Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения подпорной стены, свай и закладных деталей в точках 7–11 (9–11). Схемы устройства дренажа в точках 7–8 и 9–11	
3	Участок подпорной стены в точках 7–8. Схема расположения каркасов в подпорной стене. Сечения а–а, б–б	
4	Участок подпорной стены в точках 9–10. Участок подпорной стены в точках 10–11. Узел 1	
5	Сердечники См1…См10, См12. Каркасы КП1…КП10, КП12. Каркасы плоские	
6	Спецификация к монолитным сердечникам См1…См12. Спецификация к КП1…КП10, КП12. Спецификация к КР1.1…КР2.9	
7	Буронабивные сваи СВ1…СВ3	
8	Схема пространственного каркаса ростверка КПр. Схема ростверка в разрезе	
9	Конструкция монолитного пояса. Разрез 1–1. Разрез 2–2	
10	Технологическая карта изготовления ростверка	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 18599–2001	Трубы напорные из полиэтилена	
Технологический регламент	Технологический регламент на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций. М., СРО "РСППГ", 2008	
Серия 3.004.1–9	Сборные железобетонные унифицированные дырчатые блоки для фундаментов под машины (Рабочие чертежи)	
Серия 1.400–15. Вып. 1	Унифицированные закладные изделия…	
	Прилагаемые документы	
82.2012.2–ПЗУ, л. 8	Схема размещения подпорной стены ПС–1. Разбивочный план. Схема организации рельефа М 1:500	
95.2012.ПС–1–РР	Расчет конструкции подпорной стены	Заказчику не высылается
95.2012.ПС–2–КЖ.И	Ограждения верха подпорной стены. Изделия	Высылается дополнительно

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения подпорной стены в точках 7–11	
6	Спецификация к монолитным сердечникам См1…См12	
7	Спецификация к буронабивным сваям СВ1…СВ3	
9	Спецификация к монолитным поясам Бм1…Бм2	

Перечень видов скрытых работ для составления актов освидетельствования

Лист	Наименование	Примечание
	Освидетельствование грунтов основания	СНиП 3.02.01–87, прилож. 2
	Акт приемки свайного шпунта	СНиП 3.02.01–87, прилож. 2
	Бурение скважин	СНиП 3.02.01–87, прилож. 2
	Освидетельствование конструкций для буронабивных свай	СНиП 3.02.01–87, прилож. 2
	Мероприятия по консервации и расконсервации работ при перерывах в работах более 1 месяца	СНиП 3.02.01–87, прилож. 2
	Бетонирование свай	СНиП 3.03.01–87
	Арматурные работы	СНиП 3.03.01–87
	Обратная засыпка пазух	СНиП 3.02.01–87, прилож. 2
	Работы по антикоррозионной защите конструкций	СНиП 3.02.01–87, прилож. 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий комплект рабочих чертежей разработан в соответствии с договором №95 от 27 декабря 2012 г.
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют экологическим, противопожарным, санитарно-гигиеническим и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Характеристики района строительства:
   - ветровой район III, снеговой район II, гололедный район III;
   - Расчетная зимняя температура воздуха −22°С;
   - Рельеф территории спокойный
   - Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 0,9 м.
4. Уровень ответственности сооружения II (нормальный).
5. Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО "ИНГЕО" в 2012 г. Физико-механические характеристики грунтов, полученные по результатам изысканий, представлены на л. 2.
5. Грунтовые воды на октябрь 2012 г. вскрыты на глубине 7,80–9,70 м (абс. отм. 4,89–8,50). Грунтовые воды слабоагрессивны к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов и не агрессивны по остальным показателям.
6. Степень агрессивности грунтов по воздействию на железобетонные конструкции на сульфатостойком цементе: по содержанию сульфатов – неагрессивны; по содержанию хлоридов – слабоагрессивны.
7. Согласно настоящему проекту подпорная стена на участках между точками 2–6 изготовлена из пустотелых блоков ФБП 24–1 и ФБП 12–1 (серия 3.004.1–9) на основании из буронабивных свай. Кладка усилена армированными монолитными сердечниками. Участки стены в точках 9–11 имеют монолитный пояс поверх блочной кладки. Участки стены в точках 7–8 подкреплены кладочной сеткой.
8. Все монолитные конструкции подпорной стены изготавливаются из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22226–94. Сваи изготавливаются из бетона класса по прочности В 15, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150. Остальные монолитные конструкции стены изготавливаются из бетона класса по прочности В 15, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F150. Бетонная подготовка под нижний ряд блоков на сульфатостойком цементе класса В10.
9. Кладку стены возводить на цементно-песчаном растворе марки 100 с толщиной шва 20 мм.
10. Перед возведением стены выполнить срезку и подсыпку грунта площадки согласно отметкам низа бетонной подготовки. После возведение стены выполнить подсыпку для планировки благоустройства.
11. Стену возводить в следующем порядке:
   - выполнить ряд буронабивных свай с одновременным возведением нижнего ряда блочной кладки, образующим ростверк стены. Руководствоваться технологической картой на л. 10;
   - выполнить второй блочный ряд стены и установить пространственные каркасы монолитных сердечников в полости блоков;
   - завершить возведение кладки и замонолитить сердечники блоков;
   - выполнить монолитный пояс на участках, где он предусмотрен;
   - выполнить обратную засыпку с устройством дренажа с лобовой стороны стены.
12. Обратную засыпку выполнять слоями толщиной до 200 мм с уплотнением. Грунтовая часть засыпки – местный грунт оптимальной влажности; плотность сухого грунта довести трамбованием до 1,65 т/м3 или более.
13. Обратную засыпку со стороны подпираемого грунтового массива выполнить после набора прочности бетона монолитных конструкций (через 28 суток после бетонирования).
14. Отверстия в блоках под дренажные трубы пробивать по месту, руководствуясь указаниями на л. 3 и схемой на л. 4. При выборе положения отверстия по высоте следить, чтобы дренажная труба прошла в промежуток между поперечными стержнями каркаса монолитного сердечника. Трубу закладывать после установки каркаса, но до бетонирования сердечника. Зазор между трубой и блоком зачеканить раствором м. 100.
15. Трубы БНТ 100 для прокладки кабеля электроснабжения закладывать аналогично дренажным трубам, за исключением: положение труб строго по схеме участка стены в точках 7–8, см. л. 3, поз. 18 (привязка дана относительно середины швов кладки). Зазор между трубой и блоком зачеканить раствором м. 100.
16. Отклонение свай от проектного положения не должно превышать значений, приведенных в табл. 18 СНиП 3.02.01–87.
17. Арматурные каркасы должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922–90, ГОСТ 14098–91, СНиП 3.03.01–87, РТМ 393–94, а также с выполнением требований настоящего проекта. Сварку арматурных стержней выполнять контактно-точечным способом с нормируемой прочностью (за исключением нахлесточных соединений в каркасах свай, где применять дуговую сварку). Режимы сварки устанавливать согласно РТМ 393–94, п. 3.2–3.5. Правильность выбора режима контролировать по осадке пересечения стержней и прочности сварных соединений согласно РТМ 393–94, п. 3.6–3.7. Пространственные каркасы собирать после проверки соответствия рабочим чертежам плоских каркасов и контроля качества сварки стержней.
18. В случае обнаружения в ходе земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или обозначающих их знаков работы должны быть приостановлены, на место работ должны быть вызваны представители заказчика и организаций, эксплуатирующих указанные сооружения, и приняты меры по предохранению обнаруженных объектов от повреждения. При невозможности установить принадлежность объектов эксплуатирующим организациям вызываются представители администрации района.
19. При приемке подпорной стены должны быть представлены следующие документы:
   - акт об отключении имеющихся на участке строительства инженерных коммуникаций;
   - акт геодезической разбивки осей подпорной стены;
   - акты на скрытые работы;
   - сводные нивелировочные ведомости.
20. Устройство подпорной стены выполнять в соответствии с проектом производства работ, разработанным строительной организацией-подрядчиком.
21. В соответствии с "Практическим пособием по организации и осуществлению авторского надзора за строительством предприятий, зданий и сооружений" производимые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов на скрытые работы согласно перечню на данном листе.
22. Номенклатуру актов на скрытые работы принять в соответствии с "Рекомендациями о порядке осуществления государственного контроля за соблюдением строительных норм и правил при производстве строительно-монтажных работ на объектах производственного назначения", а также "Рекомендациями по осуществлению авторского надзора за строительством". ЦНИИПроект, М., 1990.
23. Участок строительства, строительные материалы и изделия, используемые в строительстве данного объекта, а также выстроенные по чертежам настоящего комплекта сооружения должны удовлетворять требованиям "Норм радиационной безопасности" (НРБ–99/2009) и СанПин 2.6.1.2523–09 (01.09.2009 г.). Результаты радиационного контроля должны быть переданы заказчику и представителю авторского надзора.
24. В случае применения при строительстве новых, в том числе импортных материалов, изделий и конструкций, в соответствии с постановлением Минстроя России №18–25 от 19.04.94 г. они должны иметь техническое свидетельство Минстроя России, подтверждающее пригодность их применения в строительстве.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	КОПИЯ 95.2012.ПС–2–КЖ			
						Подпорные стены ПС–1, ПС–2 и ПС–3 жилой застройки по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Скачкова, 52			
ГАП		Сапронов			01.13	Подпорная стена ПС–2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салюк			01.13		Р	1	
Нач.отд.		Русаков			01.13				
Разработал		Русаков			01.13	Общие данные	ОАО "Южный региональный НИиПИ градостроительства" г. Ростов-на-Дону 2013 г.		
Проверил		Салюк			01.13				
Н.контр.		Покровский			01.13				

Формат А2