

Изм. № подл.	С-7556(2111).07.4	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)		
				Лист	Наименование	Примечание
					С - 7556 (2111) - 7 - АС	
				1	Общие данные (начало).	
				2	Общие данные (окончание).	
				3	Схема расположения резервуарного парка, опор, переходных лестниц.	
				4	Сечение 1 - 1. Спецификация.	
				5	План котлована и грунтовой подушки.	
				6	Схема расположения фундаментов резервуарного парка.	
				7	Сечение 1 - 1.	
				8	Сечение 2 - 2, 3 - 3. Узел 1.	
				9	Кольцевой фундамент КФ-1.	
				10	Плита ПФ-1.	
				11	Фундаментная плита лестницы ПФЛ-1	
				12	Опоры ОТ 1, ОТ 2, ОТ 3, ОТ 3а.	
				13	Лестница-переход Лп-6.	
				14	Схема резервуара ёмк. 1000м³.	
				15	Фрагмент 1 (Площадка кольцевая ПКм1).	
				16	Фрагмент 2 (Площадка кольцевая ПКм1). Ведомость элементов	
				17	Площадка пеногенератора ПГм1 со стремянкой Ст1.	
				18	Площадка пеногенератора. Сечение 3 - 3. Узлы 1 ... 3. Ведомость элементов.	
				19	Стремянка площадки пеногенератора Ст1. Ведомость элементов.	
				20	Усиление стенки при врезке пеногенератора. Кронштейн растворопровода пожаротушения. Кронштейн электроснабжения.	
				21	Анкер А 1. Изделие закладное МН 1.	
				22	Схема пролетного строения ПС1.	
				23	Фундамент Фм-1.	
				24	Узлы А ...В.	
				25	Колонна К-1	
				26	Колонна К-2	
				27	Ферма Ф-1.	
				28	Ферма Ф-1. Узел 2.	
				29	Схема пролетного строения ПС2.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)		
Лист	Наименование	Примечание
30	Фундамент Фм-2.	
31	Пролетне строение ПС2. Узел 1.	
32	Пролетне строение ПС2. Узел 2.	
33	Опоры Оп-1 ... Оп-4.	
34	Опоры Оп-5, Оп-6, Оп-8, Оп-9.	
35	Опоры Оп-7, Оп-10 ... Оп-12.	
36	Опора Оп-13.	
37	Неподвижные опоры НО-1 ... НО-4.	
38	Неподвижные опоры НО-5 ... НО-8.	
39	Лестница переходная Лп-1. Сечение 1 - 1.	
40	Лестница переходная Лп-2. Сечение 1 - 1.	
41	Лестница переходная Лп-3. Сечение 1 - 1.	
42	Лестница переходная Лп-3. Сечение 2 - 2.	
43	Лестница переходная Лп-4. Сечение 1 - 1.	
44	Лестница переходная Лп-4. Сечение 2 - 2.	
45	Лестница переходная Лп-5. Сечение 1 - 1.	
	С - 7556 (2111) - 20г - АС	
46	Ёмкость для приёма дождевых стоков. Прямоук Прм-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.400 - 15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 704-1-166.84 Альбом I	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для нефти и нефтепродуктов емкостью 1000м³. Конструкции металлические резервуара.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)		
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 704-1-166.84 Альбом III	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для нефти и нефтепродуктов емкостью 1000м³. Основание и фундаменты. Крепежные узлы	
лист 29	Молниеотвод с креплением к стенке резервуара	
лист 30	Молниеотвод с креплением к стенке резервуара	
Серия КЭ-03-4	Наружные лестницы для стальных резервуаров с углом подъема не выше 50 градусов (для действующих проектов резервуаров). Рабочие чертежи КМ	
лист 15	Шахтная лестница Ш2	
лист 17	Шахтная лестница Ш4	
лист 19	Планы 2 - 2; 3 - 3; 9 - 9; 11 - 11. Узел 15	
лист 20	Планы 4 - 4; 5 - 5; 10 - 10	
лист 21	Узлы 6,7,8,9,10	
лист 22	Узлы 11, 12, 13, 14	
лист 24	Расход стали на шахтные лестницы (кг)	
Серия КЭ-03-1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Детализовочные чертежи КМД	
лист 9	Лестничные марши Л7; Л8; Л9; Л10; Л11; Л12	
лист 48	Переходные площадки П25; П26; П27; П28; П29; П30	
лист 73	Ограждение лестничных маршей ПЛ1; ПЛ2	
лист 89	Ограждение переходных площадок ПП4; ПП5; ПП6	
лист 98	Дополнительные элементы Д10 - Д22	

							С - 7556 (2111) - 7, 20г - АС			
							Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
								РП	1	46
ГИП		Леухин					Общие данные (начало).	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Гл. констр.	Покусаев									
Разработал	Верменичев									

Инд. № подл.	Взам. инв. №
C-7556(2111).07.4	
Подпись и дата	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ТХ	Технологические решения	
ЭС	Электротехнические решения	
ПТ	Пожаротушение	

Общие указания

- 1 Рабочие чертежи марки АС "Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³" разработаны на основании следующих документов :
- технического задания на проектирование;
  - материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных ОАО "КыргызГИИЗ" в 2021 г. ;
  - технологической части проекта, разработанной институтом ОАО "Промпроект";
  - заданий смежных отделов института ОАО "Промпроект" ;
2. Район строительства характеризуется следующими природными данными :
- зона влажности - сухая;
  - климатический район - I;
  - скорость ветра на высоте до 10 м над поверхностью земли - 1,9 м/сек , согласно материалом инженерно-геологических изысканий ;
  - вес снегового покрова на 1 м2 горизонтальной поверхности земли - 67 кг/м2 , согласно материалов инженерно-геологических изысканий ;
  - сейсмичность площадки строительства на основании заключения об инженерно-геологических изысканий - 8 баллов;
  - расчетная сейсмичность сооружений - 8 баллов ;
3. До начала работ на строительной площадке, подрядной организации необходимо разработать проект производства работ.
4. Производство работ по монтажу по возведению монолитных ж.б. конструкций, по сварочным работам и прочие вести в соответствии с требованиями глав СНиП:
- СН КР 12-01:2018 "Безопасность труда в строительстве";
  - СНиП КР 52 - 01:2009 "Несущие и ограждающие конструкции";
  - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;
  - СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия" Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87;
  - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии" Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85.
5. Приемку и испытание резервуаров производить в соответствии требованиями ГОСТ 31385-2016 "Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия".

6. При производстве работ должны составляться акты освидетельствования скрытых работ согласно СН КР 12-02 : 2018 "Организация строительного производства":
- акт на устройство грунтовой подушки (на каждый уплотненный слой);
  - акт на геодезическую разбивку осей сооружений;
  - акт устройства монолитных ж.б. фундаментов;
  - акт отбора контрольных образцов бетона;
  - акт армирования ж.б. конструкций;
  - акт на монтаж стальных конструкций;
  - акт устройства защитных покрытий стальных конструкций от коррозии.

Защита конструкций от коррозии

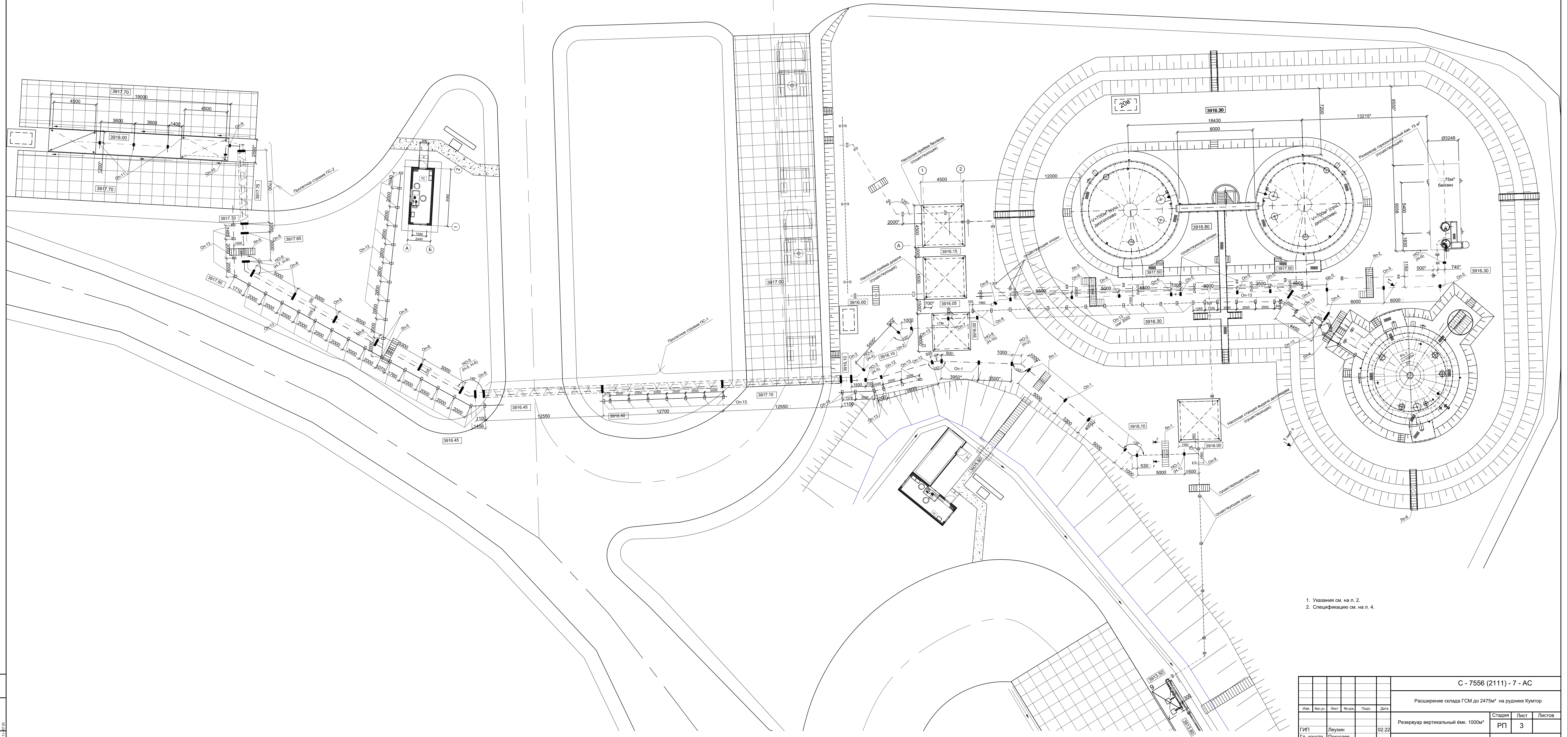
Защиту металлоконструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия" Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 и СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии" Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85.

Степень очистки стальных поверхностей конструкций - третья, качество очистки поверхности от жировых загрязнений должно соответствовать первой степени обезжиривания по ГОСТ 9.402-2004.

						С - 7556 (2111) - 7, 20г - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Леухин					РП	2	
Гл. констр.		Покусаев				Общие данные (окончание).	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал		Верменичев							



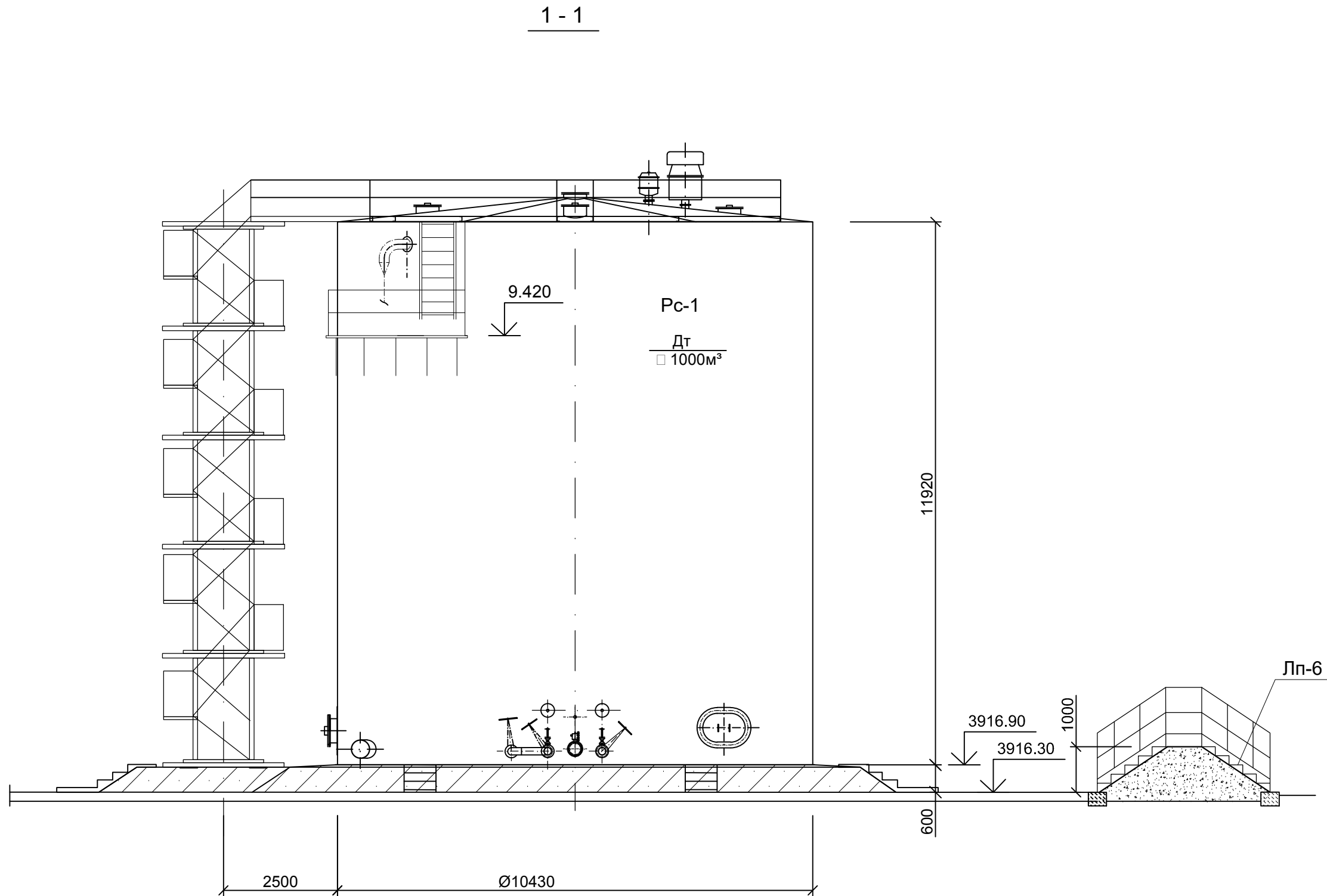
Схема расположения резервуарного парка, опор, переходных лестниц



1. Указания см. на л. 2.
2. Спецификацию см. на л. 4.

						C - 7556 (2111) - 7 - AC		
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Подп.	Дата			
ГИП Гл. констр. Вед. инж.						Леушин Полукавин Вербичкая		02.22
						Стация	Лист	Листов
						РП	3	
Схема расположения резервуарного парка, опор, переходных лестниц.						ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		



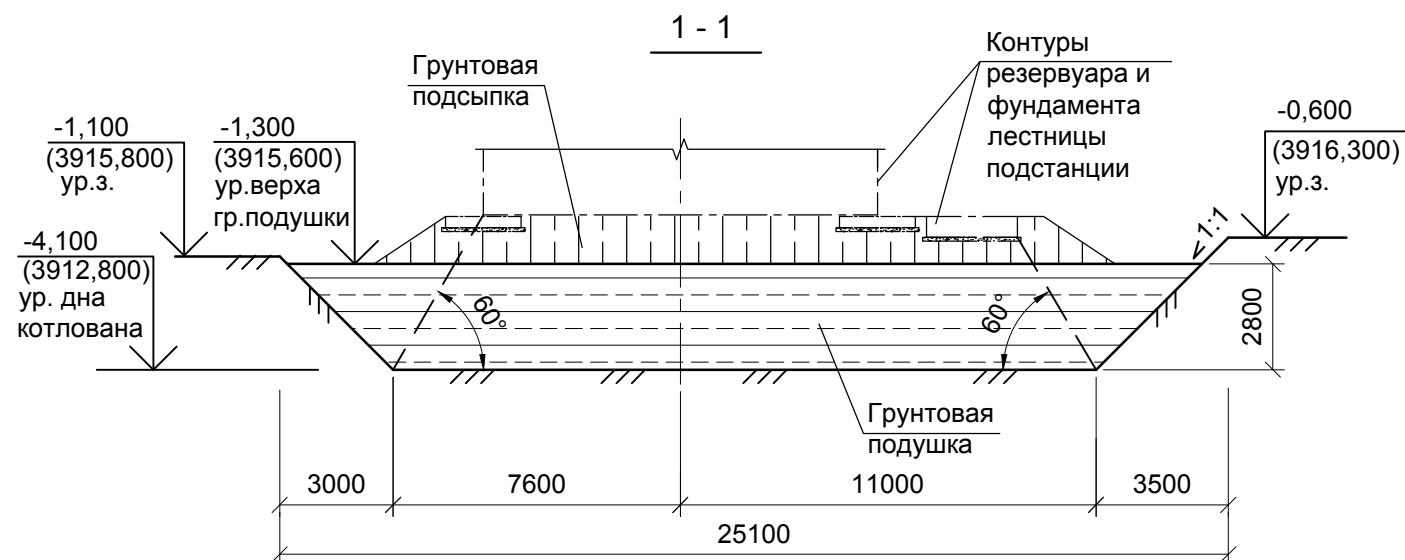
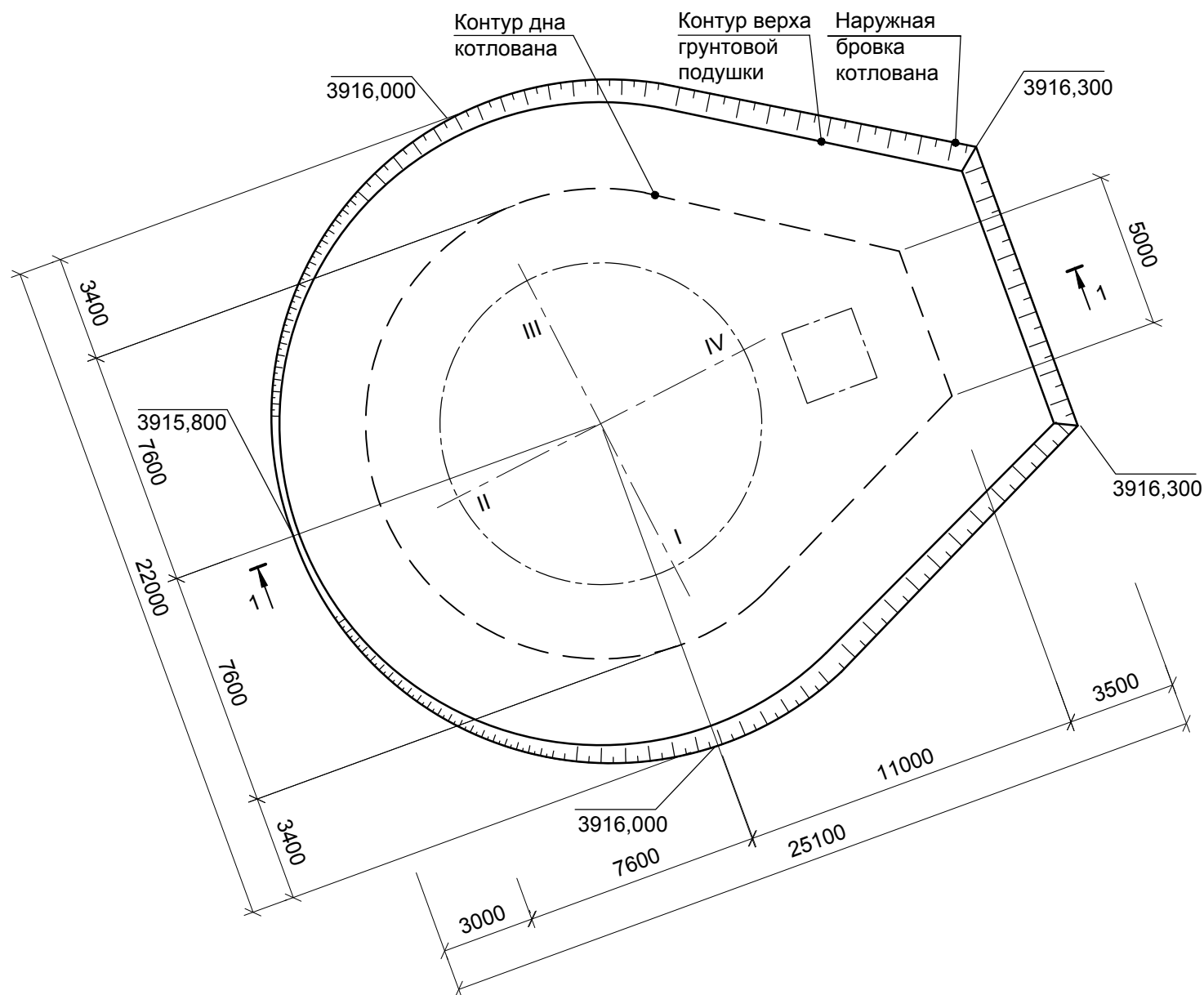


## Спецификация к схеме расположения конструкций резервуарного парка

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Резервуары			
Рс-1	л.14	Стальной резервуар ёмк.1000м3	1		
ПС-1	л.22	Пролетное строение ПС-1	1		
ПС-2	л.29	Пролетное строение ПС-2	1		
		Опоры			
Оп-1	л.33	Оп-1	7		
Оп-2	л.33	Оп-2	2		
Оп-3	л.33	Оп-3	1		
Оп-4	л.33	Оп-4	2		
Оп-5	л.34	Оп-5	6		
Оп-6	л.34	Оп-6	5		
Оп-7	л.35	Оп-7	1		
Оп-8	л.34	Оп-8	7		
Оп-9	л.34	Оп-9	7		
Оп-10	л.35	Оп-10	1		
Оп-11	л.35	Оп-11	3		
Оп-12	л.35	Оп-12	2		
Оп-13	л.36	Оп-13	64		
		Неподвижные опоры			
НО-1	л.37	НО-1	1		
НО-2	л.37	НО-2	1		
НО-3	л.37	НО-3	1		
НО-4	л.37	НО-4	1		
НО-5	л.38	НО-5	1		
НО-6	л.38	НО-6	1		
НО-7	л.38	НО-7	1		
НО-8	л.38	НО-8	1		
		Лестницы			
Лп-1	л.39	Лп-1	2		
Лп-2	л.40	Лп-2	1		
Лп-3	л.41	Лп-3	1		
Лп-4	л.43	Лп-4	1		
Лп-5	л.45	Лп-5	2		
Лп-6	л.13	Лп-6	1		

						С - 7556 (2111) - 7 - АС					
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³			Стадия	Лист	Листов
									РП	4	
Гл. констр.		Покусаев		02.22		Сечение 1-1. Спецификация.			ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.		Вербицкая									

План котлована и грунтовой подушки



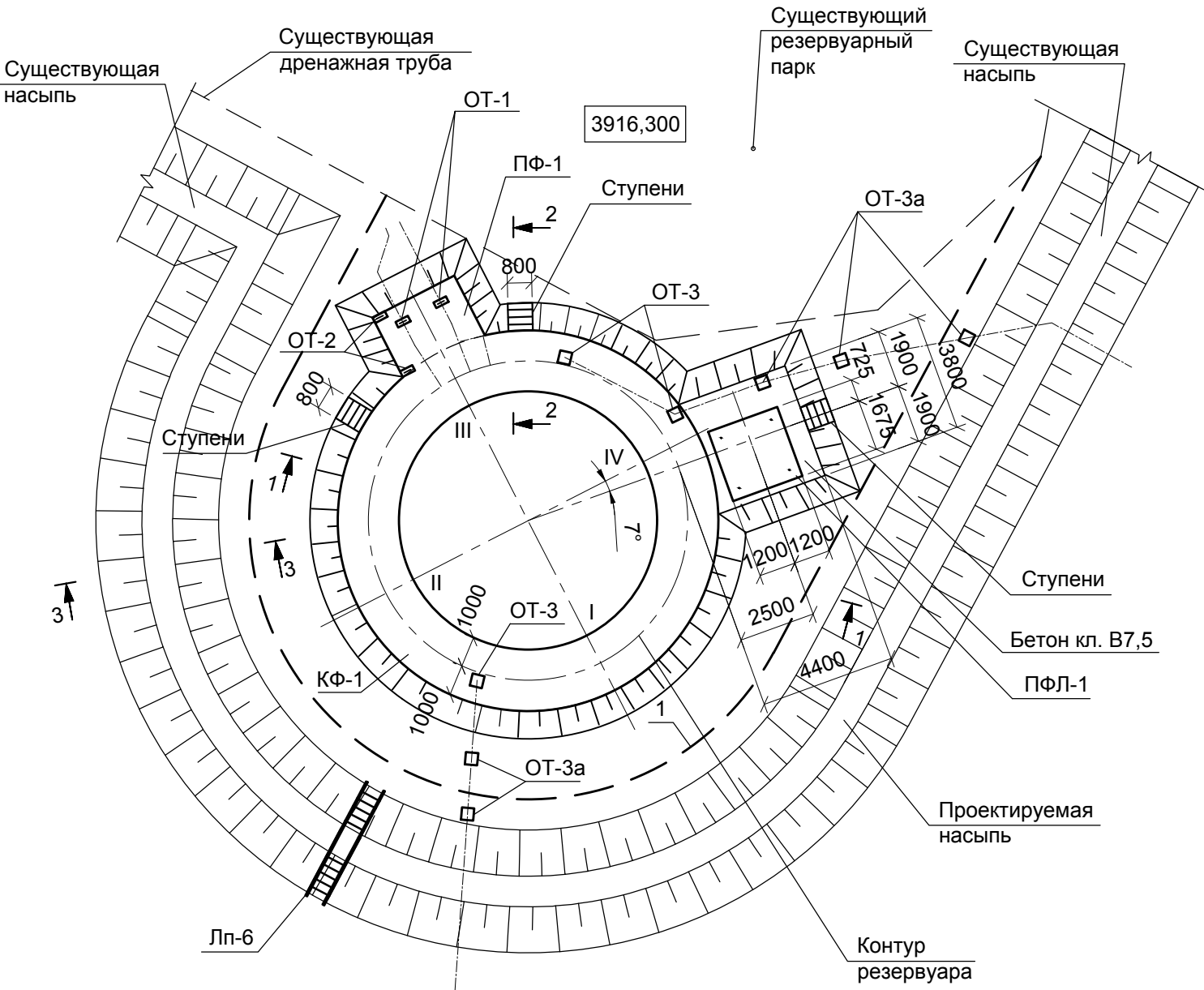
1. За относительную отметку 0,000 принята отметка дна резервуара у края стенки что соответствует абсолютной отметке 3916,900 по генплану.
2. Грунты на площадке строительства резервуара сложены:  
от натурального Ур.з до 2,2м - Насыпной грунт уплотненный (некондиционные руды), темно-серый, представленный в основном углистыми сланцами разной прочности в виде дресвы, щебня, глыб и пылеватыми частицами; сезонномерзлый, при оттаивании грунт маловлажный.  
от 2,2 до 2,7м - Супесь дресвяная (до 42,9% дресвы), серовато-коричневая, сезонномерзлая, при оттаивании твердая.  
от 2,7 до 4,2м - Супесь дресвяная, серовато-коричневая, многолетнемерзлая; криотекстура корковая, льдистая (льдистость до 20-25%), при оттаивании пластичная.  
Насыпной грунт неагрессивен по содержанию сульфатов к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на сульфатостойких цементах по ГОСТ 10178-85, по содержанию хлоридов - слабоагрессивный.  
Глинистые и крупнообломочные грунты - неагрессивные ко всем видам бетона.  
Грунтовые воды до глубины 10,0м не вскрыты.
3. Для уменьшения деформации грунтов основания, проектом предусмотрена галечниковая подушка с песчаным заполнителем.
4. Основанием галечниковой подушки служит супесь дресвяная, серовато-коричневая, многолетнемерзлая; криотекстура корковая, льдистая (льдистость до 20-25%), при оттаивании пластичная
5. Галечниковая подушка устраивается горизонтальными слоями при оптимальной влажности 8-13% с уплотнением каждого слоя грунта до  $\gamma_{ск}=1.9\text{т/м}^3$ .
6. Перед началом работ по устройству грунтовой подушки необходимо в условия строительной площадки выполнить опытное уплотнение грунта с целью определения оптимальной толщины и влажности уплотняемого слоя, а также количества проходов (ударов) по каждому слою.
7. В процессе устройства подушки необходимо проводить систематический контроль качества работ по укладке и уплотнению грунта представителями технадзора и лицами инспектирующими строительство в процессе работ.
8. Непосредственное осуществление контроля плотности и влажности уложенного в подушку грунта возлагается на работников строительной лаборатории.
9. Устройство галечниковой подушки, опытное уплотнение и контроль качества земляных работ производить в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:  
- СН КР 12-01:2018 "Безопасность труда в строительстве";  
- СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;  
- "Руководства по уплотнению грунтов в промышленном и гражданском строительстве";
10. Въезд в котлован условно не показан. Место въезда в котлован определяется проектом производства работ.

Изм.	№	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111),07.4			

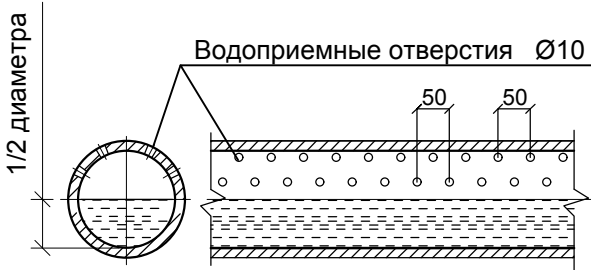
С - 7556 (2111) - 7 - АС					
Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³				Стадия	Лист
ГИП				РП	5
Гл. констр. Разработал				ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	
Покусаев Верменичев					

Согласовано				
	Гл. спец. ГП	Замковой		
	Гл. спец. ТХ	Чистякова		
	Гл. спец. ЭКиП	Джумагулова		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
C-7556(2111).07.4				

Схема расположения фундаментов резервуарного парка



Дренажная труба (поз. 1)

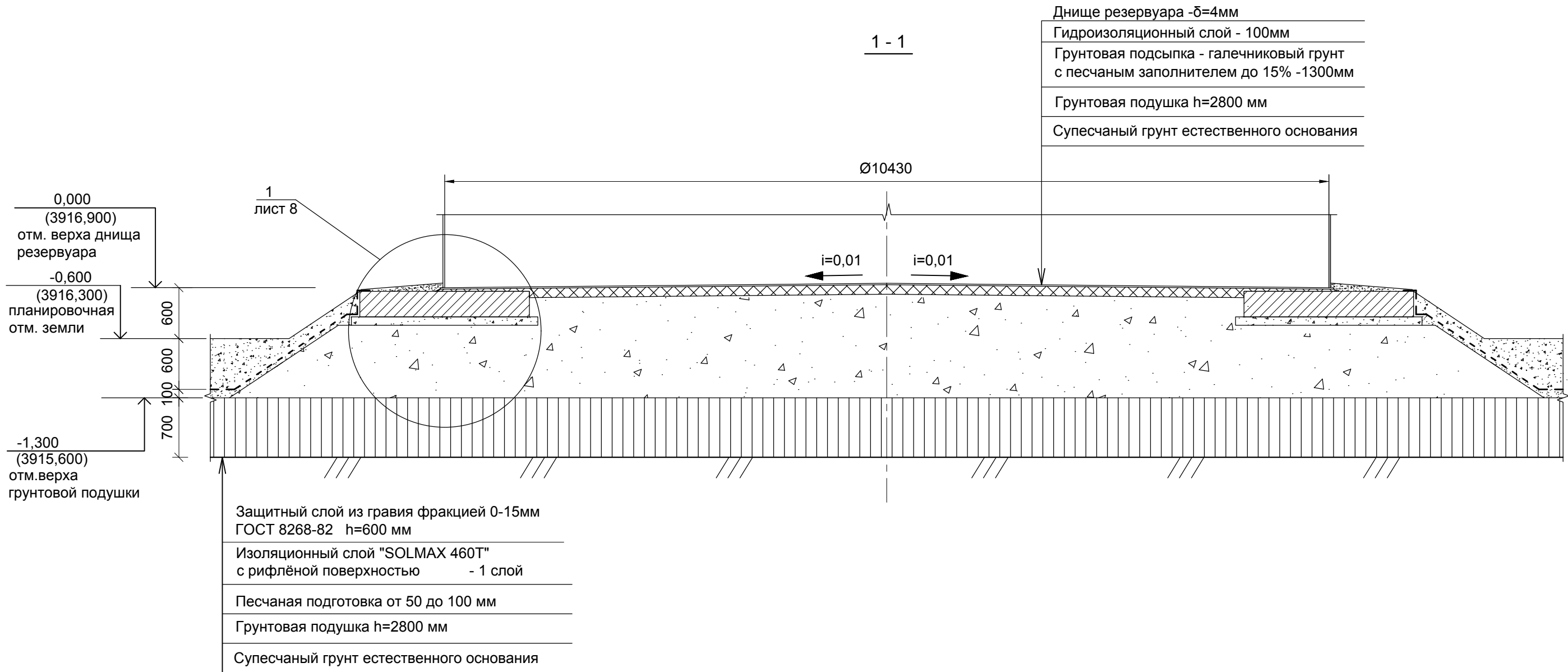


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
КФ-1	лист 9	Фундамент кольцевой КФ-1	1		
ПФ-1	лист 10	Плита ПФ-1	1		
ПФЛ-1	лист 11	Фундамент лестницы ПФЛ-1	1		
ОТ-1	лист 12	Опора ОТ-1	2		
ОТ-2	лист 12	Опора ОТ-2	2		
ОТ-3	лист 12	Опора ОТ-3	3		
ОТ-3а	лист 12	Опора ОТ-3а	5		
Лп-6	лист 13	Лестница-переход Лп-6	1		
1	ТУ 2246-001-56910145-2014	Изоляция "SOLMAX 460Т"	260,0		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 18599-2001	Труба полиэтиленовая напорная перфорированная тип "Т" Ø125	55,0		м
	ГОСТ 34028-2016	Скоба Ø6 А240 L=550	112	0,122	13,7 кг
Материал					
Бетон кл. В7,5			3,0		м <sup>3</sup>

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка днища резервуара у края стенки что соответствует абсолютной отметке 3916,900 по генплану.
2. Привязку опор ОТ-1 см.марку ТХ; привязку опор ОТ-2 см.марку ЭЛ; привязку опор ОТ-3, ОТ-3а см.марку ПТ.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Леухин					РП	6	
Гл. констр.	Покусаев					Схема расположения фундаментов резервуарного парка.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал	Верменичев								

Инв. № подл.	Взам. инв. №
С-7556(2111),07.4	
Подпись и дата	



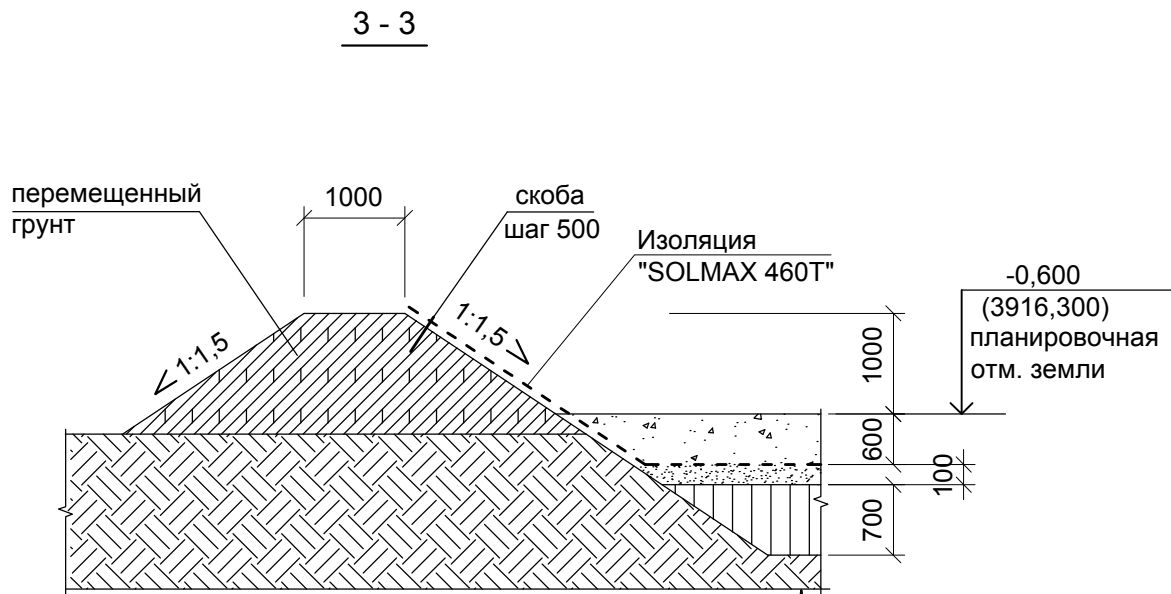
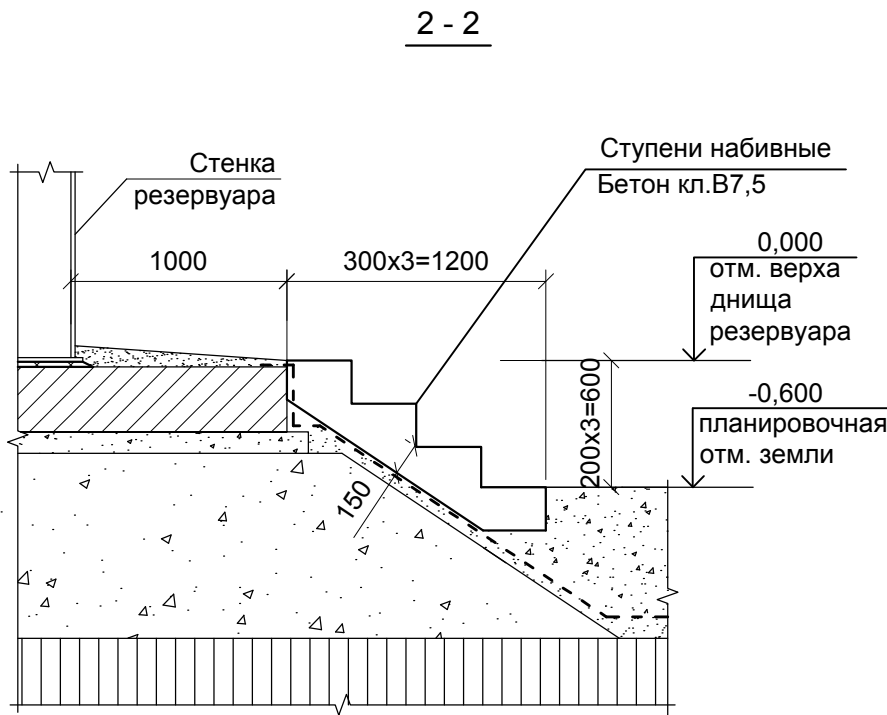
1, За относительную отметку 0,000 принята отметка днища резервуара у края стенки что соответствует абсолютной отметке 3916,900 по генплану,

Требования к грунтовой подсыпке

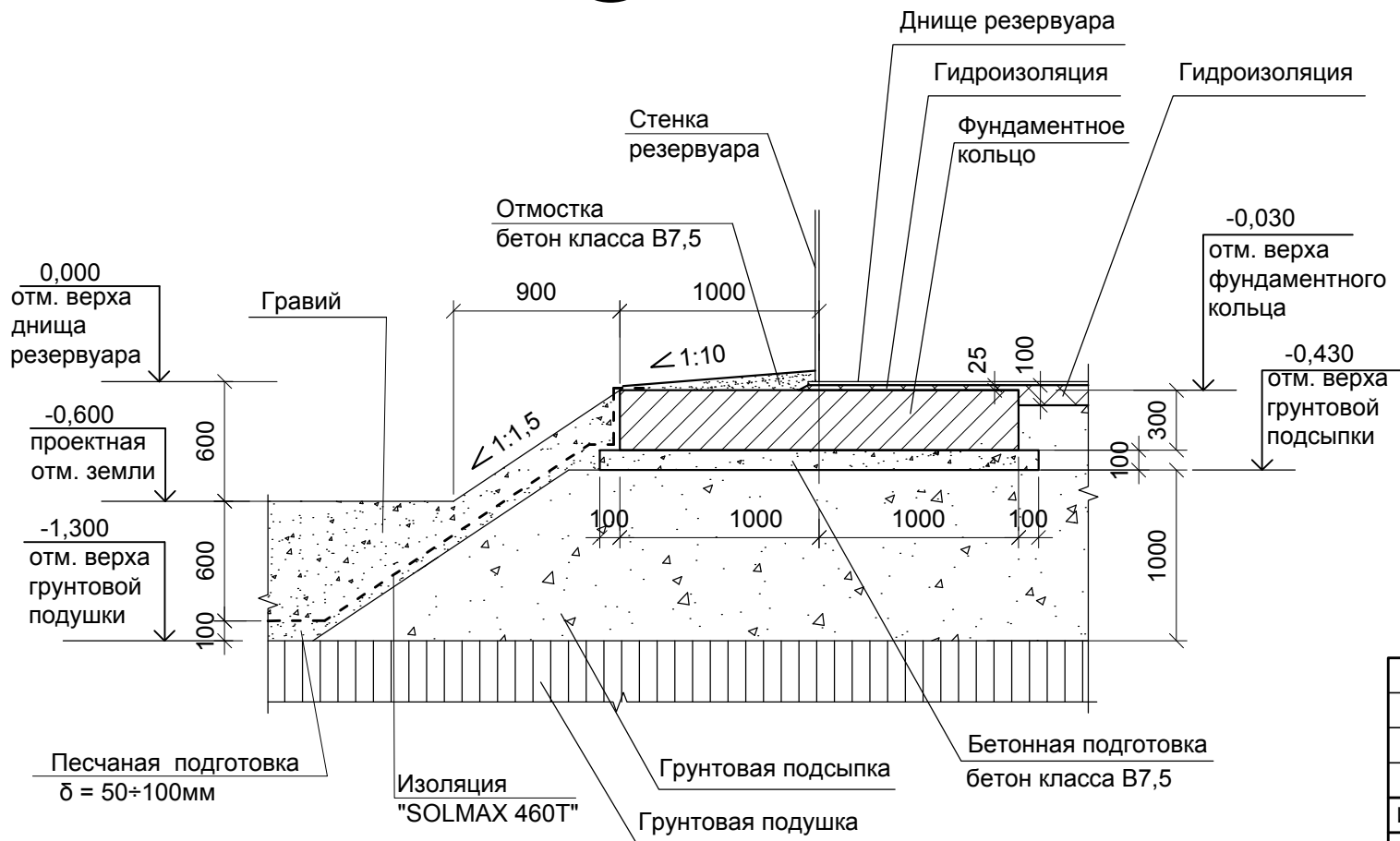
- Основанием грунтовой подсыпки служит галечниковая подушка с песчаным заполнителем.
- Уплотнение грунтовой подсыпки выполнять слоями толщиной до 25см при оптимальной влажности , определяемой строительной лабораторией.  
Коэффициент уплотнения грунтовой подсыпки - не менее 0,95.  
Коэффициент уплотнения откосов - 0,92.
- При выполнении подсыпки под фундаменты резервуаров руководствоваться требованиями СП 45.13330.2012 и ППР.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Проверил	Покусаев					Сечение 1 - 1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал	Верменичев								

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111),07.4		



1  
7



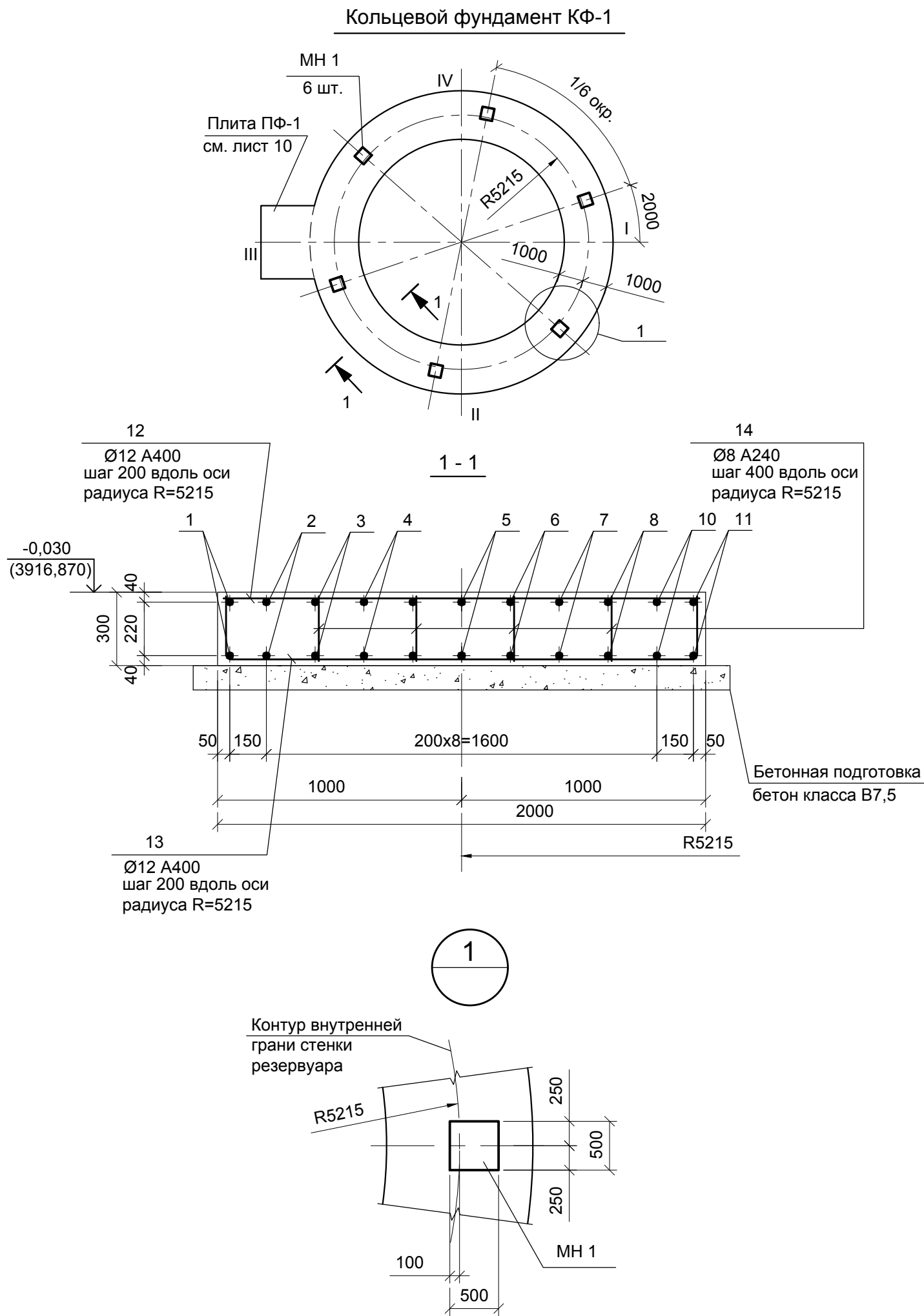
Гидроизолирующий слой

Гидроизолирующий слой выполняется из супесчаного грунта влажностью не более 3 %, перемешанного с вяжущим веществом ( 8 ... 10 % от объема ) .  
В качестве вяжущих веществ применяются жидкие нефтяные битумы , гудроны , мазуты .  
Содержание серы в вяжущем не должно превышать 0,5 % .  
Грунт для приготовления смеси должен иметь следующий состав :  
а ) песок крупностью 0,1 ... 2 мм от 60 до 83 % ;  
б ) песчаные , пылеватые и глинистые частицы крупностью менее 0,1 мм - от 15 до 40 % .

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Проверил	Покусаев					Сечение 2 - 2, 3 - 3. Узел 1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал	Верменичев								



Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111),07.4		

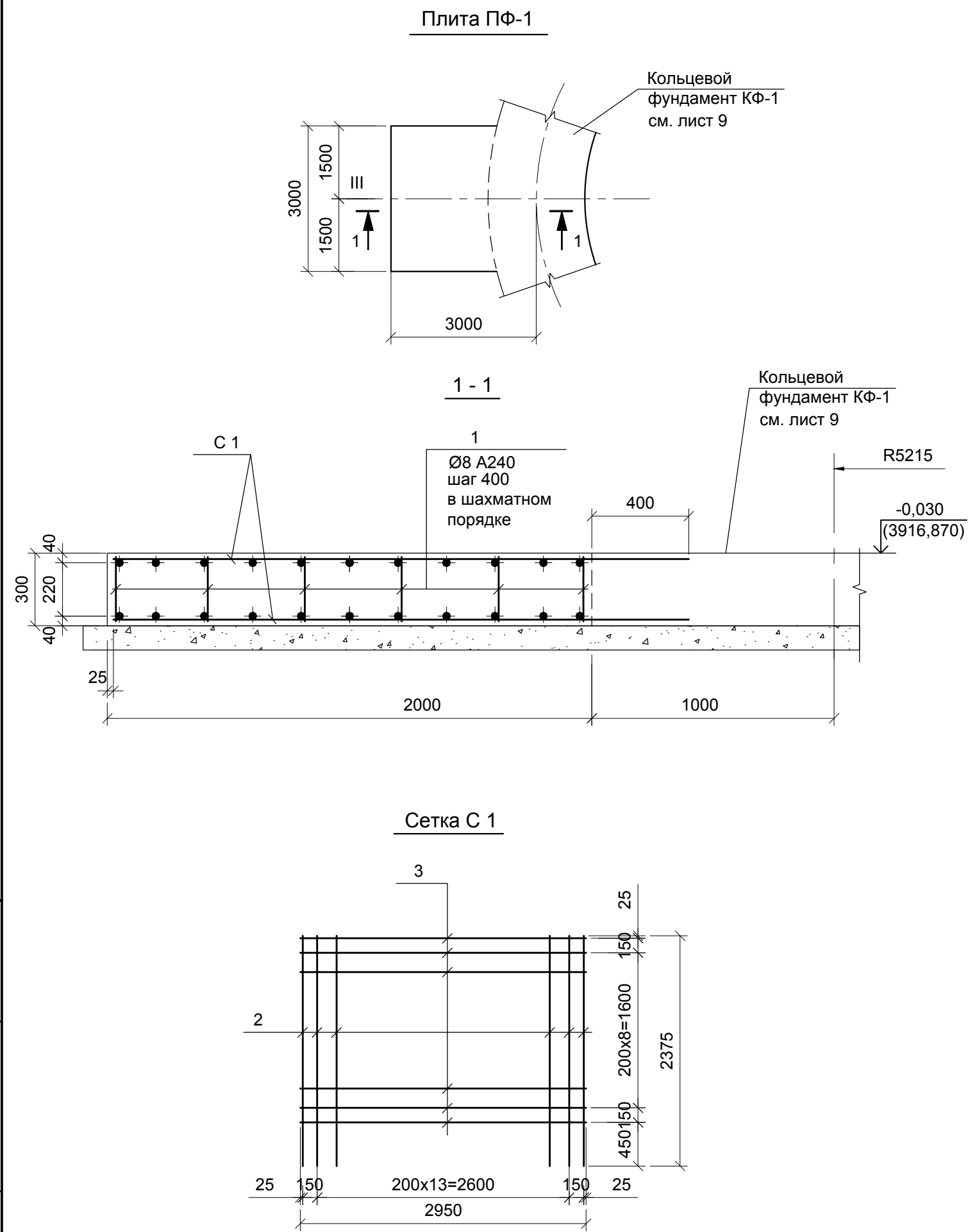


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Изделия закладные			
МН 1	лист 21	Изделие закладное МН 1	6	22,6	
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L=12000	8	10,7	85,6 кг
2	-//-	Ø12 A400 L=12000	8	10,7	85,6 кг
3	-//-	Ø12 A400 L=12000	6	10,7	64,2 кг
4	-//-	Ø12 A400 L=12000	6	10,7	64,2 кг
5	-//-	Ø12 A400 L=12000	6	10,7	64,2 кг
6	-//-	Ø12 A400 L=12000	6	10,7	64,2 кг
7	-//-	Ø12 A400 L=12000	6	10,7	64,2 кг
8	-//-	Ø12 A400 L=12000	6	10,7	64,2 кг
9	-//-	Ø12 A400 L=12000	6	10,7	64,2 кг
10	-//-	Ø12 A400 L=12000	4	10,7	42,8 кг
11	-//-	Ø12 A400 L=12000	4	10,7	42,8 кг
12	-//-	Ø12 A400 L=2450	164	2,18	357,5 кг
13	-//-	Ø12 A400 L=2410	164	2,14	351,0 кг
14	-//-	Ø8 A240 L=250	328	0,1	32,8 кг
		Материал			
		Сульфатостойкий бетон кл. B15; F150; W6	19,7		м³
		на бетонную подготовку Бетон кл. B7,5	7,2		м³

1. В любом радиальном сечении фундаментного кольца устраивать не более 6 стыков арматуры поз. 1,...,11.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС						
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"						
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³			Стадия	Лист	Листов	
									РП	9		
Проверил	Покусаев					Кольцевой фундамент КФ-1.			ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек			
Разработал	Верменичев											

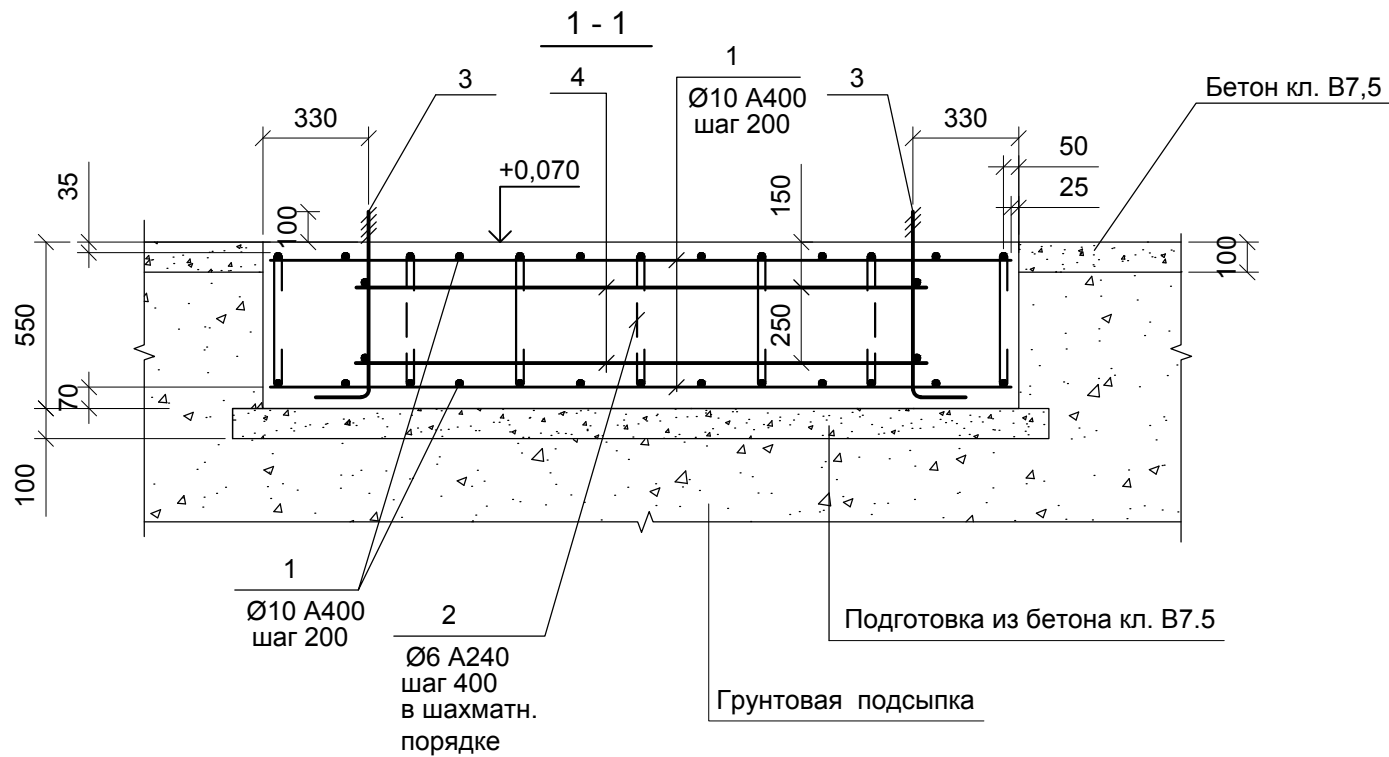
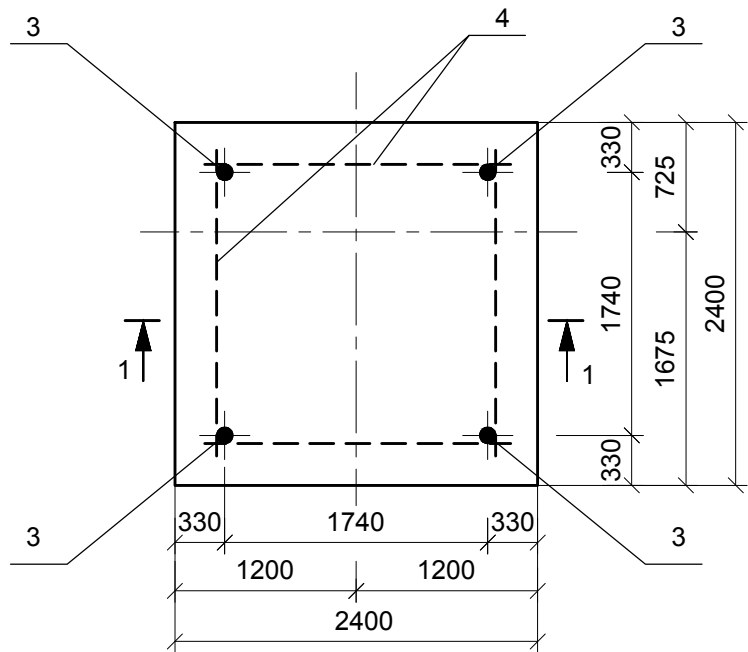
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111),07.4		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Сетки арматурные			
С 1	данный лист	Сетка С 1	2	80,0	
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L=250	48	0,1	4,8 кг
		Материал			
		Сульфатостойкий бетон кл. В15; F150; W6	1,8		м³
		на бетонную подготовку Бетон кл. В7,5	0,7		м³
		Сетка С 1			
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A400 L=2375	16	3,75	60,0 кг
3	-//-	Ø10 A240 L=2950	11	1,82	20,0 кг

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Проверил	Покусаев					Плита ПФ-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал	Верменичев								

Фундаментная плита лестницы ПФЛ-1

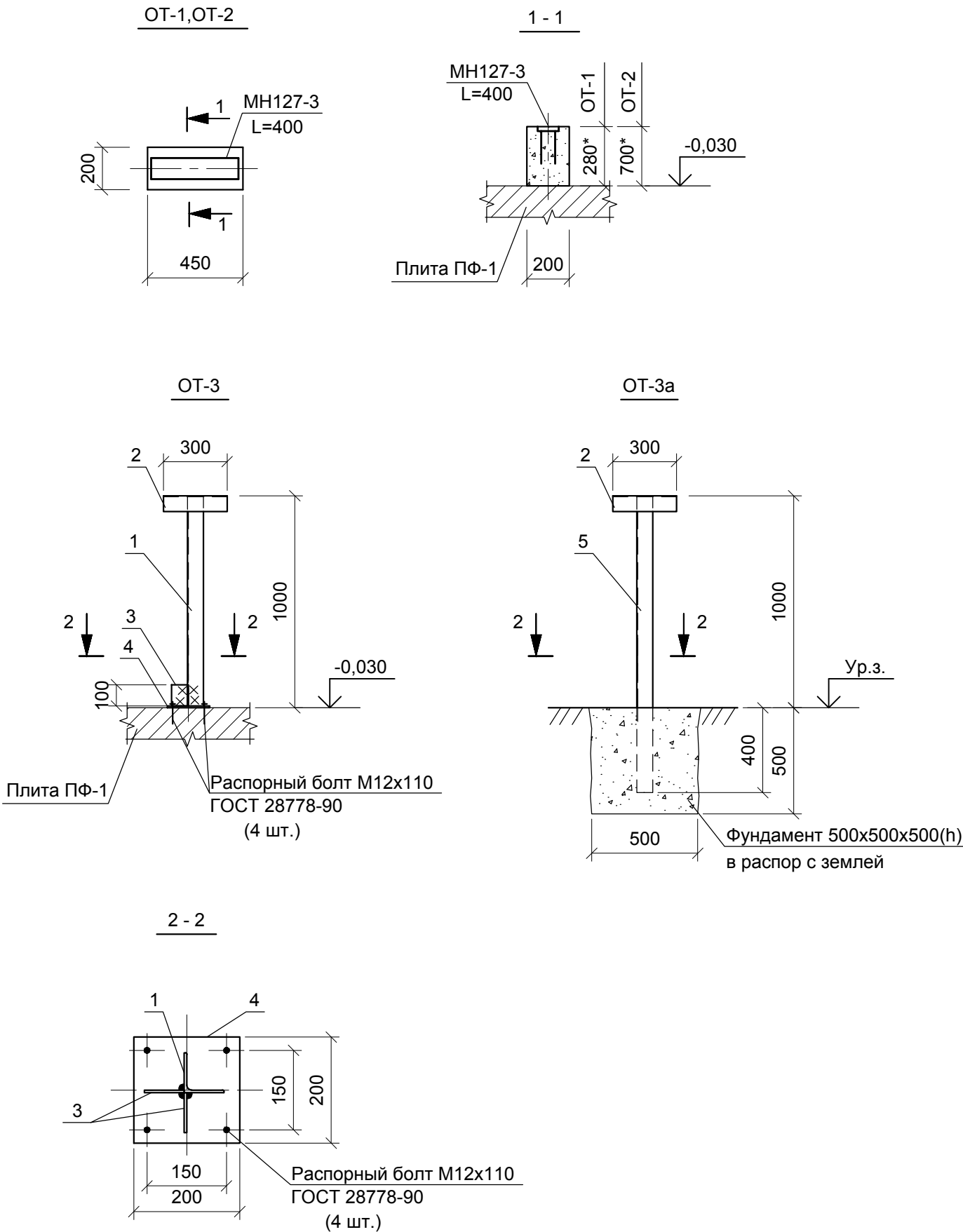


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L = 2350	52	2,09	108,7 кг
2	-//- 	Ø6 A240 L = 600	36	0,14	5,1 кг
3	ГОСТ 24379.1-2012	Болт1.1 М 24х600	4	2,71	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L = 1900	8	1,67	13,4 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15; F150	3,2		м³
		на бетонную подготовку Бетон кл. В7,5	0,7		м³

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111),07.4		

						С - 7556 (2111) - 7 - АС		
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист
							РП	11
Проверил	Покусаев					Фундаментная плита лестницы ПФЛ-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	
Разработал	Верменичев							

Иув. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111).07.4		



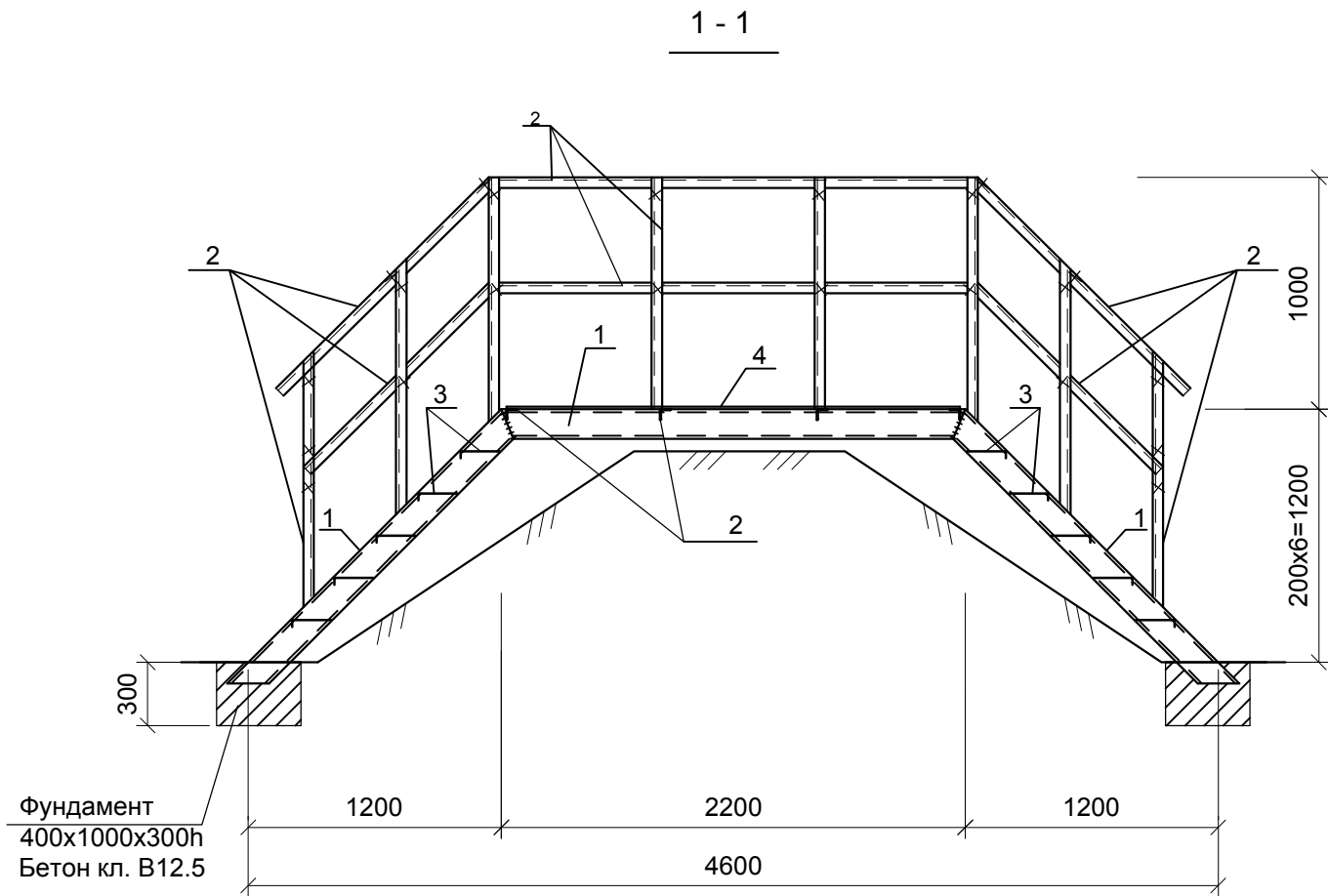
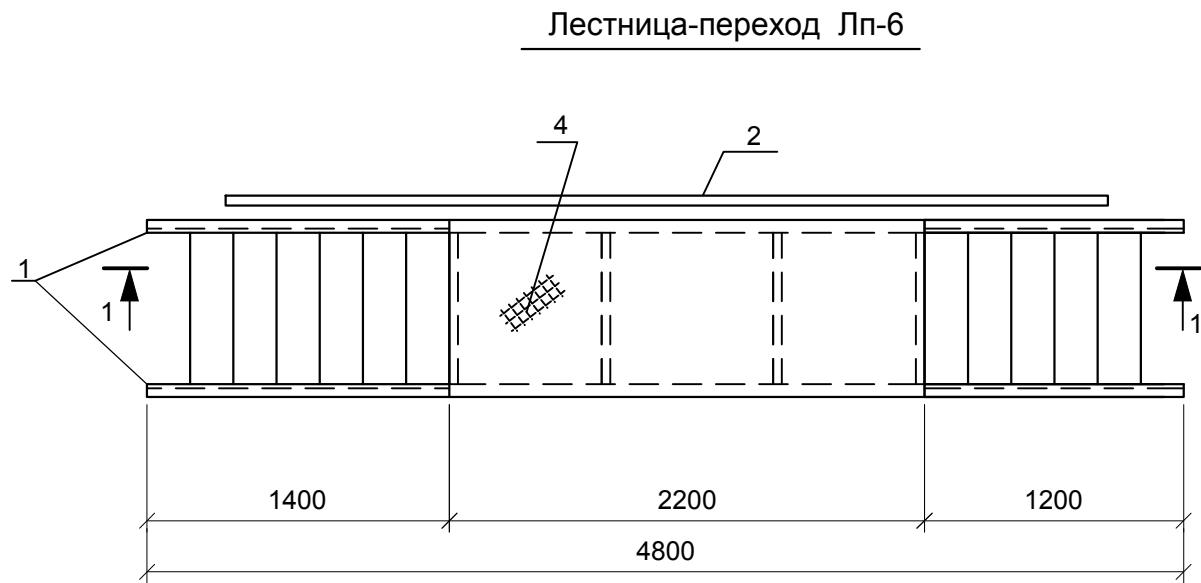
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Опора ОТ-1			
MH127-3	1.400 - 15 вып. 1	MH127-3 L=400	1	5,5 кг/м	2,2 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15; F150	0,03		м³
		Опора ОТ-2			
MH127-3	1.400 - 15 вып. 1	MH127-3 L=400	1	5,5 кг/м	2,2 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15; F150	0,07		м³
		Опора ОТ-3			
1	ГОСТ 8509-93	Л 75x75x5 L=985	1	5,71	5,71 кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 75x75x5 L=300	1	1,74	1,74 кг
3	ГОСТ 19903-2015	-6x75x100	2	0,35	0,7 кг
4	ГОСТ 19903-2015	-10x200x200	1	3,14	3,14 кг
		Опора ОТ-3а			
5	ГОСТ 8509-93	Л 75x75x5 L=1400	1	8,12	8,12 кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 75x75x5 L=300	1	1,74	1,74 кг
		Материал			
		Бетон кл. В12,5; F150	0,13		м³

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка днища резервуара у края стенки что соответствует абсолютной отметке 3916,900 по генплану.
2. Сварку производить электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75).
- \*- размер уточнить по месту.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Гл. констр.	Покусаев					Опоры ОТ-1, ОТ-2, ОТ-3, ОТ-3а.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал	Верменичев								



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111),07.4		

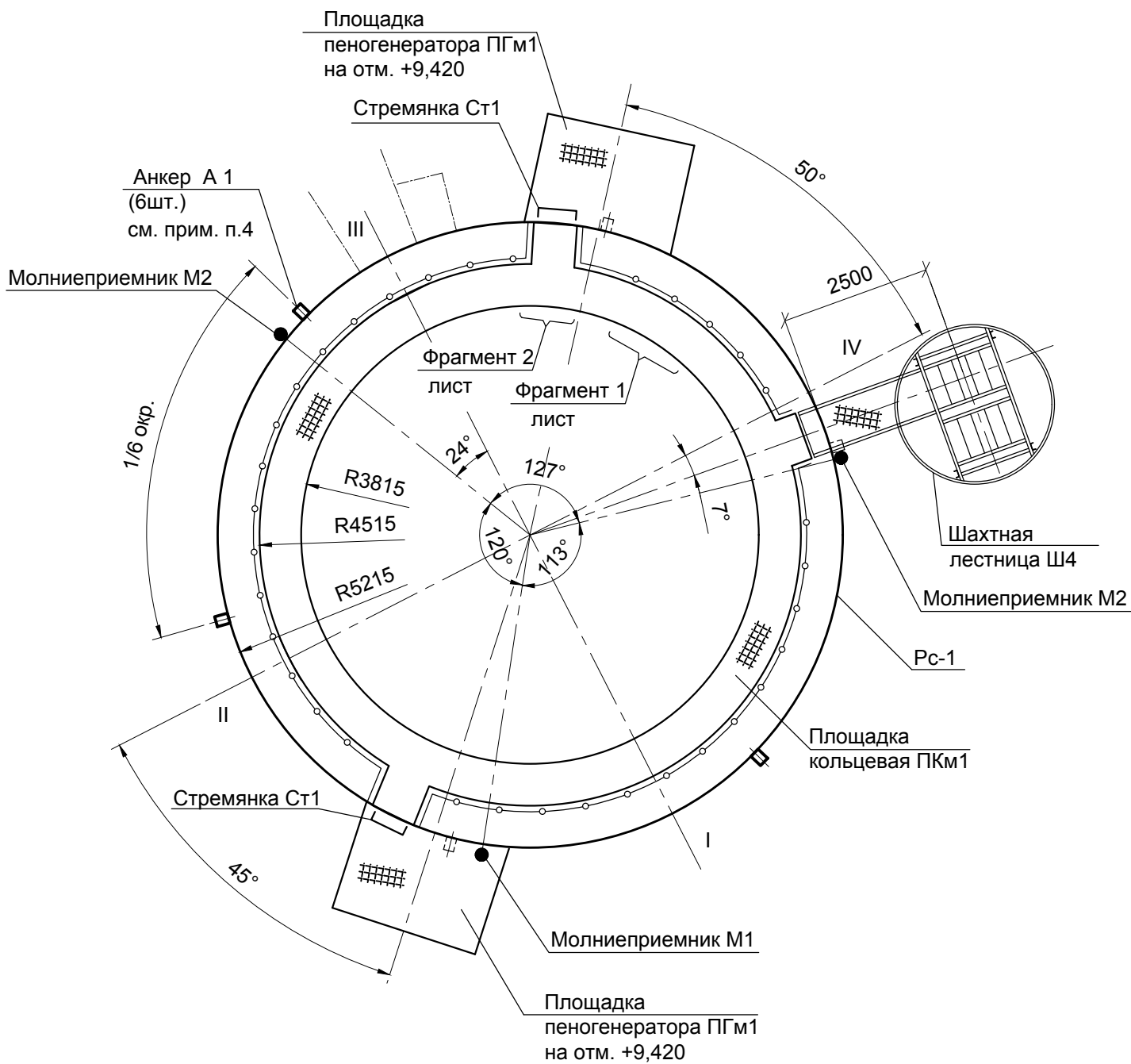


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8240-89	С 14 пог.м	12,8	12,3 кг/м	157,5кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 50x50x5 пог.м	22,5	3,77 кг/м	84,8кг
3	ГОСТ 8568-77	Риф.-δ=5 м2	1,8	42,3 кг/м2	76,2кг
4	ТУ 36-26.11-5-89	ПВ510 м2	2,3	24,7 кг/м2	56,8кг
		Материал			
		Бетон кл. В12,5	0,24		м³

1. Настил площадки приваривать прерывистым швом ,hшв.=4мм длина-50мм,шаг 250мм.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
Проверил	Покусаев					Лестница-переход Лп-6.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал	Верменичев								

Схема резервуара ёмк. 1000м³



Защита резервуара от коррозии:

Защиту наружных поверхностей резервуаров следует производить лакокрасочными покрытиями, состоящими из 1 слоя грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и лака ПФ-170 с 10-15% алюминиевой пудры ПАП-2 (ГОСТ 5494-95).

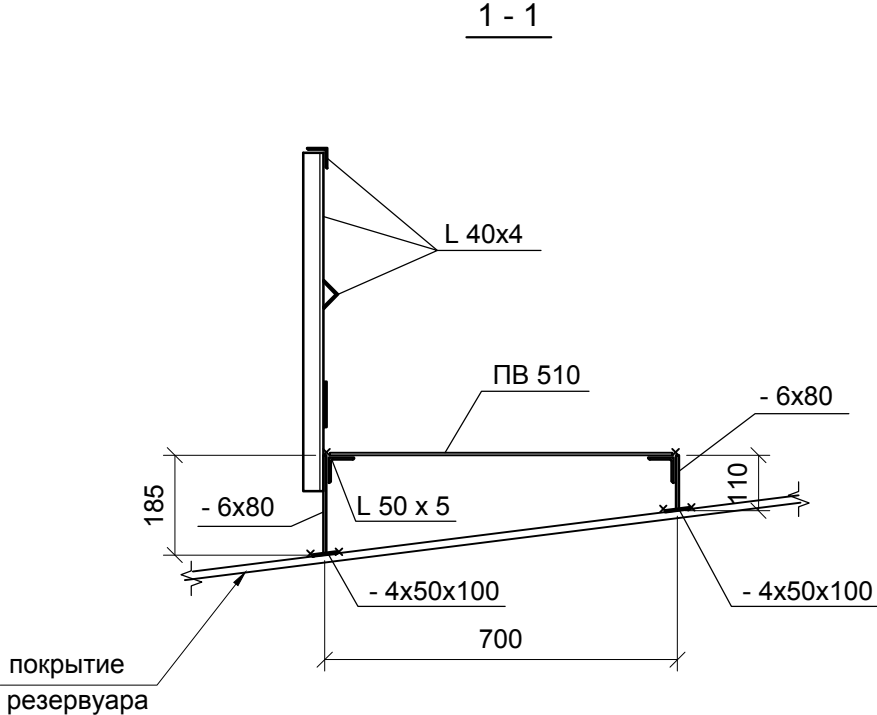
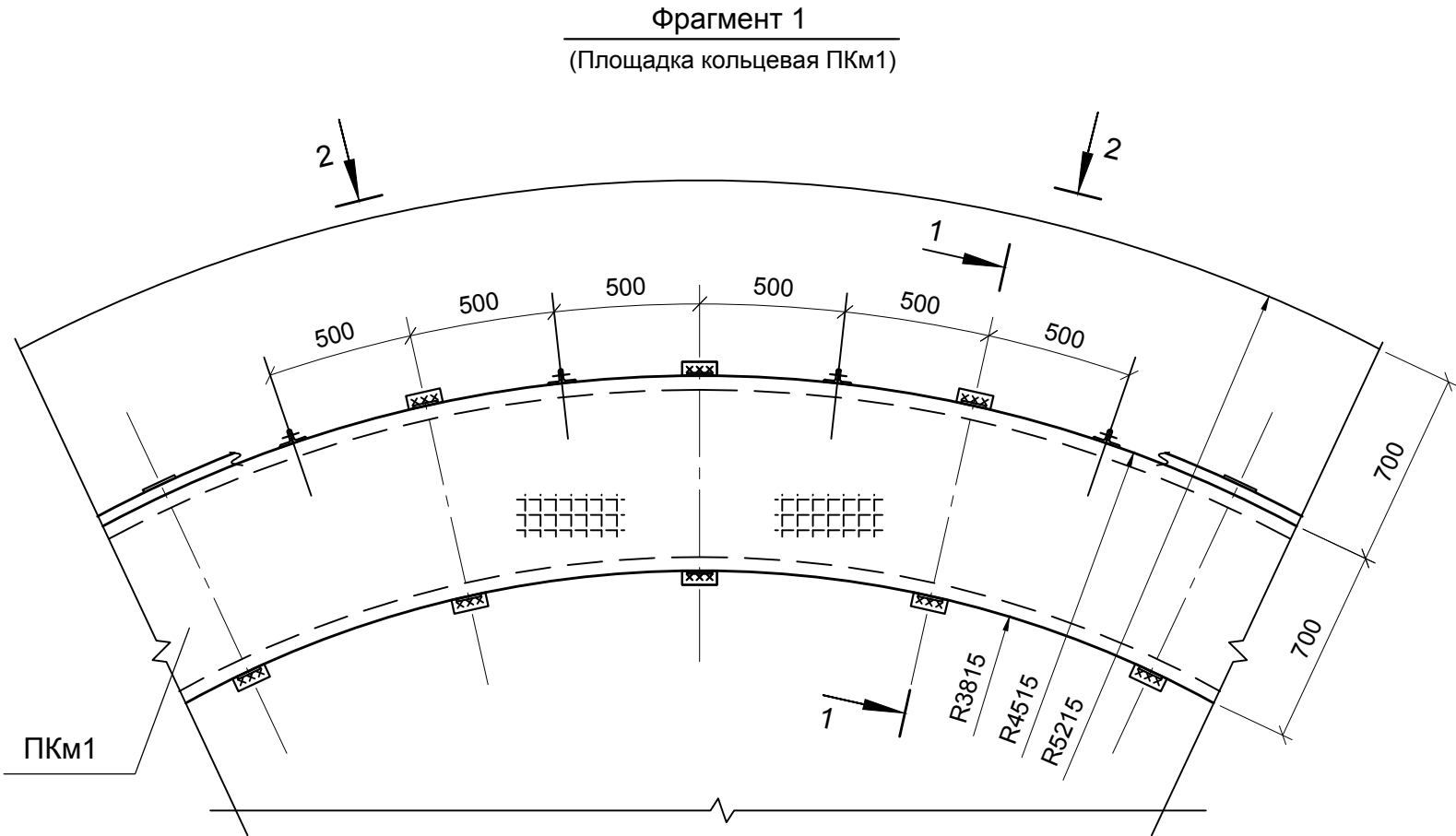
Внутреннюю защиту поверхностей резервуаров производить эмалью ХС 5132 (ТУ6-10-2012-85). Эмаль наносится в 3 слоя на подготовленную поверхность: первый (грунтовочный слой), толщиной 40-50мм; второй и третий толщиной каждого - 25-30мм. Общая толщина покрытия 100мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Рс-1	ТП 704-1-166.84 Альбом I КМ	Резервуар ёмк. 1000м³	1		Альбом прилагается
Ш4	КЭ-03-1 листы 15,17,19,20,21,22,24	Шахтная лестница Ш4	1		Листы прилагаются
М1	ТП 704-1-166.84 Альбом III, лист 29	Молниеприемник М1	1	33,4	Лист прилагается
М2	ТП 704-1-166.84 Альбом III, лист 30	Молниеприемник М2	2	21,0	Лист прилагается
ПКм1	листы 15,16	Площадка кольцевая ПКм1	1		
ПГм1	листы 17,18	Площадка пеногенератора ПГм1	2		
Ст1	лист 19	Стремянка Ст1	2		
А 1	лист 21	Анкер А 1	6		

- Чертежи разработаны на стадии КМ.
- Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП КР 52 - 01:2009 и проекта производства работ.
- Сварку производить электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75).
- Анкеры А 1 устанавливаются по закладным деталям фундаментного кольца.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ХС-710 за 2 раза по слою грунтовки ХС-724 по предварительно очищенной от ржавчины и жирных пятен поверхности. Степень очистки третья.

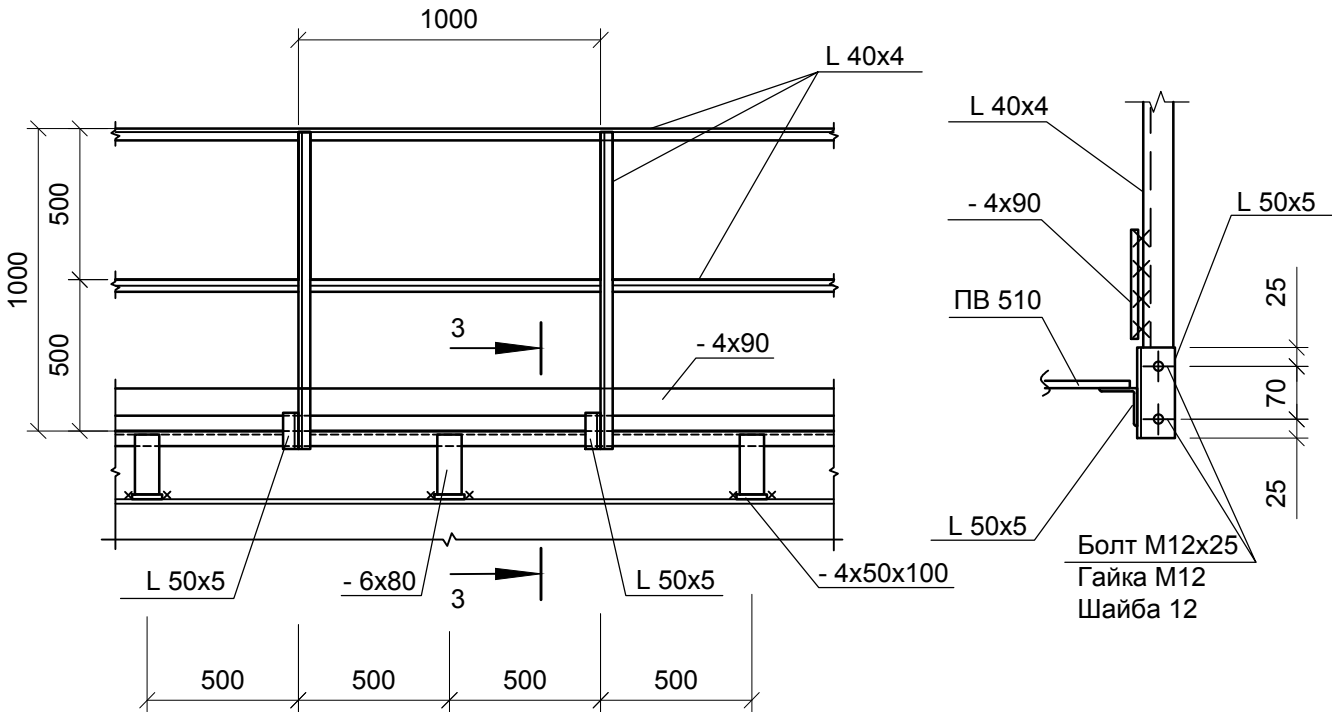
						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Леухин					РП	14	
Проверил		Покусаев				Схема резервуара ёмк. 1000м³.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал		Верменичев							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111).07.4		



2 - 2  
(развертка)

3 - 3

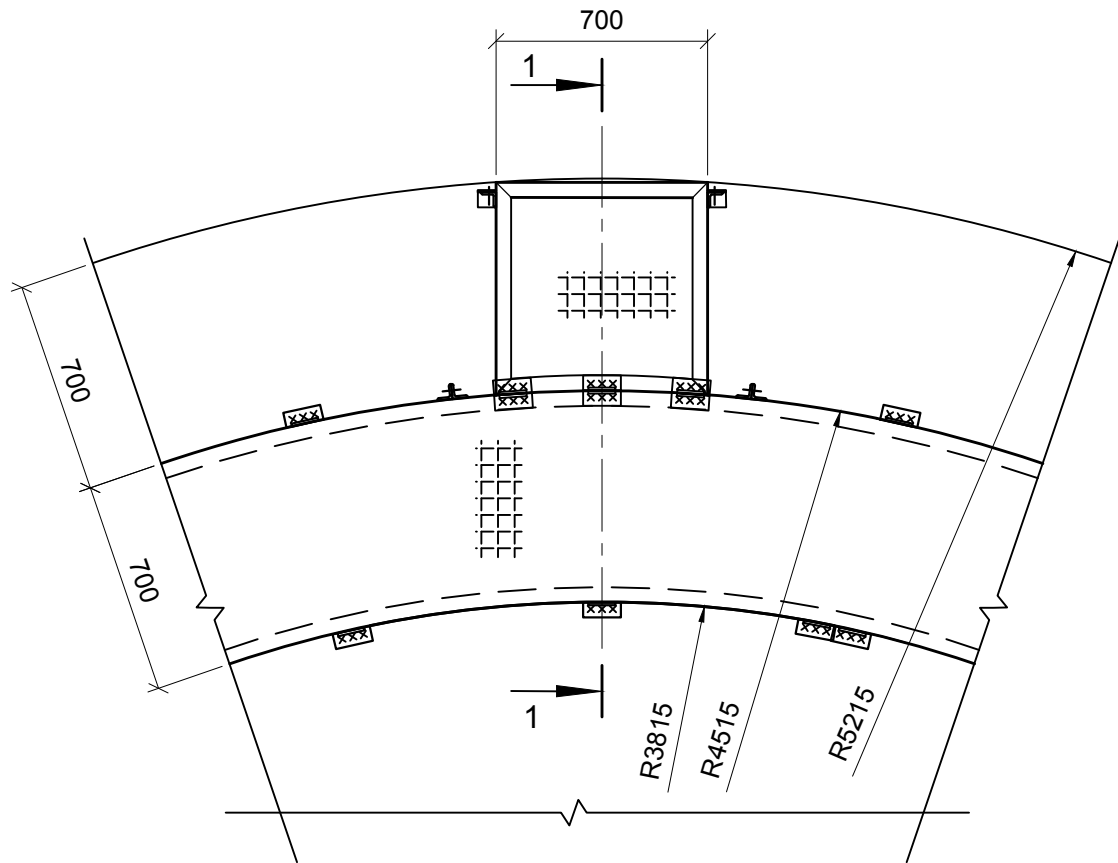


1. Ведомость элементов см. лист 16.
2. Настил площадки приваривать прерывистым швом ,  $h_{шв}=4$ мм, длина - 50мм, шаг 250мм.

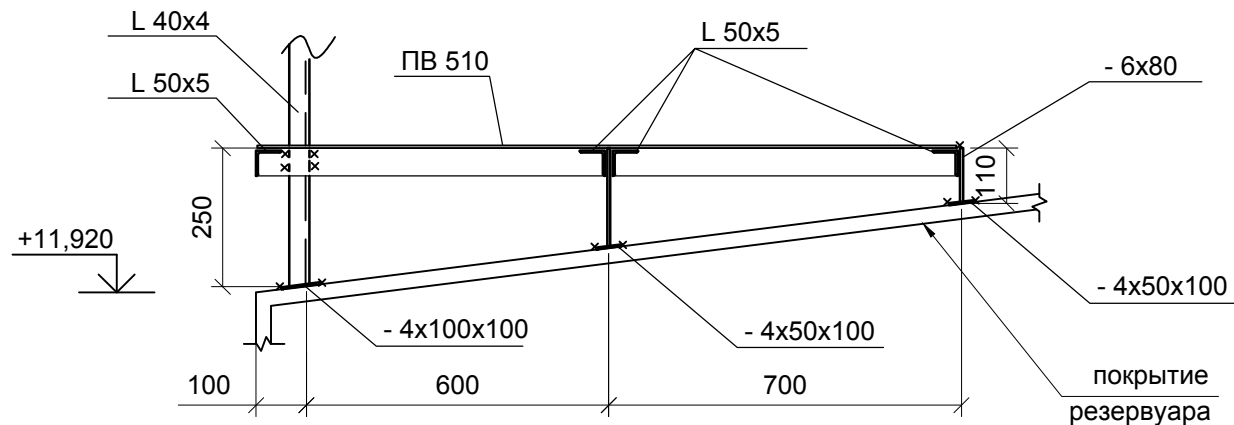
						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
Проверил	Покусаев					Фрагмент 1 (Площадка кольцевая ПКм1).	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал	Верменичев								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111).07.4		

Фрагмент 2  
(Площадка кольцевая ПКм1)



1 - 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			группа конструкц.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	N тс	Q тс			
ПКм1			L 40x40x4				4	С 235	233,0 кг
			L 50x50x5					С 235	234,0 кг
			ПВ510 ТУ 36-26.11-5-89					С 235	481,5 кг
	—		- 4					С 235	92,5 кг
	—		- 6						30,0 кг

1. Настил площадки приваривать прерывистым швом , h<sub>шв.</sub>=4мм, длина - 50мм, шаг - 250мм.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС		
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист
							РП	16
Проверил	Покусаев					Фрагмент 2 (Площадка кольцевая ПКм1). Ведомость элементов.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	
Разработал	Верменичев							



Кольцевая площадка на крыше резервуара см. лист 15

Стремянка Ст1 см. лист 19

Площадка парогенератора ПГм1

2 - 2

2500

500 750 750 500

L 40x4

L 40x4

L 40x4

-4x90

L 75x6

L 75x6

L 75x6

L 75x6

1200

3400

300

1500

1500

1800

+11,920

+9,420

+10,920

+9,420

1500

750

1500

900 700 900

Technical drawing of a rectangular reservoir (резервуар) showing dimensions and material specifications. The drawing includes a side view and a top view.

**Dimensions:**

- Overall width: 1800
- Overall height: 2500
- Internal width: 1700 (1800 - 2 \* 50)
- Internal height: 2300 (2500 - 2 \* 100)
- Top flange width: 50
- Top flange height: 10
- Bottom flange width: 50
- Bottom flange height: 10
- Internal width of the lower section: 1500 (1700 - 2 \* 100)
- Internal height of the lower section: 1500 (2300 - 2 \* 400)
- Internal width of the upper section: 1500 (1700 - 2 \* 100)
- Internal height of the upper section: 1000 (1500 - 2 \* 250)

**Material Specifications:**

- Лист 18 (Sheet 18) - 18 mm thick steel plate.
- Лист 75x6 (Sheet 75x6) - 75 mm wide, 6 mm thick steel plate.

**Notes:**

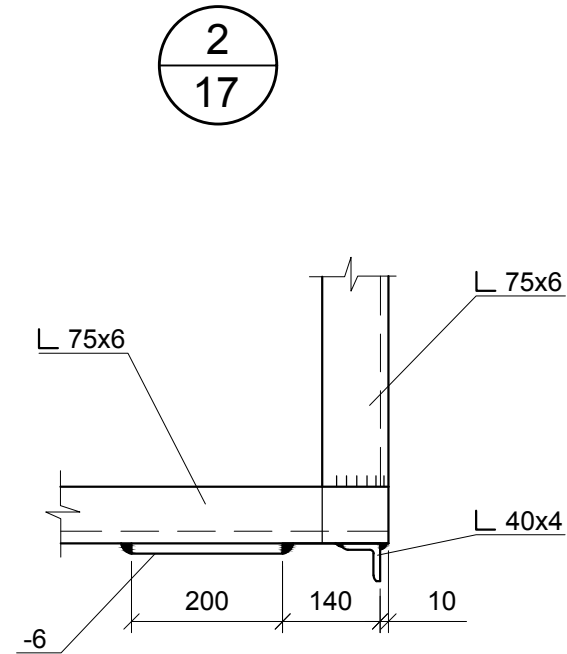
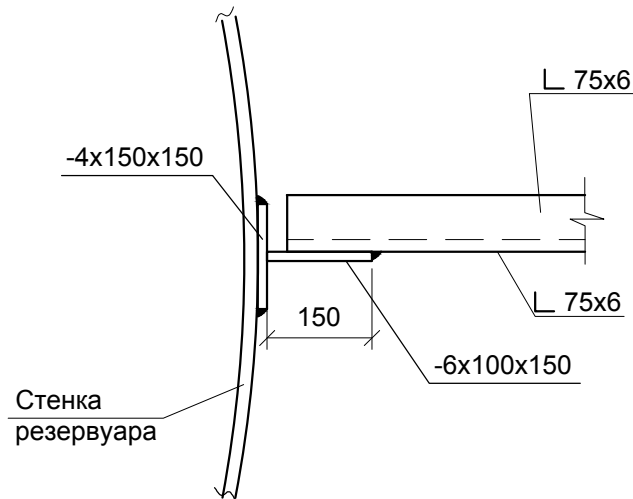
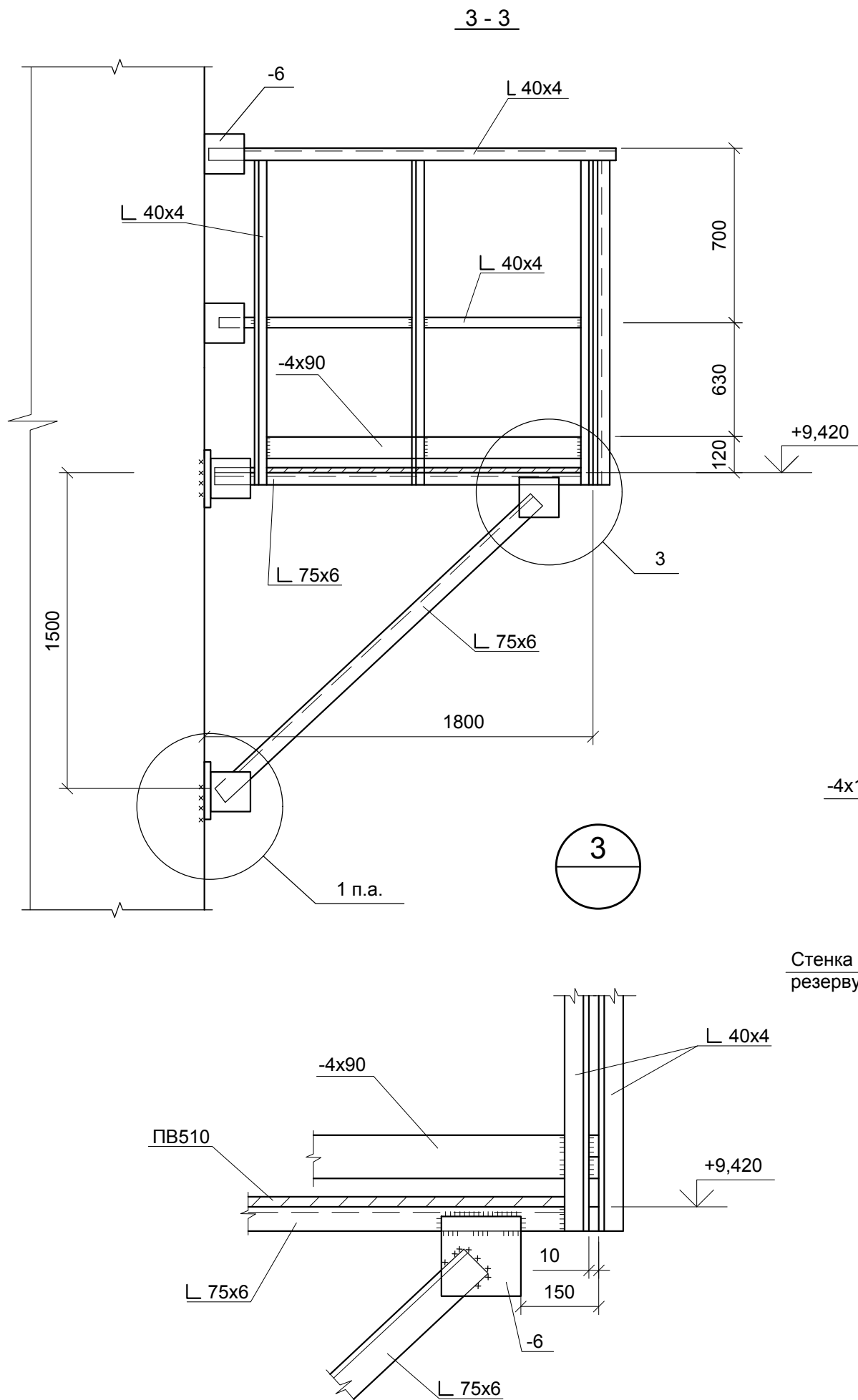
- Стенка резервуара (Reservoir wall)
- Лист 18 (Sheet 18)
- Лист 75x6 (Sheet 75x6)
- Лист 18 (Sheet 18)

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха днища резервуара.
2.  $h_{шв.}$  - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения элементов
3. Ведомость элементов см. лист 18.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111).07.4		

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³		Стадия	Лист
								РП	17
Проверил		Покусаев				Площадка пеногенератора ПГм1 со стремянкой Ст1.		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	
Разработал		Верменичев							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111),07.4		



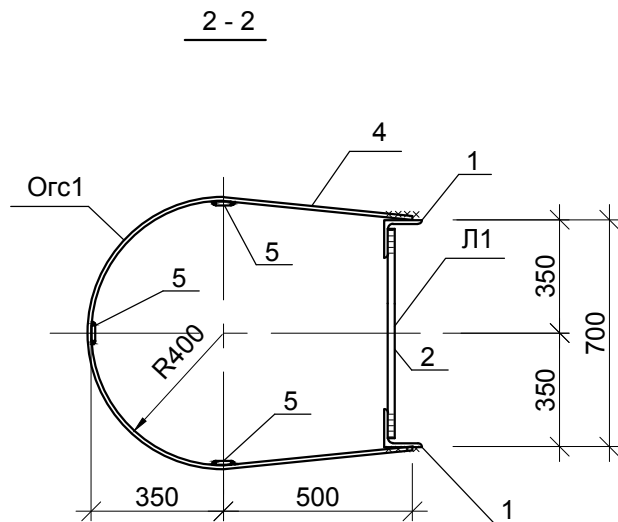
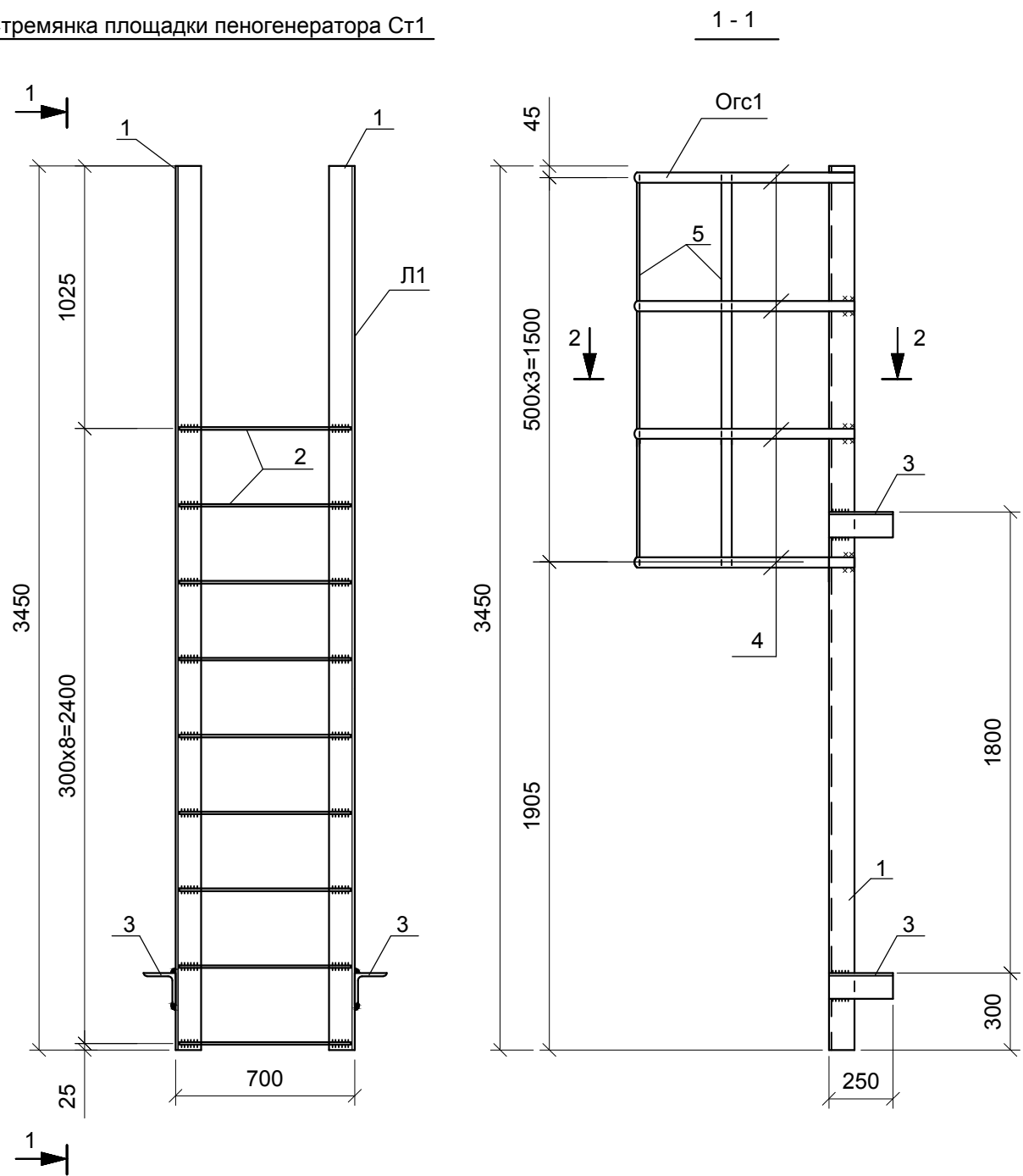
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			группа конструкц.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	N тс	Q тс			
ПГм1			L 40x40x4				4	С 235	65,0 кг
			L 75x75x6					С 235	125,0 кг
			ПВ510 ТУ 36-26.11-5-89					С 235	111,0 кг
	—		— 4					С 235	8,5 кг
	—		— 6					С 235	11,5 кг

						С - 7556 (2111) - 7 - АС				
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³		Стадия	Лист	Листов
								РП	18	
Проверил		Покусаев				Площадка пеногенератора. Сечение 3-3. Узлы 1 ... 3. Ведомость элементов.		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал		Верменичев								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111).07.4		

Стремянка площадки пеногенератора Ст1



1 - 1

2 - 2

Ведомость элементов

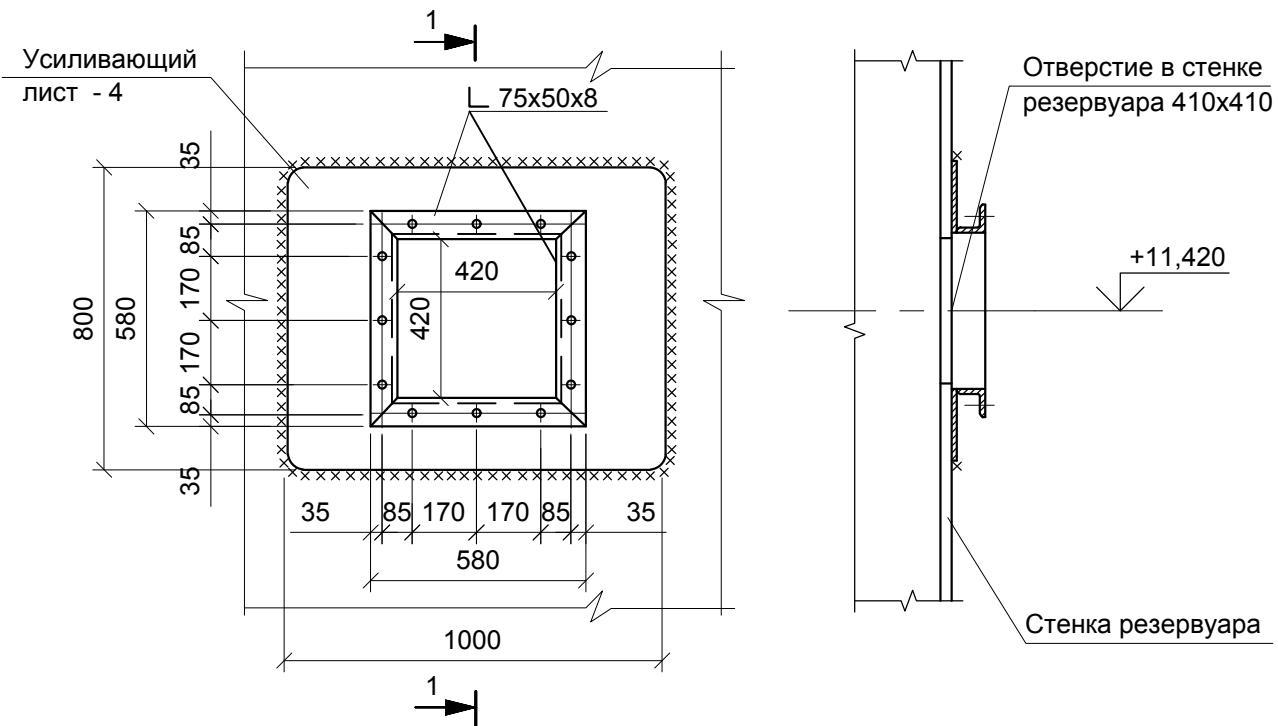
Марка	Сечение			Опорные усилия			группа констр.к.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	N тс	Q тс			
Л1		1	Л 75x75x6	по гибкости			3	С 245	47,6 кг
		2	ø20 AIII					С 235	15,5 кг
		3	Л 75x75x6					С 245	7,0 кг
Орс-1		4	- 4x40				4	С 235	9,0 кг
		5	- 4x40					С 235	5,8 кг
			- 4					С 235	1,5 кг

1.  $h_{шв.}$  - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения элементов

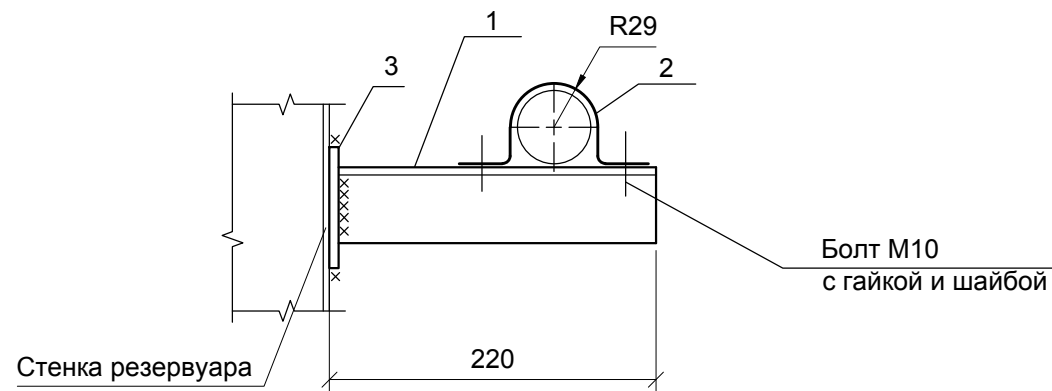
						С - 7556 (2111) - 7 - АС				
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³		Стадия	Лист	Листов
								РП	19	
Проверил		Покусаев				Стремянка площадки пеногенератора Ст1 Ведомость элементов.		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал		Верменичев								

Согласовано			
	Гл. спец. ВК	Бахтина	
	Гл. спец. ЭКиП	Джумагулова	
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
C-7556(2111),07.4			

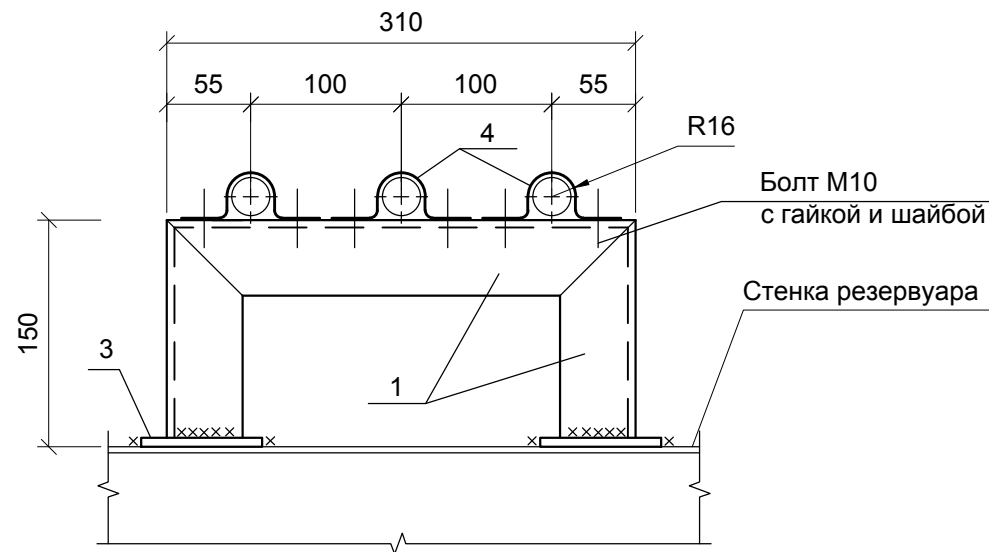
Усиление стенки при врезке пеногенератора



Кронштейн растворопровода пожаротушения



Кронштейн электроснабжения



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

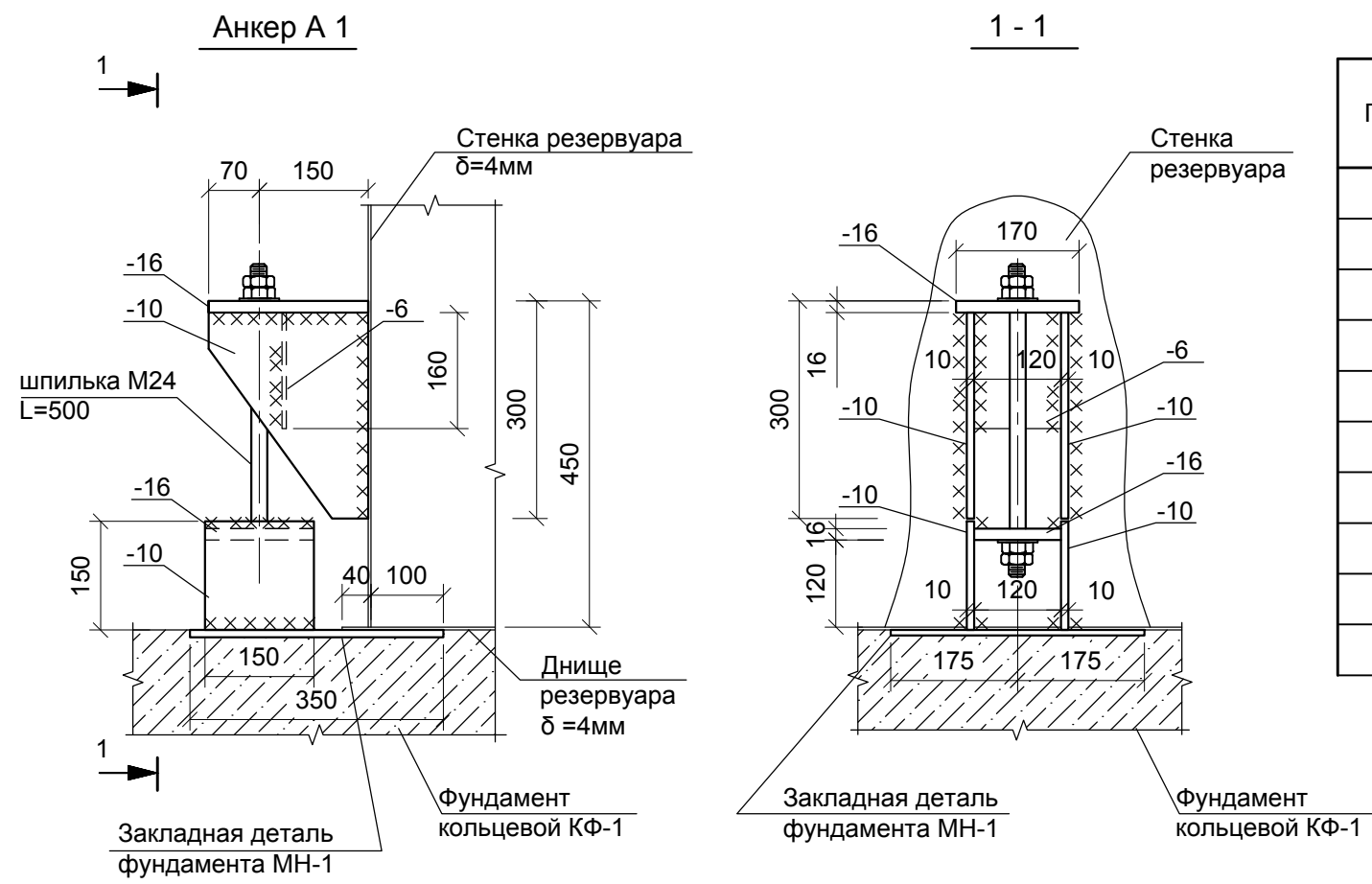
Марка	Сечение			Опорные усилия			группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	N тс	Q тс			
Усиление стенки при врезке пеногенератора	L		L 75x50x8				4	C 235	34,6 кг
	—		— 4					C 235	50,0 кг
Кронштейн растворопровода пожаротушения	L	1	L 50x50x5				4	C 235	4,9 кг
		2	-4x250x30					C 235	2,8 кг
	—	3	-6x80x80					C 235	1,8 кг
Кронштейн электроснабжения	L	1	L 50x50x5				4	C 235	13,8 кг
		2	-4x180x30					C 235	3,0 кг
	—	3	-6x80x80					C 235	3,6 кг

- Местоположение врезки пеногенератора см. марку ПТ.
- Местоположение кронштейнов растворопровода пожаротушения и электроснабжения см. марку ПТ и ЭЛ.
- Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75), высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину швов - по всей длине сопряжения элементов.
- Расход металла в ведомости элементов дан на все врезки пеногенератора и кронштейны.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС		
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист
							РП	20
Проверил	Покусаев					Усиление стенки при врезке пеногенератора. Кронштейн растворопровода пожаротушения. Кронштейн электроснабжения.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	
Разработал	Верменичев							



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111),07.4		

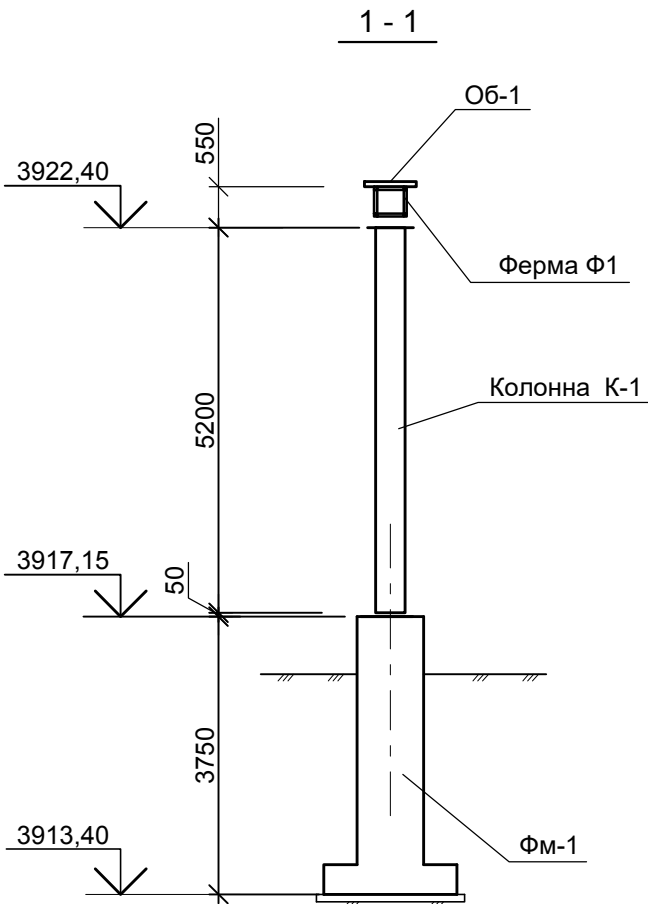
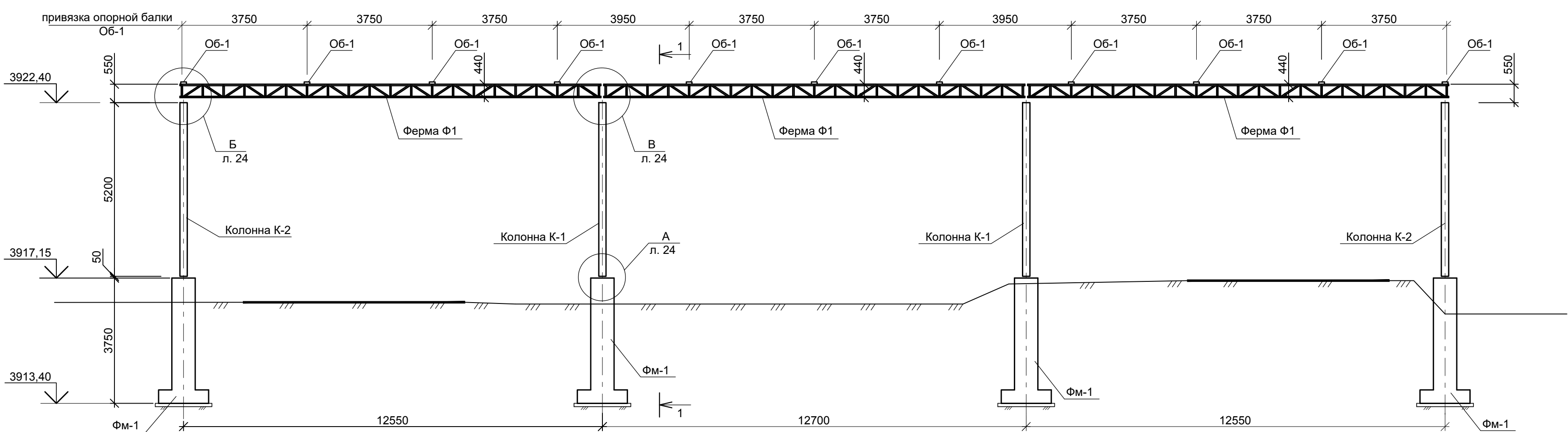


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Анкер А 1			28,6 кг
	ГОСТ 19903-2015	-16	0,06	125,6 кг/м <sup>2</sup>	7,54 кг
	-//-	-10	0,23	78,5 кг/м <sup>2</sup>	18,06 кг
	-//-	-6	0,02	47,1 кг/м <sup>2</sup>	0,95 кг
	ГОСТ 24379.1-2012	шпилька М24 L=500	1	2,02	2,02 кг
		Изделие закладное МН 1			22,6 кг
1	ГОСТ 19903-2015	-10x500 L=500	1	19,6	19,6 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А400 L=250	13	0,23	3,0 кг

1. Сварку производить электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75);  
h<sub>шв.</sub> - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения элементов.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м на руднике "Кумтор"			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	
Проверил	Покусаев					Анкер А 1. Изделие закладное МН 1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разработал	Верменичев								

Схема пролетного строения ПС1.



- 1. Чертежи металлоконструкций разработаны на стадии КМ.
- 2. Изготовление , монтаж и приемку стальных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87\* и проекта производства работ.
- 3. Металлоконструкции очистить от ржавчины и окалины .Степень очистки - 3 .
- 4. Сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 9467 - 75\* , высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 5. Стальные конструкции окрасить эмалью ПФ 115 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 .

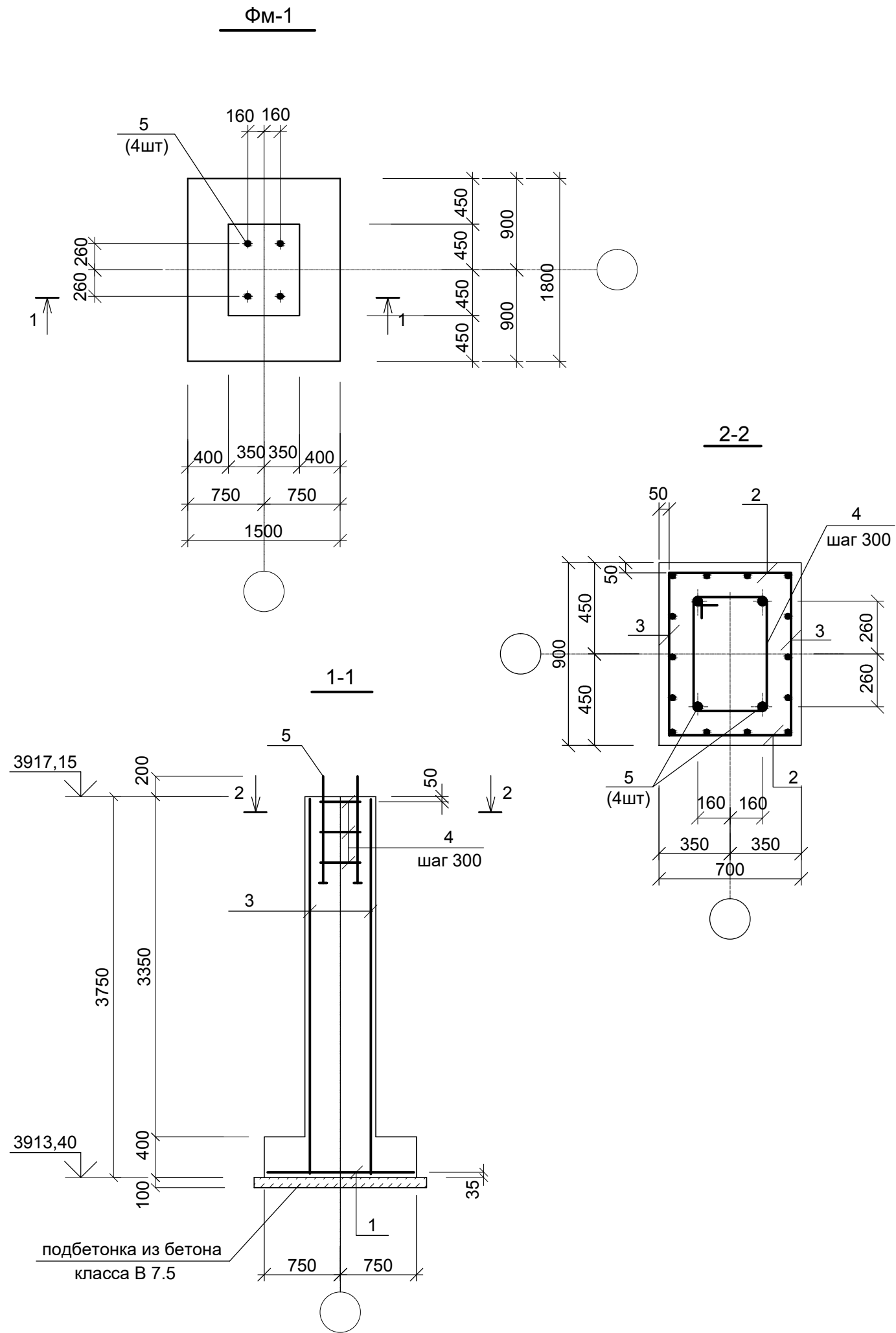
Общий расход металла на пролетное строение ПС1:

гн.□ 40х3,0; С245 - 1320,0 кг;  
[ 18 - 800,0 кг.  
-8 - 270,0 кг.  
-12 - 125,0 кг.  
-20 - 200,0 кг.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
			К-1	лист 25	Колонна К-1	2		
С-7556(2111) - 07.03			К-2	лист 26	Колонна К-2	2		
			Ф-1	лист 27	Ферма Ф1	3		
			ФМ-1	лист 23	Фундамент ФМ-1	4		
			ОБ-1	ГОСТ 8240-97	[ 18 □700	11	11,41	
				ГОСТ 19903-2015	-20х90х90	16	1,27	

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	22	
ГИП		Леухин			02.22	Схема пролетного строения ПС1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Гл. констр.		Покусаев							
Вед. инж.		Вербицкая							

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111) - 07.03		

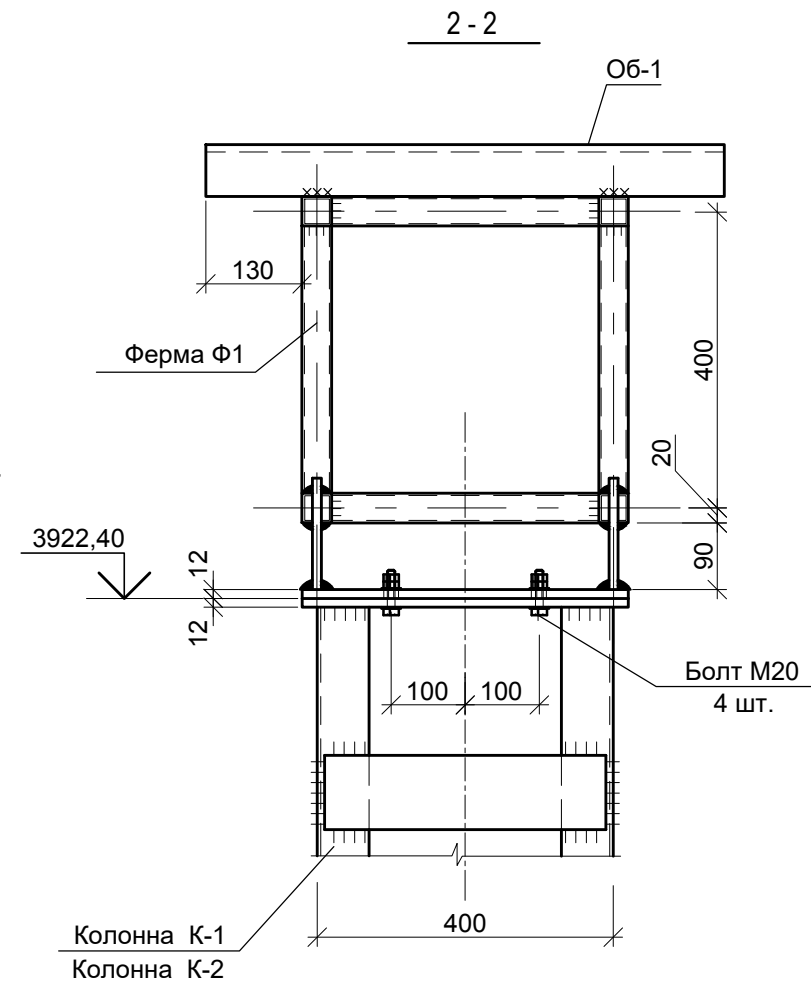
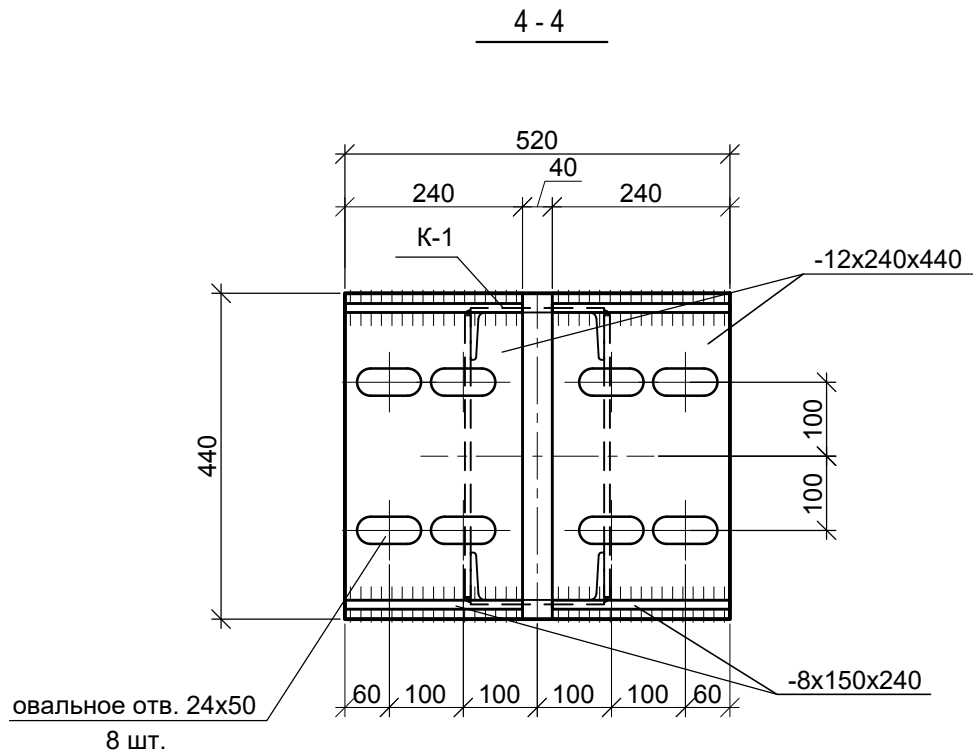
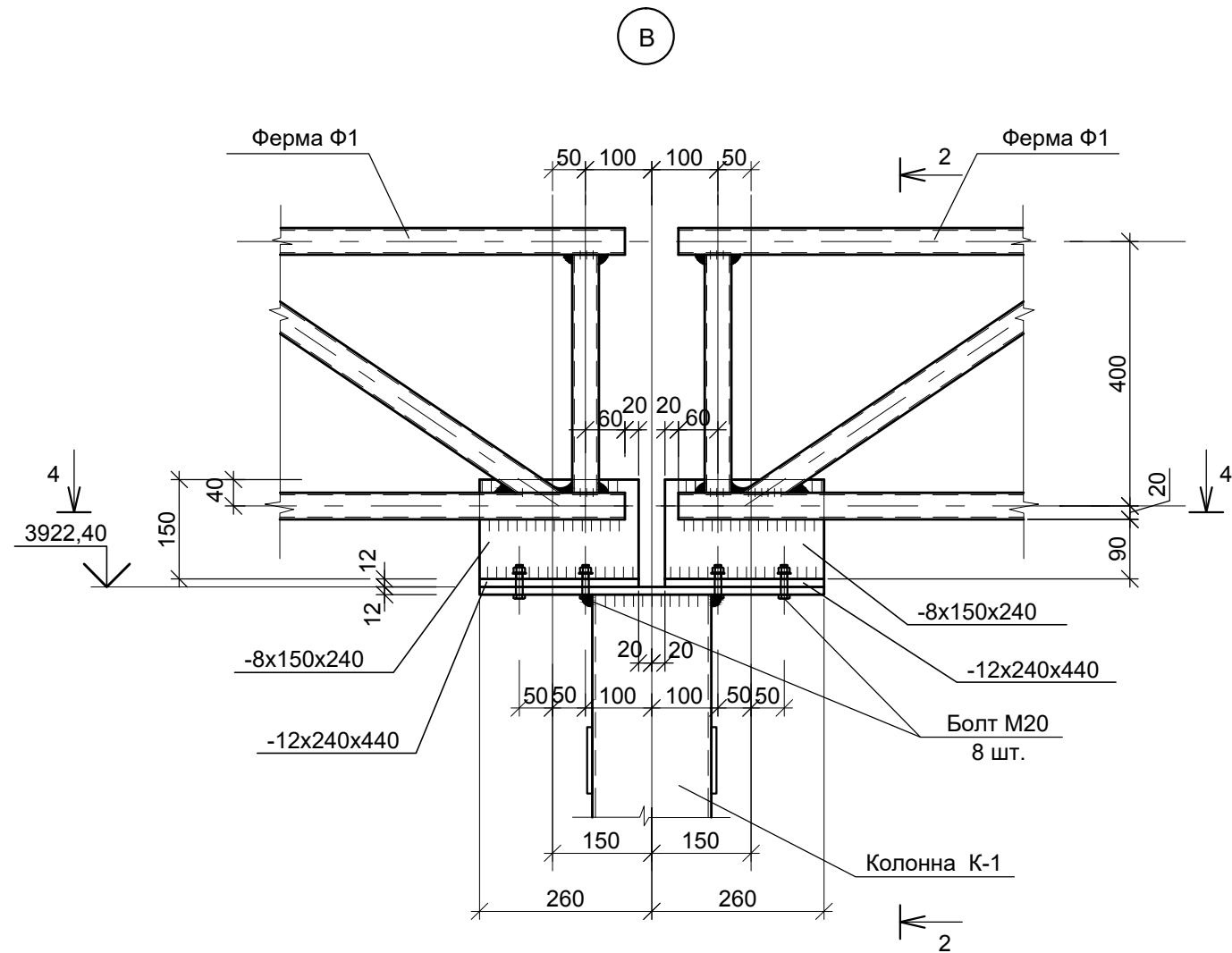
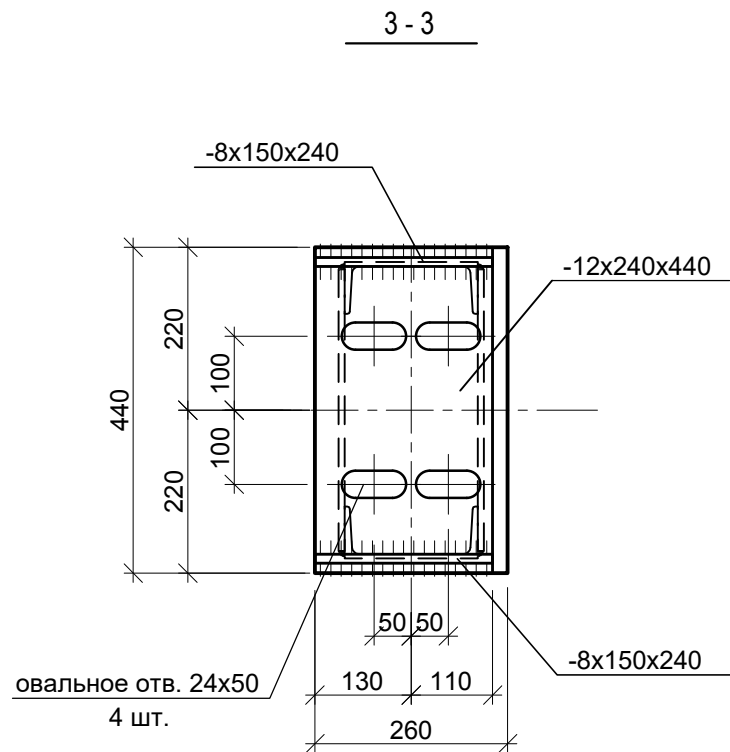
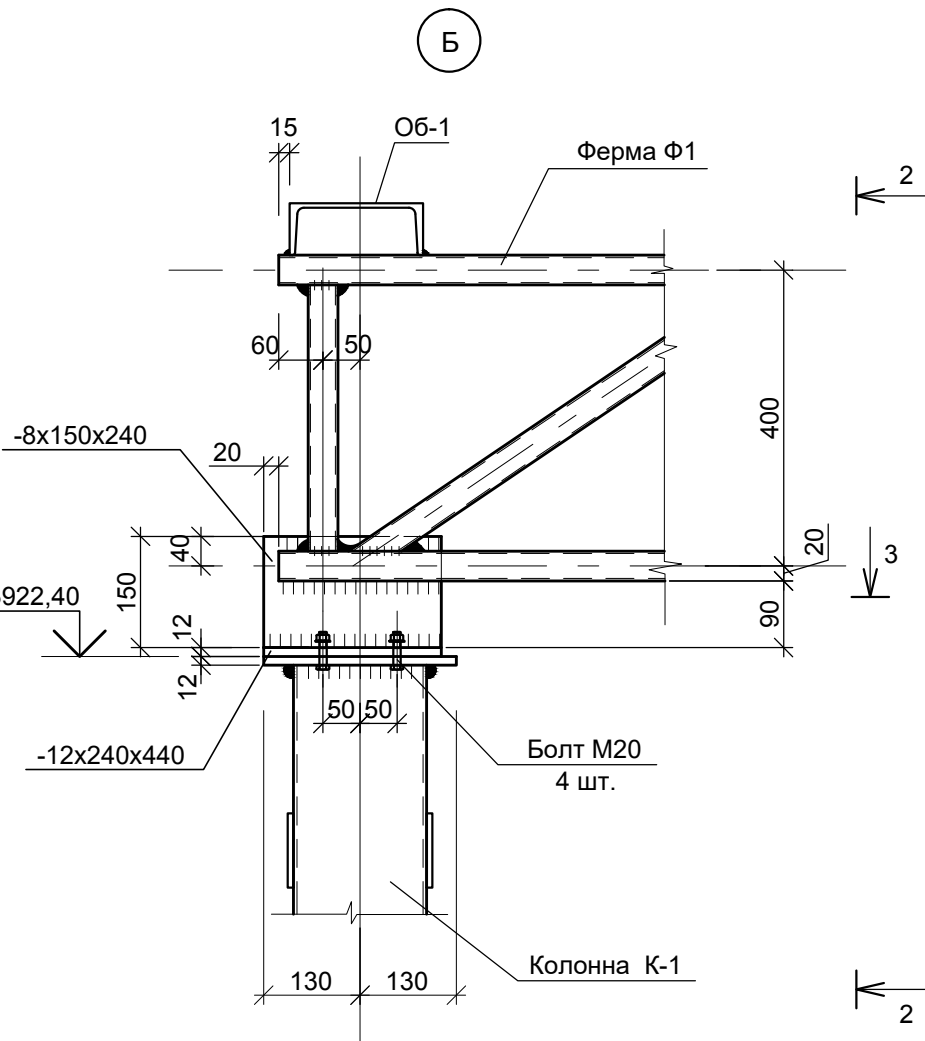
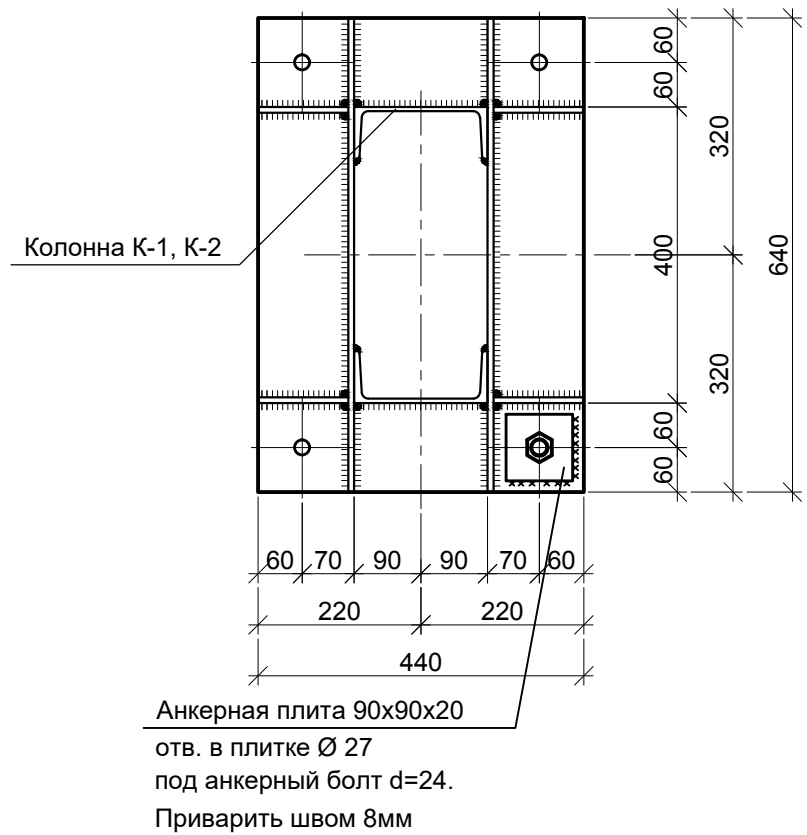
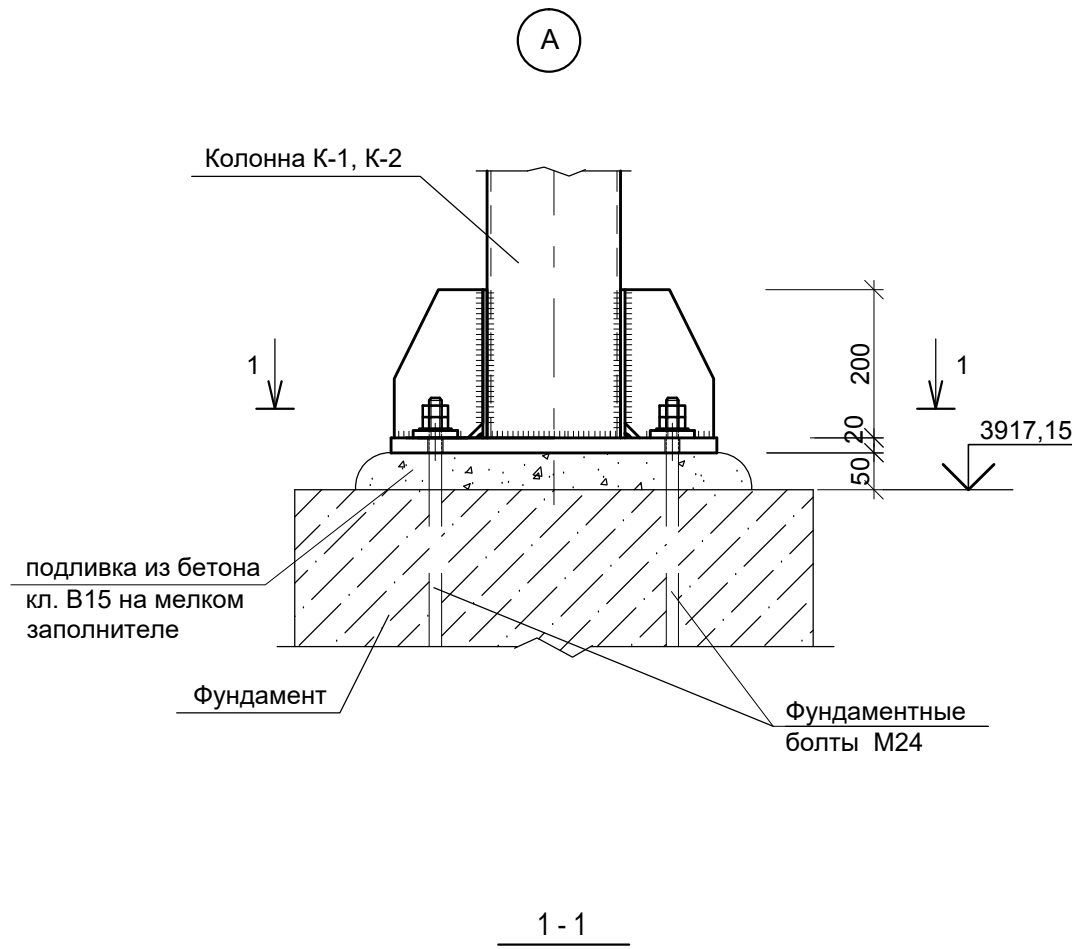


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Фундамент ФМ-1			
		Сетки			
1	ГОСТ 23279-2012	1С 10А400С-200 10А400С-200 145 x 175	1	16,7	
2	ГОСТ 23279-2012	1С 12А400С-200 6А400С-300 60 x 370 25 75 25 175	2	11,61	
3	ГОСТ 23279-2012	1С 12А400С-200 6А400С-300 80 x 370 25 75 25 175	2	15,5	
		Детали			
4	ГОСТ 34028-2016	Ø8А240 1980	3	0,78	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М 24х1120, 09Г2С	4	4,56	
	Материал	Бетон кл. В 15, F75, W4	3,2		м3
	на подбетонку	Бетон кл. В 7.5	0,34		м3

- Основанием фундаментов служит насыпной грунт уплотненный (некондиционные руды), темно-серый, представленный в основном суглинистыми сланцами разной прочности в виде дресвы, щебня, глыб, песка и пылеватыми частицами; сезонномёрзлый, при оттаивании грунт маловлажный; от среднесоленного до сильносоленного. С расчетным сопротивлением  $R_0=1,0 \text{ кгс/см}^2$ . В случае обнаружения на уровне подошвы того или иного фундамента грунтов с физическими характеристиками, отличными от принятых в проекте, работы приостановить и поставить в известность проектировщиков для принятия соответствующих решений.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным грунтом слоями 20см, с послойным уплотнением ( $K_u=0,95$ ). Грунт должен быть однородным, без включений строительного мусора и растительных остатков.
- Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7.5 толщиной 100мм и превышающую размер фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- При выполнении бетонных работ контроль качества и оценки прочности бетона производить в соответствии с ГОСТ 7473-2010.
- Мероприятия по уходу за бетоном, порядок и сроки их проведения, контроль за их выполнением и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться проектом производства работ.
- Защитные слои бетона на чертежах указаны до грани арматуры.
- Защитные слои бетона выполнять с помощью бетонных или растворных фиксаторов.
- Вертикальные сетки подколонника крепить к опалубке.
- Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обратной засыпки окрасить в два слоя горячей битумной мастики по грунтовке разжиженным битумом в один слой.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	23	
Гл. констр.	Покусаев			02.22			Фундамент Фм-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	
Вед. инж.	Вербицкая								

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111) - 07.03		

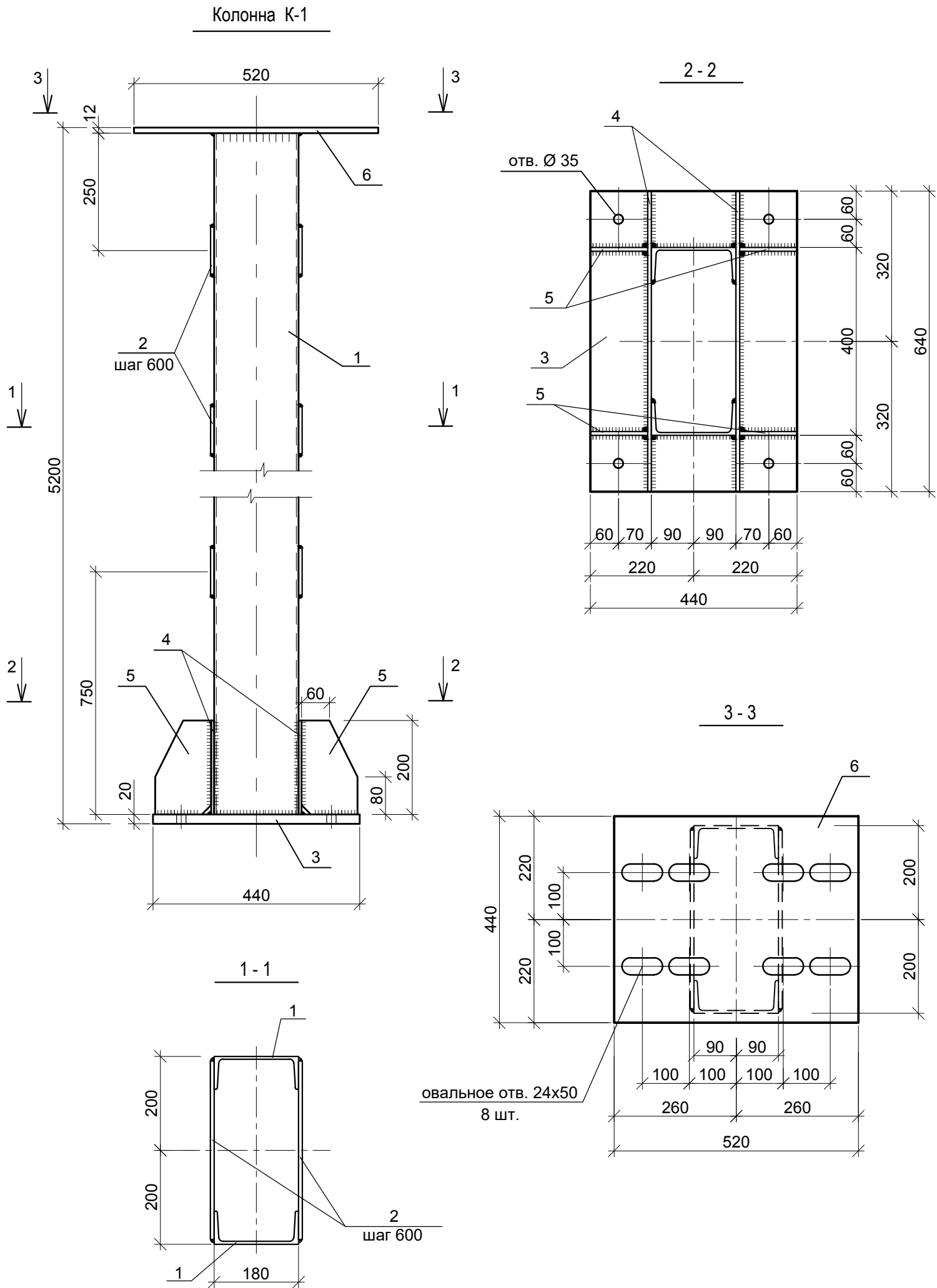


1. Указания см. на л. 22.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	24	
Гл. констр.	Покусаев			02.22			Узлы А ... В.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ"	
Вед. инж.	Вербицкая					г. Бишкек			



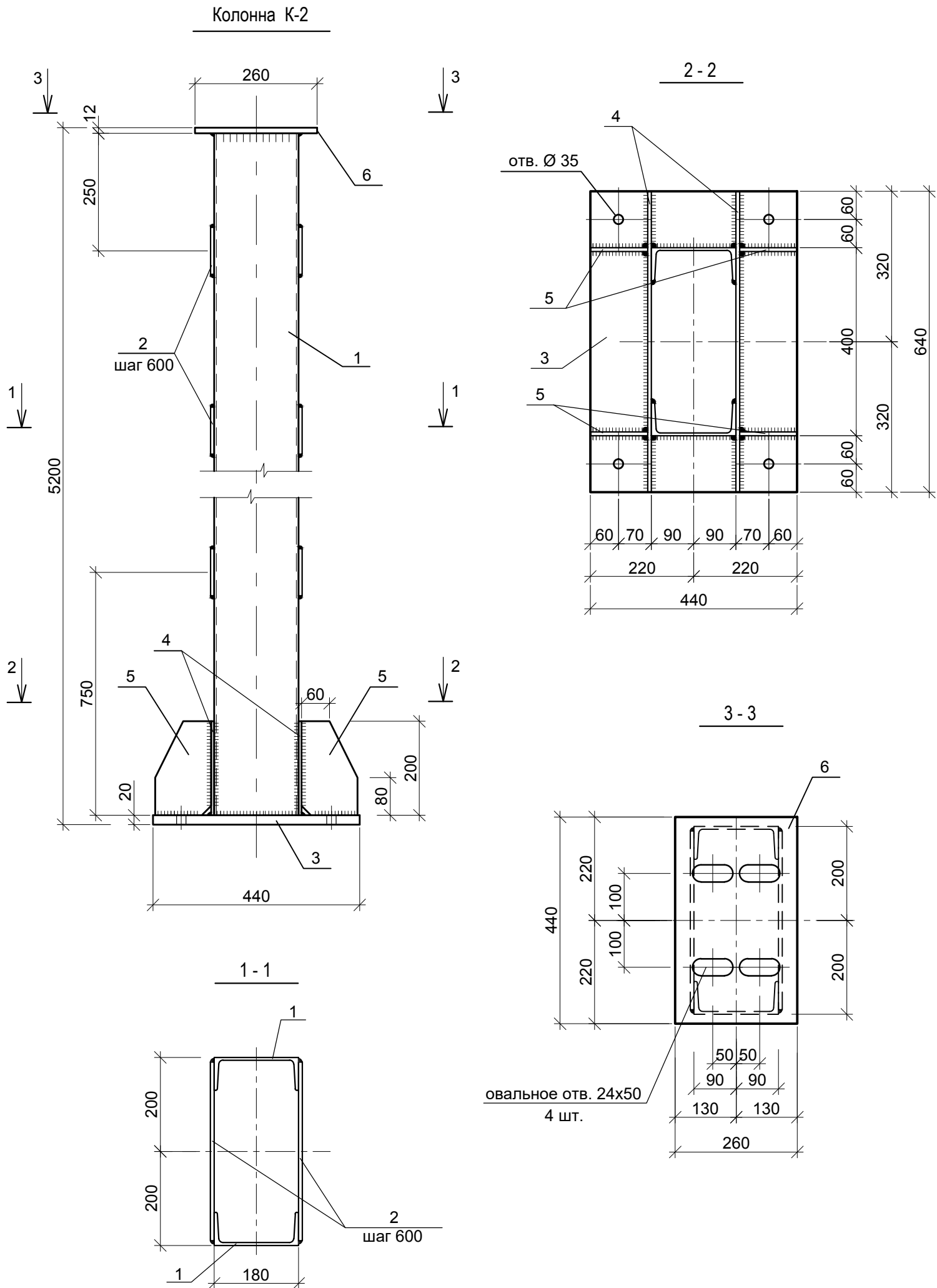
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111) - 07.03		



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Колонна К-1			
1	ГОСТ 8240-97	С 18 5168	2	84,2	
2	ГОСТ 19903-2015	-8x100x380	16	2,4	
3	ГОСТ 19903-2015	-20x440x640	1	44,2	
4	ГОСТ 19903-2015	-8x200x640	2	8,04	
5	ГОСТ 19903-2015	-8x200x120	4	1,5	
6	ГОСТ 19903-2015	-12x440x520	1	21,6	

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	25	
Гл. констр.	Покусаев			02.22		Колонна К-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

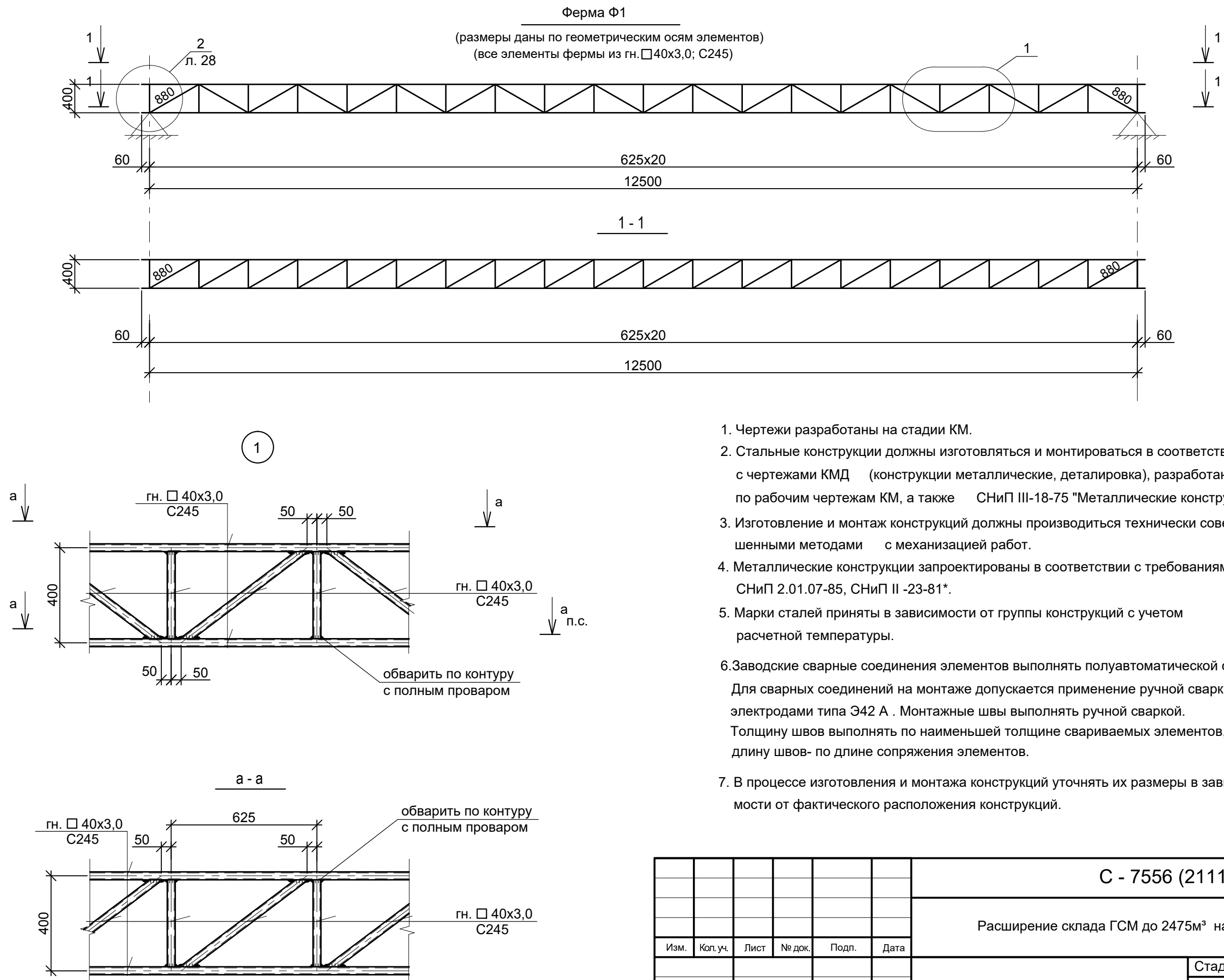
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111) - 07.03		



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Колонна К-2			
1	ГОСТ 8240-97	С 18 5168	2	84,2	
2	ГОСТ 19903-2015	-8x100x380	16	2,4	
3	ГОСТ 19903-2015	-20x440x640	1	44,2	
4	ГОСТ 19903-2015	-8x200x640	2	8,04	
5	ГОСТ 19903-2015	-8x200x120	4	1,5	
6	ГОСТ 19903-2015	-12x260x440	1	10,8	

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	26	
Гл. констр.	Покусаев			02.22		Колонна К-2.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

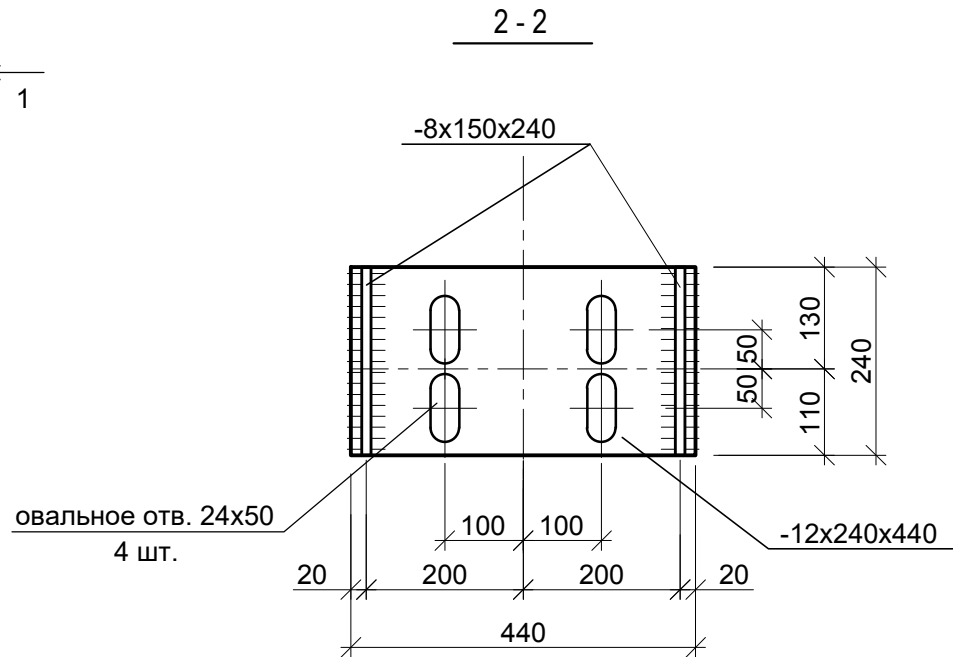
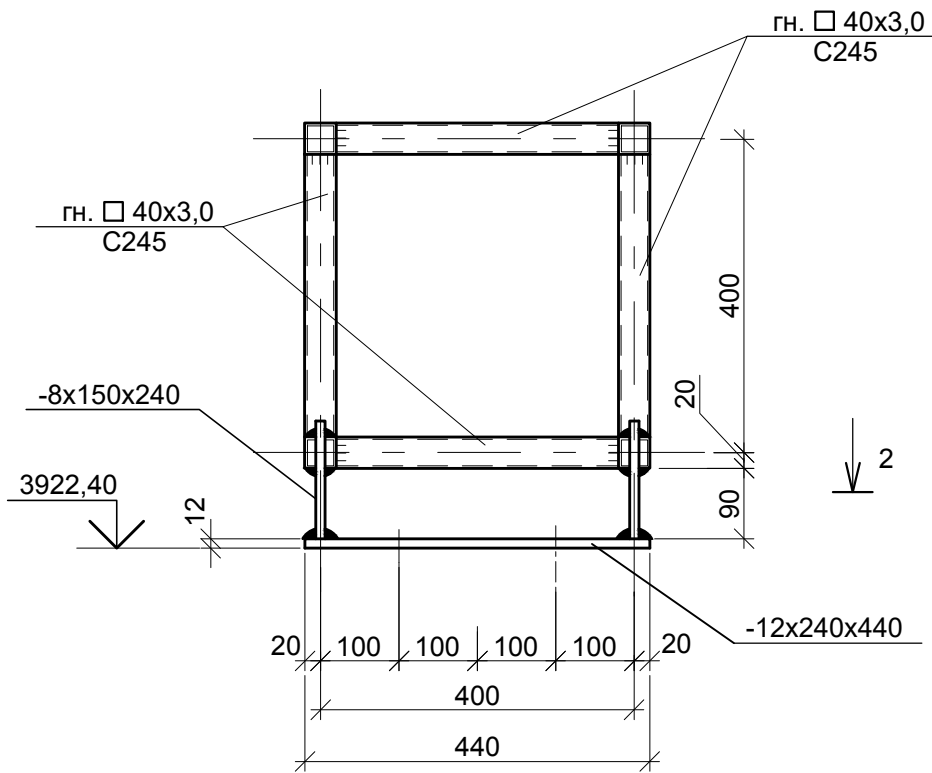
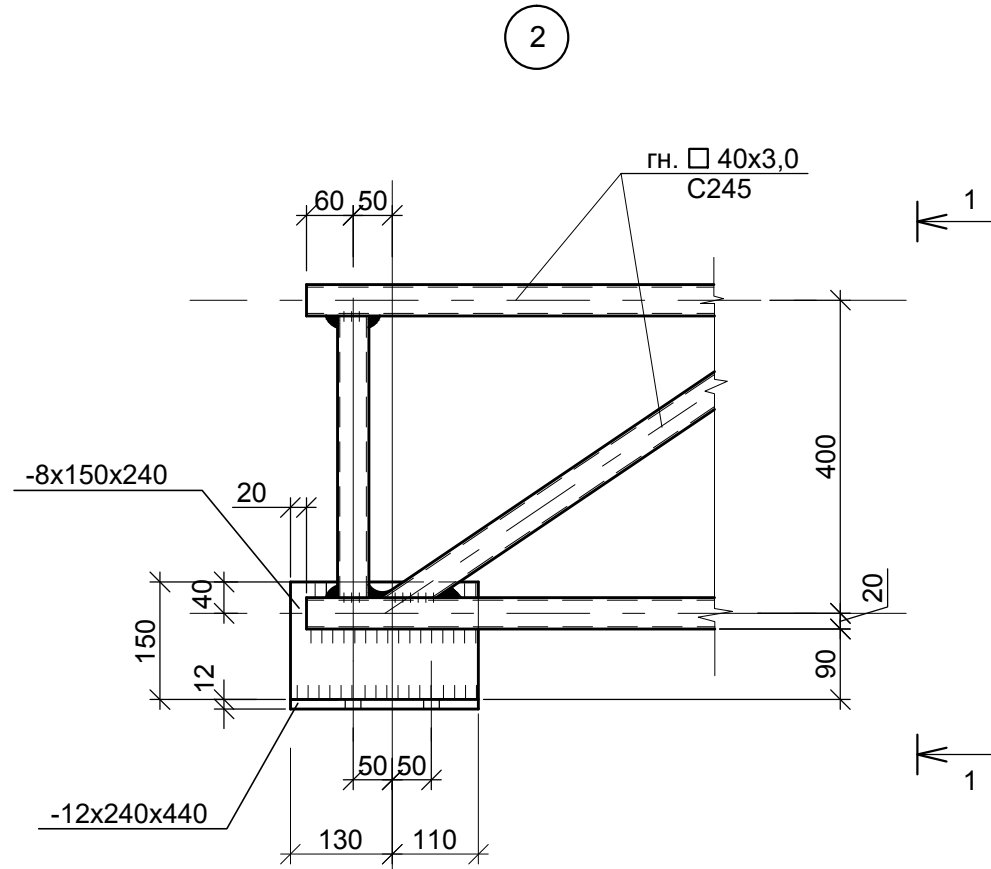
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111) - 07.03		



- Чертежи разработаны на стадии КМ.
- Стальные конструкции должны изготавливаться и монтироваться в соответствии с чертежами КМД (конструкции металлические, деталировка), разработанными по рабочим чертежам КМ, а также СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".
- Изготовление и монтаж конструкций должны производиться технически совершенными методами с механизацией работ.
- Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85, СНиП II -23-81\*.
- Марки сталей приняты в зависимости от группы конструкций с учетом расчетной температуры.
- Заводские сварные соединения элементов выполнять полуавтоматической сваркой. Для сварных соединений на монтаже допускается применение ручной сварки электродами типа Э42 А . Монтажные швы выполнять ручной сваркой. Толщину швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину швов- по длине сопряжения элементов.
- В процессе изготовления и монтажа конструкций уточнять их размеры в зависимости от фактического расположения конструкций.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	
Гл. констр.	Покусаев			02.22			Ферма Ф-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	
Вед. инж.	Вербицкая								

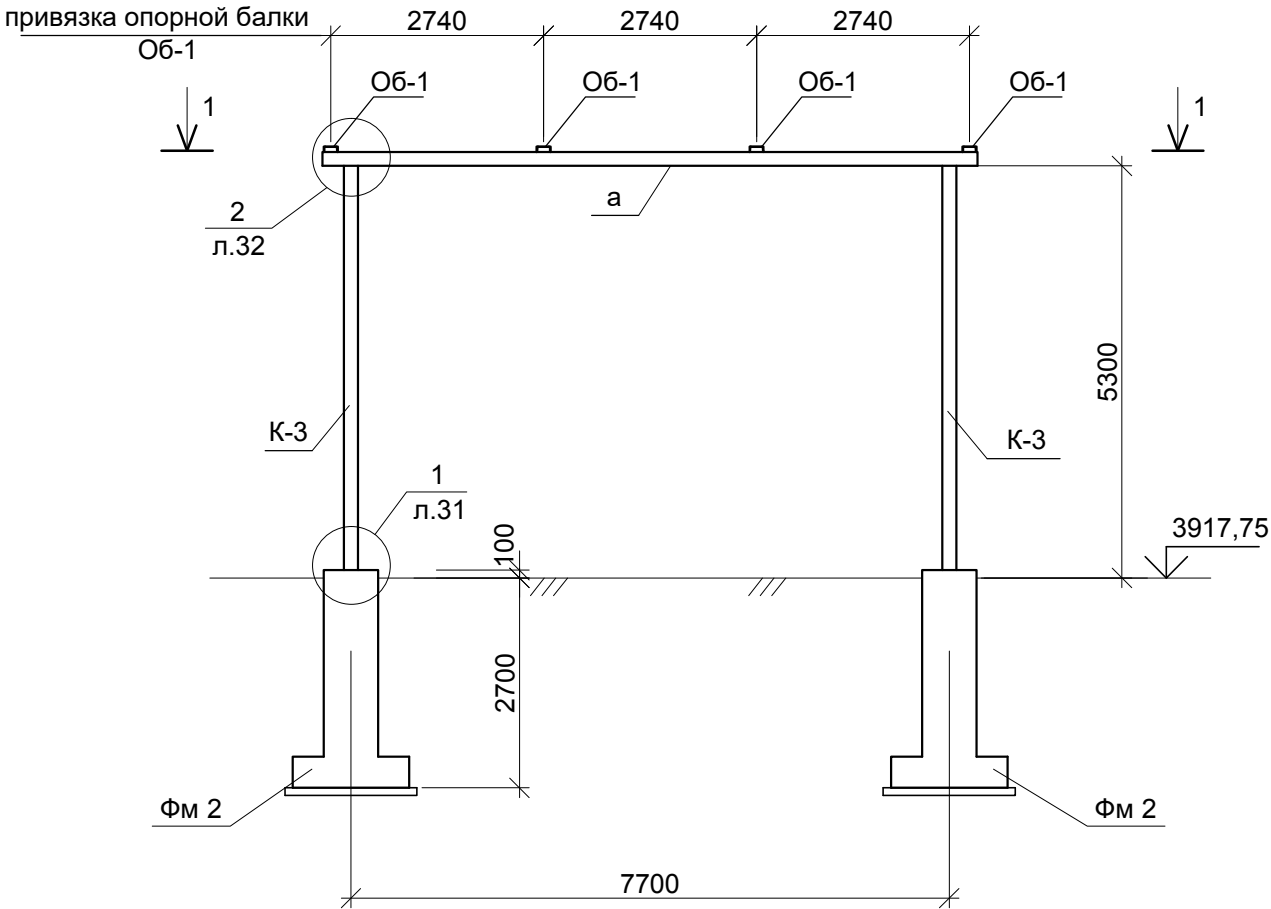
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111) - 07.03		



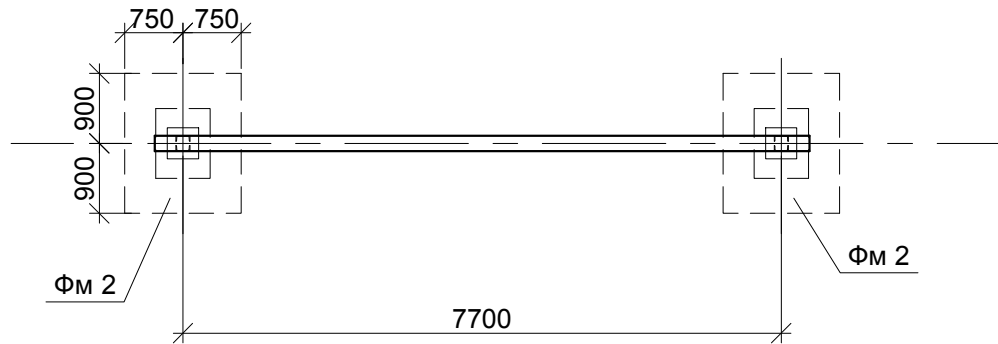
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Ферма Ф-1			
	ГОСТ 30245-2003	гн. □ 40x40x3	133,2	3,3	
	ГОСТ 19903-2015	-12x240x440	2	9,95	
	ГОСТ 19903-2015	-8x150x240	4	2,26	

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	28	
Гл. констр.	Покусаев			02.22			Ферма Ф-1. Узел 2.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	
Вед. инж.	Вербицкая								

Схема пролетного строения ПС-2



1 - 1



Ведомость элементов.

Марка	Сечение			Усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечания кг.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тсм	N, тс	Q, тс			
Пролетное строение ПС-2									
ФМ2 2шт.	лист 30								
К-3 2шт.		1	2 □ 18				2	C245	
		2	-16x210x230					C235	
		3	-20x470x470					C245	
		4	-8x100x180					C235	
а			2 □ 18				2	C 245	
Об-1			□ 18					C235	
									</

Общий расход металла на пролетное строение ПС2:

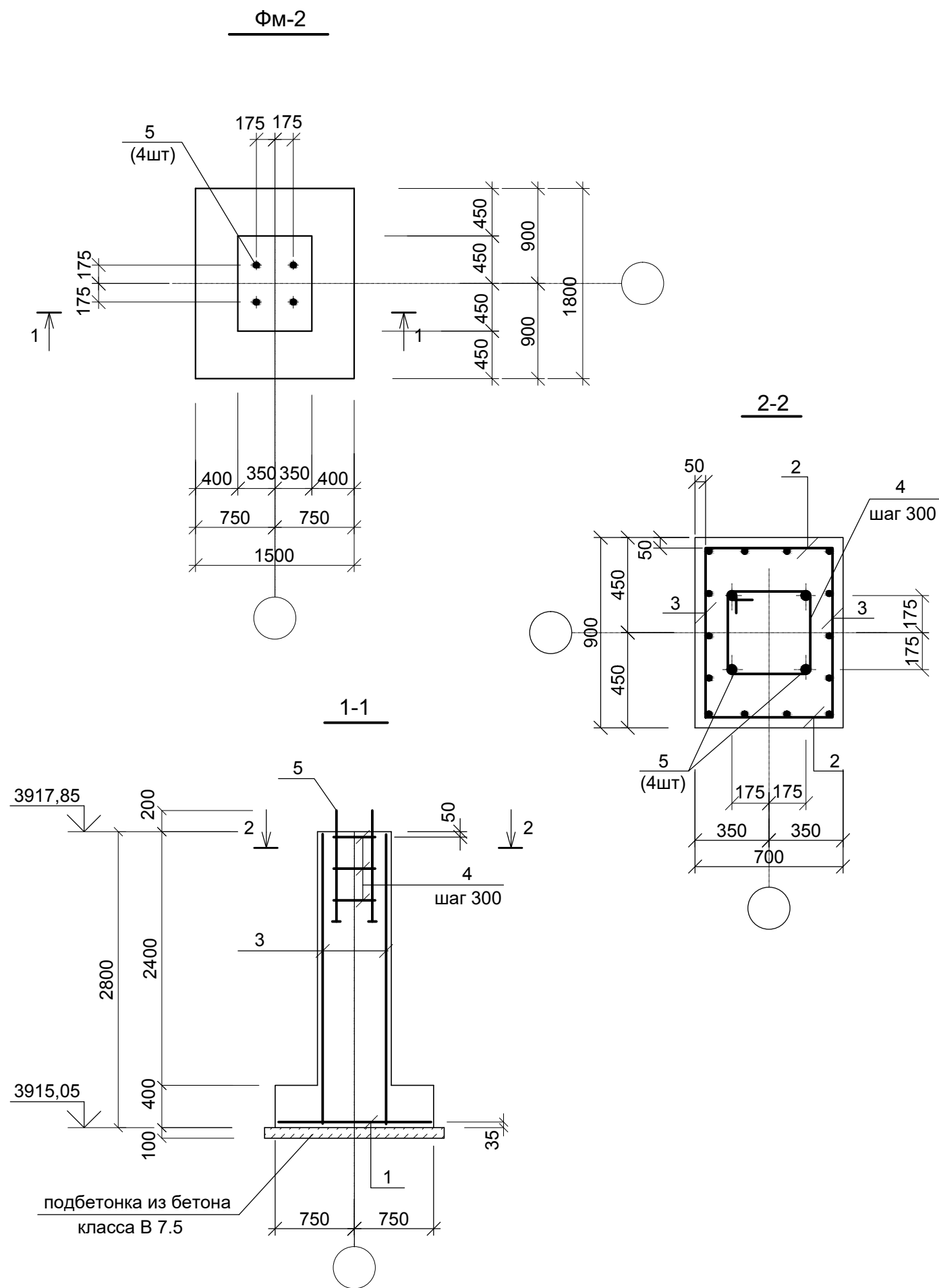
[ 18	- 654,1 кг.
-8	- 92,5 кг.
-16	- 12,2 кг.
-20	- 77,4 кг.

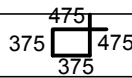
1. Указания см. на л. 22.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111) - 07.03		

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	29	
ГИП		Леухин			02.22	Схема пролетного строения ПС2.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Гл. констр.		Покусаев							
Вед. инж.		Вербицкая							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111) -	07.03	



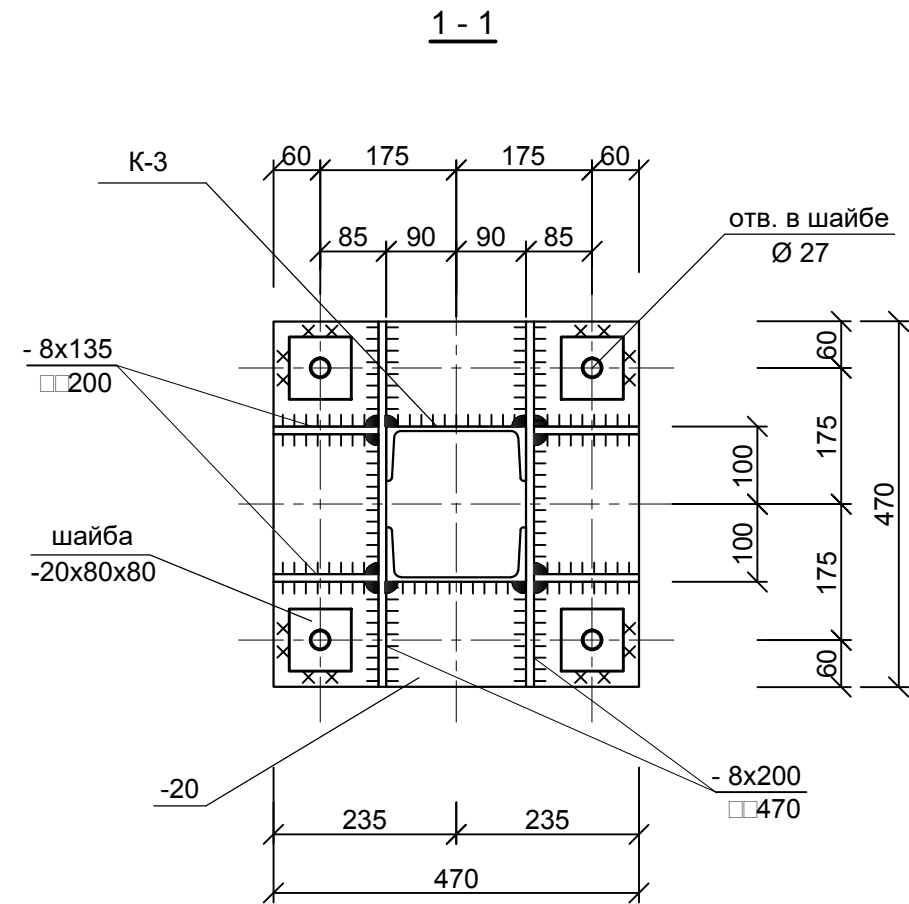
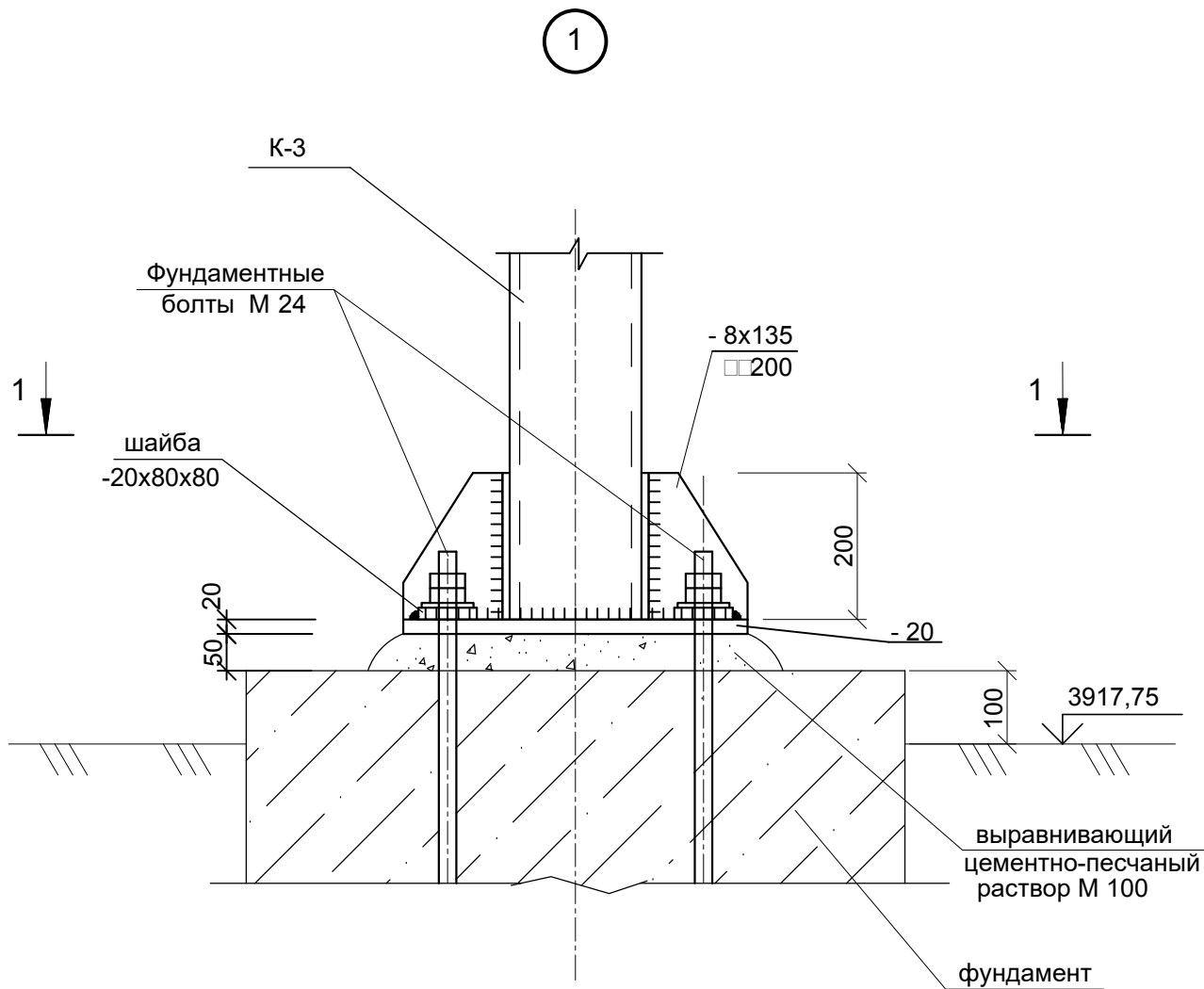
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Фундамент ФМ-2</u>			
		Сетки			
1	ГОСТ 23279-2012	1С $\frac{10A400C-200}{10A400C-200}$ 145 x 175	1	16,7	
2	ГОСТ 23279-2012	1С $\frac{12A400C-200}{6A400C-300}$ 60 x 275 $\frac{25}{25 \times 175}$	2	8,7	
3	ГОСТ 23279-2012	1С $\frac{12A400C-200}{6A400C-300}$ 80 x 275 $\frac{25}{25 \times 175}$	2	11,6	
		<u>Детали</u>			
4	ГОСТ 34028-2016 	Ø8A240 $\square \square 1700$	3	0,67	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М 24x1120, 09Г2С	4	4,56	
		<u>Материал</u>			
		Бетон кл. В 15, F75, W4	2,6		м3
	на подбетонку	Бетон кл. В 7.5	0,34		м3

1. Указания см. на л. 23.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	30	
Гл. констр.		Покусаев			02.22	Фундамент Фм-2.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.		Вербицкая							

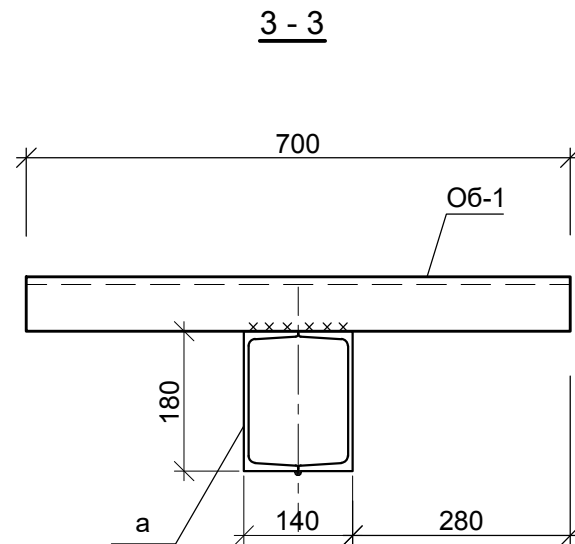
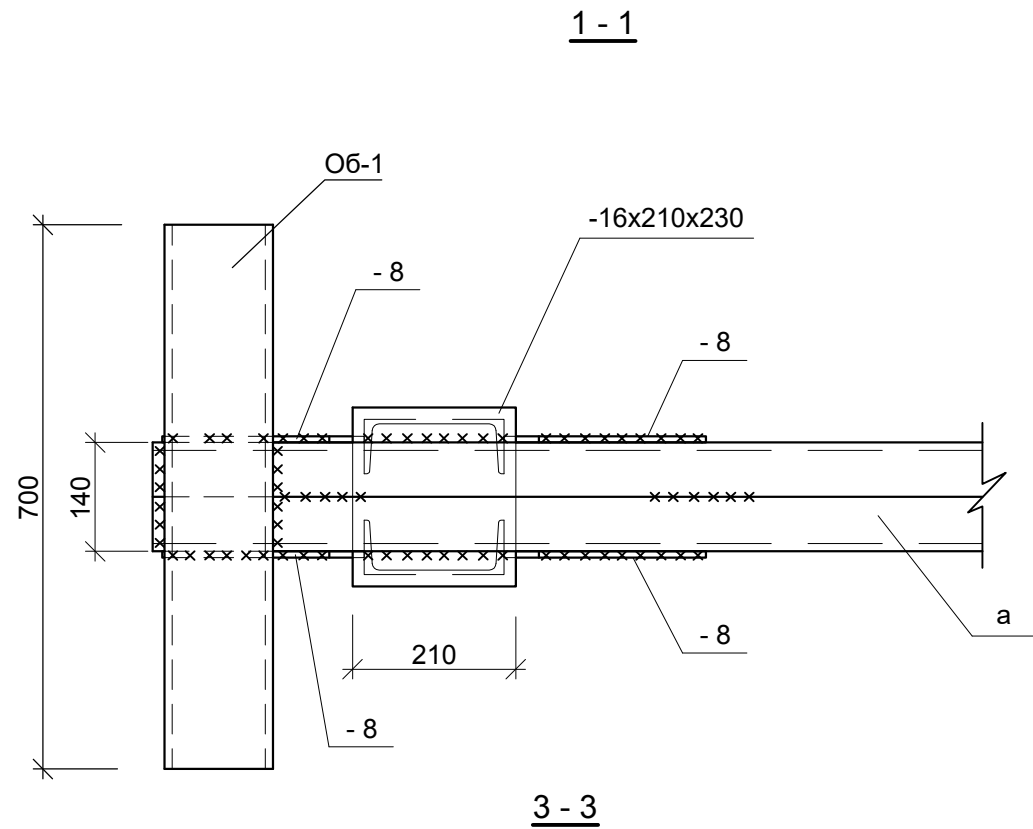
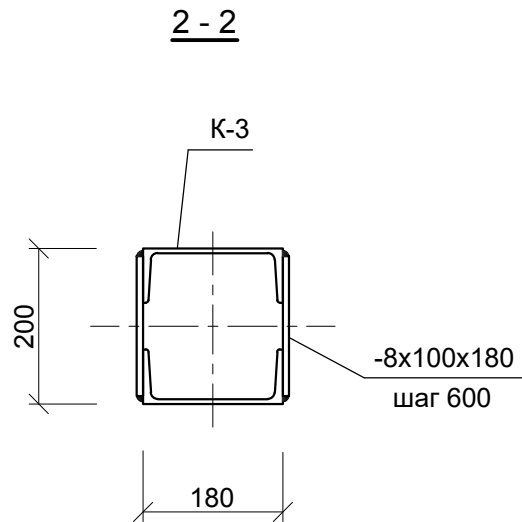
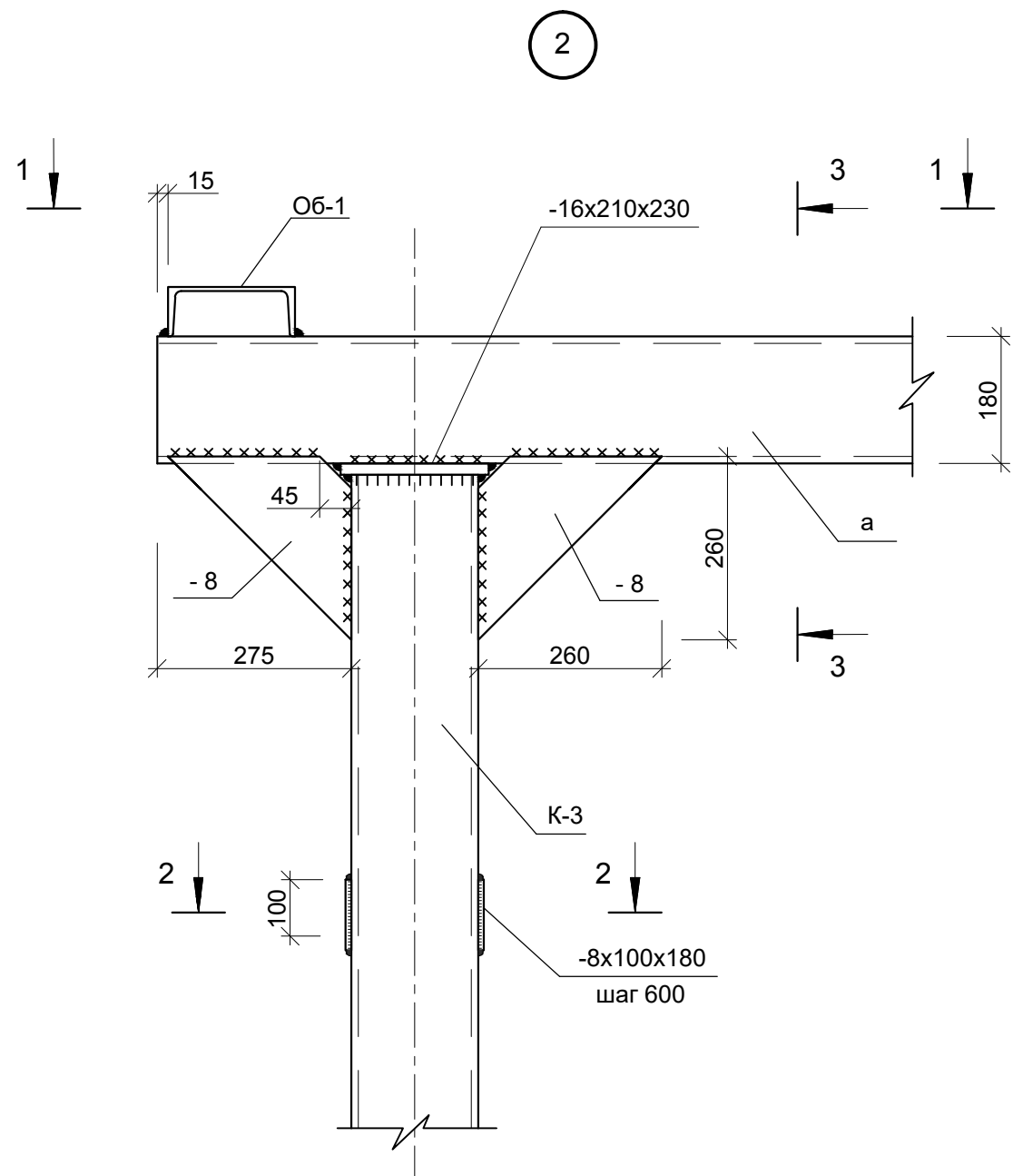


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111) - 07.03		

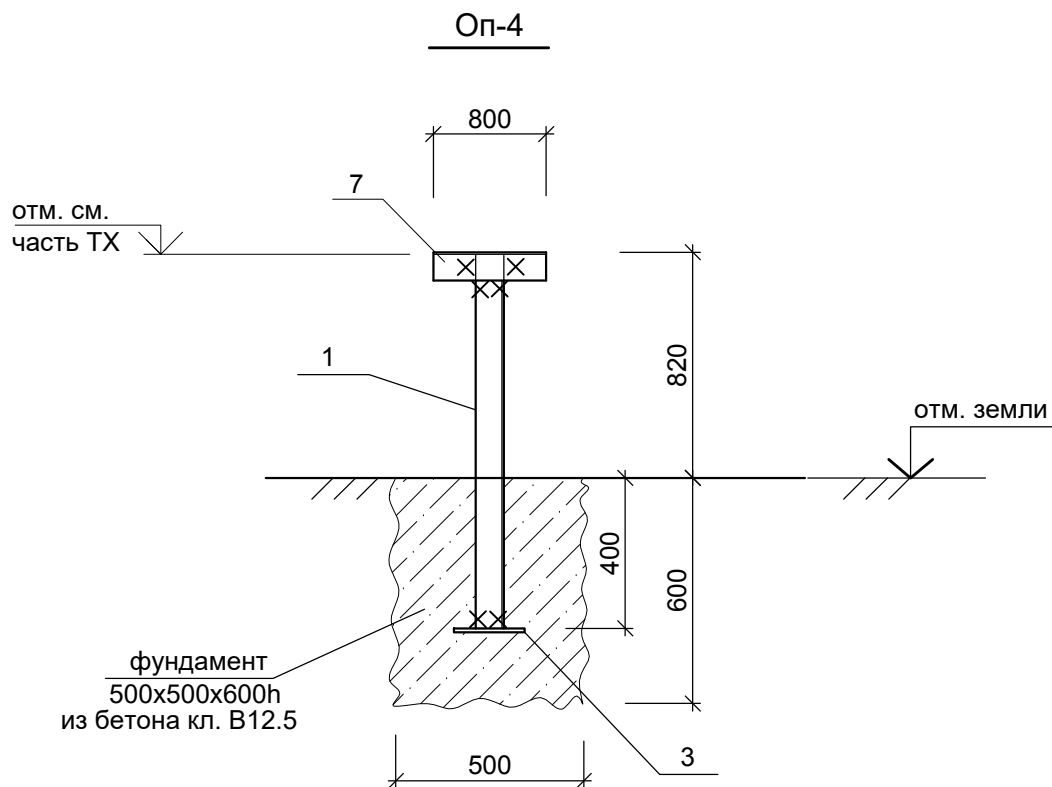
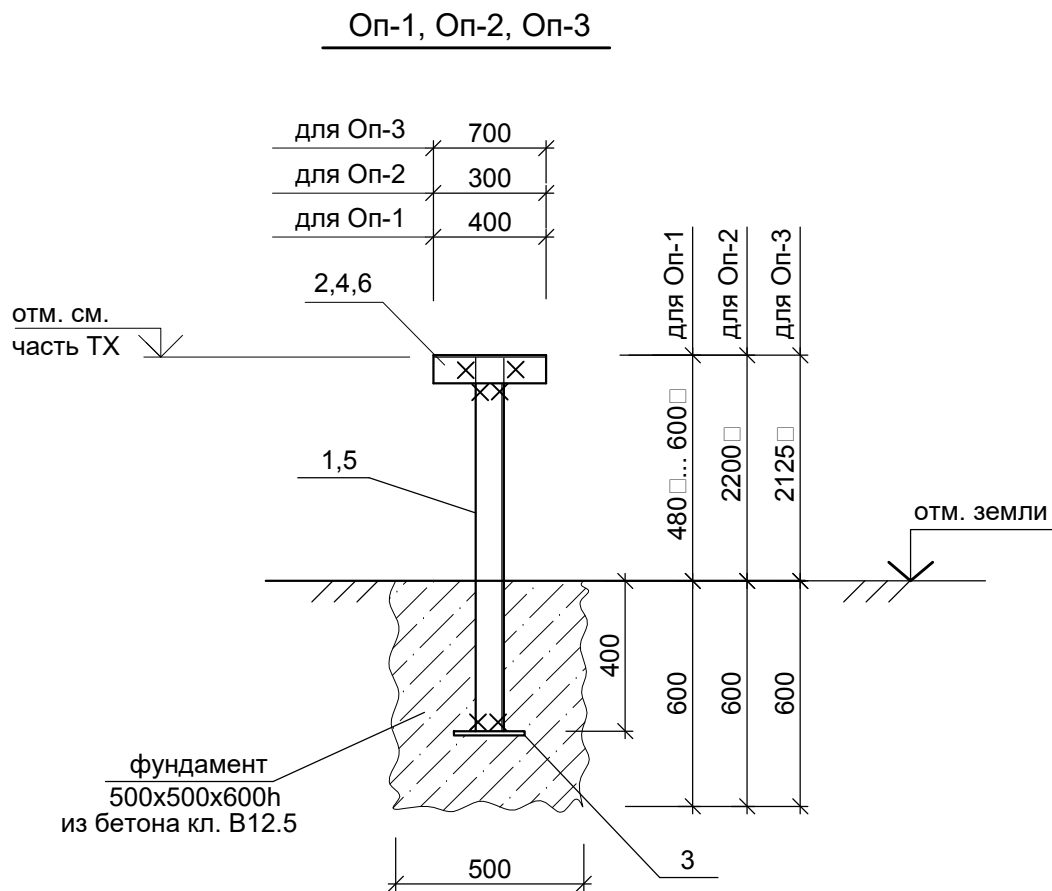


						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	31	
Гл. констр.	Покусаев			02.22		Пролетное строение ПС 2. Узел 1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111) - 07.03		



						С - 7556 (2111) - 7 - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист	Листов
							РП	32	
Гл. констр.	Покусаев				02.22	Пролетное строение ПС 2. Узел 2.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

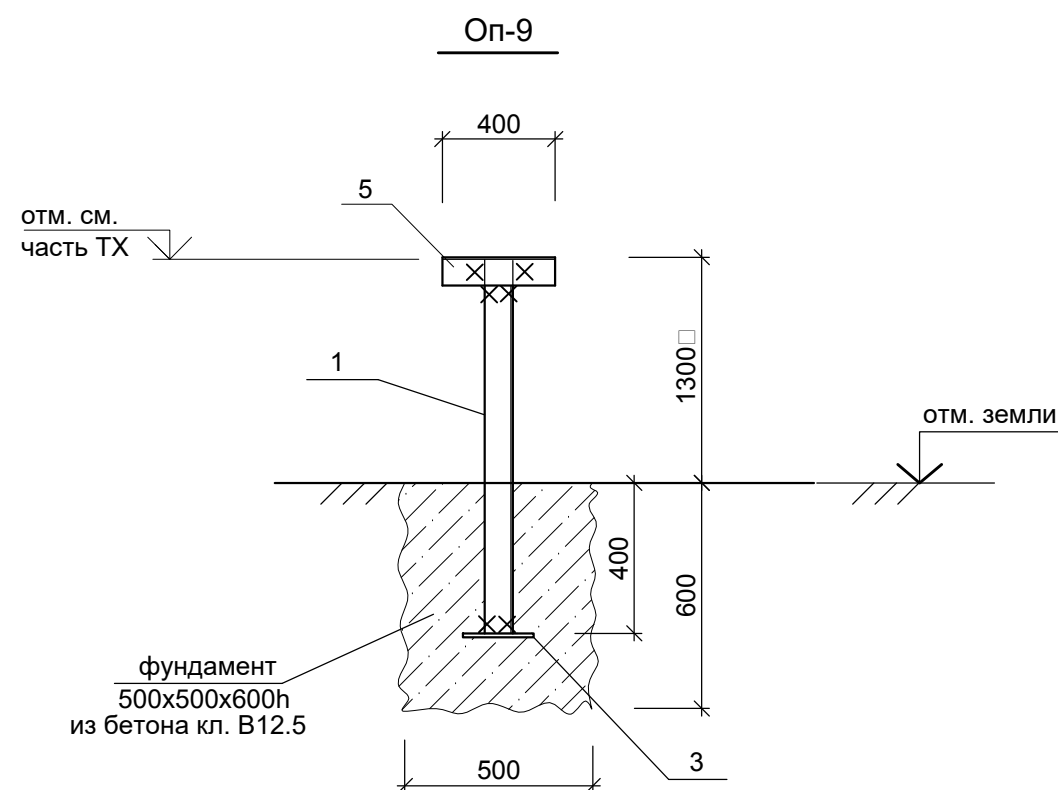
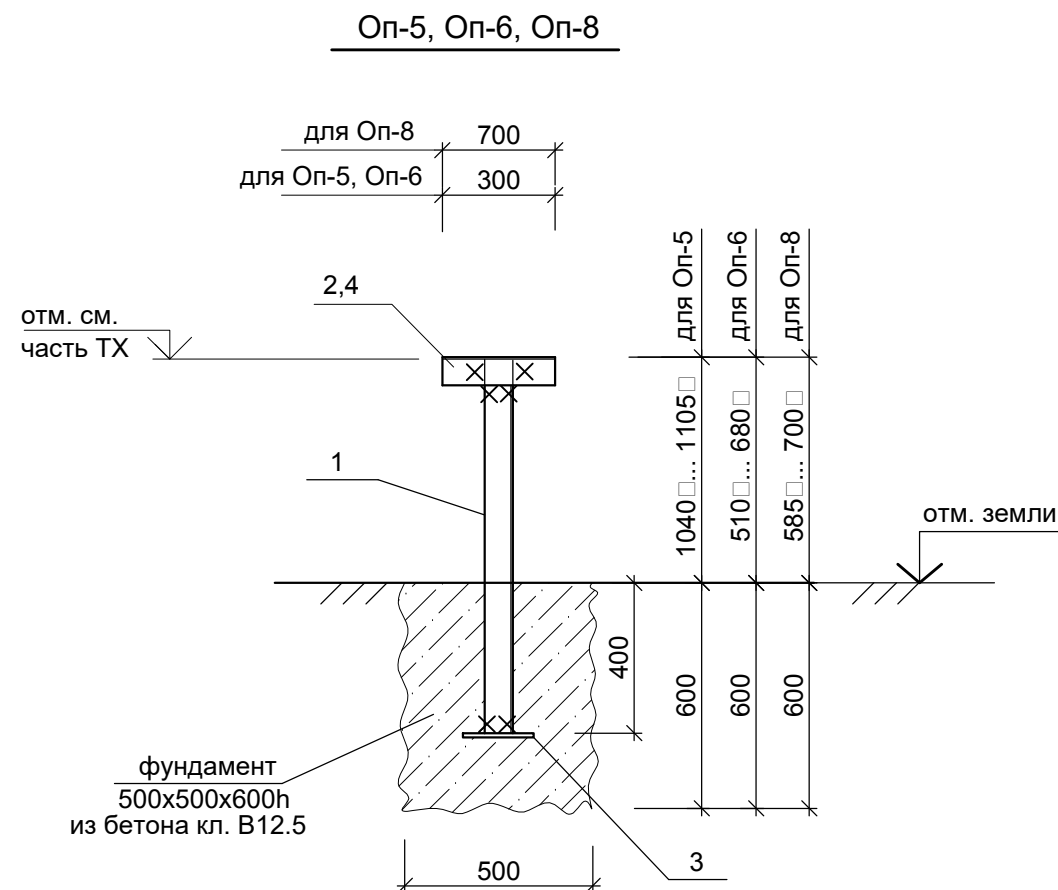


1. В спецификации для опор Оп-1, Оп-2, Оп-4 расход дан на все опоры.
2. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76\*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
4. Размеры со \* уточнить по месту.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Опора Оп-1			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	С 16 м.п.	6,7	14,2	95,14 кг
2	ГОСТ 8240-97	С 16 400	7	5,68	39,76 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 200	7	0,95	6,65 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В12,5	1,05		м³
		Опора Оп-2			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	С 16 м.п.	5,2	14,2	73,84 кг
4	ГОСТ 8240-97	С 16 300	2	4,26	8,52 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 200	2	0,95	1,9 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В12,5	0,3		м³
		Опора Оп-3			
5	ГОСТ 8240-97	С16 2525	1	35,86	35,86 кг
6	ГОСТ 8240-97	С 16 700	1	9,94	9,94 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 200	1	0,95	0,95 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В12,5	0,15		м³
		Опора Оп-4			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	С 16 м.п.	2,5	14,2	35,5 кг
7	ГОСТ 8240-97	С 16 800	2	11,36	22,72 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 200	2	0,95	1,9 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В12,5	0,3		м³

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
С-7556(2111) - 07.03		

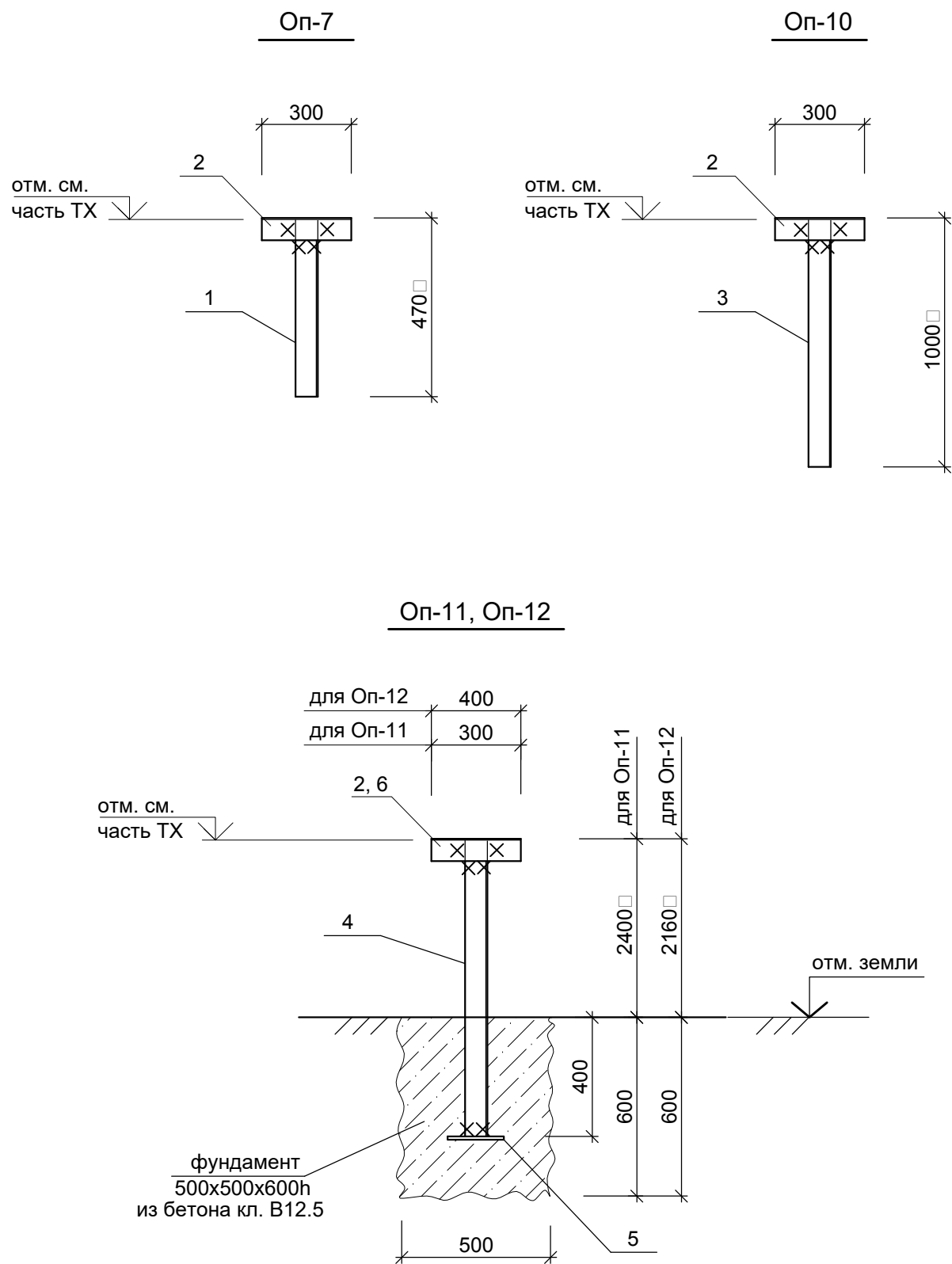
						С - 7556 (2111) - 7 - АС		
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист
							РП	33
Гл. констр.	Вед. инж.	Покусаев	Вербицкая		02.22	Опоры Оп-1 ... Оп-4.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	



1. В спецификации для опор Оп-5, Оп-6, Оп-8, Оп-9 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).
4. Размеры со \* уточнить по месту.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чение
		<u>Опора Оп-5</u>			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	□ 16 □□м.п.	8,84	14,2	125,53 кг
2	ГОСТ 8240-97	□ 16 □□300	6	4,26	25,56 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 □□200	6	0,95	5,7 кг
		<u>Материалы □</u>			
		Бетон кл. В12,5	0,9		м³
		<u>Опора Оп-6</u>			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	□ 16 □□м.п.	5,0	14,2	71,0 кг
2	ГОСТ 8240-97	□ 16 □□300	5	4,26	21,3 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 □□200	5	0,95	4,75 кг
		<u>Материалы □</u>			
		Бетон кл. В12,5	0,75		м³
		<u>Опора Оп-8</u>			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	□ 16 □□м.п.	7,3	14,2	103,66 кг
4	ГОСТ 8240-97	□ 16 □□700	7	9,94	69,58 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 □□200	7	0,95	6,65 кг
		<u>Материалы □</u>			
		Бетон кл. В12,5	1,05		м³
		<u>Опора Оп-9</u>			см. прим. п.1
1	ГОСТ 8240-97	□ 16 □□м.п.	11,9	14,2	169,0 кг
5	ГОСТ 8240-97	□ 16 □□400	7	5,68	39,8 кг
3	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 □□200	7	0,95	6,65 кг
		<u>Материалы □</u>			
		Бетон кл. В12,5	1,05		м³

						С - 7556 (2111) - 7 - АС				
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³		Стадия	Лист	Листов
								РП	34	
Гл. констр.	Покусаев				02.22	Опоры Оп-5, Оп-6, Оп-8, Оп-9.		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая									



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Опора Оп-7			
1	ГОСТ 8240-97	С 16 470	1	6,67	6,67 кг
2	ГОСТ 8240-97	С 16 300	1	4,26	4,26 кг
		Опора Оп-10			
3	ГОСТ 8240-97	С16 1000	1	14,2	14,2 кг
2	ГОСТ 8240-97	С 16 300	1	4,26	4,26 кг
		Опора Оп-11			см. прим. п.1
4	ГОСТ 8240-97	С 16 м.п.	8,4	14,2	119,3 кг
2	ГОСТ 8240-97	С 16 300	3	4,26	12,78 кг
5	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 200	3	0,95	2,85 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В12,5	0,45		м³
		Опора Оп-12			см. прим. п.1
4	ГОСТ 8240-97	С 16 м.п.	5,12	14,2	72,7 кг
6	ГОСТ 8240-97	С 16 400	2	5,68	11,36 кг
5	ГОСТ 19904-90	- 4 x 150 200	2	0,95	1,9 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В12,5	0,3		м³

1. В спецификации для опор Оп-11, Оп-12 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).
4. Размеры со \* уточнить по месту.

						С - 7556 (2111) - 7 - АС		
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике Кумтор		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Стадия	Лист
							РП	35
Гл. констр.	Покусаев			02.22		Опоры Оп-7, Оп-10 ... Оп-12.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	
Вед. инж.	Вербицкая							

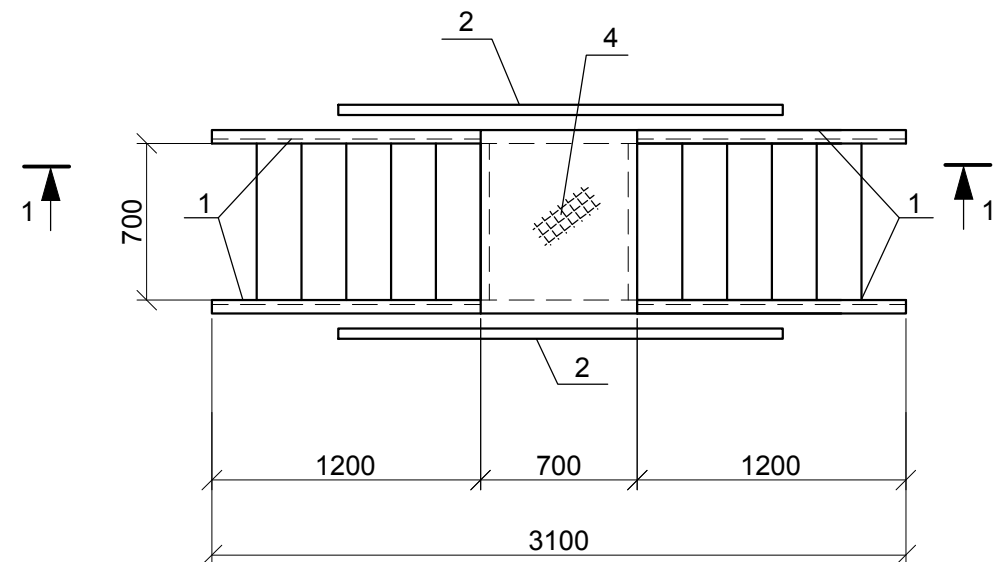




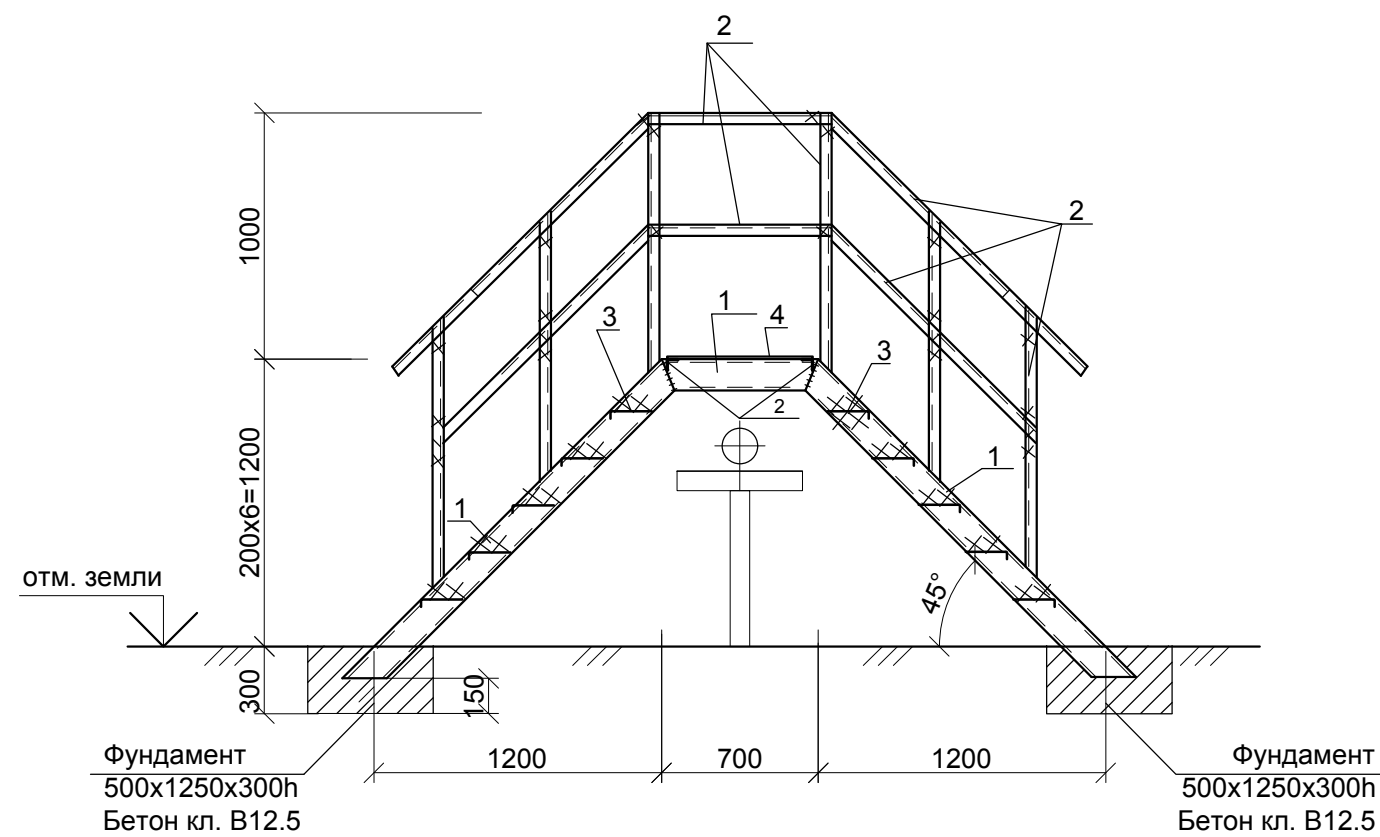




Лестница переходная Лп-1.



1 - 1



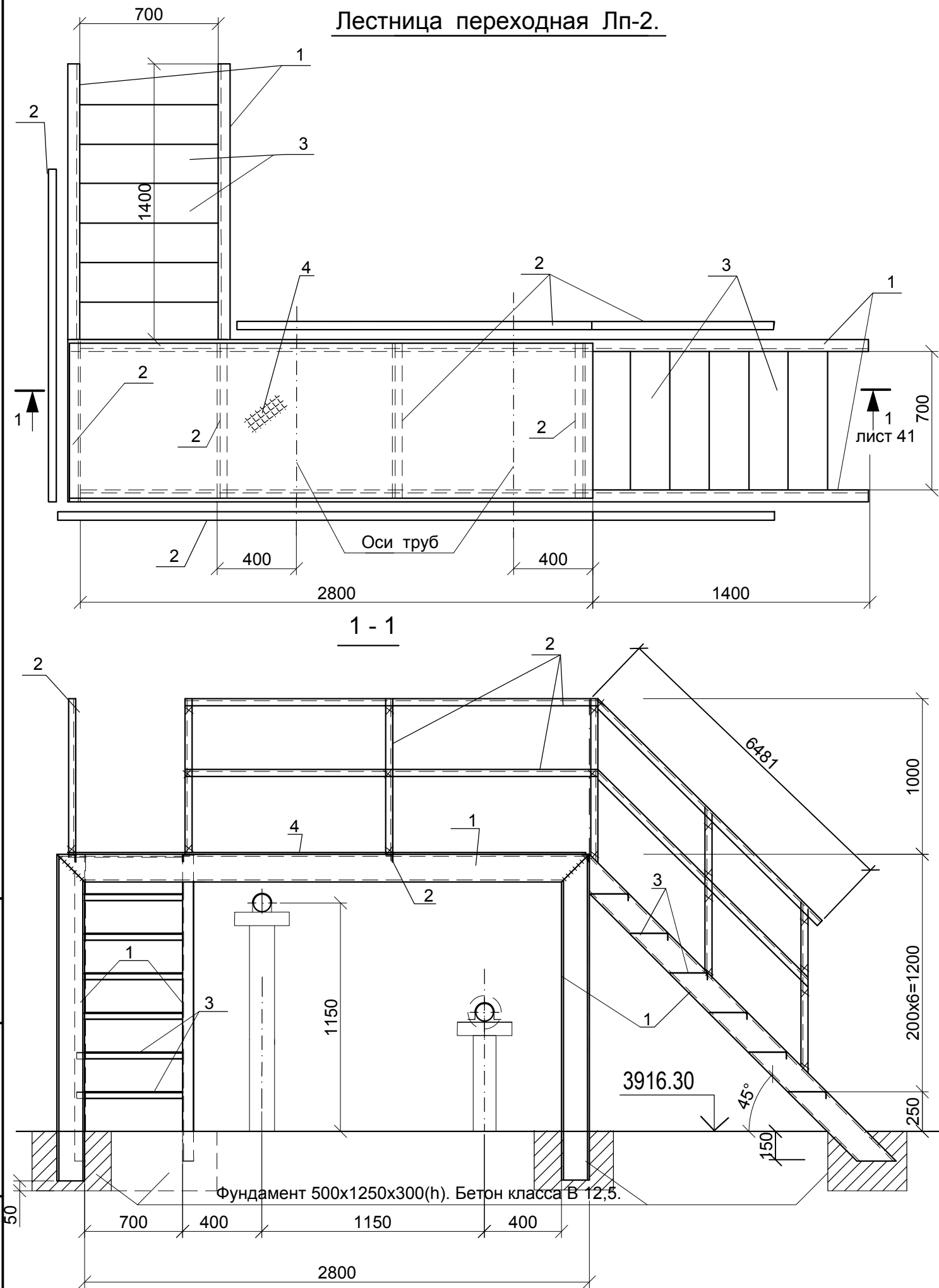
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	С 14 м.п.	9,5	12,3 кг/м	117,0кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 50x50x5 м.п.	22,0	3,77 кг/м	83,0кг
3	ГОСТ8568-77* $\varnothing \frac{200}{200}$	ПВ506 м2	10	2,76	27,6кг
4	ГОСТ8706-86	ПВ506 м2	0,56	16,4 кг/м2	9,2кг
Материал					
Бетон кл. В12.5, F150					
0,38 м3					

- Переходные лестницы замаркированы на листе 3.
- 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).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111).07.04		

						С - 7556 (2111) - 07, 20г - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м <sup>3</sup> на руднике "Кумтор".			
Изм.	к.уч.	лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000 м3. Ёмкость для приёма дождевых стоков	Стадия	Лист	Листов
							РП	39	
Проверил	Покусаев			02.22		Лестница переходная Лп-1. Сечение 1 - 1.	АО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разраб.	Клименко								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111).07.04		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	С 14 м.п.	21,6	12,3 кг/м	265,7кг
2	ГОСТ 8509-93	Л 50x50x5 м.п.	39,0	3,77 кг/м	147,0кг
3	ГОСТ8568-77* $\varnothing 200$	ПВ506	12	2,76	33,12кг
4	ГОСТ8706-86	ПВ506 м2	2,24	16,4 кг/м2	36,74кг
Материал					
Бетон кл. В12.5, F150			0,75		

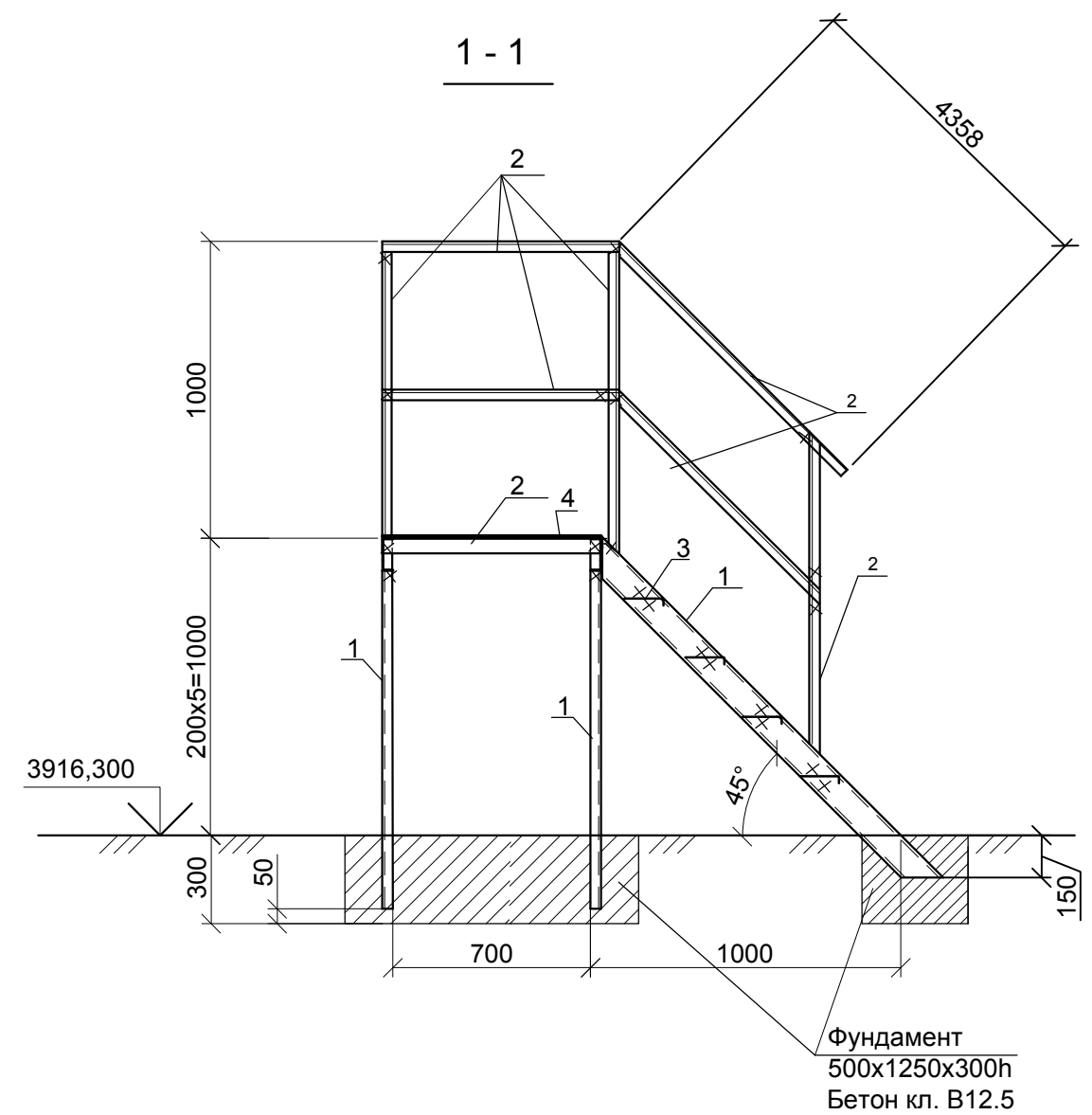
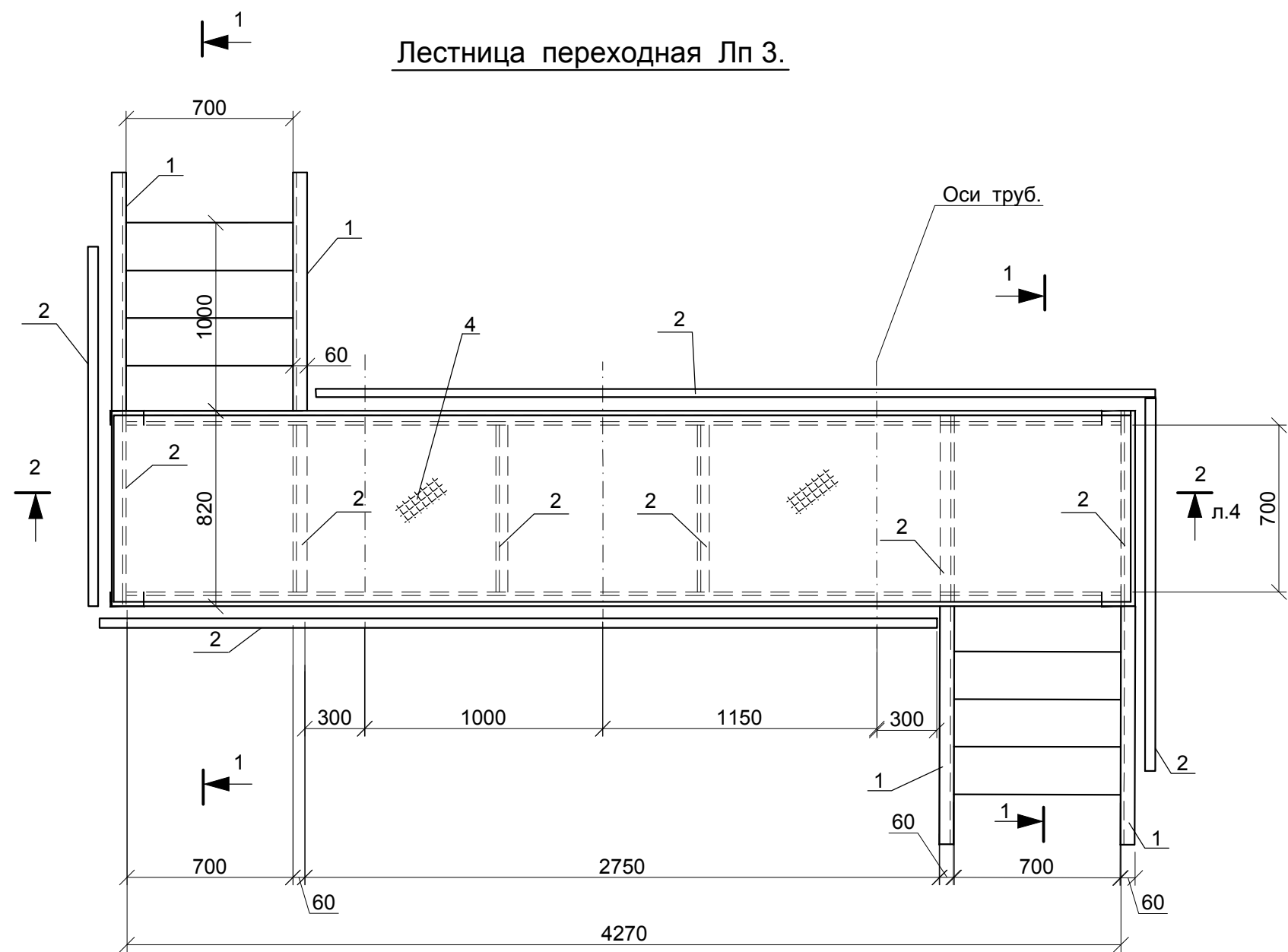
1. Основные указания по сварке и антикоррозионной защите см. лист 39.  
2. Настил площадки приваривать прерывистым швом ,hшв.=4мм длина-50мм,шаг 250мм.

С - 7556 (2111) - 07, 20г - АС						Расширение склада ГСМ до 2475м <sup>3</sup> на руднике "Кумтор".		
Изм.	к.уч.	лист	Недок.	Подпись	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000 м3. Ёмкость для приёма дождевых стоков	Стадия РП	Лист 40
Проверил	Покусаев			02.22		Лестница переходная Лп-2. Сечение 1 - 1.	АО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	

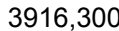
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111).07.04		

1. Основные указания по сварке и антикоррозионной защите см. лист 39.  
2. Настил площадки приваривать прерывистым швом, hшв.=4мм длина-50мм, шаг 250мм.  
3. Спецификацию см. на листе 42.

						С - 7556 (2111) - 07, 20г - АС		
						Расширение склада ГСМ до 2475м <sup>3</sup> на руднике "Кумтор".		
Изм.	к.уч.	лист	Недок.	Подпись	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000 м3. Ёмкость для приёма дождевых стоков.	Стадия	Лист
							РП	41
Проверил	Покусаев				02.22	Лестница переходная Лп-3. Сечение 1 - 1.	АО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	
Разраб.	Клименко							



2 - 2



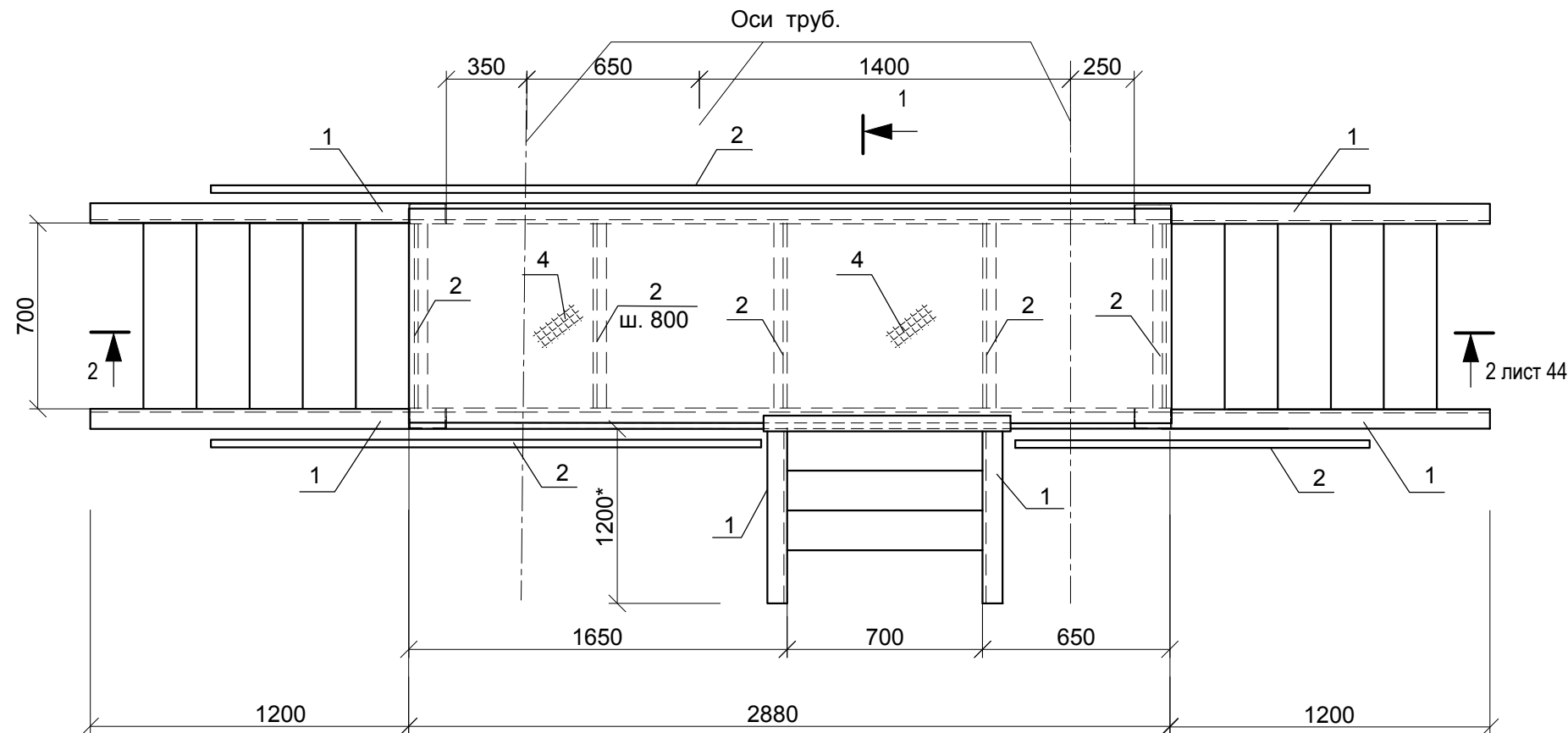
Фундамент  
500x1250x300h  
Бетон кл. В12.5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
С-7556(2111).07.04			1	ГОСТ 8240-97	□ 14 м.п.	22,34	12,3 кг/м	275,0кг
			2	ГОСТ 8509-93	└ 50x50x5 м.п.	45,2	3.77 кг/м	170,4кг
			3	ГОСТ8568-77* 40 <sup>200</sup>	ПВ506	8	2,76	22,1кг
			4	ГОСТ8706-86	ПВ506 м2	3,5	16,4 кг/м2	57,4кг
					<u>Материал</u>			
					Бетон кл. В12.5, F150	0,75		м3

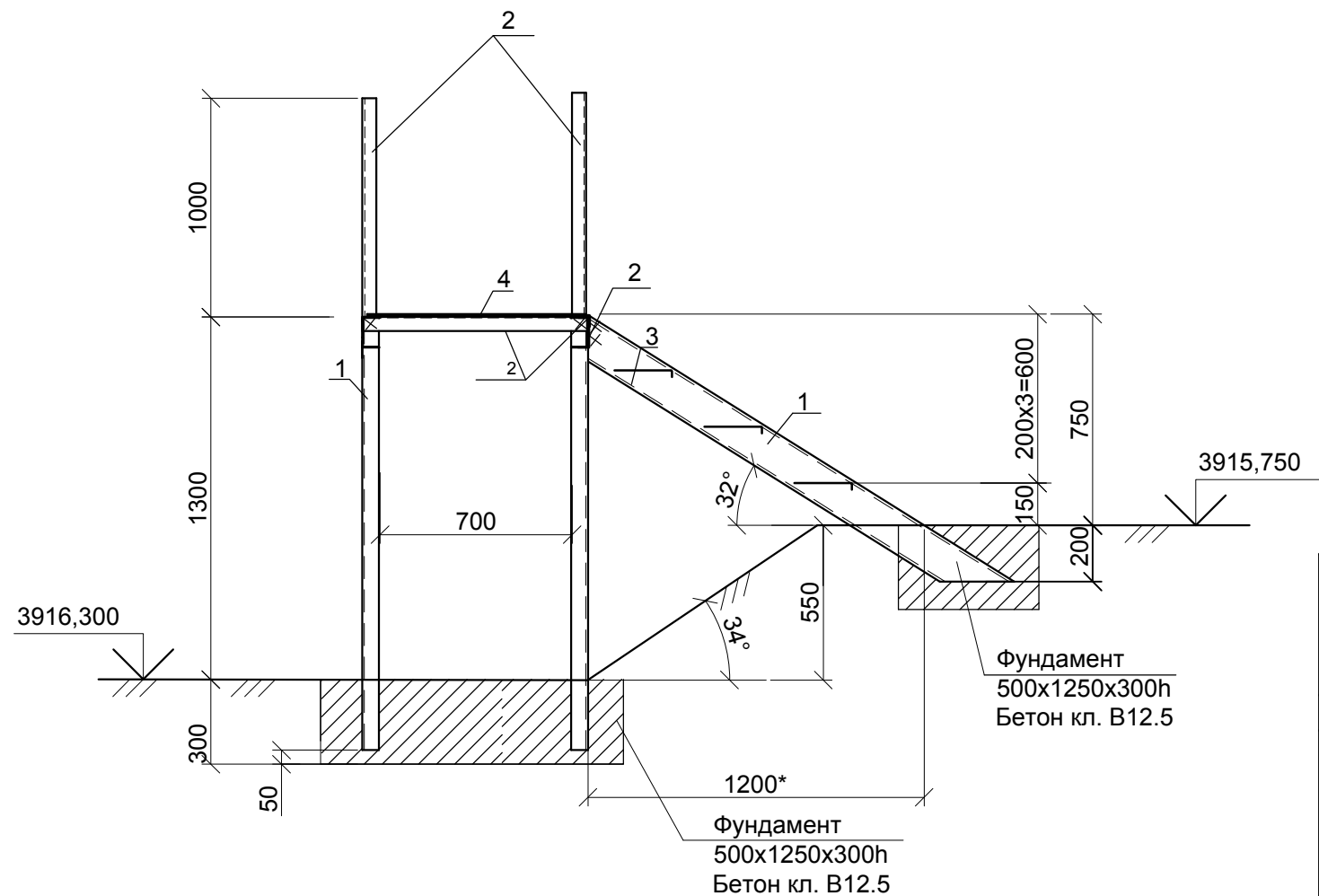
1. Сечение 2 - 2 замаркировано на листе листе 41.
2. Настил площадки приваривать прерывистым швом, hшв.=4мм длина-50мм, шаг 250мм.

						С - 7556 (2111) - 07, 20г - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м <sup>3</sup> на руднике "Кумтор".			
Изм.	к.уч.	лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000 м3. Ёмкость для приёма дождевых стоков	Стадия	Лист	Листов
							РП	42	
Проверил	Покусаев			02.22		Лестница переходная Лп-3. Сечение 2 - 2.	АО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разраб.	Клименко								

Лестница переходная Лп-4.



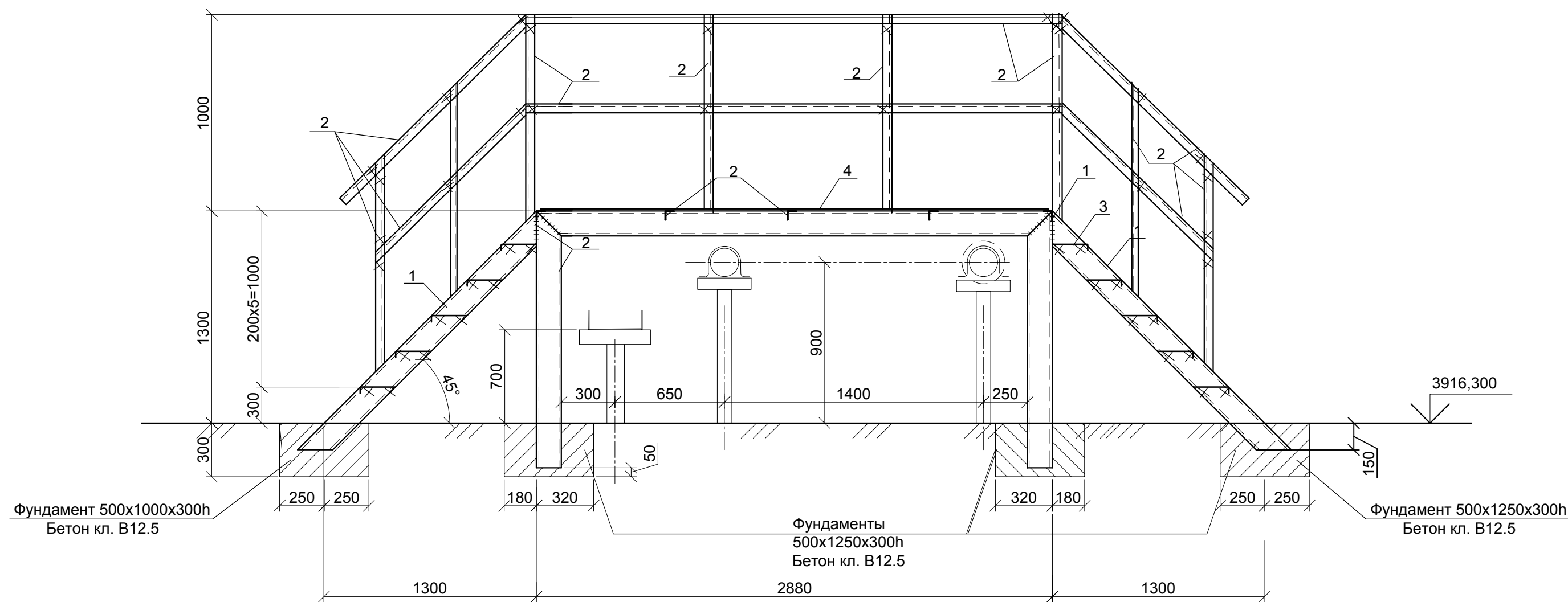
1 - 1



1. Основные указания по сварке и антикоррозионной защите см. лист 39.  
2. Настил площадки приваривать прерывистым швом,  $h_{шв.}=4\text{мм}$  длина-50мм, шаг 250мм.  
3. Спецификацию см. на листе 44.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111), 07.04		

						С - 7556 (2111) - 07, 20г - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м <sup>3</sup> на руднике "Кумтор".			
Изм.	к.уч.	лист	Недоп.	Подпись	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000 м3. Ёмкость для приёма дождевых стоков.	Стадия	Лист	Листов
							РП	43	
Проверил	Покусаев				02.22	Лестница переходная Лп-4. Сечение 1 - 1.	АО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		
Разраб.	Клименко								

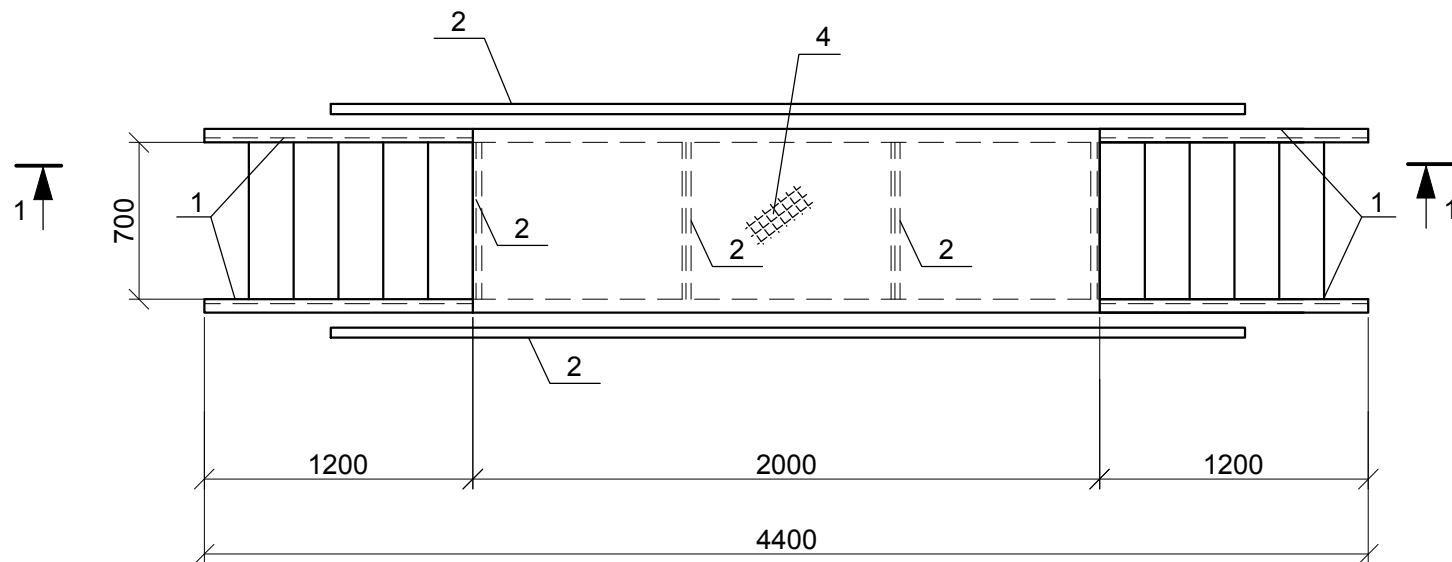


1. Сечение 2 - 2 замаркировано на листе листе 43.  
2. Настил площадки приваривать прерывистым швом, hшв.=4мм длина-50мм, шаг 250мм.

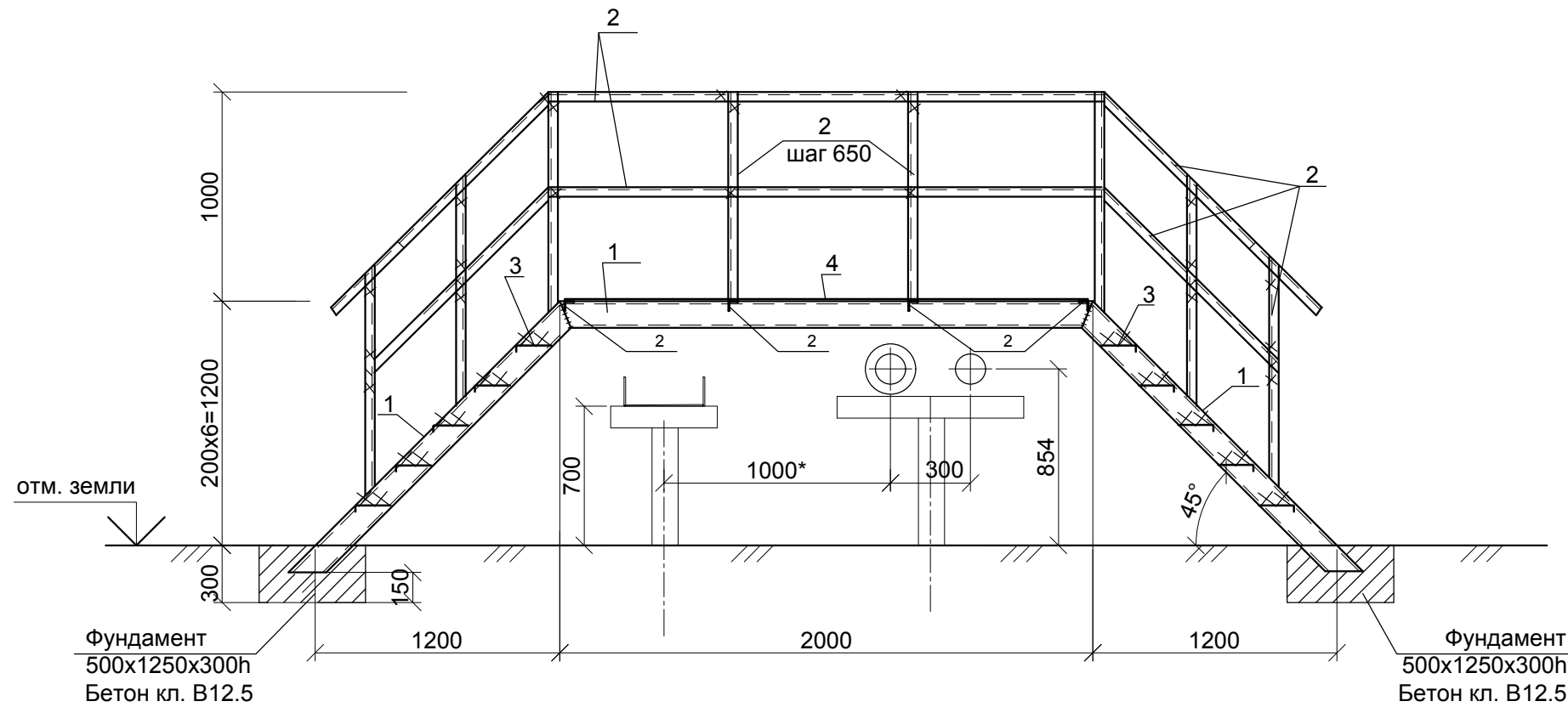
Взам. инв. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч. кг
Инв. № подл. С-7556(2111), 07.04			Лестница Лп 4			
	1	ГОСТ 8240-97	□ 14 п.м.	25,6	12,3	314,9кг
	2	ГОСТ 8509 - 93	L 50x5 п.м.	39.2	3,77	154,0кг
	3	ГОСТ 8706-86 40 <sup>200</sup>	ПВ506 240x700	13	2,76	35,88кг
Подпись и дата	4	ГОСТ 8706-86	ПВ506 800x2850	2,28 м2	16,4 кг/м2	37,4кг
			Материал			
			Бетон кл. В12.5, F50, W6	0,94		м³

						С - 7556 (2111) - 07, 20г - АС		
						Расширение склада ГСМ до 2475м³ на руднике "Кумтор".		
Изм.	к.уч.	лист	Недок.	Подпись	Дата	Резервуар вертикальный ёмк. 1000 м3. Ёмкость для приёма дождевых стоков.	Стадия	Лист
							РП	44
Проверил	Покусаев			02.22		Лестница переходная Лп-4. Сечение 2 - 2.	АО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек	
Разраб.	Клименко							

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	□ 14 м.п.	12,4	12,3 кг/м	117,0кг
2	ГОСТ 8509-93	└ 50x50x5 м.п.	40,0	3.77 кг/м	150,8кг
3	ГОСТ8568-77* 40 <sup>200</sup>	ПВ506 м2	10	2,76	27,6кг
4	ГОСТ8706-86	ПВ506 м2	1,6	16,4 кг/м2	26,24кг
		<u>Материал</u>			
		Бетон кл. В12.5, F150	0,38		м3



1 - 1



1. Основные указания см. лист 39.
2. Настил площадки приваривать прерывистым швом, hшв.=4мм длина-50мм, шаг 250мм.

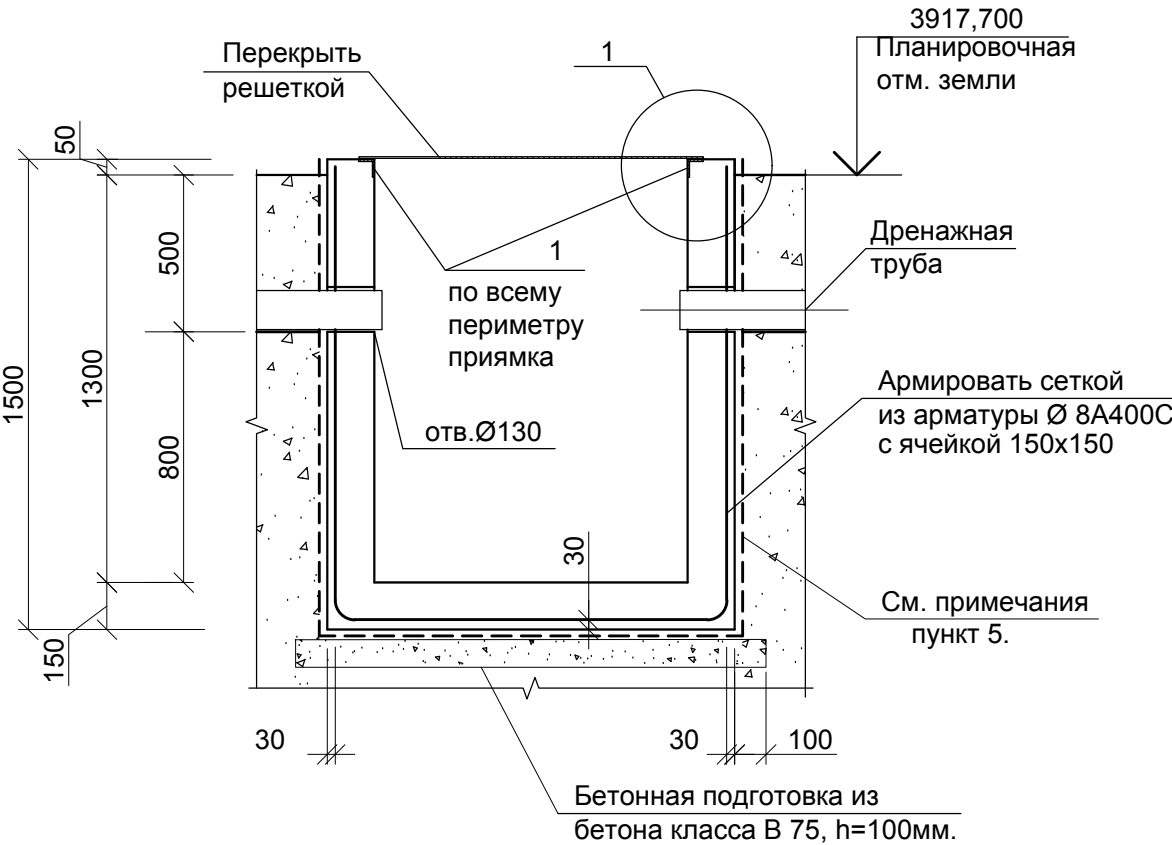
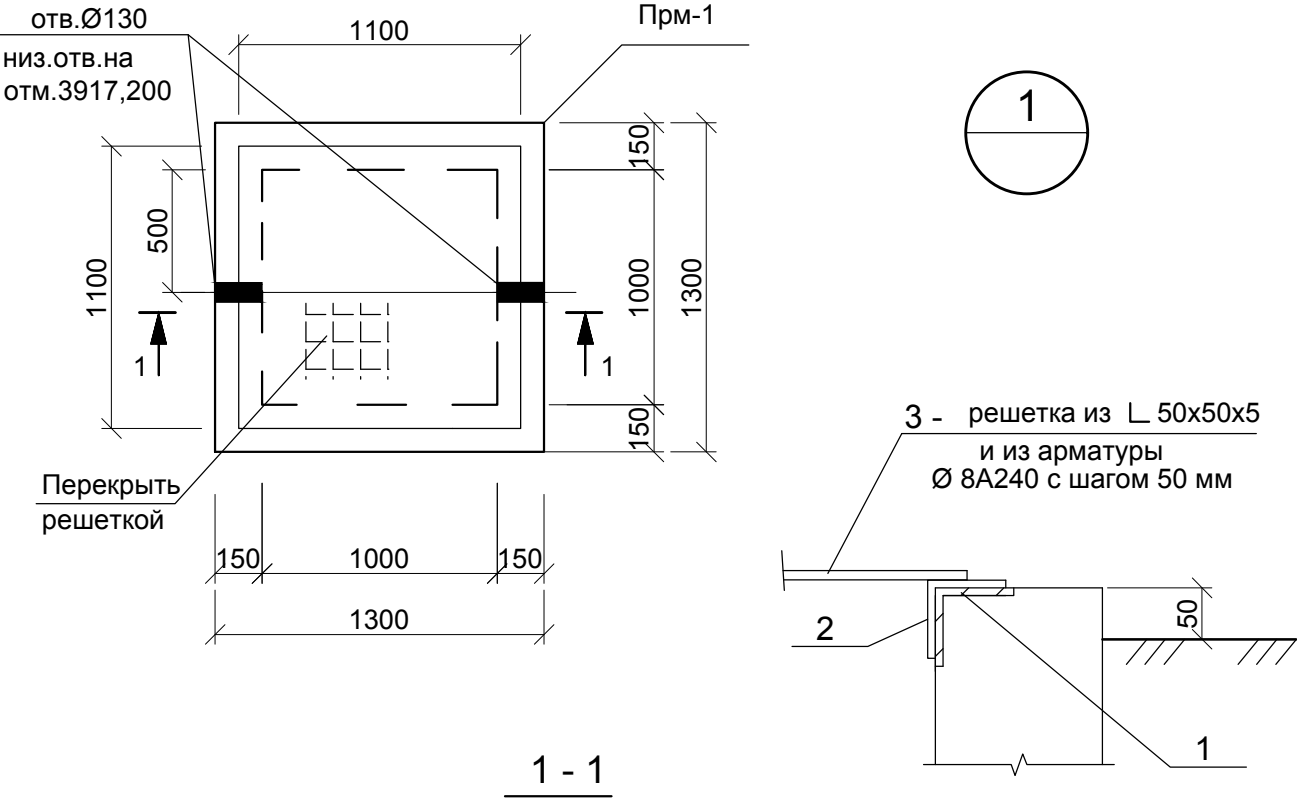
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
C-7556(2111).07.04		

						<b>С - 7556 (2111) - 07, 20г - АС</b>			
						Расширение склада ГСМ до 2475м <sup>3</sup> на руднике "Кумтор".			
Изм.	к.уч.	лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Резервуар вертикальный ёмк. 1000 м3. Ёмкость для приёма дождевых стоков	Стадия	Лист	Листов
							РП	45	
Проверил Разраб.		Покусаев Клименко			02.22	Лестница переходная Лп-5. Сечение 1 - 1.	АО "ПРОМПРОЕКТ" г.Бишкек		



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111).20г.04		

Ёмкость для приёма дождевых стоков.  
Прямо́к Прм - 1.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Прм1	данный лист	Прямо́к Прм-1	3		
		Прм-1			
1	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 34028-2016	1) $\angle$ 50x50x5 м.пог. 2) Ø8A400C L=180	4.0 16	3.77 0.072	15.1кг 1.2кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø8A400C м. пог.	130.0	0.395 кг/м.п.	51.4кг
		Решётка			
2	ГОСТ 8509-93	$\angle$ 50x50x5 м.пог.	4.0	3.77 кг/м.п.	15.1кг
3	ГОСТ 34028-2016	Ø8A240 м.пог.	37.0	0.395 кг/м.п.	14.7кг
		Материал			
		Бетон кл. В12.5, F150	1.2		м3
		Подготовка бетон кл. В7.5, F150	0,23		м3

- Расположение ёмкостей для приёма дождевых стоков в плане см. часть ГП.
- Основанием ёмкости для приёма дождевых стоков служит насыпной грунт уплотнённый (дресва, щебень, песок и пылеватые частицы). Грунт сезонномёрзлый, при оттаивании маловлажный, от средnezасоленного до сильнозасоленного, с расчётным сопротивлением  $R_0=100$  кПа (1,0 кг/см<sup>2</sup>).  
Подземные воды на глубине до 10,0 м - не вскрыты.
- Привязку и количество отверстий уточнить по месту.
- Сварку выполнять электродами типа Э42-А по ГОСТ 9467-75\*. Толщину швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Длину швов - по всей длине сопряжения элементов.
- Все поверхности ёмкости соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
- Обратную засыпку производить местным грунтом горизонтальными слоями высотой 300 мм при оптимальной влажности с уплотнением каждого слоя до  $K_u=0.95$ .  
Грунт должен быть однородным, без включений строительного мусора и растительных остатков.

						С - 7556 (2111) - 20г - АС			
						Расширение склада ГСМ до 2475м <sup>3</sup> на руднике "Кумтор".			
Изм.	Коп. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Ёмкость для приёма дождевых стоков	Стадия	Лист	Листов
							РП	46	
ГИП		Леухин			02.22	Ёмкость для приёма дождевых стоков. Прямо́к Прм-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Проверил		Покусаев							
Разработал		Верменичев							