

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«ГОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ЭКОЛОГИЯ»**



140006 Россия, г. Люберцы,
Московская обл.,
Октябрьский проспект, д. 411,
лит. Т, оф. 27

ОГРН 1166196066288
ИНН 6155074888 КПП 502701001

Выписка из единого реестра членов саморегулируемой организации, основанных
на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации от 22.09.2021 № 548

**«ПРИВЕДЕНИЕ В БЕЗОПАСНОЕ СОСТОЯНИЕ ВСКРЫВАЮЩИХ
ВЫРАБОТОК (ШАХТНЫХ СТВОЛОВ) ШАХТЫ «НЕЛИДОВСКАЯ»
ОАО «ТУЛАУГОЛЬ» (ДООАО «ШАХТА «НЕЛИДОВСКАЯ»»**

Заказчик: Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)
Государственный контракт от 24.08.2021 г № 0173100008321000009/К/11

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации строительства

№ 0173100008321000009/К/11-ПОС

Люберцы

2021

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ПОС						
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата				



**«ПРИВЕДЕНИЕ В БЕЗОПАСНОЕ СОСТОЯНИЕ ВСКРЫВАЮЩИХ
ВЫРАБОТОК (ШАХТНЫХ СТВОЛОВ) ШАХТЫ «НЕЛИДОВСКАЯ»
ОАО «ТУЛАУГОЛЬ» (ДООАО «ШАХТА «НЕЛИДОВСКАЯ»))»**

Заказчик: Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)
Государственный контракт от 24.08.2021 г № 0173100008321000009/К/11

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации строительства

№ 0173100008321000009/К/11-ПОС

Исполнительный директор

В.А. Пенечко

Главный инженер проекта

А. А. Федоров

Люберцы

2021

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
2

Заверение

проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



А.А. Федоров

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата					

Состав проектной документации

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1	№ 01731000083210000 09/К/11 - ПЗ	Пояснительная записка.	
Раздел 2	№ 01731000083210000 09/К/11-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
Раздел 3		Архитектурные решения	Не подлежит разработке в связи с отсутствием объектов капитального строительства
Раздел 4	№ 01731000083210000 09/К/11-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Раздел 5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженернотехнических мероприятий, содержание технологических решений	
Подраздел 1	№ 01731000083210000 09/К/11-ИОС1	Система электроснабжения	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участке объектов капитального строительства, а также объектов, для которых необходима разработка данных подразделов
Подраздел 2		Система водоснабжения	
Подраздел 3		Система водоотведения	
Подраздел 4		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
Подраздел 5		Сети связи	
Подраздел 6		Система газоснабжения	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
4

Подраздел 7		Технологические решения	
Раздел 6	№ 01731000083210000 09/К/11-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 7	№ 01731000083210000 09/К/11-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
Раздел 8		Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
Часть 1	№ 01731000083210000 09/К/11-ПМООС1	Пояснительная записка	
Часть 2	№ 01731000083210000 09/К/11- ПМООС2	Приложения	
Раздел 9	№ 01731000083210000 09/К/11-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
Раздел 10		Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участкерабочих мест для маломобильных группнаселения
Раздел 10.1		Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участке объектов, для которых необходима разработка данных мероприятий
Раздел 11	№ 01731000083210000 09/К/11-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	
Раздел 11.1		Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участке объектов, для которых необходима разработка данных мероприятий

Ине.Неподл.	Взам. инв.
Подп. и дата	

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
5

Раздел 12		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участке объектов, для которых необходима разработка данных мероприятий
-----------	--	--	--

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	№ 017310000832100000 9/К/11-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	№ 017310000832100000 9/К/11-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	№ 017310000832100000 9/К/11-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	№ 017310000832100000 9/К/11-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
5	№ 017310000832100000 9/К/11-ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий для подготовки проектной документации	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Информация об исполнителе

Настоящая проектная документация «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)» разработана на основании:

- Государственного контракта № 0173100008321000009/К/11 на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)».

- Акта комиссионного обследования территорий шахт №1, №3, №4, №, №7 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь», расположенных на территории Нелидовского городского округа Тверской области;

- Технические условия на разработку проектной и технической документации по объекту «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)»

Генеральным проектировщиком является Общество с ограниченной ответственностью «Горные технологии и экология».

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами; проектные решения обеспечивают безопасные условия для жизни и здоровья людей в период, и после ликвидации объекта и соответствуют требованиям взрывопожаробезопасности, экологических, санитарно-гигиенических и других действующих норм и правил.

В соответствии с Федеральным законом от 01.12.2007 г. №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (с изменениями и дополнениями), Градостроительным Кодексом Российской Федерации от 24.12.2004 г. № 190-ФЗ проектной организации - ООО «Горные технологии и экология» выдано:

- Свидетельство Саморегулируемой организацией Ассоциации «Гильдия проектных организаций Южного округа» о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства № СРО-П-039-30102009 от 16.11.2017 г. (выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 548 от 22.09.2021 г.);

-- Свидетельство НПП «Региональное инженерно-изыскательское объединение» о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
8

строительства № СРО-П-039-30102009 от 16.11.2017 г. (выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 6155074888-20092021-1156 от 20.09.2021 г.).

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	Недок	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ПОС			

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
0173100008321000009/ К/11-ПОС	Текстовая часть	
	Графическая часть	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.1	Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки вспомогательного ствола шахты №1 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.2	Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки главного ствола шахты №3 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.3	Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки главного ствола шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.4	Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки вентиляционного ствола шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.5	Технологические схемы приведения в безопасное состояние шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.6	Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки главного ствола шахты №5 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.7	План приведения в безопасное состояние территории промплощадки главного ствола шахты №5 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская"). .	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.8	Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки главного ствола шахты №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.9	Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки вспомогательного ствола шахты №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.10	Технологические схемы приведения в безопасное состояние шахты №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская").	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Обозначение	Наименование	Примечание
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.11	Технологические схемы приведения в безопасное состояние шахты №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООО "Шахта "Нелидовская").	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.12	Схема мойки колес строительного транспорта	
0173100008321000009/ К/11-ПОС л.13	Защитное ограждение	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ПОС						
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата				

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание тома	10
а) Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства	15
б) Оценка развитости транспортной инфраструктуры	18
в) сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства	19
г) Пречень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом	20
д) характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства	21
е) Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения	23
ж) Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения.....	24
з) обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций обеспечивающей соблюдение установленных в календарном строительства сроков завершения строительства (его этапов)	25
и) Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.....	26
к) Технологическую последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов.....	28
л) Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях	30
Ножницы гидравлические МР400 универсальные.....	31

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Ине.Неподл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

0173100008321000009/К/11-ПОС

м) Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций	38
н) Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку монтируемых оборудования, конструкций и материалов	39
о) Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля.....	41
п) Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования.....	43
р) Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве	44
с) Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда..	45
Общие требования.....	46
Мероприятия по безопасности труда при выполнении земляных работ	47
Мероприятия по безопасности труда при транспортных и погрузо-разгрузочных работах	48
Мероприятия по безопасности труда при проведении огневых (сварочных).....	48
Работа грузоподъемных механизмов.....	49
Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций	50
Пожарная безопасность	51
Наряд-допуск к огневым работам	52
Гигиена труда.....	53
т) Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства	55
т_1 Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства.....	56
т_2) Описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. N 29 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной нфраструктуры по видам транспорта на этапе их	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

проектирования и строительства и требований по обеспечению транспортной безопасности объектов (зданий, строений, сооружений), не являющихся объектами транспортной инфраструктуры и расположенных на земельных участках, прилегающих к объектам транспортной инфраструктуры и отнесенных в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации к охраняемым зонам земель транспорта, и о внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".....	57
у) Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов	59
Приложение А. Техническое задание (Задание на проектирование) к Контракту № 0173100008321000009/К/11	61
Приложение Б. Технические условия.....	66
Приложение В.....	69
Акты обследования состояния территорий_промплощадок шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»»	69
Приложение Г. Письма о местах забора необходимых материалов.....	79
Приложение Д. Письма об утилизации древесных отходов	81
Приложение Ж. Маршрут движения автомобилей от территории промплощадок шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»»	83

Име.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ПОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

а) Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства

Проектными решениями не предусмотрено строительство каких-либо объектов капитального (не капитального) строительства производственного (не производственного) назначения и их дальнейшая эксплуатация.

Настоящей проектной документацией предусматриваются работы по приведению в безопасное состояние территорий площадок бывших шахт путем демонтажа строительных конструкций надземных и подземных зданий и сооружений с использованием разобранных конструкций в качестве неразмокаемого непросадочного материала для дощасыпки обводненных частей стволов, планировка участков.

На момент осуществления проектно-изыскательских работ юридическое лицо шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»); прекратило свою деятельность в связи с его ликвидацией. Завершение работ по ликвидации шахты «Нелидовская» завершены 15.02.1999г. (Раздел 1. Приложение 1).

Проектируемые площадки находится по адресу:

- Российская Федерация, Тверская область - Нелидовский городской округ.

Административно район выполнения работ по объекту: "Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")" находится в Нелидовском городском округе.

В административном отношении площадки находятся по адресу:

- площадка шахты №1- на территории Нелидовского городского округа Тверской области, рядом с автомобильной дорогой Шахтерское шоссе, а также на расстоянии 91 м в северо-восточном и 52 м в юго-восточном направлениях от Шахтерского шоссе;

-площадка №2 - на территории Нелидовского городского округа Тверской области, рядом с автомобильной дорогой Шахтерское шоссе, а также на расстоянии 40 м в юго-восточном направлении от ул. Пархоменко;

-площадка №3 - на территории Нелидовского городского округа Тверской области, в 17м от ул. Полевая и рядом с дорогой параллельной ул. Полевая.

Инженерно-геологические изыскания выполнялись с целью получения материалов, о природных условиях объекта (вскрывающие выработки (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")), необходимых для принятия конструктивных решений, выполнения земляных работ, подготовки решений по вопросам, возникающим при согласовании и утверждении проектной документации.

Ине.Неподл.	Взам. инв.
Подп. и дата	

Изм.	Кол.у	Лист	№доку	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

В соответствии с климатическим районированием территории для строительства (СП 131.13330.2018) Тверская область относится к климатическому району для строительства ПВ умеренного климата, зоне влажности 2 (нормальный), дорожно-климатической зоне П. Согласно СНиП 2.01.07-85 (СП 20.13330.2016) территория относится к следующим районам:

- по давлению ветра – I;
- по расчетному значению веса снегового покрова земли – III;
- по толщине стенки гололеда – II;
- средней скорости ветра за зимний период – 4 м/сек.;
- нормативное значение ветрового давления – 0,23 кПа;
- расчетные значения веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности – 2,4 кПа.

Климат территории умеренно-континентальный.

Баланс солнечной радиации (приход и расход тепла) не является решающим для темического режима Тверской области. В значительной мере термический режим зависит от условий циркуляции воздушных масс. Для большей части Европейской территории России преобладающим является перенос теплых воздушных масс с запада. Преобладание ветров западного направления видно из розы ветров.

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	10	11	6	10	13	28	15	7
Июль	18	10	8	5	5	17	20	17

Нормативное значение ветрового давления 0,23 кПа (СП 20.13330.2016).

Минимальные температуры приходятся на январь и февраль, максимальные - на июль и август.

Средние температуры по месяцам (СП 131.13330.2018).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,0	-8,9	-4,2	4,1	11,2	15,6	17,1	15,8	10,3	4,1	-1,4	-6,3	4,08

Абсолютный минимум -47оС, абсолютный максимум 36оС.

Понижения температуры связаны обычно с вторжением арктического воздуха, повышения во все сезоны связаны с вторжением теплых воздушных масс (в теплый период - тропических, в холодный - морских умеренных широт).

Переход средних суточных температур воздуха через 0оС 3 апреля весной и 4 ноября осенью. Период с температурой выше 0оС 214 дней.

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№доку	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Значение осадков как элемента климата велико.

В среднем по Тверской области годовые суммы осадков колеблются в пределах 550-750 мм. В течение года максимум приходится на летние месяцы. Наиболее резкий прирост осадков наблюдается в мае - июне, минимальное количество - в январе.

Количество осадков за год по г. Твери 650 мм.

Площадка приурочена к Волжско-Бельскому геоморфологическому району, который характеризуется возвышенным холмисто - грядовым рельефом. Моренные холмы и гряды имеют повсеместное распространение, в некоторых местах они образуют нечетко обозначенные гряды, в других – группы холмов.

Поверхность площадки 1 характеризуется отметками 208,61– 209,93 м абс.

Площадка свободная от строений, частично закустарена, в основном, представляет собой луг. Местами с зарослями камыша.

Поверхность площадки 2 характеризуется отметками 209,50– 210,03 м абс.

Площадка свободная от строений, частично закустарена, в основном, представляет собой луг.

Поверхность площадки 3 характеризуется отметками 216,07– 216,72 м абс.

Площадка свободная от строений, в основном занята лесом.

Техногенные образования на площадках скважинами вскрыты повсеместно.

Поверхностный и подземный сток затруднен.

Обзорный план района представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Обзорный план района с указанием местоположения участков работ

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№доку	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

б) Оценка развитости транспортной инфраструктуры

Территория шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская») имеет развитую транспортную инфраструктуру.

Территория шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская») представлена сетью подъездных автомобильных дорог с твердым покрытием, связанной с предприятиями Нелидовского городского округа. В непосредственной близости расположена федеральная трасса М9 («Балтия»).

Ближайшей железнодорожной станцией является ст. «Нелидово» Октябрьской железной дороги.

Транспортная связь с участка с существующими автодорогами, производственной базой строительной организации, торговыми и производственными предприятиями осуществляется круглогодично, что обеспечивает нормальное снабжение строительства материальными и трудовыми ресурсами.

При разработке проекта производства работ должны быть точно определены источники получения строительных материалов, места вывоза боя строительных материалов, строительного мусора и грунта и расстояние от объекта строительства до данных пунктов.

В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» строительный мусор и грунт для планировки территории относится к делимым грузам.

Согласно части 1, статьи 29, 257-ФЗ получение специального разрешения для транспортировки делимого груза не требуется.

Кузова автомобили должны быть закрыты защитным пологом для предотвращения пыления при перевозке строительного мусора.

С целью исключения рассыпания строительного мусора с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения, кузова нагруженных автосамосвалов накрывать полотнищами брезента. Брезент должен надежно закрепляться к бортам.

Генеральный подрядчик обязан заключить договоры с полигоном ТКО либо другой компанией, имеющей лицензию на прием и переработку отходов.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
18

в) сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства

Выполнении строительно-монтажных работ на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)» предусмотрено силами подрядных организаций.

Доставка рабочих подрядной организации до промплощадок осуществляется транспортом подрядчика.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата		19

г) Пречень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом

При выполнении строительно-монтажных работ на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)), мероприятия по привлечению для осуществления строительства иногородних и иностранных квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом не предусматривается.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ПОС			

д) характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства

В административном отношении территория работ находится: Тверская область.

Категория земельного участка – земли населенных пунктов (для размещения промышленных объектов, для производства биотоплива из отходов древесины) г. Нелидово.

Все строительными-монтажными работ на объекте «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)), выполняются в пределах границ земельных участков с кадастровыми номерами 69:44:0080107:9; адрес: обл. Тверская, р-н. Нелидовский, г.Нелидово, 69:44:0080317:6; адрес: обл. Тверская, р-н. Нелидовский, г.Нелидово, 69:44:080307:03, 69:44:080306:24, адрес: 172524, обл. Тверская, г. Нелидово, ул.Шахта 4, 69:44:0080301:2, 69:44:0080301:3, адрес Тверская обл, г. Нелидово, п.Шахты №5, 69:44:0110101:1, 69:44:0110101:1, адрес: Тверская обл, г Нелидово, п Шахты № 7 находящимися в собственности застройщика.

Территория промплощадок расположена на земельных участках:

- вспомогательного ствола шахты №1 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская») с кад. №69:44:0080107; главного ствола шахты №3 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская») расположена на земельном участке с кад. №69:44:0080317:6;

- шахты №4 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская») расположена на земельных участках с кад. №69:44:080307:03, площадью м², кад. №69:44:080306:24, площадью 50708 м²;

- главного ствола шахты №5 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская») расположена на земельных участках с кад. №69:44:0080301:2, площадью 15183 м², №69:44:0080301:3, площадью 16977 м²;

- шахты №7 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская») расположена на земельных участках с кад. № 69:44:0110101:4, площадью 47685м², кад. № 69:44:0110101:1, площадью 36412 +/-67 м².

Площадки имеют грунтовое покрытие. В настоящее время на месте

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

проектируемых площадок находятся фундаменты зданий и сооружений, и заглубленные конструкции объектов капитального строительства – подлежащие демонтажу.

Местность, на которой расположен объект, имеет спокойный и равнинный рельеф.

Растительность и гидрография на объекте нарушены.

Ине.Неподл.	Подп. и дата					Взам. инв.	
						0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
							22
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

е) Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения

При выполнении строительно-монтажных работ на объекте «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)), в опасной зоне по отлету материалов при падении с высоты, объекты инженерной инфраструктуры и действующие подземные сети инженерно-технического обеспечения на территории строительно-монтажных работ отсутствуют.

Защита сетей инженерно-технического обеспечения не предусматривается.

На территории породного отвала шахты №5 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)) в процессе производства работ в непосредственной близости находится воздушная сеть энергоснабжения РЭС, филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго».

При производстве строительно монтажных работ необходимо согласование подрядной организации с собственником сетей.

Ине.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ПОС			

ж) Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения

Согласно МДС 81-35.2004 условия производства работ принимаются как стесненные в виду наличия трех факторов:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;

- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;

- жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ;

- стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест;

- при строительстве объектов, когда плотность застройки объектов превышает нормативную на 20% и более;

- при строительстве объектов, когда в соответствии с требованиями правил техники безопасности, проектом организации строительства предусмотрено ограничение поворота стрелы башенного крана.

В данном проекте факторы стесненности отсутствуют.

Таким образом применение повышающих коэффициентов на стесненность условий производства работ согласно МДС 81-35.2004 данным проектом не предусмотрена.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

з) обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций обеспечивающей соблюдение установленных в календарном строительстве сроков завершения строительства (его этапов)

Выполнение строительно-монтажных работ на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская»)), производится совместно с работами по сносу и демонтажу зданий и сооружений.

Организационно-технологическая схема, определяющая последовательность строительно-монтажных работ на объекте, обеспечивающая соблюдение установленных в календарном плане сроков завершения принята совместная с выполнением демонтажных работ.

Проектом предусмотрен следующий режим выполнения строительно-монтажных работ на объекте:

- количество рабочих дней в году – 264;
- количество рабочих дней в месяц – 2;
- количество рабочих дней в неделю – 5;
- количество смен – 1 смена;
- продолжительность смены – 8 часов.

Проектом принято, что работы на промышленных площадках производятся параллельно.

Продолжительность производства работ шесть месяцев.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
			25							
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата					

и) Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций

Согласно РД-11-02-2006, акты освидетельствования строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения оформляются актами освидетельствования ответственных конструкций по образцу, приведенному в Приложении №4 РД-11-02-2006.

В контрольных процедурах могут участвовать представители соответствующих органов государственного надзора, авторского надзора, а также, при необходимости, независимые эксперты.

Подрядчик не позднее, чем за три рабочих дня должен известить остальных участников о сроках проведения освидетельствования скрытых работ.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ.

Приблизительный перечень ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ:

Бетонные работы

- акты скрытых работ на армирование железобетонных конструкций;
- акты скрытых работ на установку закладных частей;
- акты скрытых работ на антикоррозионную защиту закладных деталей и сварных соединений (швов, накладок);
- акты скрытых работ на устройство опалубки конструкций с инструментальной проверкой отметок и осей, стыков сборномонолитных конструкций (до их замоноличивания);
- акты скрытых работ на монолитные бетонные участки и конструкции;
- акты скрытых работ на бетонирование конструкций.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Изоляционные работы

- акты скрытых работ на подготовку поверхностей под огрунтовку и нанесение первого слоя гидроизоляции;
- акты скрытых работ на устройство каждого предыдущего слоя гидроизоляции до нанесения последующего;
- акты скрытых работ на выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию грунтом, кладкой, защитными ограждениями или водой;
- акты скрытых работ на устройство гидроизоляции деформационных и температурных швов;
- акты скрытых работ на выполнение гидроизоляции в местах стыков и сопряжений в сооружениях из сборных элементов и в местах болтовых соединений в сооружениях из чугунных и железобетонных тубингов;
- акты скрытых работ на устройство оснований под изоляционный слой.

Электрические сети

- акт о выполнении гроззащиты и заземления оборудования;
- протокол измерения сопротивления растеканию заземлителей;
- протокол непосредственного замера тока на корпус электрооборудования (нулевой провод), проверки обеспечения условий срабатывания защиты;
- протокол проверки петли фаза-нуль;
- акт измерения сопротивления изоляции электропроводок;
- протокол проверки целостности цепи заземления.

Электротехнические устройства

- протоколы проведения индивидуальных испытаний электрооборудования;
- акт приемки пусконаладочных работ технической готовности электрооборудования для комплексного опробования;
- акт на результаты комплексного опробования электрооборудования.

Прочие виды работ

- акты промежуточной приемки ответственных конструкций;
- акты приемки оборудования после индивидуального испытания.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
Недоп	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
27

экскаватора типа JCB JS 205 с установленным ковшом 1,02 м³;

- монтаж изолирующих перемычек производится при помощи крана автомобильного типа ИВАНОВЕЦ КС-55744.

Работы по сооружению подпорных стен породных отвалов производятся следующим технологическим оборудованием:

- разработку грунта под котлован подпорной стены производят при помощи экскаватора типа JCB JS 205 с установленным ковшом 1,02 м³;

- монтаж армокаркаса и опалубки подпорной стены производится при помощи крана автомобильного типа ИВАНОВЕЦ КС-55744;

- укладку бетона в опалубку подпорной стены производится при помощи бетоноукладчика типа Камаз АБН 58153А;

- свежеприготовленную смесь от бетонорастворного узла до места укладки предполагается доставлять при помощи автобетоносмесителя типа КАМАЗ-53605.

Работы по выколаживанию и закреплению частей породного отвала производятся при помощи:

- бульдозера ДЗ-110 (ДЗ-27С);

- экскаватора типа JCB JS 205.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ПОС			

л) Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях

Потребность в основных строительных машинах и механизмах.

Выбор грузоподъемных и транспортных ведущих машин произведен исходя из оптимизации строительной техники.

Количество автосамосвалов, необходимых для своевременного вывоза боя строительных материалов от разборки зданий и сооружений, а также строительного мусора, полученного от разборки зданий и сооружений, рассчитывается исходя из расчетной производительности при дальности транспортировки груза в километрах.

Проектом предусмотрено применение экскаватора экскаватора типа JCB 205 JS 205 с быстросменным оборудованием (ковш объемом 1,02 м³, гидромолот JCB HM380T, гидрорезницы JCB) – используется для демонтажа строительных конструкций, выполнения земляных работ и выполнения погрузочных работ.

Определение количества экскаваторов принято из условия производительности экскаватора JCB 205 JS 205с ковшом 1,02 м³ при загрузке автосамосвал КАМАЗ-65115-48 (А5) – 583 м³/смена.

Определение количества бульдозеров принято из условия производительности бульдозера ДЗ-110 (ДЗ-27С) с отвалом 3200х1300мм – 496 м³/смена.

Определение количества самосвалов принимается из условия вместимости платформы автосамосвала КАМАЗ-65115-48 (А5) 10 м³, скорости движения по дорогам общего пользования со скоростью 40 км/час и простоями на погрузке выгрузке по 0,5 ч.

Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах на территории промплощадок шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская») представлено в таблице Л.1

Таблица Л.1 - Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах

Наименование, марка	Техническая характеристика	Выполняемые работы	Кол-во
Экскаватор JCB JS 205	Мощность двигателя – 104 кВт, Максимальная рабочая высота – 9,4 м, Объем ковша – 1,02 м ³	Разрушение каменных и ж.б. конструкций, погрузка боя строительных	1

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Ине. Неподп.	

						0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
							30
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Наименование, марка	Техническая характеристика	Выполняемые работы	Кол-во
Гидромолот JSV HM380T	Вес — 400 кг., частота ударов (уд/мин)-минимальная — 380-аксимальная -900	материалов. Разработка грунта.	1
Ножницы гидравлические МР400 универсальные	Масса, кг – 3423, Макс. усилие резания, 400т, Макс. ширина раскрытия, 1010 мм		1
Бульдозера ДЗ-110	Мощность двигателя – 117,7 кВт, отвал 3200х1300мм	Вертикальная планировка	2
Автогрейдер ДЗ-98	Мощность двигателя–169 кВт	Планировка территории	1
Автосамосвал КАМАЗ-65115-48 (А5)	Мощность двигателя – 215 кВт, грузоподъемность -15 тн; вместимость платформы – 10 м3	Перевозка строительных материалов и мусора	3*
Поливомоечная ашина КО-829А-01 на шасси ЗИЛ-433362	Мощность двигателя 110 кВт. вместимость цистерны – 6,1 м³	Обеспыливание дорог. Обеспыливание демонтажных работ.	1
Кран автомобильный: ИВАНОВЕЦ КС-55744	Длина стрелы - 21,0 м. Максимальная грузоподъемность - 25 т. Базовое шасси КАМАЗ-53605 Двигатель Cummins ISB6.7E5 – 300 л.с.	Монтаж м/конструкций, погрузочно-разгрузочные работы	2
Дизельная электростанции ТСС АД-30С-Т400-1РKM5	Мощность – 30 кВт	Временное электроснабжение строительной площадки	1
Бензиновый генератор А-i Power А2200(2000Вт)		Временное электроснабжение строительной площадки	1
Инверторный аппарат ручной дуговой сварки	Мах мощность, кВт7,5		3

Заправка строительной техники, отмеченной индексом «*» в поле расход топлива, осуществляется на автозаправочных станциях, на дорогах общего пользования.

В случае отсутствия указанных машин и механизмов у подрядчика, возможно замена аналогичными по техническим характеристикам.

Расчет потребности автосамосвалов на территории промплощадок.

Потребность в трудовых ресурсах

Потребность в трудовых ресурсах определена в соответствии с принятой технологической схемой работ и указана в таблице Л.2

Таблица Л.2 - Потребность в трудовых ресурсах

Должность	Количество, чел.
Промплощадка вспомогательного ствола шахты №1 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
31

Должность	Количество, чел.
Машинист крана	1
Машинист экскаватора	1
Машинист бульдозера	1
Машинист автогрейдера	1
Комплексная строительная бригада (в составе арматурщики, монтажники, бетонщики и подсобные рабочие)	10
ИТР	
Мастер	1
Прораб	1
Охрана	1
ИТОГО:	17
Промплощадка главного ствола шахты №3 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»))	
Машинист крана	1
Машинист экскаватора	1
Машинист бульдозера	1
Машинист автогрейдера	1
Комплексная строительная бригада (в составе арматурщики, монтажники, бетонщики и подсобные рабочие)	10
ИТР	
Мастер	1
Прораб	1
Охрана	1
ИТОГО:	17
Промплощадка шахты №4 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»))	
Машинист крана	1
Машинист экскаватора	1
Машинист бульдозера	1
Машинист автогрейдера	1
Комплексная строительная бригада (в составе арматурщики, монтажники, бетонщики и подсобные рабочие)	10
ИТР	
Мастер	1
Прораб	1
Охрана	1
ИТОГО:	17
Промплощадка главного ствола шахты №5 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»))	
Машинист крана	1
Машинист экскаватора	1
Машинист бульдозера	1
Машинист автогрейдера	1
Комплексная строительная бригада (в составе арматурщики, монтажники, бетонщики и подсобные рабочие)	10
ИТР	
Мастер	1
Прораб	1
Охрана	1
ИТОГО:	17

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Должность	Количество, чел.
Промплощадка шахты №7 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))	
Машинист крана	2
Машинист экскаватора	1
Машинист бульдозера	1
Машинист автогрейдера	1
Комплексная строительная бригада (в составе арматурщики, монтажники, бетонщики и подсобные рабочие)	10
ИТР	
Мастер	1
Прораб	1
Охрана	1
ИТОГО:	18

Определение потребности во временных зданиях и сооружениях санитарно-бытового и административного назначения

Расчет требуемой площади для временного размещения рабочих произведён путем умножения нормативных показателей площади на количество, работающих в наиболее многочисленную смену. Нормативные показатели приняты в соответствии с МДС 12-46.2008 и указаны в таблице Л.3.

Таблица Л.3 - Расчет требуемой площади для временного размещения рабочих

Наименование	Норма обеспечения на 1 работающего, м ²	Общая потребность м ²
Здания и сооружения санитарно-бытового назначения		
Помещение для обогрева рабочих	0,1	1,8
Помещение для сушки спецодежды и обуви	0,2	3,6
Комната приема пищи (не менее 12 м ²)	0,25	4,5
Умывальная	0,065	1,18
Конторы начальников участков, прорабские	(4 x 3 x 0,5) x 1,1	6,6
Итого		17,68
Уборные	0,07	0,98

Принято: 2 вагончика для рабочих по 12 м² (нар. габарит 2,4x6,0 м) и один для размещения охраны.

В бригадных вагончиках обязательно установить аптечку для оказания первой медицинской помощи и титан для приготовления горячей воды. Рядом с вагончиками разместить противопожарные щиты с набором инвентаря, бочки с водой, ящики с песком.

Для утилизации мелкого строительного и бытового мусора на площадке установить инвентарные металлические контейнеры.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

33

После окончания работ инвентарные временные здания вывозятся на базу подрядчика, оставшиеся сооружения разбираются, материалы от разборки вывозятся.

Потребность в электроэнергии

Расчет выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» МДС 12-46.2008.

Потребность в электроэнергии, кВт·А, определяется на период выполнения максимального объема строительно-монтажных работ по формуле:

$$P_M = L_x (K_1 P_M / \cos E_1 + K_4 P_{o.n} + K_5 P_{св}),$$

где $L_x = 1,05$ – коэффициент потери мощности в сети;

P_M – сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (трамбовки, вибраторы и т.д.); $P_M = 40 \text{ кВт}$;

$P_{o.v}$ – суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения); $P_{o.v} = 3,5 \text{ кВт}$;

$P_{o.n}$ – то же, для наружного освещения объектов и территории; $P_{o.n} = 2 \text{ кВт}$;

$P_{св}$ – то же, для сварочных трансформаторов; $P_{св} = 45 \text{ кВт}$;

$\cos E_1 = 0,7$ – коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

$K_1 = 0,5$ – коэффициент одновременности работы электромоторов;

$K_3 = 0,8$ – то же, для внутреннего освещения;

$K_4 = 0,9$ – то же, для наружного освещения;

$K_5 = 0,6$ – то же, для сварочных трансформаторов.

$$P = 1,05 \cdot ((0,5 \times 1,5) / 0,7 + 0,8 \cdot 40 + 0,9 \cdot 3,5 + 0,6 \cdot 45) = 66,4 \text{ кВт} \cdot \text{А}$$

Обеспечение электроэнергией на период строительства осуществляется от двух дизельных электростанций типа ТСС АД-30/60С-Т400-1РКМ5 мощностью 30 и 60 кВт.

Освещение строительной площадки в вечернее и ночное время осуществлять в соответствии с «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

Для освещения площадок и дорог рекомендуется установка прожекторов на временных столбах (опорах).

При освещении рабочих мест могут быть использованы легкие переносные светильники и переносные прожекторные вышки.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Схемы расстановки опор освещения строительной площадки, распределительных шкафов, освещения рабочих мест, временных электрических линий разрабатываются в составе проекта производства работ.

Потребность в воде

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}.$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \times q_n \times P_n \times K_{ч} / 3600,$$

где q_n – расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, полив дорог), 500 л;

q_x – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего, 15 л;

q_d – расход воды на прием душа одним работающим, 30л.;

$K_{ч\ хоз}$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления на хозяйственные нужды, 2;

K_n – коэффициент на неучтенный расход воды, 1,2;

P_n – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену, 2 потребителя;

P_r – численность работающих в наиболее загруженную смену, 24 чел.;

P_d – численность пользующихся душем (до 80% P_r), 17 чел.;

t – число часов в смене, 8 час.;

t_1 – продолжительность использования душевой установки, 45 мин.;

$$Q_{пр} = 1,2 \times (500 \times 2 \times 1,5) / 3600 \times 8 = 0,063 \text{ л/с};$$

$$Q_{хоз} = (15 \times 24 \times 2) / (3600 \times 8) + (30 \times 17) / (60 \times 45) = 0,21 \text{ л/с};$$

$$Q_{тр} = 0,063 + 0,21 = 0,273 \text{ л/с}.$$

Временное водоснабжение строительной площадки на питьевые нужды предусматривается бутилированной водой.

Проектом принято наружное противопожарное водоснабжение в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» таблица 2, как для зданий и сооружений функциональной пожарной опасности Ф3, при количестве этажей не более 2, для населенных пунктов с числом жителей не более 5 тыс. человек – расход воды принят 5

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

л/с. В связи с отсутствием в нормативной близости от проектируемой площадки соответствующих сетей водоснабжения, принято: разместить на площадке два горизонтальных резервуара емкостью по 30 м³ (общий объем 60 м³) для обеспечения времени тушения расчетного пожара 3 ч, что соответствует требованиям пункта 5.17, СП 8.13130.2020.

Потребность в сжатом воздухе

Потребность строительства в сжатом воздухе покрывается за счет использования компрессора ЗИФ-55 с производительностью 5м³/мин.

Потребность в топливе

Проектом принято, что заправка строительной техники отмеченного индексом «*» в поле расход топлива, осуществляется на автозаправочных станциях, на дорогах общего пользования; заправка остальной строительной техники производится топливозаправщиком АТЗ-4,9 ГАЗ-3309 на специально-оборудованной площадке, исключая розлив топлива на грунт.

При определении расхода топлива приняты следующие нормы расхода:

- Экскаватор JCB JS 205– 5,88 л/час, дизельное топливо;
- Бульдозер ДЗ-110– 8,4 л/час, дизельное топливо;
- Автогрейдер ДЗ-98 – 29,55 л/час, дизельное топливо;
- Автосамосвал КАМАЗ-65115-48 (А5) – 13,8 л/час, дизельное топливо;
- Поливомоечная машина КО-829А-01 на шасси ЗИЛ-433362 – 12,0 л/час, бензин;
- Кран автомобильный: ИВАНОВЕЦ КС-55744 – 13,8 л/час, дизельное топливо;
- Дизельная электростанция ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5 мощностью 30 кВт – 8,3 л/час, дизельное топливо;
- бензиновый генератор А-i Power А2200(2000Вт) – 1,33 л/ч;
- Автобетоносмеситель КАМАЗ-53605 - 13,8 л/час, дизельное топливо

Объем строительно-монтажных работ на территории шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская») указан в таблице Л.4.

Таблица Л.4 - Объем строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ (конструкции)	Объем материалов		
		Бетонные конструкции, м ³	Арматура, т	Стальные конструкции, т
1	Изолирующая перемычка №1 вспомогательного ствола шахты №1	11,4	0,6965	0,396

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

№ п/п	Наименование работ (конструкции)	Объем материалов		
		Бетонные конструкции, м ³	Арматура, т	Стальные конструкции, т
	шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»			
2	Изолирующая перемычка №2 главного ствола шахты №3 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	21,4	2,056	0,218
3	Изолирующая перемычка №3 главного ствола шахты №4 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	25,6	1,353	2,572
4	Изолирующая перемычка №4 вентиляционного ствола шахты №4 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	25,6	1,353	2,572
5	Изолирующая перемычка №5 главного ствола шахты №5 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	36,4	1,704	3,491
6	Изолирующая перемычка №6 главного ствола шахты №7 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	27,9	3,864	
7	Изолирующая перемычка №7 вспомогательного ствола шахты №7 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	27,9	3,864	
9	Подпорная стена №1	142,3	12,6	
10	Подпорная стена №2	94,8	8,4	
11	Подпорная стена №3	210,0	18,58	
12	Подпорная стена №4	100,4	8,89	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

37

м) Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций

На площадке строительства не предусматривается размещения арматурных, столярных цехов и мастерски.

Проектом предусматривается доставка на строительную подготовленном для использования виде строительные конструкции специализированных предприятиях по предварительному заказу площадку в точно оговоренные дни. На площадке эти материалы месту работ. Проектом предусматривается щебеночная подготовка временного складирования материалов следующих размеров:

- промплощадка вспомогательного ствола шахты №1 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская»)) 12х3 м = 36 м2;
- промплощадка главного ствола шахты №3 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская»)) 12х3 м = 36 м2;
- промплощадка шахты №4 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская»)) 12х3 м = 36 м2;
- промплощадка главного ствола шахты №5 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская»)) 12х3 м = 36 м2;
- промплощадка шахты №7 (шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская»)) 12х3 м = 36 м2.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ПОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

н) Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку монтируемых оборудования, конструкций и материалов

Требуемое качество выполняемых строительно-монтажных работ должны обеспечивать строительные организации путем осуществления комплекса технических экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях создания строительной продукции.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специалистами или специальными службами, входящими в состав строительных организаций или привлекаемых со стороны и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать:

- входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования;
- операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций;
- приемочный контроль строительно-монтажных работ.

Для проектной документации:

- при входной контроле рабочей документации производится проверка ее комплектности и достаточности содержащейся в ней технической информации для производства работ.

Для строительных конструкций и изделий:

- при входном контроле строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования проверяют внешним осмотром их соответствие требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов.

Операционный контроль осуществляется в ходе выполнения строительных процессов или производственных операций и обеспечивает своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению.

При операционном контроле проверяют соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных процессов; соответствие выполняемых работ рабочим чертежам,

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

строительным нормам, правилам и стандартам. Результаты операционного контроля должны фиксироваться в журнале работ. Основными документами при операционном контроле являются нормативные документы, технологические карты и схемы операционного контроля качества.

Схемы операционного контроля качества, как правило, содержат эскизы конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах, перечни операций или процессов, контролируемых производителем работ (мастером) с участием, при необходимости, строительной лаборатории, геодезической и других служб специального контроля, данные о составе, сроках и способах контроля.

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных строительно-монтажных работ, а также ответственных конструкций.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в прил. Б СНиП 12-01-2004. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства (с участием представителя проектной организации или авторского надзора) с составлением акта промежуточной приемки этих конструкций.

На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительно-монтажных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов, при этом также должны учитываться требования авторского надзора проектных организаций и органов государственного надзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

Ине.Неподл.	Подп. и дата					Взам. инв.	
						0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист 40
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

о) Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля

В соответствии с СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве» на стадии подготовки площадки к строительству создается геодезическая разбивочная основа, служащая для планового и высотного обоснования при выносе осей зданий, сооружений, трасс коммуникаций, а также для геодезического обеспечения на всех стадиях строительства.

Главной задачей геодезической службы является своевременное и качественное выполнение комплекса геодезических работ как составной части технологического процесса строительного производства, обеспечивающих точное соответствие проекту геометрических параметров, координат и высотных отметок зданий, сооружений при их размещении и строительстве.

Геодезическую разбивочную основу создают в виде сетки закрепленных знаками геодезических пунктов, определяющих положение на местности и габаритов проектируемых сооружений и коммуникаций.

Разбивку строительной сетки на местности начинают с выноса в натуру исходного направления, для чего используют имеющуюся на площадке (или вблизи нее) геодезическую сеть.

Инструментальный контроль при строительстве включает геодезические работы следующих этапов:

- разбивку и перенос осей;
- разметку ориентировочных рисков;
- исполнительные съемки.

В процессе строительства геодезический контроль точности выполнения строительного-монтажных работ заключается в следующем:

- инструментальная проверка фактического положения в плане и по высоте конструкций зданий и сооружений, коммуникаций в процессе их монтажа и временного закрепления пунктов геодезической основы в натуре;
- исполнительная съемка фактического положения смонтированных конструкций, коммуникаций.

Методы инструментального контроля в процессе производства строительного-монтажных работ – устанавливаются проектом производства работ.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

В процессе строительства необходимо следить за сохранностью и устойчивостью знаков геодезической разбивочной основы.

Все геодезические работы на строительстве должны выполняться в соответствии с проектом производства геодезических работ (ППР).

Служба лабораторного контроля выполняет требуемый нормативными документами комплекс измерений, лабораторных испытаний и исследований, необходимых для обеспечения качества строительства на объекте.

Основной целью службы лабораторного контроля является обеспечение контроля за соответствием качественных характеристик сырья, материалов, изделий, соблюдения технологии строительства, требований действующих стандартов, технических условий, строительных норм и правил.

Геодезической разбивочной основой для сооружаемых объектов являются разбитые на местности базисы, закрепленные деревянными столбами. Закрепленные на местности базисы сдаются заказчику.

Построение разбивочной сети и закрепление ее на местности следует осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».

Состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке, должен соответствовать требованиям п.1.2 СНиП 3.01.03-84.

Точность построения геодезической разбивочной основы принимать в соответствии с табл. 1 СНиП 3.01.3-84 «Геодезические работы в строительстве», с точностью измерения углов 30, линейных измерений 1:2000.

Разбивочные работы в процессе строительства должны обеспечивать вынос в натуру от пунктов разбивочной основы с заданной точностью осей и отметок, определяющих в соответствии с проектной документацией положения в плане.

Ине.Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

п) Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования

Для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская»)), дополнительные требования, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования не предусматриваются.

Име. Неподрл.	Подп. и дата		Взам. инв.		
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата
0173100008321000009/К/11-ПОС					Лист
					43

р) Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве

Для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)), выполняемого силами подрядных организаций, обеспечение жильем и социально-бытовым обслуживанием персонала, участвующего в строительстве не предусматривается.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ПОС			

с) Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда

При выполнении работ обеспечить выполнение требований следующих документов:

- Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ;
- "Правила безопасности в угольных шахтах";
- Трудовой кодекс РФ;
- Постановление от 23 июля 2001 года N 80 О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Общие требования";
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", ч.1;
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", ч.2;
- Отраслевые типовые инструкции по охране труда". «Организация строительства»;
- СП 20.13330.2016, «Нагрузки и воздействия»;
- Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 11.12.2020г. №884н «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 9.12.2020г. №871н «Правила по охране труда на автомобильном транспорте»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020г. №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 11.12.2020г. №883н «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
- Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. постановление Министерства труда РФ № 66 от 25.12.97;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- ГОСТ 12.1.003-2014 Шум. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность»;

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

- ГОСТ 12.4.275-2014. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования и методы испытания;

- Постановление Государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020г. №44 (СП 2.1.3678-20) "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг";

- ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия»;

-СП 294.1325800.2017 Конструкции стальные. Правила проектирования;

- ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок».

Общие требования

К строительному-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ (ППР), в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности.

При въезде на стройплощадку устанавливается информационный щит с указанием наименования и местонахождения объекта, наименования заказчика и подрядной организации, номеров их телефонов, лицензии, должности и фамилии производителя работ, даты начала и окончания строительства.

Опасные зоны в пределах стройплощадки и участков производства работ ограждаются или обозначаются предупредительными плакатами и сигналами, видимыми в любое время суток. Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР, и провести инструктаж о безопасных методах работ.

Для осуществления охранного освещения в ночное время установить прожекторные мачты. Охранное освещение должно обеспечивать на границе строительной площадки горизонтальную освещенность 0.5Лк на уровне земли (ГОСТ 12.1.046-2014).

Границы опасных зон (участков территорий вблизи здания, над которым происходит перемещение грузов краном) должны иметь сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78. Производство работ механизированным инструментом с приставных лестниц и случайных опор запрещается.

При работе людей в земляных разработках вести постоянный контроль за состоянием их стенок, проверку на отсутствие взрывоопасных и вредных газов.

Запрещается нахождение людей в рабочей зоне строительных машин и механизмов,

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

в пределах опасных зон падения груза.

Не допускается стоянка машин и складирование конструкций и строительного мусора на трассах действующих кабелей.

При производстве работ вблизи электропроводящих сетей и оборудования соблюдать габариты приближения к ним в соответствии с нормативами и специальные меры безопасности при работе в их охранной зоне.

Электрифицированные устройства и инструменты, электросварочные аппараты и др. должны быть заземлены. Запрещается прикасаться к проводам электрических линий. Работа в зонах действия опасных производственных факторов, в глубоких земляных разработках и на высоте допускается при оформлении наряда-допуска в соответствии с приложением Д СНиП 12-03-2001. Работы производить по проекту производства работ, в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

Мероприятия по безопасности труда при выполнении земляных работ

Крутизну откосов выемок, исходя из геологических и гидрологических условий участков работ и с учётом нагрузок от строительных машин и складированных материалов, указать в «ППР». В «ППР» определить места установки ограждений выемок, переходных мостиков (трапов) и лестниц (смотри пункт 5.12, СП12-136-2002).

Котлованы ограждаются по периметру сигнальным ограждением, в тёмное время суток освещаются.

Автосамосвалы при разгрузке на насыпях и при засыпке выемок необходимо устанавливать не ближе 1 м от бровки естественного откоса. Кроме того, необходимо устанавливать ограждающие устройства, предотвращающие падение автосамосвалов.

Места разгрузки автотранспорта должны определяться регулировщиком.

Перед засыпкой выемок машинист бульдозера обязан убедиться в отсутствии в них людей и механизмов. Запрещается передвижение бульдозера в пределах призмы обрушения стенок котлована. Интервал между работающими бульдозерами должен быть не менее 10 м.

При выравнивании грунта на свежесыпанных насыпях не допускается:

- двигаться по краю откоса – расстояние между бровкой земляной насыпи и внешней гусеницей бульдозера не должно быть менее 1 м;
- выдвигание отвала бульдозера за бровку откоса насыпи – при отсыпке насыпи отвал бульдозера должен находиться не ближе 1 м от откоса насыпи.

Места временного или постоянного нахождения рабочих должны располагаться за

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

пределами опасных зон. Запрещается нахождение на площадке лиц, не связанных с работами по ликвидации провала. Правилами техники безопасности запрещается допускать рабочих к каким бы то ни было работам без предварительного инструктажа.

Допуск к работе разрешается работникам, ознакомившимся с рабочим проектом ведения работ и мероприятиями по технике безопасности и промышленной санитарии.

Все работы должны вестись под контролем лица технического надзора.

Мероприятия по безопасности труда при транспортных и погрузо-разгрузочных работах

Движение автомобилей на строительной площадке регулировать дорожными знаками и указателями.

Погрузо-разгрузочные работы производятся механизированным способом при помощи кранов.

Грузозахватные устройства должны удовлетворять требованиям государственного стандарта (ПБ 10-382-00).

При погрузке и выгрузке грузов запрещается:

- производить разгрузку элементов стальных конструкций сбрасыванием с транспортных средств;
- производить строповку груза, находящегося в неустойчивом положении.

Транспортные и погрузо-разгрузочные работы выполнять в соответствии с разделом 8 СНиП 12-03-2001.

Высоту штабелей материалов, изделий, конструкций принимать в соответствии с п.6.3.3 СНиП 12-03-2001.

Скорость движения автотранспорта на стройплощадке не превышает 10 км/час на прямых участках, и 5 км/час на поворотах и рабочей зоне крана.

Применяемые во время работ строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации и оснастки, ручные машины и инструменты должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда.

Мероприятия по безопасности труда при проведении огневых (сварочных) работ

Места проведения огневых работ и места установки сварочных выпрямителей (трансформаторов), баллонов с газом очистить от горючих материалов.

Сварка должна выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.003-86*, ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.1.010-76, ГОСТ 12.3.002-75, санитарными правилами при

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

						0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
							48
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

сварке, наплавке и резке металлов, и другими.

К выполнению сварки допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II и имеющие соответствующие удостоверения.

ремонт должен производить электротехнический персонал.

Оборудование, используемое для сварки, должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.049-80; требования безопасности к электротехническим устройствам в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.8-75, правилами устройства электроустановок (ПУЭ), правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ) и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ).

Участки работ должны обеспечиваться необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации.

Допуск на производственную территорию посторонних лиц запрещается.

Электросварочные работы и работы с применением режущих искрообразующих инструментов производить только после того, как с участка производства работ удалят все горючие материалы в радиусе 5 метров.

Сварщики, работающие на высоте, должны иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков.

До начала работ необходимо проверить исправность электродержателя и надёжность его изоляции, исправность предохранительной маски с защитным стеклом и светофильтром, а также состояние изоляции проводов, плотность соединений контактов сварочного провода.

Сварочные провода следует прокладывать так, чтобы их не повредили проходящие машины. Эти провода не должны касаться металлических предметов, шлангов для кислорода и пропана.

Рабочее место электросварщика должно быть защищено от атмосферных осадков. При дожде, снегопаде и скорости ветра более 10 м/сек запрещается выполнять сварку стыков без инвентарных укрытий.

Работа грузоподъемных механизмов

Грузоподъемные краны всех типов за исключением кранов с ручным приводом и пневмоподъемников при ручном приводе механизмов передвижения, должны быть

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

зарегистрированы в территориальных органах Госгортехнадзора.

Запрещается эксплуатация машин и с неисправными тормозами ходовых частей и грузоподъемного оборудования, звуковой и световой сигнализации, приборами безопасности.

Работоспособность блокирующих устройств, состояние заземлений, ограждений, защитных средств необходимо проверять перед каждым выходом путевой машины на работу.

К управлению машинами и их обслуживанию допускаются лица, прошедшие соответствующую подготовку и имеющие удостоверение.

Ответственность за обеспечение условий безопасности работы машины и за безопасность обслуживающей бригады несет руководитель работ.

Работы по устранению возникших неисправностей, смазыванию узлов на путевых машинах должны производиться только после их полной остановки и остановки силового привода.

Запрещается оставлять машину, отдельные механизмы или оборудование с работающим двигателем.

Для сокращения опасной зоны при работе кранов необходимо выполнение следующих мероприятий:

- ограничение зоны обслуживания крана и удержание грузов от раскачивания и падения, проверка надежности строповки;
- не допускается вылет стрелы кранов за ограждение стройплощадки;
- работа кранов возможна только при отсутствии людей и проезда автотранспорта в границах опасной зоны;
- на период работы кранов организовать дежурство и наблюдение для недопущения людей и автотранспорта в опасную зону;
- при пропуске автотранспорта по стройплощадке работа кранов приостанавливается.

Запрещается перемещение грузов кранами над помещениями при нахождении в них людей и над рабочим местом монтажников.

На время работы кранов обеспечивается радиосвязь монтажников и такелажников с машинистом кранов.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

Возможные аварийные ситуации:

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

- поражение электрическим током;
- пожар на стройплощадке;
- завал подземной выработки.

В случаи поражения электрическим током должны быть выполнены следующие мероприятия:

- снято напряжение с кабелей в зоне поражения электрическим током;
- оказана доврачебная помощь пострадавшим;
- вызвана скорая помощь, спасательные.

В случаи пожара на стройплощадке необходимо:

- снять напряжение с кабелей, питающих объект возгорания;
- вызвать пожарную охрану и спасательную службу;
- эвакуировать людей из горящего здания и опасной зоны вблизи пожара;
- приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения;
- направить человека для встречи пожарных подразделений;
- освободить стройплощадку от автотранспорта;
- выставить посты для запрета прохода людей к горящему объекту.

В случаи завала подземной выработки необходимо:

- снять напряжение с кабелей, питающих подземную выработку;
- вызвать спасательные службы;
- вывести людей из опасной зоны;
- выявить количество людей, возможно оставшихся в завале;
- организовать подачу сжатого воздуха в зону обрушения;
- приступить к ликвидации обрушения, разборке завала, восстановлению нарушенной крепи;
- выставить посты для запрета прохода людей в подземную выработку.

Пожарная безопасность

Пожарная безопасность на строительной площадке и местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах», утвержденных ГУПС МЧС РФ.

Пожарная безопасность объекта обеспечивается руководителем работ в соответствии с приказом руководителя генподрядной организации.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

У въезда на строительную площадку устанавливается план противопожарной защиты объекта с нанесенными строящимися, существующими и временными зданиями и сооружениями, въездами-выездами, подъездами, с указанием местонахождения водоисточников, средств пожаротушения и связи. Дороги и проезды на стройплощадке должны иметь твердое покрытие, пригодное для проезда пожарных машин в любое время года. Ширин въездных ворот должна быть не менее 4м.

В зоне работ необходимо иметь комплекты противопожарных средств из расчета 1 комплект на 200м² площади работ.

Хранение горючих материалов, баллонов с газом на территории строительства не предусматривается. Доставка данных материалов осуществляется в объеме сменной потребности.

Заправка строительных машин выполняется централизованно вне территории строительства.

Сварочные и другие пожароопасные работы выполняются в соответствии с правилами пожарной безопасности.

Временные электрические сети и электрооборудование должны соответствовать ПУЭ и другим нормативным документам.

К началу строительных работ должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от существующих источников воды.

Наружное противопожарное водоснабжение не предусматривается в соответствии с пунктом 4.1 примечание 2 (СП 89.13130). Строительная площадка обеспечивается звуковым сигналом для подачи тревоги и средствами связи для вызова пожарной части в любое время суток.

Запрещается курение и использование открытого огня вблизи баллонов с газом, горючих материалов.

В процессе производства работ необходимо выполнять требования органов пожарного и санитарного надзора.

Наряд-допуск к огневым работам

Огневыми работами считаются любые работы, при которых используется открытый огонь, происходит образование искр, а также нагревание конструкций, объектов, приборов, материалов и т.д. до высоких температур, способных привести к воспламенению, в том числе газо-, электросварка, бензинорезательные, электрорезательные, паяльные работы и т.п.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Огневые работы, как правило, связаны с высоким уровнем опасности для специалистов, которые их осуществляют, поэтому они требуют особого разрешения. В качестве него выступает наряд-допуск к огневым работам.

Выполнять пожароопасные работы рекомендовано в светлое время суток при участии специалистов, имеющих специальную подготовку и соответствующие документы (аттестаты, справки, удостоверения), подтверждающие их квалификацию.

Предварительно руководителем подразделения или начальником бригады (цеха, отдела, участка) должен быть прописан точный план будущих работ, на взрывоопасных участках установлено оборудование, позволяющее обезопасить объект, отключены сточки питания, остановлены аппараты и установки, представляющие угрозу жизни и здоровью во время рабочего процесса, а также поставлены знаки о границах опасных. Все специалисты, связанные с проведением работ, должны пройти соответствующий целевой инструктаж, обеспечены средствами огнезащиты, инструменты должны быть проверены, а рабочее место подготовлено. Только после обеспечения всех этих мероприятий выписывается наряд-допуск на проведение пожароопасных огневых работ.

Заполняется допуск в двух экземплярах. Один из них передается руководителю работ, второй – сотруднику, который отвечает за пожарную безопасность на предприятии. По правилам наряд-допуск должен оформляться на все виды работ по отдельности на одну дневную смену.

Если в состав бригады исполнителей вносятся изменения (одни работники заменяются на других или же кто-то просто исключается или добавляется), это нужно отметить в специальной таблице.

после того, как все работы будут завершены, фиксируется факт окончания работ, дата и время, а также ставится подпись ответственного лица. после окончательного оформления наряд-допуск передается на утверждение и подпись руководителю предприятия.

Гигиена труда

В соответствии с санитарными планами обеспечивается создание оптимальных условий труда и трудового процесса при организации и проведении строительных работ, снижения риска нарушения здоровья работающих, а также людей, находящихся в зоне влияния строительного производства.

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям санитарных правил, а при невозможности соблюдения предельно допустимых

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

уровней и концентраций (ПДУ и ПДК) вредных производственных факторов на рабочих местах обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты.

Работодатель обеспечивает:

- организацию производственного контроля за соблюдением условий труда и трудового процесса по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности труда;
- работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Работники должны соблюдать требования санитарных правил, касающихся применения методов и средств предупреждения и защиты от воздействия вредных производственных факторов.

Применяются меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от пыли и микроорганизмов.

Для обеспечения работающих на строительной площадке питьевой водой предусматривается подвоз бутилированной воды. Расстояние от рабочих мест до питьевых установок не должно превышать 75м.

При организации режима труда в ППР необходимо предусмотреть перерывы для приема пищи и организацию питания работающих.

Все работники, занятые на работах с вредными или опасными условиями труда, должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью, средствами индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

т) Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства

При производстве строительного-монтажных работ необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды.

Стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт заправки пролитое масло и топливо должны быть немедленно удалено.

С целью исключения рассыпания строительного мусора с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения кузова нагруженных автосамосвалов накрывать полотнищами брезента. Брезент должен надежно закрепляться к бортам.

В целях наименьшего загрязнения окружающей среды предусматривается центральная поставка растворов и бетонов специализированным транспортом.

При производстве работ принимать конструктивные и технологические меры по снижению уровня шума. Для уменьшения количества пыли дороги, особенно в сухой жаркий период периодически поливать водой.

Для исключения уплотнения грунта и выноса грязи с территории строительной площадки устраиваются временные дороги из бетонных дорожных плит, на выезде со строительной площадки предусматривается пункт для мойки колес автотранспорта с замкнутой системой очистки воды.

В процессе строительства образуются следующие типы отходов: бой строительных материалов (V класс опасности – безвредные, практически неопасные, их угроза окружающей среде стремится к 0, ФККО Приказ Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г.); бытовые отходы (IV класс опасности). Удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89*, собирая их в закрывающиеся стальные контейнеры, исключая загрязнение окружающей среды. По мере накопления мусор вывозят силами специализированной организации на полигоны бытовых отходов.

При производстве работ не разрешается превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, при этом необходимо пользоваться приборами, применяемыми для санитарно-гигиенической оценки вредных производственных факторов.

Работы на территории выполнять с использованием экологически безопасных методов производства работ и средств механизации.

Отходы при производстве работ собирать в контейнеры и вывозить на свалку.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Запрещается сжигание отходов на площадке строительства.

Ответственность за нарушение природоохранных мероприятий при выполнении строительно-монтажных работ несет подрядная строительная организация.

т.1 Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства

Площадка для строительно-монтажных (демонтажных) работ ограждается забором высотой не менее 1,6 м. На ограждении может быть установлена проволока типа «Егоза», а вдоль периметра ограждения устроено охранное освещение с включением по фотодатчику в темное время суток.

Оборудуется контрольно-пропускной пункт с помещениями для круглосуточной охраны из двух человек. Вдоль ограждения предусматривается свободная полоса: внутри – не менее 2 м, с внешней стороны ограждения – не менее 3м.

Организуется въезд автотранспорта и машин в зону работ с установкой инвентарных раздвижных ворот.

Доступ посторонних, не участвующих в строительстве и ремонте людей в места проведения работ должен быть исключен.

На въезде на участок работ установить информационный щит с указанием застройщика, подрядчика, контактных телефонов, сроков ведения работ. У ворот установить знак ограничения скорости автотранспорта.

Для предупреждения населения об опасности необходимо установить сигнальные фонари, предупредительные надписи и указатели.

В период строительных работ запрещается нахождение людей в опасной зоне, огражденной сигнальной лентой.

Необходимо наметить безопасные пути движения персонала к своим рабочим местам, минуя «опасную зону», и выставить указатели.

Проходы, попадающие в «опасную зону», закрыть и организовать дополнительные проходы за пределами «опасной зоны».

До начала работ по строительству ограждение участка производства работ должно быть проверено на наличие не ограждённых участков и проемов, ворота на территорию строительной площадки должны быть закрыты. Ограждение опасных зон устанавливается за пределами опасной зоны работы строительных механизмов согласно СП 49.13330.2010.

В зоне производства работ устанавливаются знаки безопасности, световая

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
56

сигнализация, светильники ночного освещения.

Проход пешеходов и проезд транспорта в опасной зоне не допускается. Размеры опасной зоны и способ ее ограждения должен быть указан в ППР.

Элементы ограждения вдоль проезжей части необходимо оборудовать галереями для безопасного прохода пешеходов.

Ворота в ограждении при выезде со стройплощадки выполнить распашные шириной не менее 6,0м.

Проход пешеходов и проезд транспорта в опасной зоне не допускается. Размеры опасной зоны и способ ее ограждения должен быть указан в ППР.

Элементы ограждения вдоль проезжей части необходимо оборудовать галереями для безопасного прохода пешеходов.

Предусмотреть круглосуточную охрану объекта.

т.2) Описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. N 29 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства и требований по обеспечению транспортной безопасности объектов (зданий, строений, сооружений), не являющихся объектами транспортной инфраструктуры и расположенных на земельных участках, прилегающих к объектам транспортной инфраструктуры и отнесенных в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации к охранным зонам земель транспорта, и о внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

Для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№доку	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
57

«Нелидовская»)), решения и мероприятия по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. N 29 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства и требований по обеспечению транспортной безопасности объектов (зданий, строений, сооружений), не являющихся объектами транспортной инфраструктуры и расположенных на земельных участках, прилегающих к объектам транспортной инфраструктуры и отнесенных в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации к охраняемым зонам земель транспорта, и о внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" не разрабатываются.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.						0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

у) Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов

Для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)» нормативная продолжительность работ не предусматривается.

Продолжительность работ будет принята на основании графика производства работ с соблюдением технологической последовательности производства работ.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Приложения

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

60

Приложение А. Техническое задание (Задание на проектирование)
к Государственному контракту №0173100008321000009/К/11

Приложение 1

к Контракту

от «___» _____ 2021 г.
№ 0173100008321000009/К/11

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту
«Приведение в безопасное состояние вскрывающихся выработок (шахтных стволов) шахты
«Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»

1. Месторасположение объекта

г. Нелидово, Тверская область

2. Основания для разработки
проектной и рабочей документации

Приказ Минэнерго России об утверждении скорректированного проекта ликвидации ДООАО «Шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» от 24.11.2008 № 223.

Протокол Государственного учреждения «ГУРШ» по рассмотрению скорректированного проекта ликвидации ДООАО «Шахта «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» от 17.11.2008 № 168.

Письма администрации Нелидовского городского округа от 29.01.2020 № 09-22/300, от 03.06.2020

№ 09-22/2084, от 01.09.2020 № 09-22/3357, от 28.06.2021 № 09-22/2430.

Акт обследования существующего состояния территории расположения вскрывающихся выработок шахты № 4 от 27.03.2020 (г. Нелидово).

Акт визуального осмотра существующего состояния территории расположения шахт № 7, № 5, № 3, № 1 от 02.04.2020 (г. Нелидово).

Акт комиссионного обследования существующего состояния территорий шахт № 1, № 1-бис, № 3, № 5, № 7 шахты «Нелидовская» от 18.08.2020.

Акт комиссионного обследования территорий шахт № 1, № 3, № 4, № 5, № 7 шахты «Нелидовская» от 18.05.2021.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ПОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

Протокол совещания по рассмотрению результатов комиссионного обследования территорий шахт № 1, № 3, № 4, № 5, № 7 шахты «Нелидовская» от 19.05.2021. Письма Минэнерго России от 03.03.2020 № АЯ-2368/11, от 23.07.2020 № 11-0478, от 13.07.2021 № АЯ-8215/11

3. Стадия разработки и состав проектно-сметной документации

Проектная и рабочая документация. Проектная документация должна соответствовать требованиям, изложенным в Положении о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями). Проектная и рабочая документация должна быть разработана в полном объеме, обеспечивающем выполнение работ по объекту

4. Основные технические решения по разрабатываемой проектной и рабочей документации

При разработке проектной и рабочей документации предусмотреть объемы работ и затрат по приведению в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская». До начала проектных работ выполнить изыскательские работы в соответствии с требованиями действующих нормативных документов

5. Сметная стоимость выполняемых работ

Сметную стоимость объекта определить в базовых ценах 2001 г. и текущих ценах на момент предоставления проектной и рабочей документации в ФГБУ «ГУРШ» в соответствии с Методикой определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, продукции на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр. В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на временные здания и сооружения, на проведение авторского надзора и строительного

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

контроля, на инженерное сопровождение при выполнении работ на объекте, а также на непредвиденные работы и затраты.
 Достоверность определения сметной стоимости объекта необходимо подтвердить положительным заключением, выданным соответствующей организацией

6. Продолжительность выполнения работ на объекте

Определяется проектной документацией

7. Основные требования к разрабатываемой проектной и рабочей документации, качеству и техническим характеристикам, к результатам выполненных работ

Проектная и рабочая документация должна быть разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, протоколом совещания по рассмотрению результатов комиссионного обследования территорий шахт № 1, № 3, № 4, № 5, № 7 шахты «Нелидовская» от 19.05.2021 и техническими условиями, выданными администрацией Нелидовского городского округа письмом от 28.06.2021 № 09-22/2430.

При разработке проектной и рабочей документации должны учитываться следующие нормативно-правовые акты:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985.

В связи с утратой силы постановления Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985 с 01.09.2021 при разработке проектной и рабочей документации учитывать положения постановления Правительства

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ПОС			

Российской Федерации от 28.05.2021 № 815.

В случае указания в проектной документации на товарные знаки они должны сопровождаться словами «или эквивалент».

Разработанная проектно-сметная документация должна обеспечивать достижение данным объектом указанных в проектной документации показателей и возможность эксплуатации объекта

8. Сроки выдачи и состав дополнительных исходных данных и требований

Администрация Нелидовского городского округа совместно с Заказчиком, в лице подведомственной организации ФГБУ «ГУРШ», действующей на основании доверенности, выдают дополнительные исходные данные и сведения в соответствии с перечнем, предоставленным проектной организацией в течение 5 календарных дней со дня заключения контракта по результатам открытого конкурса в электронной форме.

Подрядчик принимает участие в корректировке имеющихся и получении дополнительных технических условий, необходимых для проектирования

9. Сроки разработки проектной и рабочей документации

В соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение 2 к Контракту)

10. Порядок предоставления проектной и рабочей документации на экспертизу

Подрядчик обязан согласовать проектную и рабочую документацию с администрацией Нелидовского городского округа и предоставить Заказчику, в лице подведомственной организации ФГБУ «ГУРШ», действующей на основании доверенности, в 1 экземпляре на бумажном и на электронном носителе информации (флеш-память или DVD- диск). после рассмотрения проектной и рабочей документации Заказчиком, в лице подведомственной организации в ФГБУ «ГУРШ», действующей на основании доверенности, при наличии замечаний Подрядчик вносит в нее коррективы и направляет проектную и рабочую документацию на экспертизу промышленной безопасности, на проверку достоверности определения сметной стоимости и, при необходимости, определяемой

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист 64
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Росприроднадзором, - на экологическую экспертизу.

Подрядчик после получения положительных экспертных заключений предоставляет проектную и рабочую документацию Заказчику в лице подведомственной организации ФГБУ «ГУРШ» действующей на основании доверенности, в 1 экземпляре на бумажном и на электронном носителе информации (флеш-память или DVD- диск) для утверждения в Минэнерго России.

после утверждения проектной и рабочей документации Подрядчик предоставляет 4 экземпляра Заказчику, в лице подведомственной организации ФГБУ «ГУРШ», действующей на основании доверенности.

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Приложение Б. Технические условия

**АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
(АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА)**

пл. Ленина, д. 3, г. Нелидово,
Тверской области, 172521
тел. 8-48266-531-25; тел./факс 8-48266-534-44;
8-48266-577-21
e-mail: gorodnelidovo@mail.ru;
<http://www.nelidovo.su>

Заместителю Министра энергетики
Российской Федерации

П.Ю.Сорокину

107996, ГСП-6, г. Москва,
ул. Щепкина, д. 42

11.10.2020 № 09-22/3970

На № ПС-12038/11 от 04.10.2021 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на разработку проектной и рабочей документации по приведению
в безопасное состояние территорий шахт № 1, № 3, № 4, № 5, № 7 шахты
«Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

Технические условия подготовлены в соответствии с протоколом
совещания по рассмотрению результатов комиссионного обследования
территорий шахт № 1, № 3, № 4, № 5, № 7 шахты «Нелидовская»
ОАО «Тулауголь», расположенных на территории Нелидовского городского
округа Тверской области от 19.05.2021 и письма Минэнерго России от
04.10.2021 г. № ПС-12038/11.

При разработке проектной и рабочей документации предусмотреть
объемы работ и затрат на выполнение следующих мероприятий на горном
отводе шахт:

Шахта № 1:

- ликвидация ствола шахты, снос и разборка железобетонного
надшахтного здания, полуразрушенного здания подъема, остатков здания
(стена) рядом со зданием подъема и приведение прилегающей территории в
безопасное состояние.

Шахта № 3:

- снос и разборка полуразрушенного кирпичного здания погрузочного
комплекса, остатков здания погрузочной галереи из шлакобетона,
находящегося у основания породного отвала и приведение прилегающей
территории в безопасное состояние;

Шахта № 4:

- снос и разборка остатков здания погрузки с приведением
прилегающей территории в безопасное состояние;

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

66

- выполаживание и планировка отвала шахты № 4 (расположен с северной стороны промплощадки) с максимально возможным сохранением имеющихся деревьев и кустарников на поверхности и у основания отвала;

- выполаживание и планировка восточного откоса отвала шахты № 4 (расположен с западной стороны промплощадки) с максимально возможным сохранением имеющихся деревьев и кустарников на поверхности и у основания отвала, предусмотрев мероприятия по предотвращению сползания отвала в сторону дороги (укладка георешетки, обустройство подпорной стенки);

- предусмотреть работы и затраты по приведению в безопасное состояние вентиляционного ствола, включая установку ограждения и информационных аншлагов.

- после определения расположения устья главного ствола на местности при необходимости предусмотреть работы и затраты по его приведению в безопасное состояние, а также установку ограждения и информационных аншлагов;

Шахта № 5:

- предусмотреть по результатам обследования работы и затраты по приведению главного ствола и прилегающей территории в безопасное состояние, включая установку ограждения и информационных аншлагов;

- предусмотреть выполаживание восточной части отвала с перемещением части пород на северную часть отвала, а также работы по предотвращению сползания породных масс отвала на дорогу (укладка георешетки, обустройство подпорной стенки), прилегающую к отвалу и обеспечивающую транспортную связь между населенными пунктами.

Шахта № 7:

- после определения расположения устьев двух вскрывающих выработок на местности при необходимости предусмотреть работы и затраты по их приведению в безопасное состояние, а также установку ограждения и информационных аншлагов;

- предусмотреть работы и затраты по засыпке отрицательных форм рельефа и планировке поверхности в пределах промплощадки с максимально возможным сохранением деревьев и кустарников;

- работы и затраты по планировке и выполаживанию части отвала шахты № 7 (южный) с максимально возможным сохранением имеющихся деревьев и кустарников на поверхности и у основания отвала, предусмотрев мероприятия по предотвращению сползания отвала в сторону дороги (укладка георешетки, обустройство подпорной стенки);

- работы и затраты по планировке и выполаживанию северной части отвала шахты № 7 (северный), сползающей на территорию дачного поселка, прилегающего к отвалу с перемещением пород отвала к южному подножию отвала и последующим выполаживанием откоса.

Оптимальную схему движения грузового автомобильного транспорта по дорогам общего пользования местного значения согласовать с отделом дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта Администрации

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Нелидовского городского округа Тверской области.

Предусмотреть при необходимости затраты на ремонт дорог общего пользования местного значения, задействованными при выполнении работ по согласованной схеме движения грузового автомобильного транспорта.

При необходимости предусмотреть места для устройства пунктов очистки колес.

Врио Главы Нелидовского городского окр
заместитель Главы Администрации
Нелидовского городского округа

.И.Крючков

Л.С.Кузнецова
8(48266) 5 35 42)

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

68

Приложение В. Акты обследования состояния
территорий промплощадок шахты «Нелидовская»
ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта
«Нелидовская»))»

Акт

обследования устьев главного и вспомогательного стволов шахты «Нелидовская» (ш. №7)

г. Нелидово

12.08.2021г.

Комиссия в составе:

Генерального директора

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Лиманского А.В.

ГИП ООО «ГОРТЕХЭКО»

Федорова А.А.

Главного маркшейдера

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Клипаченко А.Б.

обследовала находящийся на промышленной площадке ликвидированной шахты «Нелидовская» (ш. №1) состояние устьев главного и вспомогательного ствола и установила следующее:

В месте расположения главного ствола, устья которого ранее было перекрыто и забетонировано находятся остатки бетона. Деформация поверхности не выявлена. Ограждение и обозначение ствола отсутствуют.

Устье вспомогательного ствола за постликвидационный период слилось с существующим природным рельефом, что не позволяет с достоверной точностью определить центр ствола. Деформаций в месте расположения ствола не выявлено. Вентиляционный канал, ранее примыкавший к стволу, был завален породой. В месте расположения вентиляционного канала на момент обследования, выявлены неровности почвы техногенного характера. Ограждение и обозначение ствола отсутствуют.

Территория промплощадки, а также вокруг ликвидированных стволов окружена древесно-кустарниковой растительностью.

Подписи:

А.В. Лиманский

А.А. Федоров

А.Б. Клипаченко

Ине.Неподл.	Взам. инв.				
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

69

Акт

обследования устья вертикального ствола шахты «Нелидовская» (ш. №5)

г. Нелидово

12.08.2021г.

Комиссия в составе:

Генерального директора

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Лиманского А.В.

ГИП ООО «ГОРТЕХЭКО»

Федорова А.А.

Главного маркшейдера

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Клипаченко А.Б.

обследовала находящийся на промышленной площадке ликвидированной шахты «Нелидовская» (ш. №5) состояние устья главного ствола и установила следующее:

Над перекрытием устья главного ствола имеется земляная насыпь высотой около 1.5 м. В районе устья ствола имеются признаками просадки закладочного материала (видны промоины и пустоты по сечению ствола). В настоящее время глубину просадки закладочного материала без вскрытия устья определить не представляется возможным, ввиду малого диаметра промоин и пустот. Примыкающая к устью ствола площадка захламлена бытовыми отходами, отходами производства (опилки, остатки лесоматериалов). Ограждение ствола и предупреждающие аншлаги отсутствуют.

Подписи:

А.В. Лиманский

А.А. Федоров

А.Б. Клипаченко

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Акт

обследования строительных конструкций промплощадки шахты «Нелидовская» (ш. №4)

г. Нелидово

12.08.2021г.

Комиссия в составе:

Генерального директора

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Лиманского А.В.

ГИП ООО «ГОРТЕХЭКО»

Федорова А.А.

Главного маркшейдера

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Клипаченко А.Б.

обследовала находящиеся на промышленной площадке ликвидированной шахты «Нелидовская» (ш. №4) не демонтированные строительные конструкции и установила следующее:

1. Здания погрузки (2 ж/бетонные опоры) 0,8x0,8 м и высотой 4,0 м. Материал сооружения – ж/бетон. Фундамент-бетон. Состояние конструкций аварийное. Конструкции находятся в зоне густой древесно-кустарниковой растительности.
2. Остатки фундамента здания подъемной машины главного ствола представляют собой ж/бетонную конструкцию размерами 5,0x5,0 м в плане и толщиной 0,8 м. Фундамент подвержен частичному разрушению и имеет неудовлетворительное состояние.

Подписи:

А.В. Лиманский

А.А. Федоров

А.Б. Клипаченко

Име. Неподрл.	Подп. и дата	Взам. инв.							0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
										71
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата					

Акт

обследования устьев главного и вспомогательного стволов шахты «Нелидовская» (ш. №4)

г. Нелидово

12.08.2021г.

Комиссия в составе:

Генерального директора

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Лиманского А.В.

ГИП ООО «ГОРТЕХЭКО»

Федорова А.А.

Главного маркшейдера

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Клипаченко А.Б.

обследовала находящиеся на промышленной площадке ликвидированной шахты «Нелидовская» (ш. №4) состояние устьев главного и вспомогательного стволов и установила следующее:

1. Перекрытие устья главного ствола покрыто почвенным слоем с поросшей растительностью из-под которой заметен фрагмент разрушенного ж/бетонного перекрытия. Под перекрытием просматривается провал, глубину которого невозможно оценить без демонтажа конструкции. Ограждение ствола отсутствует. Визуально, вокруг ствола проводились раскопки с целью извлечения из почвы остатков металла после ликвидации ствола.

2. Перекрытие вспомогательного ствола отсутствует. В видимом сечении ствола на глубине 1,5 м просматривается сопряжение ствола с вентиляционным каналом с ранее возведенной перемычкой. Бетонная крепь ствола и перемычки канала полуразрушены, имеются остатки арматуры. Также возможен визуальный осмотр находящихся в стволе фрагментов армировки ствола и части не демонтированных трубопроводов. Над засыпанной частью ствола имеется скопление воды, уровень которой на 11 метров выше поверхности закладочного материала. Уровень зеркала воды от поверхности почвенного слоя составляет около 10 м. Величина проседания закладочного материала составляет около 21 м. Ствол огражден деревянным ограждением. На каждой стороне ограждения расположены предупреждающие аншлаги «Опасная зона. Проход запрещен».

Подписи:

А.В. Лиманский

А.А. Федоров

А.Б. Клипаченко

Ине.Неподл.	Взам. инв.
Подп. и дата	

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

72

Акт

обследования зданий и сооружений промплощадки шахты «Нелидовская» (ш. №3)

г. Нелидово

11.08.2021г.

Комиссия в составе:

Генерального директора

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Лиманского А.В.

ГИП ООО «ГОРТЕХЭКО»

Федорова А.А.

Главного маркшейдера

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Клипаченко А.Б.

обследовала находящиеся на промышленной площадке ликвидированной шахты «Нелидовская» (ш. №1) здания и сооружения и установила следующее:

1. Копер вспомогательного ствола имеет круглую форму диаметром 4,5м и высотой 10 м, имеет повреждения, в теле конструкции имеются сколы и трещины. Территория вокруг ствола арендуется индивидуальным предпринимателем, принадлежащие складские и деревоперерабатывающие помещения ИП расположены непосредственно с восточной и юго-восточной сторон башни копра, расстояние между которыми менее 0,5 м. После ликвидации ствола, герметизации устья ствола бетонный копер служит ограждением. Находящийся в копре эксплуатационный проход на момент обследования не запермычен.
2. Надшахтное здание главного ствола представляет собой сооружение различной этажности, размерами в плане 18,5х6,3 м и высотой 6,6-11м. Материал стен здания – кирпич, фундамент – бетон, перекрытия – ж/бетон, покрытие – сборный ж/бетон, рубероид. Строительный объем 593 м³ (50%). Состояние здания аварийное.
3. Здание котельной имеет прямоугольную форму размерами в плане 16,3х8,5 м и высотой 6 м. Материал стен здания – шлакобетон, фундамент – бутовый камень, перекрытия и покрытие отсутствуют. Строительный объем 166,3 м³ (20%). Состояние здания аварийное.

Подписи:

А.В. Лиманский

А.А. Федоров

А.Б. Клипаченко

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

73

Акт

обследования устья вспомогательного ствола шахты «Нелидовская» (ш. №1)

г. Нелидово

11.08.2021г.

Комиссия в составе:

Генерального директора

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Лиманского А.В.

ГИП ООО «ГОРТЕХЭКО»

Федорова А.А.

Главного маркшейдера

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Клипаченко А.Б.

обследовала находящийся на промышленной площадке ликвидированной шахты «Нелидовская» (ш. №1) состояние устья вспомогательного ствола и установила следующее:

Эксплуатационный вход в копровое здание ствола закрыт металлической решеткой, смонтированной в надшахтную конструкцию. На просматриваемой глубине ствол не засыпан. Устье ствола имеет прямоугольную конструкцию размерами 2,95х3,1 м сечением 9,2 м². Материал крепи – монолитный бетон. Толщина крепи 1,0 м. Состояние крепи удовлетворительное.

Подписи:

А.В. Лиманский

А.А. Федоров

А.Б. Клипаченко

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ПОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

4. Вентиляционный канал – подземное сооружение протяженностью 21 м, размером 2х1,8 м. Материал сооружения – ж/бетон. На момент обследования не ликвидирован, со стороны здания вентиляционной засыпан бытовым мусором. У вентиляционного канала заметны просадки поверхности.

Подписи:



А.В. Лиманский



А.А. Федоров



А.Б. Клипаченко

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ПОС			

Акт

обследования зданий и сооружений промплощадки шахты «Нелидовская» (ш. №1)

г. Нелидово

11.08.2021г.

Комиссия в составе:

Генерального директора

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Лиманского А.В.

ГИП ООО «ГОРТЕХЭКО»

Федорова А.А.

Главного маркшейдера

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Клипаченко А.Б.

обследовала находящиеся на промышленной площадке ликвидированной шахты «Нелидовская» (ш. №1) здания и сооружения и установила следующее:

1. Стена машинного здания длиной 9,5 м, высотой 3,0 и толщиной стен 0,4 м.
Материал стен – шлакобетон, фундамент-бутовый камень, покрытие – отсутствует.
Строительный объем составляет 33,9 м³. Состояние сооружения аварийное.
2. Здание вентиляторной размерами в плане 8,0х14,4 м и высотой 4,3 м. Материал стен - шлакобетон, фундамент - бутовый камень, покрытие - ж/бетон.
Строительный объем 298,2 м³ (60%). Внутри здания имеется свободный проход в вентиляционный канал. Подход к зданию покрыт густой древесно-кустарниковой растительностью. Состояние здания аварийное.
3. Надшахтное здание вспомогательного ствола размерами в плане 5х5 м и высотой 5м. Материал здания – монолитный железобетон. Строительный объем 124,3 м³.
Штукатурный слой стен разрушен, на стенах здания видимые трещины и отслоения, имеется коррозия металла. Входной проем в надшахтное здание закрыт металлической решеткой, вмонтированной в надшахтную конструкцию.

Име.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ПОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

4. Вентиляционный канал – подземное сооружение протяженностью 21 м, размером 2х1,8 м. Материал сооружения – ж/бетон. На момент обследования не ликвидирован, со стороны здания вентиляционной засыпан бытовым мусором. У вентиляционного канала заметны просадки поверхности.

Подписи:



А.В. Лиманский



А.А. Федоров



А.Б. Клипаченко

Име. Неподл.	Подп. и дата					Взам. инв.	
						0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист
							77
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Акт

обследования зданий и сооружений промплощадки шахты «Нелидовская» (ш. №1)

г. Нелидово

11.08.2021г.

Комиссия в составе:

Генерального директора

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Лиманского А.В.

ГИП ООО «ГОРТЕХЭКО»

Федорова А.А.

Главного маркшейдера

ООО «ГОРТЕХЭКО»

Клипаченко А.Б.

обследовала находящиеся на промышленной площадке ликвидированной шахты «Нелидовская» (ш. №1) здания и сооружения и установила следующее:

1. Стена машинного здания длиной 9,5 м, высотой 3,0 и толщиной стен 0,4 м.
Материал стен – шлакобетон, фундамент-бутовый камень, покрытие – отсутствует.
Строительный объем составляет 33,9 м³. Состояние сооружения аварийное.
2. Здание вентиляторной размерами в плане 8,0х14,4 м и высотой 4,3 м. Материал стен - шлакобетон, фундамент - бутовый камень, покрытие - ж/бетон.
Строительный объем 298,2 м³ (60%). Внутри здания имеется свободный проход в вентиляционный канал. Подход к зданию покрыт густой древесно-кустарниковой растительностью. Состояние здания аварийное.
3. Надшахтное здание вспомогательного ствола размерами в плане 5х5 м и высотой 5м. Материал здания – монолитный железобетон. Строительный объем 124,3 м³.
Штукатурный слой стен разрушен, на стенах здания видимые трещины и отслоения, имеется коррозия металла. Входной проем в надшахтное здание закрыт металлической решеткой, вмонтированной в надшахтную конструкцию.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

78

Приложение Г. Письма о местах забора необходимых материалов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА)**

пл. Ленина, д. 3, г. Нелидово,
Тверской области, 172521
тел. 8-48266-531-25; тел./факс 8-48266-534-44;
8-48266-577-21
e-mail: gorodnelidovo@mail.ru;
<http://www.nelidovo.su>

Исполнительному директору
Обособленного подразделения
ООО «Горные технологии и экология»

В.А.Пенечко

ул. Пушкина, дом 29А, офис 419,
г. Шахты, Ростовская обл. 346500

e-mail: gortecheco@mail.ru

07.10.2021 г. № 09-22/3797

На № 427- ОП от 28.09.2021 года

Администрация Нелидовского городского округа при разработке проектной и рабочей документации по объекту «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)» предлагает предусмотреть место забора глинистого материала для обваловки стволов, в количестве 200 м³ по адресу: г. Нелидово, ул. Лесная, напротив дома № 49 из навала грунта, вывезенного при строительстве многоквартирного жилого дома.

Врио Главы Нелидовского городского округа,
заместитель Главы Администрации
Нелидовского городского округа


А.И.Крючков

√ Л.С.Кузнецова
(48266) 5-35-42

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ПОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА)**

пл. Ленина, д. 3, г. Нелидово,
Тверской области, 172521
тел. 8-48266-531-25; тел./факс 8-48266-534-44;
8-48266-577-21
e-mail: gorodnelidovo@mail.ru;
<http://www.nelidovo.su>

Исполнительному директору
Обособленного подразделения
ООО «Горные технологии и экология»

В.А.Пенечко

ул. Пушкина, дом 29А, офис 419,
г. Шахты, Ростовская обл. 346500

12.10.2021 г. № 09-22/3985

На № 449- ОП от 11.10.2021 года

Администрация Нелидовского городского округа при разработке проектной и рабочей документации по объекту «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООО «Шахта «Нелидовская»)» предлагает предусмотреть место забора щебня в близ лежащих карьерах, расположенных: в Западнодвинском районе (на расстоянии ориентировочно 50 км от г. Нелидово), Торопецком районе (на расстоянии ориентировочно 100 км от г. Нелидово), в Мончалове Ржевского района (на расстоянии ориентировочно 100 км. от г. Нелидово). Щебеночные карьеры на территории Нелидовского городского округа отсутствуют

Врио Главы Нелидовского городского округа,
заместитель Главы Администрации
Нелидовского городского округа

А.И.Крючков

Л.С.Кузнецова
(48266) 5-35-42

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист
80

Приложение Д. Письма об утилизации древесных отходов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА)**

пл. Ленина, д. 3, г. Нелидово,
Тверской области, 172521
тел. 8-48266-531-25; тел./факс 8-48266-534-44;
8-48266-577-21
e-mail: gorodnelidovo@mail.ru;
<http://www.nelidovo.su>

Исполнительному директору
Обособленного подразделения
ООО «Горные технологии и экология»

В.А.Пенечко

ул. Пушкина, дом 29А, офис 419,
г. Шахты, Ростовская обл. 346500

от 10.2021 г. № 09-22/3792

На № 419- ОГ от 23.09.2021 года

Администрация Нелидовского городского округа при разработке проектной и рабочей документации по объекту «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)» предлагает предусмотреть утилизацию древесных отходов из натуральной чистой древесины, в объёме 80 м³, в качестве дров в пользование муниципального образования.

Врио Главы Нелидовского городского округа,
заместитель Главы Администрации
Нелидовского городского округа

А.И.Крючков

✓ Л.С.Кузнецова
(48266) 5-35-42

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист 81
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА)**

пл. Ленина, д. 3, г. Нелидово,
Тверской области, 172521
тел. 8-48266-531-25; тел./факс 8-48266-534-44;
8-48266-577-21
e-mail: gorodnelidovo@mail.ru;
<http://www.nelidovo.su>

Исполнительному директору
Обособленного подразделения
ООО «Горные технологии и экология»

В.А.Пенечко

ул. Пушкина, дом 29А, офис 419,
г. Шахты, Ростовская обл. 346500

07.10.2021 г. № 09-22/3899

На № 439- ОП от 04.10.2021 года

Администрация Нелидовского городского округа при разработке проектной и рабочей документации по объекту «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)» предлагает предусмотреть утилизацию сточных вод и иловых осадков, образующихся в пунктах очистки колес на городских очистных сооружениях расположенных по адресу: Тверская область, Нелидовский городской округ, п. Южный на земельном участке с кадастровым номером. 69:22:0130605:35. Расстояние от города Нелидово ориентировочно 2 км.

Врио Главы Нелидовского городского округа,
заместитель Главы Администрации
Нелидовского городского округа

А.И.Крючков

Л.С.Кузнецова
(48266) 5-35-42

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

82

Приложение Ж. Маршрут движения автомобилей от территории промплощадок шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(АДМИНИСТРАЦИЯ
НЕЛИДОВСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА)**

пл. Ленина, д. 3, г. Нелидово,
Тверской области, 172521
тел. 8-48266-531-25; тел./факс 8-48266-534-44;
8-48266-577-21
e-mail: gorodnelidovo@mail.ru;
<http://www.nelidovo.su>

Обособленное подразделение
ООО «Горные технологии и
экология»

ул. Пушкина, д.29а,
г.Шахты,
346500,
gortecheco@mail.ru

27.10.2021 № 21-23/ 3957

Администрация Нелидовского городского округа на Ваш запрос, от 28.09.2021 исх.№ 428-ОП согласовывает маршрут движения автотранспортных средств, осуществляющих перевозку сыпучего груза, согласно предоставленными Вами схемам движения автотранспорта.

Администрация Нелидовского городского округа предоставляет дефектную ведомость на ремонт дорог общего пользования местного значения, согласно предоставленными Вами схемам движения автотранспорта.

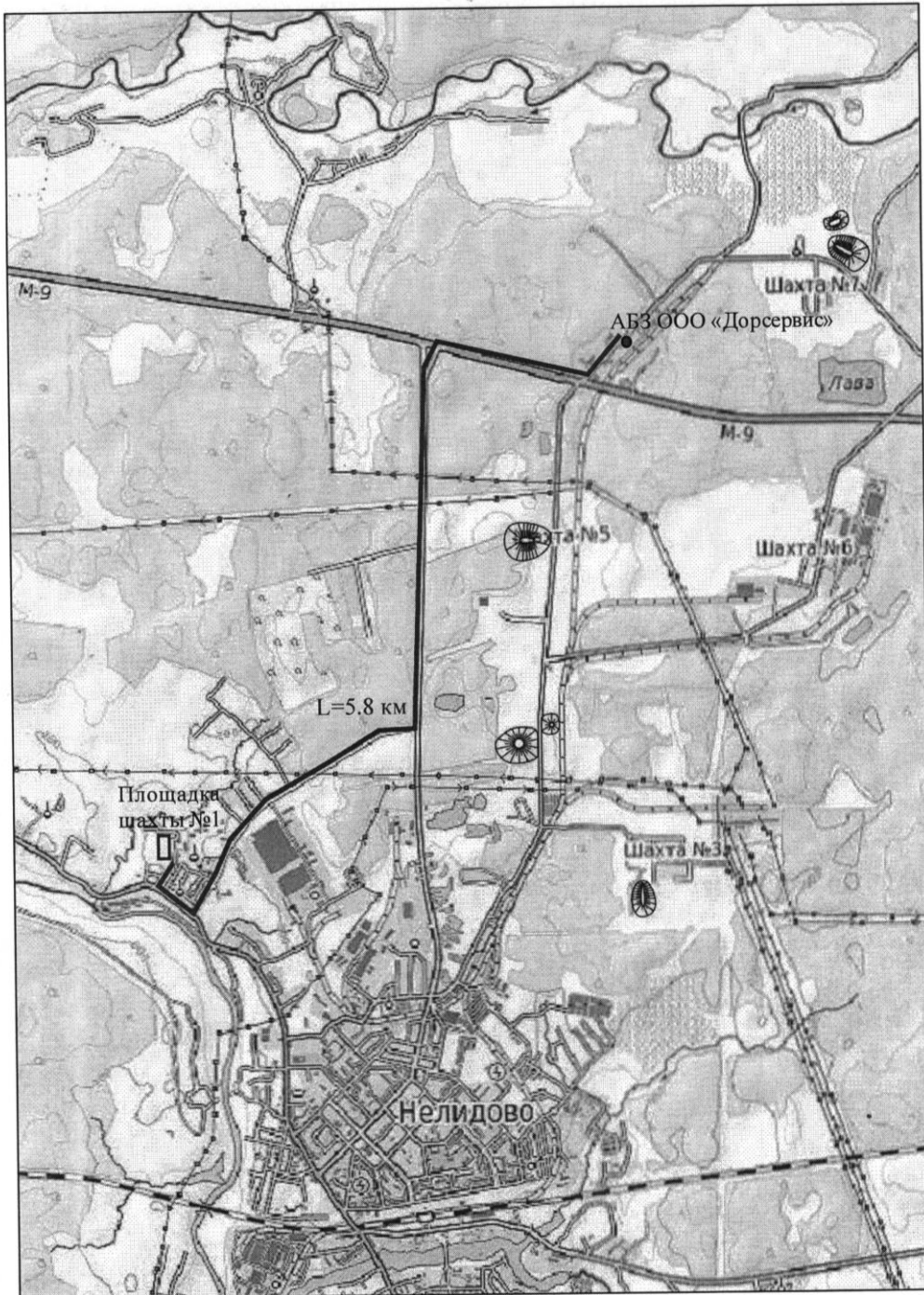
Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Врио Главы Нелидовского городского округа,
заместитель Главы Администрации
Нелидовского городского округа


А.И. Крючков

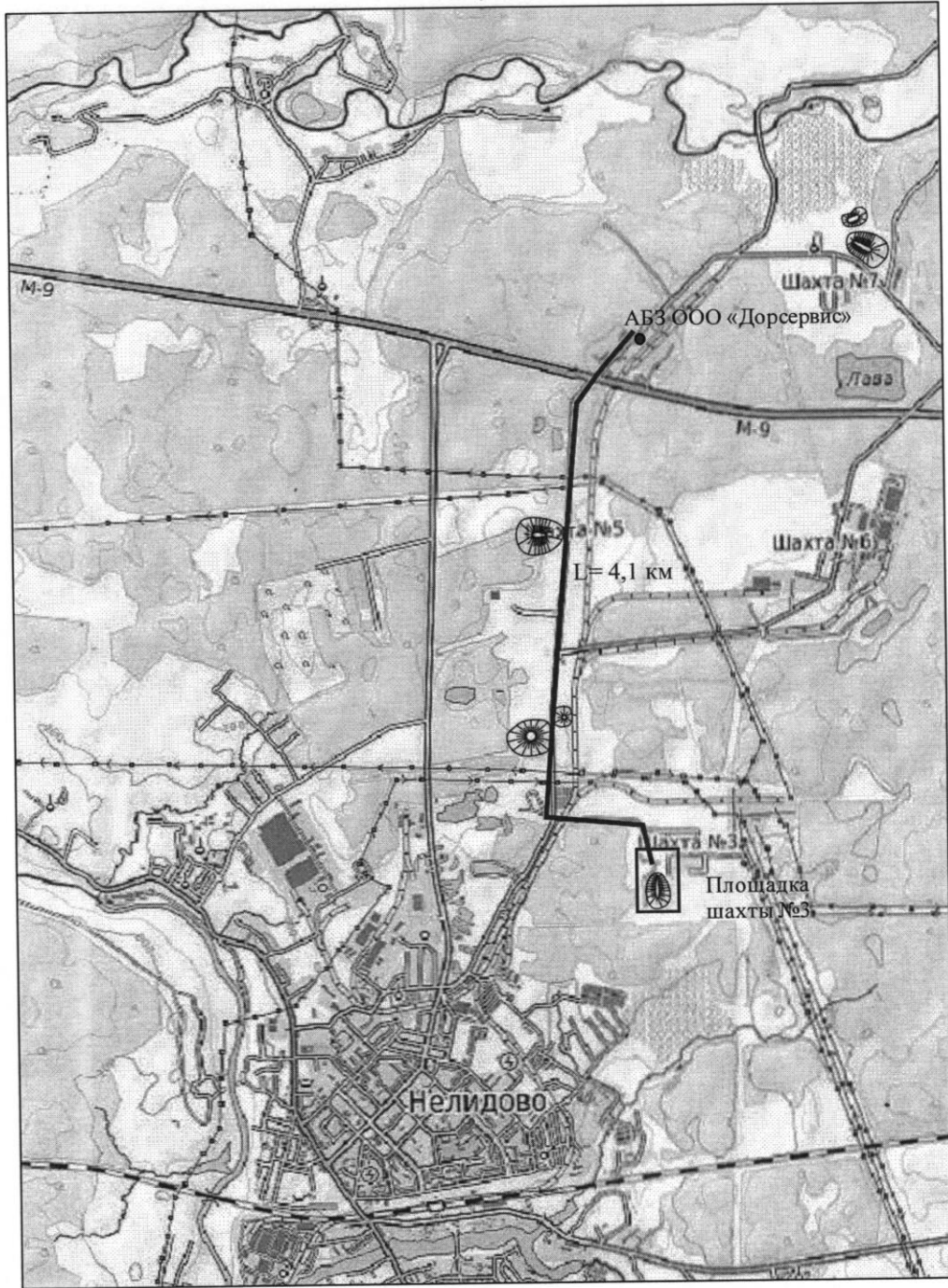
Назуров Сергей Владимирович 8(48266)53331
Nelidovo-Adm@yandex.ru

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							0173100008321000009/К/11-ПОС	Лист 83
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		



Маршрут движения автомобилей от площадки шахты №1 (шахта «Нелидовская» ОАО Тулауголь) до асфальто-бетонного завода ООО «Донсервис»

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
Недок	Подп.	Дата

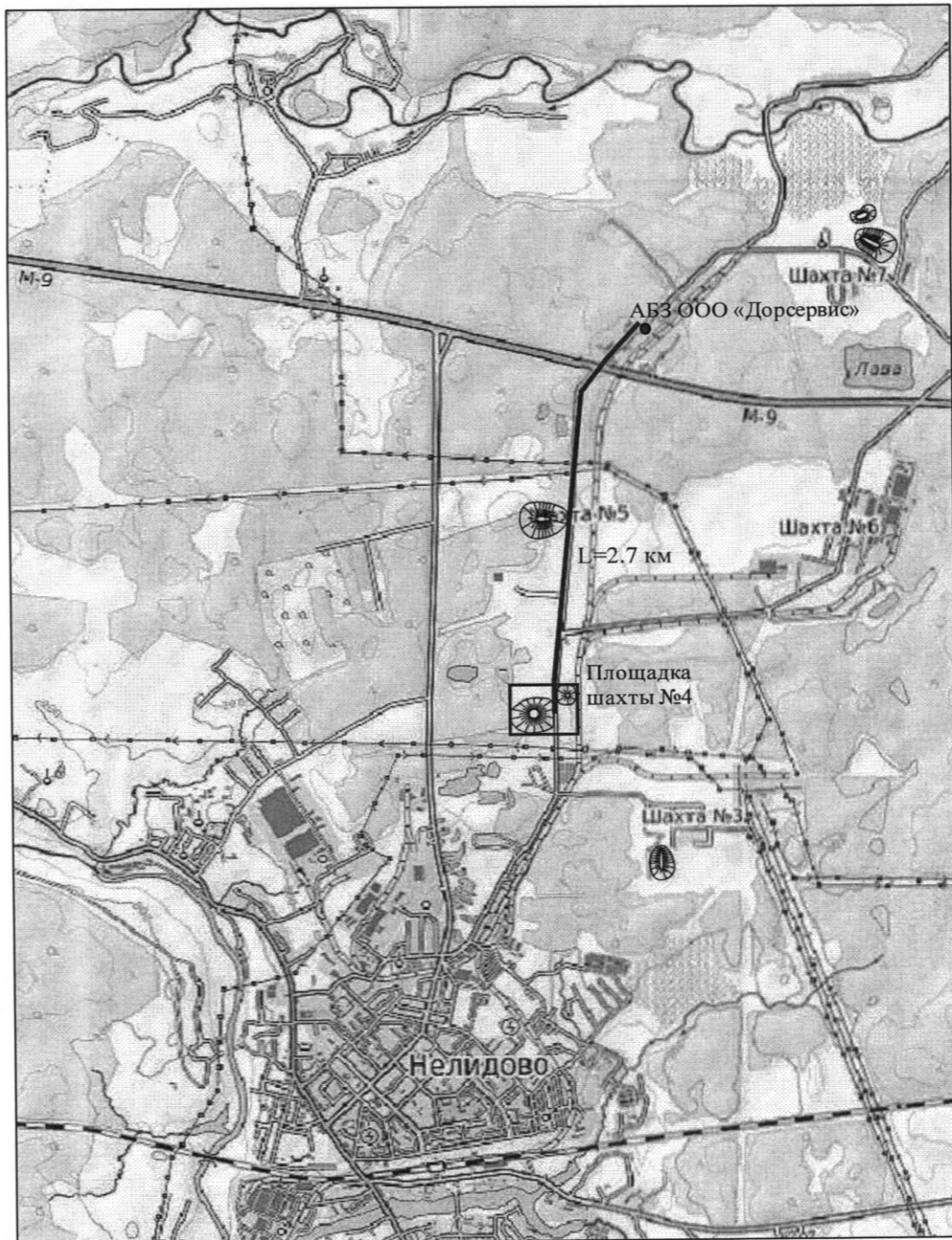


Маршрут движения автомобилей от площадки шахты №3 (шахта «Нелидовская» ОАО Тулауголь) до асфальто-бетонного завода ООО «Донсервис»

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

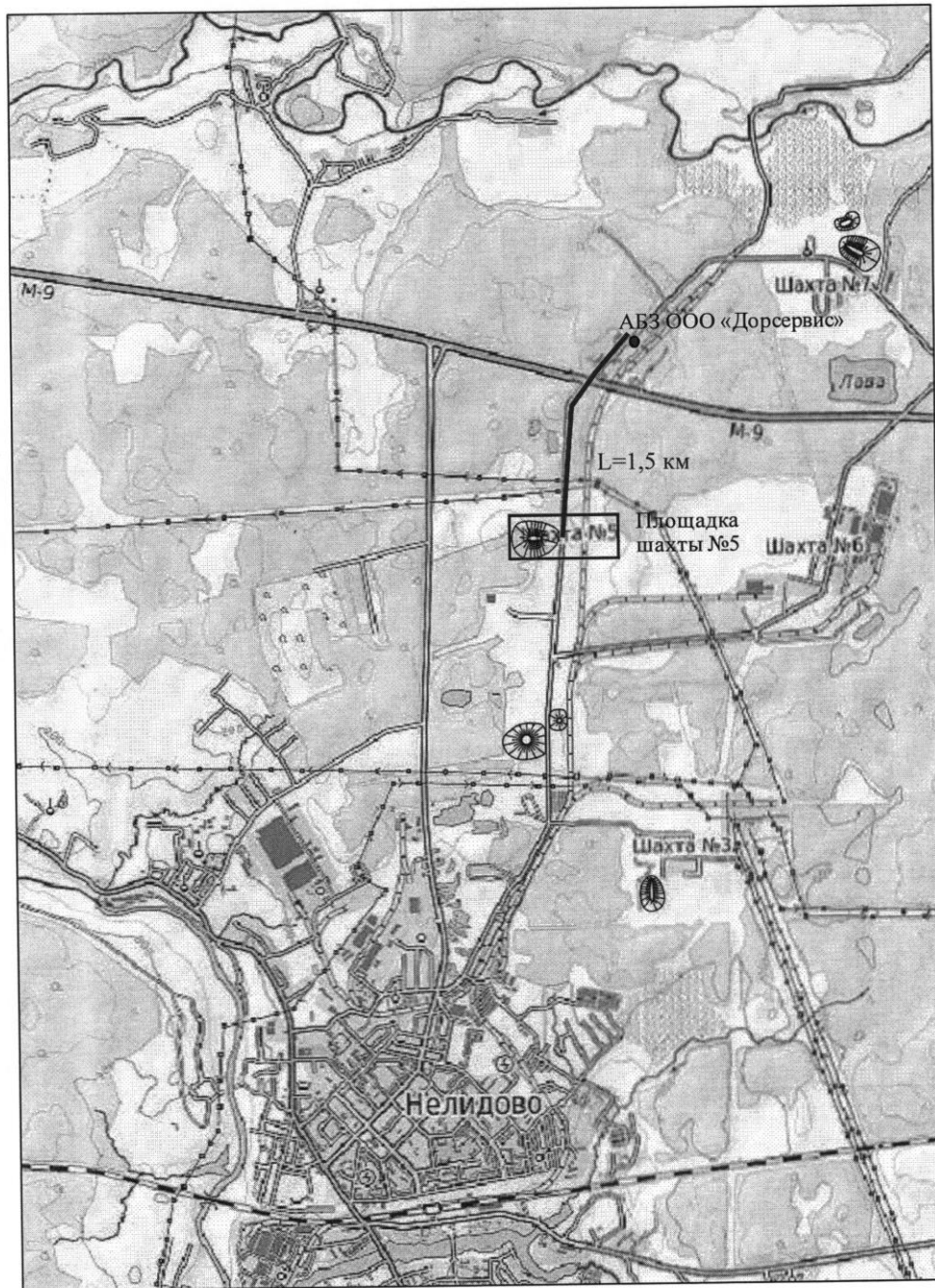


Маршрут движения автомобилей от площадки шахты №4 (шахта «Нелидовская» ОАО Тулауголь) до асфальто-бетонного завода ООО «Донсервис»

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС



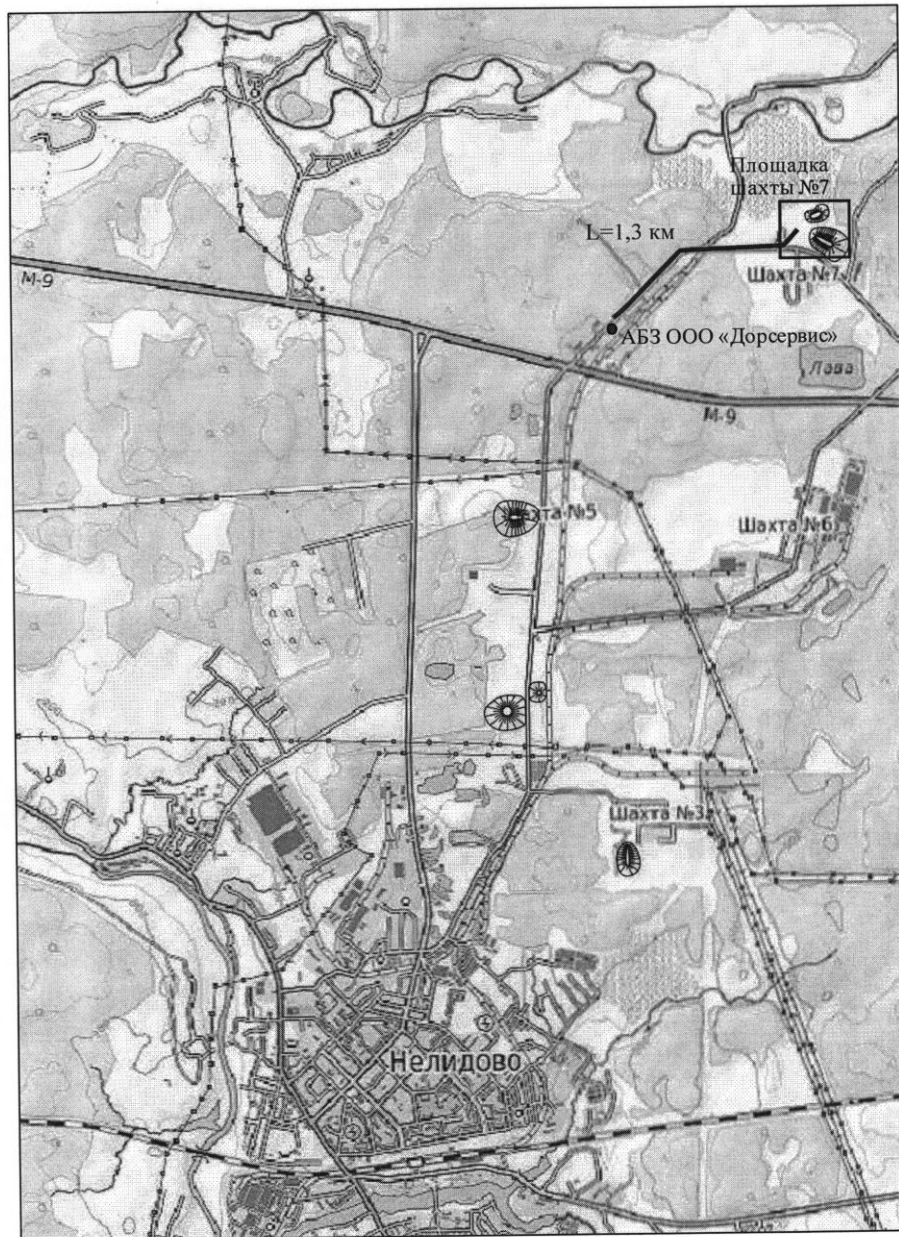
Маршрут движения автомобилей от площадки шахты №5 (шахта «Нелидовская» ОАО Тулауголь) до асфальто-бетонного завода ООО «Донсервис»

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.
Изм.	Кол.у	Лист
Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС

Лист

87

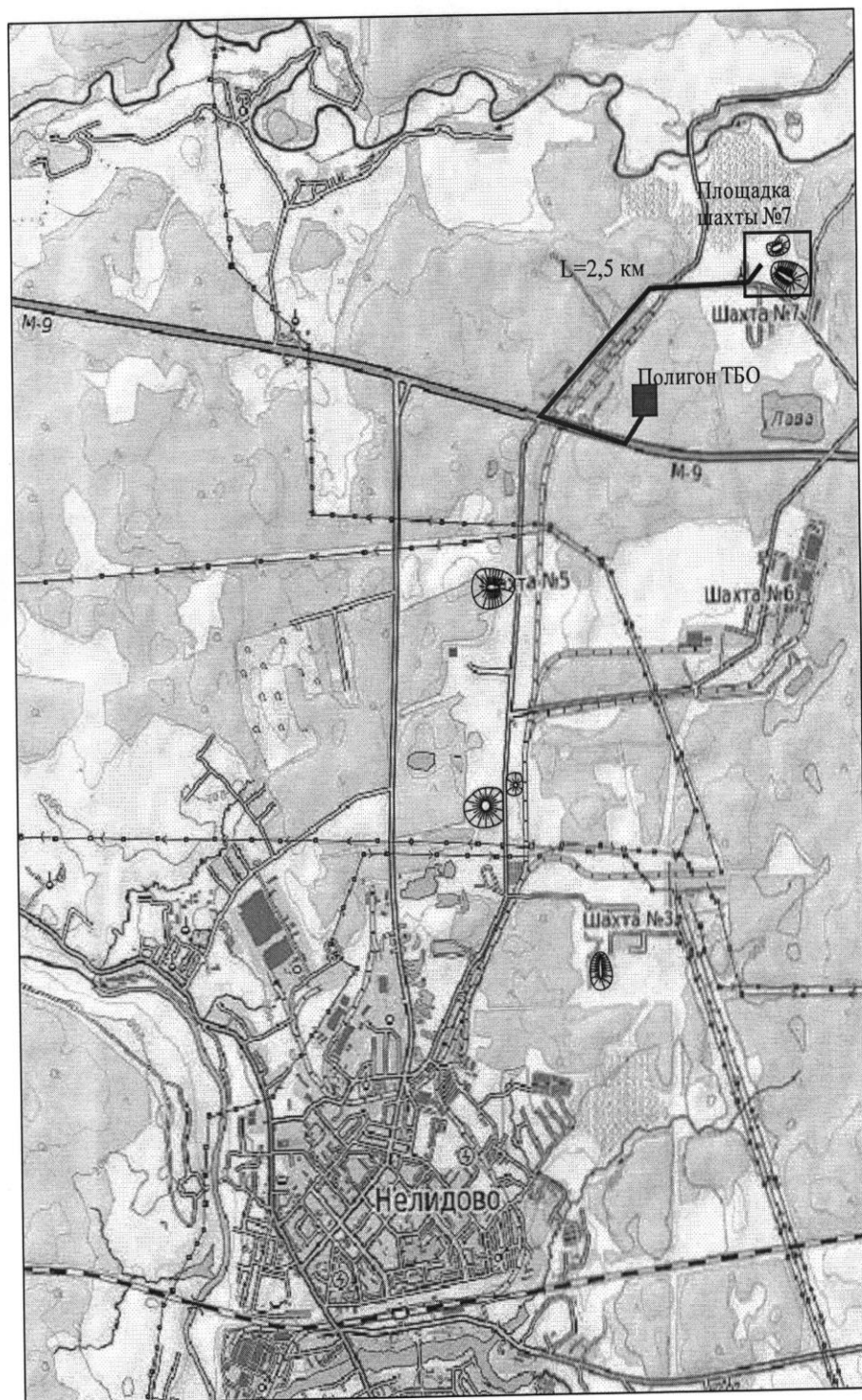


Маршрут движения автомобилей от площадки шахты №7 (шахта «Нелидовская» ОАО Тулауголь) до асфальто-бетонного завода ООО «Донсервис»

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ПОС



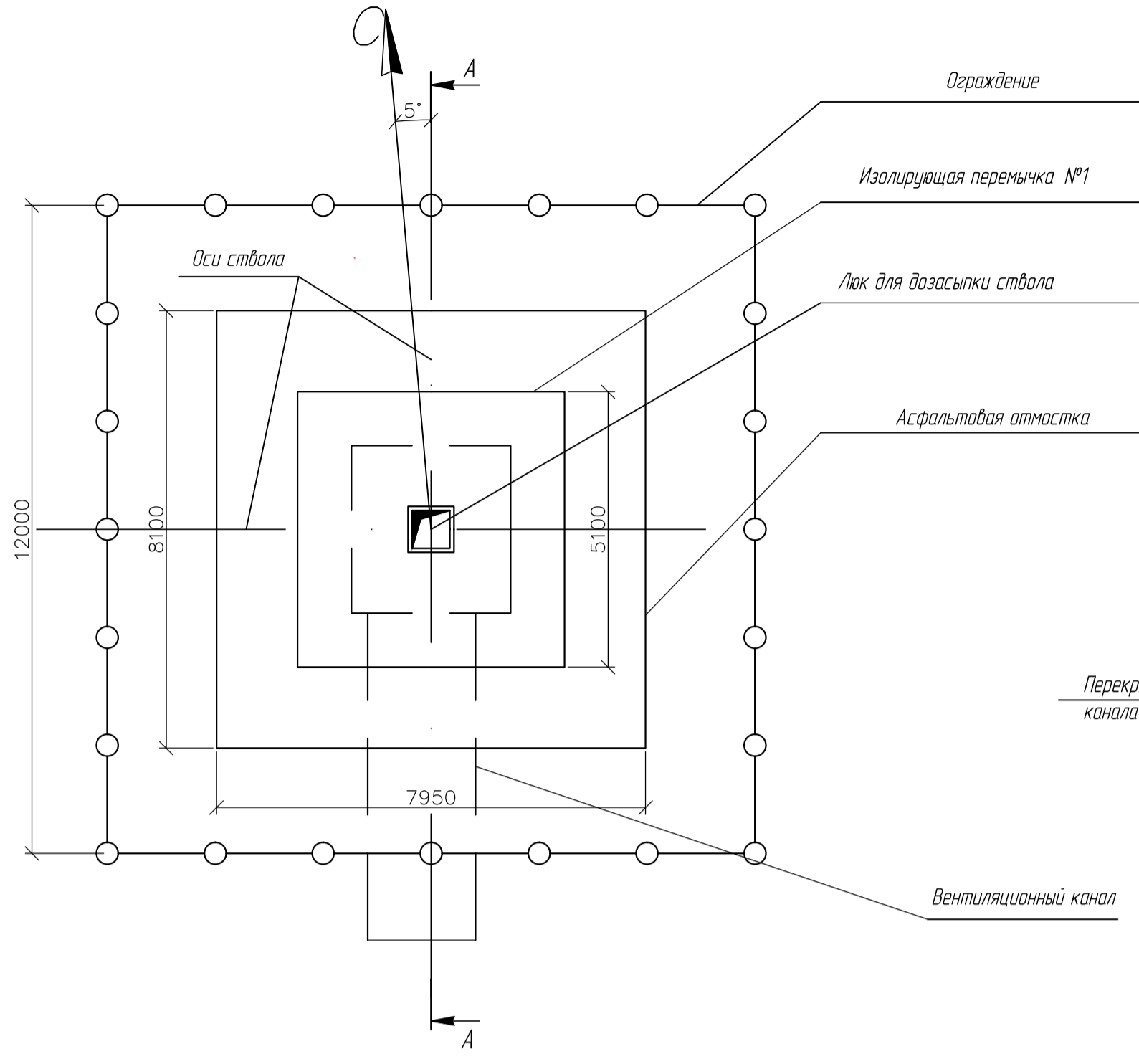
Маршрут движения автомобилей от площадки шахты №7 (шахта «Нелидовская» ОАО Тулауголь) до полигона ТБО, Нелидовского МУП «Твердые бытовые отходы-Сервис»

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

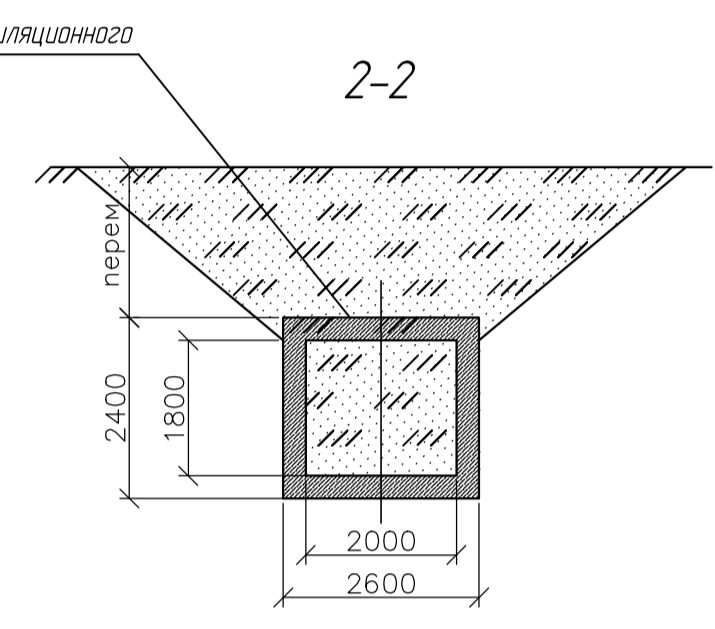
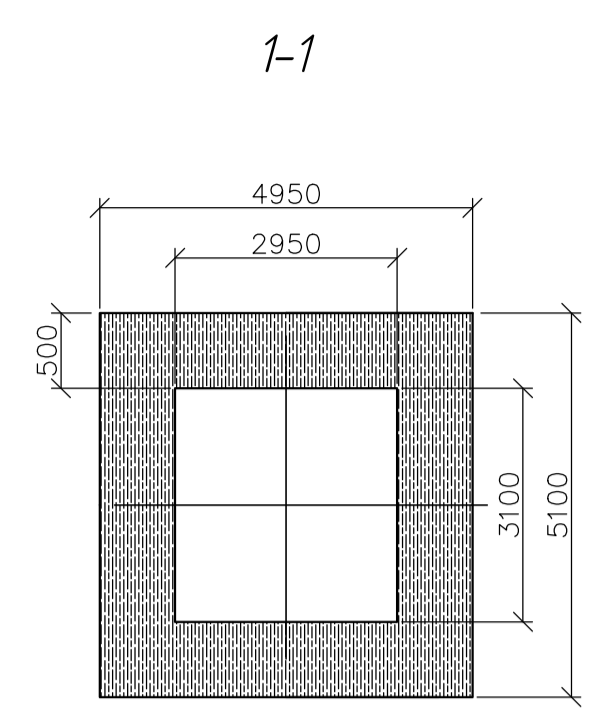
017310008321000009/К/11-ПОС

Узел приведения ствола в безопасное состояние

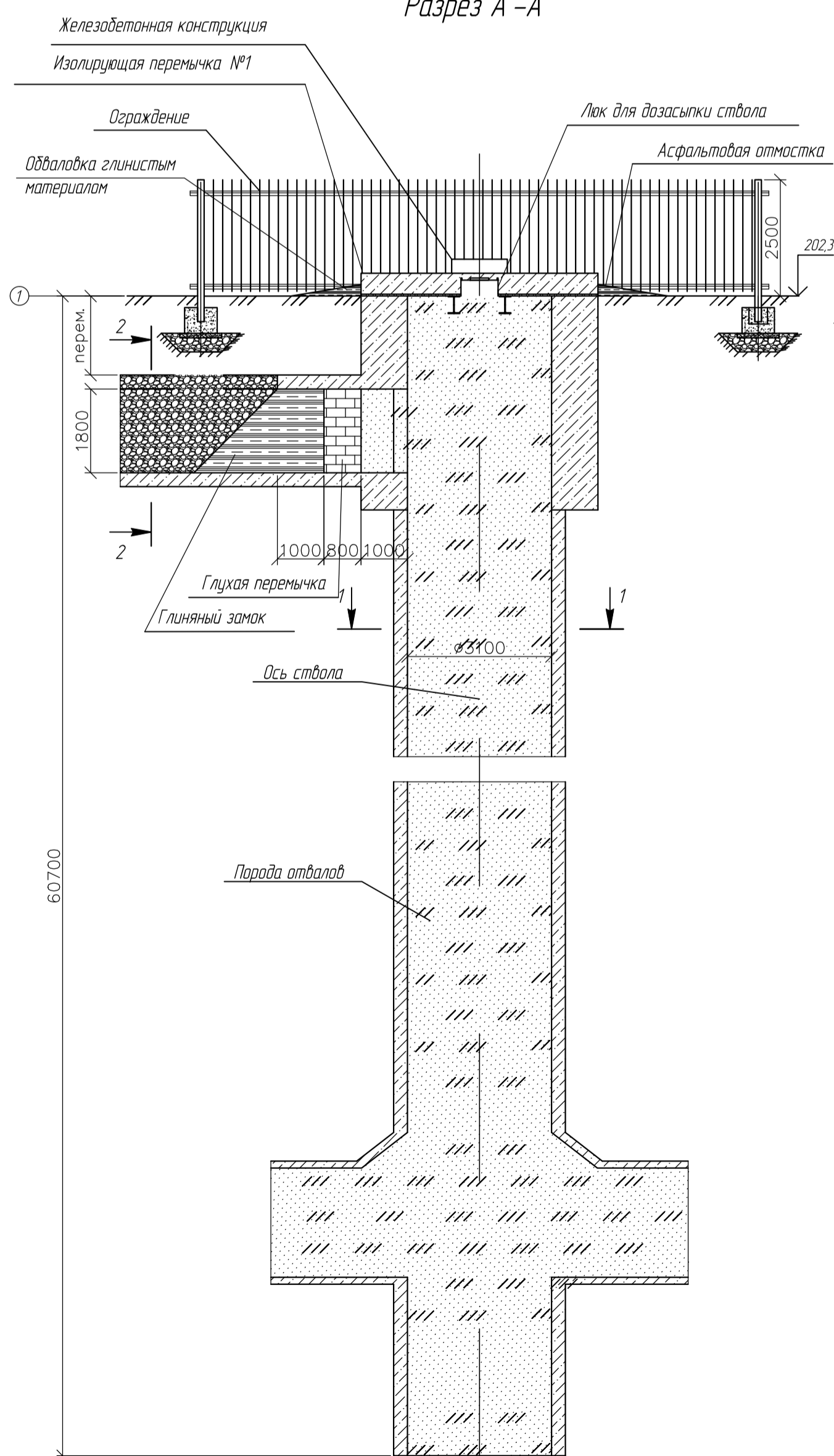


Объемы горных работ и расхода материалов

Наименование выработки	Порядок выработки	Диаметр, м	Глубина в метрах, м	Длина, м	Расход закалочного материала, м³	Расход закалочной смеси, м³	Расход закалочной смеси, м³	Расход закалочной смеси, м³	Расход закалочной смеси, м³	Газотоннелирующая труба			Прочие материалы
										длина, м	диаметр, м	вес, т	
Вентиляционный ствол	1	2,95 x 3,1	51	60,7	553,0	106	-	-	-	-	-	-	Лесной материал: 1 куб. м Лесной материал: 1 куб. м Лесной материал: 1 куб. м

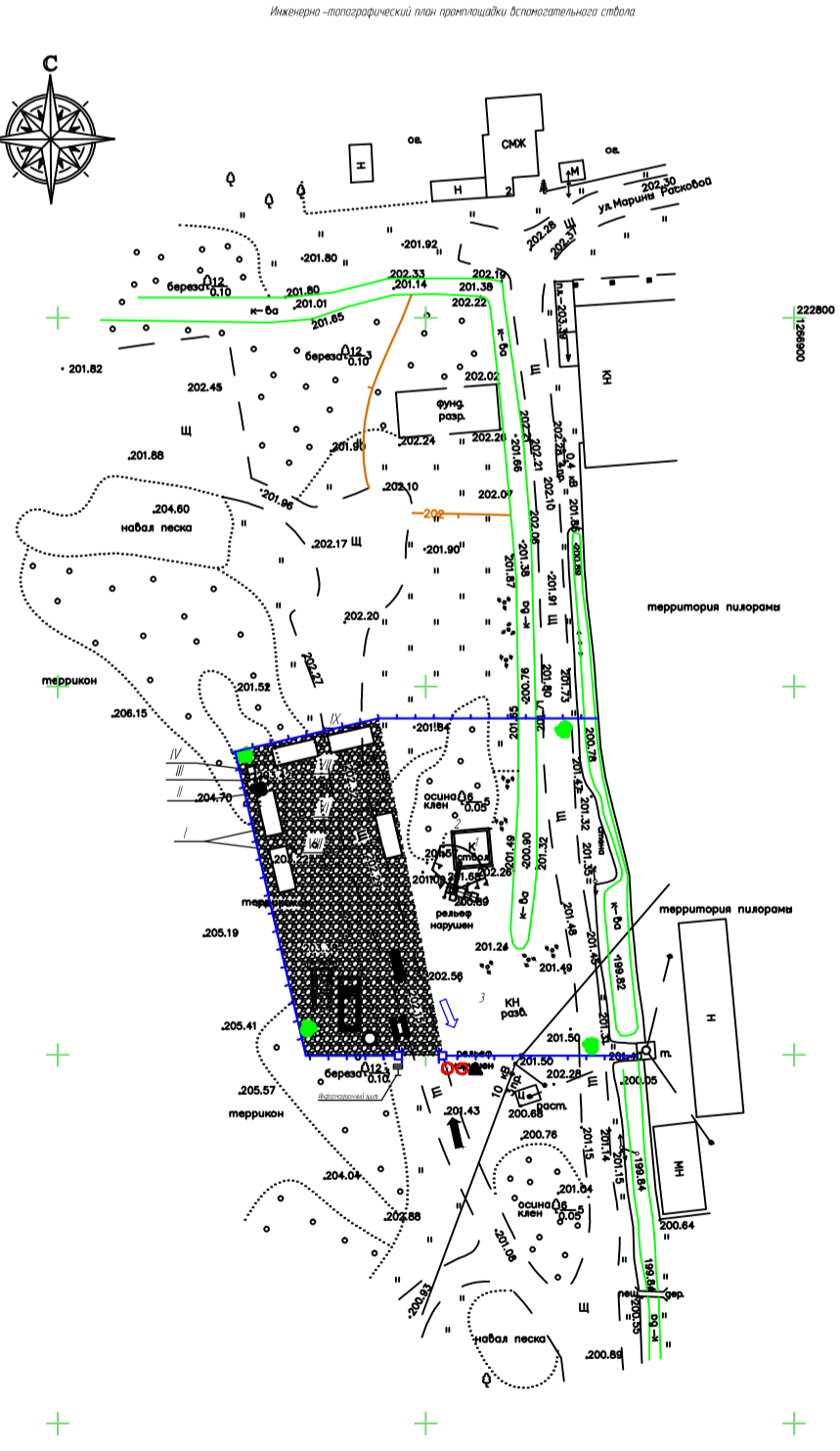


Разрез А-А



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Вспомогательный ствол	
2	Надшахтное здание вспомогательного ствола	
3	Здание вентиляционной	
4	Степь машинного здания	



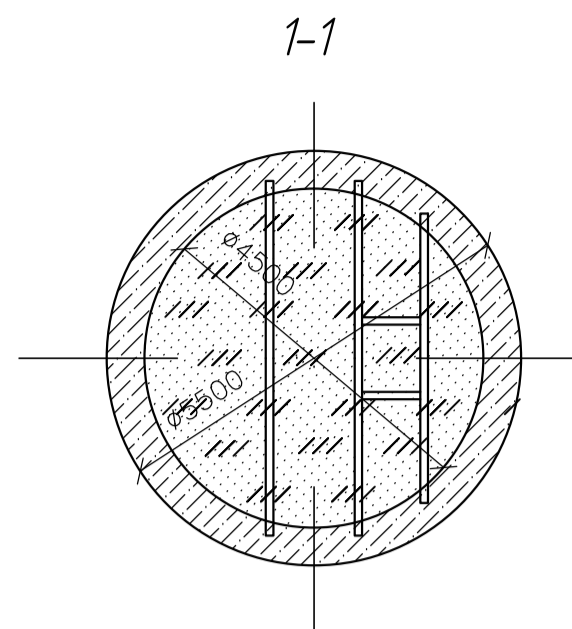
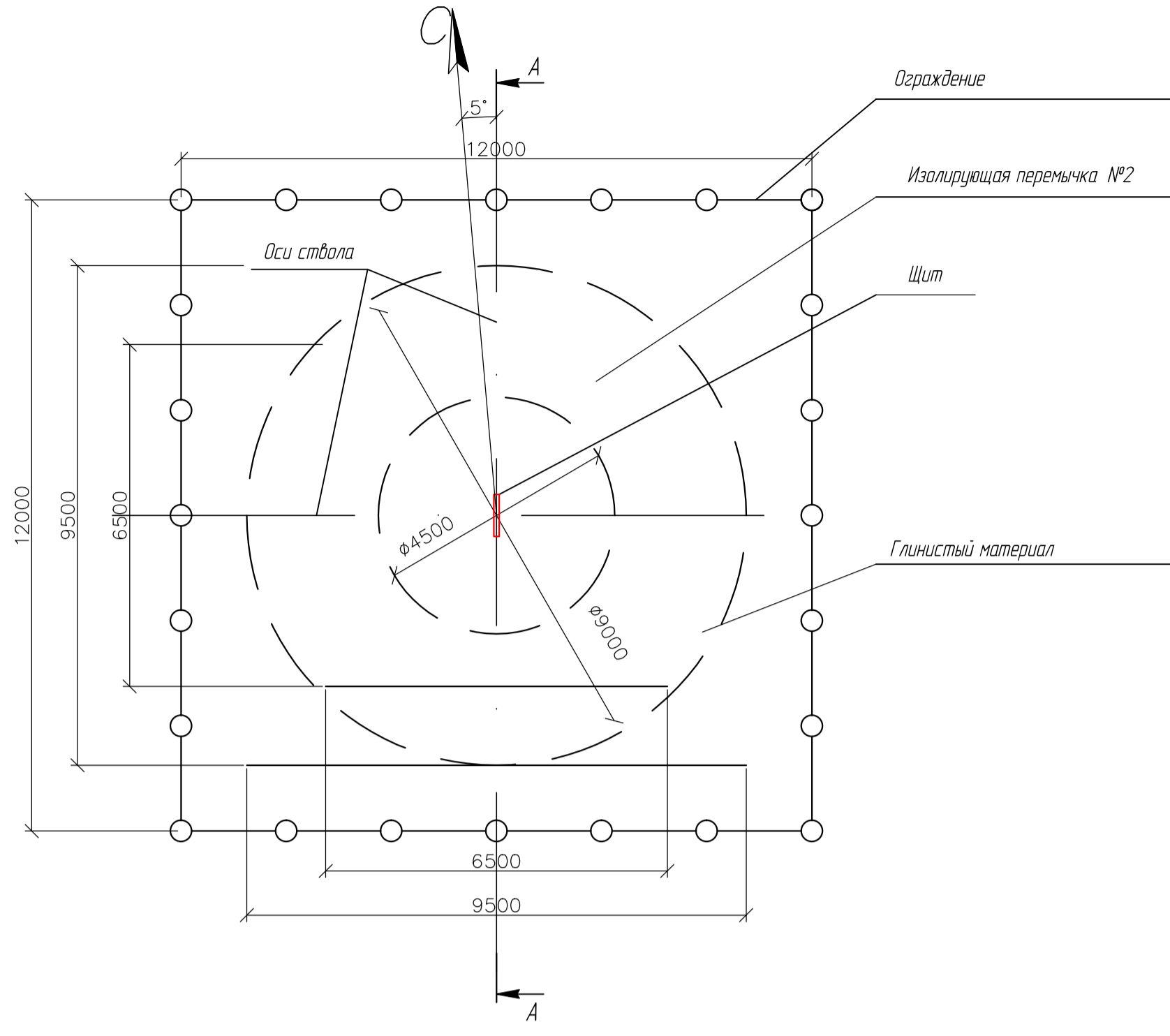
Система координат МСК-69
Система высот Балтийская 1977 г.
Топографическая съемка выполнена в августе 2021 г.

"Приведение в безопасное состояние вскрышающих выработок (шахтных стволов) в шахте "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")"					0173100008321000009/К/11 - ПОС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Промплощадка вспомогательного ствола шахты №1 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")	стадия	лист	листок
							п	1	13
Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки вспомогательного ствола шахты №1 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")							ООО "ГОРТЕХЭКО"		
Н контр.		Людмищенко							

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Узел приведения ствола в безопасное состояние

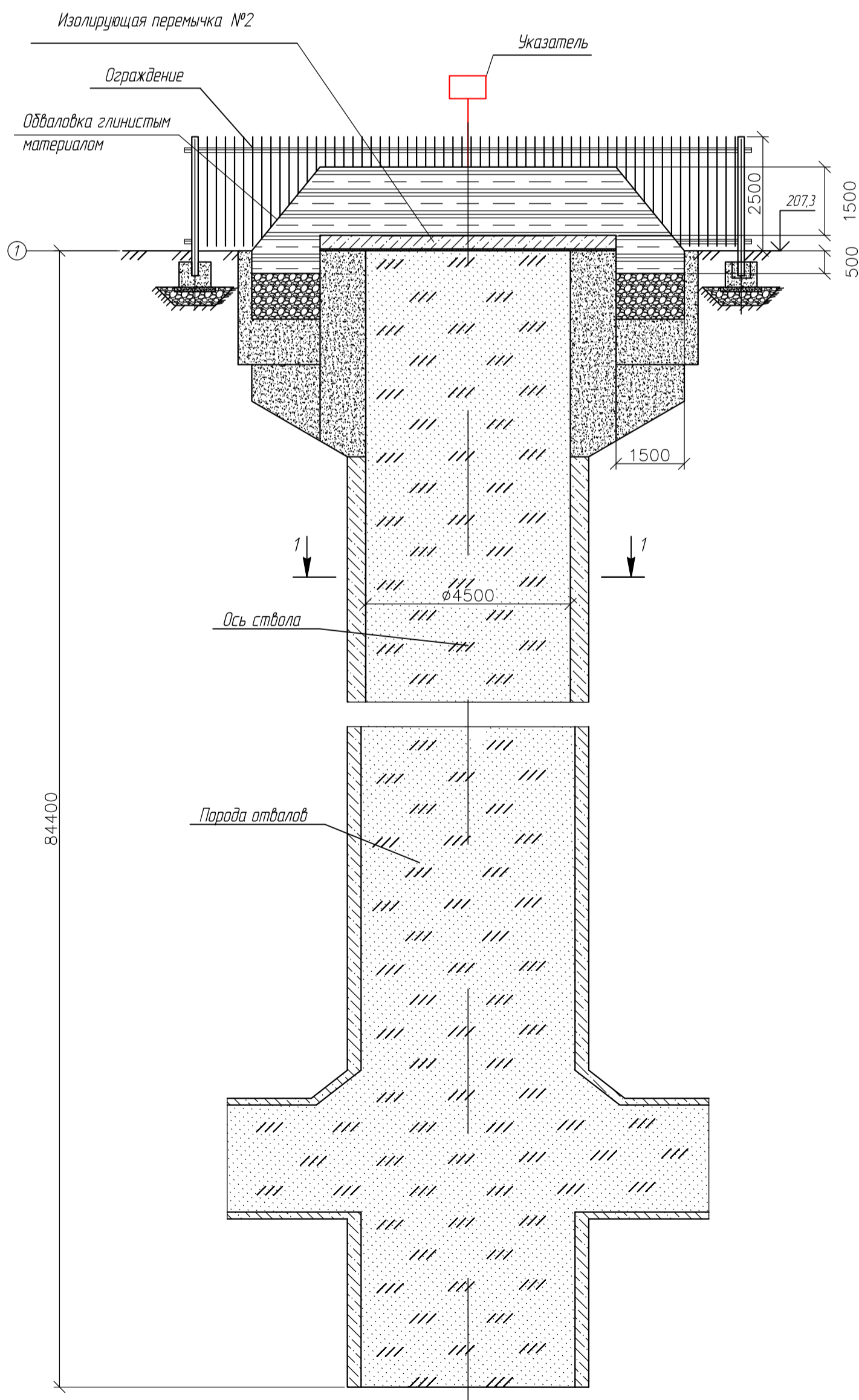
Наименование выработки	Путь отбора	Диаметр, м	Глубина в стволу, м	Длина, м	Расход глинистого материала, м³	Расход изолирующего материала, м³	Расход изолирующего материала, м³	Расход изолирующего материала, м³	Расход изолирующего материала, м³	Газоводящая труба			Прочие материалы
										Диаметр, мм	Длина, м	Вес, кг	
Вентиляционный ствол	1	4,5	15,9	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	Объем глинистый материал 138 м³



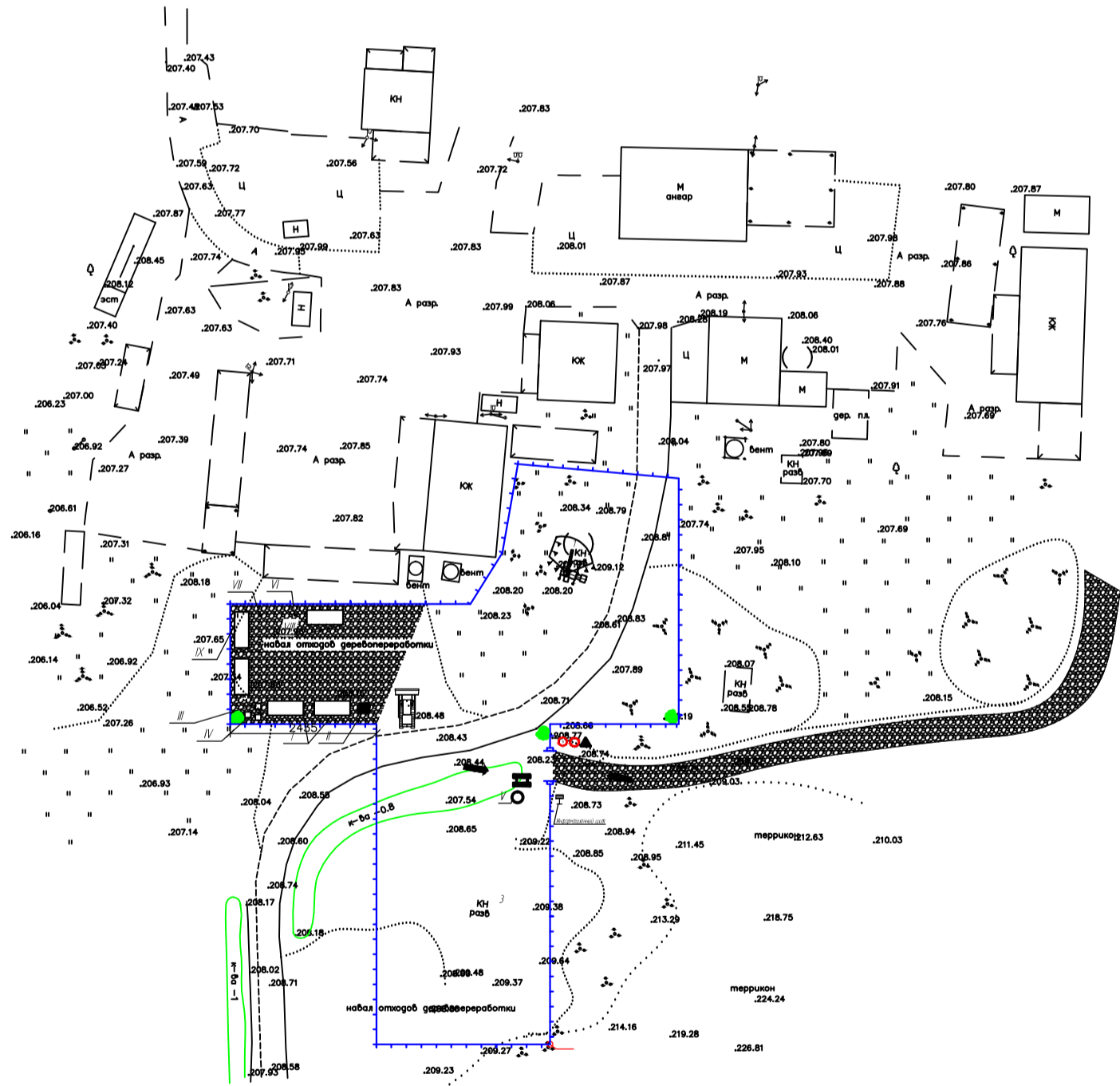
Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Главный ствол	
2	Надшахтное здание главного ствола	
3	Здание котельной	

Разрез А-А



Инженерно-топографический план территории шахты №3



Система координат: МСК-69
Система высот: Балтийская 1977 г.
Топографическая съемка выполнена в августе 2021 г.

1. Вокруг устья ствола следует снять почвенно-растительный слой на глубину не менее 0,5 м, провести насыпку слоя глинистых пород площадью в 15 раз больше сечения выработки в соответствии с Инструкцией по изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах.
2. Засыпка полка перекрытия устья ствола производится парадой отвала на высоту не менее 15 м в соответствии с РД 05-313-99 (Инструкция о порядке контроля за выделением газов на дневную поверхность при ликвидации (консервации) шахт).

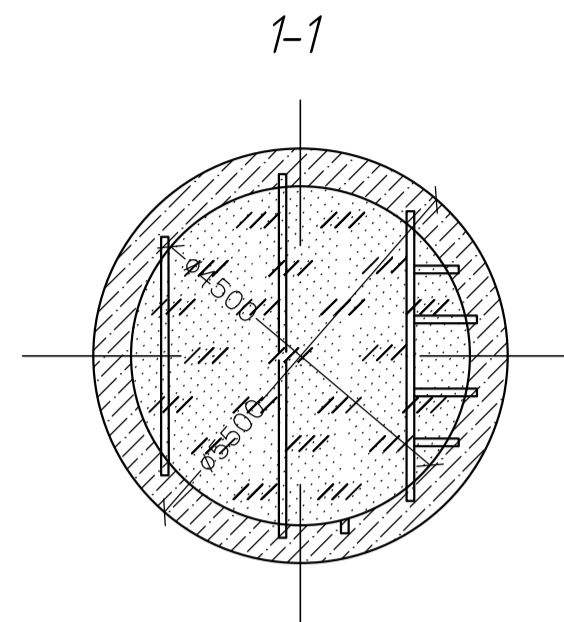
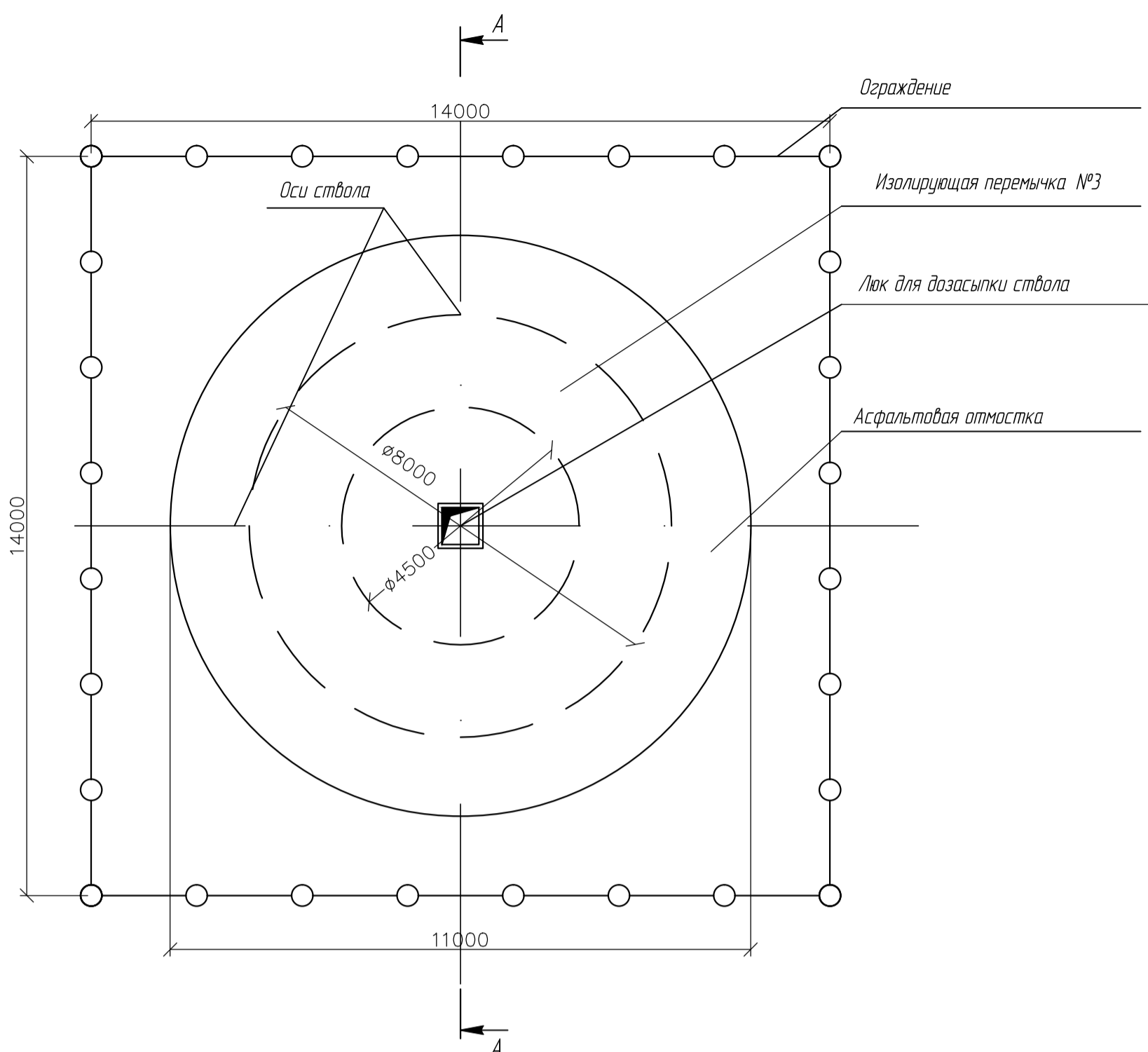
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

"Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")"					01731000832100009/К/11-ПОС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листок
		ГИП	Федоров	<i>ФФ</i>		п	2	
		Проверил	Любомищенко	<i>ЛЮ</i>				
		Разработал	Федоров	<i>ФФ</i>				
Технологические схемы приведения в безопасное состояние притока главного ствола шахты №3 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")						ООО "ГОРТЕХЭКО"		
Н. контр.			Любомищенко	<i>ЛЮ</i>		Формат А2		

Наименование выработки	Порядок выработки	Диаметр, м	Глубина в плане, м ²	Длина, м	Расход закалочной смеси, м ³	Расход закалочной смеси, м ³	Расход закалочной смеси, м ³	Расход закалочной смеси, м ³	Расход закалочной смеси, м ³	Газотонкая труба			Прочие материалы
										Длина, м	Диаметр, мм	Вес, т	
Главный ствол	1	4.5	5.9	86.4	38.0	636.0	-	-	-	-	-	-	(Вместо глинистого материала - 4 м)

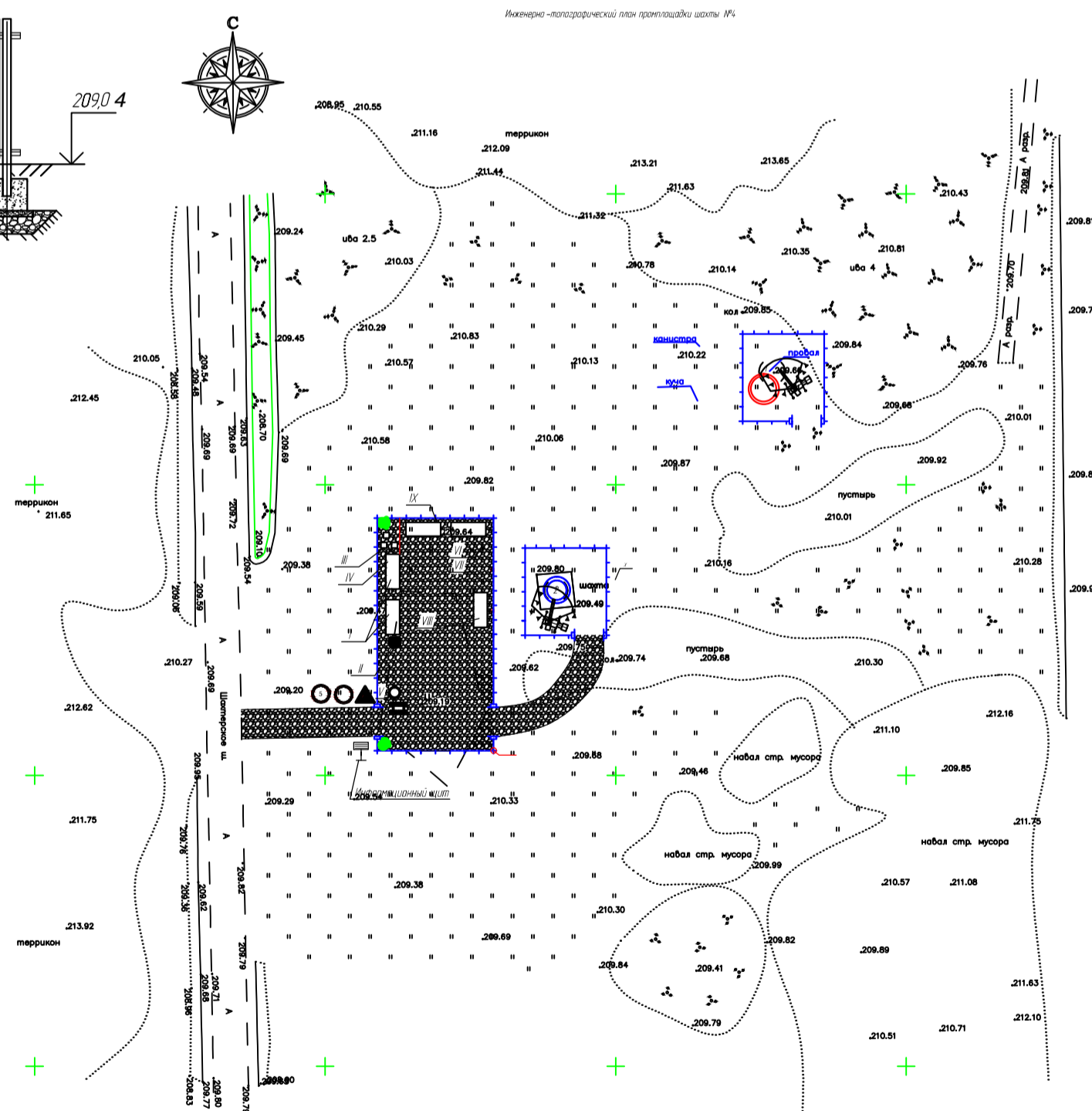
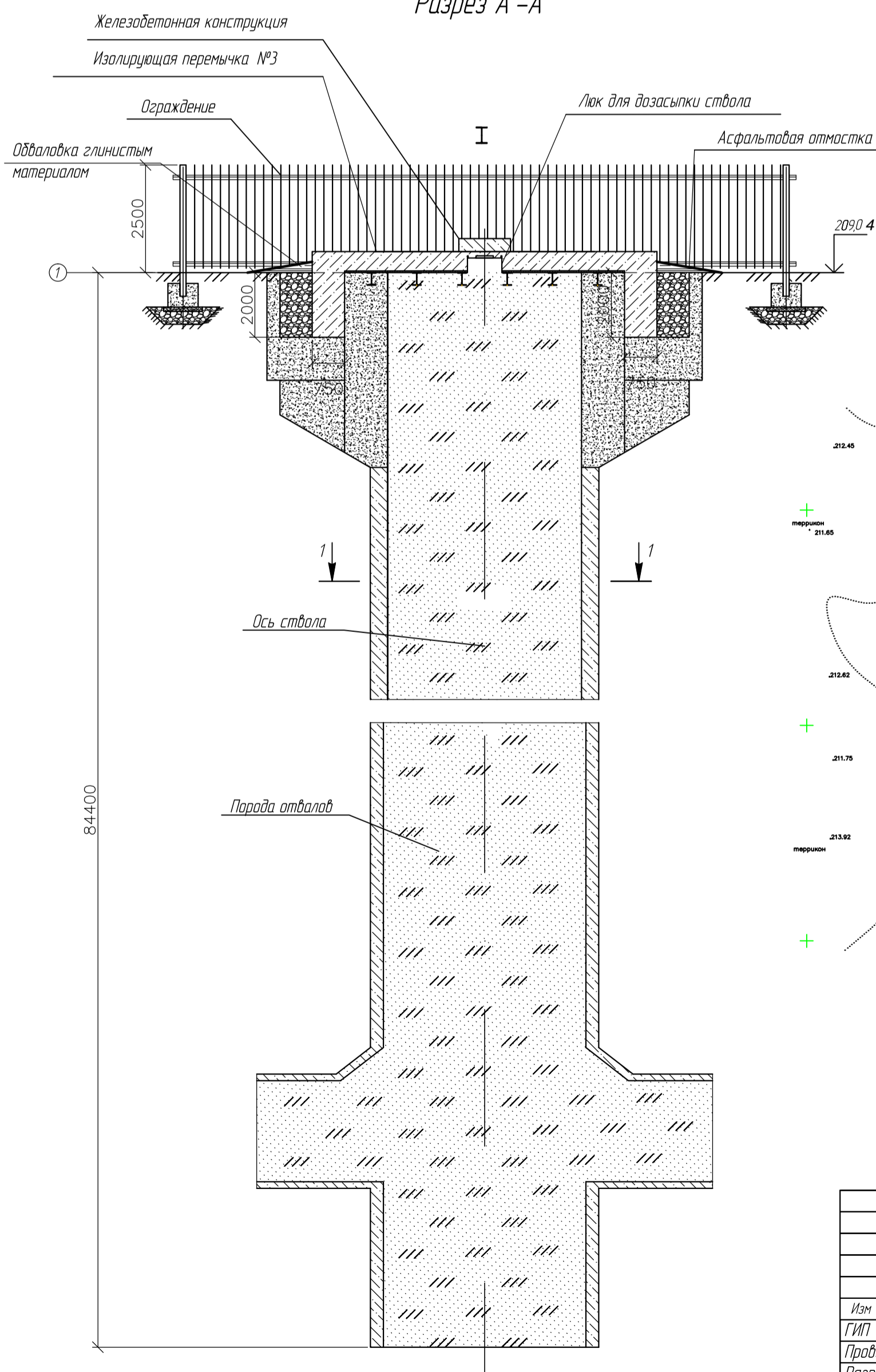
Узел приведения ствола в безопасное состояние



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Главный ствол	
2	Вспомогательный ствол	

Разрез А-А



Система координат: МСК-69
Система высот Балтийская 1977 г.
Топографическая съемка выполнена в августе 2021 г.

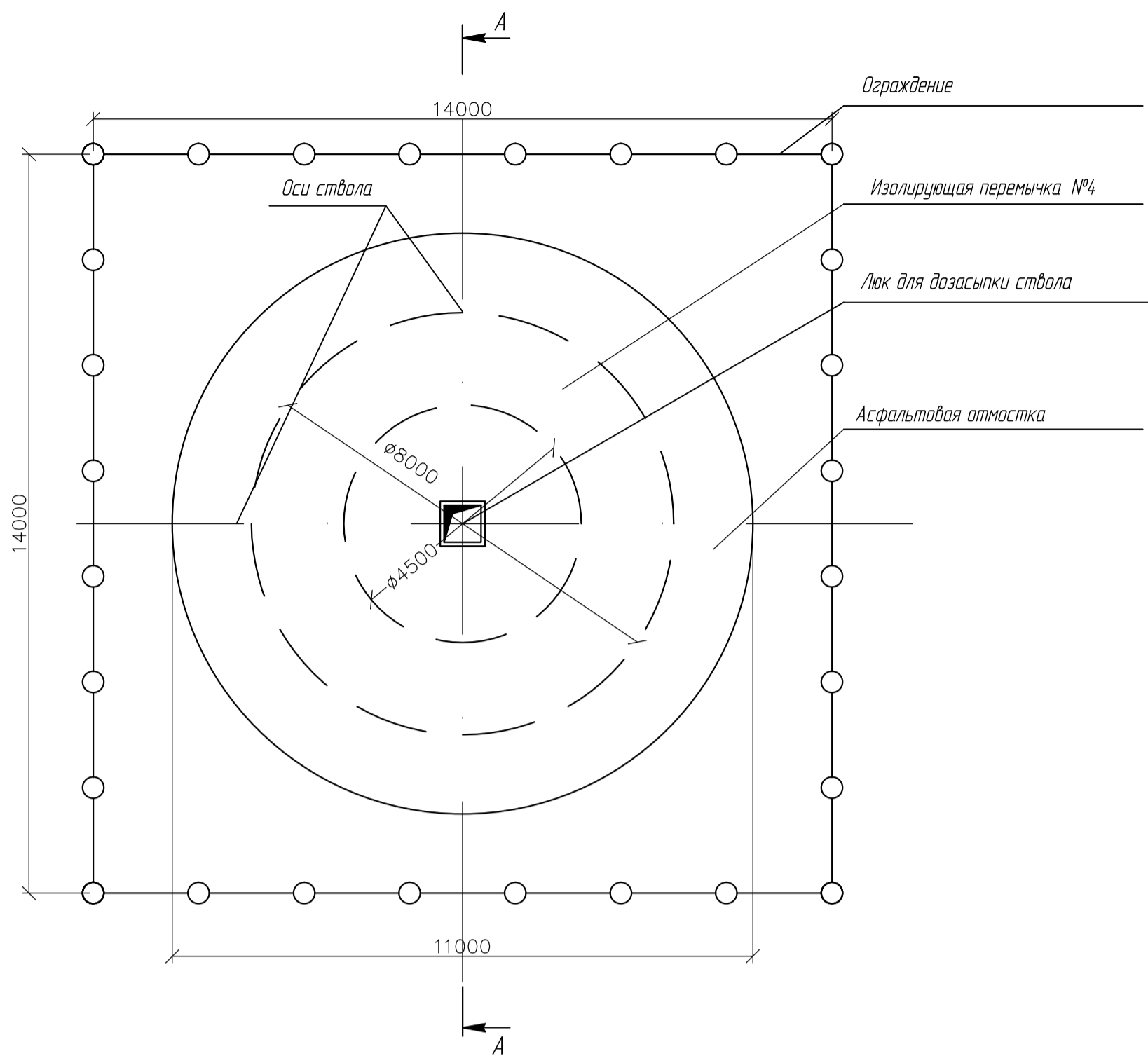
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

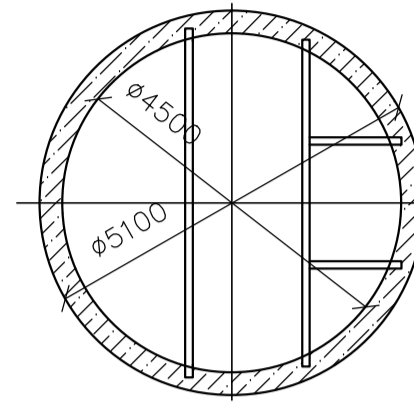
"Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООА "Шахта "Нелидовская")"					0173100008321000009/К/11 - ПОС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Промплощадка шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООА "Шахта "Нелидовская")	стадия	лист	листок
							п	3	
Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки главного ствола шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООА "Шахта "Нелидовская")							ООО "ГОРТЕХЭКО"		
Н. контр.		Любомищенко							

Наименование выработки	Порядок выработки	Диаметр, м	Глубина в плане, м ²	Длина, м	Расход закрывающих материалов, м ³	Расход закрывающих материалов, м ³	Расход закрывающих материалов, м ³	Расход закрывающих материалов, м ³	Расход закрывающих материалов, м ³	Расход закрывающих материалов, м ³	Газотводная труба			Прочие материалы
											Диаметр, мм	Длина, м	Вес, кг	
Вентиляционный ствол	1	4.5	15.9	88.0	310.0	620.0	-	-	-	-	-	-	-	Прочие материалы (Объемы указаны в проекте -4-)

Узел приведения ствола в безопасное состояние



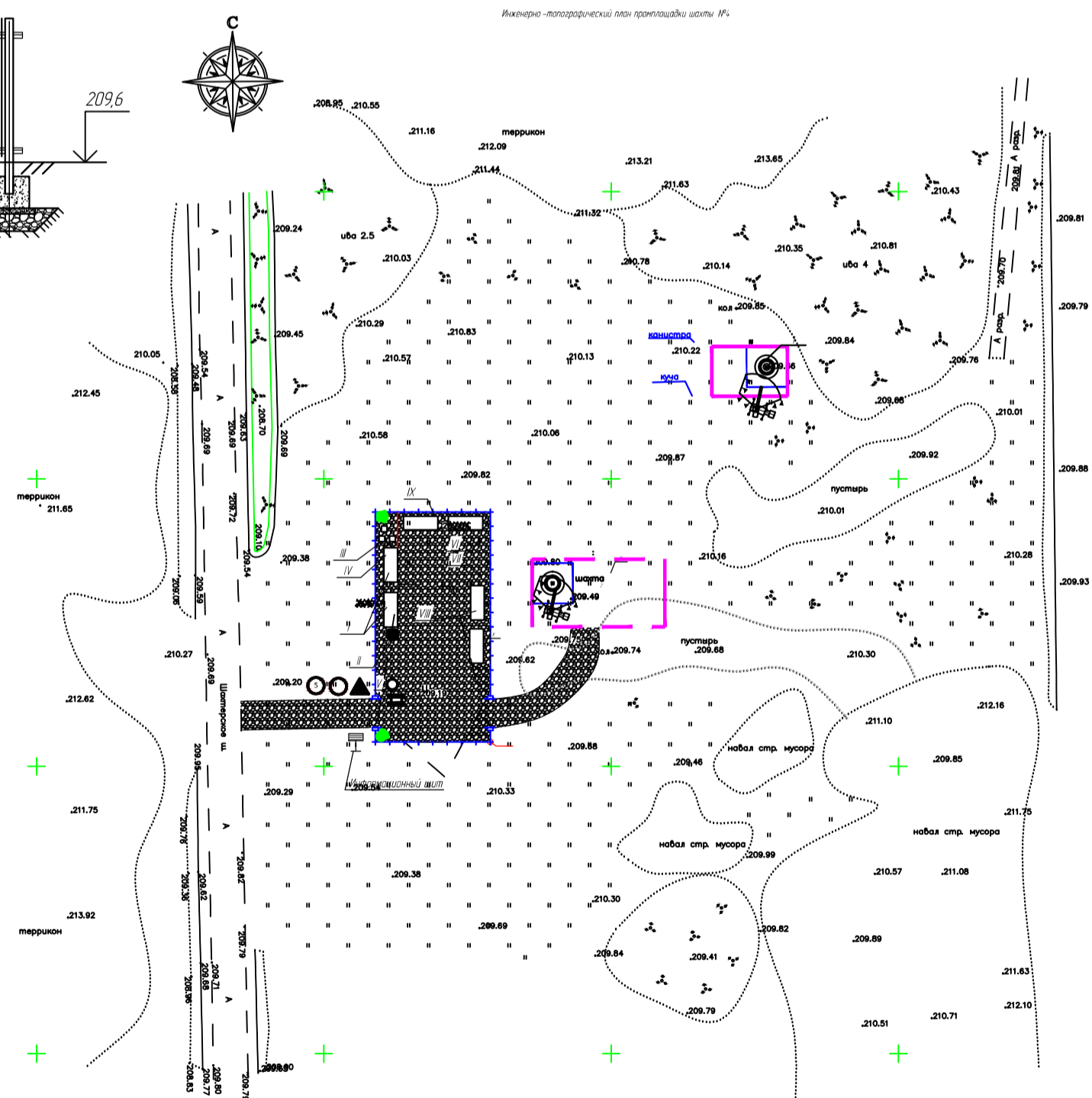
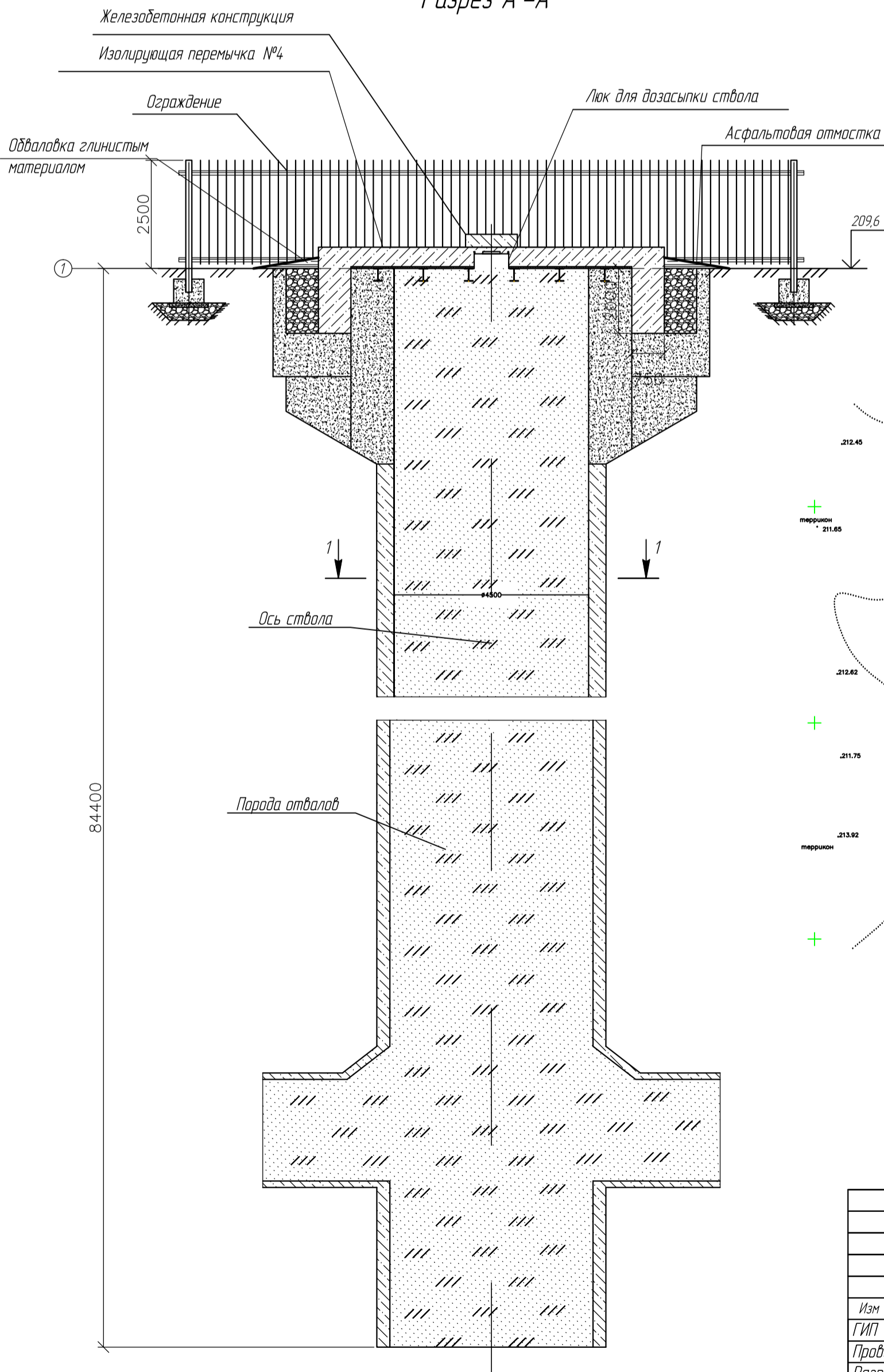
1-1



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Газовый ствол	
2	Вентиляционный ствол	
3	Фундамент здания подвальной части газового ствола	

Разрез А-А

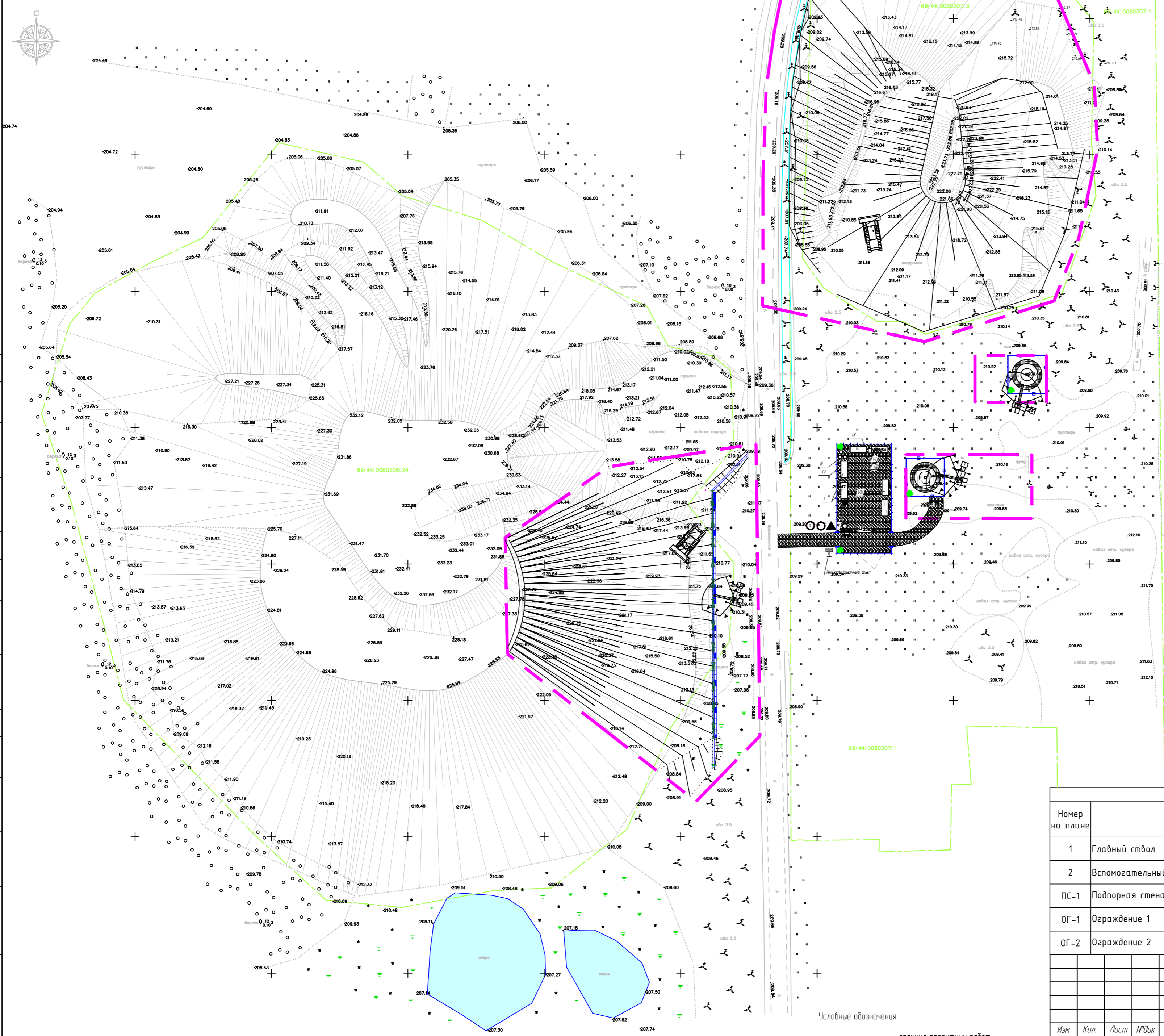


Система координат: МСК-69
Система высот: Балтийская 1977 г.
Топографическая съемка выполнена в августе 2021 г.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

"Приведение в безопасное состояние открывающих выработок (шахтных стволов) в шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")"					
017310008321000009/К/11 - ПОС					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Федоров		<i>Федоров</i>	
Проверил		Любомищенко		<i>Любомищенко</i>	
Разработал		Федоров		<i>Федоров</i>	
Н. контр.		Любомищенко		<i>Любомищенко</i>	
Промплощадка шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")			стадия	лист	листок
			П	4	
Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки вентиляционного ствола шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")			ООО "ГОРТЕХЭКО"		



№ п/п	Наименование
	Граница проектных работ
	Проектируемый водоотводный лоток
	Проектируемая подпорная стена
	Проектируемый откос насыпи
	Информационный щит с планом строительной площадки
	Зона безопасности
	Зона строительства
	Автомобильная дорога
	Здания и сооружения
	Направление движения техники
	Бульдозер
	Эксплуатация с выносным навесным оборудованием (кошки, гидромолот, гидрорыльцо)
	Автомобильная КАМА 3-6515-45 (А5)
	Граница проектных работ
	проектируемый водоотводный лоток
	проектируемая подпорная стена
	проектируемый откос насыпи
	Автомобиль

Экспликация временных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
I	Бригадные вагончики, прообразки	
II	Покрасный щит с инвентарем	
III	Емкости для вывоза мусора	
IV	Батарея	
V	Емкости для сбора воды	
VI	Шар с азотом ВРП 50-2 (700 x 385 мм)	
VII	Шар с кислородом ВРП 50-2 (700 x 385 мм)	
VIII	Длинные электротраншеры ТЭС АД-30С-1400-РЧМС	
IX	Резервуар промывочной воды ВРП -30 (φ 24 x 6,6 м, 2 шт.)	
X	Площадка для складирования строительных материалов	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание				
1	Главный ствол	сущест.				
2	Вспомогательный ствол	сущест.				
ПС-1	Подпорная стена	проектир.				
ОГ-1	Ограждение 1	проектир.				
ОГ-2	Ограждение 2	проектир.				
<p>Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")</p> <p>0173100008321000009/К/11 - ПОС</p>						
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	<p>Промплощадка шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")</p> <p>стадия лист листод</p> <p>п 5</p> <p>ООО "ГОРТЕХЭКО"</p>
ГИП		Федаров				
Проверил		Людмищенко				
Разработал		Федаров				
Н. контр.		Людмищенко				<p>Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки шахты №4 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")</p>

Условные обозначения

	— граница проектных работ
	— проектируемый водоотводный лоток
	— проектируемая подпорная стена
	— проектируемый откос насыпи

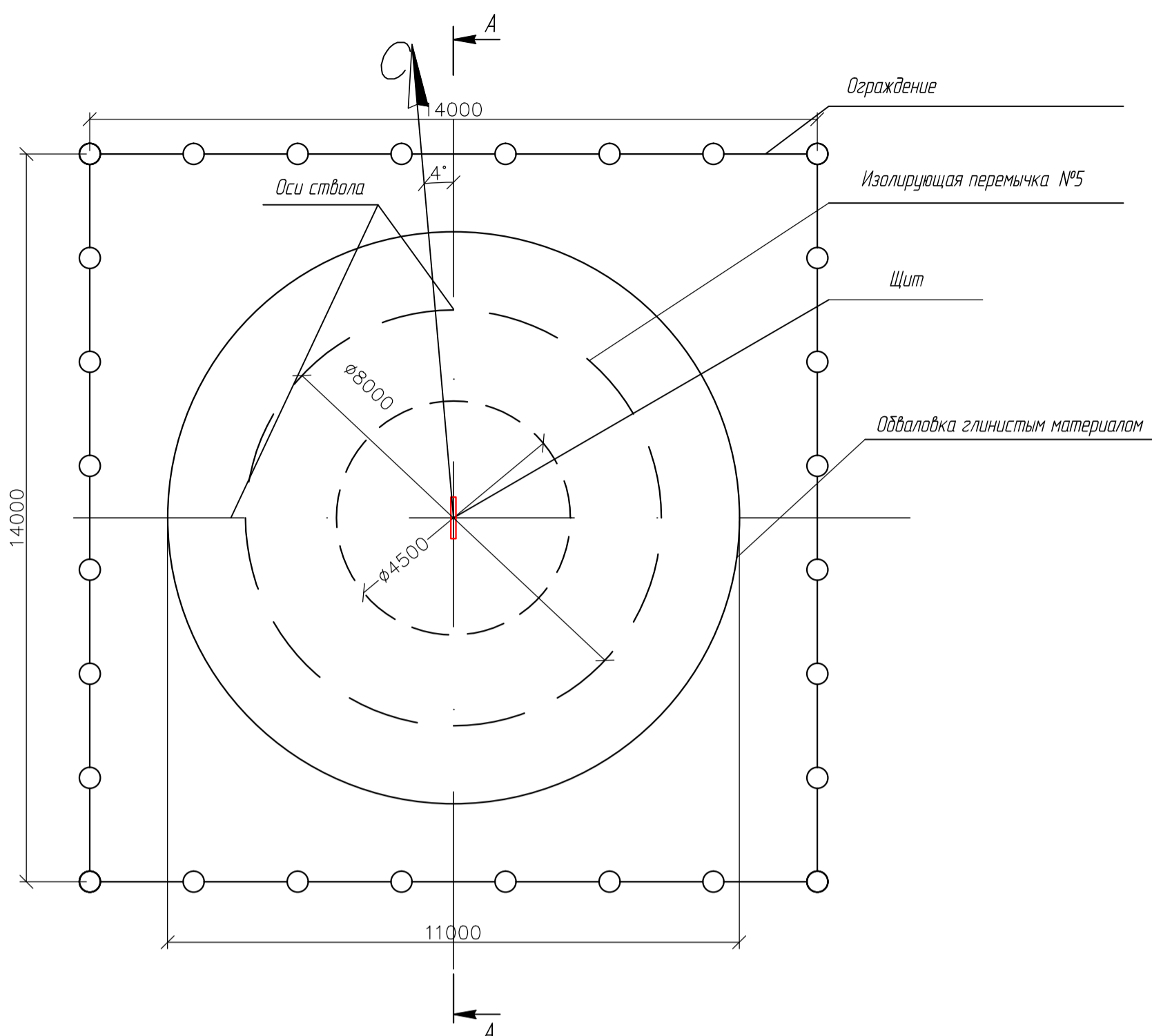
Согласовано

Взам. инд. №

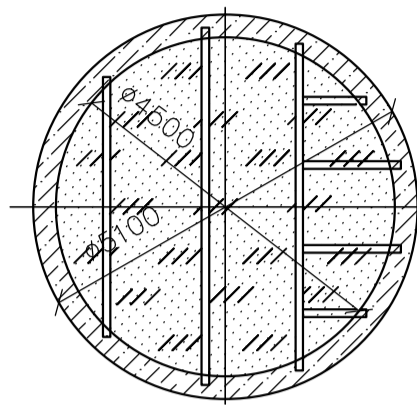
Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел приведения ствола в безопасное состояние



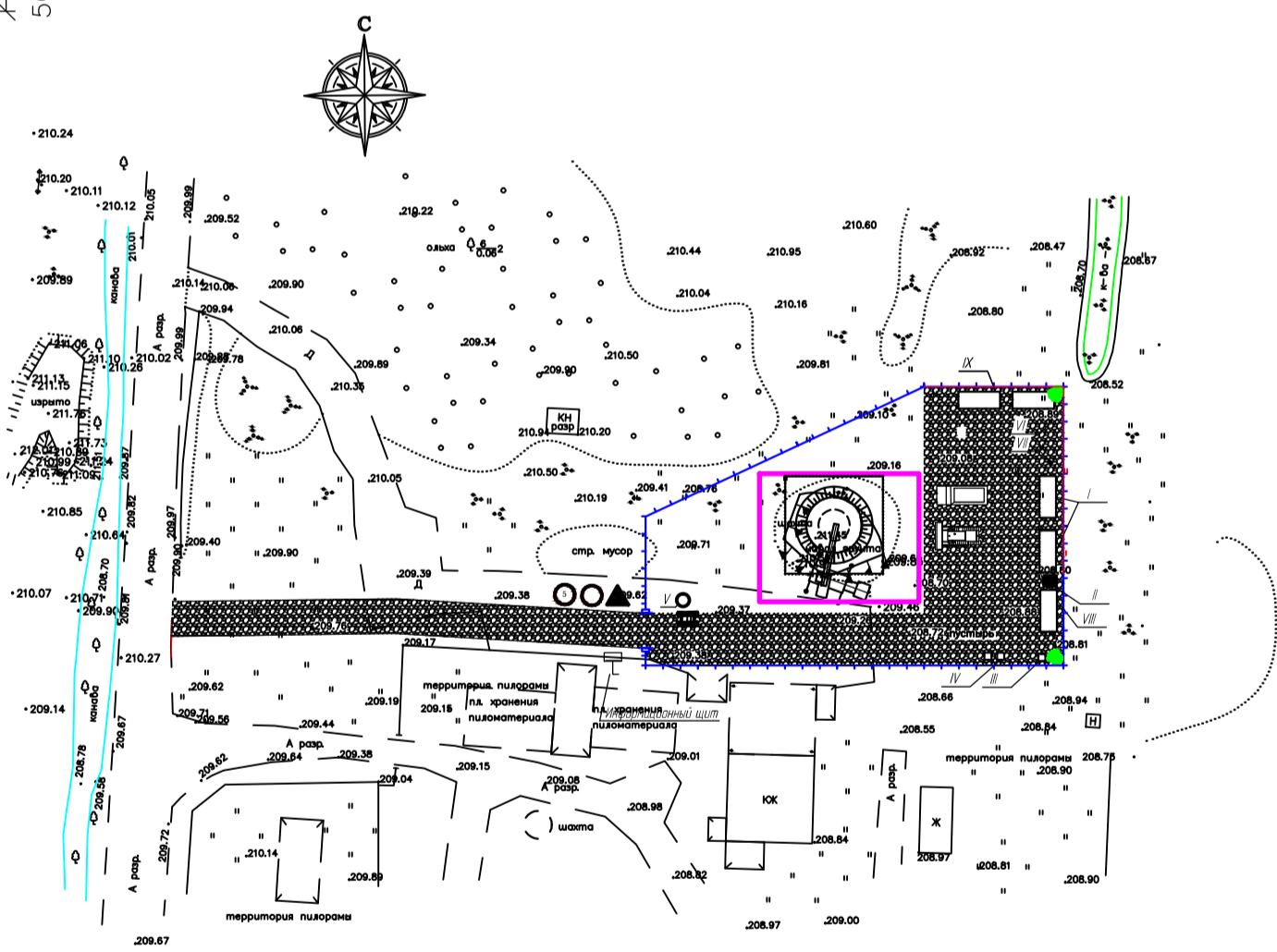
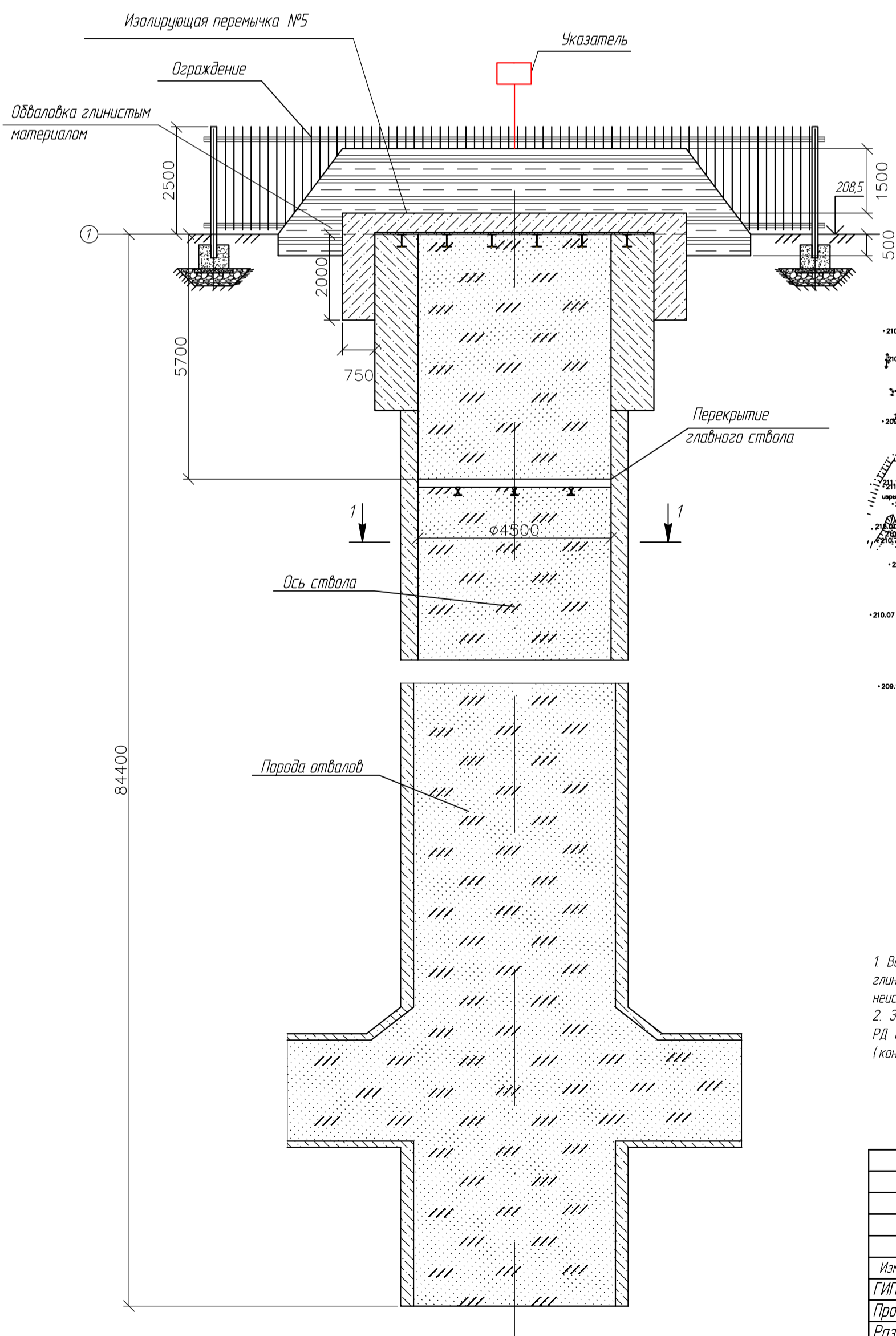
1-1



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Главный ствол	

Разрез А-А



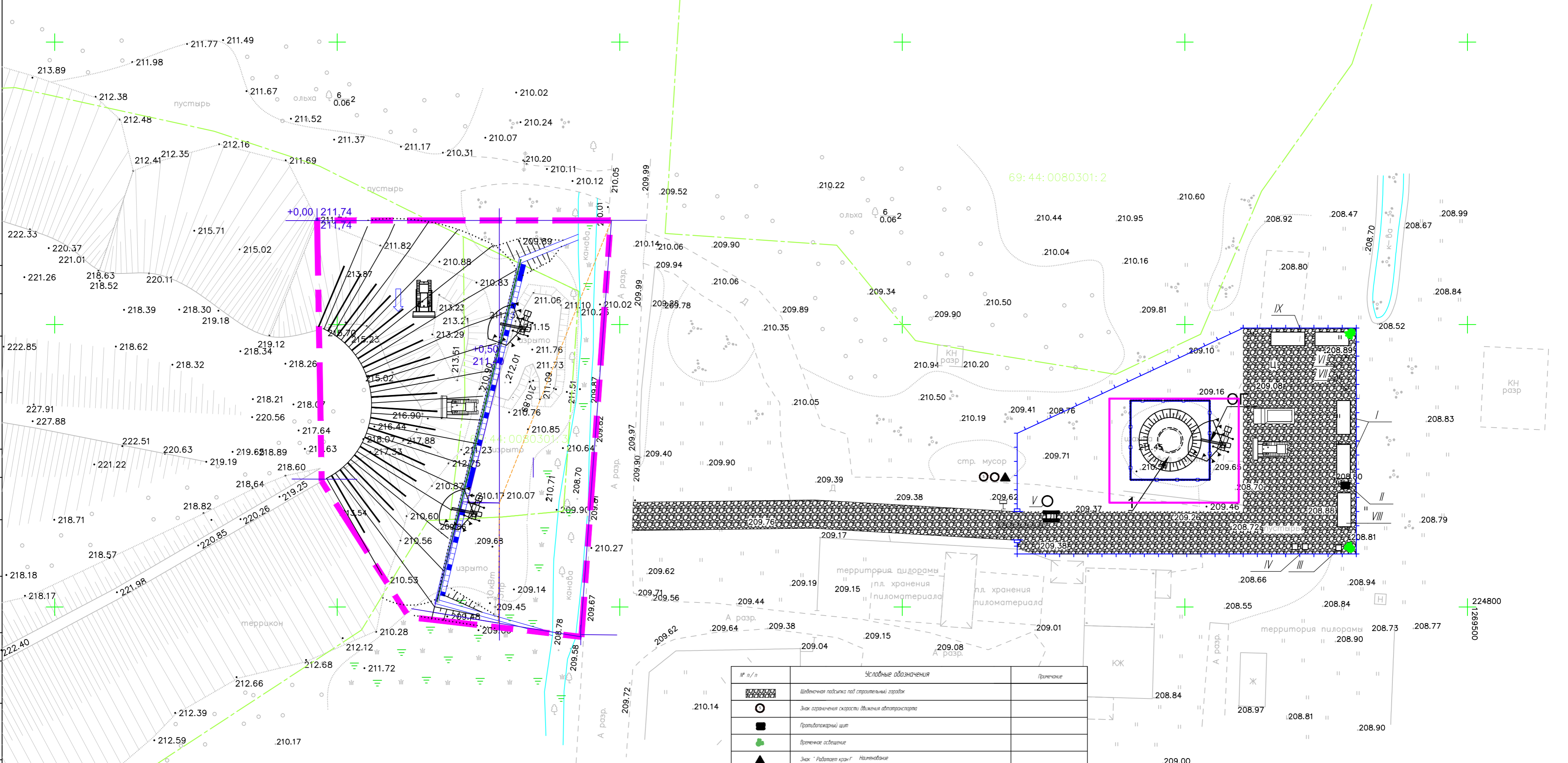
Система координат: МСК-69
Система высот: Балтийская 1977 г.
Топографическая съемка выполнена в августе 2021 г.

1. Вокруг устья ствола следует снять почвенно-растительный слой на глубину не менее 0,5 м, провести насыпку слоя глинистых пород площадью в 15 раз больше сечения выработки в соответствии с Инструкцией по изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах.
2. Засыпка полка перекрытия устья ствола производится породами отвала на высоту не менее 15 м в соответствии с РД 05-313-99 (Инструкция о порядке контроля за выделением газов на дневную поверхность при ликвидации (консервации) шахт).

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Промплощадка главного ствола шахты №5 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")			
ГИП		Федоров				Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки главного ствола шахты №5 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")	стадия	лист	листок
Проверил		Любомищенко					п	6	
Разработал		Федоров					ООО "ГОРТЕХЭКО"		
Н. контр.		Любомищенко				Формат А2			

Согласовано

Взам. инв №
Подп. и дата
Инв. № подл.



69:44:0080301:2

Экспликация временных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
I	Бригадные вагончики, прокатная	
II	Покрывной шит с мфонтарен	
III	Емкости для вытравки мусора	
IV	Бытуазет	
V	Емкость для сбора воды	
VI	Шкаф с инвертирмом ВР 50-2 (700 x 385 мм)	
VII	Шкаф с инвертирмом ВР 50-2 (700 x 385 мм)	
VIII	Двухфазная электростанция ТЭС АВ-30С-1400-9К19С	
IX	Резервуар противобактериального запаса воды (ПР-30) (φ24 x 6,6 м, 2 шт.)	
X	Площадка для складирования для строительных материалов	

№ п/п	Условные обозначения	Примечание
1		Граница площадки под строительный завод
2		Знак ограничения скорости движения автотранспорта
3		Противопожарный шит
4		Временное освещение
5		Знак "Работает край" Наименование
6		Временное ограждение по ГОСТ 23407-78
7		Информационный шит с планом строительной площадки
8		Опасная зона по отступу откосов (6,5 м)
9		Знак "Опасная зона"
10		Условный для маркировки строительного пространства
11		Здания и сооружения
12		Направление движения техники
13		Бульдозер
14		Экскаватор с выстрельным навесным оборудованием (коба, захватом, гидранжики)
15		Автосамосвал КАМАЗ-65115-45 (А 5)
16		Граница проектных работ
17		проектируемый водопроводный лоток
18		проектируемая подпорная стена
19		Проектируемый откос насыпи
20		Антенна

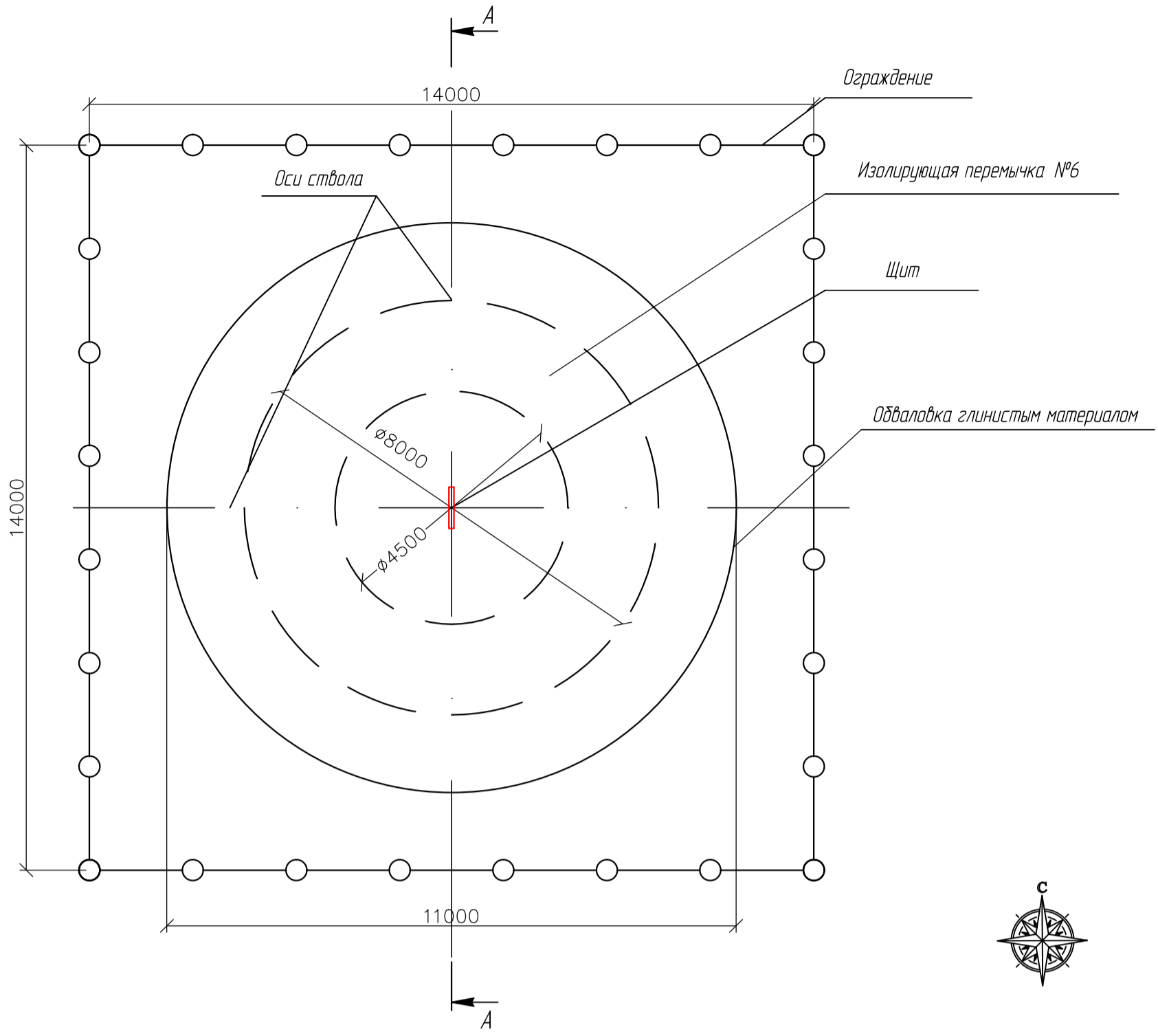
Экспликация зданий и сооружений			
Номер на плане	Наименование	Примечание	
1	Главный ствол	сущест.	
ПС-1	Подпорная стена	проектир.	
ОГ	Ограждение ствола	проектир.	
<p>Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")</p> <p>0173100008321000009/К/11 - ПОС</p>			
Изм	Кол.	Лист	№ док
ГИП		Федаров	10/11
Проверил		Людмищенко	10/11
Разработал		Федаров	10/11
Н. контр.		Людмищенко	10/11
		Дата	
		Подпись	
		Подпись	
		Подпись	
<p>Промплощадка главного ствола шахты №5 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")</p>			
стадия	лист	листок	
П	7		
ООО "ГОРТЕХЭКО"			

Согласовано

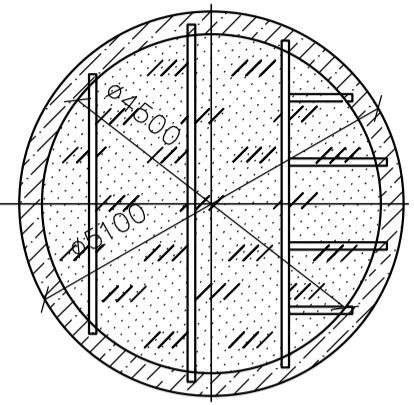
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Наименование выработки	Порядок выработки	Диаметр, м	Глубина в ствол, м	Длина, м	Расход глинистого материала, м³	Расход железобетонного материала, м³	Расход железобетонного материала, м³	Расход железобетонного материала, м³	Расход железобетонного материала, м³	Газотонная труба			Прочие материалы
										Длина, м	Диаметр, м	Вес, т	
Главный ствол	1	4,5	5,9	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	Объем глинистой массы 122 м³

Узел приведения ствола в безопасное состояние



1-1



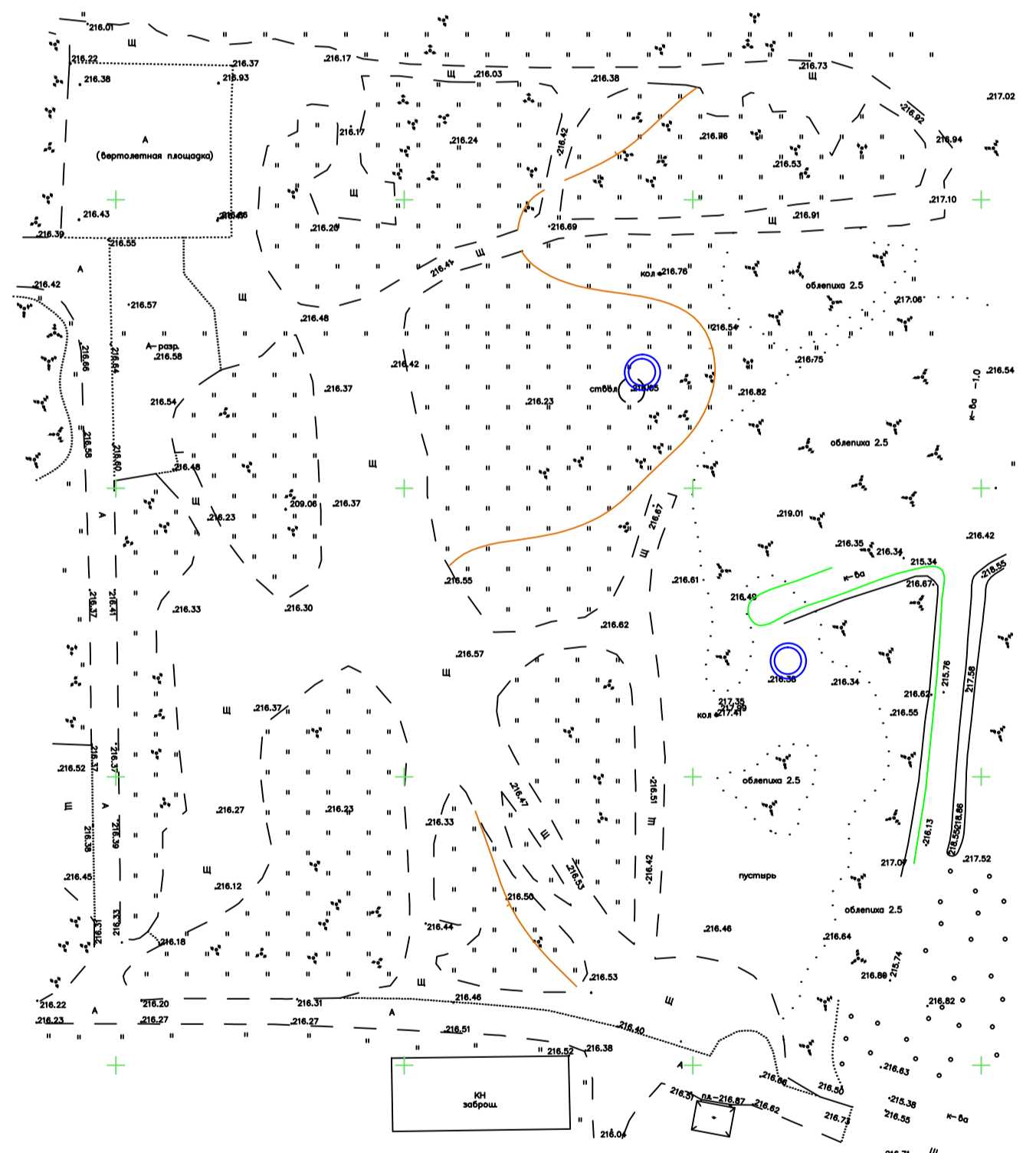
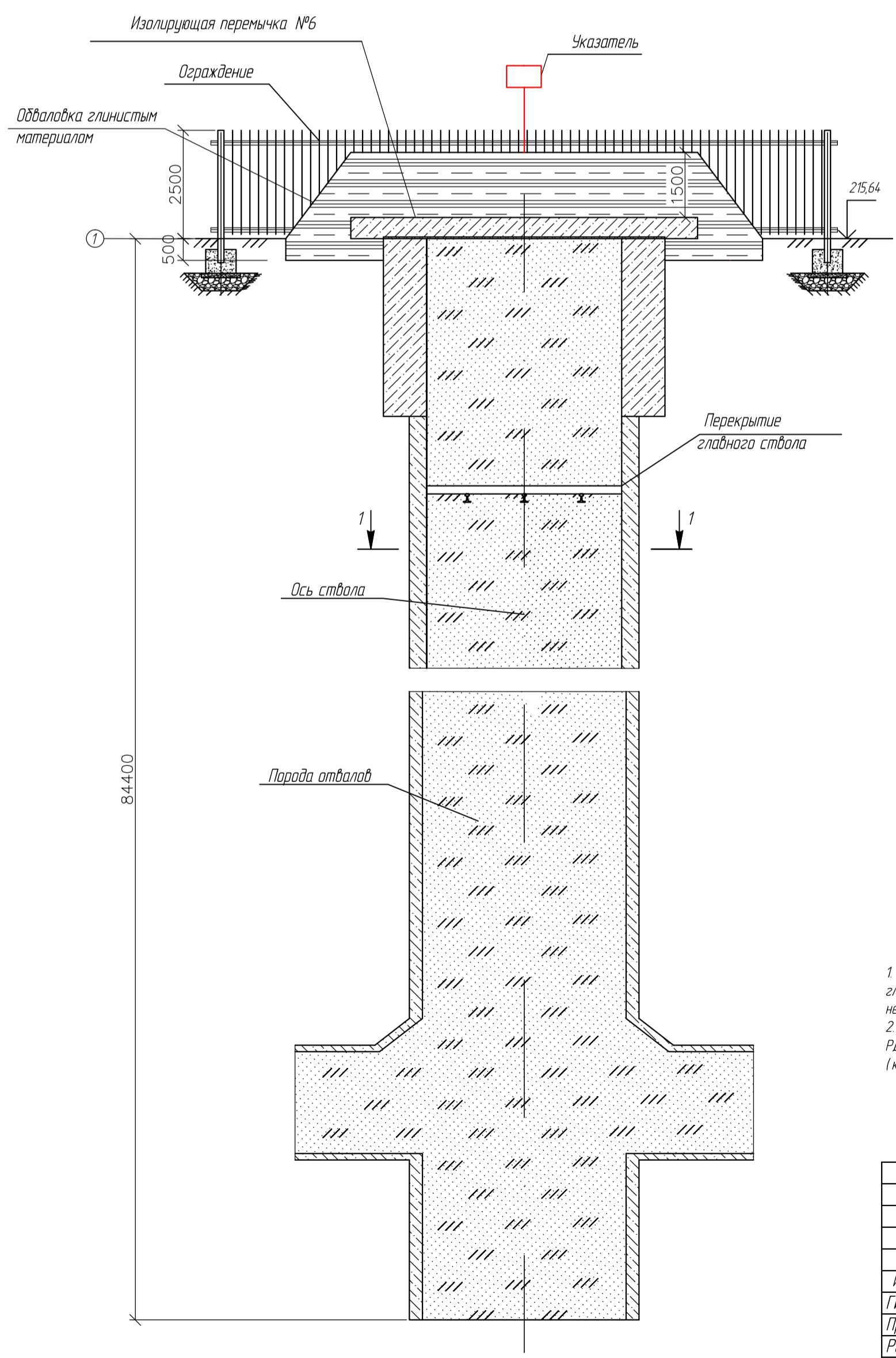
Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Главный ствол	



Проект инженерно-топографического плана территории шахты №7

Разрез А-А



Система координат: МСК-69
Система Высот Балтийская 1977 г.
Топографическая съемка выполнена в августе 2021 г.

1. Вокруг устья ствола следует снять почвенно-растительный слой на глубину не менее 0,5 м, провести насыпку слоя глинистых пород площадью в 15 раз больше сечения выработки в соответствии с Инструкцией по изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах.
2. Засыпка полка перекрытия устья ствола производится породами отвала на высоту не менее 15 м в соответствии с РД 05-313-99 (Инструкция о порядке контроля за выделением газов на дневную поверхность при ликвидации (консервации) шахт).

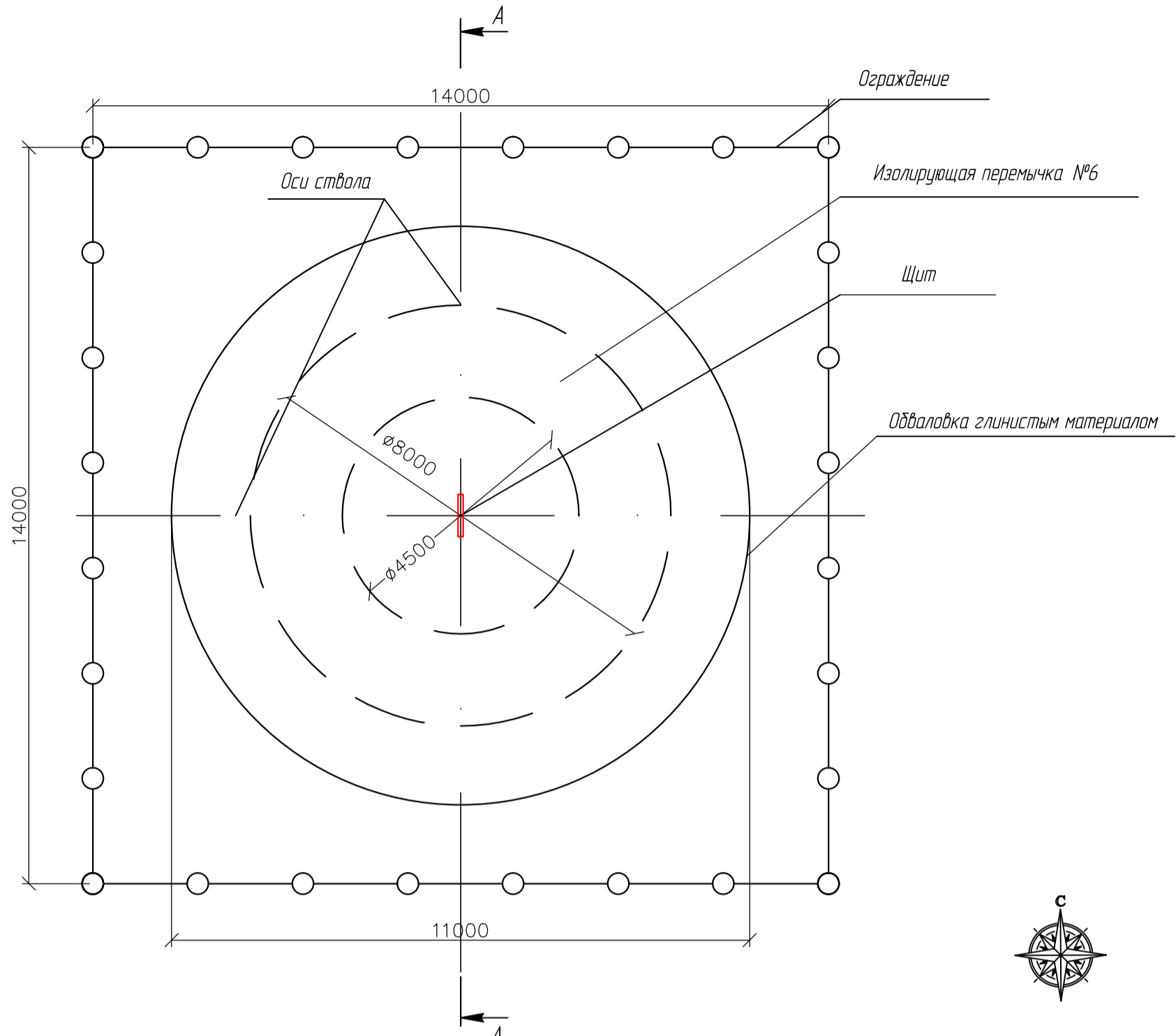
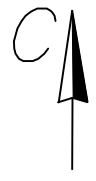
					"Приведение в безопасное состояние вскрываемых выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДОО "Шахта "Нелидовская")"				
					01731000832100009/К/11 - ПОС				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		Федоров		<i>[Signature]</i>		Промплощадка шахты №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДОО "Шахта "Нелидовская")	стадия	лист	листок
Проверил		Любомищенко		<i>[Signature]</i>			п	8	
Разработал		Федоров		<i>[Signature]</i>		Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки главного ствола шахты №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДОО "Шахта "Нелидовская")	ООО "ГОРТЕХЭКО"		
Н. контр.		Любомищенко		<i>[Signature]</i>					

Согласовано

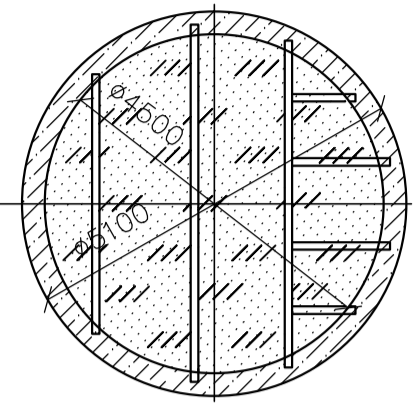
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Наименование выработки	Пункты забора	Диаметр, м	Глубина в скваж., м	Длина, м	Расход глинистых пород, м³	Расход железобетонных материалов, м³	Расход каменных материалов, м³	Расход металлических материалов, м³	Расход других материалов, м³	Газотводная труба			Прочие материалы
										Диаметр, мм	Длина, м	Вес, кг	
Вспомогательный ствол	1	4.5	15.9	95.1						-	-	-	Объем глинистых пород 122 м³

Узел приведения ствола в безопасное состояние



1-1



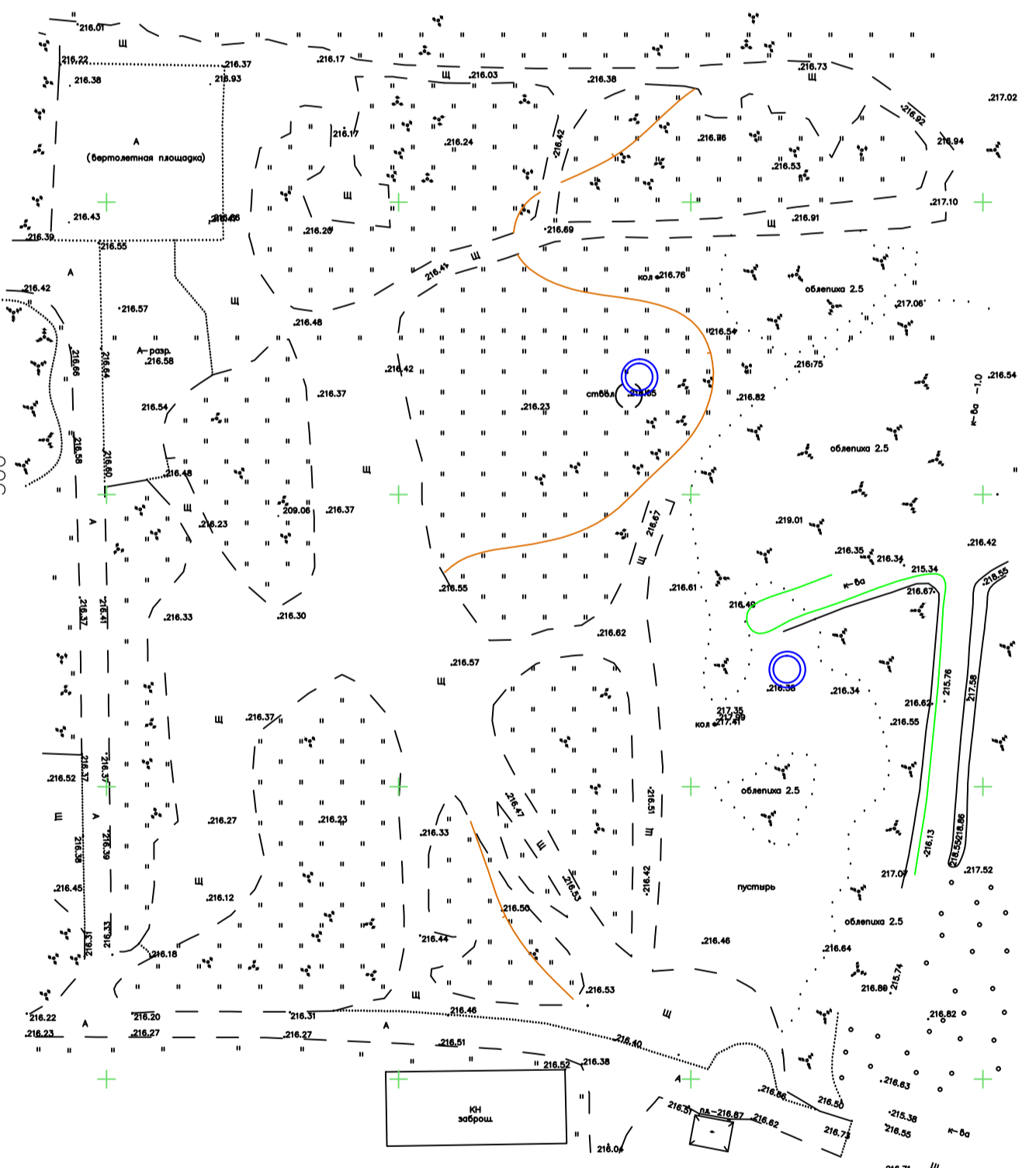
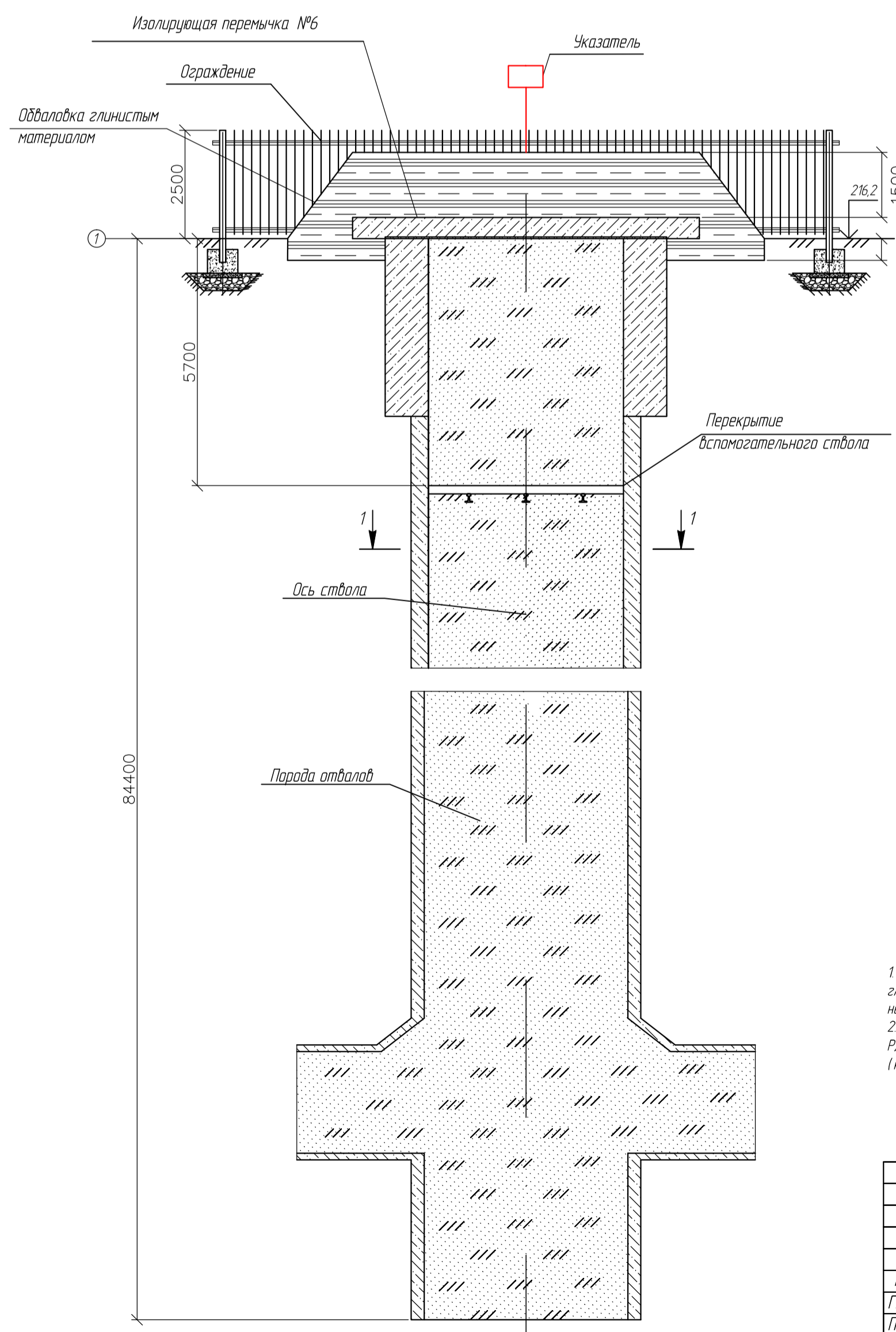
Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Вспомогательный ствол	



Формат инженерно-топографического плана привода шахты №7

Разрез А-А



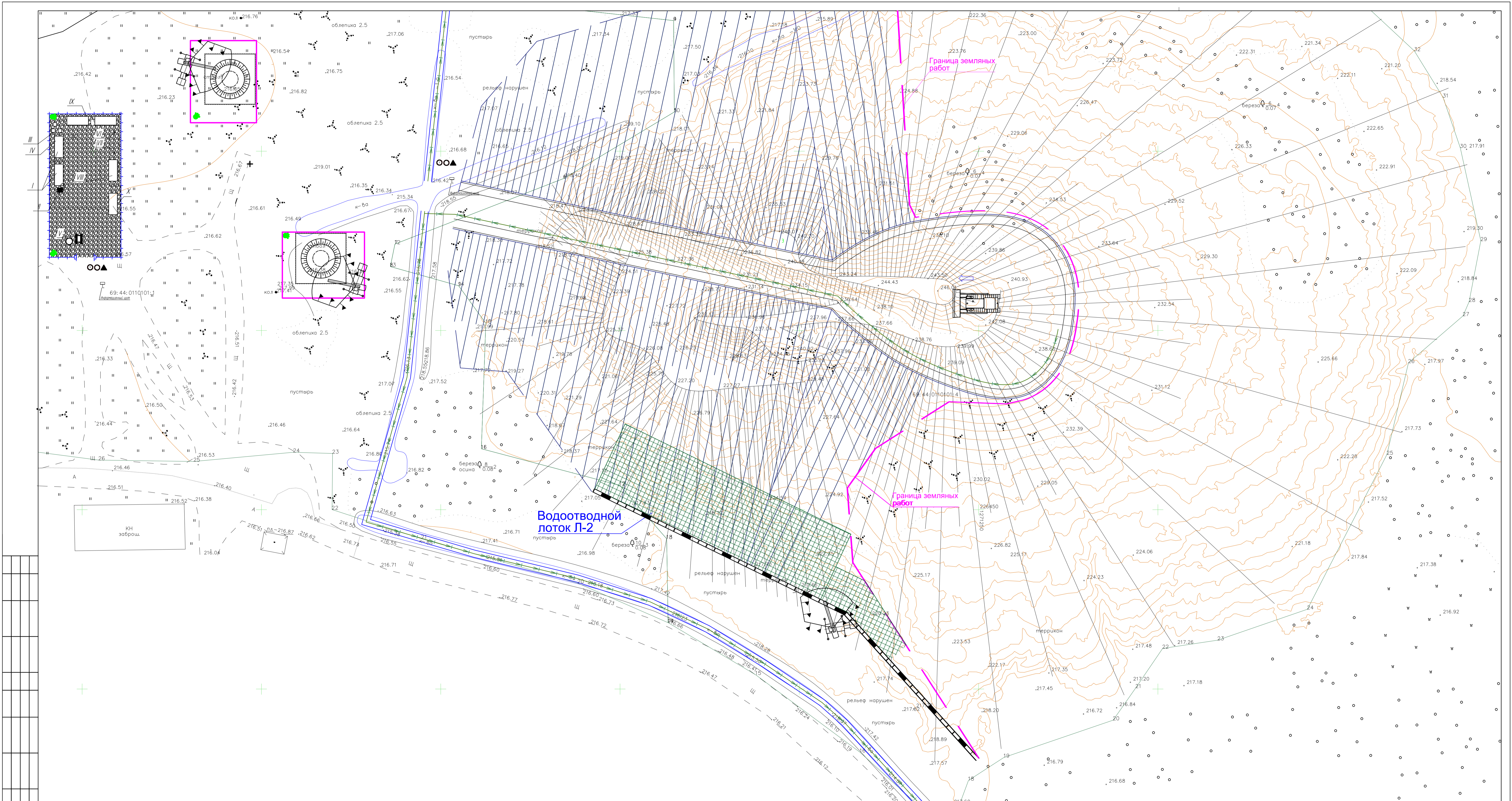
Система координат: МСК-69
Система высот: Балтийская 1977 г.
Топографическая съемка выполнена в августе 2021 г.

1. Вокруг устья ствола следует снять почвенно-растительный слой на глубину не менее 0,5 м, провести насыпку слоя глинистых пород площадью в 15 раз больше сечения выработки в соответствии с Инструкцией по изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах.
2. Засыпка полка перекрытия устья ствола производится породами отвала на высоту не менее 15 м в соответствии с РД 05-313-99 (Инструкция о порядке контроля за выделением газов на дневную поверхность при ликвидации (консервации) шахт).

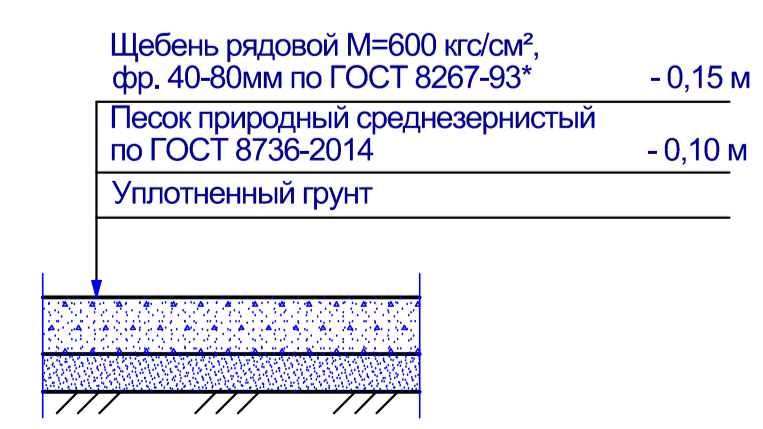
"Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")"					
01731000832100009/К/11-ПОС					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Федоров		<i>Федоров</i>	
Проверил		Любомищенко		<i>Любомищенко</i>	
Разработал		Федоров		<i>Федоров</i>	
Н. контр		Любомищенко		<i>Любомищенко</i>	
Промплощадка шахты №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")					
Технологические схемы приведения в безопасное состояние промплощадки вспомогательного ствола шахты №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")					
стадия			лист	листок	
П			9		
ООО "ГОРТЕХЭКО"					

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

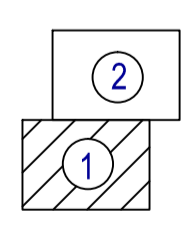


Поперечный профиль временных проездов (Тип I)



№ п/п	Символическое обозначение	Пояснение
1		Граница земляных работ
2		Водоотводной лоток
3		Дорога
4		Здание
5		Колодезь
6		Колодезь (устье)
7		Колодезь (устье)
8		Колодезь (устье)
9		Колодезь (устье)
10		Колодезь (устье)
11		Колодезь (устье)
12		Колодезь (устье)
13		Колодезь (устье)
14		Колодезь (устье)
15		Колодезь (устье)
16		Колодезь (устье)
17		Колодезь (устье)
18		Колодезь (устье)
19		Колодезь (устье)
20		Колодезь (устье)
21		Колодезь (устье)
22		Колодезь (устье)
23		Колодезь (устье)
24		Колодезь (устье)
25		Колодезь (устье)
26		Колодезь (устье)
27		Колодезь (устье)
28		Колодезь (устье)
29		Колодезь (устье)
30		Колодезь (устье)
31		Колодезь (устье)
32		Колодезь (устье)
33		Колодезь (устье)
34		Колодезь (устье)
35		Колодезь (устье)
36		Колодезь (устье)
37		Колодезь (устье)
38		Колодезь (устье)
39		Колодезь (устье)
40		Колодезь (устье)
41		Колодезь (устье)
42		Колодезь (устье)
43		Колодезь (устье)
44		Колодезь (устье)
45		Колодезь (устье)
46		Колодезь (устье)
47		Колодезь (устье)
48		Колодезь (устье)
49		Колодезь (устье)
50		Колодезь (устье)

Схема расположения листов:



Экспликация временных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Площадь
1	Временное здание, склад	
2	Песочный кот с инвентарем	
3	Бункер для щебня	
4	Бункер для песка	
5	Возвратный кот	
6	Возвратный кот	
7	Возвратный кот	
8	Возвратный кот	
9	Возвратный кот	
10	Возвратный кот	
11	Возвратный кот	
12	Возвратный кот	
13	Возвратный кот	
14	Возвратный кот	
15	Возвратный кот	
16	Возвратный кот	
17	Возвратный кот	
18	Возвратный кот	
19	Возвратный кот	
20	Возвратный кот	
21	Возвратный кот	
22	Возвратный кот	
23	Возвратный кот	
24	Возвратный кот	
25	Возвратный кот	
26	Возвратный кот	
27	Возвратный кот	
28	Возвратный кот	
29	Возвратный кот	
30	Возвратный кот	
31	Возвратный кот	
32	Возвратный кот	
33	Возвратный кот	
34	Возвратный кот	
35	Возвратный кот	
36	Возвратный кот	
37	Возвратный кот	
38	Возвратный кот	
39	Возвратный кот	
40	Возвратный кот	
41	Возвратный кот	
42	Возвратный кот	
43	Возвратный кот	
44	Возвратный кот	
45	Возвратный кот	
46	Возвратный кот	
47	Возвратный кот	
48	Возвратный кот	
49	Возвратный кот	
50	Возвратный кот	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Промышленная шахта №7 шахты "Нелидовская" ОАО "Тулуголь" (ОАО "Шахта "Нелидовская")	статья	лист	лист
Проверил							п	10	
Разработал							ОАО "ГОРТЕХЭКО"		
Н. контр.						Техническое задание на проектирование в безопасное состояние промышленной шахты №7, шахты "Нелидовская" ОАО "Тулуголь" (ОАО "Шахта "Нелидовская")			

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

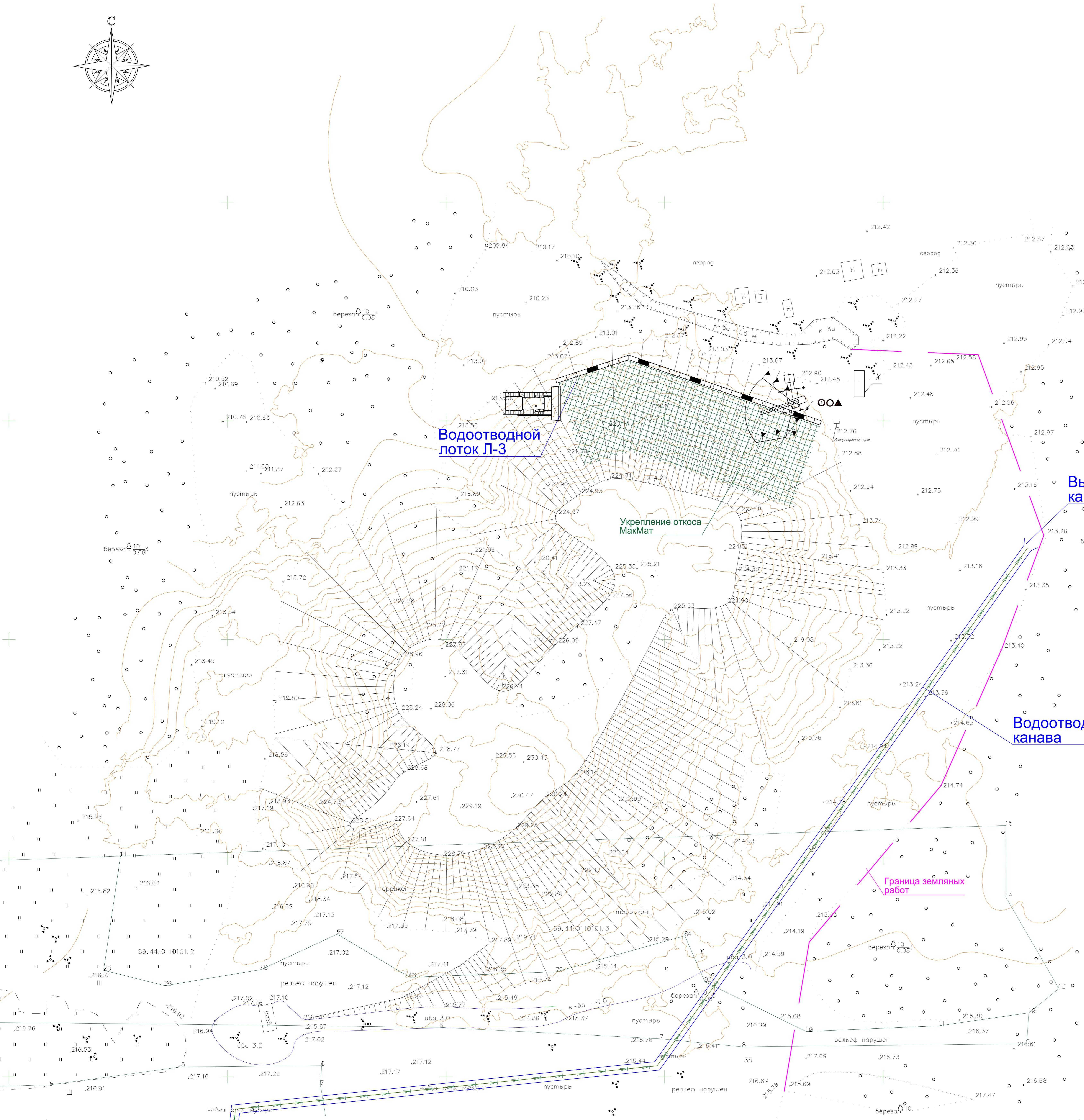
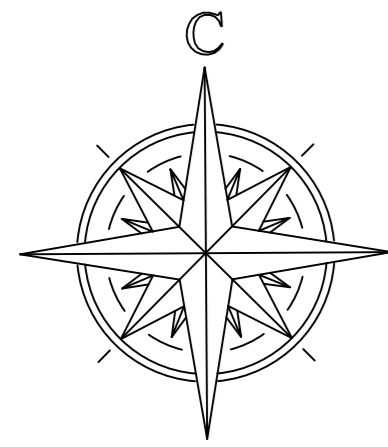
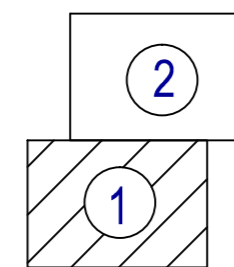


Схема расположения листов:

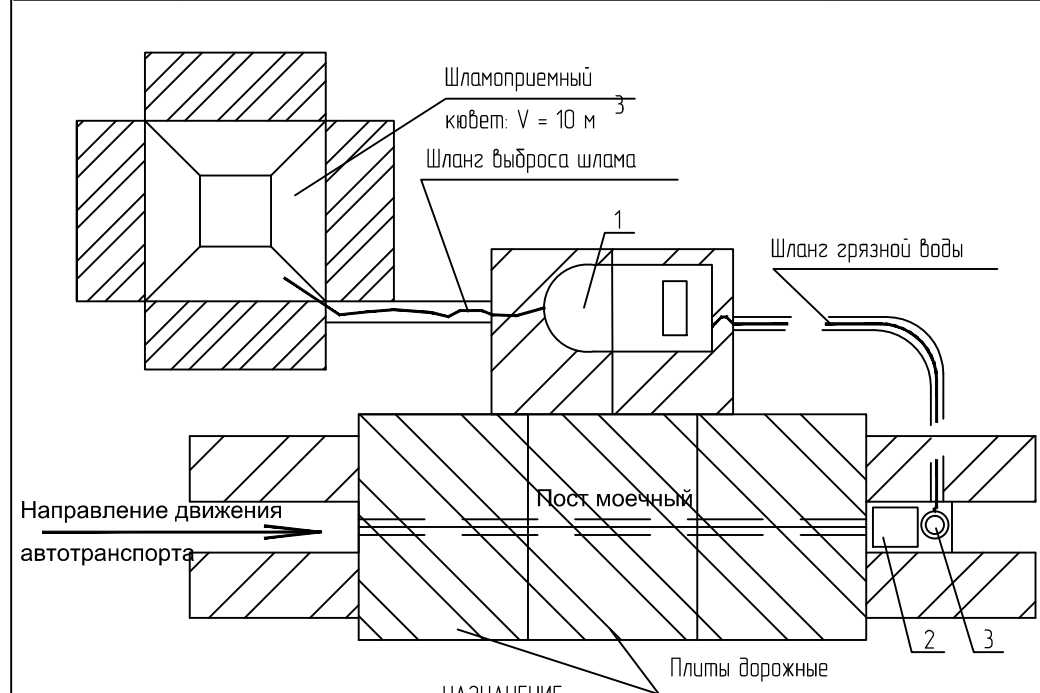


№ п/п	Условные обозначения	Линейные
1	Цифровая надпись над строительной работой	
2	Экв. горизонтальной скважины диаметром 400мм	
3	Линейный вынос	
4	Выносная ось	
5	Экв. "Рабочая ось" (направление)	
6	Выносная ось по ГОСТ 21670-78	
7	Информационный шпиг с точкой строительной осевой	
8	Ориентир (направление осевой 8,5 м)	
9	Экв. "Ориентир"	
10	Изображение для указания направления ориентира	
11	Экв. и скважина	
12	Наружные земляные работы	
13	Будинг	
14	Экв. с выносными линиями (направление, направление)	
15	Абсолютная высота 411.3-415.4 (1:5)	
16	Граница земляных работ	
17	Противоположные стороны выработки	
18	Противоположные стороны выработки	
19	Противоположные стороны выработки	
20	Абсолют	

Приведение в дежурное состояние вскрытых выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулацель" (ДАО "Шахта "Нелидовская")					0173100008321000009/К/11-ПДС			
Изм	Кол	Лист	Изд	Подпись	Дата	стадия	лист	лист
ГИП	Федоров					п	11	
Проверил	Леоновичко							
Разработал	Федоров							
ООО "ГОРТЕХЭКО"						ООО "ГОРТЕХЭКО"		

Согласовано
 Подп. и дата
 Имя № табл.

	МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ) ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
МОСКВА		
	СООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
2002 г.	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТА (с установкой оборотного водоснабжения "Мойдодыр")	



НАЗНАЧЕНИЕ
Установка может использоваться на стройплощадках, автопарках, промышленных объектах и пр. для мойки колес автотранспортных средств без применения моющих добавок.

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ

1 Установка "Мойдодыр-К-4,5" -	1 шт.
2 Песколовка -	1 шт.
3 Насос погружной (N=1 кВт) -	1 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ
Комплект предназначен для использования на строительных площадках, в автопарках, промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств и обеспечивает очистку воды для повторного использования при пропускной способности до 30 грузовых автомобилей в час.
За счет электрообогрева насосной камеры и емкости очищенной воды возможна работа установки при температуре до -5 С.

УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТА (с установкой оборотного водоснабжения "Мойдодыр")	Стр. 2
--	--------

Комплект оборудования предназначен для сбора и очистки сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов в системе оборотного водоснабжения мойки колес автотранспортных средств и обеспечивает повторное использование очищенной технической воды. Комплект обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности 10-15 единиц транспорта в час.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

I Установка ³

1 Производительность по очищенной воде, м ³ /ч	до 4,5
2 Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л, не более	
по взвешенным веществам	4500
по нефтепродуктам	200
3 Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л, не более	
по взвешенным веществам	200
по нефтепродуктам	20
4 Габаритные размеры, мм	
длина	3610
ширина	1760
высота	1430
5 Масса без воды, кг	1290
6 Объем воды в установке, м ³	4,2
7 Обслуживающий персонал, чел.	1-2

II Насос высокого давления.

1 Производительность, л/мин.	70-80
2 Давление, кгс/см ²	11-15
3 Установленная мощность, кВт	7,5

III Погружной насос

1 Производительность, л/мин.	до 150
2 Напор, м вод.ст.	9
3 Установленная мощность, кВт	0,6

ПИТАНИЕ
Силовая трехфазная сеть электропитания 380 В, 50 Гц.
Водопровод - от внешней сети или подвозимая в автоцистернах.

РАЗРАБОТЧИК
документации

ЗАО Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр",
Россия, 107370, Москва, Открытое ш., 48 а
тел./факс: (095)168-73-51, тел: 168-73-56, 162-07-69

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						"Приведение в безопасное состояние вскрывающихся выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")"			
						0173100008321000009/К/11 - ПОС			
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект организации строительства	стадия	лист	листов
ГИП		Федоров		<i>Федоров</i>			п	12	
Проверил		Любомищенко		<i>Любомищенко</i>					
Разработал		Федоров		<i>Федоров</i>		Схема мойки колес строительного транспорта	ООО "ГОРТЕХЭКО"		
Н. контр.		Любомищенко		<i>Любомищенко</i>					

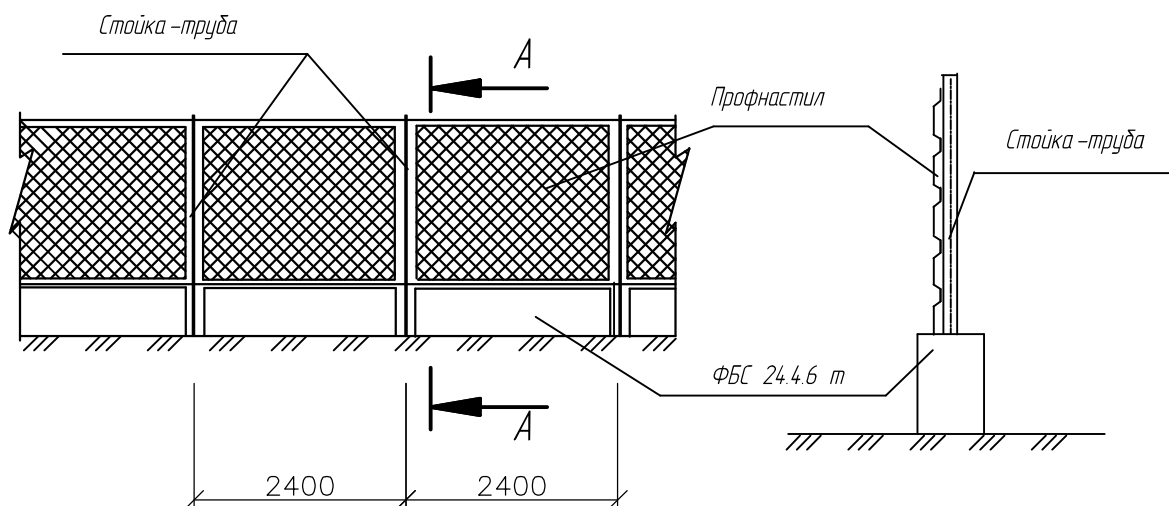


Рис.1 Фрагмент устройства защитного ограждения

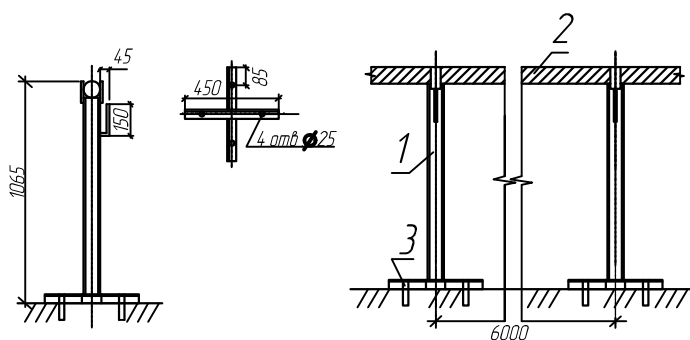


Рис.3 Переносное сигнальное ограждение опасных зон

1- стойка; 2- ограждающий элемент; 3- арматурный стержень

						"Приведение в безопасное состояние вскрываемых выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ОАО "Шахта "Нелидовская")"					
						0173100008321000009/К/11 -ПОС					
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект организации строительства					
ГИП		Федоров		<i>Фед</i>					стадия	лист	листов
Проверил		Любимщенко		<i>Люб</i>					П	13	
Разработал		Федоров		<i>Фед</i>		Защитное ограждение					
Н. контр.		Любимщенко		<i>Люб</i>					ООО "ГОРТЕХЭКО"		