

Общие указания

Настоящая документация выполнена на основании технического задания на разработку рабочей документации к договору №098/2194-Д / 110/2261-Д от 10.10.2018 «Участок подземного выщелачивания на месторождении Количканское».

- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, а также требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- В данном комплекте рабочей документации приведены технические решения по сборнику продуктивных растворов ПР1 и насосной станции сборника ПР1.
- Климат территории строительства резко континентальный и характеризуется следующими метеозлементами:
  - Средняя годовая температура воздуха, °С – –6,3;
  - Средняя месячная температура воздуха января, °С – –29,4;
  - Средняя месячная температура воздуха июля, °С – +15,3;
  - Абсолютный максимум температуры воздуха, °С – +35;
  - Абсолютный минимум температуры воздуха, °С – –46;
  - Среднее годовое количество осадков, мм – 361;
  - Средняя годовая относительная влажность воздуха, % – 69;
  - Средняя годовая скорость ветра, м/с – 1,4;
  - Среднее годовое испарение с поверхности суши, мм – 304;
  - Среднее годовое испарение с водной поверхности мм – 365;
  - Район по весу снегового покрова (СП 20.13330.2011) – 1;
  - Район по давлению ветра (СП 20.13330.2011) – 2.
- Все строительно-монтажные работы должны выполняться строительной организацией, имеющей свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, с соблюдением требований соответствующих СНиП и с предоставлением заказчику исполнительной документации согласно следующему перечню:
  - акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства (приложение Б к СП 126.13330.2017);
  - исполнительный чертеж разбивки под основание сборника и оси ограждающей бермы с привязкой к пунктам геодезической разбивочной основы;
  - акт готовности основания под сборник;
  - акт послойного уплотнения грунта, укладываемого в конструктивные элементы ограждающей бермы, с данными анализов стройлаборатории по качеству уплотнения грунта.
- Отсыпку ограждающей бермы сборника следует производить древесно-щебенистым грунтом послойно слоями толщиной 0,5 м с выравниванием и уплотнением каждого слоя. Уплотнение грунта производить при помощи виброкатка с коэффициентом уплотнения не менее 0,9. После отсыпки каждого слоя должны отбираться пробы для определения качества уплотнения грунта. При отсыпке следует избегать попадания негабаритов крупностью более 500 мм, а также льда кусков смерзшегося грунта, корней, дерева и другого строительного мусора.
- Контроль геометрических параметров сборника должен вестись в соответствии с СП 126.13330.2017 “Свод правил. геодезические работы в строительстве”. В процессе строительства необходимо производить освидетельствование грунтов, используемых для отсыпки, по средством лабораторных испытаний. Отсыпка должна производиться с постоянным геотехническим контролем за укладываемым грунтом, путем отбора проб в процессе его отсыпки. Пробы должны распределяться равномерно по слоям и длине насыпи. Положение точек отбора проб, время взятия, а также состояние образцов должны фиксироваться в журнале геотехнических испытаний.
- Работы по сооружению полимерного противодиффузионного экрана следует производить в сухую безветренную погоду при положительных температурах воздуха. Полотна геомембраны укладываются свободно без натяжений с перекрытием 150 мм. Для исключения образования парусности необходима временная пригрузка уложенных полотнищ для чего могут быть использованы автомобильные покрывки или мешки с песком. На откосах укладку геомембраны следует производить сверху вниз, швы должны располагаться перпендикулярно гребню. Полотна геомембраны свариваются внахлест горячим воздухом под давлением с получением двойного шва шириной 50 мм с созданием промежуточного канала для возможности проверки качества шва. Контроль герметичности полученных швов осуществлять в соответствии с требованием ГОСТ 16971-71.
- Грунтовые материалы, используемые при отсыпке подстилающего дренажного и пригружающих слоев, не должны содержать льда, снега, комьев смерзшегося или сцементированного грунта и других включений, грунт не должен содержать частиц крупностью более 5мм. Устройство подстилающего слоя должно опережать работы по укладке геомембраны не более чем на сутки.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
110-2261-1005798-ГП	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Генеральный план	
110-2261-1005799-АД	Технологические и конструктивные решения эксплуатационного полигона ПВ. I Этап. Автомобильная дорога	
110-2261-1005769-ТХ	Эксплуатационный полигон ПВ I этап. Технологические трубопроводы	
110-2261-1005771-ТХ- 110-2261-1005775-ТХ; 110-2261-1005856-ТХ- 110-2261-1005860-ТХ;	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Технология производства	
110-2261-1005812-АТХ- 110-2261-1005834-АТХ	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Автоматизация технологических процессов	
110-2261-1005789-БК	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Внутренние системы водоснабжения и канализации	
110-2261-1005791-НК	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Наружная канализация	
110-2261-1005777-ОВ- 110-2261-1005787-ОВ	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Отопление и вентиляция	
110-2261-1005794-ГР- 110-2261-1005796-ГР	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Водоотведение ливневых стоков	
110-2261-1005836-АОВ- 110-2261-1005846-АОВ	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Автоматизация систем отопления и вентиляции	
110-2261-1005848-СС – 110-2261-1005854-СС 110-2261-1005801-СС 110-2261-1005802-СС	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Связь и сигнализация	
110-2261- 1006678 –ЭС	Межплощадочные сети электроснабжения. ВЛ 10 кВ «Источное-Количкан»	
110-2261- 1006680-ЭС	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Электроснабжение 10кВ	
110-2261-1006688-ЭС – 110-2261-1006691-ЭС; 110-2261-1006706-ЭС; 110-2261-1006719-ЭС	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Электроснабжение	
110-2261- 1006686 –ЗОМ	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Электроснабжение 0,4кВ	
110-2261-1006698-ЗОМ – 110-2261-1006704-ЗОМ; 110-2261-1006713-ЗОМ – 110-2261-1006717-ЗОМ; 110-2261-1006724-ЗОМ	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Силовое электрооборудование и электроосвещение	
110-2261-1006696-ЭН; 110-2261-1006711-ЭН; 110-2261-1006722-ЭН	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Наружное электроосвещение	
110-2261-1009618-АС	Эксплуатационный полигон ПВ I этап. Технологические эстакады	
110-2261-1009619-АС- 110-2261-1009652-АС	Эксплуатационный полигон ПВ. I Этап. Архитектурно-строительные решения	
110-2261-1009653-ГГ	Геологическая карта	
110-2261-1009654-ГГ	Конструкция закачной и наблюдательной скважин труба ПНД	
110-2261-1009655-ГГ	Конструкция универсальной скважины НПВХ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сборник продуктивных растворов ПР-1. План (1:500). Сечения 1-1, 2-2. Узел 1,2	
3	Схема разбивки под сборник продуктивных растворов ПР1. Планы (1:500). Сечения 1-1, 2-2	
4	Насосная станция сборника ПР1. План. Сечения 1-1, 2-2	
5	Насосная станция сборника ПР1. Ведомость трубопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
110-2261-1005772-ТХ.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к смотровому колодцу	
4	Спецификация к насосной станции сборника ПР1	

								110-2261-1005771-ТХ
								Участок подземного выщелачивания на месторождении Количканское
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Эксплуатационный полигон ПВ I этап. Площадка сборника ПР-1		
Разраб.	Доровских	<i>Дор</i>	04.21					
Пров.	Гузнев	<i>Гуз</i>	04.21					
Н. контр.	Торицына	<i>Тор</i>	04.21					
Нач. отд.	Гвоздев	<i>Гвоз</i>	04.21			Общие данные		
ГИП	Мартинов		04.21					
								АО «ВНИПИПромтехнологии»

Согласована					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	1005771				