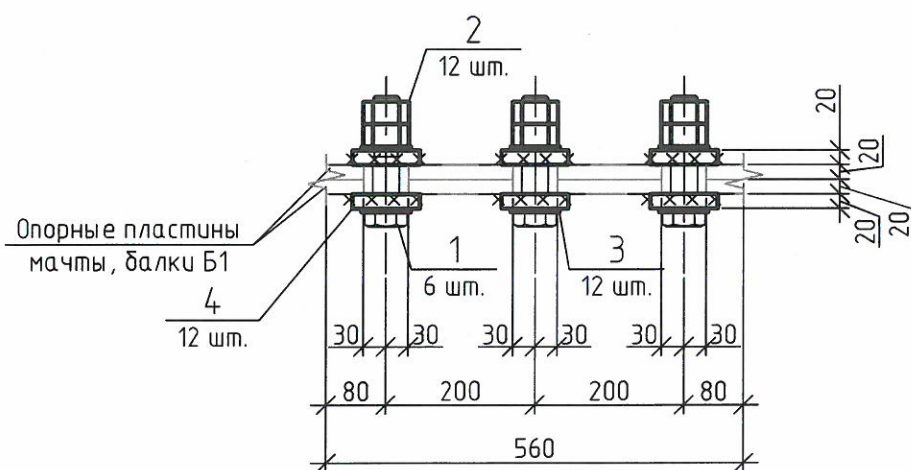
1  
2

(расход дан под одну опорную пластину)



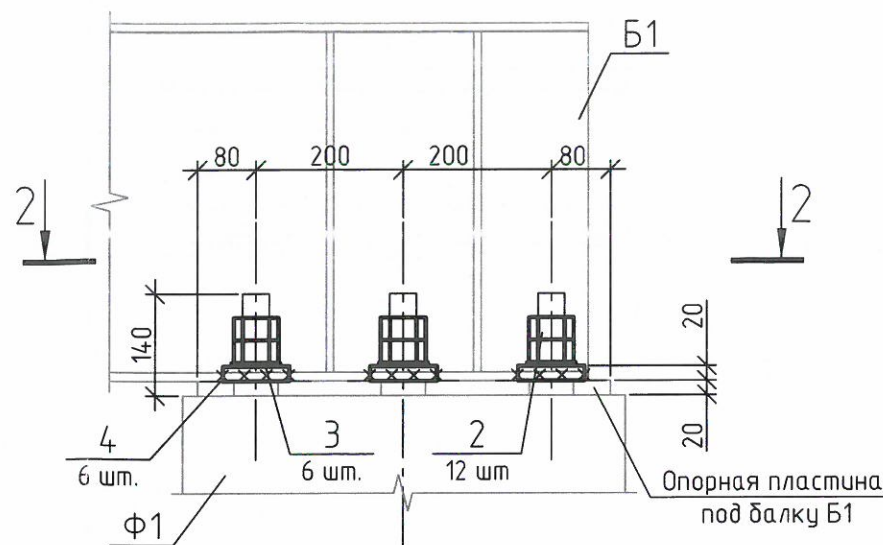
1-1

(расход дан под одну опорную пластину)



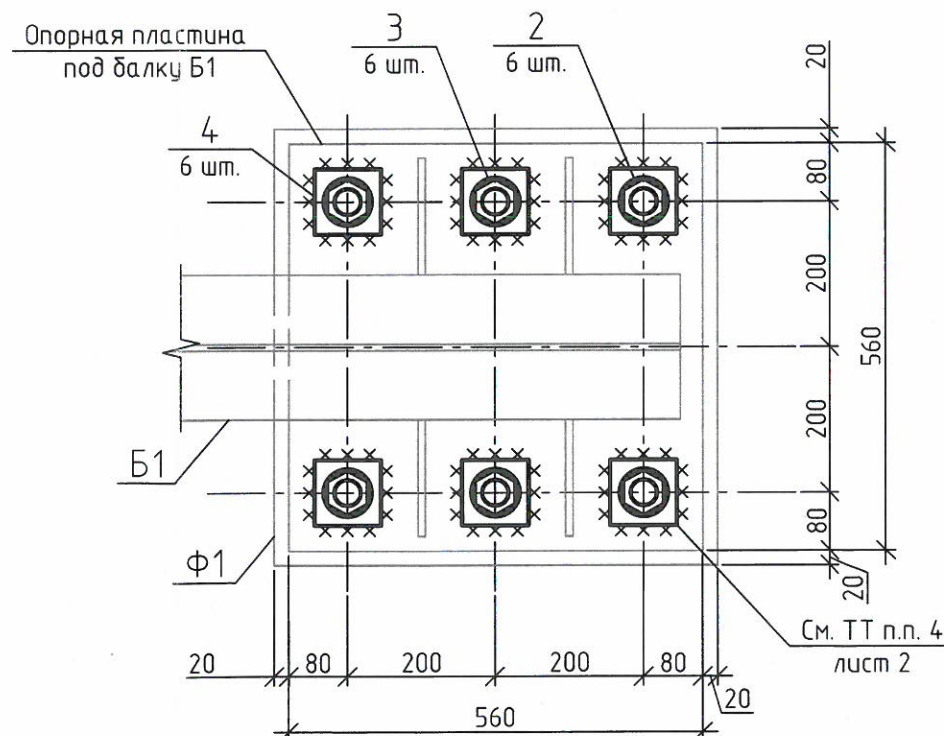
2  
2

(расход дан под одну опорную пластину)

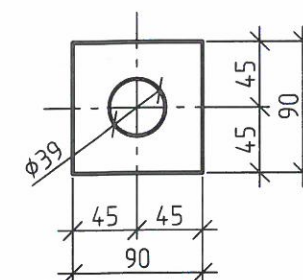


2-2






(расход дан под одну опорную пластину)



Поз. 4



Инв. N подл.	95595
Подпись и дата	2016.02.16
Взам. инв. N	

						54/14-6-ПС-ПМ1-АС			
1	-	Ноб.	288-16		04.02.16	Площадка временного складирования материалов с автодорогой до плавучего причала площадки ЦПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Уженцева			04.02.16	Площадка складирования Прожекторная мачта	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Шаргина			04.02.16		Р	3	
Гл. спец.		Бадинов			04.02.16				
Н.контр.		Шахтарина			04.02.16	Узлы 1, 2. Разрезы 1-1, 2-2. Поз. 4	ЗАО "ТюменьНИПИнефть"		