

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На выполнение комплекса работ ниже отметки 0,000м на
канализационной насосной станции КНС №7
по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска**

1. Общие сведения

Заказчик: ООО «ДСК КПД-Газстрой»

Контактное лицо: Орлов В.Ю., контактный телефон 274-37-37.

Объект: Канализационная насосная станция КНС №7 по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска.

2. Краткая характеристика и предмет производства работ.

За относительную отметку 0.000 здания КНС принята абсолютная отметка 101,15.

Фундаменты под сооружения выполнить отдельные монолитные железобетонные плиты на естественном основании. Глубина заложения подошвы от уровня планировки -8,35м, абсолютной отметке 93,25м.

Материалом фундаментных плит принят бетон В20 W6 F100 ГОСТ 26633-2012, рабочая арматура А400 ГОСТ 5781-82.

Для защиты заглубленных элементов подземной части здания от воздействия и проникновения грунтовых вод проектом предусматривается гидроизоляция на основе битумных композиций.

Для защиты поземной части здания от воздействия грунтовых вод выполнить обратную засыпку пазух котлованов слабофильтрующими грунтами с трамбовкой и дополнительное устройство водопонижения.

3. Выполнить комплекс работ ниже отметки 0,000м на канализационной насосной станции КНС №6 по ул. Титова в Ленинском районе г. Новосибирска.

3.1. Комплекс работ ниже отметки 0,000м на канализационной насосной станции КНС №7 выполнить согласно проектом 016-7-АС, ООО «ДСК КПД-Газстрой» и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами:

1. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
2. СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
3. СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
4. СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
5. СНиП 12-03-2001, 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
6. СП 48.13330.2011 «Организация строительства».

Перед началом производства работ Подрядчику необходимо разработать проект производства работ (ППР) в соответствии с требованиями и указаниями нормативной документации и в последующем согласовать его с Заказчиком

3.2. Перечень работ, подлежащих к выполнению:

Перед началом производства работ предоставить ППР с указанием метода закрепления грунта. При производстве работ необходимо учесть поверхностный водоотлив.

3.2.1. Выполнить земляные работы.

Грунт основания под фундамент уплотнить послойно (толщина слоя не более 200 мм) до объемного веса не менее 1650 кг/м³. Грунты в открытом котловане необходимо предохранять от замачивания и последующего замерзания (при производстве работ в зимнее время). После открытия котлована грунты под подошвой фундамента освидетельствовать геологом для составления акта осмотра грунтов основания о соответствии результатам изысканий. В случае несоответствия инженерно-геологических данных – вопрос о возведении фундаментов необходимо согласовать с проектным отделом.

3.2.2. Выполнить комплекс работ по бетонированию ФП1-3.

Работы по бетонированию ФП1-3 следует производить в соответствии с требованиями и указаниями СНиП 3.03.01-87.

Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В7,5 толщиной 100мм.

При выполнении работ по бетонированию в зимнее время необходимо выполнить электропрогрев бетона. Опалубка боковых поверхностей должна быть ровной и гладкой. Защитный слой бетона необходимо обеспечить за счет постановки фиксаторов из плотного цементно-песчаного раствора с малой поверхностью контакта с опалубкой.

3.2.3. Выполнить комплекс работ по обратной засыпке.

Обратную засыпку пазух котлована необходимо производить непучинистым грунтом с оптимальной влажностью с послойным уплотнением до объемного веса 1600 кг/м³.

3.2.4. Выполнить комплекс работ по бетонированию ПВ1.

К работам по бетонированию ПВ1 следует приступить после устройства основания из щебня И40 толщиной 200мм и выполнить их необходимо в соответствии с требованиями и указаниями СНиП 3.03.01-87. При выполнении работ по бетонированию в зимнее время необходимо выполнить электропрогрев бетона.

Опалубка боковых поверхностей должна быть ровной и гладкой. Защитный слой бетона необходимо обеспечить за счет постановки фиксаторов из плотного цементно-песчаного раствора с малой поверхностью контакта с опалубкой. Бетонные поверхности следует покрыть битумной мастикой за 2 раза.

Монтаж металлоконструкций павильона следует производить после достижения бетоном 100 % прочности. После монтажа базы всех колон необходимо их обетонировать бетоном В15, F100, W4.

3.3. Требования к выполнению работ по строительству объектов, влекущих нарушение благоустройства.

Место производства работ должно быть ограждено в соответствии с требованиями существующих стандартов, в ночное время освещено. Ограждения мест разрытий должны иметь опрятный внешний вид: очищены от грязи, промыты, не иметь проемов, поврежденных участков, отклонений от вертикали, посторонних наклеек, объявлений и надписей. Ограждения и их конструкции должны быть окрашены красками, устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, а при повторном использовании - отремонтированы и окрашены заново. Внешний вид ограждений должен соответствовать требованиям действующих норм и правил. При производстве разрытий в местах движения транспорта и пешеходов должна соблюдаться очередность работ, обеспечивающая безопасность движения транспорта и пешеходов, при необходимости устроены мостики.

3.3.1. На благоустроенных территориях разработка траншей и котлованов для укладки подземных сооружений должна производиться с соблюдением следующих требований:

- 1) работы выполняются поэтапно в соответствии с проектом;
- 2) работы на последующих этапах разрешается начинать только после завершения всех работ на предыдущем участке, включая восстановительные работы и уборку территории;
- 3) ширина траншеи должна быть минимальной, не превышающей нормы СНиП и технических условий на подземные прокладки;
- 4) вскрытие дорожной одежды производится на 20 см шире траншеи и имеет прямолинейные очертания; разобранное асфальтовое покрытие (скол) должно быть вывезено в течение рабочего дня, складирование скола на срок свыше одних суток не разрешается;
- 5) при производстве работ на улицах и в местах жилой застройки, вынутый из траншей и котлованов грунт подлежит вывозу в место временного складирования;
- 7) растительный грунт подлежит сбору и хранению в специально отведенном месте для последующего использования при восстановлении газона;
- 8) при складировании труб, железобетонных изделий и т.п. на дорожных покрытиях обязательна прокладка под ними лежней.

3.3.2. Организация-Подрядчик, производящая разрытие, обязана обеспечить полную сохранность материалов при разработке покрытий, дорожных и тротуарных плит, бордюрного камня и прочего имущества. Недостача компенсируется организацией, производящей разрытие.

3.3.3. Организация, выполняющая подрядные работы, в обязанности которой входит выполнение работ по восстановлению благоустройства, обязана вести контроль над качеством засыпки котлована и уплотнения материала. При обнаружении некачественно выполненных работ по обратной засыпке в пределах (засыпка некачественным грунтом и т.д.), составляется акт с участием представителей Заказчика. На основании акта Подрядчик обязан исправить допущенные дефекты. Подрядчик должен обеспечивать в зоне работ высокую культуру строительного производства. Ответственность за уборку, содержание, чистоту мест проведения работ, а также прилегающих к ним территорий и подъездов возлагается на Подрядчика. Уборка и вывоз мусора должны осуществляться в соответствии с действующими Правилами по санитарному содержанию территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка.

По окончании работ Подрядчик обязан вывезти оставшиеся грунт, мусор и строительные материалы. После проведения работ по укладке подземных сооружений, производится восстановление нарушенных объектов благоустройства.

В случае некачественного выполнения работ Подрядчик выполняет повторное восстановление благоустройства.

4. Спецификация материалов и оборудования.

В соответствии со спецификацией проектного решения.

5. Характеристика текущего состояния объектов.

Готовность строительной части жилых домов. Строительная площадка подготовлена к производству земляных работ по устройству основания канализационной насосной станции КНС № 7.

6. Сроки выполнения работ:

Начало и окончание производства работ согласно графику производства работ (приложение № 4 к Договору подряда).

7. Основные требования.

7.1. Общие требования:

Подрядчик обязан обеспечить своевременное и качественное выполнение работ с соблюдением действующих Российских строительных норм и правил.

Своими силами и за свой счёт до начала выполнения работ получить и поддерживать в силе в течение всего срока оказания услуг все свидетельства, сертификаты, разрешения государственных органов, необходимые для надлежащего выполнения работ.

7.2. Требования безопасности:

Строго соблюдать существующие экологические требования, санитарные нормы, нормы и правила безопасности производства работ, правила пожарной безопасности, пропускной режим, действующий на строительной площадке, а также соблюдать действующие на предприятии Подрядчика регламенты, инструкции, технические условия, направленные на обеспечение безопасности труда. Обеспечить наличие и использование работниками Подрядчика необходимых средств индивидуальной защиты.

Использовать при проведении работ исключительно сертифицированные инструменты и оборудование, если в отношении них предусмотрена обязательная сертификация. Использовать труд обученного, опытного и квалифицированного персонала, имеющего аттестацию в области промышленной безопасности. Своевременно проводить инструктаж персонала по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования и надлежащих приёмов работы в целях предотвращения травматизма и причинения ущерба оборудованию Заказчика, Подрядчика.

8. Требования к документированию.

8.1. Подрядчик обязан передать Заказчику сертификаты соответствия и безопасности, паспорта качества, на все материалы и изделия, используемые в работе, а также всю исполнительную документацию: журналы производства работ, акты на скрытые работы, акты на выполненные работы, исполнительные съемки и т.д.

8.2. В соответствии с п.416 СНиП 3.05.03-85, при производстве работ составить акты освидетельствования скрытых операций по форме, приведенной в приложении 6 СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

Техническое задание подготовил:
Начальник ПТО

В.Ю. Орлов