

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Временные здания и сооружения

Мост через реку

Строительная площадка на мосту через реку

Генеральный директор

ГИП

2016

*Временные здания и сооружения
Строительная площадка на мосту через реку*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечания</i>
	<i>Содержание</i>	<i>стр.2</i>
	<i>Запись о соответствии</i>	<i>стр.3</i>
	<i>Перечень ВЗиС</i>	<i>стр.4..15 (12 листов)</i>
<i>Лист 1</i>	<i>Общие данные</i>	<i>стр.16</i>
<i>Лист 2</i>	<i>Ситуационный план</i>	<i>стр.17</i>
<i>Лист 3</i>	<i>Стройгенплан</i>	<i>стр.18</i>
<i>Лист 4</i>	<i>Основания</i>	<i>стр.19</i>
<i>Лист 5</i>	<i>Освещение</i>	<i>стр.20</i>
<i>Лист 6</i>	<i>Конструкция ограждения</i>	<i>стр.21</i>
<i>Лист 7</i>	<i>Арматурный цех</i>	<i>стр.22</i>
<i>Лист 8</i>	<i>Турникет для складирования арматуры</i>	<i>стр.23</i>
<i>Лист 9</i>	<i>Конструкция ворот</i>	<i>стр.24</i>
<i>Лист 10</i>	<i>Пункт мойки колес</i>	<i>стр.25</i>
<i>Лист 11</i>	<i>Пункт промывки миксеров</i>	<i>стр.26</i>
<i>Лист 12</i>	<i>Склад для хранения газовых баллонов</i>	<i>стр.27</i>
<i>Лист 13</i>	<i>Конструкция металлической мачты освещения</i>	<i>стр.28</i>
<i>Лист 14</i>	<i>Деревянная мачта</i>	<i>стр.29</i>
	<i>Ведомость объемов работ</i>	<i>стр.30..33 (4 листа)</i>
	<i>Укрупненная ведомость объемов работ</i>	<i>стр.34</i>

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ндок</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>ВЗиС</i>			
						<i>Содержание</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>Р</i>	<i>1</i>	<i>1</i>

ЗАПИСЬ О СООТВЕТСТВИИ

рабочей документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования. Представленная в настоящем комплекте рабочая документация разработана в соответствии принятыми в проектной документации решениями.

Принятые в рабочей документации проектные решения, изделия, оборудование и материалы соответствуют требованиям Строительных Норм и Правил, Государственных стандартов, Правил пожарной безопасности, санитарно-гигиенических правил и норм, экологических природоохранных и других норм, инструкций, стандартов и требований, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении проектных решений.

Главный инженер проекта

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

ВЗиС

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

Разработал					
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					

Запись о соответствии

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Строительная площадка на мосту через реку	
	Обоснование работ и затрат по статье "Временные здания и сооружения" на устройство строительной площадки на мосту через реку	

Ведомость чертежей основного комплекта

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Стройгенплан	
4	Основания	
5	Освещение	
6	Конструкция ограждения	
7	Арматурный цех	
8	Турникеты для складирования арматуры	
9	Конструкция ворот	
10	Пункт мойки колес	
11	Пункт промывки миксеров	
12	Склад для хранения газовых баллонов	
13	Конструкция металлической вышки освещения	
14	Деревянная мачта	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Отсутствуют	
	Прилагаемые документы	
	Ведомость объемов работ	(4 листа)
	Сводная ведомость объемов работ	

1. Рабочая документация разработана на основании проектной документации;
2. Настоящий комплект содержит рабочую документацию на строительную площадку, для сооружения моста через реку;
3. Рабочая документация разработана на основании Договора;
4. Рабочая документация выполнена с требованием СНиП 12-01-2004 "Организация строительства", ГСН 81-05-01-2001 "Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений", СНиП 3.06.04-91 "Мосты и трубы".
5. При выполнении строительно-монтажных работ строго соблюдать требования СНиП 3.03.01-87, СНиП 12-01-2004, а также правила техники безопасности по СП 49.13330.2010 "Свод правил. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования."
6. Все работы производить строго в соответствии с утвержденным в установленном порядке проектом производства работ.
7. Перечень актов скрытых работ:
 - акты освидетельствования и приемки щебеночного основания;
 - акты освидетельствования и приемки песчаного основания;
 - акты освидетельствования и приемки арматуры и опалубки железобетонных конструкций;
 - акты освидетельствования и приемки готовых конструкций;
 - акты освидетельствования и приемки обратной засыпки котлованов;
 - акты освидетельствования и приемки смонтированных конструкций;
 - акты освидетельствования и приемки работ по снятию растительного слоя.
8. Требования к материалам:
 - бетон монолитных конструкций – тяжелый по ГОСТ 26633-2012.
 - арматура периодического профиля из горячекатанной стали класса А-III (А400) марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82*, А-I (А240) по ГОСТ 5781-82* из стали Ст3сп по ГОСТ 535-2005*.
 - щебень строительный – по ГОСТ 8267-93, наибольшая крупность щебня для бетона – 80 мм;
 - для щебеночной подготовки – щебень по ГОСТ 8267-93 фракция 20-40 мм, марка по дробимости не менее М600;
 - вязальная проволока 1.0-0-4 по ГОСТ 3282-74*.
9. Система высот Балтийская 1977г, система координат проекта.

Технические и проектные решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом

Главный инженер проекта

						ВЗиС			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идент.	Подп.	Дата				
						Строительная площадка на мосту через реку	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Разработал						Общие данные			
Проверил									
ГИП									
Н.контр.									

Ситуационный план



Условные обозначения:

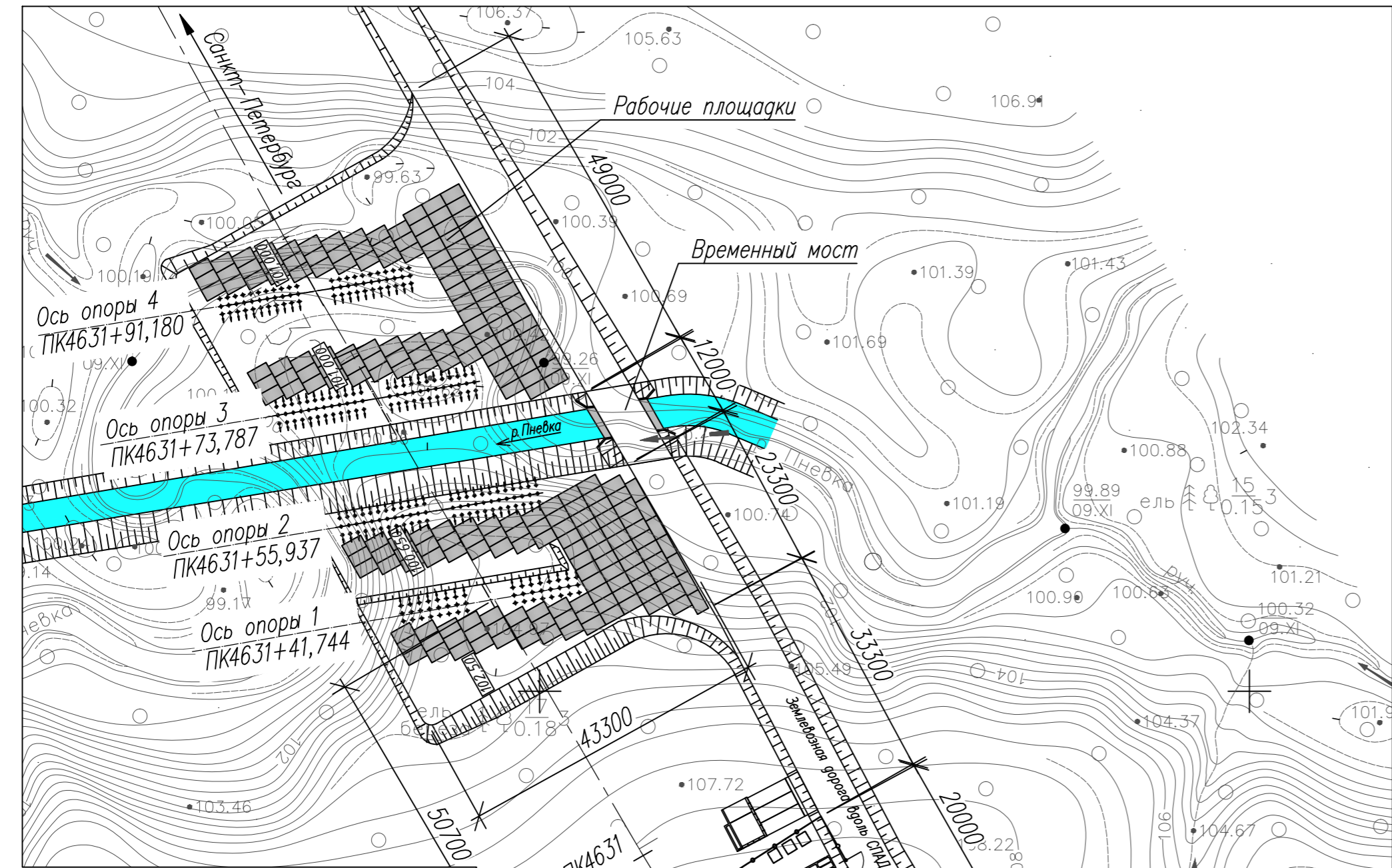
-  - проектируемая скоростная магистраль
-  - место отгрузки щебня водная пере
-  - номер карьера
-  - место отгрузки песка
-  - месторождение
-  - временные АБЗ
-  - приобъектные площадки складирования инертных материалов
-  - Существующие АБЗ
-  - приобъектные площадки для размещения бытовых городков дорожных строителей

Согласовано

Взам. инв. N							ВЗиС				
Подп. и дата							----				
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Временные здания и сооружения. Строительная площадка на мосту через реку		Стадия	Лист	Листов
Разработал							Ситуационный план		Р	2	
Проверил											
ГИП											
Н. контр.											

Стройгенплан
М 1:1000

Экспликация временных зданий и сооружений



План бытового городка
М 1:500



№№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Прорабская (здание контейнерного сборно-разборного типа)	шт	1	6x2.4x2.45
2	Бытовые помещения (здание контейнерного сборно-разборного типа)	шт	2	6x2.4x2.45
3	Материально-технический склад (здание контейнерного сборно-разборного типа)	шт	1	6x2.4x2.45
4	Мусорный контейнер	шт	1	
5	Пункт промывки миксеров	шт	1	см. лист 11
6	Ограждение	п.м.	86.4	см. лист 6
7	Дизельная электростанция	шт	1	
8	Пожарный щит	шт	1	
9	Биотуалет	шт	1	
10	Склад для хранения газовых баллонов	шт	1	см. лист 12
11	Арматурный цех	шт	1	см. лист 7
12	Склад арматуры с турникетами	шт	1	см. лист 8
13	Ворота	шт	1	см. лист 9
14	Мойка колес типа "Мойдодыр-4"	шт	1	см. лист 10

Координаты площадки

N п/п	Наименование	Ось X	Ось Y
1	Точка N1	8687365.057	7684949.454
2	Точка N2	8687351.025	7684927.774
3	Точка N3	8687367.338	7684916.347
4	Точка N4	8687382.368	7684939.624

						ВЗиС		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			
						Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
						Стройгенплан		
Разработал								
Проверил								
ГИП								
Н.контр.								

Согласовано

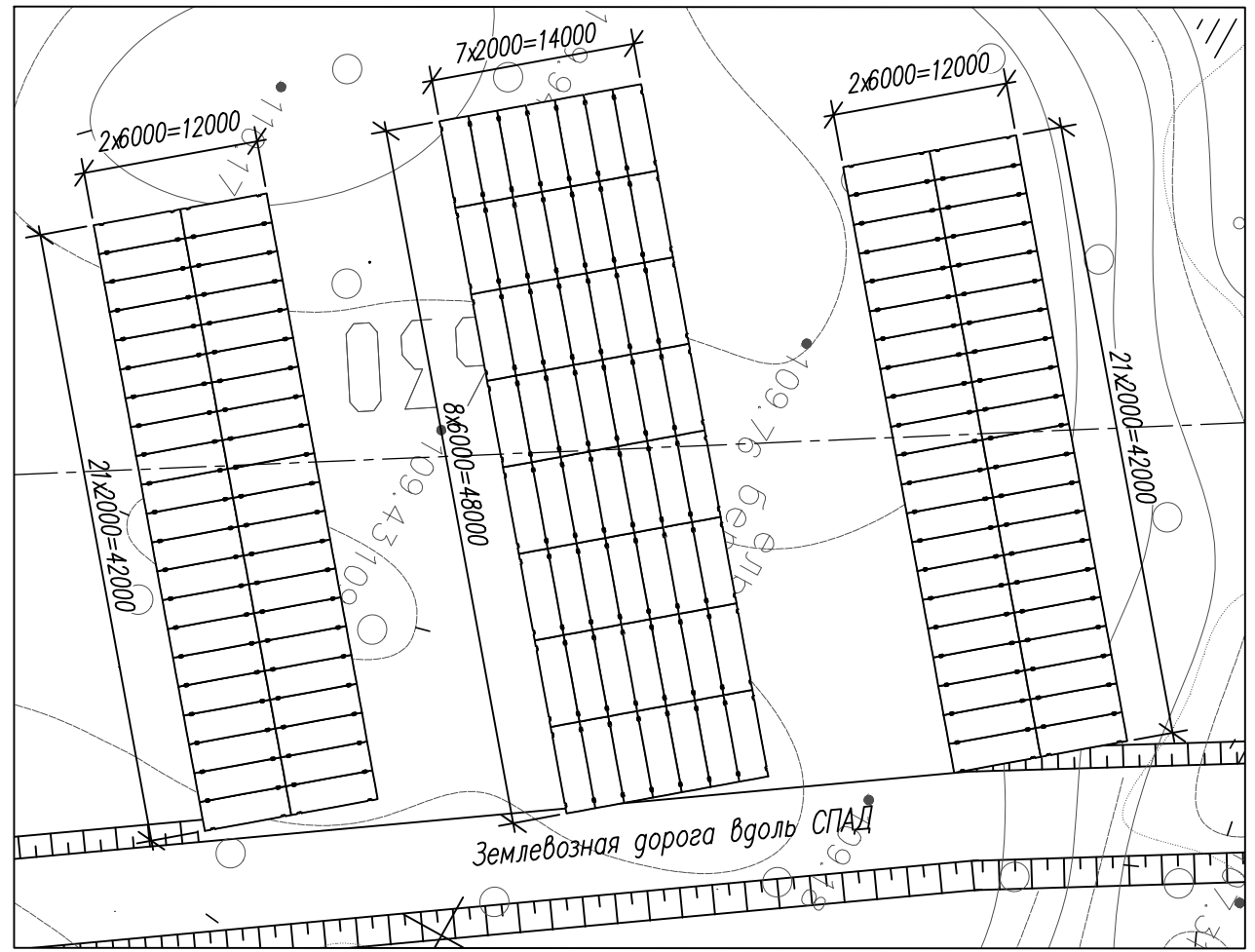
Взам. инв. N

Подп. и дата

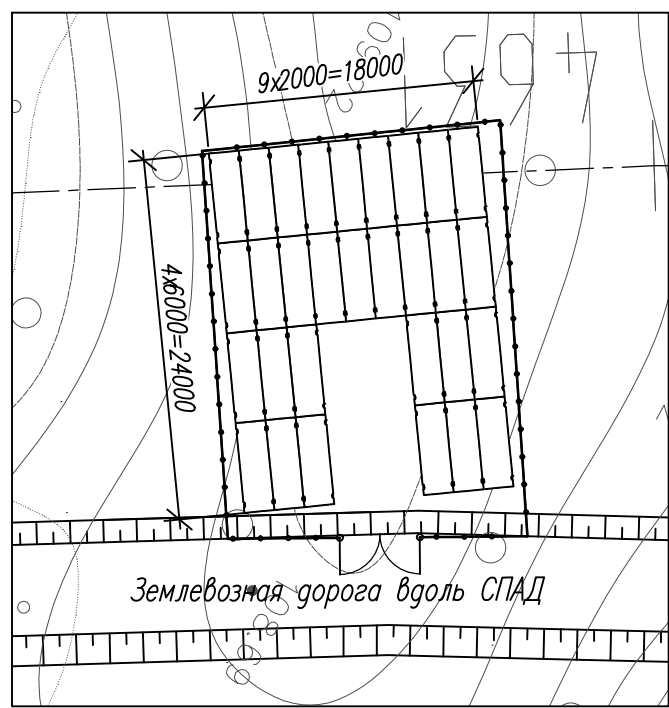
Инв. N подл.

Ведомость объемов работ

Покрyтия площадок складирования балок ПС
М 1:500

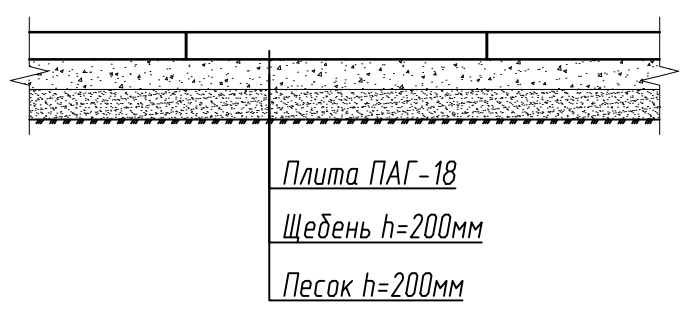


Покрyтия бытового городка
М 1:500



№№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Покрyтия				
Покрyтия бытового городка				
1	Планировка бульдозером 130л.с.	м ²	360,0	
2	Устройство песчаной подготовки h=200мм, песок средней крупности	м ³	72,0	ГОСТ 8736-93
3	Щебеночное основание под плиты h=200мм, фр.20-40, марки М600	м ³	72,0	ГОСТ 8267-93
4	Покрyтие из плит ПАГ-18	шт/м ³ /м ²	30/64,8/360	ГОСТ 25912.0-91
Покрyтия площадок складирования балок ПС				
1	Планировка бульдозером 130л.с.	м ²	1680,0	
2	Устройство песчаной подготовки h=200мм, песок средней крупности	м ³	336,0	ГОСТ 8736-93
3	Щебеночное основание под плиты h=200мм, фр.20-40, марки М600	м ³	336,0	ГОСТ 8267-93
4	Покрyтие из плит ПАГ-18	шт/м ³ /м ²	140/302,4/1680	ГОСТ 25912.0-91

Конструкция покрyтия из плит
М 1:50



						ВЗиС		

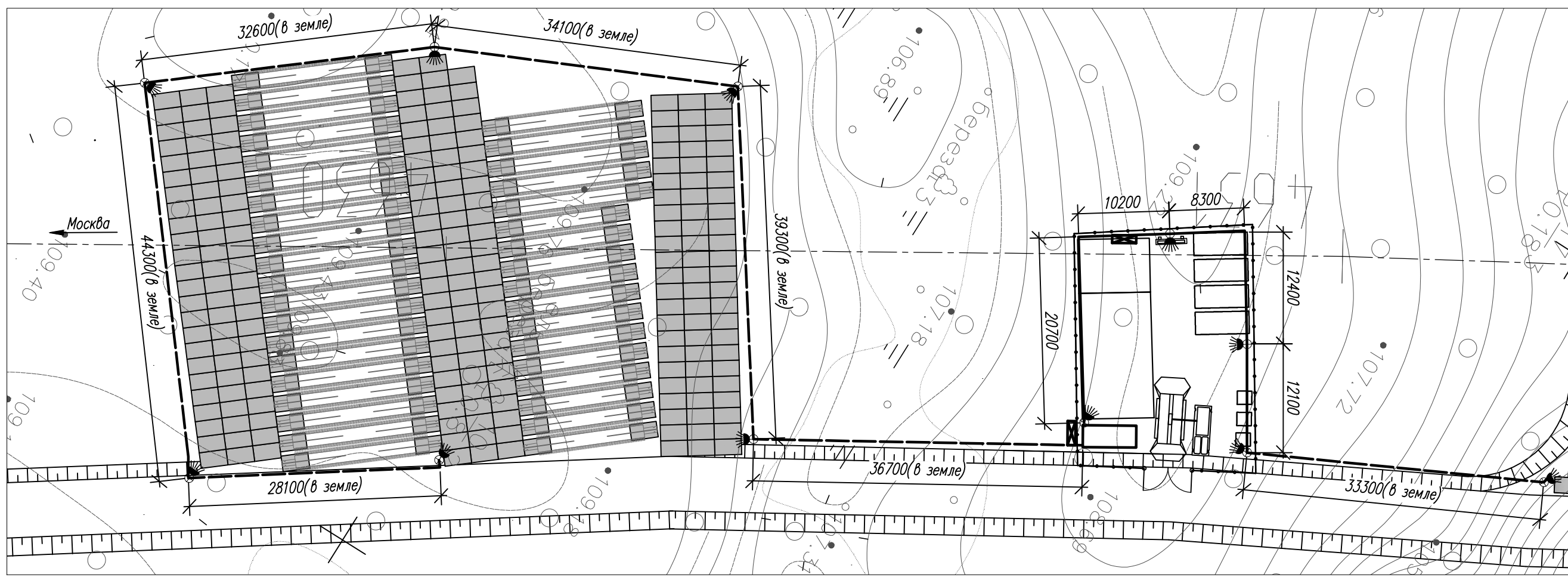
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			
						Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
						Основания		
Разработал								
Проверил								
ГИП								
Н.контр.								

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

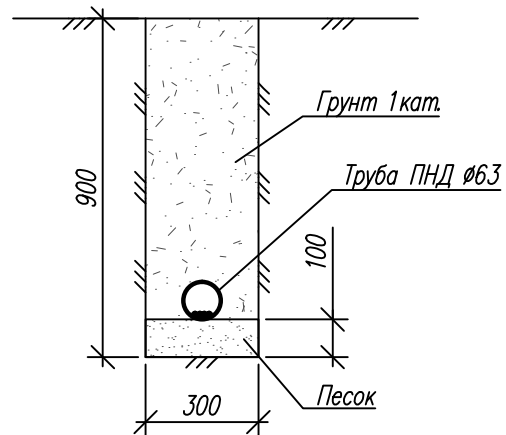
Инв. N подп.



Ведомость объемов работ

NN	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Дизельная электростанция JCB-90QX	шт	1	
2	Металлическая мачта освещения	шт/мн	11/3,13	
3	Кабель АВВГ 4x150	п. м	248,4	ГОСТ 16442-80
4	Кабель АВВГ 4x50	п. м	63,7	ГОСТ 16442-80
5	Прожектор ИО-04-2000 (2xВт)	шт	11	ТУ 3461-033-05 758434-2012
6	Распределительный щит ЩМП-2	шт	2	ГОСТ Р 51778-2001
7	Разработка грунта в траншее h=900мм с последующей засыпкой	м ³	67,1	1кат. грунта
8	Устройство песчаной подготовки h=100мм, песок средней крупности	м ³	7,5	ГОСТ 8736-93
9	Трубы ПНД Ø63	п. м	248	ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014

Укладка кабеля в землю



Условные обозначения:

- Кабель АВВГ 4x150
- Кабель АВВГ 4x50
- Прожектор на стационарной мачте h=6,0 м
- Распределительный щит ЩМП-2
- Дизельная электростанция

Изм.						ВЗиС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата				
Разработал						Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку			
Проверил									
ГИП									
Н.контр.						Освещение	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	

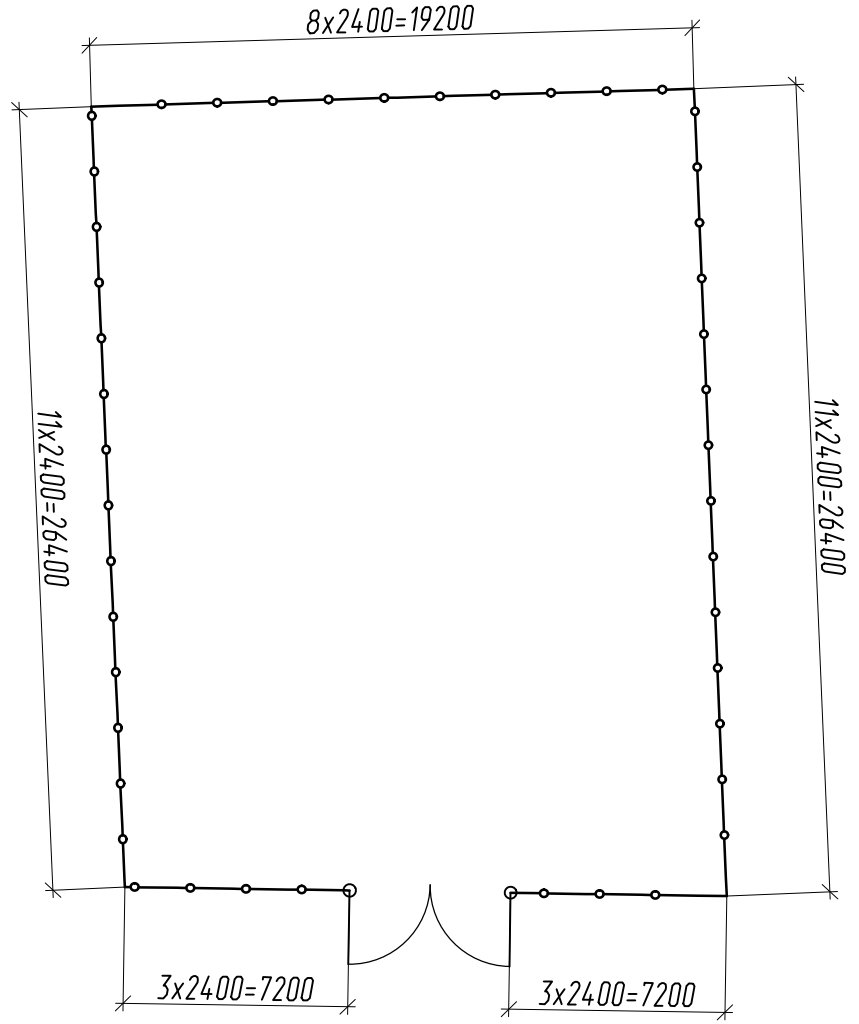
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

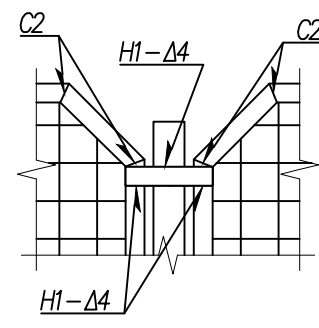
План ограждения
М 1:250



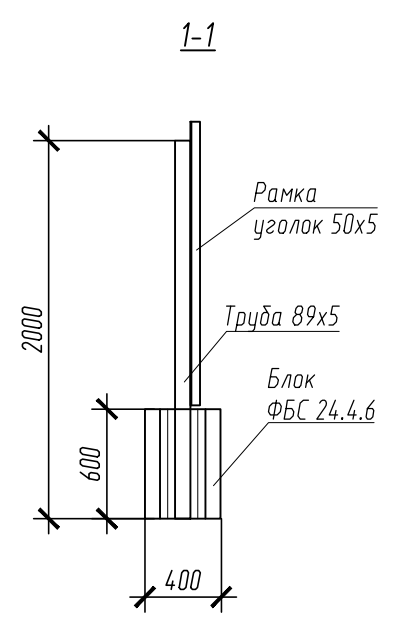
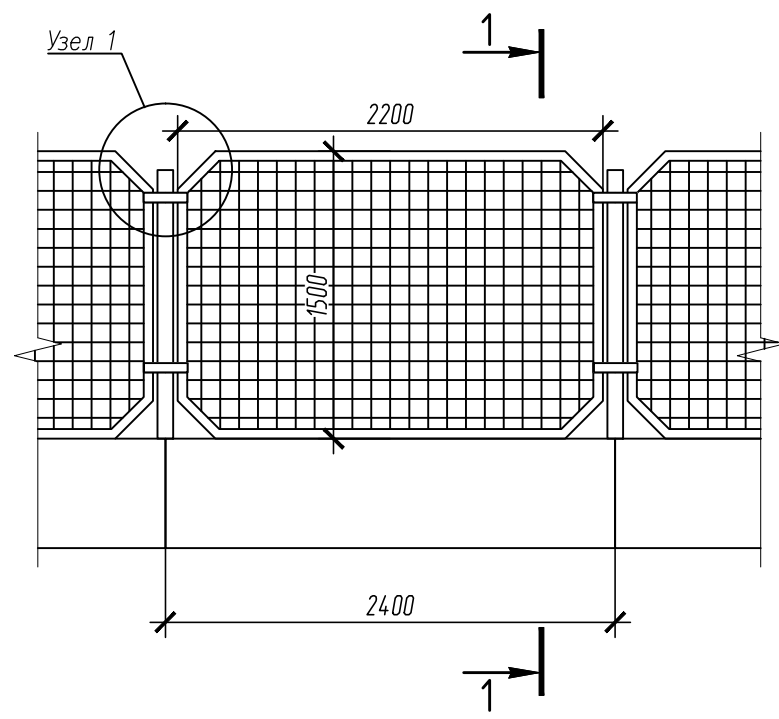
Ведомость объемов работ

№№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Ограждение L=86,4 п.м				
1	Блок ФБС 24.4.6	шт/м ³	36/20,7	ГОСТ 13579-78*
2	Стойка ограждения из трубы Ø89х5, L=2000	шт/мн	37/0,766	ГОСТ 10704-91
3	Секция ограждения			
	- уголок 50х5 (L=7400)	шт/мн	36/1,004	ГОСТ 8509-93
	- сетка 100х100х5 (S=3.3м ²)	шт/мн	0,346	ГОСТ 5336-80

Узел 1
М1:20



Временное ограждение
строительной площадки



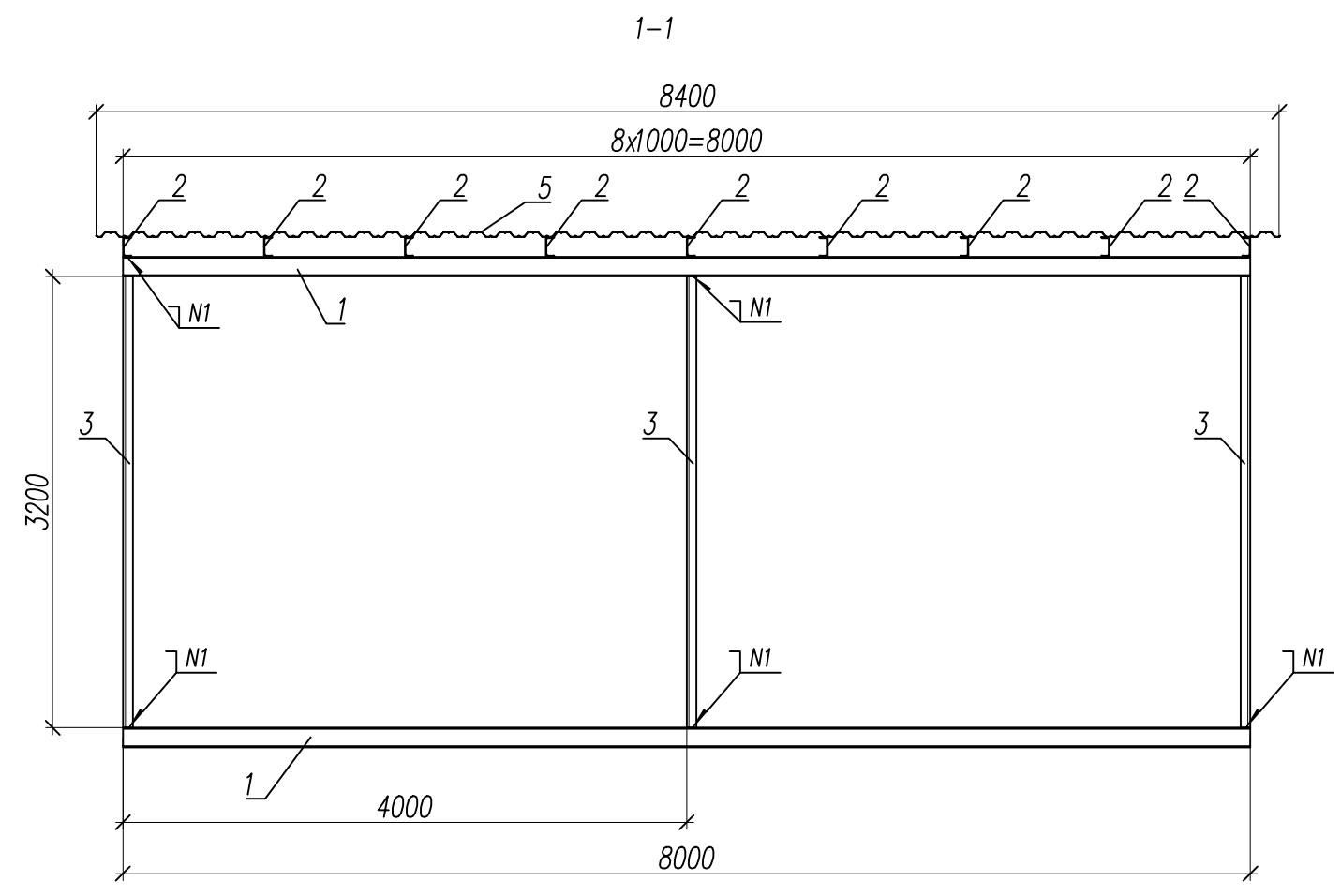
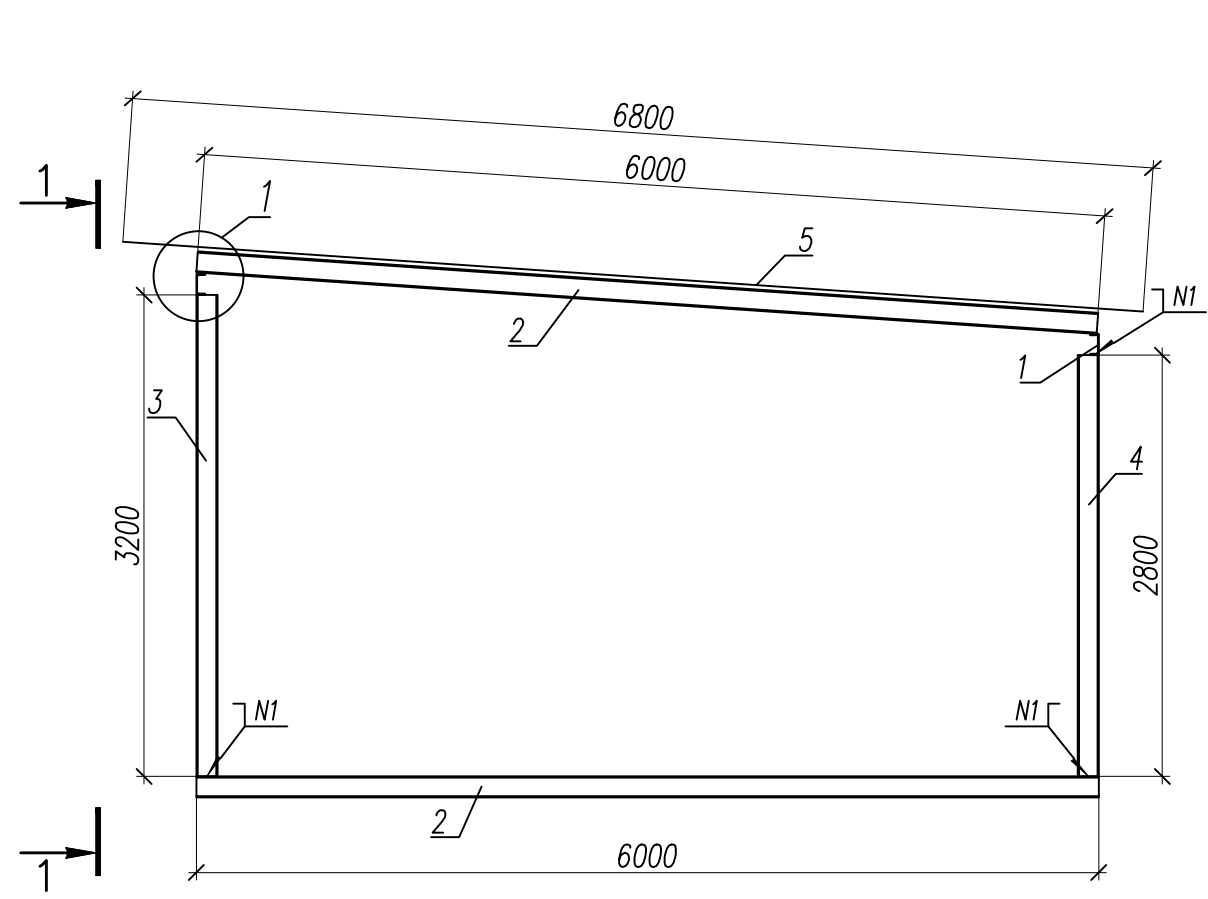
- Примечания:
1. Электроды Э42, сварка по ГОСТ 9467-75*;
 2. Сварка ручная электродуговая, катетом 6, по ГОСТ 5264-80*;
 3. Сварку произвести по всей длине соприкосновения стыкуемых деталей.
- Контроль сварных швов произвести визуальным методом.

					ВЗиС				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Разработал						Конструкция ограждения			
Проверил									
ГИП									
Н.контр.									

Согласовано

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



Спецификация

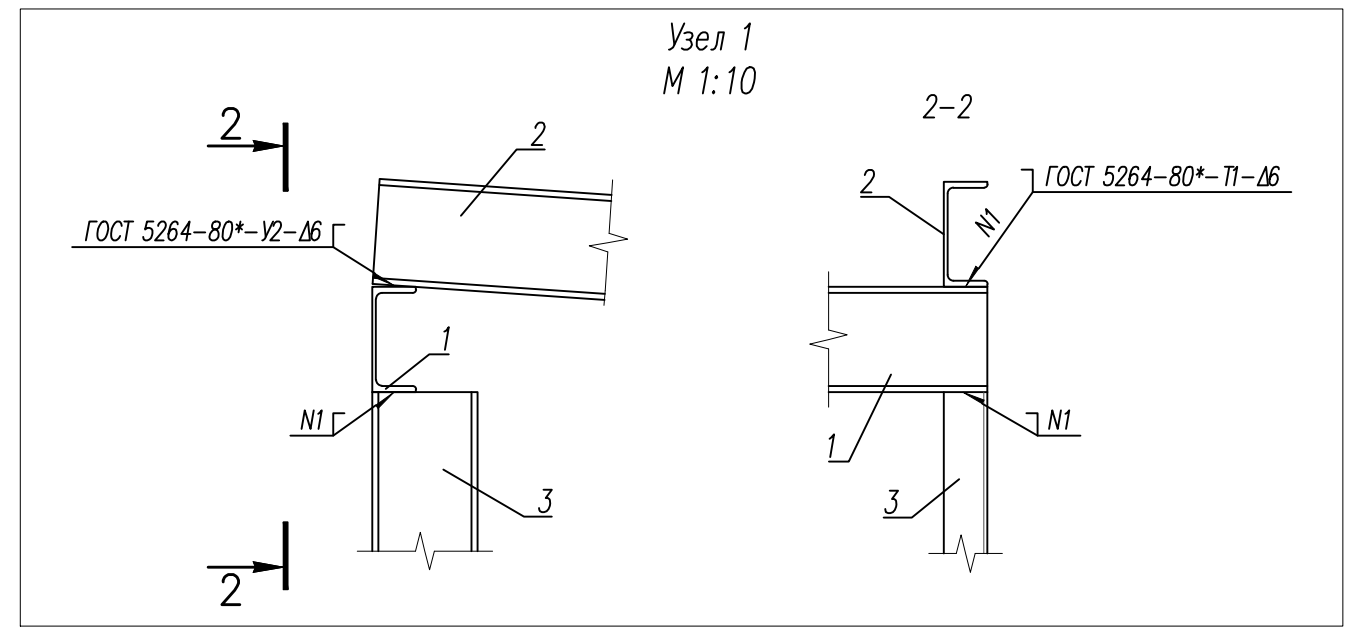
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	ГОСТ 8240-97	Швеллер N14П			
1		L=8000	4	98.40	393.60кг
2		L=6000	11	73.80	811.80кг
3		L=3200	3	39.36	118.08кг
4		L=2800	3	34.44	103.32кг
	ГОСТ 24045-2010	Профлист НС35.1000-0.8			
5		L=6800	9	57.12	514.08кг
6	ГОСТ Р ИСО 10509-2013	Шуруп кровельный 4,8x50	370	0,0070	2.59кг

Всего: 1943.47

Итого с учетом сварных швов(1.5%): 1972.62

Примечания:

- Сварка электродами Э-42 (по ГОСТ 9467-75*).
- Крепеж профлиста к швеллерам и уголкам с помощью кровельных шурупов. Расход на 1м2 - 6шт.



						ВЗиС		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Погр.	Дата			
						Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
						Арматурный цех		
Разработал								
Проверил								
ГИП								
Н. контр.								

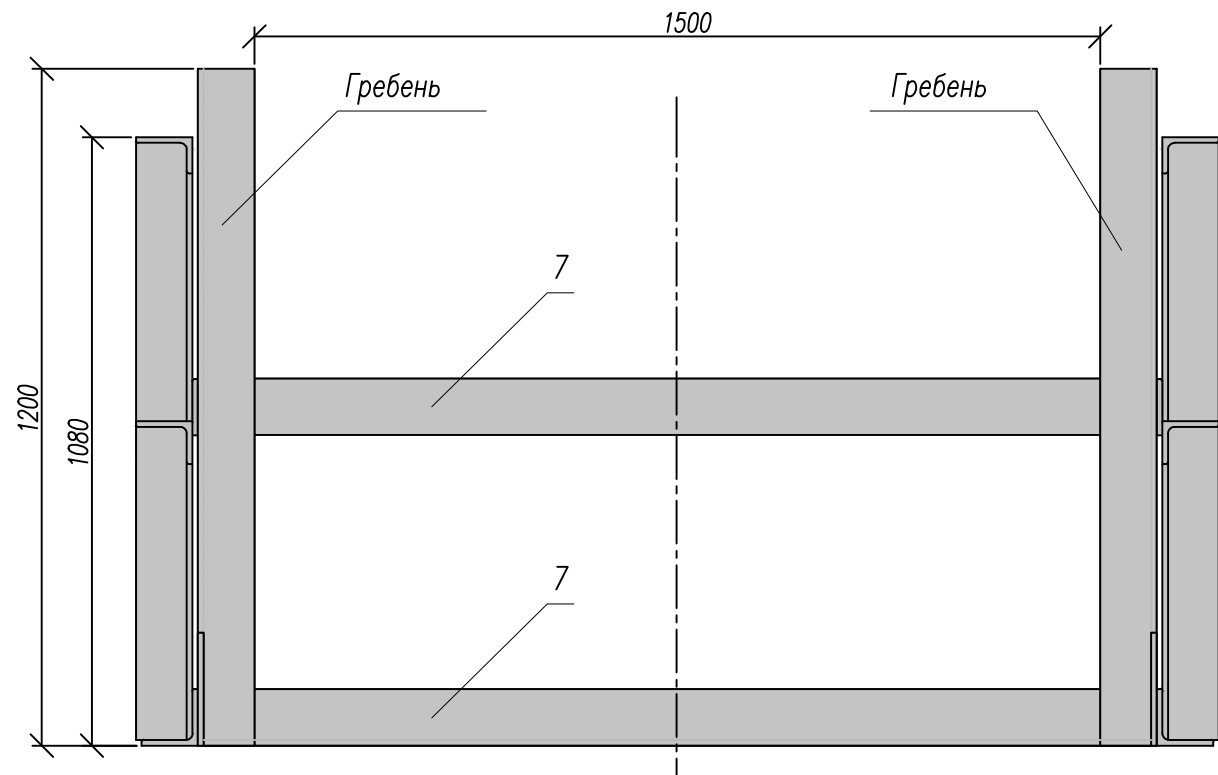
Согласовано

Взам. инв. N

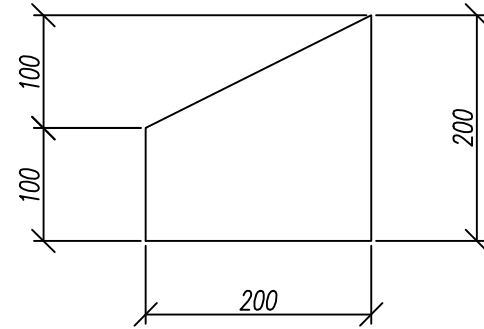
Погр. и дата

Инв. N погр.

Общая схема турникета

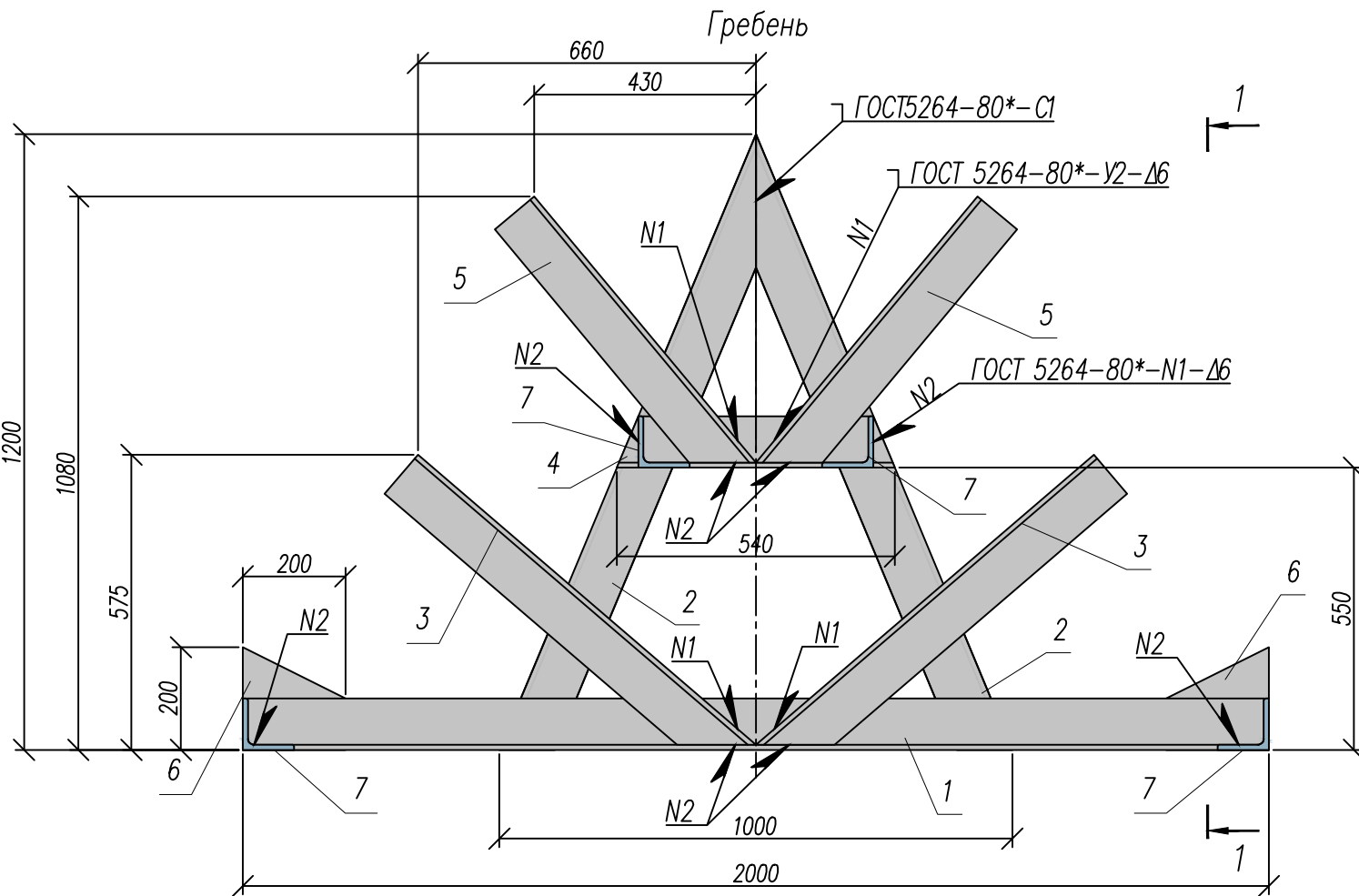


Поз.6 (1:10)

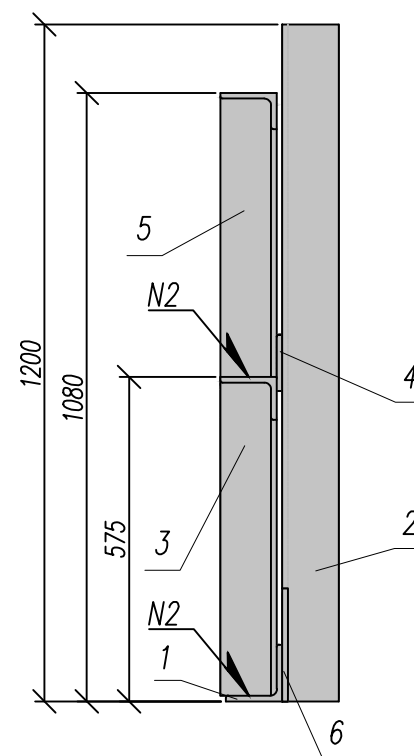


Спецификация

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Уголок $\frac{100 \times 10}{245}$ ГОСТ 5264-80* ГОСТ 27772-88*			
1	L=2000	2	30.2	60.4
2	L=1300	4	19.6	78.5
3	L=870	4	13.1	52.5
4	L=540	2	8.2	16.3
5	L=675	4	10.2	40.8
7	L=1680	4	25.4	101.5
	Лист $\frac{10}{245}$ ГОСТ 19903-74* ГОСТ 27772-88*			
6	200x200	2	2.36	4.7
Всего с учетом сварных швов (1.5%):				354.7

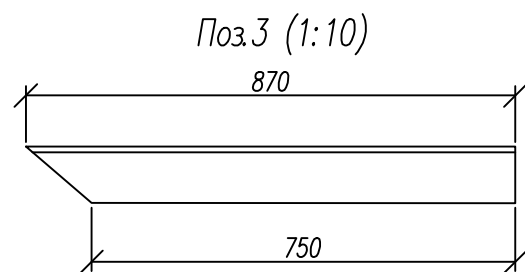


1-1

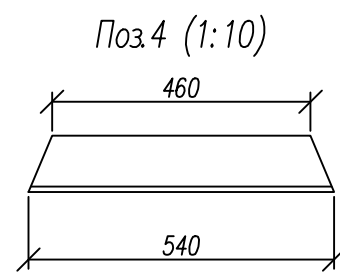


Примечания:

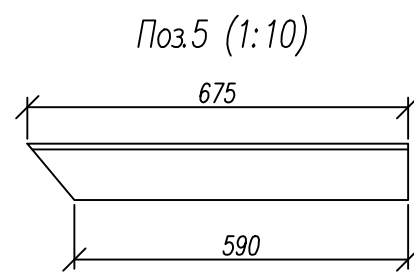
- Окраска в 2 слоя ПФ-115 – 19.6 м²
- Все размеры на чертеже дана в мм.
- Для складирования арматуры длиной 11,7 м необходимо 3 турникета.
- Сварка ручная электродуговая, по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 (по ГОСТ 9467-75*).



Поз.3 (1:10)



Поз.4 (1:10)



Поз.5 (1:10)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подп.	Дата	ВЗиС			

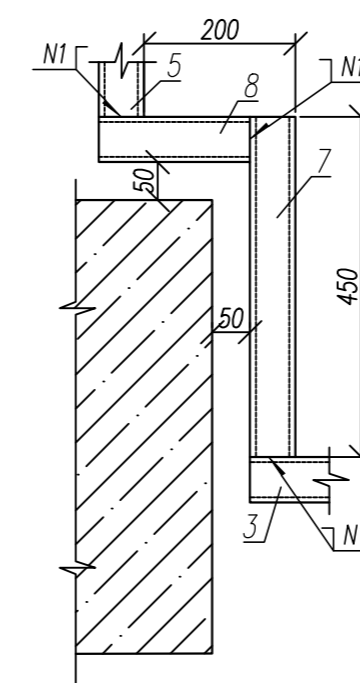
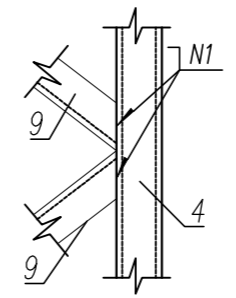
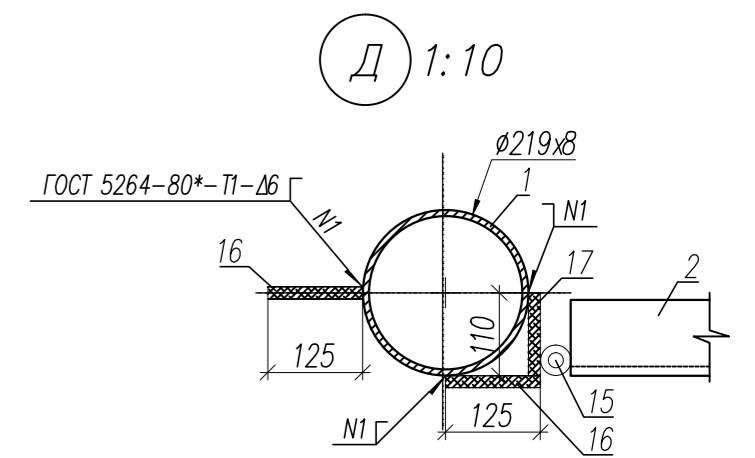
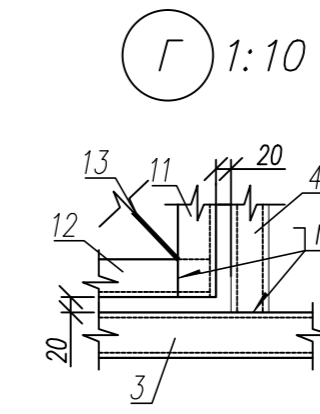
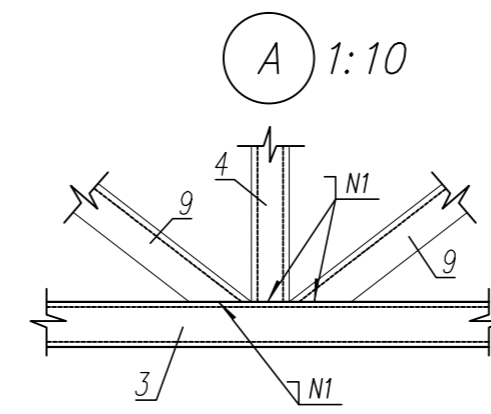
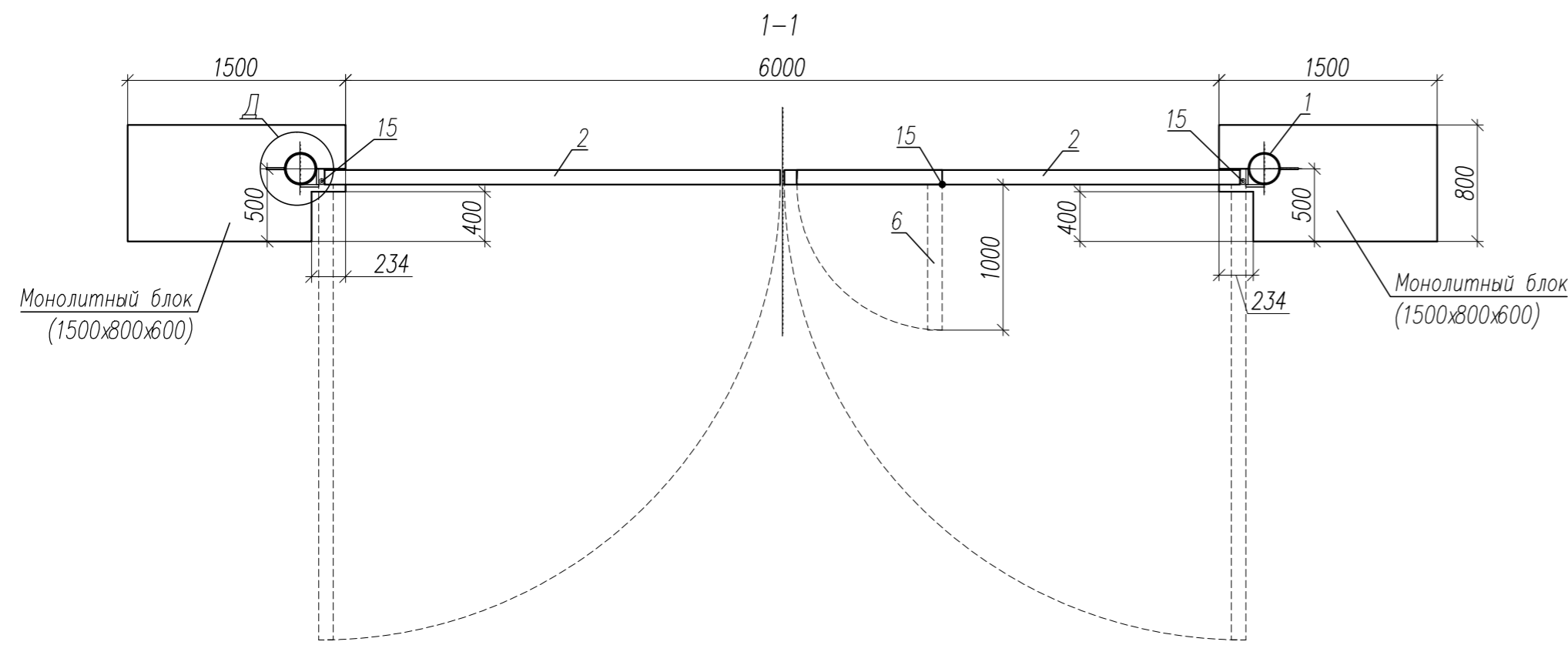
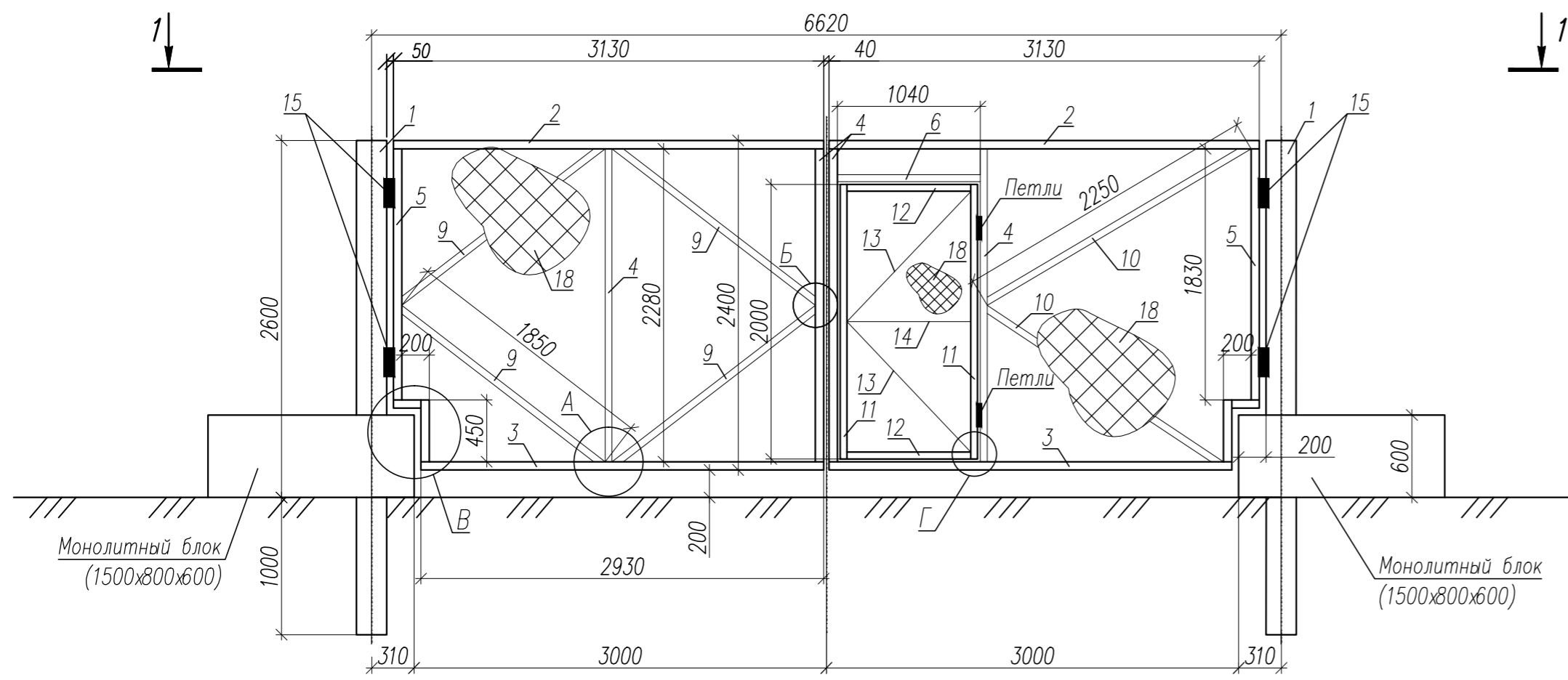
Разработал						Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку	Стадия	Лист	Листов
Проверил					Р		8		
ГИП					Турникет для складирования арматуры				
Н.контр.									

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

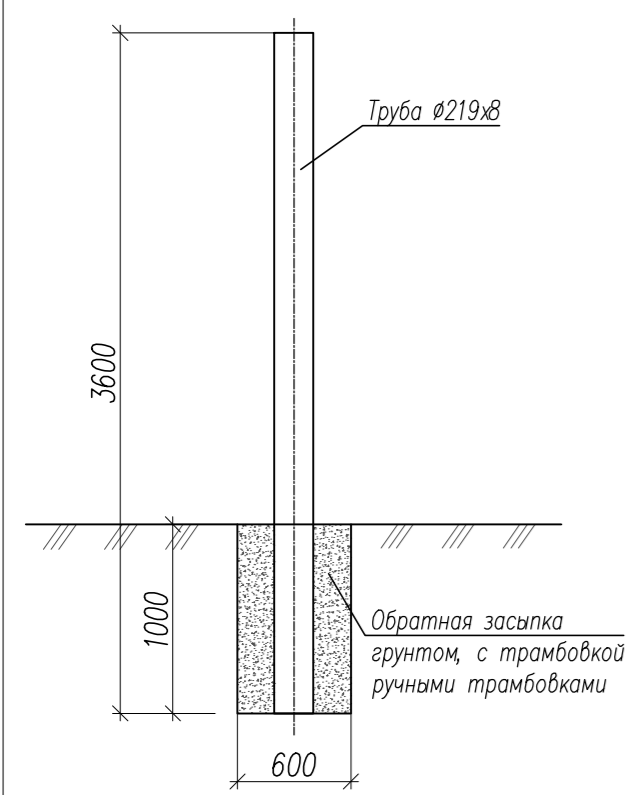
Инв. N подп.



Спецификация на одни металлические ворота

N	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Труба $\varnothing 219 \times 8$ ГОСТ 10704-91 Ст 3сп ГОСТ 27772-88			
1	ГОСТ 10704-91	L=3600мм	2	150,0	300,0
				Всего:	300,0 кг
		Швеллер 10 П ГОСТ 8240-97 Ст 3сп ГОСТ 27772-88			233,17кг
2	ГОСТ 8240-97	L=3130мм	2	26,89	53,78
3	ГОСТ 8240-97	L=2930мм	2	25,17	50,34
4	ГОСТ 8240-97	L=2280мм	4	19,59	78,36
5	ГОСТ 8240-97	L=1830мм	2	15,72	31,44
6	ГОСТ 8240-97	L=1040мм	1	8,93	8,93
7	ГОСТ 8240-97	L=450мм	2	3,87	7,74
8	ГОСТ 8240-97	L=150мм	2	1,29	2,58
		Уголок 75×6 ГОСТ 8509-93 Ст 3сп ГОСТ 27772-88			161,48кг
9	ГОСТ 8509-93	L=2250мм	2	20,30	40,60
10	ГОСТ 8509-93	L=1850мм	4	16,69	66,76
11	ГОСТ 8509-93	L=2000мм	2	18,04	36,08
12	ГОСТ 8509-93	L=1000мм	2	9,02	18,04
13	ГОСТ 5781-82	Арматура $\varnothing 20$ А-III L=1300мм	2	3,21	6,42
14	ГОСТ 5781-82	Арматура $\varnothing 20$ А-III L=1000мм	1	2,47	2,47
15		Петля для ворот и калиток с 2 короткими сомкнутыми крыльями и штифтом 83 мм под сварку h=186мм	6	1,05	6,3
		Лист $16 \text{ ГОСТ } 19903-74^*$ Ст 3сп ГОСТ 27772-88			47,72кг
16		125x200	12	3,14	37,68
17		100x200	4	2,51	10,04
				Всего:	457,56 кг
				Итого с учетом сварных швов (1,5%):	464,42 кг
	ГОСТ 24045-2010	Профлист НС35.1000-0,8			S=14,844м ²
18		L=2400мм	7	20,16	141,12кг
19	ГОСТ Р ИСО 10509-2013	Шруп кровельный 4,8x50	90	0,0070	0,63кг (бит на 1кг)
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Монолитный бетон В15W6F4 1500x800x600	2		V=1,44м ³ m=3,46т
				Всего:	906,2 кг

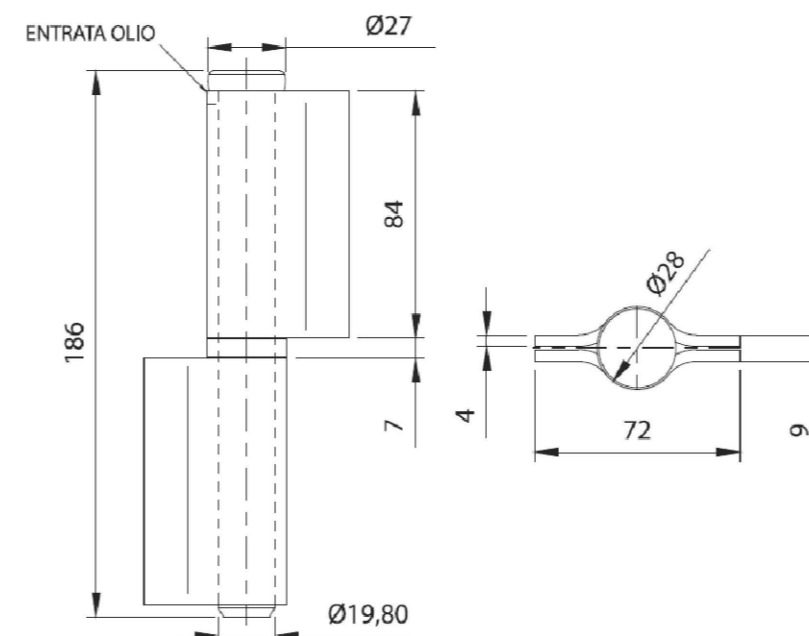
Способ установки стоек ограждения (поз. 1)



Ведомость объемов работ на установку стоек

Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	Разработка выемки под стойку ограждения $\varnothing 600$ вручную (II группа грунта), L=1000мм	2		V=0,565м ³
2	Обратная засыпка выемок грунтом вручную с последующим уплотнением ручными трамбовками (Купл=0,92)			V=0,565м ³
3	Установка/демонтаж стоек ворот из трубы $\varnothing 219 \times 8$ L=3600мм	2		p=0,3тн
Материалы				
	Стойка ограждения из трубы $\varnothing 219 \times 8$ L=3600 (ГОСТ 10704-91)	2	150,00	m=300кг (7,2 поз.м)

Петля для ворот и калиток с 2 короткими сомкнутыми крыльями и штифтом 83 мм, под сварку (поз. 15)



- Примечания:
 1. Сварка электродами Э-42 (по ГОСТ 9467-75*);
 2. Крепеж профлиста к швеллерам и уголкам с помощью кровельных шурупов. Расход на 1м² - 6шт;
 3. В качестве шарниров использовать петли UNI/ENISO9001-UNI/ENISO14000 Art.459-180 Fratelli Cominello (или подобные). Максимальная нагрузка на пару петель - 800 кг.

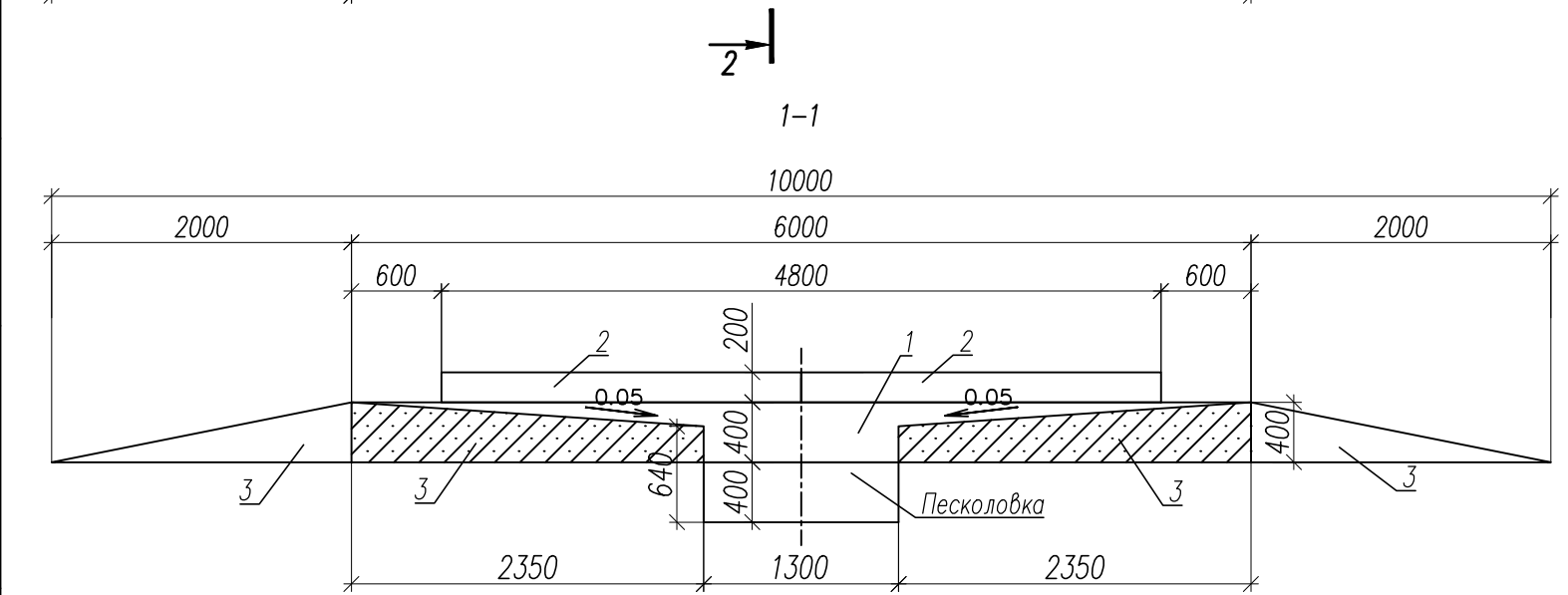
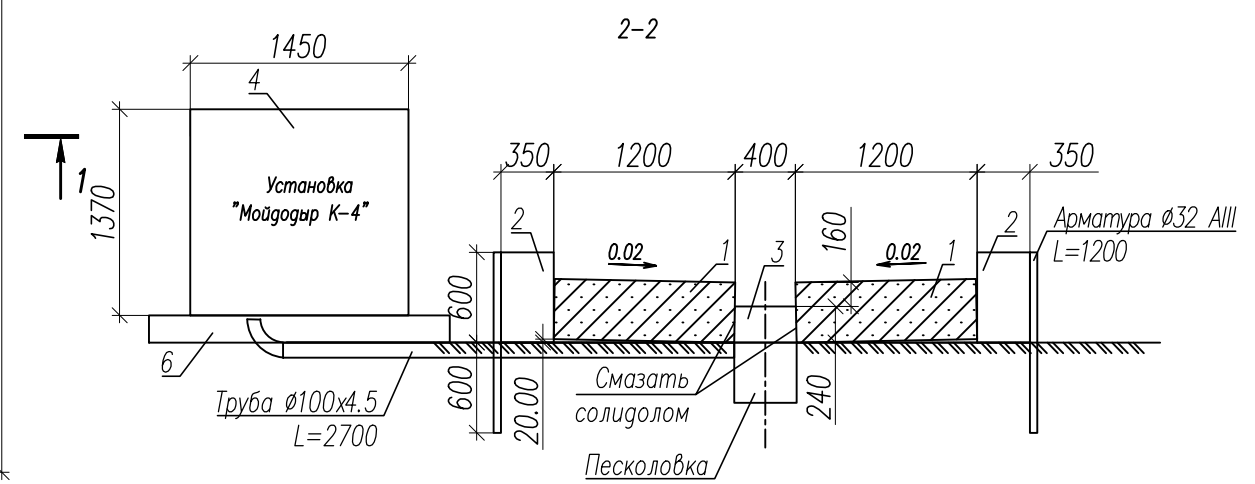
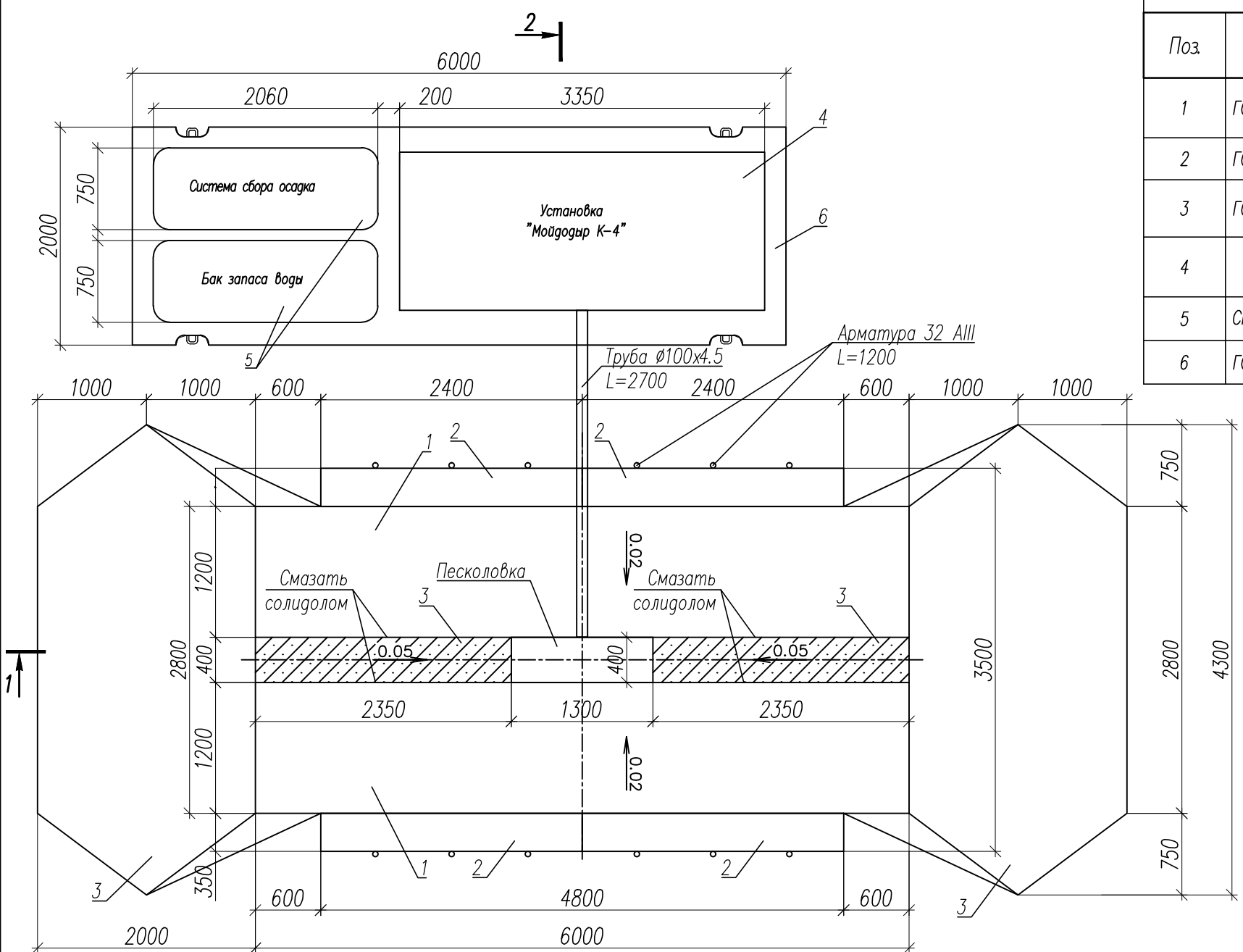
Изм	Код уч	Лист	Ндк	Подп	Дата
ВЗиС					

Разработал			Проверил		
ГИП			Н контр.		
Временные здания и сооружения			Строительная площадка на мосту через реку		
Стадия			Лист		
Р			9		
Листов					
Конструкция ворот					

Схема расположения элементов пункта мойки колес "Мойгодыр К-4"

Спецификация материалов и изделий для пункта мойки колес "Мойгодыр К-4"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примеч.
1	ГОСТ 26633-2012	Железобетонные плиты аппарели (6,00x1,20x0,40м), бетон В30	2	6,9	V=5,76м³
2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.4.6	4	1,3	V=2,30м³
3	ГОСТ 26633-2012	Монолитный бетон лотка и въездных пандусов, бетон В15			V=5,00м³
4		Контейнер с оборудованием пункта мойки колес "Мойгодыр К-4"	1	0,755	3,55x1,45x1,37м
5	СтЗсп, по ГОСТ 19903-74	Емкость для воды (2,06x0,75x1,37м)	2	0,320	V=2,50м³
6	ГОСТ 25912.0-91	Плита ПАГ-18 (6,00x2,00x0,18м)	1	5,40	V=2,16м³

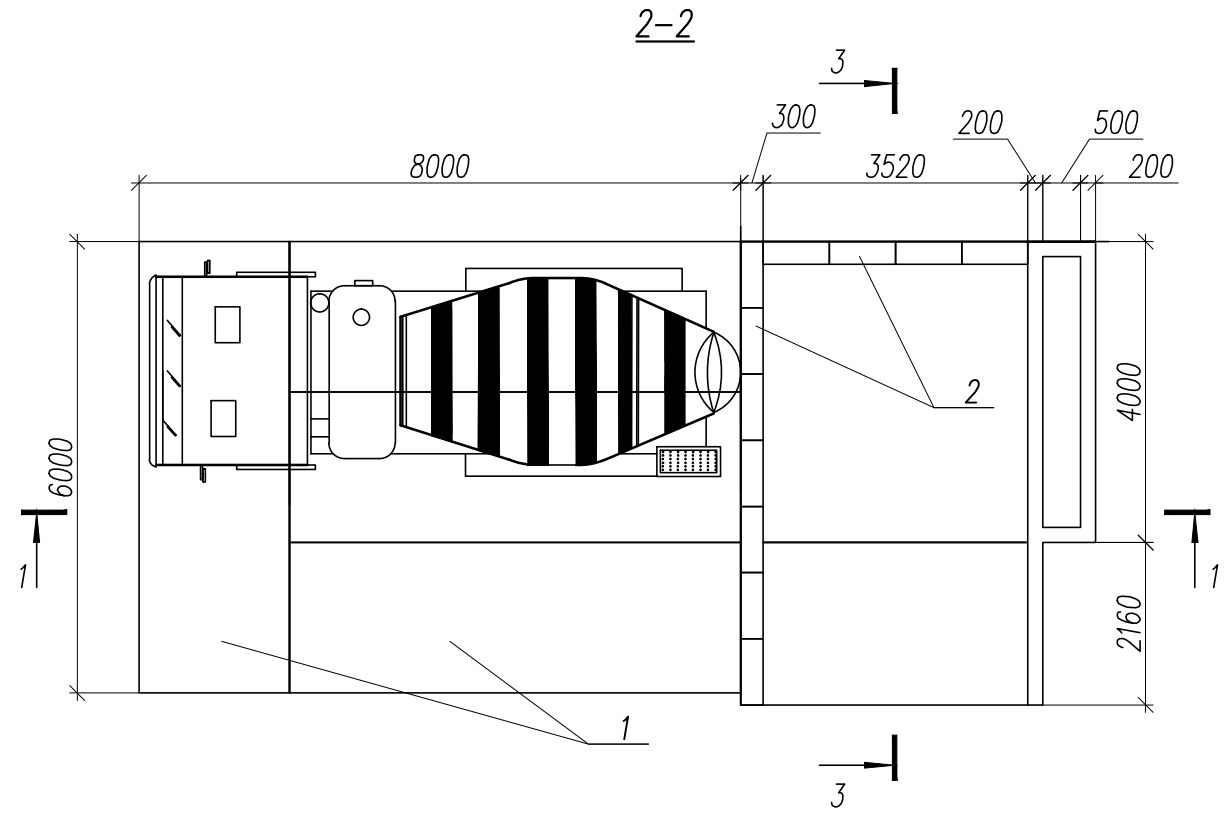
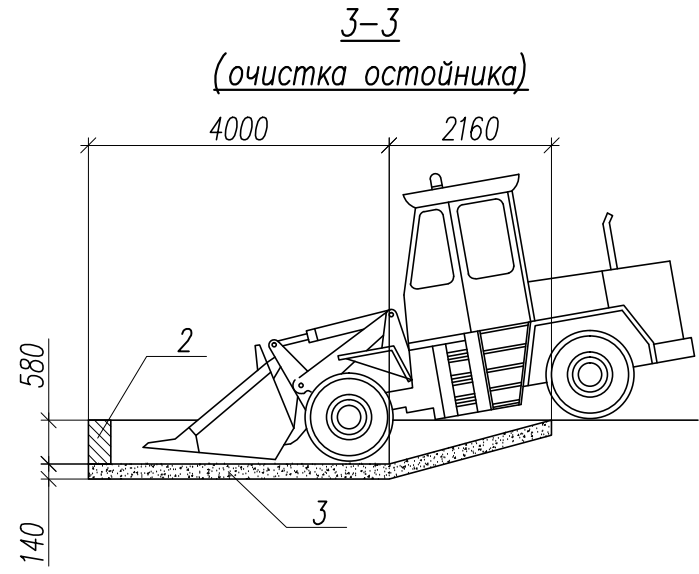
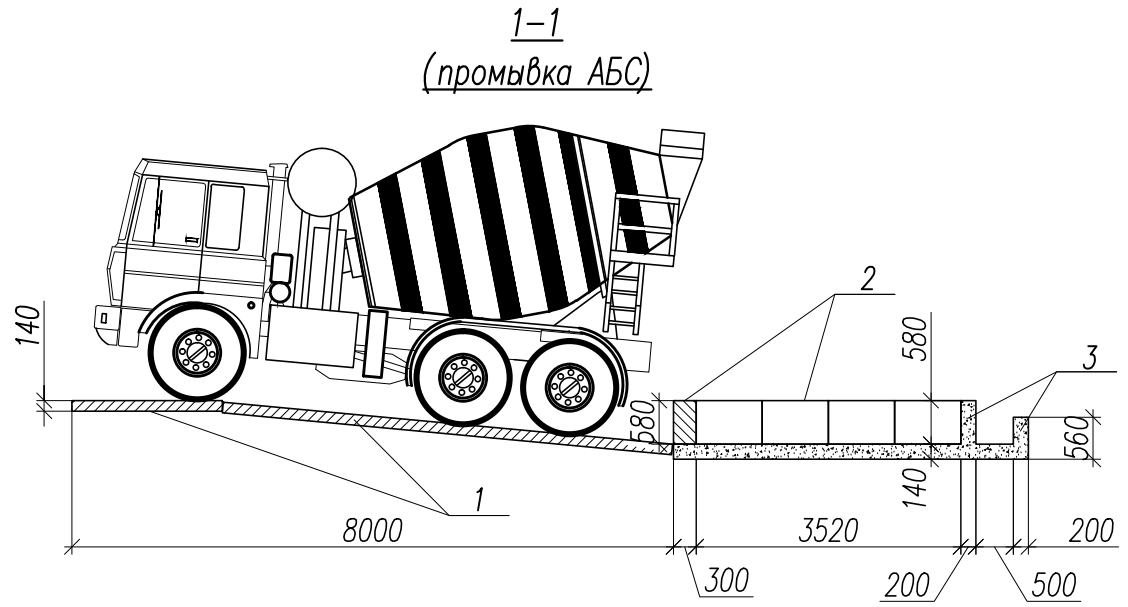


						ВЗиС				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подп.	Дата					
						Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку		Стадия Р	Лист 10	Листов
						Пункт мойки колес				
Разработал										
Проверил										
ГИП										
Н.контр.										

Согласовано

Инв. N подл.	
Погр. и дата	
Взам. инв. N	



Спецификация изделий и материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 25912.0-91	Плита ПАГ-14, 6000x2000x140	4	4200	
2	ГОСТ 13579-78*	Блок ФБС 9.3.6 (880x300x580)	11		
3	ГОСТ 26633-2012	Монолитный бетон В15 W6 F4, h=140мм			V=4,82 м³

Согласовано

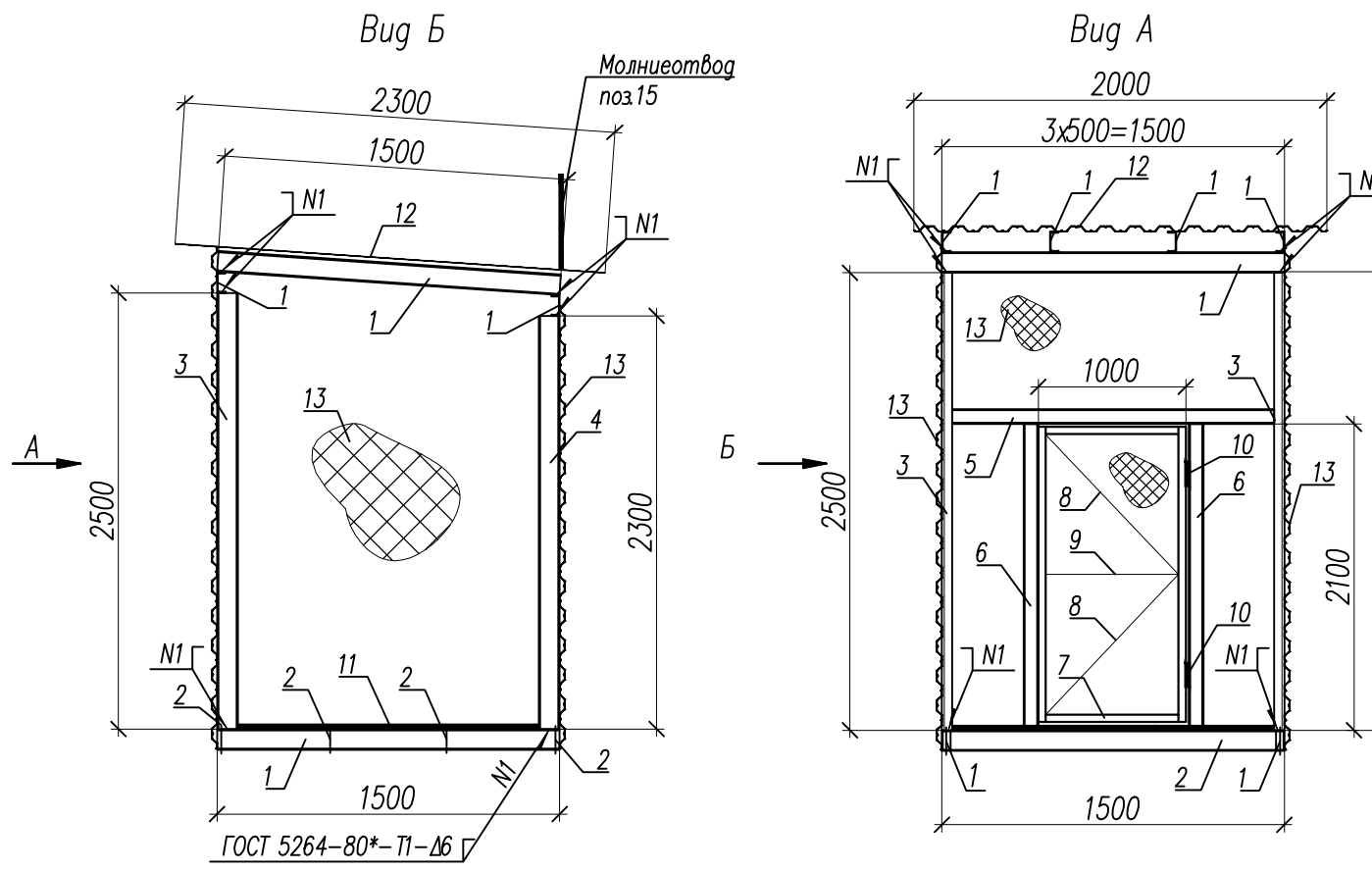
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

						ВЗиС			

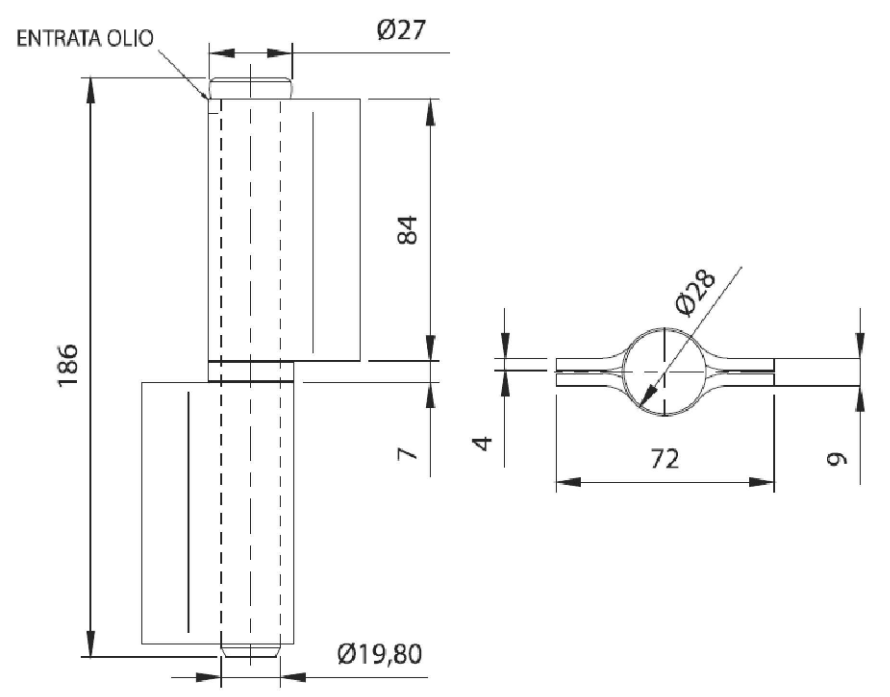
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Разработал						Пункт промывки миксеров			
Проверил									
ГИП									
Н.контр.									

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8240-97	Швеллер ¹⁴ ГОСТ 8240-97 Ст3сп ГОСТ 27772-88			333.08кг
1		L=1500	8	18.45	147.60
2		L=1370	4	16.85	67.40
3		L=2500	2	30.75	61.50
4		L=2300	2	28.29	56.58
		Швеллер ^{10П} ГОСТ 8240-97 Ст3сп ГОСТ 27772-88			47.85кг
5		L=1370	1	11.77	11.77
6		L=2100	2	18.04	36.08
		Уголок ^{75x8} ГОСТ 8509-93 Ст3сп ГОСТ 27772-88			54.12кг
7		L=6000	1	54.12	54.12
8	ГОСТ 5781-82	Арматура d20 А-400 L=1300мм	2	3,21	6.42
9	ГОСТ 5781-82	Арматура d20 А-400 L=1000мм	1	2,47	2.47
10		Петля для ворот и калиток с 2 короткими сомкнутыми крыльями и штифтом 83 мм, под сварку. h=186мм	2	1,05	2.1
Всего м/к 446,04 кг					
Итого с учетом сварных швов (1,5%): 452,73 кг					
11	ГОСТ 8486-86	Доска 150x40 L=6000мм сосна III сорт	2		V=0,072м3
	ГОСТ 24045-2010	Профлист НС35.1000-0.8			S=22.6м2
12		L=2300	2	19.32	38.64
13		L=1500	12	12.60	151.20
14	ГОСТ Р ИСО 10509-2013	Шуруп кровельный 4,8x50	135	0,0070	0.945кг (6шт на 1м2)
Общий вес клетки при монтаже:					643.52кг
		Устройство молниеотвода			
15	ГОСТ 5781-82	Молниеприемник Арматура d16 А-400 L=500мм	1	0,79	0.79
16	ГОСТ 103-76	Молниеотвод. Полоса 6x20 L=3500	1	3,29	3,29



Петля для калитки с 2 короткими сомкнутыми крыльями и штифтом 83 мм., под сварку



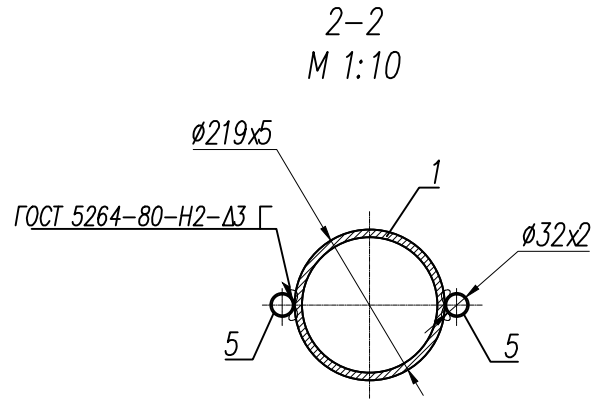
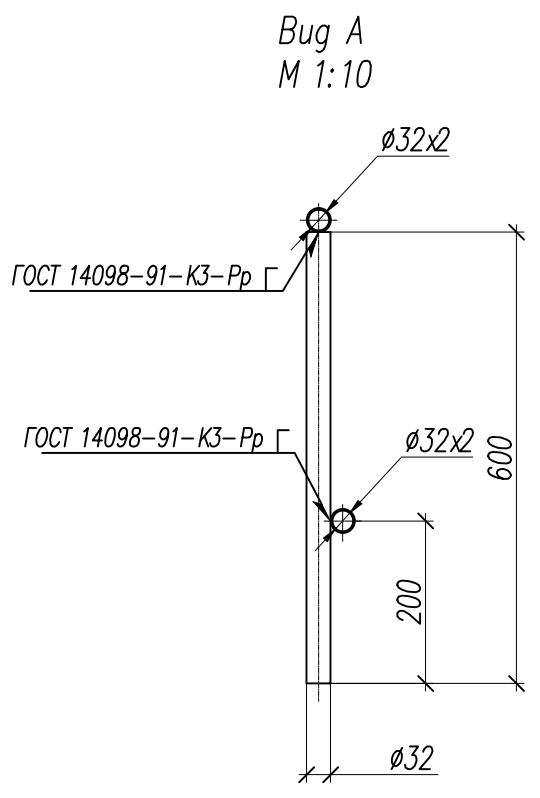
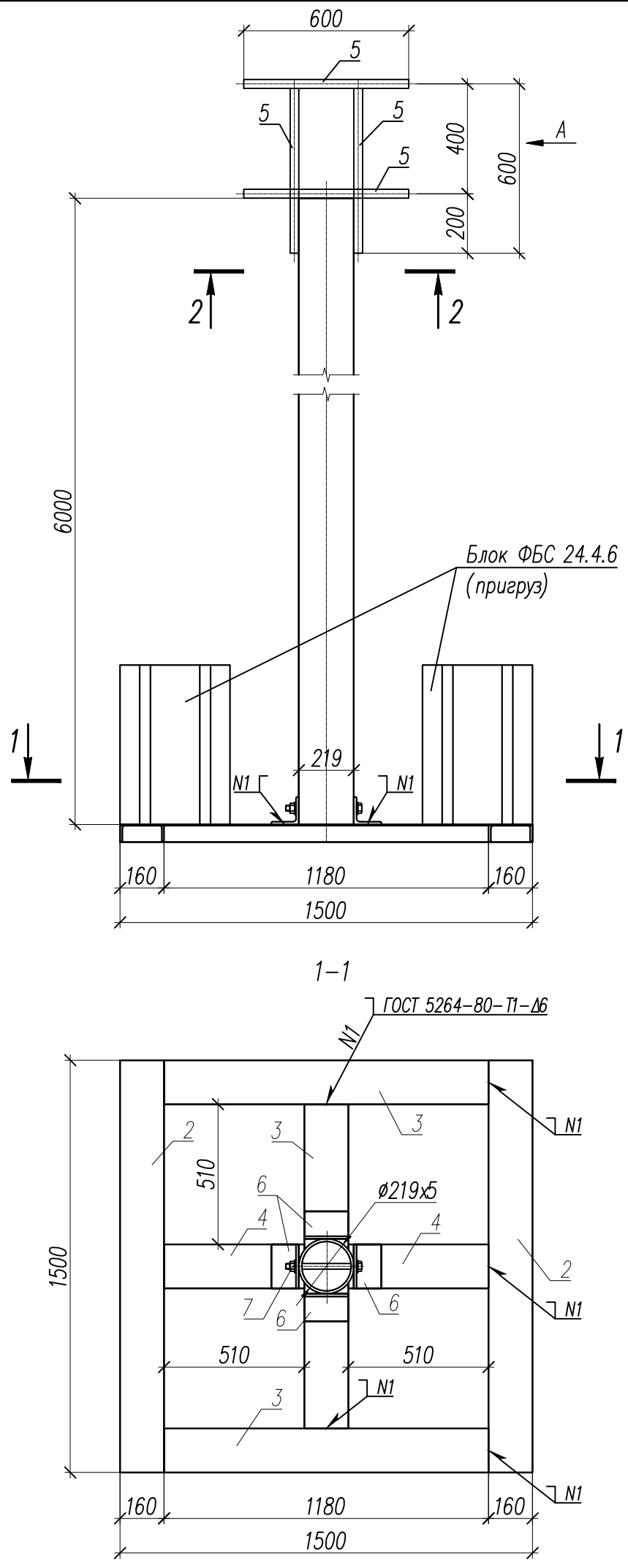
- Примечания:
1. Сварка электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
 2. Крепеж профлиста к швеллерам и уголкам с помощью кровельных шурупов. Расход на 1м2 - 6шт.
 3. Профлист укладывается внхлест.
 4. В качестве шарниров использовать петли UNI/ENISO9001-UNI/ENISO14000 Art.459-180 Fratelli Comunello (или подобные). Максимальная нагрузка на пару петель - 800 кг.
 5. Для защиты от грозových разрядов склады баллонов с горючими и взрывоопасными газами оборудовать молниеотводом. Заземлить.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Погр.	Дата	ВЗиС			

						Временные здания и сооружения	Стация	Лист	Листов
						Строительная площадка на мосту через реку	Р	12	
Разработал						Склад для хранения газовых баллонов			
Проверил									
ГИП									
Н.контр.									

Согласовано

Взам. инв. N
Погр. и дата
Инв. N погр.



Спецификация на одну вышку освещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 219 \times 5$ L=6000	1	158.40	158.40
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер N16 L=1500	2	21.30	42.60
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер N16 L=1200	3	17.04	51.12
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер N16 L=510	2	7.24	14.48
5	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 32 \times 2$ L=600	4	0.89	3.56
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x10 L=160	4	2.42	9.68
7	ГОСТ 7798-70; ГОСТ 5915-70	Болт M20-6dх260.58(S30) с гайкой M20-6H.5	1	0.77	0.77
		Пригруз			
	ГОСТ 13579-78*	Блок ФБС 24.4.6	2	1300	2600
				Всего	280.61

Итого с учетом сварных швов (1,5%): 284,82 кг

Примечания:

1. Сварка электродами Э-42 (по ГОСТ 9467-75*);
2. В качестве пригруза используются блоки ФБС 24.4.6 по 2 штуки на одну вышку.

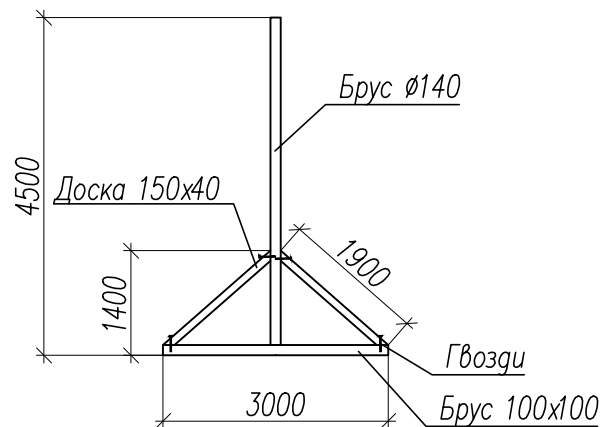
Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата
Ивв. N подгр.					
Подр. и дата					
Взам. инв. N					

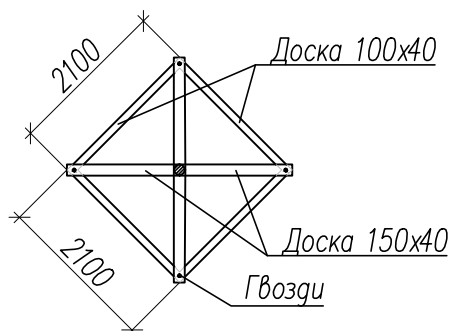
						ВЗиС			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Временные здания и сооружения Строительная площадка на мосту через реку	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Разработал						Конструкция металлической мачты освещения			
Проверил									
ГИП									
Н.контр.									

Конструкция деревянной мачты (фасад)



Конструкция деревянной мачты (план)



Спецификация на одну мачту

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Деревянная мачта L=4500	1		V=0,207м ³
1.1	Брус 100x100 L=3000 сосна III сорт ГОСТ 8486-86	2		V=0,06м ³
1.2	Брус Ø140 L=4400 сосна III сорт ГОСТ 8486-86	1		V=0,0677м ³
1.3	Доска 150x40 L=1900 сосна III сорт ГОСТ 8486-86	4		V=0,0456м ³
1.4	Доска 100x40 L=2100 сосна III сорт ГОСТ 8486-86	4		V=0,0336м ³
	<u>Крепеж</u>			
1.5	Строительные гвозди К 5,0x120 ГОСТ 4028-63	25	0,0180	0,45кг

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ВЗиС

Временные здания и сооружения.
Строительная площадка на мосту через реку

Стадия

Лист

Листов

Р

14

Разработал

Проверил

ГИП

Н. контр.

Деревянная мачта

Ведомость объемов работ

NN	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примеч.
1. Основание площадки (см. лист 4)				
1	Покрытия бытового городка			
	Планировка бульдозером 130л.с.	м ²	360,0	2кат.грунта
1.1	Устройство выравнивающего слоя из песка h=200мм (песок средней крупности) с уплотнением площадочной вибротрамбовкой, с последующей разборкой, погрузкой и перевозкой на расстояние 5км	м ³	72,0	ГОСТ 8736-93
1.2	Устройство щебеночной подготовки h=200мм (известковый щебень фракции 20-40, марки М600, γ=1,6т/м3) с уплотнением площадочной вибротрамбовкой, с последующей разборкой, погрузкой и перевозкой на расстояние 5км	м ³	72,0	ГОСТ 8267-93
1.3	Устройство покрытия из ж/б плит ПАГ-18 монтаж/демонтаж, с последующей погрузкой и транспортировкой	шт/м ³ / м ²	30/64,8/3 60	ГОСТ 25912.0-91
2	Покрытия площадок складирования балок ПС			
2.1	Планировка бульдозером 130л.с.	м ²	1680,0	2кат.грунта
2.2	Устройство выравнивающего слоя из песка h=200мм (песок средней крупности) с уплотнением площадочной вибротрамбовкой, с последующей разборкой, погрузкой и перевозкой на расстояние 5км	м ³	336,0	ГОСТ 8736-93
2.3	Устройство щебеночной подготовки h=200мм (известковый щебень фракции 20-40, марки М600, γ=1,6т/м3) с уплотнением площадочной вибротрамбовкой, с последующей разборкой, погрузкой и перевозкой на расстояние 5км	м ³	336,0	ГОСТ 8267-93
2.4	Устройство покрытия из ж/б плит ПАГ-18 монтаж/демонтаж, с последующей погрузкой и транспортировкой	шт/м ³ /м ²	140/302,4/ 1680	ГОСТ 25912.0-91

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Разработал

Проверил

ГИП

Н. контр.

ВЗУС. ВОР

Стадия

Лист

Листов

Р

1

5

Ведомость объемов работ

№№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примеч.	
2. Ограждение площадки (см. лист б)					
1	Транспортировка, монтаж/демонтаж и вывозом на базу ж/б блоков ФБС 24.4.6 при помощи крана г/п 25 тн	шт/м3	36/20,7	ГОСТ 13579-78*	
2	Монтаж с последующим демонтажем, погрузкой и вывозом на базу стоек d=89x5мм, l=2000 мм	шт/тн	37/0,766	ГОСТ 10704-91	
3	Монтаж ограждения с последующим демонтажем, погрузкой в автомобиля г/п 20тн, и транспортировкой	п.м/тн	86,4/1,35		
3.1	уголок 50x5 (L=7400)	тн	1,0	ГОСТ 8509-93	
3.2	сетка 100x100x5 (S=3.3м ²)	тн/м ²	0,346/118,8	ГОСТ 5336-80	
3. Арматурный цех (см.лист 7)					
1	Монтаж/демонтаж металлоконструкций арматурного цеха с погрузкой в автомобиля г/п 20тн, транспортировкой и разгрузкой, в том числе:	шт/тн	1/1,97		
1.1	Швеллер N14П	тн	1,427	ГОСТ 8240-97	
1.2	Профлист НС35.1000-0.8 L=6800	шт/м ² /тн	9/61,2/0,514	ГОСТ 24045-2010	
4. Турникеты для складирования арматуры (см. лист 8)					
1	Изготовление, монтаж (демонтаж) турникетов для арматуры с последующей погрузкой в автомобиля г/п 20тн, транспортировкой и разгрузкой, в том числе:	шт/тн	6/2,13		
1.1	Уголок 100x10	тн	2,10	ГОСТ 8509-93	
1.2	Лист 10	тн	0,030	ГОСТ 19903-74*	
2	Окраска турникетов в 2 слоя эмалью ПФ-115	м2	117,6	ГОСТ 6465-76	
5. Пункт мойки колес (см. лист 10)					
1	Монтаж/демонтаж конструкций мойки колес, с последующей погрузкой в автомобиля г/п 20тн, транспортировкой и разгрузкой, в том числе:	шт	1		
1.1	Ж/б плиты аппарелей (6,00x1,20x0,40м) , бетон В30	шт/м ³	2/5,76	ГОСТ 26633-2012	
1.2	Бблоки ФБС 24.4.6	шт/м ³ /тн	4/2,3/5,2	ГОСТ 13579-78	
1.3	Контейнер с оборудованием пункта мойки колес «Мойдодыр К-4»	шт	1	3550x1450 x1370	
1.4	Металлическая ёмкость для воды	шт/кг	2/640	2060x750x1900 V=2,5м ³	
1.5	Плита ПАГ-18	шт/м ³ /тн	1/2,2/5,4	ГОСТ 25912.0-91	
2	Устройство монолитного лотка и въездных пандусов, бетон В30, с последующей разборкой, погрузкой в автомобиля г/п 20тн, и транспортировкой	м ³	5,0	ГОСТ 26633-2012	
5. Пункт мойки колес (см. лист 10)					
				Лист	
ВЗИС.ВОР				2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Погн.	Дата

NN	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примеч.	
6. Въездные ворота (см. лист 9)					
1	Разработка грунта (II группа) выемок под стойки ограждений диаметром 600мм вручную h=1000мм	м3	0,565		
2	Изготовление, монтаж (демонтаж) металлоконструкций ворот с последующей погрузкой в автомобили г/п 20тн, транспортировкой и разгрузкой, в том числе:	шт/тн	1/0,906		
2.1	Труба d219x8мм	кг	300,0	ГОСТ 10704-91	
2.2	Швеллер №10	кг	233,17	ГОСТ 8240-97	
2.3	Уголок 75x8	кг	161,48	ГОСТ 8509-93	
2.4	Лист 16	кг	47,72	ГОСТ 19903-74	
2.5	Арматура 16	кг	8,89	ГОСТ 5781-82	
2.6	Петля для ворот и калиток, под сварку. h=186мм	шт/кг	6/6,3		
2.7	Профлист НС35.1000-0,8	м2/кг	14,84/141,13	ГОСТ 24045-2010	
2.8	Шуруп кровельный 4,8x50 (расход бшт на 1м²)	кг	0,63	ГОСТ Р ИСО 10509-2013	
3	Блок ж/б (1500x800x600мм), бетон В15W6F4 ($\gamma=2,4\text{т/м}^3$)	шт/м3	2/1,44	ГОСТ 26633-2012	
4	Обратная засыпка грунтом выемок вручную с последующим уплотнением ручными трамбовками (Купл.=0,92)	м3	0,565		
7. Пункт промывки миксеров (см. лист 11)					
1	Устройство/разборка пункта промывки автобетоносмесителей, с погрузкой в автомобили г/п 20тн, транспортировкой и разгрузкой, в том числе:	шт	1		
1.1	Плиты ПАГ-14	шт/м³/тн	4/6,7/16,8	ГОСТ 25912.0-91	
1.2	Блоки ФБС 9.3.6 (880x300x580)	шт/м³/тн	11/1,7/3,85	ГОСТ 13579-78	
1.3	Монолитный бетон В15, W6 F4, $\gamma=2,4\text{т/м}^3$ ($\gamma=2,2\text{т/м}^3$ после разборки)	м³	4,8	ГОСТ 26633-2012	
8. Склад для хранения газовых баллонов (см. лист 12)					
1	Монтаж/демонтаж металлоконструкций склада для хранения газовых баллонов, с последующей погрузкой в автомобили г/п 20тн, транспортировкой и разгрузкой, в том числе:	шт/тн	1/0,644		
1.1	Швеллер 14П	кг	333,1	ГОСТ 8240-97	
1.2	Швеллер 10П	кг	47,9	ГОСТ 8240-97	
1.3	Уголок 75x8	кг	54,1	ГОСТ 8509-93	
1.4	Арматура А-III А20мм	кг	8,9	ГОСТ 5781-82	
1.5	Петли для ворот и калиток	шт/кг	2/2,1		
1.6	Профлист НС35.1000-0.8	м2/кг	22,6/189,84	ГОСТ 24045-2010	
1.7	Саморез кровельный 4.8x50	шт/кг	135/0,95	ГОСТ Р ИСО 10509-2013	
2	Доска 150x40	м3	0,072	ГОСТ 8486-86	
3	Монтаж/демонтаж, погрузка и вывоз на базу металлоконструкций молниеотвода:				
3.1	Арматура А-III А16мм	кг	0,79	ГОСТ 5781-82	
3.2	Полоса 6x20	кг	3,29	ГОСТ 103-2006	
ВЗИС. ВОР					
				Лист	
				3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Погн.	Дата

NN	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примеч.
9. Административно-бытовые помещения (см. лист 3)				
1	Погрузка зданий контейнерного сборно-разборного типа, размером 6х2.4х2.45 весом 3.0тн в автомобили г/п 20тн, транспортировка и разгрузка.	шт/тн/м³	4/12/141,1	Аренда 10 месяцев
2	Монтаж и демонтаж зданий контейнерного сборно-разборного типа, размером 6х2.4х2.45 весом 3.0тн с последующей погрузкой в автомобили г/п 20тн, транспортировка	шт/тн/м³	4/12/141,1	Аренда 10 месяцев
10. Электроснабжение строительной площадки (см. лист 5)				
1	Устройство дизельной электростанции JCB-90QX			
1.1	Погрузка дизельной электростанции размером 2.95х1.15х1.71 весом 1.8тн в автомобили г/п 5тн, транспортировка	шт/тн	1/1,8	
1.2	Монтаж/демонтаж дизельной электростанции размером 2.95х1.15х1.71 весом 1.8тн в автомобили г/п 5тн, транспортировка	шт/тн	1/1,8	
2	Изготовление металлических мачт освещения	шт/тн	11/3,13	
	-Труба d219х5мм Ст3сп	тн	1,74	ГОСТ 10704-91
	-Швеллер №16 Ст3сп	тн	1,19	ГОСТ 8240-97
	-Уголок 100х10 Ст3сп	тн	0,11	ГОСТ 8509-93
	-Труба d32х2мм Ст3сп	тн	0,04	ГОСТ 10704-91
	-Болт М20-6gx260.58(S30) с гайкой М20-6Н.5	тн	0,008	ГОСТ 7798-70; ГОСТ 5915-70
3	Монтаж/демонтаж мачт освещения, с погрузкой в автомобили г/п 20тн, и транспортировкой	тн	15,8	
3.1	м/к мачт освещения	шт/тн	11/3,13	
3.2	Блоки ФБС 24.4.6	шт/м³/тн	22/12,7/28,6	ГОСТ 13579-78*
4	Подвешивание кабеля АВВГ 4х150	п.м	248,4	ГОСТ 16442-80
5	Подвешивание кабеля АВВГ 4х50	п.м	63,7	ГОСТ 16442-80
6	Установка прожекторов ИО-04-2000 монтаж/демонтаж	шт	11	ТУ 3461-033-0575 8434-2012
7	Щит ЩМП 500х400х220 IP54 ЩМП-2, устройство и демонтаж с последующей погрузкой в автомобили г/п 20тн, транспортировкой	шт	2	ГОСТ Р 51778-2001
8	Разработка грунта в траншее h=900мм с последующей засыпкой	м³	67,1	1кат. грунта
9	Устройство песчаной подготовки h=100мм (песок средней крупности), с уплотнением площадочной вибротрамбовкой, с последующей разборкой, погрузкой и перевозкой на расстояние 5км	м³	7,5	ГОСТ 8736-93
10	Монтаж/демонтаж труб ПНД Ø63, с последующей погрузкой и транспортировкой	п.м	248	ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014

Взам. инв. N	
Погн. и дата	
Инв. N погн.	

Показатели оборачиваемости материалов:

Металлоконструкции - 10 кратная;

Железобетон - 3х кратная;

Профнастил - 3х кратная;

Блок-контейнеры - 10 кратная

Срок строительства объекта 10 месяцев.

Главный инженер проекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Погн.	Дата	ВЗИС. ВОР	Лист
							4

Строительная площадка на мосту через реку

NN	Коды контрактной ведомости	Наименование вида оплачиваемых работ	Ед.изм.	Объем по РД	Раздел ВЗиС	Раздел СВСиУ
1	2	3	4	5	6	7
1		Устройство (демонтаж) ограждения строительной площадки	п.м	86,4	86,4	
2		Устройство (демонтаж) м/к ворот	шт/тн	1/0,906	1/0,906	
3		Устройство временных площадок				
3.1		Планировка поверхности бульдозером	м ²	2040,0	2040,0	
3.2		Устройство (демонтаж) дорог из сборных ж/б плит	м ²	2040,0	2040,0	
4		Установка (демонтаж) контейнерных и сборно-разборных мобильных зданий и сооружений	шт	4	4	
5		Электроснабжение				
5.1		Установка (демонтаж) дизельной электростанции	шт	1	0	
5.2		Установка (демонтаж) стальных прожекторных мачт	шт/тн	11/3,13	11/3,13	
5.3		Прокладка (демонтаж) кабеля 4*150 в траншее, в трубах ПНД на глубине h=0.7м	п.м	248,4	248,4	
5.4		Прокладка (демонтаж) кабеля 4*50	п.м	63,7	63,7	
5.5		Установка (демонтаж) прожекторов	шт	11	11	
5.6		Установка (демонтаж) щитков распределительных	шт	2	2	
6		Монтаж (демонтаж) склада для хранения газовых баллонов	шт/тн	1/0,644	1/0,644	
7		Монтаж (демонтаж) м/к турникета для складирования арматуры	шт/тн	6/2,13	6/2,13	
8		Монтаж (демонтаж) м/к арматурного цеха	шт/тн	1/1,97	1/1,97	
9		Устройство (демонтаж) пункта промывки миксеров	шт	1	1	
10		Устройство (демонтаж) пункта мойки колёс	шт	1	1	

Примечание:
 Покрытие площадок и дорог из плит включает в себя щебеночное основание h=0.2м и песчаное основание h=0.2м
 Объемы работ данного комплекта выполняются за счет затрат на ВЗиС.

ВЗиС. УБОР

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Инв. N подп.	Разработал	Проверил	ГИП	Н. контр.	Укрупненная ведомость объемов работ	Стадия	Лист	Листов
												Р	1	