

Лист	Наименование	Примечание
41	ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПОС	
1	Общие данные	
2	Стройгенплан на наружные сети водотопровода (начало)	
3	Стройгенплан на наружные сети водотопровода (продолж.)	
4	Стройгенплан на наружные сети водотопровода (продолж.)	
5	Стройгенплан на наружные сети водотопровода (продолж.)	
6	Стройгенплан на наружные сети водотопровода (окончан.)	

Усл. обоз.	Наименование	Требуемая площадь, м2	Полезная площадь, м2	Число инвентарных зданий
1	Здание административного назначения	12,0	15,5	1х(6,0х3,0)
2	Комната для приема пищи	6,0		
3	Гардеробная	12,0	15,5	1х(6,0х3,0)
4	Душевая	7,6		
5	Умывальная	3,0		
6	Оушника	2,4		
7	Помещение для обогрева рабочих	1,2		
8	Биотуалет	0,84		1х(1,1х1,2)

№п/п	Марка механизма	Высота подъема, м		Грузоподъемность, тн		Вылет стрелы, м
		Наиб.	Наим.	Наиб.	Наим.	
1	Автомобильный кран КС-45717А-1 L=21,0м	21,0	8,0	0,9	25,0	19,0
2	Вспомогательный гусек L=7,0м	28,0	23,0	0,6	1,95	17,0
3	Автомобильный кран КС-55717Б	31,0	4,0	0,61	36,0	22,0
4	Установка ГНБ	38,0	28,0	0,45	4,0	26,0

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект организации строительства разработан в стадии "Проектная документация" по объекту: "Строительство централизованной системы водотопровода поселка Арамилы с подключением в централизованную систему водотопровода поселка Светлый".

Для отвода стоков от площади жилищной застройки запроектированы системы:

- хозяйственно-бытовой канализации;
- наружные сети хозяйственно-бытовой канализации приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR21-160x7,6-25x10,7-315x15,0 тип "Генезис" по ГОСТ 18698-2001. На выпуск, углы поворота, откосы, перепады уклонов ж б колодцы Д1000-160мм по г.п. 802-08-22,84, все ж б колодцы подлежат гидроизоляции. Основание песч.б-100мм.
- Сети наружной канализационной сети приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR13,6-160x11,7, тип "Генезис" по ГОСТ 18698-2001.
- Строительно-монтажные работы выполняются с соблюдением требований:
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12-04-2002 "Часть 2. Строительное производство";
- СНиП 12-01-2001 "Правила производства работ";
- СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы";
- Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";
- СП 40-102-2000. «Проектирование и монтаж трубопроводов водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СП 31.13330.2011 «Благоустройство наружных сетей и сооружений».

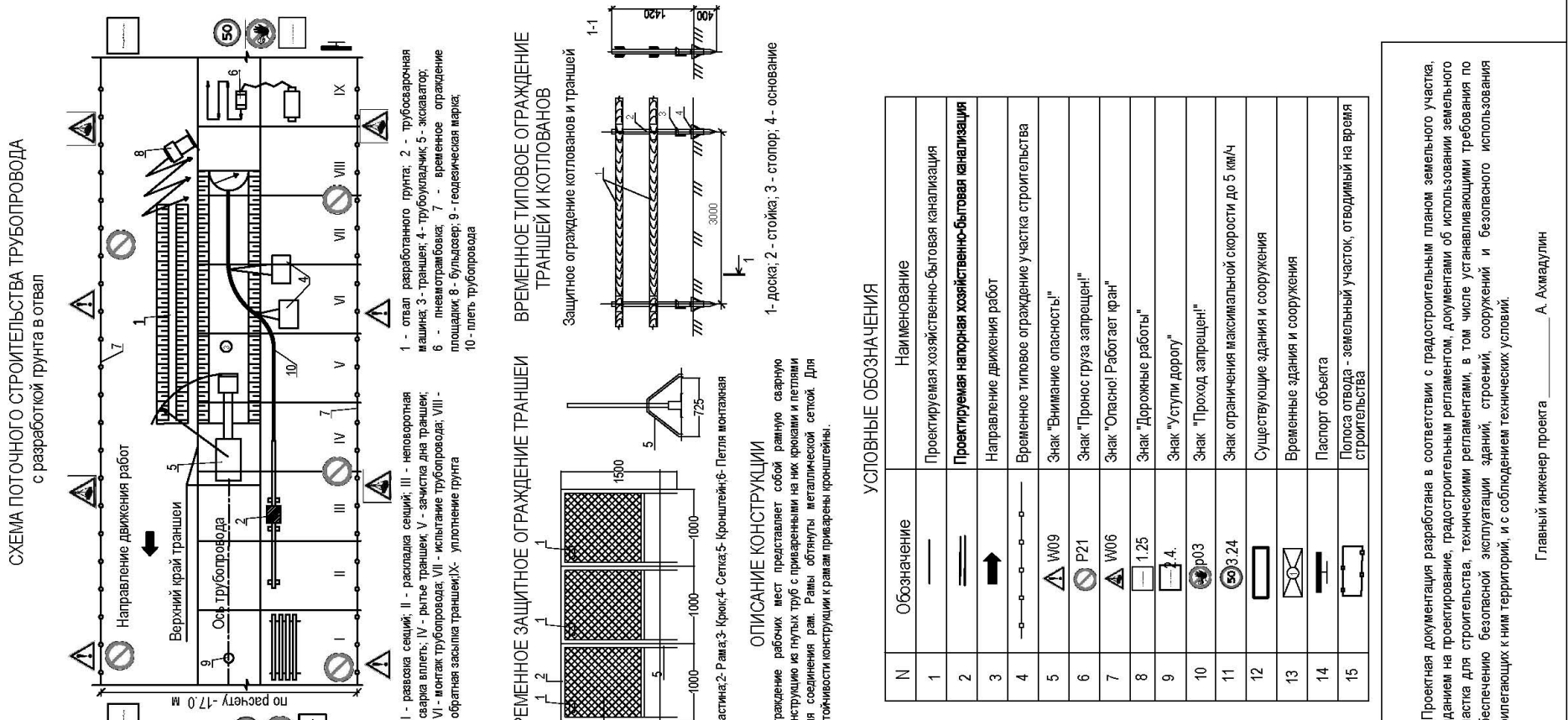
До начала строительства разработать проект производства работ. В период выполнения строительных работ осуществлять постоянный мониторинг по прокладке сетей водоснабжения из числа ИТР.

2. Перед началом работ по строительству сетей водоснабжения выполнить подготовительные мероприятия в соответствии с п.п. 1 и 2 СП 48.13330.2011:

- места проведения земляных работ ограждать по всему периметру временными инвентарными ограждениями для траншей и котлованов (в пределах участка-заказа), обеспечивающими безопасность проведения работ, длина закладки и ограждения устанавливается в ППР, ограждать временными инвентарными ограждениями строительную площадку с обозначением организации и телефоны ответственного производителя работ;
- создание геодезической разбивочной основы;
- выложить расстановку полюсов отвода сетей водоснабжения;
- провести предварительную планировку полюсов отвода;
- устройство временного водостока поперек трассы водоснабжения в пониженные участки рельефа, придорожные канавы;
- подготовку временных зданий и сооружений для нужд работников, на территории свободной от постоянной застройки (по ходу продвижения строительных работ); питание рабочих осуществлять в бытовке (комнате приема пищи);
- устройство временных приобъектных площадок складирования материалов, изделий, труб (по ходу продвижения работ);
- вороты мест пересечения проектируемых сетей водоснабжения с существующими подземными коммуникациями;
- в качестве временных дорог использовать существующие дороги с твердым покрытием;
- доставку строительных изделий, конструкций, материалов, труб осуществлять автотранспортом по существующим дорогам;
- обеспечение строительства временными ресурсами, водоснабжение - путем подвоза в автоцистерне; канализация - устройство водоприемной выгребной ямы (для хозяйственно-бытовых стоков), электроэнергией - от передвижной инвентарной КТП, дизель-генератором; применение сеток, шпательной.
- 3. Перед началом земляных работ трассы сетей разработать на местности. Положение осей трасс прочно закреплять знаками, обеспечивающими возможность быстрого и точного проведения работ. Пересечение проектируемых трасс с существующими подземными коммуникациями отметить на поверхности земли особыми знаками.
- Разбивка трассы должна быть оформлена актом, с приложением ведомости реперов, углов поворота и привязок. При производстве земляных работ следует сохранять все разбивочные и геодезические знаки.
- 4. Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СП 46.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". До начала производства земляных работ обеспечить отвод поверхностных вод с помощью временных устройств (лотки).
- 5. Трубопроводы, прокладываемые под дорожной проезжей частью, должны быть защищены от повреждения. При наличии оборванного обратного лотка с квалом 0,5-0,65 м3, дорожную грунту выложить вручную. Траншея выполняется с откосами без крепления, открытым способом прокопкой. Разработанный грунт из траншеи и котлована удалять в отвал с одной стороны на расстоянии от бровки не ближе 0,5м для обратной засыпки, оставшуюся другую сторону от траншеи свободной для передвижения транспорта и производства монтажно-установочных работ. Избыток разработанного грунта, с помощью экскаватора на автомобиль-самосвалы вывозится на расстояние до 1 км. Трубы укладывать на естественное основание с устройством песчаной подушки.
- 6. Части котлованов, выкопанных защитным ограждением с установкой предупредительных знаков безопасности по ГОСТ Р 12.4.028-2015 и предупредительных дорожных знаков, с наступлением темноты устанавливать на ограждении с боковой стороны на 1,5м сигнальный красный свет, а в остальную часть осветить прожекторами или переносными лампами.
- 7. Разработка грунта в траншее, при пересечении всех видов подземных коммуникаций, допускается лишь при наличии письменного разрешения организаций, эксплуатирующих эти коммуникации, в присутствии ответственных представителей строительной организации и организаций, эксплуатирующих эти подземные коммуникации.
- Работы в траншеях и в местах пересечения с существующими подземными коммуникациями, разработку грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не более 2-ух метров от боковой стены и не более 1м над верхом трубы, кабеля и т.д. Грунт, оставшийся после механизированной разработки, дорабатывается вручную без применения ударных инструментов, и с применением мер, исключающих возможность применения этих коммуникаций. Применение ударных инструментов в местах пересечения с коммуникациями - запрещается. В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, земляные работы приостанавливаются до получения разрешения соответствующих органов. Выемки, разрабатываемые в местах возможного нахождения людей, ограждать временными защитными инвентарными ограждениями. Для прохода людей через выемки необходимо установить пешеходные мостики в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.
- 8. Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует проводить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ и выдаваемого в соответствии с требованиями п.4.11 СНиП 12-03-2001 часть 1 Общие требования.
- 9. Строительные работы по водотопроводу выполнять последовательно, поточным методом, с разбивкой трасс на закладки. Разработку труб выполнять на всю закладку с последующим монтажом. Сварочные работы вести от передвижных сварочных агрегатов. Перед укладкой труб проконтролировать прокладку, длину, ширину траншеи, заложения откосов, подготовку основания и надежность закрепления стенок, отсыпать траншею, оседлать стволы, привезенные для укладки труб, футляры, задвижки, фланцевые части и др. и при необходимости очистить их от загрязнений. Трубы укладывать в траншею способом опускания плетей с бровки траншеи.
- Монтаж труб в траншею вести при помощи автомобильного крана марки КС-45717 А-1 грузоподъемностью 25т, трубоукладчиками марки ТР-12,22,02.
- При обратной засыпке трубопроводов необходимо обеспечить:

 - сохранность труб и колодцев;
 - полное прилегание трубопровода к дну траншеи;
 - исключение положения трубопровода.

- Монтаж и испытание труб вести в соответствии с СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов водоснабжения и канализации из полимерных материалов» и СП 31.13330.2011.



N	Обозначение	Наименование
1	—	Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация
2	→	Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация
3	→	Направление движения работ
4	—	Временное типовое ограждение участка строительства
5	⚠	Знак "Внимание опасности"
6	⊘	Знак "Пронос груза запрещен"
7	⚠	Знак "Опасность! Работает кран"
8	⚠	Знак "Дорожные работы"
9	⚠	Знак "Уступил дорогу"
10	⚠	Знак "Проезд запрещен"
11	⚠	Знак ограничения максимальной скорости до 5 км/ч
12	⚠	Существующие здания и сооружения
13	⚠	Временные здания и сооружения
14	⚠	Паспорт объема
15	⚠	Полоса отвода - земельный участок, отводимый на время строительства

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

Главный инженер проекта _____ А. Ахмадулин