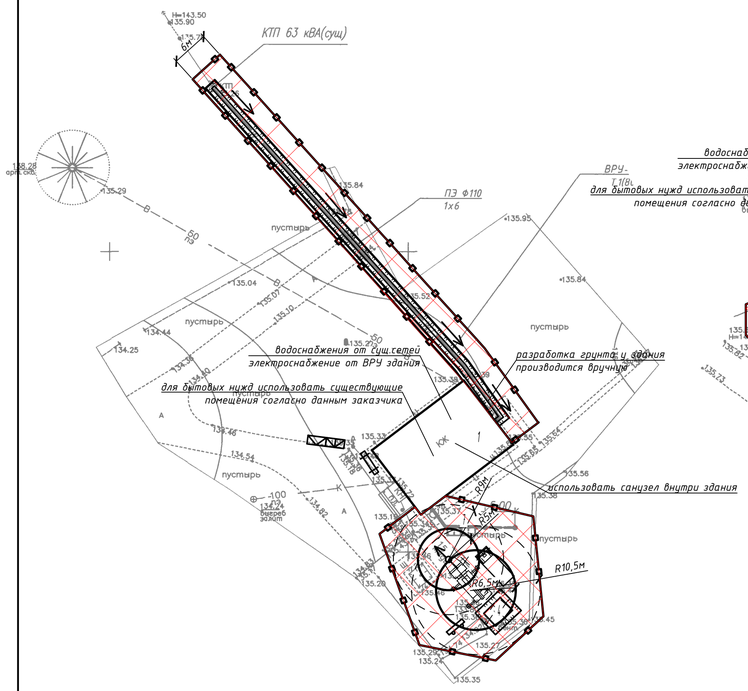
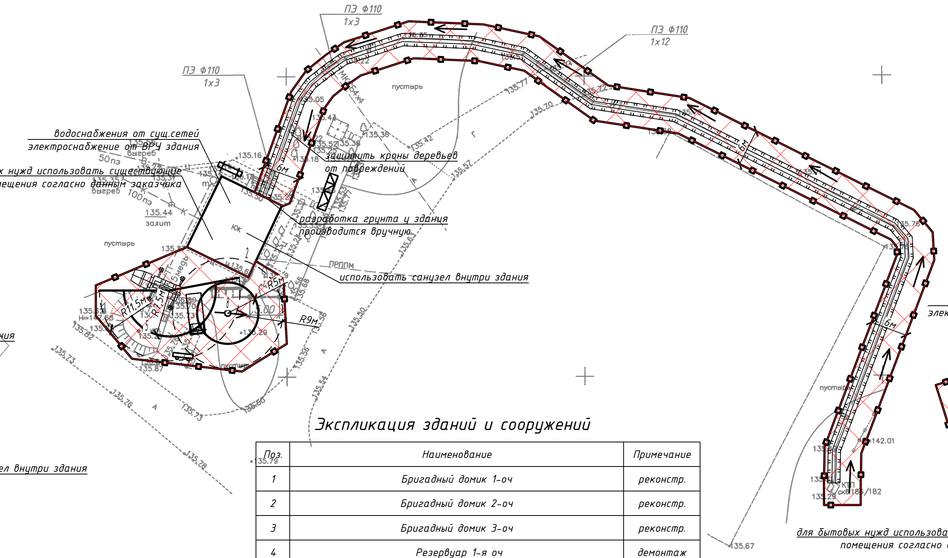
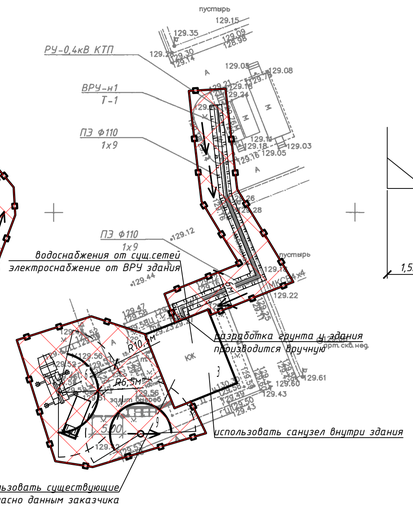
Стройгенплан М1:500 (1-я очередь)



Стройгенплан М1:500 (2-я очередь)



Стройгенплан М1:500 (3-я очередь)



УТВЕРЖДАЮ

_____

(главный инженер)

Схема обратной засыпки

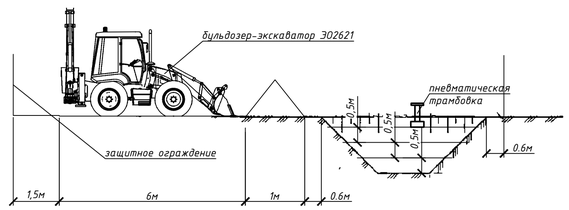
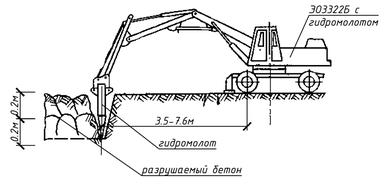


Схема разрушения бетона экскаватором оборудованным гидромолотом



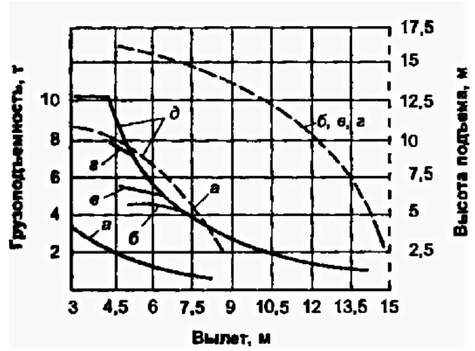
Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
1	Бригадный домик 1-оч	реконстр.
2	Бригадный домик 2-оч	реконстр.
3	Бригадный домик 3-оч	реконстр.
4	Резервуар 1-я оч	демонтаж
5	Резервуар 2-я оч	демонтаж
6	Резервуар 3-я оч	демонтаж
7	Гелиосистема 1-я оч	проект.
8	Гелиосистема 2-я оч	проект.
9	Гелиосистема 3-я оч	проект.

Массы поднимаемых грузов

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Поддон с бетонной плиткой	2000
2	Резервуар	2000
3	Оборудование гелиоколлектора	200
4	Металлический прокат	200
5	Бадья с бетоном	3000
6	Трубы	200
7	Щиты опалубки	100
8	Контейнер с мусором	1500

Характеристики крана КС3575А



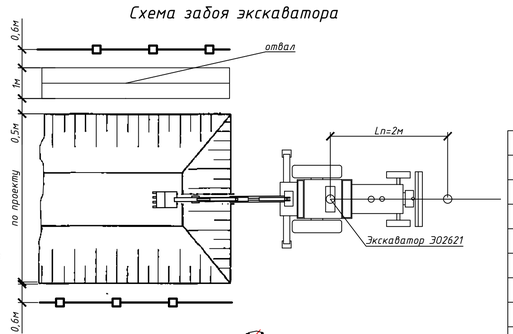
Условные обозначения

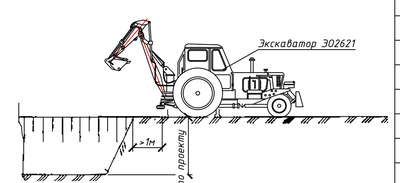
- W1 — кабель 0.4кВ силовой;
- W1 — участок прокладки кабеля в трубе;
- заземлитель
- траншея
- контейнер для строительного мусора
- направление работ
- Сносимые сооружения
- контейнер для бытового мусора
- пожарный щит
- зона проноса груза краном
- бровка котлована, траншеи
- стоянки автомобильного крана
- паспорт объета
- стоянка бортового автомобиля
- сигнальное ограждение по ТКП 45-1.03-161-2009
- опасная зона работы крана
- стоянка автомобильного крана
- зона производства работ

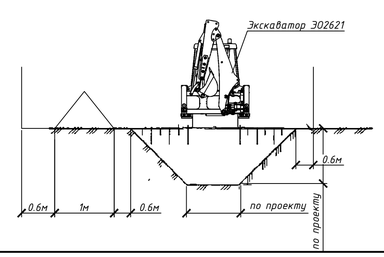
Примечание:

1. Производство земляных работ в охранной зоне расположения подземных коммуникаций в случаях, установленных законодательством, допускается только после получения письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих коммуникаций и согласования с ней мероприятий по обеспечению сохранности коммуникаций и безопасности работ. До начала производства земляных работ необходимо уточнить расположение коммуникаций на местности и обозначить соответствующими знаками или надписями. При производстве земляных работ на территории организации необходимо получить разрешение организации на производство земляных работ.
2. Производство земляных работ в зонах действующих коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством линейного руководителя работ, при наличии наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ, и, в случаях установленных законодательством, под наблюдением работающих организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.
3. В случае обнаружения при производстве работ коммуникаций, подземных сооружений, не указанных в проектной документации, или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены до получения разрешения от соответствующих органов.
4. Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без применения ударных инструментов. Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций.
5. При складировании трубопроводов, колодцев и т. д. вблизи земляных выемок (траншей, котлованов) расстояние от бровки выемки до места складирования должно быть не менее 1 м.
6. Обратную засыпку траншей (котлованов), на которые не передаются дополнительные внешние нагрузки (кроме собственного веса грунта), а также траншей (котлованов) на участках пересечения с существующими подземными коммуникациями, улицами, дорогами, проездами, площадями и другими сооружениями населенных пунктов и промышленных площадок следует выполнять в соответствии с требованиями проектной документации, проекта производства работ и настоящего раздела.
7. Грунт для засыпки не должен содержать камней, щебня, остатков растений, мусора. При этом должна обеспечиваться сохранность гидроизоляции колодцев и плотность грунта, установленная проектом. Засыпка мерзлым грунтом запрещается. Уплотнение грунта производят механическим способом.
8. После завершения монтажных работ инженерные сети должны быть подвергнуты окончательным (приемочным) испытаниям на прочность и герметичность
9. Не допускается без согласования с соответствующей организацией производить отрывку траншей на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев и менее 1 м до кустарников, осуществлять перемещение грузов кранами на расстоянии менее 0,5 м до крон или стволов деревьев, выполнять складирование труб и других материалов на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев без временных ограждающих или защитных устройств вокруг них. При расположении деревьев на расстоянии, не соответствующем требованиям ТНПА, от траншеи, колодца или другого сооружения трубопроводов и сооружений водоснабжения и канализации согласования не требуется.
10. Отходы полимерных (стеклопластиковых) трубопроводов следует собрать для последующего вывоза и захоронения в местах, согласованных в установленном порядке.
11. При производстве работ должны быть соблюдены следующие основные мероприятия по охране электрических кабелей: а) до начала работ в присутствии представителя электросетей и лица, получившего разрешение, контрольными шурфами уточнить расположение кабелей в натуре, охранную зону электрических кабельных линий обозначить на местности соответствующими знаками и надписями, обеспечить их сохранность на весь период выполнения работ; б) работы в охранной зоне электрических кабелей разрешается производить только в присутствии лица, получившего разрешение и представителя электросетей; в) после снятия верхнего покрова (асфальта, булыжника) раскопку в охранной зоне кабельной линии вести лопатами без применения ломов, отбойных молотков, землеройной техники и т.д.; г) по указаниям и в присутствии представителя электросетей должны быть приняты меры, исключающие повреждение вскрытых кабелей (зашивка в коров, подвеска и др.); д) обеспечить сохранность временных знаков и сигнальных ограждений на весь период выполнения работ.
12. В случае повреждения электрических кабельных линий приостановить земляные работы и удалить персонал, принять меры по недопущению доступа в опасную зону посторонних лиц и известить оперативно-диспетчерскую службу электросетей.
13. Предприятия и организации, производящие земляные работы, при обнаружении кабеля и иных подземных коммуникаций, не указанных в технической документации на производство этих работ, обязаны немедленно прекратить работы, принять меры к обеспечению сохранности кабеля и сообщить организации, эксплуатирующей электрические сети.
14. При возникновении аварийной обстановки линейный руководитель работ должен немедленно прекратить работы и удалить работающих из опасной зоны. Возобновление работ разрешается линейным руководителем работ после выполнения мероприятий, исключающих опасность для работающих и окружающей среды.
15. Снос зданий или их конструктивных элементов должен производиться под постоянным руководством линейного руководителя работ, назначенного приказом по организации.
16. Перед допуском работающих в помещения с возможным появлением газа или вредных веществ необходимо провести проветривание. При неожиданном появлении газа работы следует немедленно прекратить и вывести работающих из опасной зоны.
17. Работающие в помещениях с возможным появлением газа должны быть обеспечены защитными средствами (противогазами).
18. По окончании выполнения работ работающие должны установить ограждение на подходах к рабочему месту, убрать с рабочего места инструмент и такелажные приспособления.
19. При выполнении работ по резке металла, железобетона, сверлении отверстий в бетоне и т. п. работающие обязаны соблюдать требования технологической документации и инструкций по охране труда.
20. Строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, не допускается.
21. Огневые работы (резку металла и др.) при разборке необходимо производить в соответствии с правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
22. При сносе зданий и сооружений, ударке материалов (отходов) от сноса необходимо принимать меры по уменьшению пылеобразования. Образующуюся пыль следует удалять пылесосами или подавлять водой.
23. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от находящихся в воздухе пыли и микроорганизмов (плесени, грибков и спор).
24. Строго соблюдать требования инструкции по охране труда для стропальщиков, Постановление министерства труда и социальной защиты республики Беларусь и министерства архитектуры и строительства республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ, Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 22.12.2018 №66 Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов
25. Стропы, за исключением строп на текстильной основе, должны быть снабжены паспортом согласно действующих ТНПА.
26. В процессе эксплуатации приспособления для грузоподъемных операций и тара должны периодически осматриваться в следующие сроки: траверсы, клещи, другие захваты и тара - каждый месяц; стропы (за исключением редко используемых) - каждые 10 дней; редко используемые съемные грузозахватные приспособления - перед их применением.
27. Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам (крановщикам) грузоподъемных кранов или вывешены в местах производства работ.
28. Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки, должно производиться в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами. Перемещение груза с нарушением схемы строповки не допускается.
29. Грузовые крюки грузозахватных средств (стропы, траверсы), применяемых в строительстве, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.
30. Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.
31. Стропальщик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное производство работ.
32. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен выполнять требования, изложенные в технологических картах, технологических регламентах.
33. Не допускается использовать грузозахватные приспособления, не прошедшие испытания.
34. Стропальщику не допускается привлекать к строповке грузов посторонних лиц.
35. Стропальщик обязан отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.
36. Складирование строительных материалов должно производиться за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей), а их размещение в пределах призмы обрушения грунта у выемок с креплением допускается при условии предварительной проверки устойчивости закрепленного откоса по паспорту крепления или расчетом с учетом динамической нагрузки.
37. Строительные материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складируемых материалов.
38. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование строительных материалов на насыпных неуплотненных грунтах.
39. Между штабелями строительных материалов на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.
40. Прислонять (опирать) строительные материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

Схема забоя экскаватора







Список ознакомленных с ППР

Позиция	Профессия	Дата ознакомления	Подпись	ФИО

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	69-2/20-ППР		
						"Реконструкция системы отопления и горячего водоснабжения зданий бригадных домов НГДУ "Речицанефть" 1-3 я очереди"		
Гл. инженер						ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия	Лист	Листов
							С	1	2
						стройгенплан на основной и подготовительный периоды строительства	ООО "ТеплоЭнергоЛюкс"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1