

Изн.Неподл.	Взам. инв.№
C-7556(2111)-0004	
Подпись и дата	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Опорный план. М 1:1000	
3	Генеральный план. М 1:500	
4	Разбивочный план. М 1:500	
5	Конструкции покрытий автодорог и площадок	
6	План организации рельефа. М 1:500	
7	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	
8	Бетонный лоток внутренней шириной 300мм с решётками	
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6665 - 91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 17608 - 2017	Плиты бетонные тротуарные	
ТП 310 - 1 - 22 ТП - 32 - 49	Малые архитектурные формы	
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
C-7556 (2111) - 0 - ГП	Генеральный план	
<div>Настоящий проект разработан в соответствии с действующими на территории Кыргызской Республики нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность, экологические и санитарно-гигиенические требования при эксплуатации.</div> <div>Главный инженер проекта  Леухин Ю. Я.</div> <div>ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ Рабочий проект на расширение склада ГСМ до 2475м3 на руднике Кумтор выполнен на основании архитектурно-градостроительного заключения № 06-29/75 выданного 24 ноября 2021 года Иссык-Кульским региональным управлением по градостроительству и архитектуре и технического задания заказчика ЗАО "Кумтор Голд Компани". При проектировании использована исполнительная съемка в масштабе 1:500 предоставленная заказчиком в 2021г. Система высот - Балтийская. Система координат - местная, строительная.</div> <div>ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА Сооружения склада ГСМ расположены на территории фабрики месторождения "Кумтор". Площадка находится на средней отметке 3916м над уровнем моря. Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов. Золотоизвлекающая фабрика расположена вдали от железной дороги . Учитывая существующие транспортные связи и технологию производства , для грузоперевозок используется автомобильный транспорт .</div>		

Доставка нефтепродуктов на склады осуществляется автотранспортом (автоцистернами) с железнодорожной станции г.Балыкчи, расположенной на перевалочной базе Кумтор Голд Компани.

Склад нефтепродуктов общей ёмкостью 2475м3 (проектная ёмкость склада после расширения) расположен на расстоянии 900м по прямой к западу от фабрики и с северо-западной стороны от временных мастерских по ремонту тяжёлой техники в 50 метрах.

Склад предназначен для приема, временного хранения и отпуска нефтепродуктов и бесперебойного обеспечения топливом автотранспортных средств золотоизвлекающей фабрики и относится к IIIб категории.

СУЩЕСТВУЮЩИЙ СКЛАД ГСМ

Площадка склада ГСМ разделена на зоны:

1 - зона складирования ГСМ;

2 - зона приёма и отпуска ГСМ;

3 - зона инженерного обеспечения.

Зона складирования включает в себя расширяемый проектом резервуарный парк общей ёмкостью 2475м3.

В зону приёма и отпуска входят: операторная, насосная приёма дизеля, насосная станция выдачи дизтоплива, площадки слива и заправки, ТРК дизтоплива грузовых автомобилей (2 шт.), так же согласно ранее выполненному проекту по заказу С-7186(2103), склад ГСМ был расширен горизонтальным резервуаром ёмкостью 75м³ (для бензина), насосной приема бензина (бетонная площадка под навесом) .

Зона инженерного обеспечения включает в себя контейнер для хранения резервуара раствора пенообразователя ёмкостью 2.4м3 (переносной), ёмкости для приёма дождевых стоков (5шт.), существующая трансформаторная подстанция, электрическая комната.

Подъезд к колонкам и другим зданиям и сооружениям выполнен из условия обеспечения технологических связей на территории и противопожарного подъезда с проектируемой автодороги.

Существующий склад ГСМ предназначен для приема, хранения и отпуска дизельного топлива в топливные баки грузового автотранспорта (карьерные самосвалы) рудника "Кумтор".

РАСШИРЕНИЕ СКЛАДА ГСМ ДО 2475М³

Проектная документация на расширение склада ГСМ до 2475м3 на руднике Кумтор выполнена в соответствии со СНИП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий", СНИП 2.11.03-93 "Склады нефти нефтепродуктов. Противопожарные нормы", СН КР 21-02:2018 "Автозаправочные станции. Противопожарные нормы" утверждённые приказом №16-нпа от 12.11.2018 г.

Проектом предусматривается расширение резервуарного парка хранения дизтоплива с установкой вертикального резервуара ёмкостью 1000м³, горизонтального резервуара емк.75м³ для бензина (заказ С-7186(2103)), насосной приема бензина (заказ С-7186(2103)), узла слива бензина (на одну автоцистерну) (заказ С-7186(2103)), насосной станции выдачи бензина, поста раздачи бензина на одну ТРК, поста раздачи дизтоплива на две ТРК, системы технологических трубопроводов бензина и дизельного топлива, операторной (контейнер 10 фут.).

Перед расширением склада ГСМ предусмотрены монтажные работы юго-восточной стороны обвалования резервуарного парка, перенос металлической лестницы через обвалование.

Вертикальная планировка решена выборочно, с учетом технологии и неподтопляемости сооружений.

Для защиты откосов от размыва предусмотрен земляной вал высотой не менее 0.4м, а также водоотводная канава для отвода паводковых вод со сбросом в пониженные места рельефа.

Загрязненные стоки в зоне склада нефтепродуктов, с площадок слива и заправки собираются в ёмкости для приёма дождевых стоков с дальнейшим вывозом автотранспортом.

Система проездов выполнена с доступностью для пожарных машин к зданиям и сооружениям из условия обеспечения технологических связей на территории. Проезды выполнены из гравийно-песчаной смеси. Площадки слива нефтепродуктов и заправки предусмотрено выполнить бетонными.

Тушение пожара на складе ГСМ предусматривается с использованием передвижной пожарной техники. Все сооружения склада оснащаются первичными средствами пожаротушения.

В качестве первичных средств пожаротушения предусмотрены: пожарные ящики с песком вместимостью 0.5м³ и 1.0м³, лопаты, асбестовое полотно или войлок размером 2х2м, огнетушители. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка с помощью лопаты и исключить попадание в него осадков.


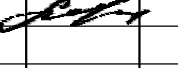
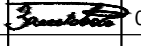
Первичные средства пожаротушения следует размещать на отведенных местах, согласованных с местными органами пожарного надзора. К средствам пожаротушения должен быть обеспечен свободный доступ.

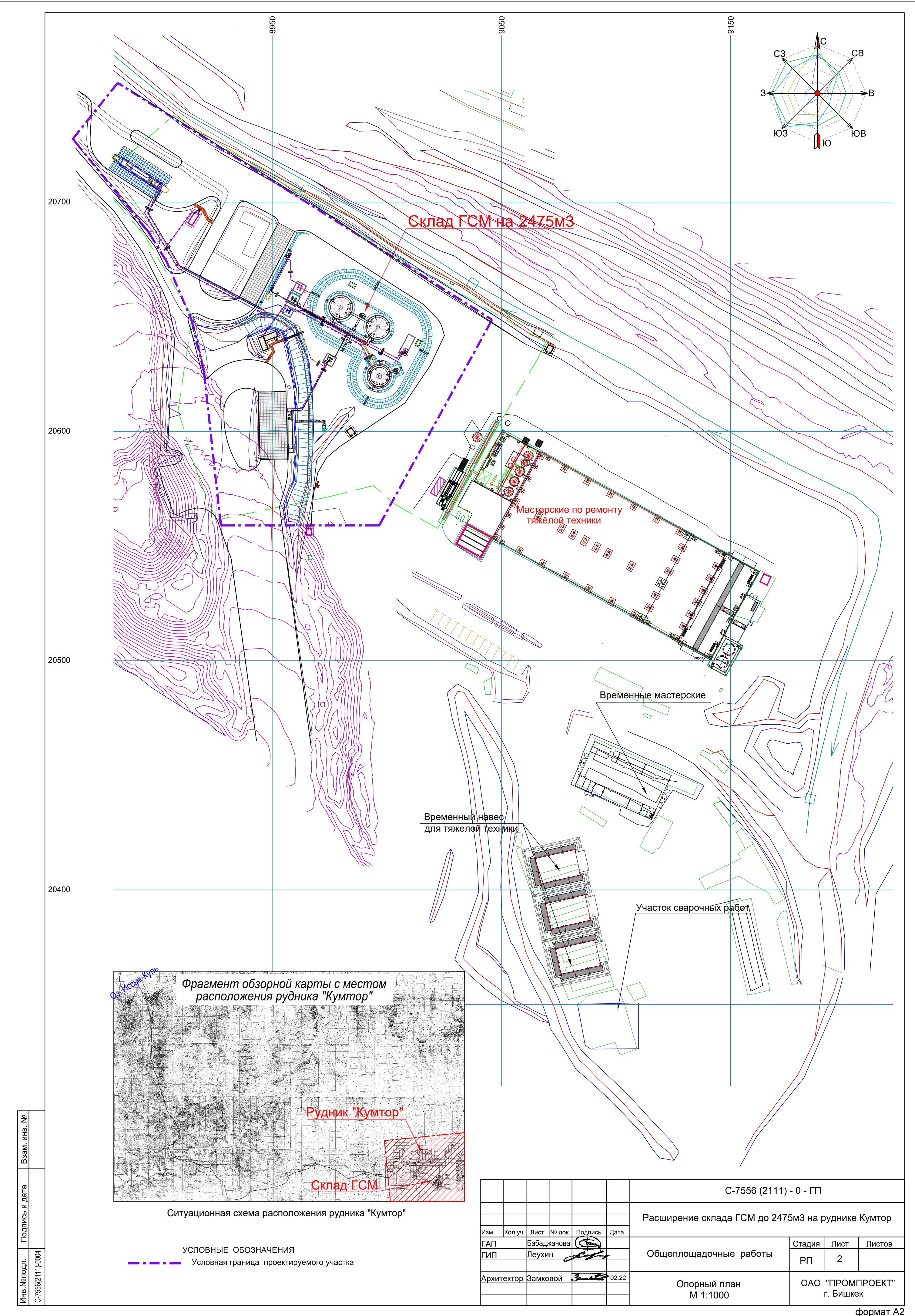
Хранение запаса пенообразователя предусматривается в специальном мобильном контейнере.

Размещение коммуникаций инженерного обеспечения выполнено в соответствии с действующей нормативной документацией и по отдельно выполненным проектам. Технологические трубопроводы дизтоплива проложены надземно на низких опорах. Электрические кабели проложены на опорах.

Проектом предусмотрено размещение малых архитектурных форм.

Растительный грунт снятый при подготовке участка к строительству применить для посадки газона лугового.

						C-7556 (2111) - 0 - ГП			
						Расширение склада ГСМ до 2475м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Бабаджанова					РП	1	8
ГИП		Леухин				Общие данные	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Архитектор		Замковой			02.22				

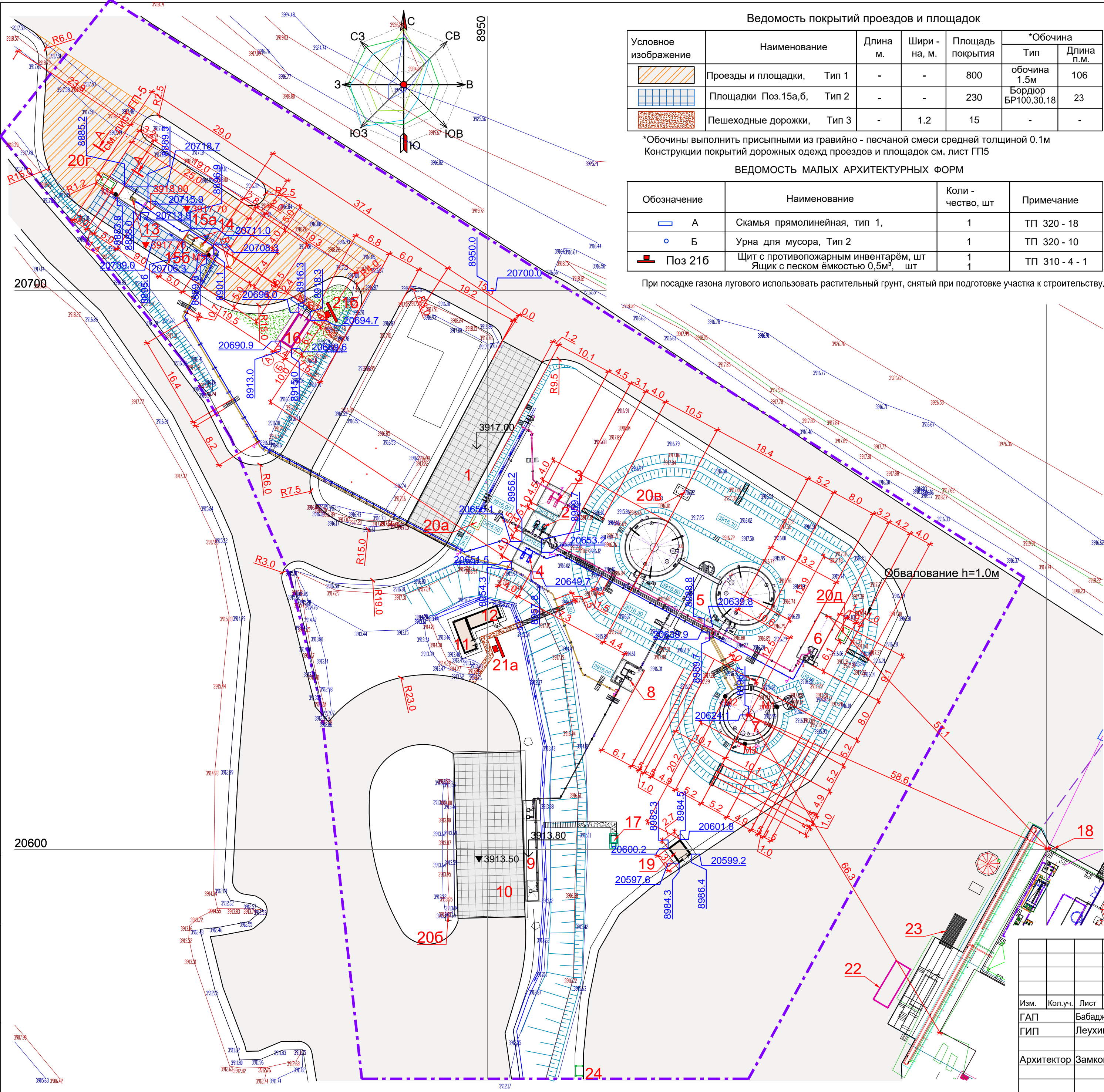


Изм. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
С-7556(2111)-0004		

						С-7556 (2111) - 0 - ГП			
						Расширение склада ГСМ до 2475м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Бабаджанова					РП	2	
ГИП		Леухин				Опорный план М 1:1000	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Архитектор	Замковой				02.22				

Инв.Неподп.	Взаим.инв.№
С-7556(2111)-0004	

Подпись и дата



Ведомость покрытий проездов и площадок						
Условное изображение	Наименование	Длина м.	Шири - на, м.	Площадь покрытия	*Обочина	
					Тип	Длина п.м.
	Проезды и площадки, Тип 1	-	-	800	обочина 1.5м	106
	Площадки Поз.15а,б, Тип 2	-	-	230	Бордюр БР100.30.18	23
	Пешеходные дорожки, Тип 3	-	1.2	15	-	-

*Обочины выполнить присыпными из гравийно - песчаной смеси средней толщиной 0.1м
Конструкции покрытий дорожных одежд проездов и площадок см. лист ГП5

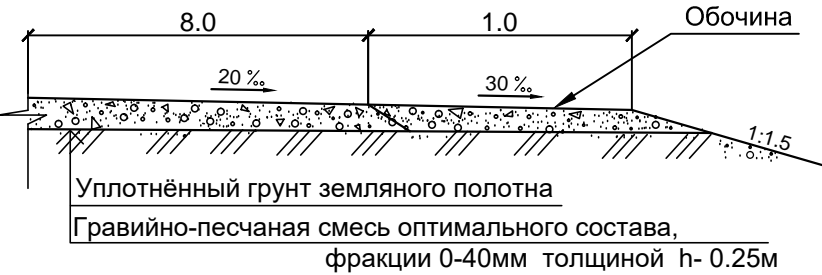
ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ			
Обозначение	Наименование	Коли - чество, шт	Примечание
	А Скамья прямолнейная, тип 1,	1	ТП 320 - 18
	Б Урна для мусора, Тип 2	1	ТП 320 - 10
	Поз 216 Щит с противопожарным инвентарём, шт Ящик с песком ёмкостью 0,5м³, шт	1 1	ТП 310 - 4 - 1

При посадке газона лугового использовать растительный грунт, снятый при подготовке участка к строительству.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

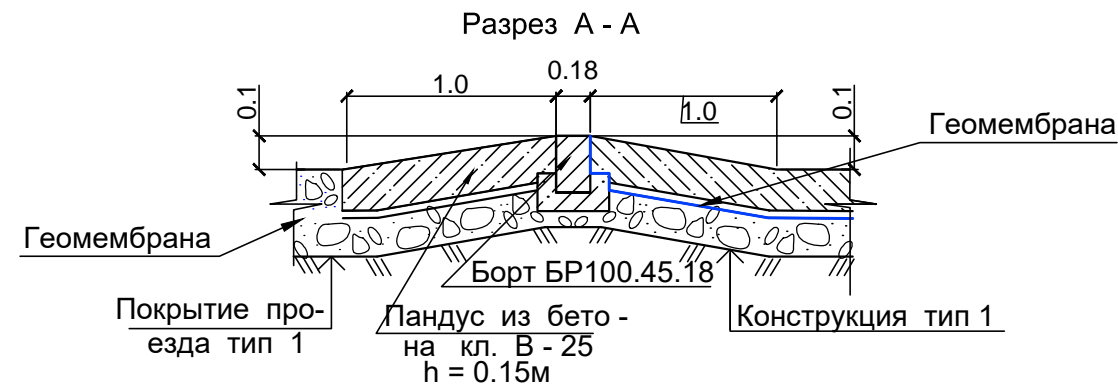
№ по ген - плану	Наименование	Примечание
1	Площадка слива	Сущ.
2	Насосная станция приёма дизтоплива	Сущ.
3	Насосная станция приёма бензина	Заказ С-7186(2103)
4	Насосная станция выдачи бензина	Проект.
5а,б	Резервуар вертикальный ёмк. 700м³ (2шт.)	Сущ.
6	Резервуар горизонтальный ёмк. 75 м³	Заказ С-7186(2103)
7	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Проект.
8	Насосная станция выдачи дизтоплива	Сущ.
9	ТРК дизтоплива грузовых автомобилей (2 шт.)	Сущ.
10	Топливозаправочная площадка для карьерной техники	Сущ.
11	Операторная	Сущ.
12	Электрическая комната	Сущ.
13	Пост раздачи бензина на одну ТРК	Проект.
14	Пост раздачи дизтоплива на две ТРК	Проект.
15а,б	Топливозаправочная площадка для АТС	Проект.
16	Операторная	Проект.
17	Туалет надворный	Сущ.
18	Пожарный гидрант	Сущ.
19	Контейнер с ёмкостями для раствора пенообразователя (переносной)	Сущ.
20а,б,в	Ёмкость для приёма дождевых стоков	Сущ.
20г,д	Ёмкость для приёма дождевых стоков	Проект.
21а	Щит с противопожарным инвентарём. Ящик с песком ёмкостью 0,5м³	Сущ.
21б	Щит с противопожарным инвентарём. Ящик с песком ёмкостью 0,5м³	Проект.
22	Трансформаторная подстанция	Сущ.
23	Генератор резервного электроснабжения	Сущ.
24	Площадка ТБО	Проект.

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ. Тип1



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Условная граница проектируемого участка
 - Проезды
 - Пешеходные дорожки
 - Проектируемая площадка для автозаправки

С-7556 (2111) - 0 - ГП					
Расширение склада ГСМ до 2475м3 на руднике Кумтор					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Бабаджанова				
ГИП	Леухин				
Архитектор	Замковой				02.22
Общеплощадочные работы				Стадия	Лист
				РП	4
Разбивочный план М 1:500				ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек	

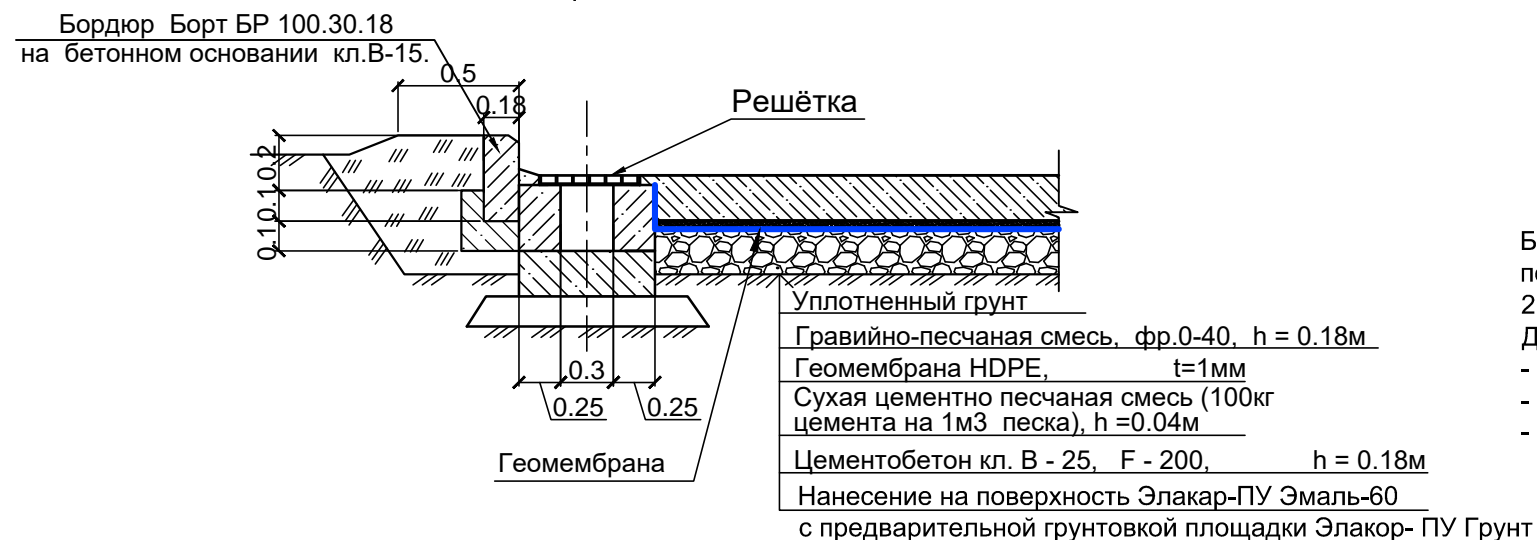


КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

Тип 1



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ
Тип 2
Разрез Б - Б



Бетонное покрытие площадки заправки и площадки слива выполнить с нанесением на бетонную поверхность Элакар-ПУ Эмаль-60 с предварительной грунтовкой площадки Элакор-ПУ Грунт 2К/50 без покрытия песком из мрамора или доломита.
Данное покрытие обладает свойствами:
- Упрочнение бетона (до М600 и выше);
- Высокая износостойкость и ударная прочность;
- Высокая химическая стойкость.

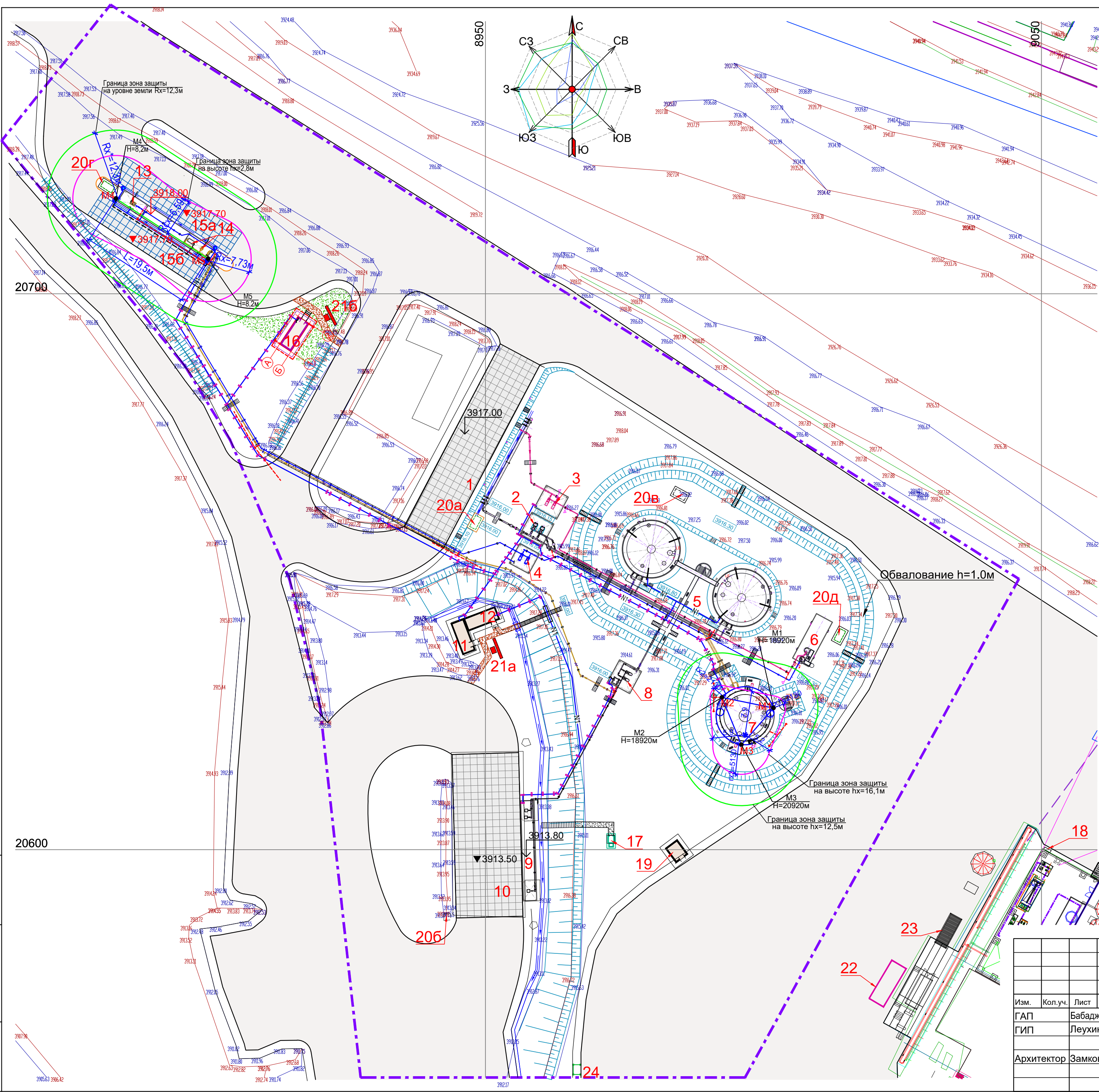
Бетонную площадку Тип 2, выполнить монолитными плитами с устройством деформационных швов ячейкой 5.0м X 5.0м.

КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК. Тип 4



Инв.№подл.	С-7556(2111)-0004
Подпись и дата	
Взам.инв.№	

						С-7556 (2111) - 0 - ГП			
						Расширение склада ГСМ до 2475м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Разработал	Замковой				02.22	Конструкции покрытий проездов и площадок	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген - плану	Наименование	Примечание
1	Площадка слива	Сущ.
2	Насосная станция приёма дизтоплива	Сущ.
3	Насосная станция приёма бензина	Заказ С-7186(2103)
4	Насосная станция выдачи бензина	Проект.
5а,б	Резервуар вертикальный ёмк. 700м³ (2шт.)	Сущ.
6	Резервуар горизонтальный ёмк. 75 м³	Заказ С-7186(2103)
7	Резервуар вертикальный ёмк. 1000м³	Проект.
8	Насосная станция выдачи дизтоплива	Сущ.
9	ТРК дизтоплива грузовых автомобилей (2 шт.)	Сущ.
10	Топливозаправочная площадка для карьерной техники	Сущ.
11	Операторная	Сущ.
12	Электрическая комната	Сущ.
13	Пост раздачи бензина на одну ТРК	Проект.
14	Пост раздачи дизтоплива на две ТРК	Проект.
15а,б	Топливозаправочная площадка для АТС	Проект.
16	Операторная	Проект.
17	Туалет надворный	Сущ.
18	Пожарный гидрант	Сущ.
19	Контейнер с ёмкостями для раствора пенообразователя (переносной)	Сущ.
20а,б,в	Ёмкость для приёма дождевых стоков	Сущ.
20г,д	Ёмкость для приёма дождевых стоков	Проект.
21а	Щит с противопожарным инвентарём. Ящик с песком ёмкостью 0,5м³	Сущ.
21б	Щит с противопожарным инвентарём. Ящик с песком ёмкостью 0,5м³	Проект.
22	Трансформаторная подстанция	Сущ.
23	Генератор резервного электроснабжения	Сущ.
24	Площадка ТБО	Проект.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница проектируемого участка
- Проезды
- Пешеходные дорожки
- Проектируемая площадка для автозаправки
- Кабельная сеть 0,4 кВ в траншее
- Кабельная сеть 0,4 кВ в а/ц трубе в траншее
- Кабельная сеть 0,4 кВ открыто на опорах (см.стр.часть).
- Установка светильника РКУ-250 на опоре СВ95
- М3, М4 - молниеприёмник на ж/б опоре
- М1, М2, М3 - молниеприёмник (см. С-7556(2111)-ЭС)
- Горизонтальный заземлитель ст.40х5мм
- Горизонтальный заземлитель ст.40х5мм для молниеприёмников
- Клемма заземления

С-7556 (2111) - 0 - ГП

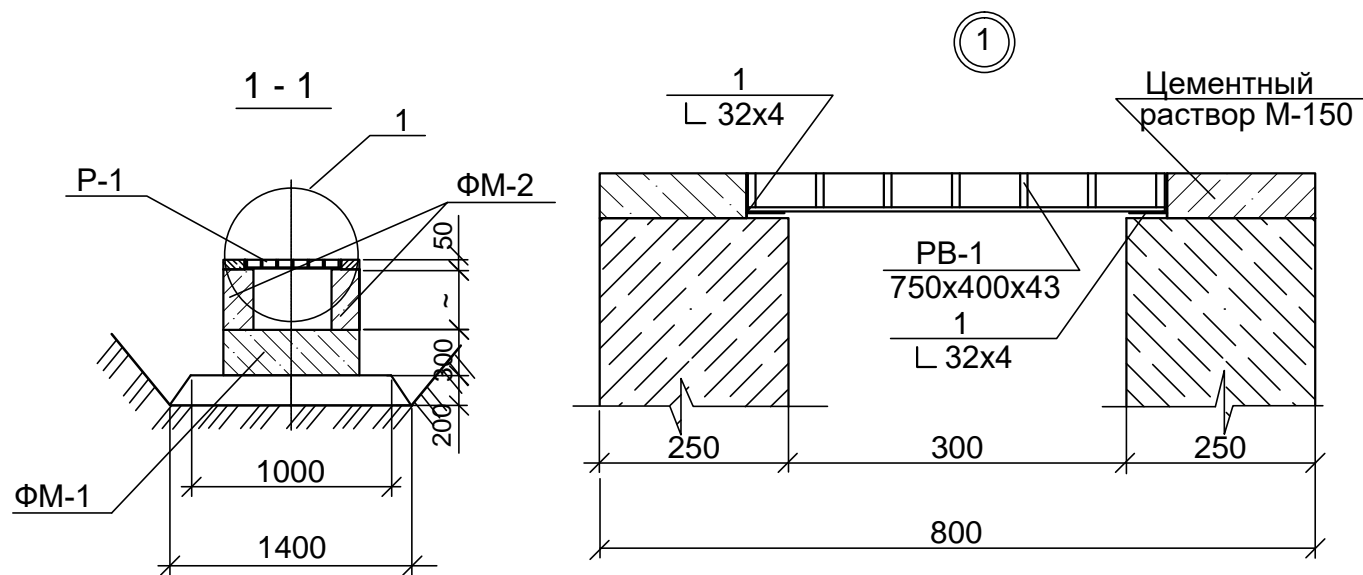
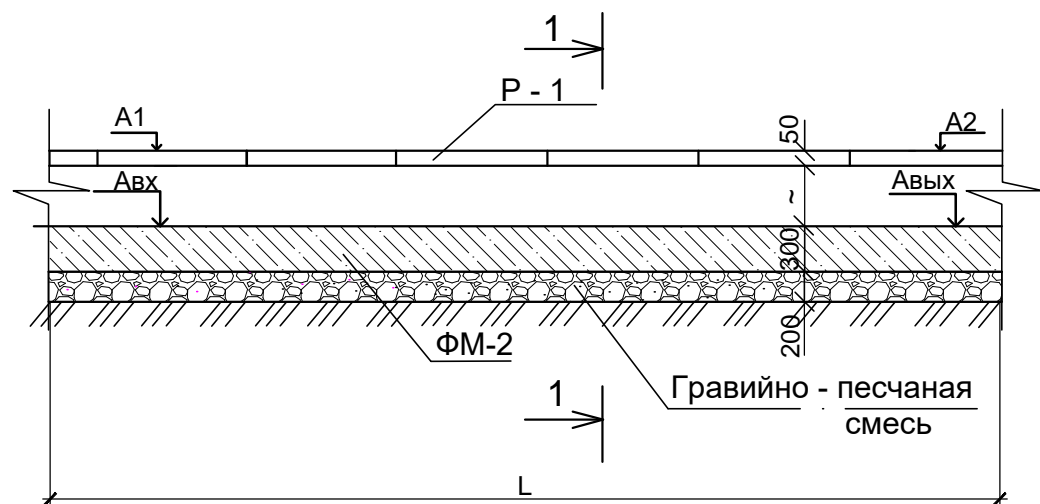
Расширение склада ГСМ до 2475м3 на руднике Кумтор

Общеплощадочные работы

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Сводный план инженерных сетей
М 1:500

ОАО "ПРОМПРОЕКТ"
г. Бишкек



Примечания:
1) Для дополнительного уклона по дну трубы допускается увеличивать сечение трубы, отметки дна смотри в таблице геометрических показателей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ФМ-1		Фундамент трубы, шт	1		
ФМ-2		Стенка трубы, шт	2		
РВ - 1	Решетка* РВ-75.40-щель-ВЧ кл.С250 (согласно - EN 1433)	Чугунная решетка Р-1 разм. 750x400x43	-	22,08	
* Решётка чугунная взята за аналог от ООО "Стандартпарк", представлена как эквивалент					
Детали на одну чугунную решетку РВ - 1					
1	ГОСТ 8509 - 93	Л 32x4, L - 750	2	2,88	
ФМ1 ФМ2	Труба. (на 1п.м.).	Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В-15 на ФМ1, м³	0,24		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В-15 на ФМ2, м³	0,15		
	ГОСТ 23735-2014	Гравийно-песчаная смесь №2, м³	0,24		
	ГОСТ 28013-98	Цементный раствор, М - 150, м³	0,01		
	ГОСТ 7415-86*	Гидроизоляция оклеечная, м²	0,34		

Таблица геометрических показателей по водоотводным сооружениям

№ лотка	Авх. М	Авых. М	А1 М	А2 М	Л М	i ‰	П-1/Р-1 шт.	Примечание
№ 1	3917.55	3917.35	3917.75	3917.70	25,0	8,0	-/34	
№ 2	3917.55	3917.35	3917.75	3917.70	25,0	8,0	-/34	

						С-7556 (2111) - 0 - ГП					
						Расширение склада ГСМ до 2475м3 на руднике Кумтор					
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы		Стадия	Лист	Листов	
								РП	8		
								ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек			
Архитектор	Замковой				02.22						
						Бетонный лоток внутренней шириной 300мм с решётками					