

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7186(2103)-05.03		

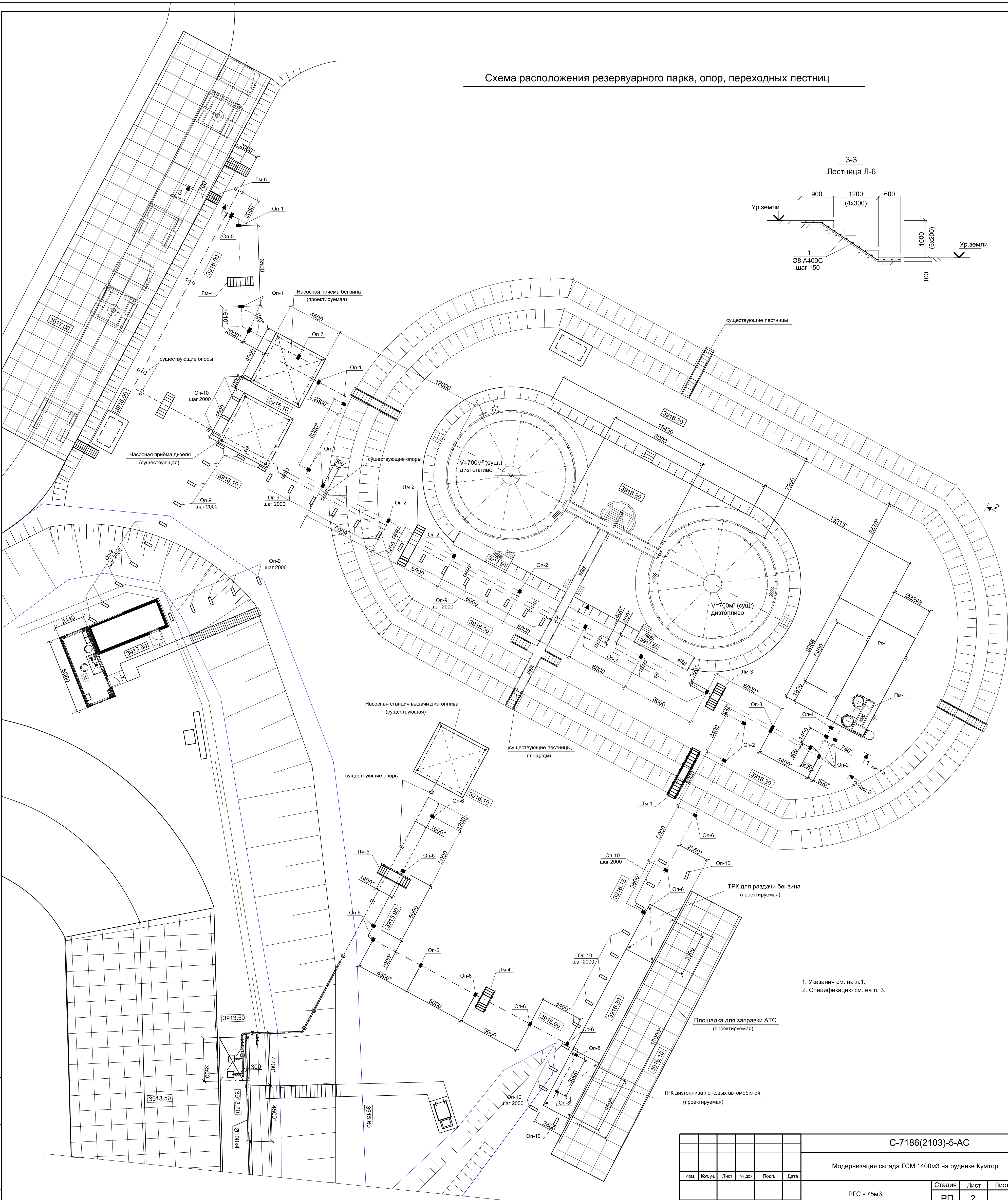
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения резервуарного парка, опор, переходных лестниц.	
3	Сечения 1-1, 2-2. Спецификация.	
4	Схема расположения плит и опор под резервуары.	
5	Плита Пм-1.	
6	Сетка С-1. Петля П-1.	
7	Опора Оп-1.	
8	Сетка С-3. Петля П-2.	
9	Площадка Пм-1. Узлы 1 ... 3. Ведомость элементов.	
10	Опоры Оп-1 ... Оп-3, Оп-5.	
11	Опора Оп-4.	
12	Опоры Оп-6 ... Оп-10.	
13	Лестница-переход Лм-1.	
14	Лестница-переход Лм-2.	
15	Лестница-переход Лм-3.	
16	Лестница-переход Лм-4.	
17	Лестница-переход Лм-5.	

						С-7186(2103)-5-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	17
ГИП		Леухин			04.21	Общие данные.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Гл. констр.		Покусаев							
Вед. инж.		Вербицкая							

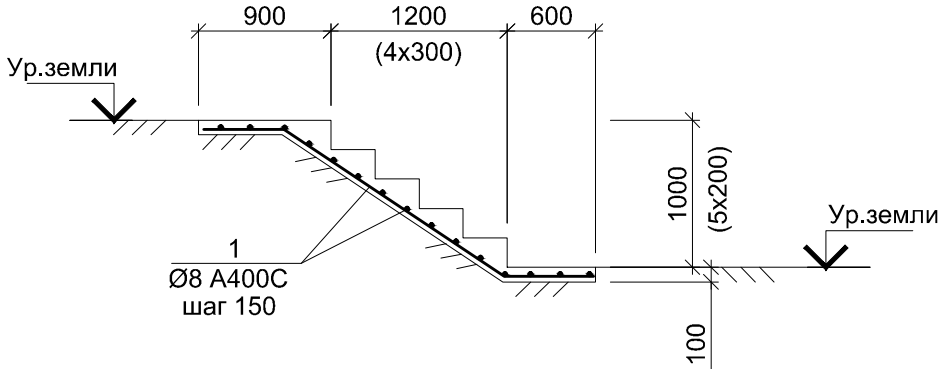
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи марки АС "РГС - 75м3" разработаны на основании следующих данных:
- генплана площадки строительства;
- технологического задания;
- заданий смежных отделов;
- отчета об инженерных изысканиях на объекте: "Новые площадки производственных объектов и объектов инфраструктуры рудника Кумтор", выполненного ОАО "КыргызГИИЗ" в 2013г.
2. Район строительства характеризуется следующими природными данными :
- скорость ветра на высоте до 10 м над поверхностью земли - 1,9 м/сек , согласно материалу инженерно-геологических изысканий ;
- вес снегового покрова на 1 м2 горизонтальной поверхности земли - 67 кг/м2 , согласно материалов инженерно-геологических изысканий ;
3. Сейсмичность участка строительства - 8 баллов.
4. Расчетная сейсмичность сооружения - 8 баллов.
5. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
6. Для защиты грунта от возможных проливов нефтепродуктов устраивается гидроизоляционный слой из пленки "SOLMAX 460Т" с рифленной поверхностью.
7. Антикоррозионная защита стальных конструкций.
Степень очистки поверхности конструкций третья по ГОСТ 9. 402-80*,качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9. 032-74*. Грунтовку конструкций производить одним слоем грунта ГФ -021 (ГОСТ 15907-70*), окраску одним слоем эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*).
Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74*.
8. Производство работ вести в соответствии с требованиями глав СНиП:
- КР - 12 - 01:2018 "Безопасность труда в строительстве";
- 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
- 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
9. До начала работ на строительной площадке, подрядной организации необходимо разработать проект производства работ.
10. Производство и приемку работ выполнять в соответствии с частью 3 строительных норм и правил.
11. В соответствии с требованиями СНиП КР 12-02:2018 при производстве работ необходимо составление актов на скрытые работы.
- акт на устройство грунтовой подушки;
- акт на монтаж и сварку между собой сборных ж/б плит основания;
- акт на приемку сварных швов;
- акт на устройство защитных покрытий стальных конструкций.
12. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами Кыргызской Республики и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность и взрывобезопасность при эксплуатации.

Схема расположения резервуарного парка, опор, переходных лестниц



3-3
Лестница Л-6



1. Указания см. на л. 1.
2. Спецификацию см. на л. 3.

Имя.№ подл. Подпись и дата
С-7186(2103)-05.03

Взаим.име. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип	Леухин				04.21
Гл. констр.	Покусаев				
Вед. инж.	Вербицкая				

С-7186(2103)-5-АС			
Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
Схема расположения резервуарного парка, опор, переходных лестниц.	РП	2	
ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек			

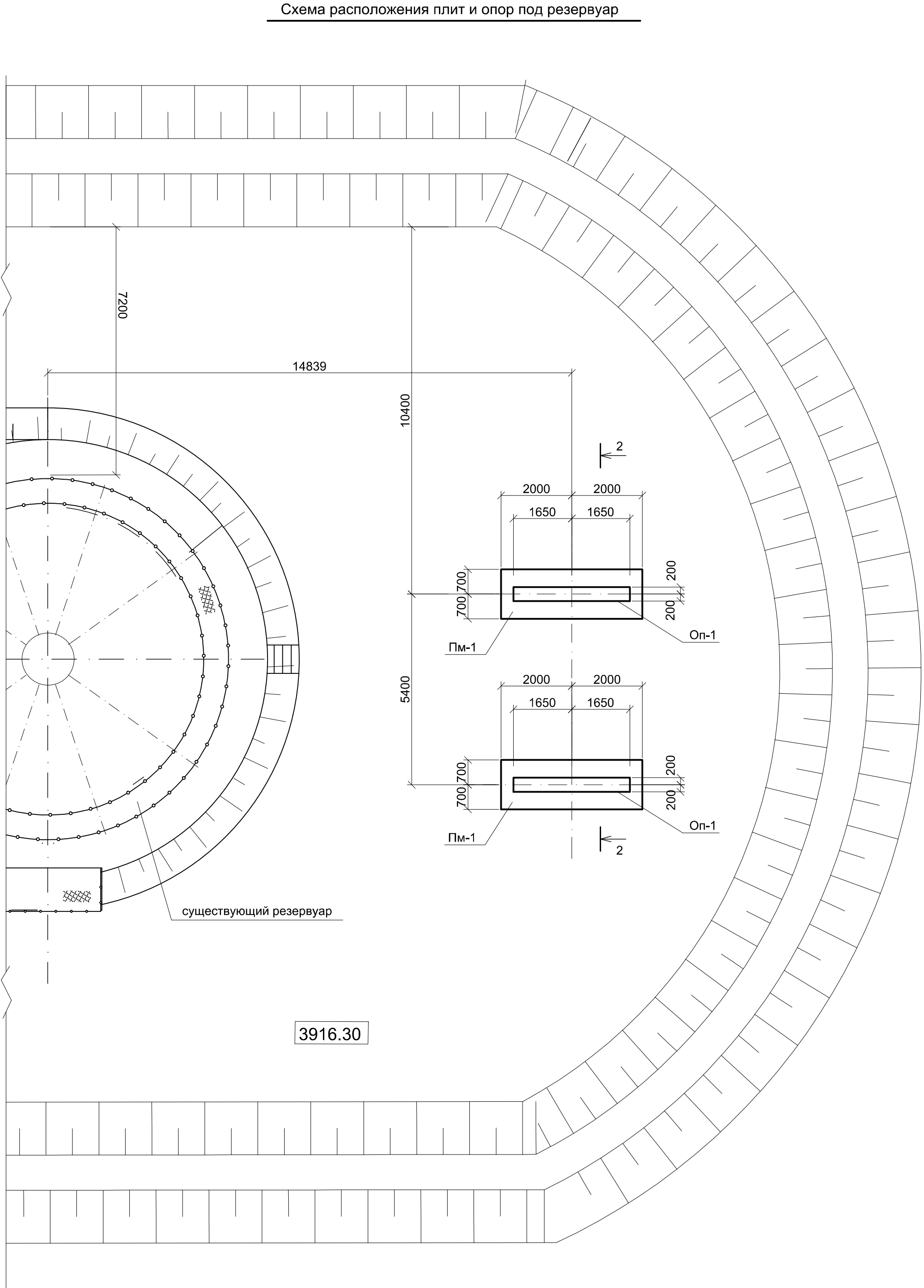


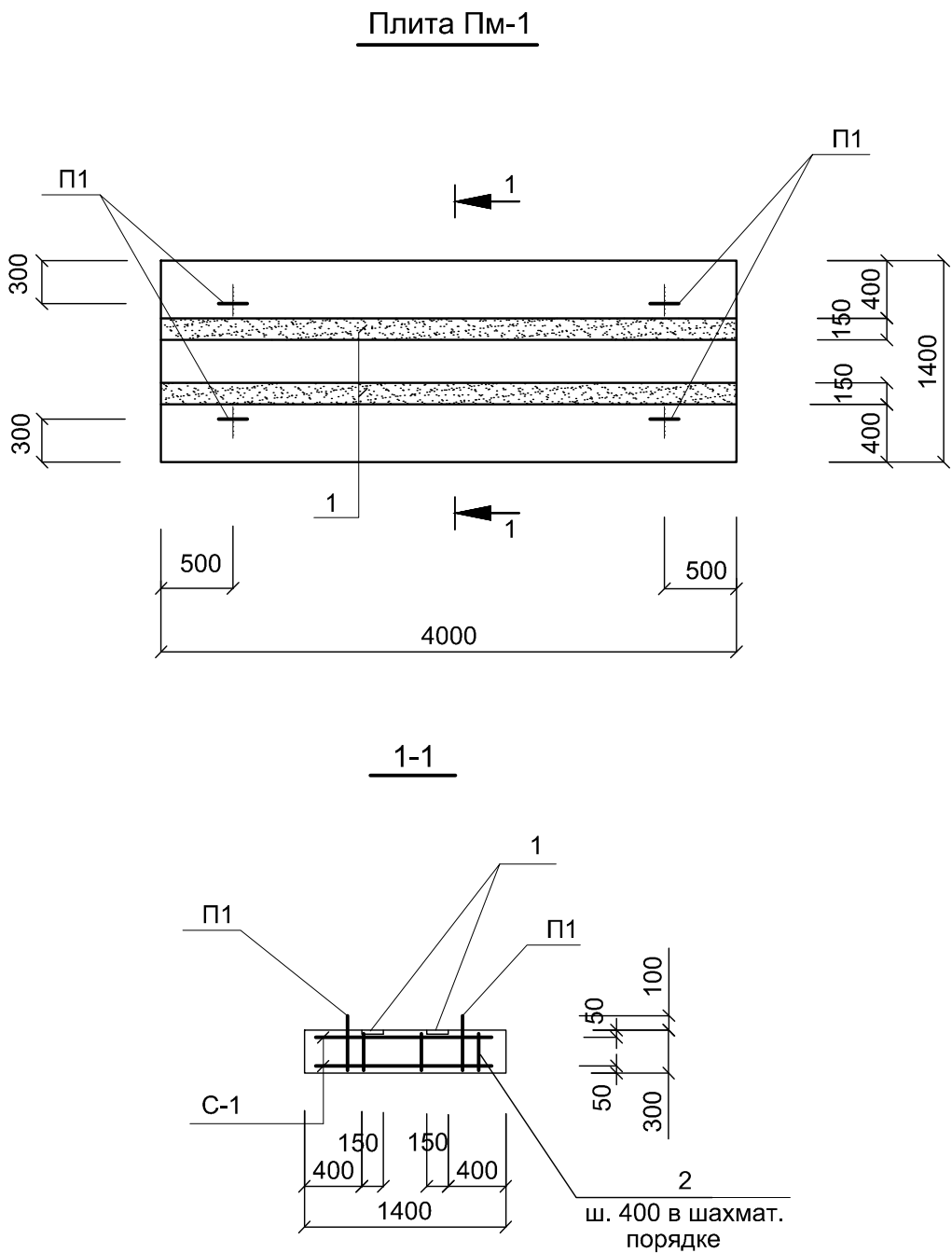
Схема расположения плит и опор под резервуар

Спецификация к схеме расположения плит и опор под резервуары

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Плита			
Пм-1	л.5	Пм-1	2		
		Опора			
Оп-1	л.7	Оп-1	2		
	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ø6A240 L=550	100	0.122	

1. В качестве искусственного основания под фундаменты проектом предусматривается галечниковая подушка с песчаным заполнителем.
2. Основанием грунтовой подушки служит насыпной грунт уплотненный, представлен- некондиционная руда - сланец серый, размер обломков от глыб до дресвы, до 0.7м - сезонномерзлый, криотекстура массивная, льда до 5-10%, оттаяв маловлажный, с 0.7м- сыпучемерзлый, с Ro=1,5кгс/см2.
3. Галечниковая подушка устраивается горизонтальными слоями при оптимальной влажности 8-13% с уплотнением каждого слоя грунта до Yск=1.9т/м3.
4. В процессе устройства подушки необходимо проводить систематический контроль качества работ по укладке и уплотнению грунта представителями технадзора и лицами инспектирующими строительство в процессе работ.
5. Производство работ осуществить в соответствии с проектом производства работ и главы СНиП КР 12 - 01 - 99.
6. Гидроизоляционный материал закрепить скобами из Ø6A240 к грунту с шагом 400мм.
7. Под плитами Пм 1 выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм и превышающую размеры плиты на 100мм.
8. Зазор между резервуаром и опорой Оп-1 заполнить тщательно цементным раствором М100. Толщина зазора - 50мм

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
C-7186(2103)-05.03		



Расход арматуры на плиту П-1:

Ø12A400C	- 104.8кг.
Ø8A400C	- 6.4кг.
Ø18A240	- 10.4кг.
-6	- 56.8кг.

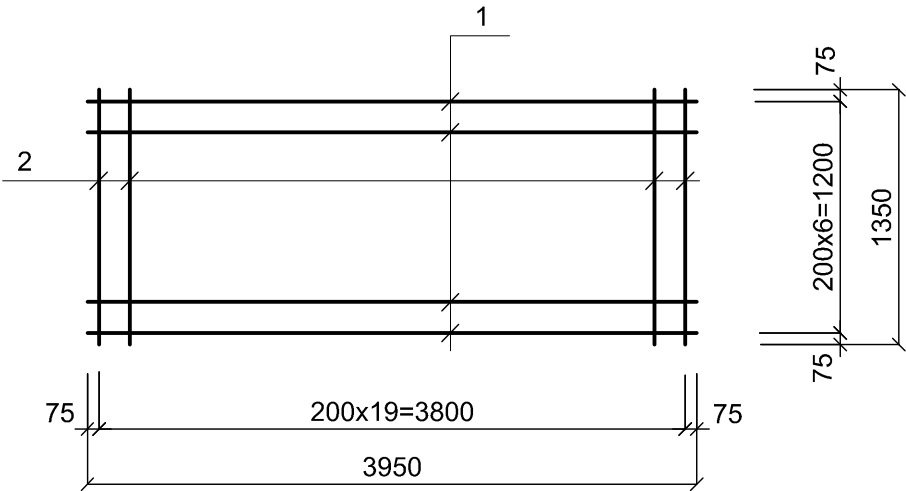
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Плита Пм-1</u>			
		Сборочные единицы			
		Сетки			
С-1	л.6	С-1	2	48.64	
		Петля			
П-1	л.6	П-1	4	2.6	
		Изделия закладные			
1	1.400-15 в.1	МН 128-3	8.0	7.9	м.п.
		<u>Детали</u>			
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12A400C L=280	30	0.25	
		<u>Материал</u>			
		Бетон кл. В25, F150, W2	1.68		м3

1. Материалы, применяемые для приготовления бетона, должны соответствовать действующим стандартам на эти материалы.
2. Прочность бетона должна соответствовать марке бетона по прочности на сжатие, установленной в проекте.
3. Съем изделий с опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
4. Приемка изделий должна производиться в соответствии с ГОСТ 13015.1-81* "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила приемки".
5. При хранении и транспортировании каждый элемент должен укладываться на деревянные прокладки, расположенные по вертикали одна под другой между рядами элементов.
6. Толщина прокладок должна быть не менее 30мм.
7. Транспортирование элементов должно производиться с надежным закреплением, предохраняющим их от смещения.

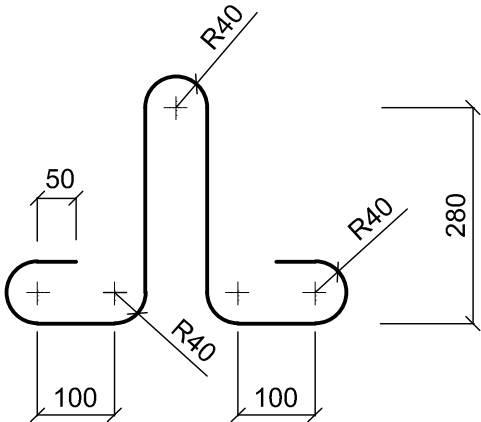
						C-7186(2103)-5-AC			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Плита Пм-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
C-7186(2103)-05.03		

Сетка С-1



Петля П-1

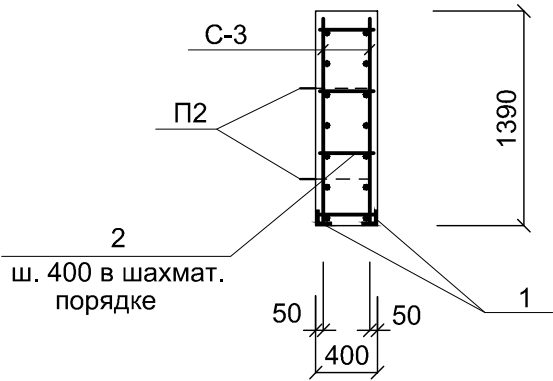
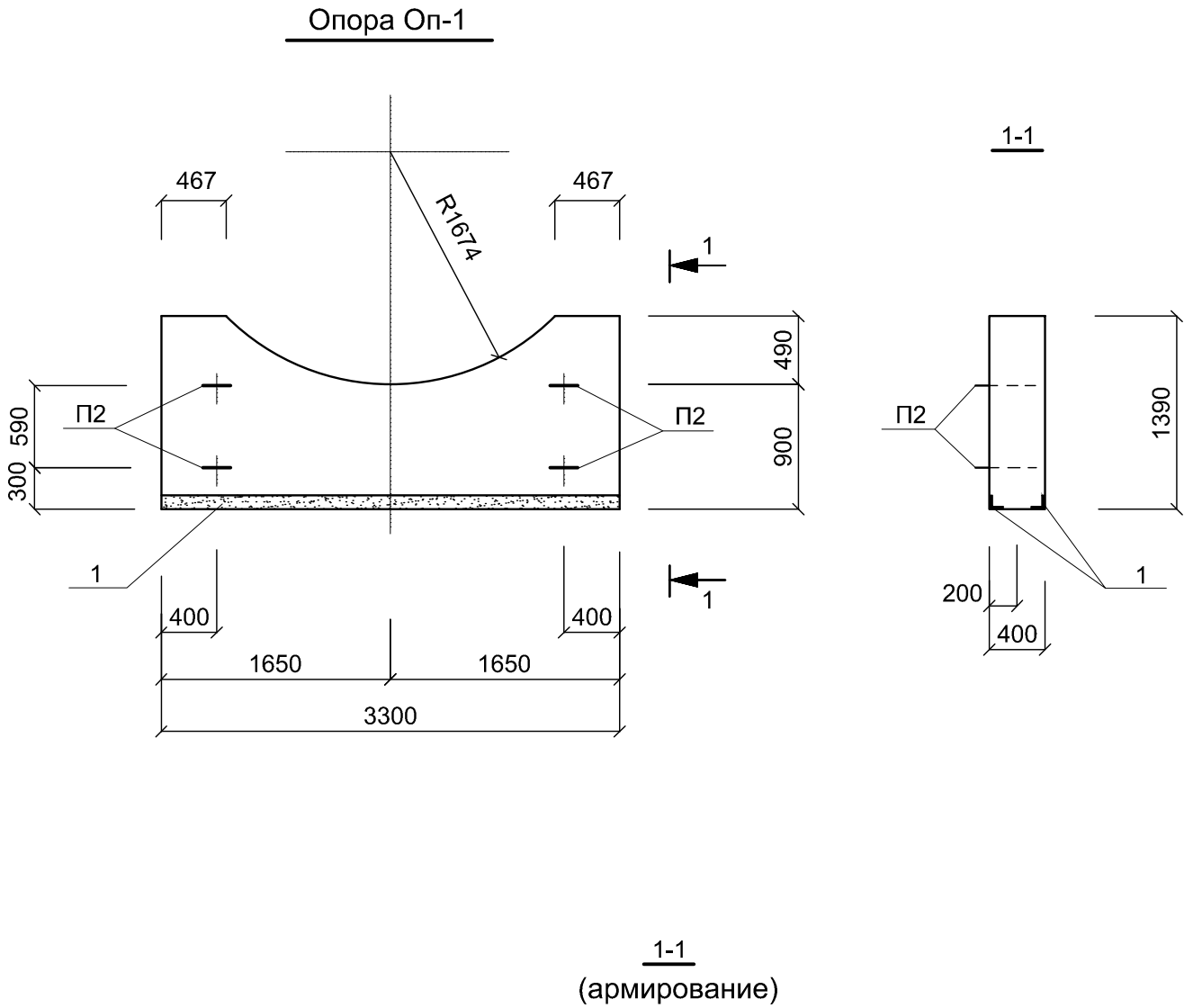


						С-7186(2103)-5-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Сетка С-1. Петля П-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Сетка С-1		48.64	
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12А400С L=3950	7	3.52	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12А400С L=1350	20	1.2	
		Петля П-1			
		Детали			
	ГОСТ 34028-2016	Ø18А240 L=1300	1	2.6	

1. Сварку выполнять электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75*.
2. Арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактно-точечной сварки.
Сварку сеток производить во всех точках пересечения стержней.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
C-7186(2103)-05.03		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Опора Оп-1			
		Сборочные единицы			
		Сетки			
С-1	л.8	С-3	2	31.04	
		Петля			
П-2	л.8	П-2	4	3.0	
		Изделия закладные			
1	1.400-15 в.1	МН 518	6.6		м.п.
		Детали			
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12A400C L=380	30	0.34	
		Материал			
		Бетон кл. В25, F75	1.6		м3

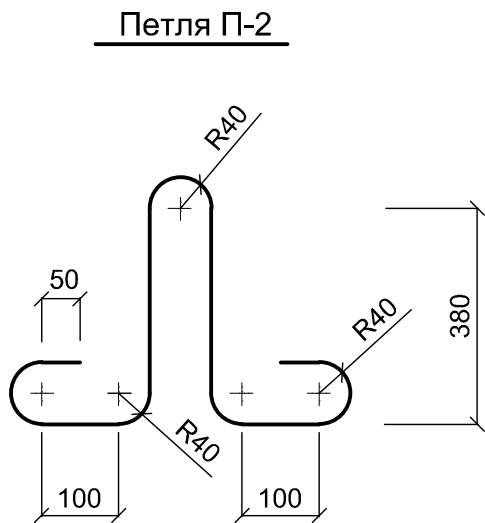
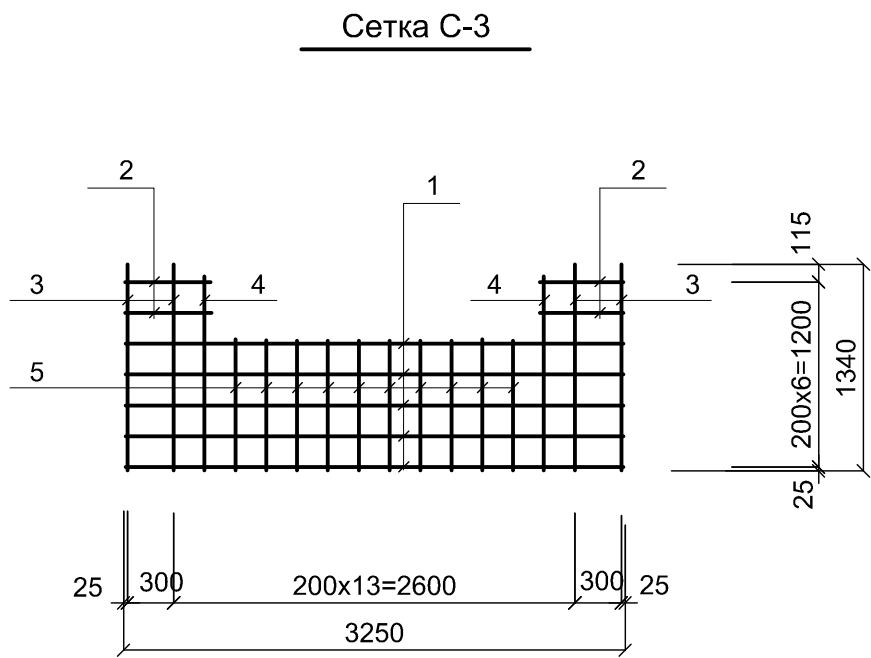
1. Указания см. л.1

Расход арматуры на опору Оп-1:

Ø12A400C	- 72.3кг.
Ø8A400C	- 7.92кг.
Ø18A240	- 12.0кг.
L 75x75x6	- 45.54кг.

						C-7186(2103)-5-AC		
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						РГС - 75м3.	Стадия	Лист
							РП	7
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Опора Оп-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	
Вед. инж.	Вербицкая							

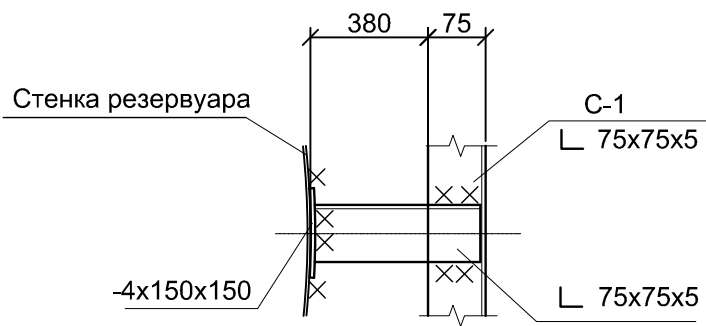
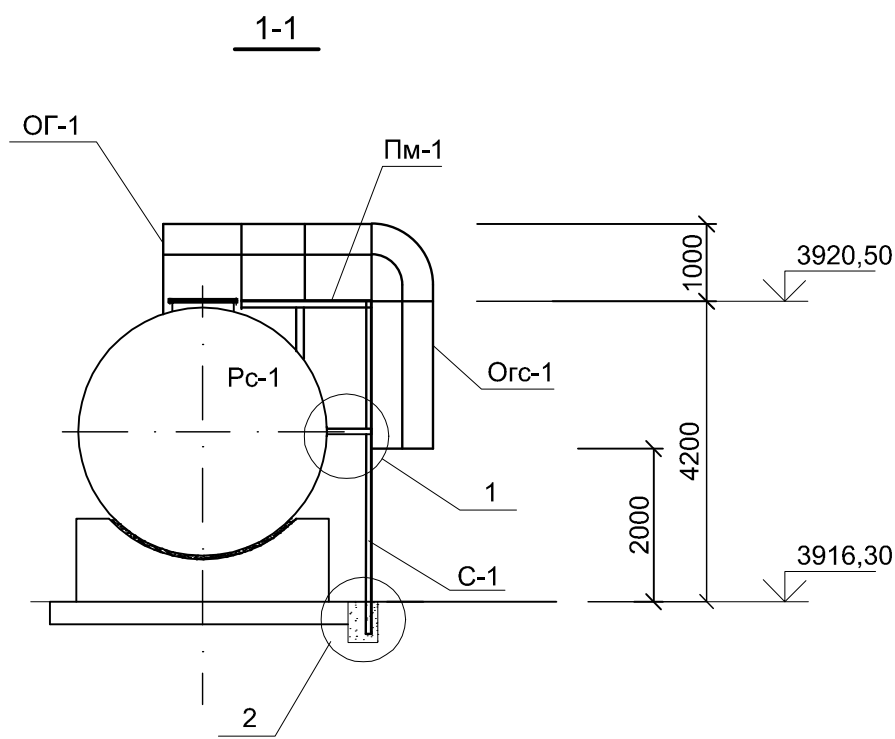
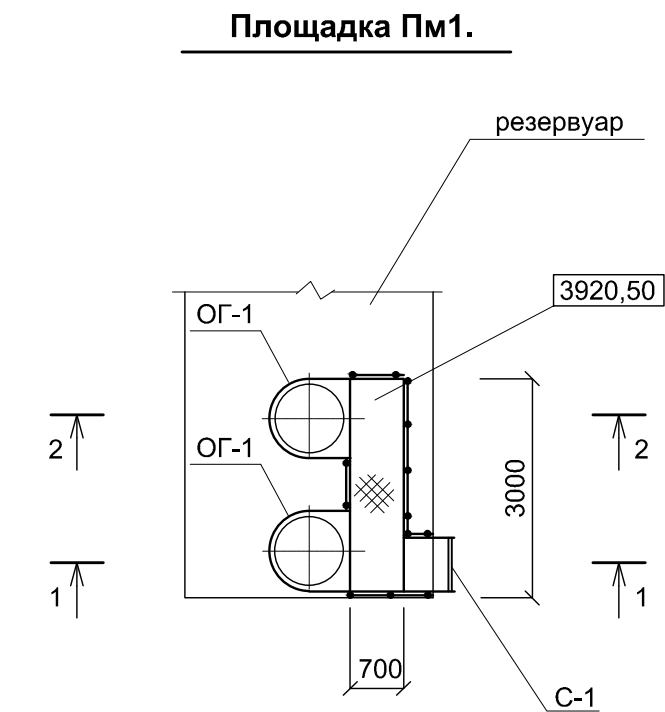
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
C-7186(2103)-05.03		



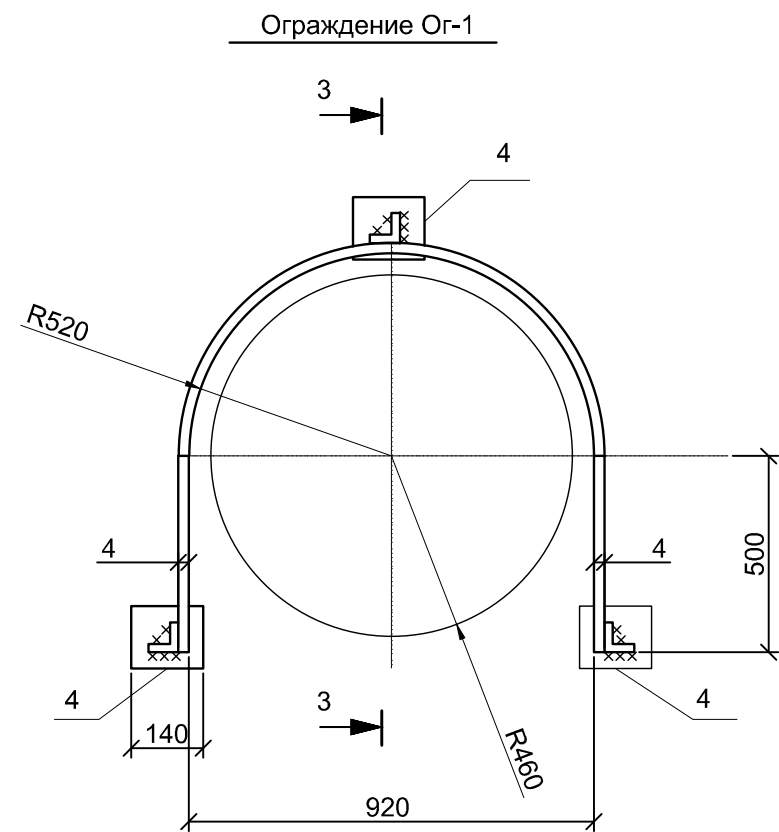
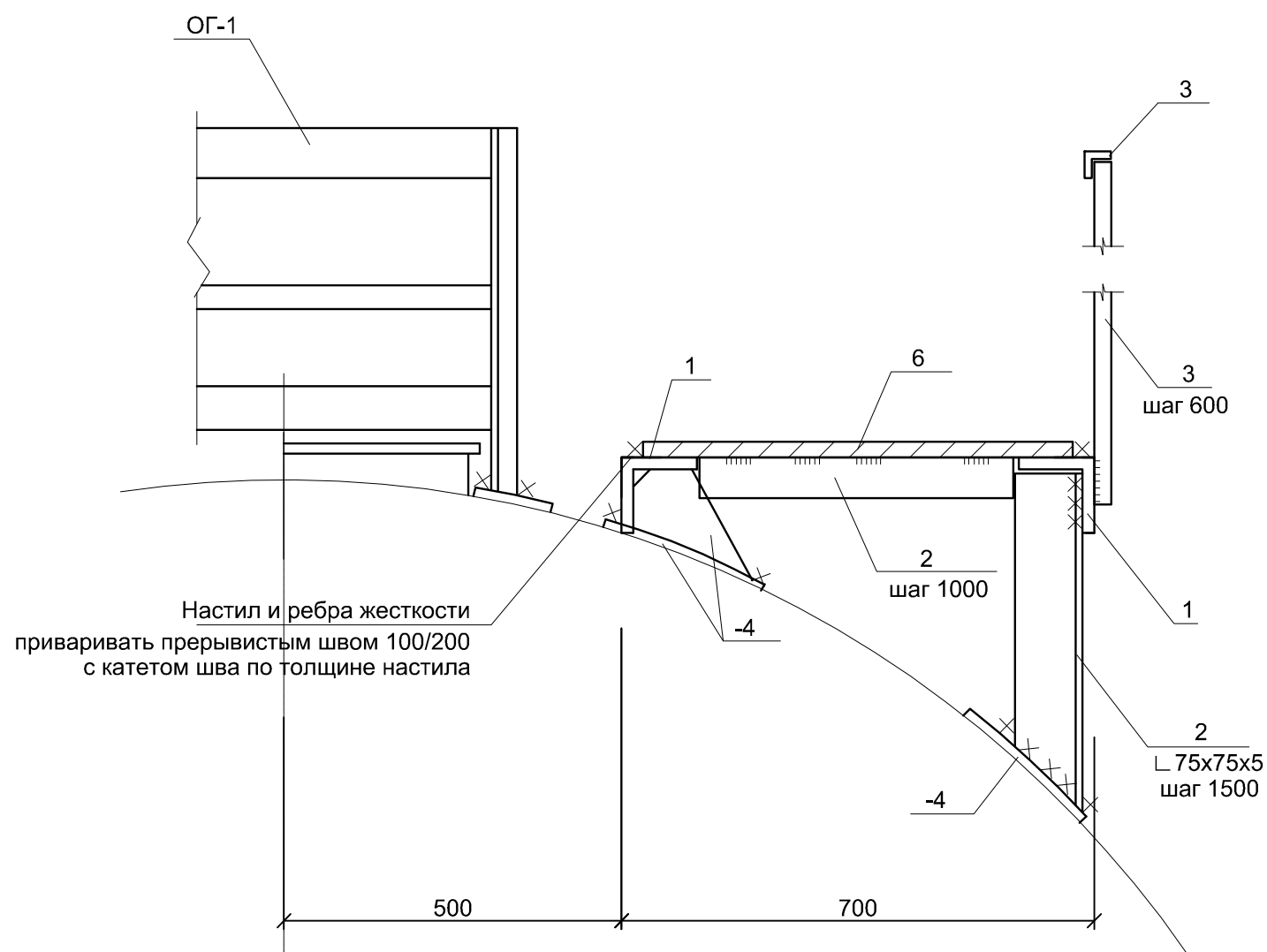
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Сетка С-3</u>		31.04	
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12A400C L=3250	5	2.9	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12A400C L=550	4	0.5	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12A400C L=1340	4	1.2	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12A400C L=1260	2	1.12	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12A400C L=850	10	0.75	
		<u>Петля П-2</u>			
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ 34028-2016	Ø18A240 L=1500	1	3.0	

1. Сварку выполнять электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75*.
2. Арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактно-точечной сварки.
- Сварку сеток производить во всех точках пересечения стержней.

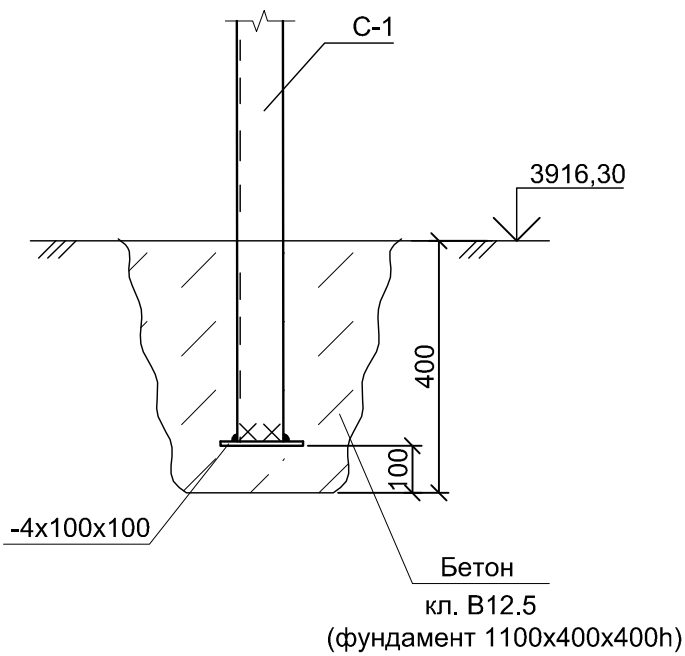
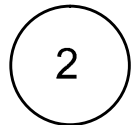
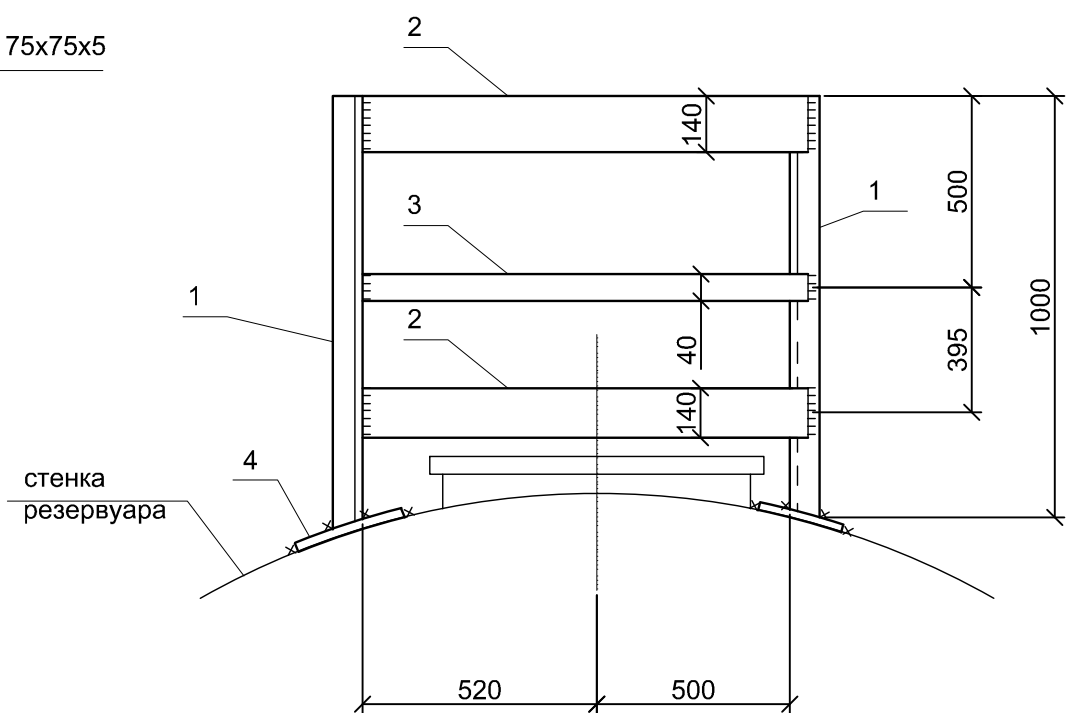
						C-7186(2103)-5-AC			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Сетка С-3. Петля П-2.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

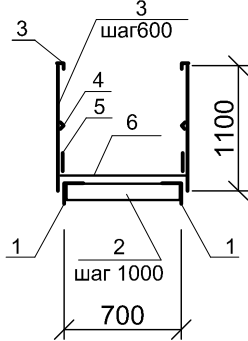
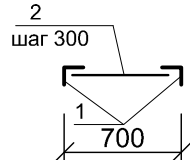
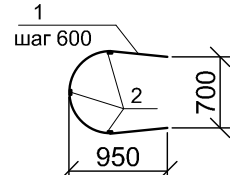


2-2



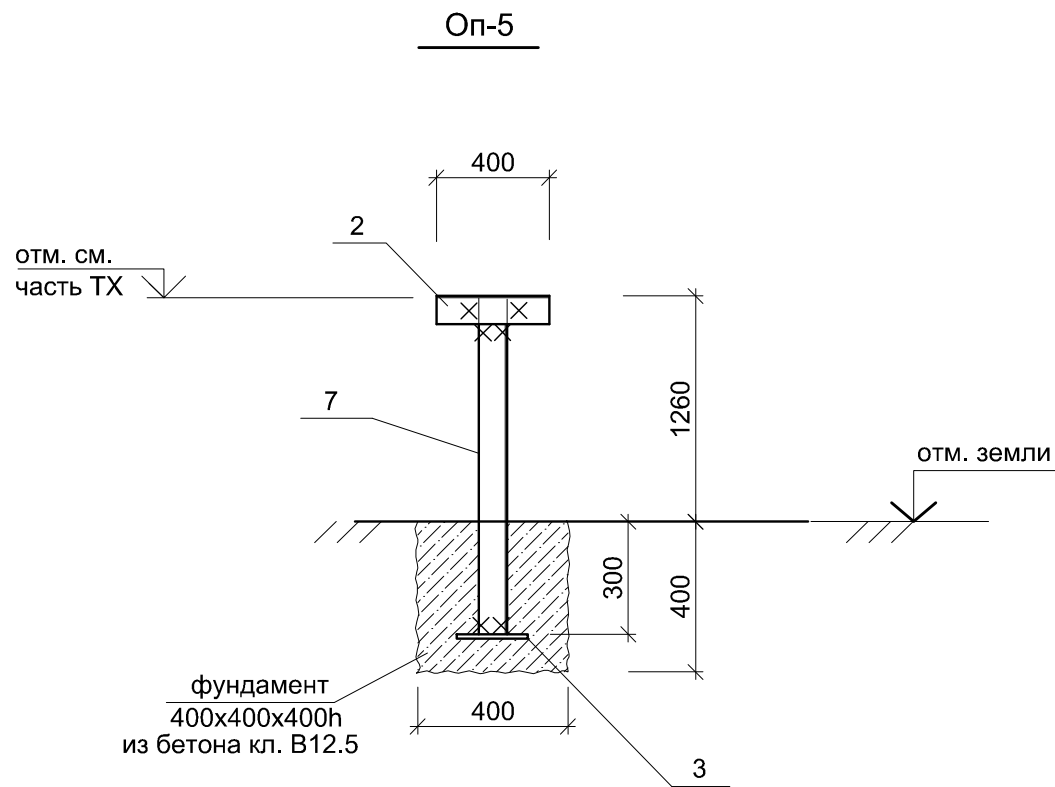
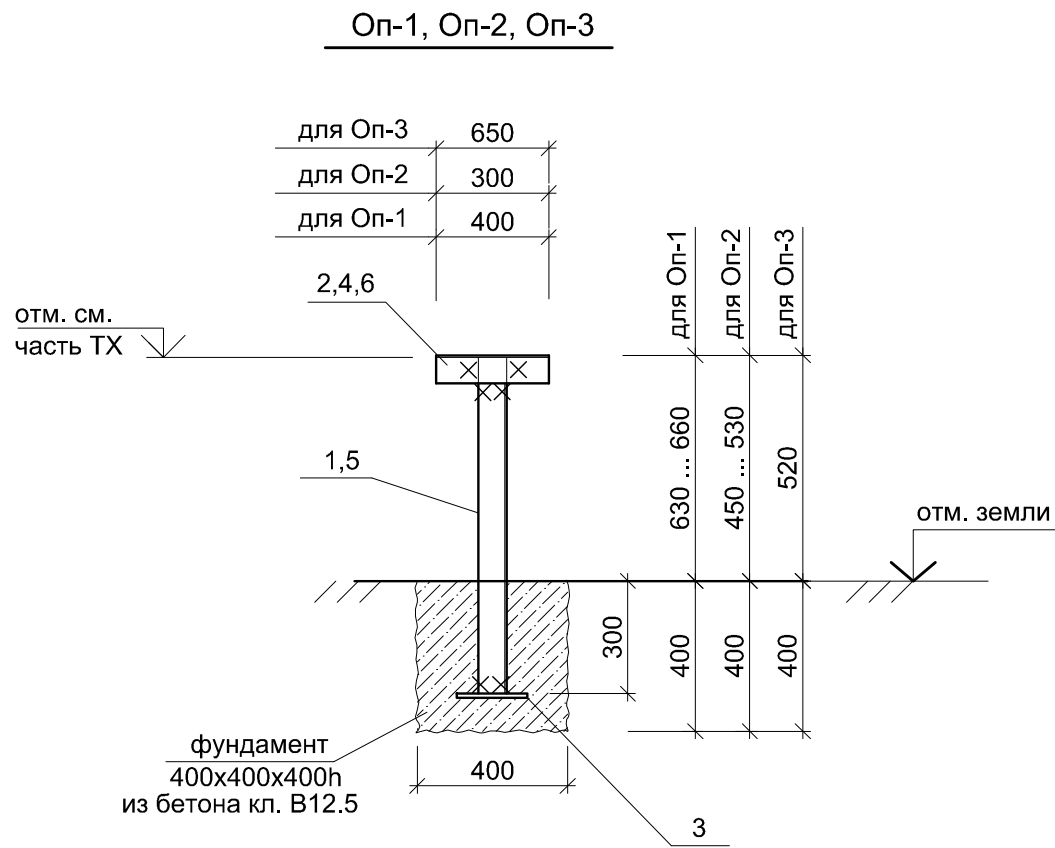
3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			группа конструкц.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	N тс	Q тс			
Пм-1		1	Л 100x100x7	по гибкости			4	С 245	84,2кг
		2	Л 75x75x5					С 245	32,0кг
		3	Л 50x50x5					С 245	73,0кг
		4	Л 25x25x3					С 245	5,6кг
		5	— 4x140					С 245	31,5кг
		6	ПВ510 ГОСТ8706-86						С 245
С-1		1	Л 75x75x5	по гибкости			3	С 245	57,5кг
		2	ø18 А400С					С 245	21,0кг
			— 4					С 245	3,0кг
Огс-1		1	- 4x40				4	С 245	17,3кг
		2	- 4x40					С 245	13,2кг
Ог-1 (2 шт.)	см. лист 10	1	L50x50x5				4	С 245	22,6кг
		2	-4x140					С 245	46,6кг
		3	-4x40					С 245	6,7кг
		4	-4x140x140					С 245	3,7кг
	Бетон кл. В12.5 -	0,2м3							

1. Указания см. на л. 9.

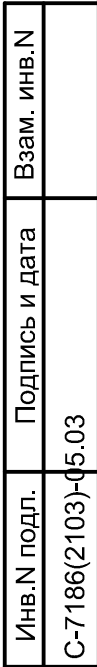
С-7186(2103)-5-АС						
Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
РГС - 75м3.						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						9
Гл. констр. Покусаев Вед. инж. Вербицкая						04.21
Площадка Пм-1. Узлы 1 ... 3. Ведомость элементов.						ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек




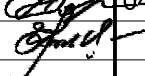
- В спецификации для опор Оп-1, Оп-2 расход дан на все опоры.
- Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Опора Оп-1			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	С 16 L=м.п.	6,62	14,2	94,0 кг
2	ГОСТ 8240-97	С 16 L=400	7	5,68	39,76 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 L=200	7	0,95	6,65 кг
		Материалы :			
		Бетон кл. В12,5	0,45		м³
		Опора Оп-2			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	С 16 L=м.п.	9,6	14,2	136,3 кг
4	ГОСТ 8240-97	С 16 L=300	12	4,26	51,12 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 L=200	12	0,95	11,4 кг
		Материалы :			
		Бетон кл. В12,5	0,77		м³
		Опора Оп-3			
5	ГОСТ 8240-97	С 16 L=820	1	11,64	11,64 кг
6	ГОСТ 8240-97	С 16 L=650	1	9,23	9,23 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 L=200	1	0,95	0,95 кг
		Материалы :			
		Бетон кл. В12,5	0,064		м³
		Опора Оп-5			
7	ГОСТ 8240-97	С16 L=1560	1	22,15	22,15 кг
2	ГОСТ 8240-97	С 16 L=400	1	5,68	5,68 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 L=200	1	0,95	0,95 кг
		Материалы :			
		Бетон кл. В12,5	0,064		м³

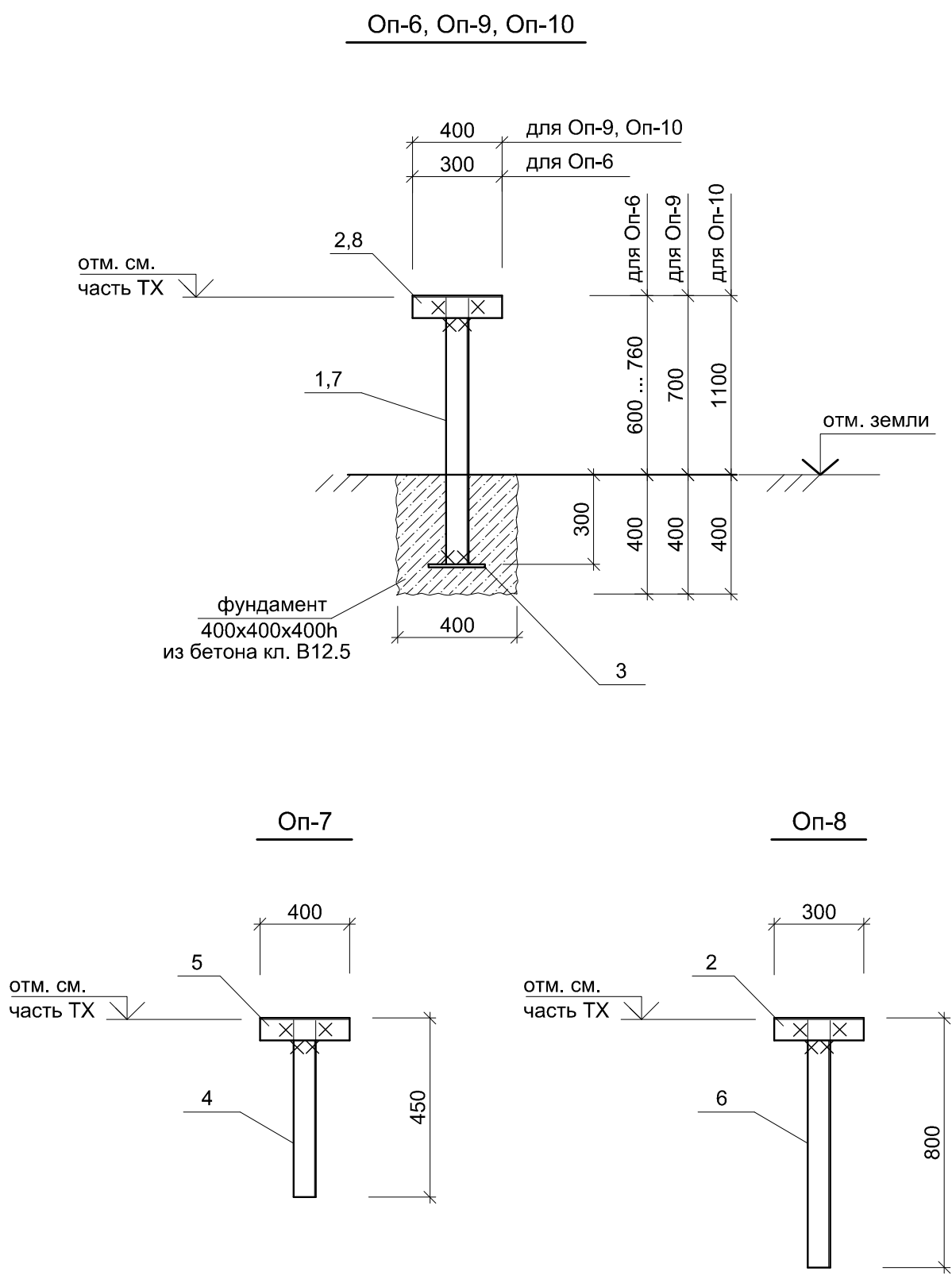
						С-7186(2103)-5-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Опоры Оп-1 ... Оп-3, Оп-5.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								



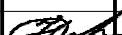
1. В спецификации расход дан на все опоры.
2. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

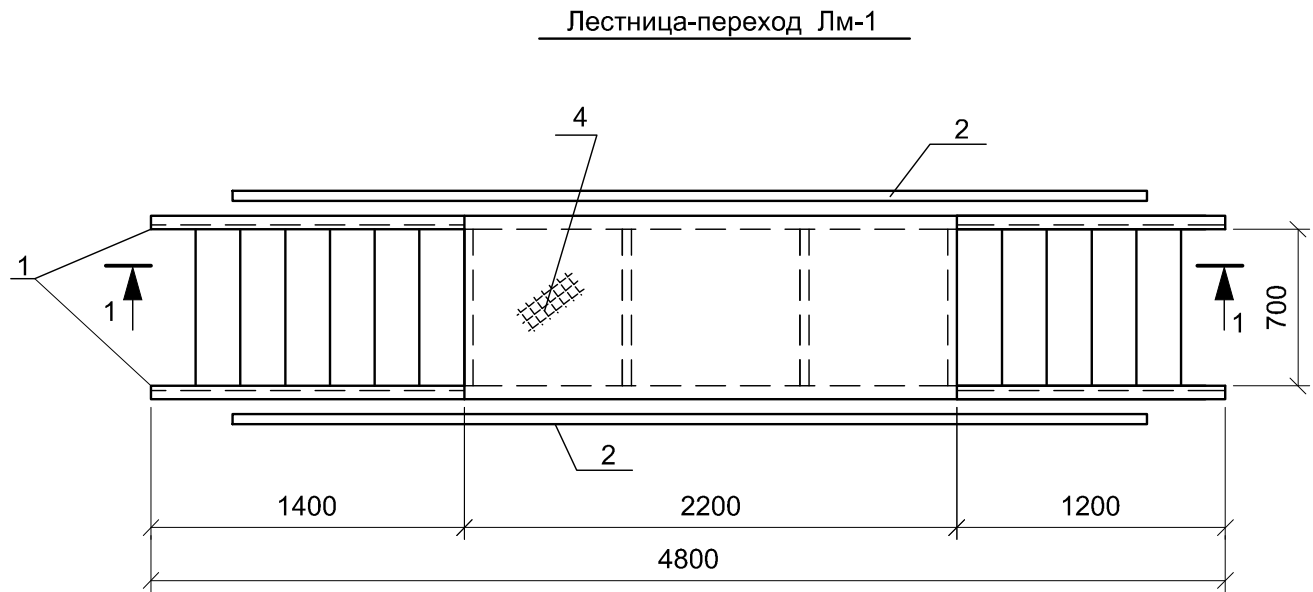
						С-7186(2103)-5-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Опора Оп-4.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

1. В спецификации для опоры Оп-6 расход дан на все опоры.
2. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

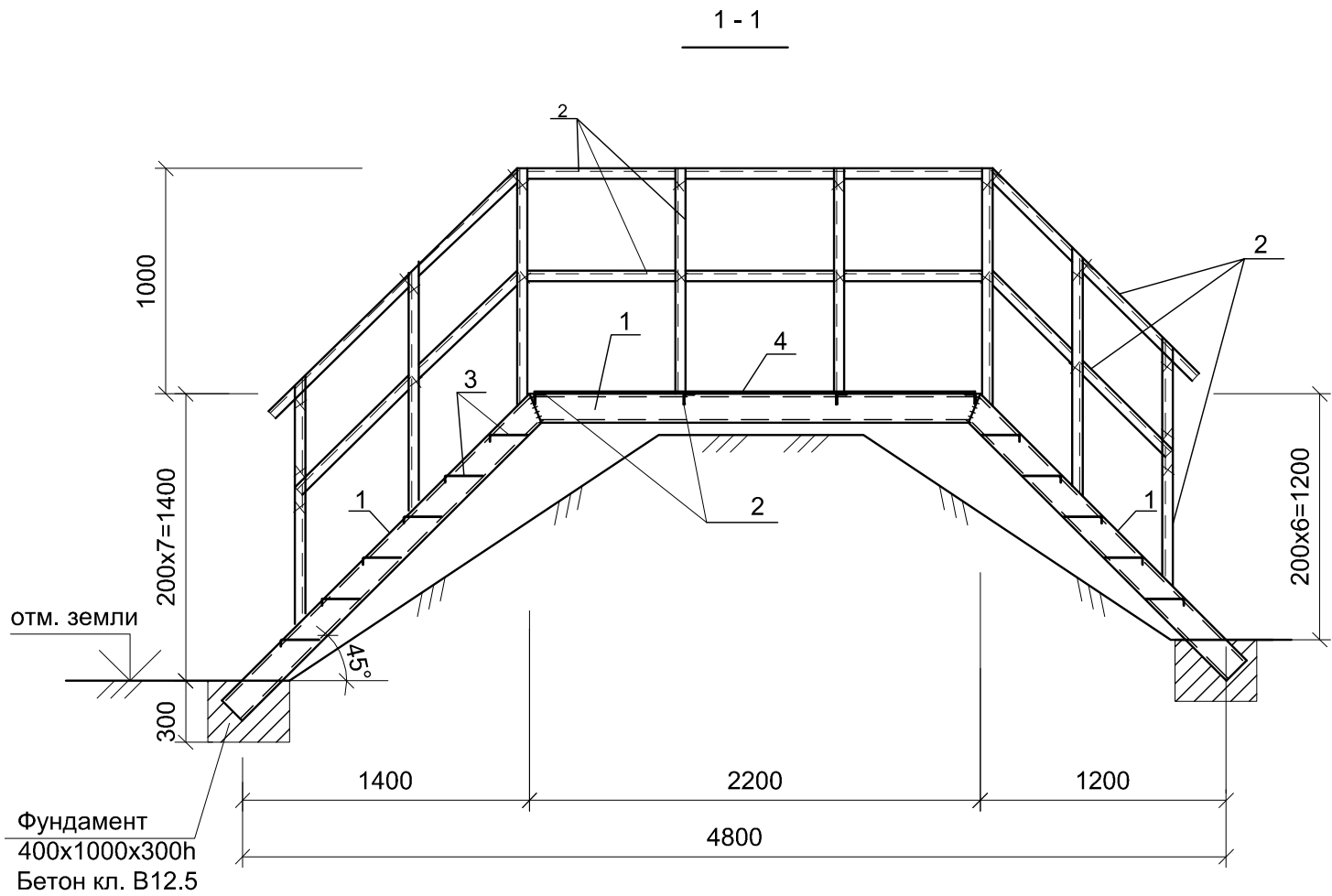


Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Опора Оп-6			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	С 16 L=м.п.	10,8	14,2	153,36 кг
2	ГОСТ 8240-97	С 16 L=300	11	4,26	46,86 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 L=200	11	0,95	10,45 кг
		Материалы :			
		Бетон кл. В12,5	0,7		м³
		Опора Оп-7			
4	ГОСТ 8240-97	С 16 L=450	1	6,39	6,39 кг
5	ГОСТ 8240-97	С 16 L=400	1	5,68	5,68 кг
		Опора Оп-8			
6	ГОСТ 8240-97	С 16 L=800	1	11,36	11,36 кг
2	ГОСТ 8240-97	С 16 L=300	1	4,26	4,26 кг
		Опора Оп-9			
7	ГОСТ 8240-97	С16 L=1000	1	14,2	14,2 кг
8	ГОСТ 8240-97	С 16 L=400	1	5,68	5,68 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 L=200	1	0,95	0,95 кг
		Материалы :			
		Бетон кл. В12,5	0,064		м³
		Опора Оп-10			
9	ГОСТ 8240-97	С16 L=1400	1	19,9	19,9 кг
8	ГОСТ 8240-97	С 16 L=400	1	5,68	5,68 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 L=200	1	0,95	0,95 кг
		Материалы :			
		Бетон кл. В12,5	0,064		м³

						С-7186(2103)-5-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Опоры Оп-6 ... Оп-10.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

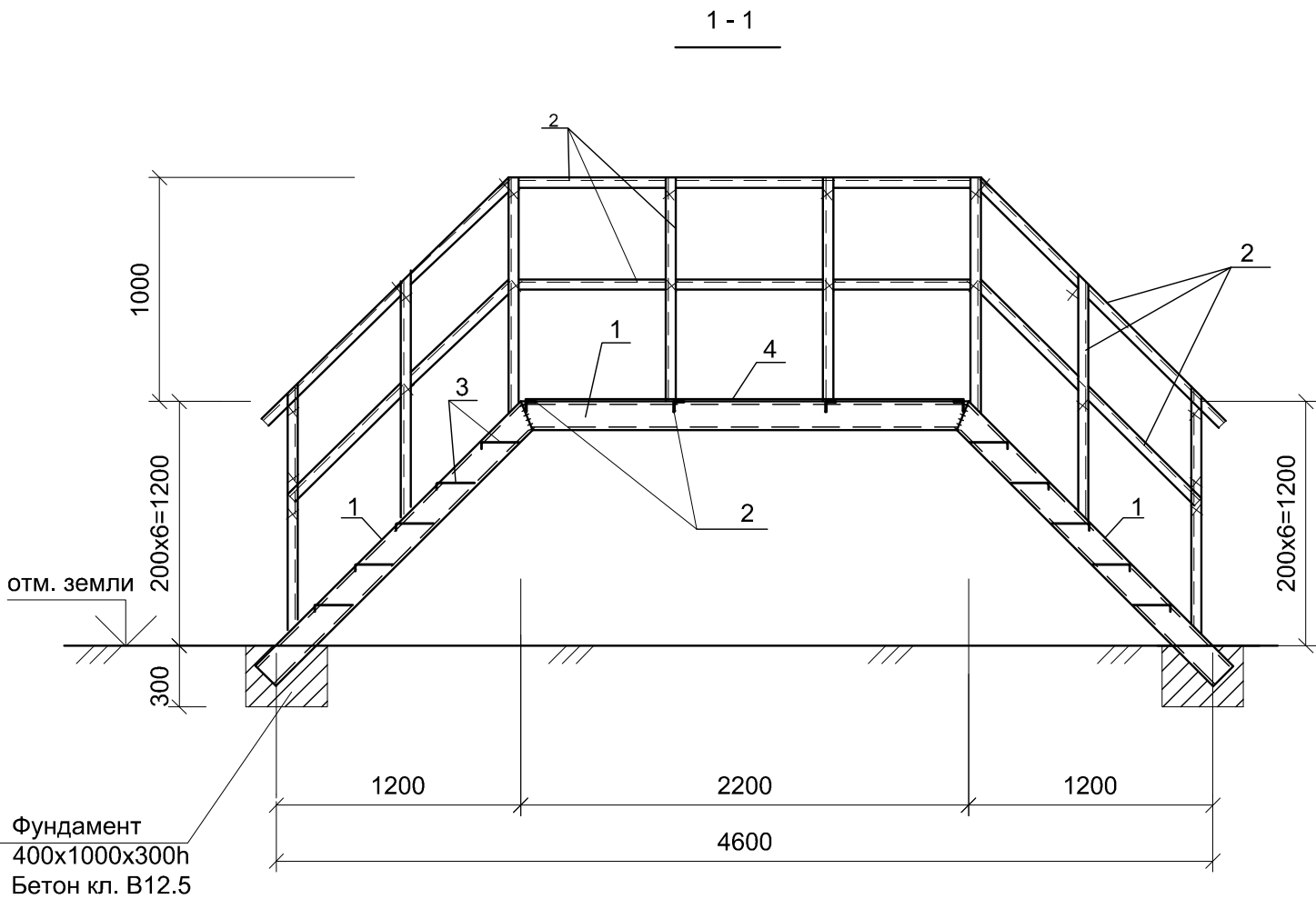
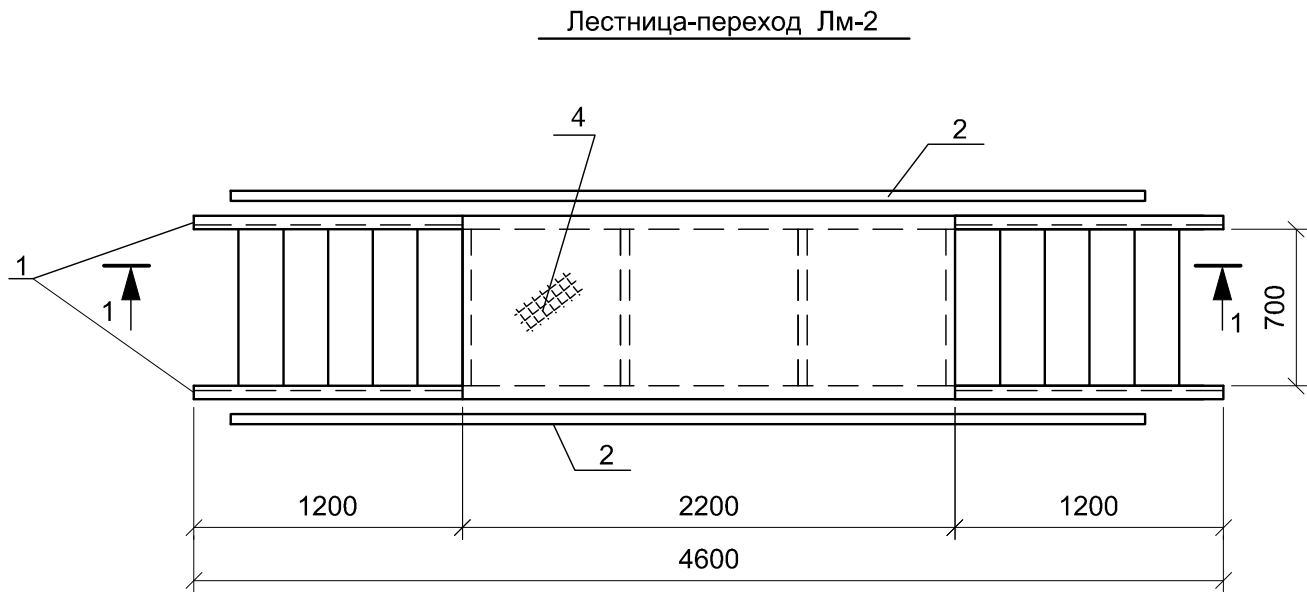


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	С 14 м.п.	12,8	12,3 кг/м	157,5кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х5 м.п.	40,4	3,77 кг/м	152,3кг
3	ГОСТ8568-77*	Риф.-δ=5 м2	2,1	42,3 кг/м2	88,8кг
4	ГОСТ8706-86	ПВ510 м2	1,8	24,7 кг/м2	44,5кг
Материал					
		Бетон кл. В12,5	0,24		м3



1. Чертежи разработаны на стадии КМ.
2. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75);
h - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения.
3. Настил площадки приваривать прерывистым швом ,hшв.=4мм длина-50мм, шаг 250мм.
4. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

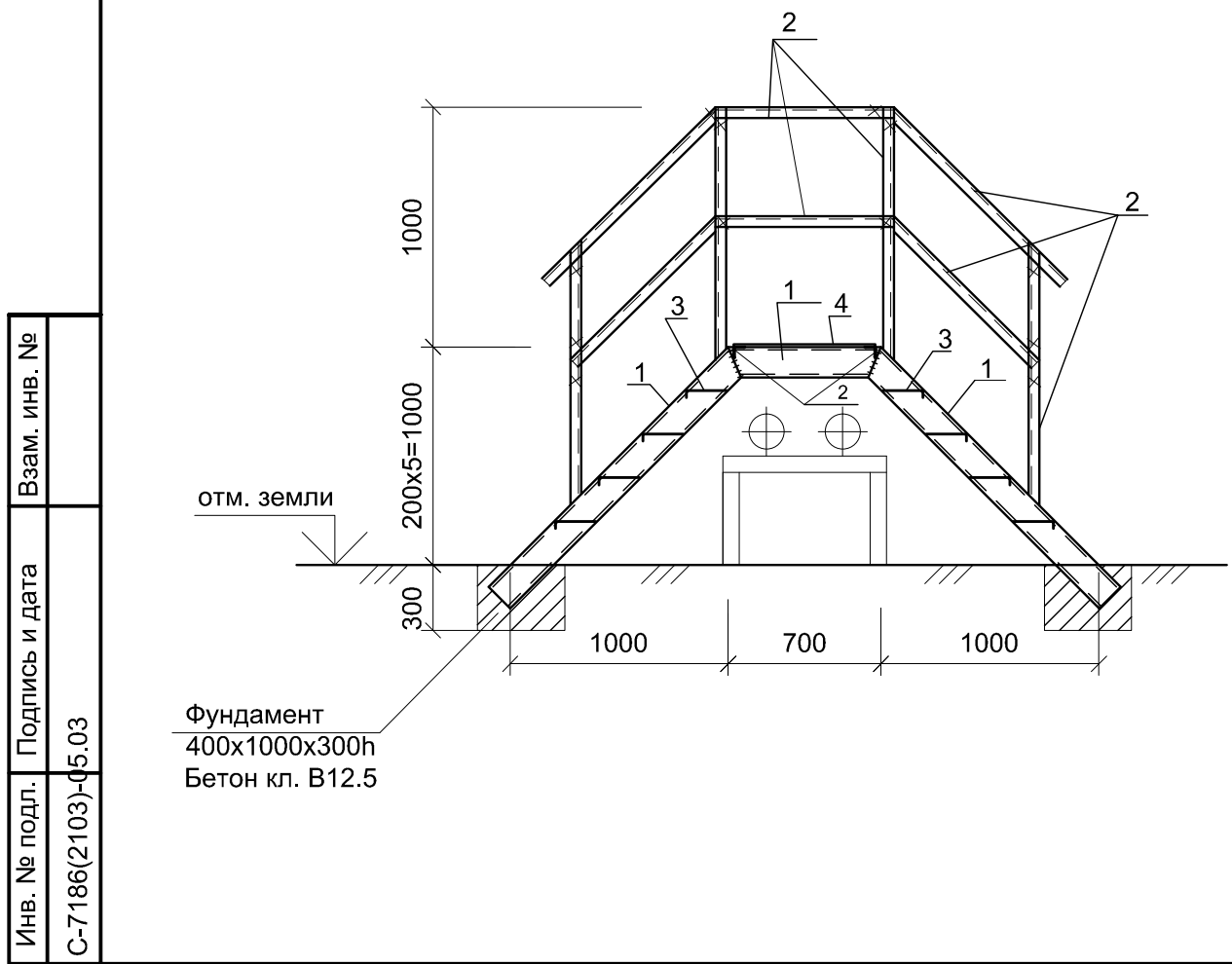
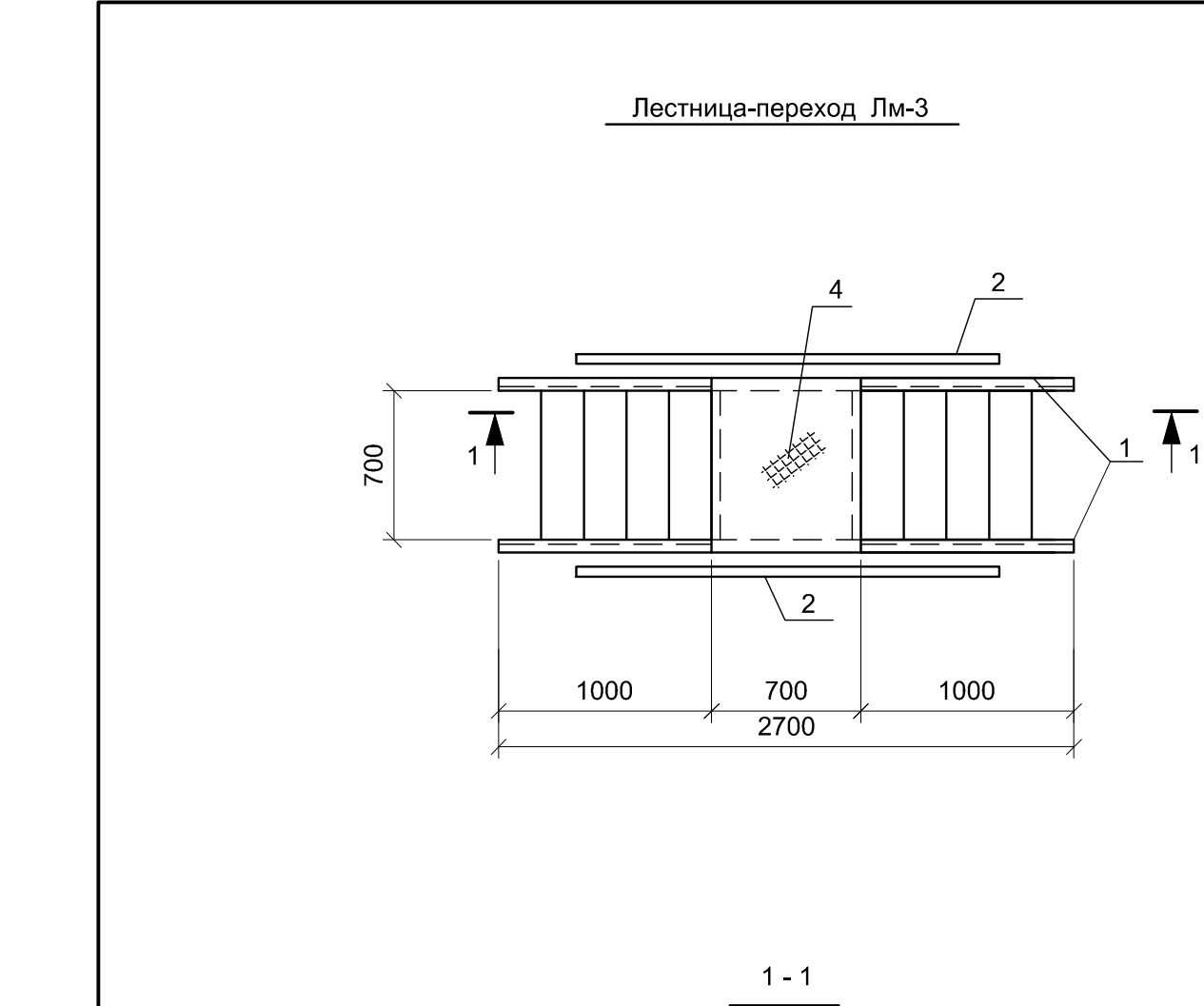
						С-7186(2103)-5-АС		
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РГС - 75м3.	Стадия	Лист
							РП	13
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лестница-переход Лм-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	
Гл. констр.	Покусаев	Вед. инж.	Вербицкая	04.21				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	С 14 м.п.	11,6	12,3 кг/м	143,0кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х5 м.п.	40,4	3,77 кг/м	153,3кг
3	ГОСТ8568-77*	Риф.-δ=5 м2	1,8	42,3 кг/м2	76,1кг
4	ГОСТ8706-86	ПВ510 м2	1,8	24,7 кг/м2	44,5кг
Материал					
		Бетон кл. В12,5	0,24		м3


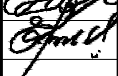
1. Чертежи разработаны на стадии КМ.
2. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75);
h - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения.
3. Настил площадки приваривать прерывистым швом ,hшв.=4мм длина-50мм,шаг 250мм.
4. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

						С-7186(2103)-5-АС		
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РГС - 75м3.	Стадия	Лист
							РП	14
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лестница-переход Лм-2.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	
Гл. констр.	Покусаев	Вед. инж.	Вербицкая	04.21				

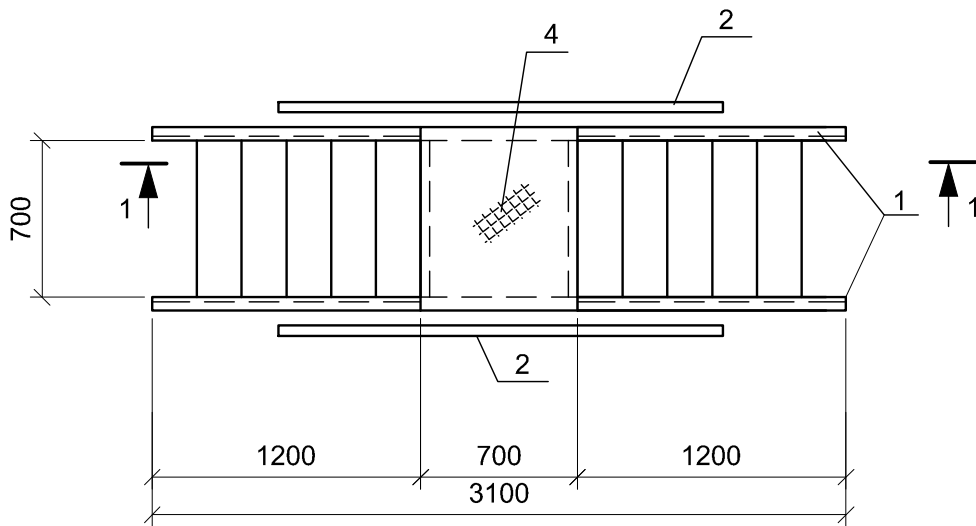


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	С 14 м.п.	7,8	12,3 кг/м	96,0кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 50x50x5 м.п.	20,8	3,77 кг/м	78,4кг
3	ГОСТ8568-77*	Риф.-δ=5 м2	1,4	42,3 кг/м2	59,2кг
4	ГОСТ8706-86	ПВ510 м2	0,6	24,7 кг/м2	14,8кг
		Материал			
		Бетон кл. В12,5	0,24		м3

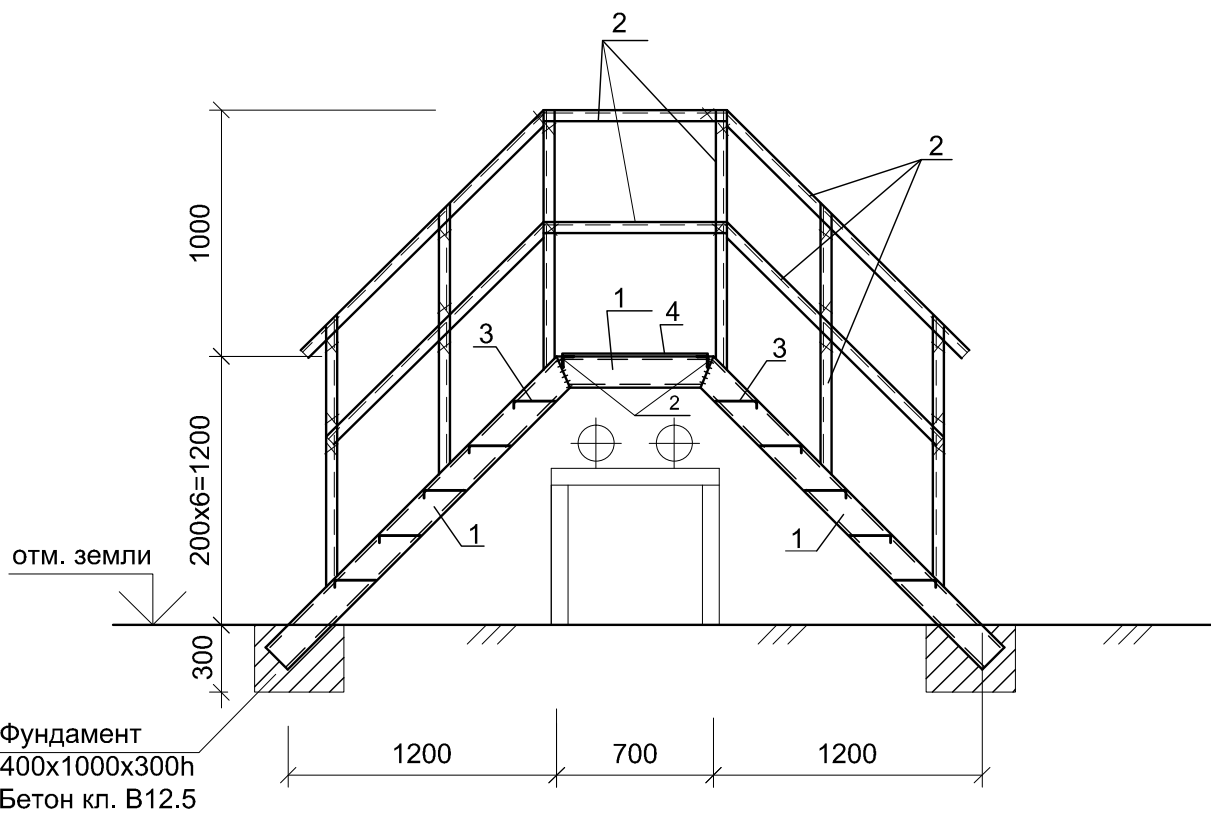
- Чертежи разработаны на стадии КМ.
- Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75);
h - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения.
- Настил площадки приваривать прерывистым швом ,hшв.=4мм длина-50мм, шаг 250мм.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

						С-7186(2103)-5-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Лестница-переход Лм-3.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

Лестница-переход Лм-4





1 - 1

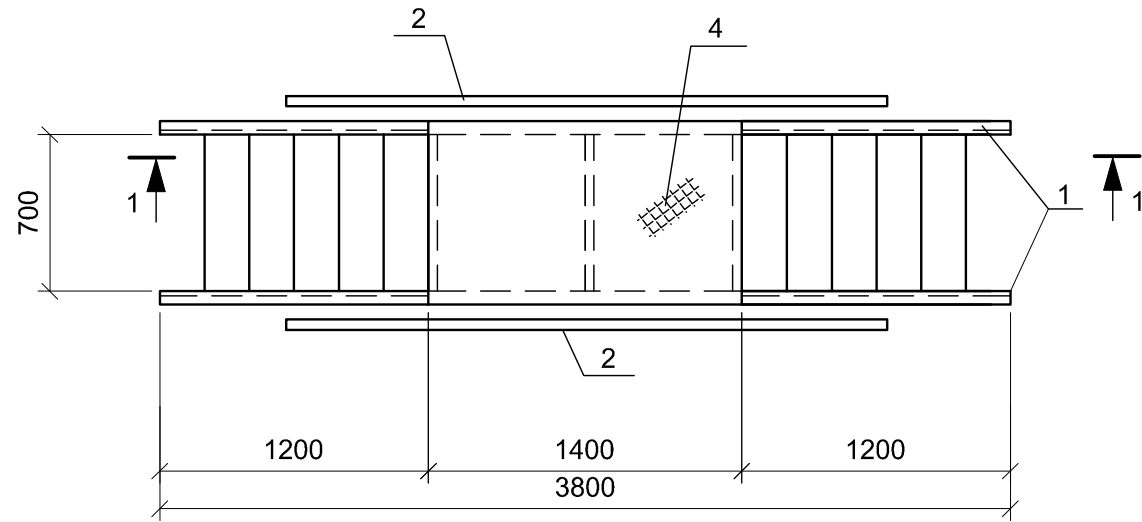


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	□ 14 м.п.	8,8	12,3 кг/м	108,2кг
2	ГОСТ 8509-93	└ 50х50х5 м.п.	28,0	3,77 кг/м	105,6кг
3	ГОСТ8568-77*	Риф.-δ=5 м2	1,8	42,3 кг/м2	76,1кг
4	ГОСТ8706-86	ПВ510 м2	0,57	24,7 кг/м2	14,1кг
		<u>Материал</u>			
		Бетон кл. В12,5	0,24		м3

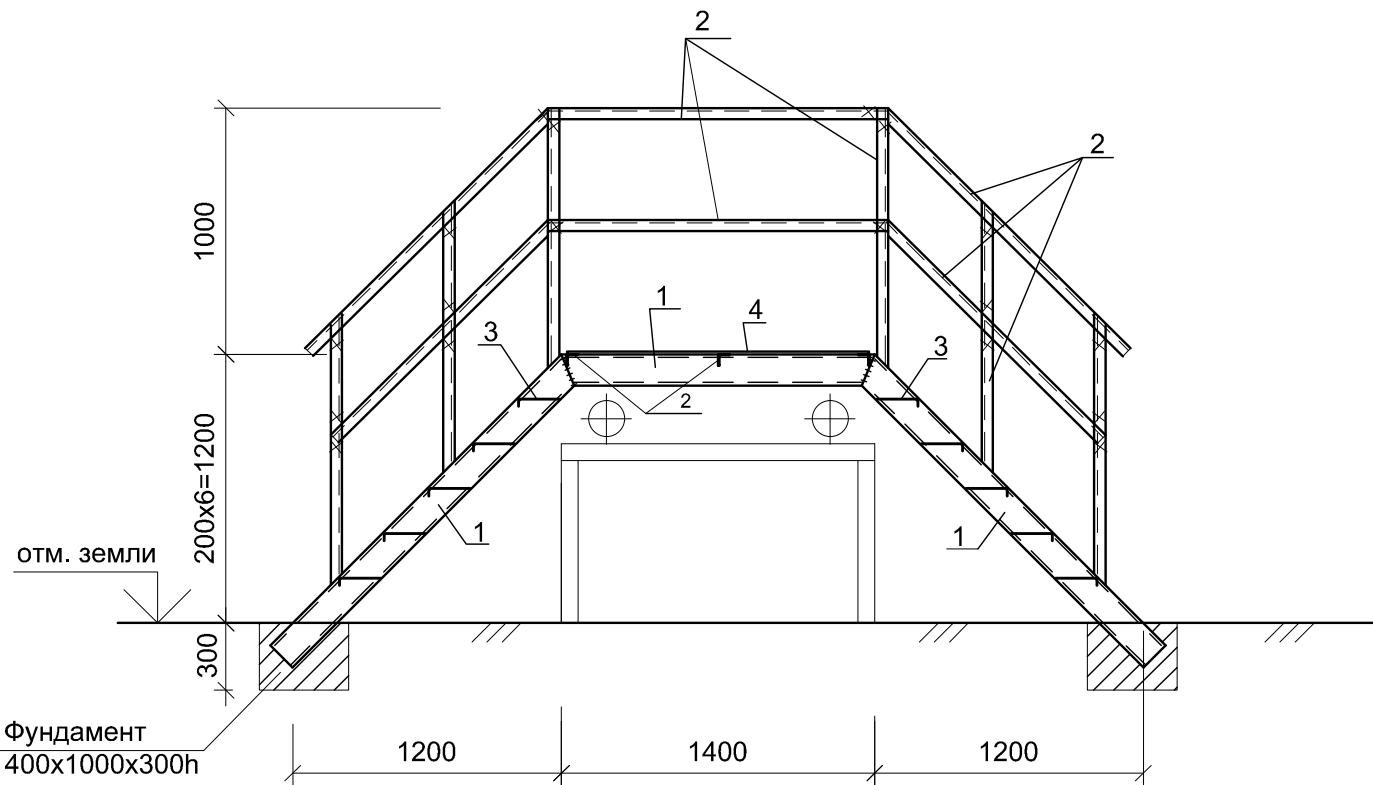
1. Чертежи разработаны на стадии КМ.
2. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75);
h - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения.
3. Настил площадки приваривать прерывистым швом ,hшв.=4мм длина-50мм, шаг 250мм.
4. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

						С-7186(2103)-5-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						РГС - 75м3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	
Гл. констр.	Покусаев		04.21			Лестница-переход Лм-4.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

Лестница-переход Лм-5




1 - 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	□ 14 м.п.	10,2	12,3 кг/м	125,5кг
2	ГОСТ 8509-93	└ 50x50x5 м.п.	31,3	3,77 кг/м	118,0кг
3	ГОСТ8568-77*	Риф.-δ=5 м2	1,75	42,3 кг/м2	74,0кг
4	ГОСТ8706-86	ПВ510 м2	1,15	24,7 кг/м2	28,4кг
		<u>Материал</u>			
		Бетон кл. В12,5	0,24		м3

1. Чертежи разработаны на стадии КМ.
2. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75);
h - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения.
3. Настил площадки приваривать прерывистым швом, hшв.=4мм длина-50мм, шаг 250мм.
4. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

						С-7186(2103)-5-АС					
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						РГС - 75м3.			РП	17	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Лестница-переход Лм-5.			ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая			