ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Конструкции железобетонные Блока 2 (оси 7-13 по оси А-Т)

ГКО-1630/24-Р-КЖ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-09		10.25
2	25-53		12.26
3	25-172		09.26
4	25-173		09.26

2026

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

Реконструкция плавательного бассейна «Дельфин» под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Конструкции железобетонные Блока 2 (оси 7-13 по оси А-Т)

Главный инженер проекта К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-09		10.25
2	25-53		12.26
3	25-172		09.26
4	25-173		09.26

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2026

Разрешение	Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ2
25-09	Конструкции Железобетонные блока 2 (оси 7-13 по оси А-Т)	«Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д.2Г»

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Ведомость расхода стали разделена на: стены и стены купели, ведомость расхода бетона заменена на бетон стен и бетон купелей	3	Изм.
	3	Добавлена спецификация элементов стен купелей, спецификация стен откорректирована		
	5	В спецификации в примечании добавлена информация о габаритных размерах колонн		
	6	Изменено продольное армирование колонны		
	7	Изменено продольное армирование колонны		

Согласовано

25.04.25			
Кузнец			
Н.контр			

Изм. внёс	Костров		10.25	ООО «Промспецпроект»	Лист	Листов
Составил	Костров		10.25		1	1
ГИП	Белых		10.25			
Утвердил	Вавулин		10.25			

Разрешение	Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ2
25-53	Конструкции Железобетонные блока 2 (оси 7-13 по оси А-Т)	«Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д.2Г»

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	1	Внесены изменения в общие данные	4	Изм.
	4	Удалены штриховки конструкций, не относящие к данной схеме	4	Изм.
	6	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	7	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	8	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	9	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	10	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	11	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	12	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	13	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	14	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	15	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	16	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	17	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	18	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	19	Добавлены радиусы оправки арматурных изделий	4	Изм.
	20	Убрана штриховка колонн со схем перекрытий	4	Изм.
	21	Убрана штриховка колонн со схем перекрытий, добавлены отметки на разрезы, приведены в соответствие маркировки арматурных элементов	4	Изм.
	22	Исправлены маркировки арматурных элементов.	4	Изм.

Согласованно

25.04.25		
Кузнец		
Н.контр		

Изм. внёс	Костров		12.25	ООО «Промспецпроект»	Лист	Листов
Составил	Костров		12.25		1	1
ГИП	Белых		12.25			
Утвердил	Вавулин		12.25			

Разрешение	Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ2
25-172	Конструкции Железобетонные блока 2 (оси 7-13 по оси А-Т)	«Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д.2Г»

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей, в ведомость расхода бетона, ведомость расхода стали	5	Изм.
	24	Новый лист. План с расположением лестниц в ку-пель Км-1	5	Нов.
	25	Новый лист. Лестницы Л-1, Л-2	5	Нов.

Согласованно

25.04.25		
Кузнец		
Н.контр		

Изм. внёс	Костров		12.25	ООО «Промспецпроект»	Лист	Листов
Составил	Костров		12.25		1	1
ГИП	Белых		12.25			
Утвердил	Вавулин		12.25			

Разрешение	Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ2
25-173	Конструкции Железобетонные блока 2 (оси 7-13 по оси А-Т)	«Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д.2Г»

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
4	25	Исправлены название спецификаций	5	Зам.

Согласованно					
	25.04.25				
	Кузнец				
	Н.контр				

Изм. внёс	Костров		09.26	ООО «Промспецпроект»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Костров		09.26		
ГИП	Белых		09.26		
Утвердил	Вавулин		90.26		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм.1, изм.2
2	План стен на отм. 0.000 блока 2, сечение а–а, б–б, узел 1. 2, 3, 4, 5, 6, 7.	
3	Ведомость деталей, спецификация элементов стен на отм. –0.100	изм.1, изм.2
4	Схема колонн блока 2 на отм. 0.000, +4.550	изм.2
5	Спецификация колонн блока 2	изм.1
6	Колонна К–2, армирование колонны К–2, сечение а–а, б–б, схема перегиба арматуры	изм.1, изм.2
7	Колонна К–2.1, армирование колонны К–2.1, сечение а–а, б–б, схема перегиба арматуры	изм.1, изм.2
8	Колонна К–2.2, армирование колонны К–2.2, сечение а–а, б–б, схема перегиба арматуры	изм.2
9	Колонна К–3, армирование колонны К–3, сечение а–а, б–б, в–в, узел 1, схема перегиба арматуры	изм.2
10	Колонна К–3.1, армирование колонны К–3.1, сечение а–а, б–б, в–в,узел 1, схема перегиба арматуры	изм.2
11	Колонна К–3.2, армирование колонны К–3.2, сечение а–а, б–б, в–в, узел 1, схема перегиба арматуры	изм.2
12	Колонна К–3.3, армирование колонны К–3.3, сечение а–а, б–б, в–в схема перегиба арматуры	изм.2
13	Колонна К–3.4, армирование колонны К–3.4, сечение а–а, б–б, в–в, схема перегиба арматуры	изм.2
14	Колонна К–3.5, армирование колонны К–3.5, сечение а–а, б–б, в–в, схема перегиба арматуры	изм.2
15	Колонна К–3.6, армирование колонны К–3.6, сечение а–а, б–б, в–в, схема перегиба арматуры	изм.2
16	Колонна К–3.7, армирование колонны К–3.7, сечение а–а, б–б, в–в, схема перегиба арматуры	изм.2
17	Колонна К–3.8, армирование колонны К–3.8, сечение а–а, б–б, в–в, схема перегиба арматуры	изм.2
18	Колонна К–3.9, армирование колонны К–3.9, сечение а–а, б–б, в–в, схема перегиба арматуры	изм.2
19	Колонна К–3.10, армирование колонны К–3.10, сечение а–а, б–б, в–в, схема перегиба арматуры	изм.2
20	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550, основное армирование плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550	изм.2
21	Схема дополнительного верхнего армирования плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550, сечение а–а, б–б, в–в, г–г, д–д, е–е, ж–ж	изм.2
22	Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550	изм.2
23	Закладная деталь 3д–1, сечение а–а.	
24	План лестниц в купель Км–1	изм. 3 (нов.)
25	Лестница Л–1, Л–2 (армирование)	изм. 3 (нов.)

Общие указания

1. Настоящая документация для строительства физкультурно–оздоровительного центра с , расположенного на земельном участке , по адресу : г. Смоленск , ул. Кутузова, д.2Г разработана в соответствии с заданием на проектирование , выданным техническим условиям , требованиям действующих регламентов , стандартов , сводов правил , других документов , содержащих установленные требования , и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, чертежей марки АР , заданий смежных
2. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями :
–ГОСТ 21.501–2018. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и констрктивных решений . · –Федеральный закон от 30 декабря 2009 г . № 384–ФЗ " Технический регламент о безопасности зданий и сооружений ".
–Федеральный закон от 22 июля 2008 г . № 123–ФЗ " Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ".
–СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия .
–СП 63.13330.2018. Бетонные и железобетонные конструкции . Основные положения .
–СП 131.13330.2020. Строительная климатология .
–СП 435.1325800.2018. Конструкции бетонные и железобетонные монолитные .
–СП 48.13330.2019. Организация строительства .
–СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции .
–СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии .
–СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве .
–СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия .
–ГОСТ 34329–2017. Опалубка . Общие технические условия .
3. Работы выполнять по согласованному проекту производства работ с авторами данного проекта.
4. Уровень ответственности здания КС 2 –нормальный , согласно ГОСТ Р 27751–2014 " Надежность строительных конструкций и оснований " коэффициент надежности по ответственности принят ɣ n = 1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа , что соответствует абсолютной отметке 239.17.
5. Грунт не агрессивен к ж . б . конструкциям. Грунтовые воды встречены на отметках 228.30–235.34. Грунтовые воды слабоагрессивны к бетонам марки W4. При производстве земляных работ необходимо учитывать образование и распространения горизонта подземных вод типа " верховодка " в верхней части разреза и возможное затопление котлована .
7. Армирование железобетонных конструкций (стены, плиты, колонны) выполнять отдельными стержнями . Арматурные стержни соединяются между собой стальной отожженной вязальной проволокой диаметром 1.2 мм (ГОСТ 3282–74). Стыковку стержней осуществлять внахлестку (без сварки), а также вразбежку : · длина нахлестки не менее 50ds (ds –диаметр арматурного стержня), расстояние вдоль стыкуемой арматуры между центрами стыков должно быть более 1,3L (L –длина нахлестки); · расстояние в свету между стыкуемыми рабочими стержнями арматуры не должно превышать 4ds; · расстояние в свету между соседними стыками внахлестку (по ширине железобетонного элемента) должно быть не менее 2ds и не менее 30 мм . Относительное количество стыкуемой в одном расчетном сечении рабочей арматуры периодического профиля должно быть не более 50%.
8. При изготовлении гнутой арматуры минимальный диаметр оправки d оп неуказанных элементов для арматуры принимать в зависимости от диаметра стержня ds и не менее :
· для гладких стержней : d оп = 2,5 ds при ds<20 мм ; d оп = 4 ds при ds ≥ 20 мм ;
· для стержней периодического профиля d оп = 5 ds при ds<20 мм ; d оп = 8 ds при ds ≥ 20 мм .
9. Требуемую проектом величину защитного слоя нижней арматуры следует обеспечивать посредством установки под нижние стержни инвентарных фиксаторов защитного слоя . Применение прокладок из обрезков арматуры , деревянных брусков и щебня запрещается . Фиксация верхней арматуры производится посредством установки сварных поддерживающих каркасов (ГОСТ 14098–2014).
10. До установки арматурных изделий в опалубку следует принимать меры по защите их от коррозии , загрязнений и механических повреждений .
11. Бетонирование конструкций необходимо вести на основании разработанного ППР (Проекта производства работ), а также в соответствии с требованиями следующих нормативных документов :
–СП 48.13330.2019. Организация строительства .
–СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции .
–СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии .
–СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений .
–СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве .
–СНиП 12–03–2001. Безопасность труда в строительстве . Часть 1. Общие требования .
–СНиП 12–04–2002. Безопасность труда в строительстве . Часть 2. Строительное производство .
–СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия .
–ГОСТ 34329–2017. Опалубка . Общие технические условия .
–ГОСТ Р 52086–2003. Опалубка . Термины и определения .
12. Бетонная смесь должна укладываться в бетонируемую конструкцию горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов , с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях . Способ укладки бетонной смеси должен обеспечивать монолитность конструкции . Новый слой бетонной смеси должен быть уложен до начала схватывания бетона ранее уложенного слоя . Бетонную смесь следует равномерно распределить по всей площади бетонируемой конструкции . Запрещается использовать вибраторы для перераспределения и разравнивания укладываемого слоя бетонной смеси . Уплотнять бетонную смесь в уложенном слое следует только после окончания распределения и разравнивания ее на бетонируемой поверхности . Продолжительность перерыва между укладкой смежных слоев бетонной смеси без образования рабочего шва устанавливается строительной лабораторией и ППР .
13. При необходимости допускается устройство рабочих швов бетонирования , которые в обязательном порядке должны согласовываться с проектной организацией . Поверхность рабочих швов должна быть перпендикулярна поверхности бетонируемой конструкции . Формирование вертикальных рабочих швов производится посредством проволочной тканой сетки диаметров 1–1.1 мм с размером ячейки не более5*5 мм (ГОСТ 3826–82). Перед установкой и бетонирование сетка должна быть обезжирена.Сетки устанавливаются вертикально и крепятся вязальной проволокой к стержням нижней и верхней арматуры.
14. Перед возобновлением бетонирования необходимо очи с тить поверхность бетона от цементной пленки , наплывов бетона , участков нарушенной структуры , мусора , грязи , пыли и т . д . Прочность бетонной поверхности при очистке от цементной пленки должна составлять не менее : · 0,3 МПа при очистке водной или воздушной струей ; · 1,5 МПа при очистке механической щеткой ; · 5,0 МПа при очистке гидропескоструйной или механической фрезой .
15. Перед началом бетонирования поверхность старого бетона следует продуть струей сжатого воздуха . Прочность бетона в контактных слоях должна быть не ниже прочности бетона конструкции .
16. Открытые поверхности небетонируемых стальных закладных изделий и соединительных элементов окрасить двумя слоями эмали ПФ –115 (ГОСТ 6465–2023) по одному слою грунта ГФ –021 (ГОСТ 25129–2020). Антикоррозионное покрытие стальных изделий , поврежденных при сварке в процессе монтажа конструкций восстановить .
17. Требования к качеству подготовки бетонной поверхности для устройства гидроизоляции : · отсутствие рыхлых , легко отслаивающихся элементов ; · отсутствие трещин (особенно параллельных деформационным швом), сколов и раковин , участков непровибрированного бетона и т . д ; · ровность поверхности – 5 мм на 2 м длины в любом направлении ; · удалить все загрязнения и материалы , препятствующие адгезии (грязи , пыли , цементного молочка , опалубочной смазки и т . д); · влажность бетона основания –не более 4% по массе .
18. Производство работ в зимних условиях (при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5° С и минимальной суточной температуре ниже 0° С) необходимо осуществлять в строгом соответствии с ППР и технологическими картами , а также в соответствии с требованиями ВСН –46–96, РД 102–011–89, ВСН –115–75, СП 63.13330.2018, СП 70.13330.2012 и другой действующей нормативной документации .
19. Перечень видов работ , для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ : · устройство арматурного каркаса ; · устройство монолитных железобетонных конструкций; ·Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты ответственных конструкций: акт приемки колонны, стен, плит перекрытий.
20. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование , выданным техническим условиям , требованиям действующих регламентов , стандартов , сводов правил , других документов , содержащих установленные требования , и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
20. Класс бетонных поверхностей согласно СП 70.13330.2014 таблица Х.2 для низа плит перекрытий и внутренней поверхности стен купелей принять А3, остальные поверхности железобетонных конструкций А7.

1.1

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные								
	Арматура класса										Всего	Арматура класса		Прокат марки						Всего
	А240			А500С								А50С		С245						
	ГОСТ 34028–2016			ГОСТ 34028–2016								ГОСТ		ГОСТ			ГОСТ			
	⌀6	⌀8	Итого	⌀10	⌀12	⌀14	⌀18	⌀22	⌀25	⌀28	Итого	⌀18	Итого	t=30	t=16	Итого	М20	М24	Итого	
Стены	23.7	71.6	95.3	—	555.9	—	—	—	—	—	555.9	651.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Стены купелей	9.9	11.3	21.2	—	277	—	—	—	—	—	277	298.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Колонны	29.9	2062.6	2092.5	—	—	31.9	—	371.9	9573.7	1774.3	11751.8	13844.3	460.4	460.4	1526	361.8	1887.8	53.3	20.8	74.1	2422.3
Плита перекрытия, лестницы	—	522.9	522.9	608	1417	12042.3	4328.8	5580.1	—	—	23976.2	24499.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	63.5	2668.4	2731.9	608	2249.9	12074.2	4328.8	5952	9573.7	1774.3	36560.9	39292.8	460.4	460.4	1526	361.8	1887.8	53.3	20.8	74.1	2422.3

1.3

Ведомость расхода бетона, м³

Конструкция	Бетон класса	Итого
	В25 W4 F75	
Стены	10,08	10,08
Стены купели	3,69	3,69
Колонны	92,3	92,3
Плиты перекрытия	137,8	137,8
Лестницы	3,8	3,8
Итого:	247,67	247,67

1.2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО–1630/24–Р– КЖ0.1	Конструкции железобетонные. Свайное поле. Конструкции фундамента блоков: 1,2,3,4	
ГКО–1630/24–Р– КЖ0.2	Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000. Вертикальные несущие конструкции. Конструкции плит перекрытия.	
ГКО–1630/24–Р– КЖ1	Конструкции железобетонные. Конструкции железобетонные Блока 1 (оси 1–6 по оси А–Т).	
ГКО–1630/24–Р– КЖ2	Конструкции железобетонные. Конструкции железобетонные Блока 2. (оси 7–13 по оси А–Т).	
ГКО–1630/24–Р– КЖ3	Конструкции железобетонные. Конструкции железобетонные Блока 3 (оси 4–12 по оси Ч–ВА), Блока 4 (оси 12–19 по оси Я–ВА).	
ГКО–1630/24–Р– КЖ4	Конструкции железобетонные. Конструкции железобетонные Блока 5 (оси 14–17 по оси Л–Ю).	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

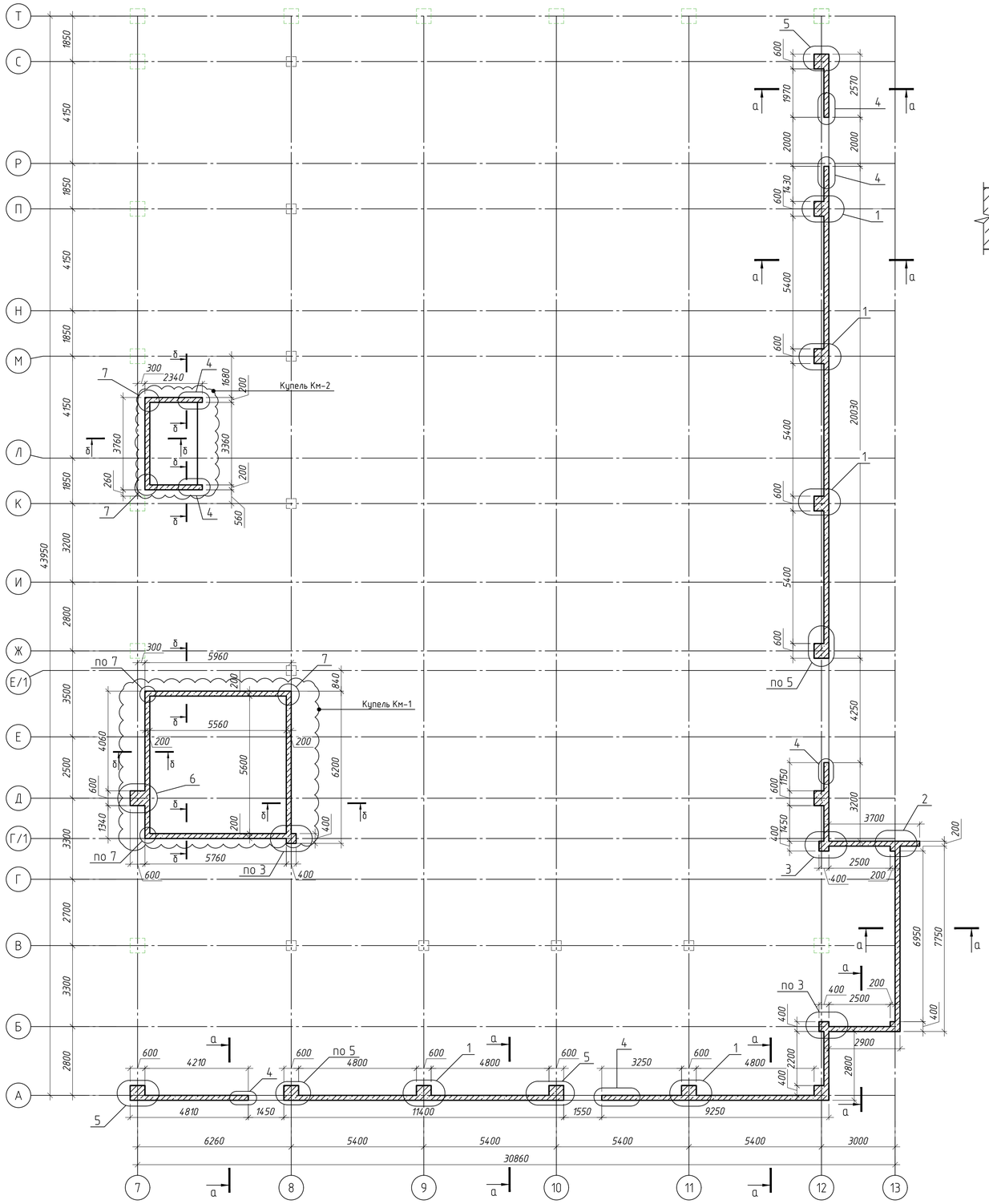
3	—	Зам	25–172		09.26	ГКО–1630/24–Р–КЖ2
2	—	Зам	25–53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно–оздоровительный комплекс "Термолэнд–Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
1	—	Зам	25–09		10.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				
						Общие данные
					06.25	
ГИП		Белых			06.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	25

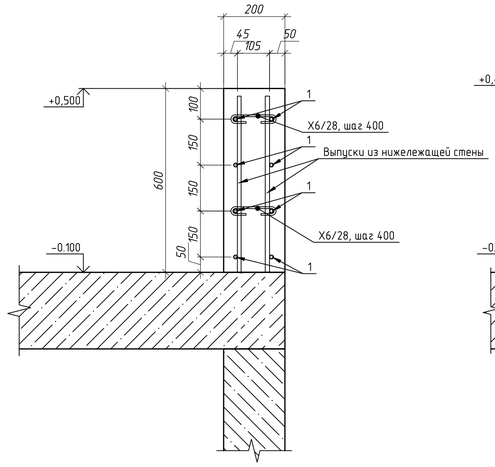
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

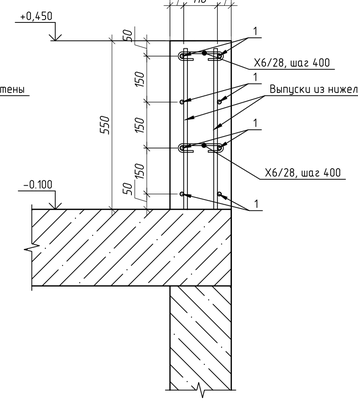
Схема устройства стен на отм. 0.000

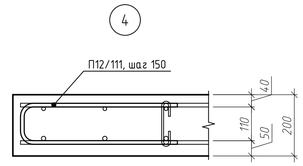


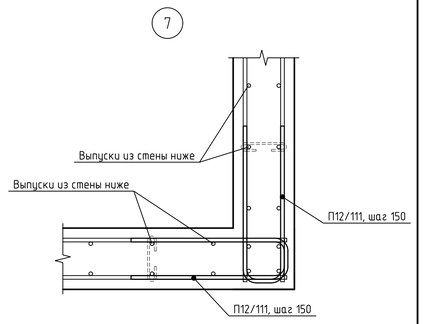
Сечение а–а

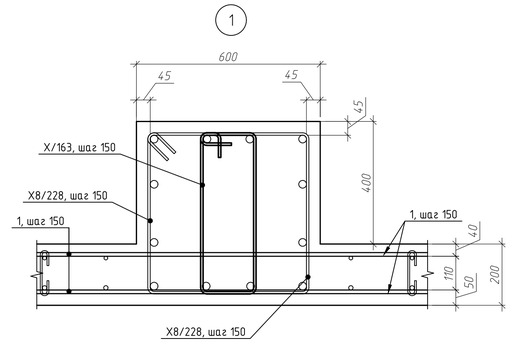


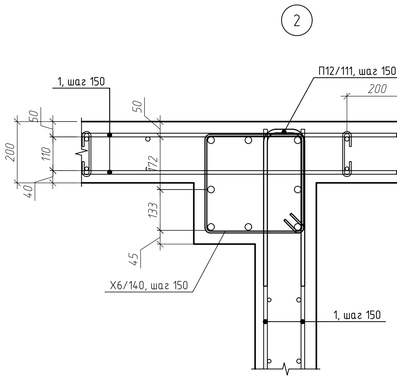
Сечение б–б

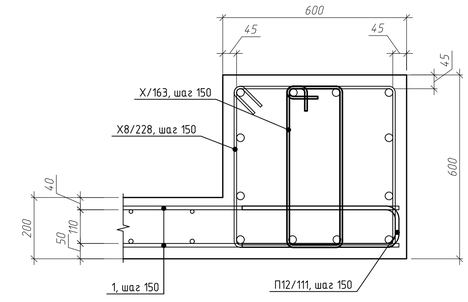


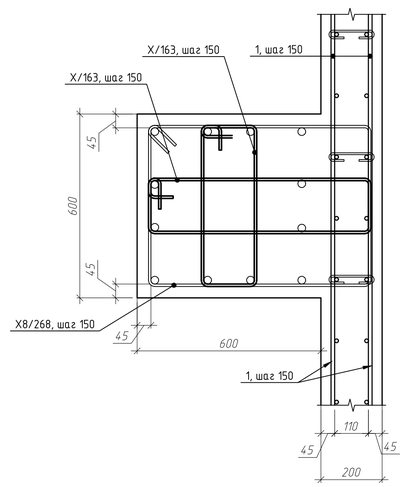


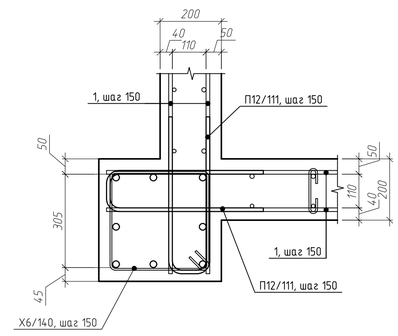


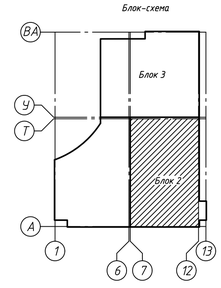












Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листом 3*
3. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
4. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Кузнец					
					06.25	План стен на отм. 0.000 блока 2, сечение а–а, б–в, узел 1. 2, 3, 4, 5, 6, 7.	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП		Белых			06.25		

Согласовано

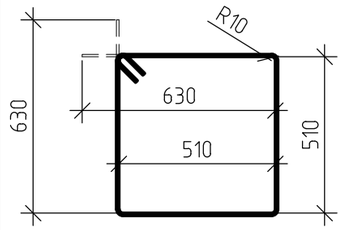
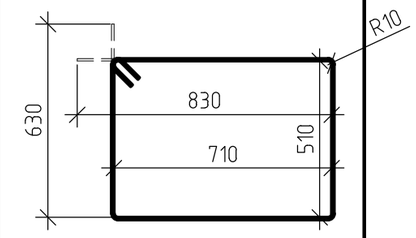
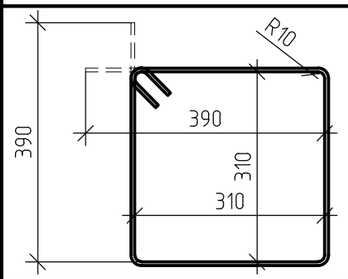
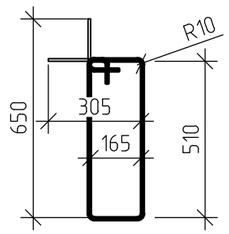
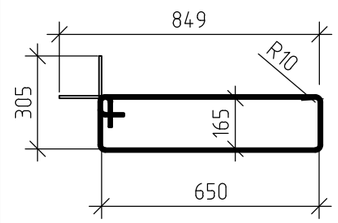
Взам. инв. №

Подп. и дата

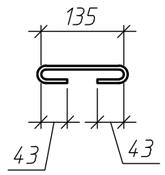
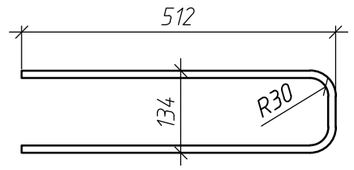
Инв. № подл.

Формат А1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х8/228	
Х8/268	
Х6/140	
Х8/163	
Х8/197	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/28	
П12/111	

Спецификация элементов стен на отм. 0.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	528.36	0.89	469.18
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	48	0.9	43.23
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	16	0.35	5.65
Х8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	44	0.64	28.33
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	290	0.06	18.03
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	88	0.99	86.74
		Итого:			651.16
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м^3	10.08		

Спецификация элементов стен купелей Км-1, Км-2

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	258.64	0.89	229.67
Х8/268	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2680	4	1.06	4.23
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	4	0.35	1.41
Х8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	4	0.64	2.58
Х8/197	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1970	4	0.78	3.11
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	160	0.06	9.95
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	48	0.99	47.31
		Итого:			298.26
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Общий объем бетона В25 W6 F150, м^3	3.69		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150 (для купели Км-1), м^3	2.8		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150 (для купели Км-2), м^3	0.89		

1.1

Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листом 2
3. Спецификация дана с учетом перехлеста арматуры

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2
1	—	Зам	25-09		10.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				
						Ведомость деталей, спецификация элементов стен на отм. -0.100
					06.25	
ГИП		Белых			06.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3

Схема колонн блок 2 на отм. +0.000

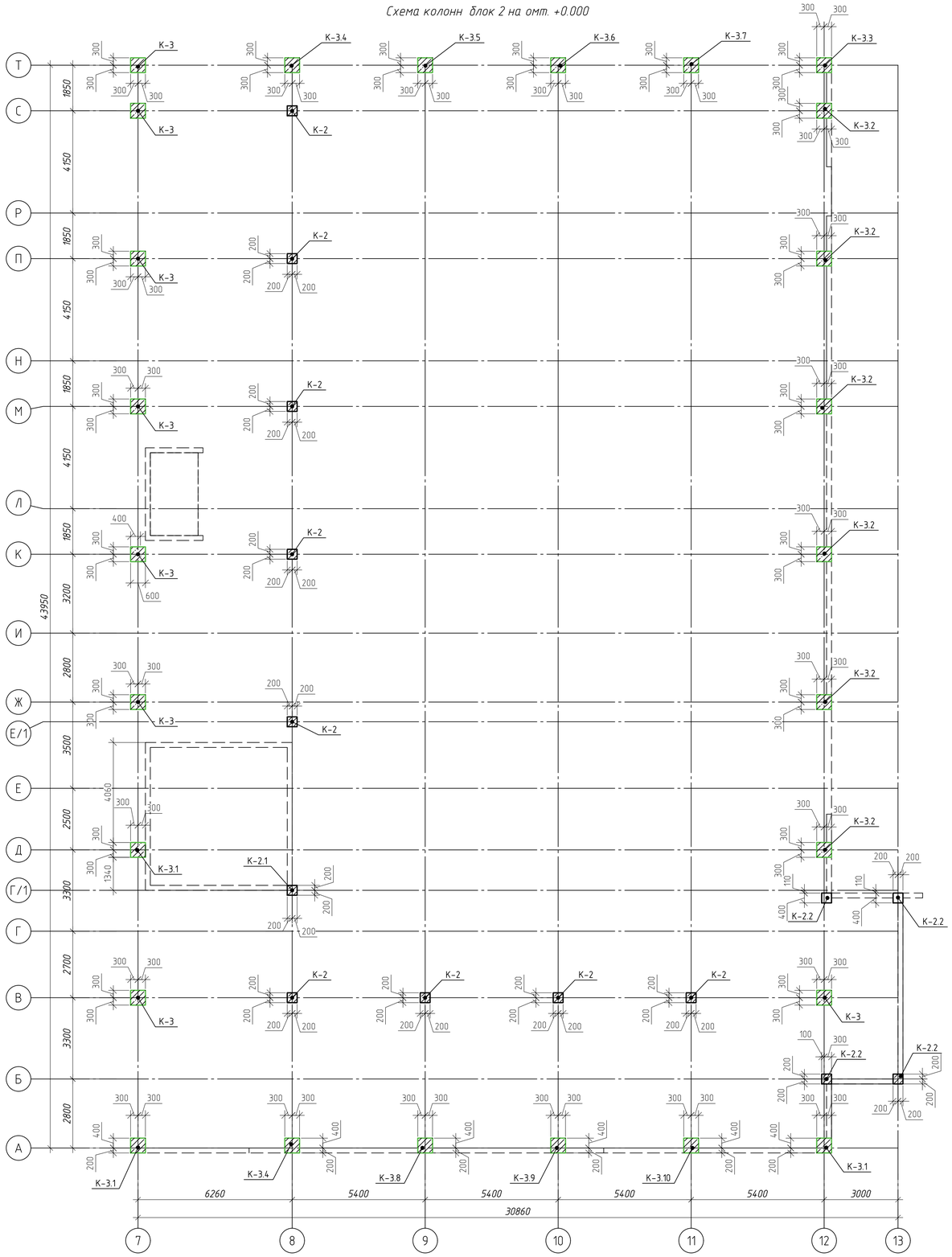
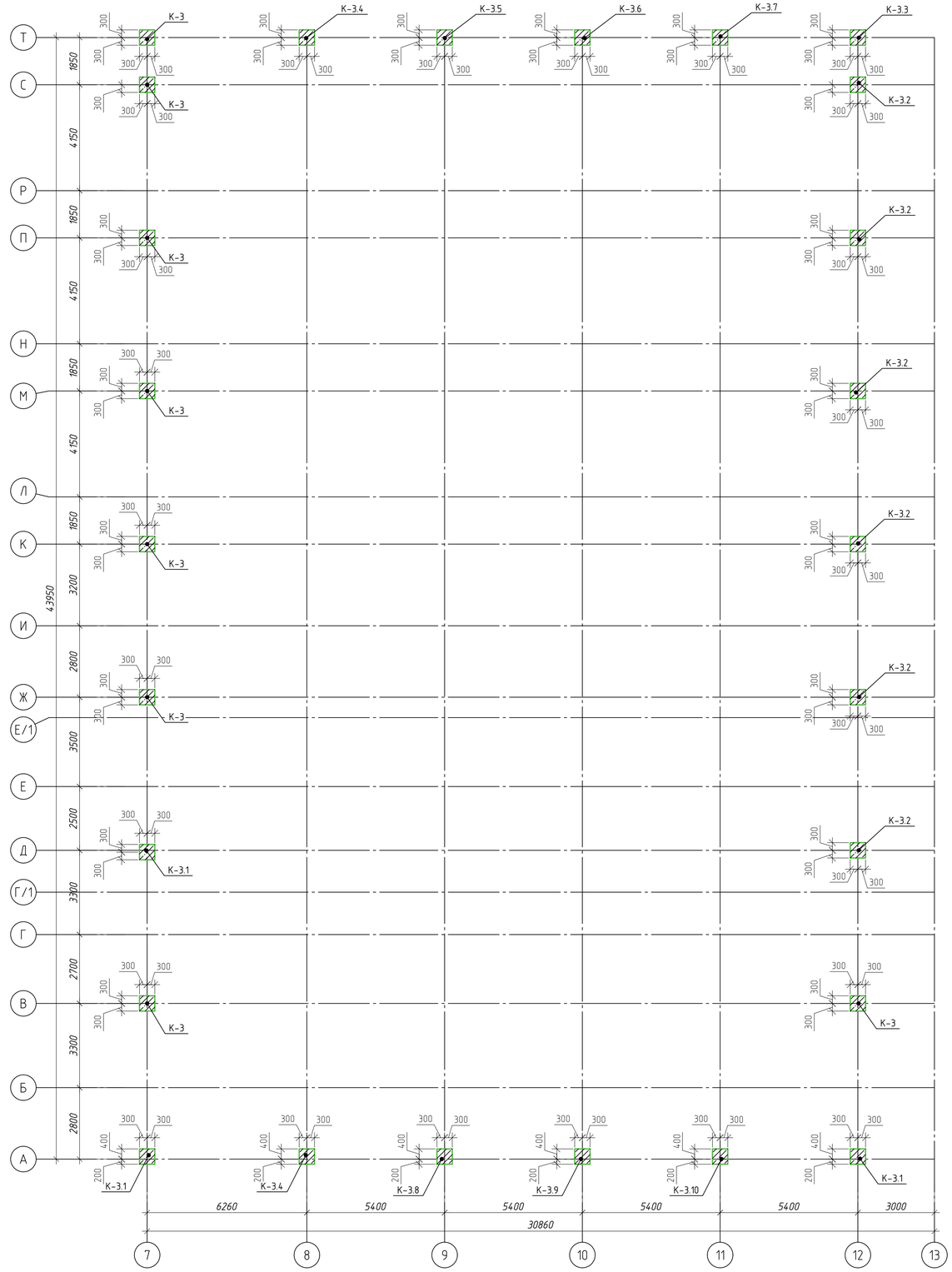


Схема вертикальных несущих конструкций блок 2 на отм. +4.550



Примечания

1. Данный лист читать совместно с листом 5-19

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2	
2	—	Зам	25-53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Кузнец					
					06.25	Схема колонн блока 2 на отм. 0.000, +4.550	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ строительное проектирование
ГИП		Белых			06.25		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

1.1

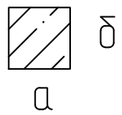
Спецификация колонн блока 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
К-2	см. лист 6	Колонна монолитная К-2	9		(40.40.425)
К-2.1	см. лист 7	Колонна монолитная К-2.1	1		(40.40.365)
К-2.2	см. лист 8	Колонна монолитная К-2.2	4		(40.40.380)
К-3	см. лист 9	Колонна монолитная К-3	8		(60.60.813)
К-3.1	см. лист 10	Колонна монолитная К-3.1	3		(60.60.753)
К-3.2	см. лист 11	Колонна монолитная К-3.2	6		(60.60.793)
К-3.3	см. лист 12	Колонна монолитная К-3.3	1		(60.60.853)
К-3.4	см. лист 13	Колонна монолитная К-3.4	2		(60.60.1086)
К-3.5	см. лист 14	Колонна монолитная К-3.5	1		(60.60.1100)
К-3.6	см. лист 15	Колонна монолитная К-3.6	1		(60.60.1098)
К-3.7	см. лист 16	Колонна монолитная К-3.7	1		(60.60.1085)
К-3.8	см. лист 17	Колонна монолитная К-3.8	1		(60.60.1040)
К-3.9	см. лист 18	Колонна монолитная К-3.9	1		(60.60.1038)
К-3.10	см. лист 19	Колонна монолитная К-3.10	1		(60.60.1025)
		Итого	40		

Примечания

1. Данный лист читать совестно с листом 4-19
2. В примечании указано(60.60.1040), где

-60 – размер поперечного сечения (а) колонны в см.
-60 – размер поперчного сечения колонны (б) в см.
-1040 – общая высота колонны в см.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

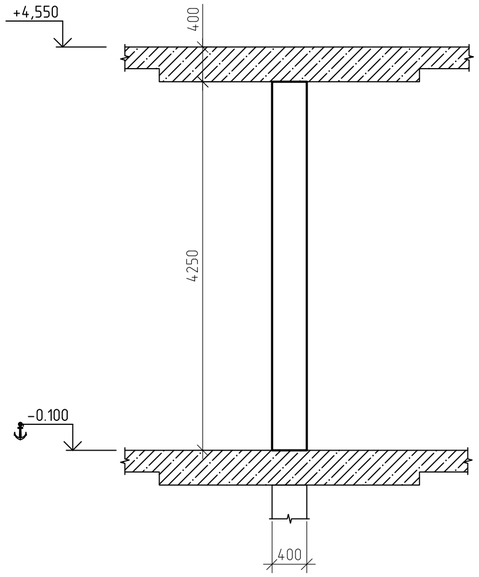
						ГКО-1630/24-Р-КЖ2
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
1	—	Зам	25-09		10.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				
						Спецификация колонн блока 2
					06.25	
ГИП		Белых			06.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

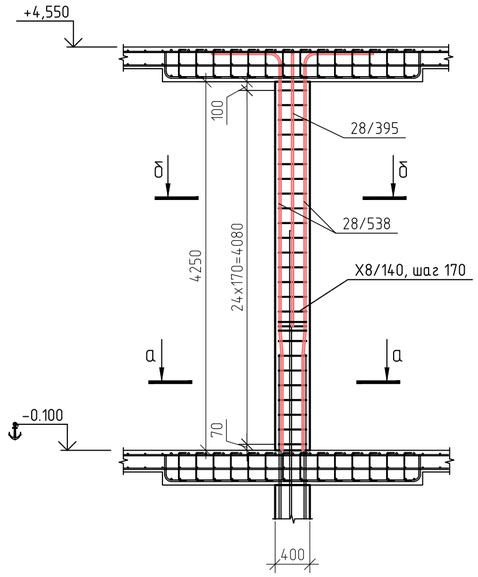
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

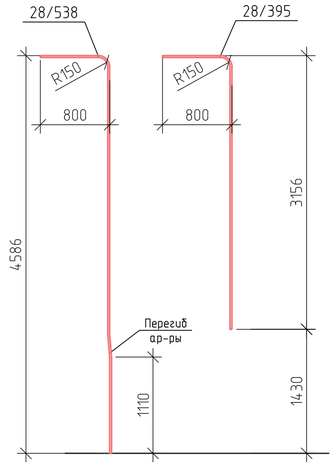
Формат А3

Колонна К-2



Армирование колонны К-2





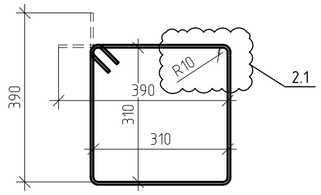
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X8/140	

Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры

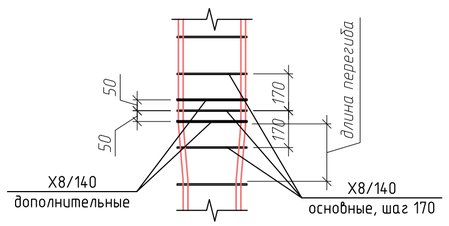
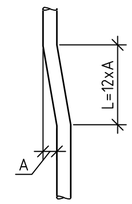
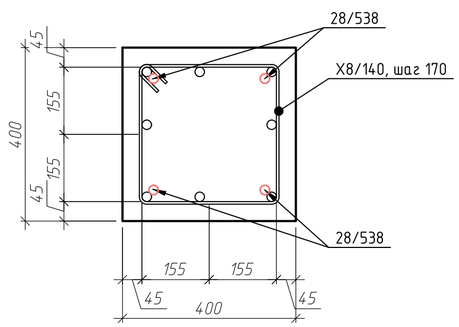


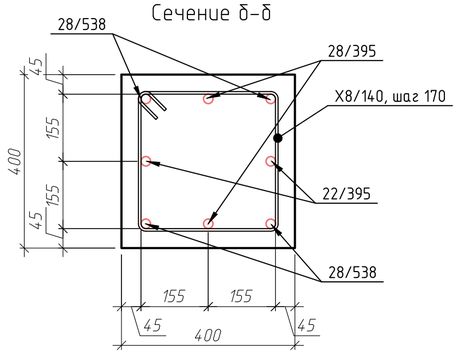
Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б



Примечание:

1. *Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг*
2. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.*
3. *Данный лист читать совместно с листом 4,5*

Спецификация элементов колонны К-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
28/538	ГОСТ 34028-2016	⌀28 А500С, L=5380	4	26.01	104.03
28/395	ГОСТ 34028-2016	⌀28 А500С, L=3950	4	19.09	76.38
X8/140	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240, L=1400	27	0.55	14.93
		Итого:			195.34
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.68		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	Зам	25-53		11.25
1	—	Зам	25-09		10.25
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ2

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Колонна К-2, армирование колонны К-2, сечение а-а, б-б, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

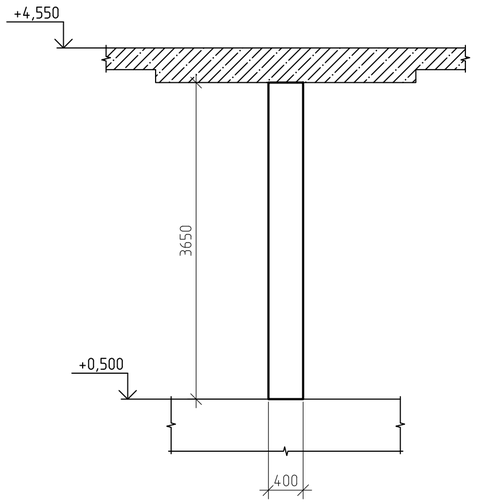
Согласовано

Взам. инв. №

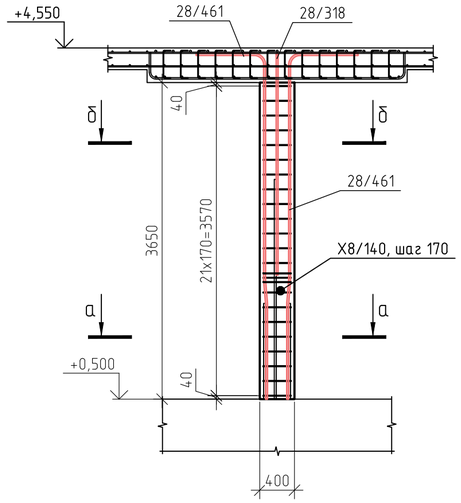
Подп. и дата

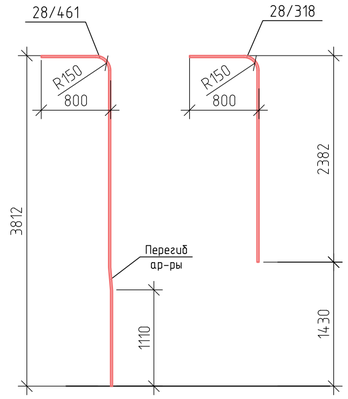
Инв. № подл.

Колонна К-2.1



Армирование колонны К-2.1





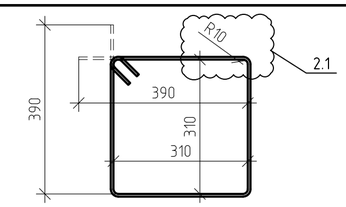
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Х8/140	

Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры

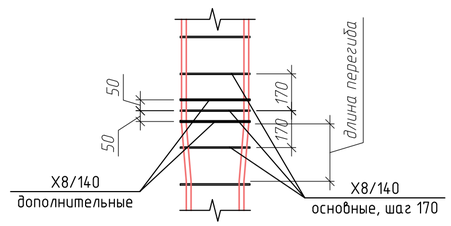
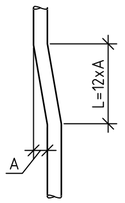
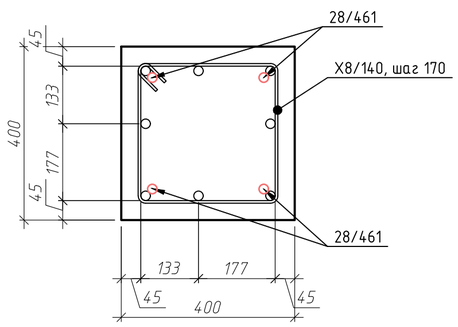


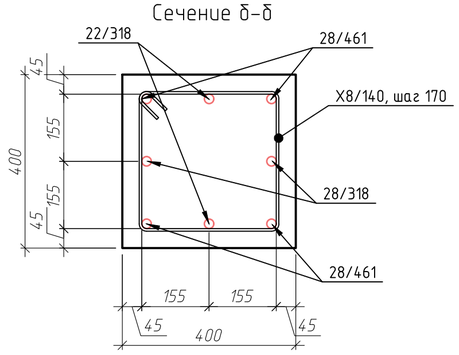
Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б



Спецификация элементов колонны К-2.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
28/461	ГОСТ 34028-2016	ф28 А500С, L=4610	4	22.28	89.14
28/318	ГОСТ 34028-2016	ф28 А500С, L=3180	4	15.37	61.49
Х8/140	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1400	24	0.55	13.27
		Итого:			163.9
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.58		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	Зам	25-53		11.25
1	—	Зам	25-09		10.25
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ2

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Колонна К-2.1, армирование колонны К-2.1, сечение а-а, б-б, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

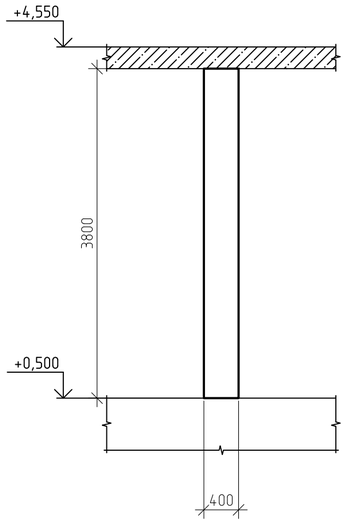
Согласовано

Взам. инв. №

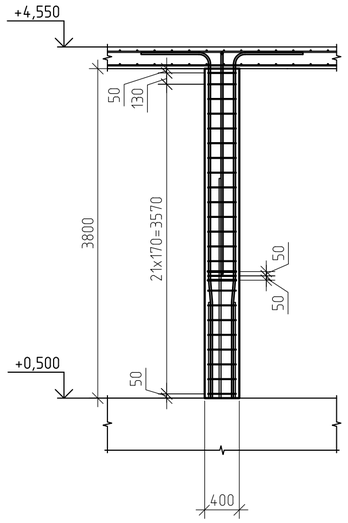
Подп. и дата

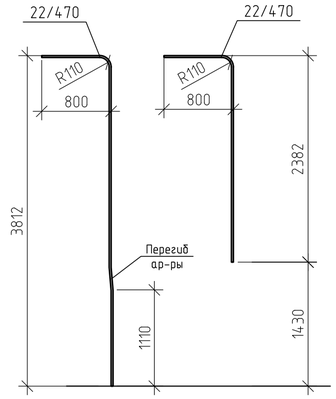
Инв. № подл.

Армирование колонны К-2.2



Армирование колонны К-2.2





Ведомость деталей

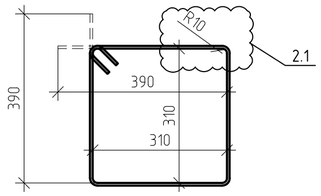
Поз.	Эскиз
Х6/140	

Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры

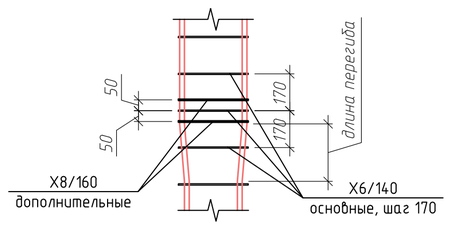
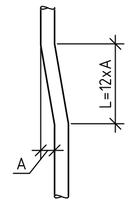
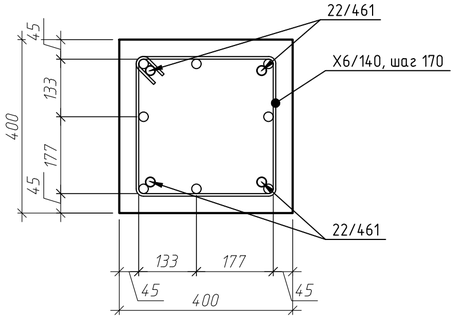


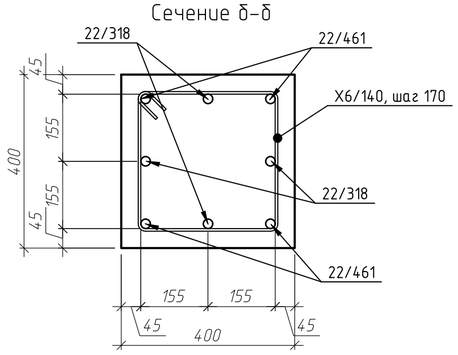
Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б



Спецификация элементов колонны К-2.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
22/461	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=4610	4	13.76	55.02
22/318	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=3180	4	9.49	37.96
6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	24	0.31	7.46
		Итого:			100.44
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.58		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2
2	—	Зам	25-53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
					06.25	Колонна К-2.2, армирование колонны К-2.2, сечение а-а, б-б, схема перегиба арматуры
ГИП		Белых			06.25	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

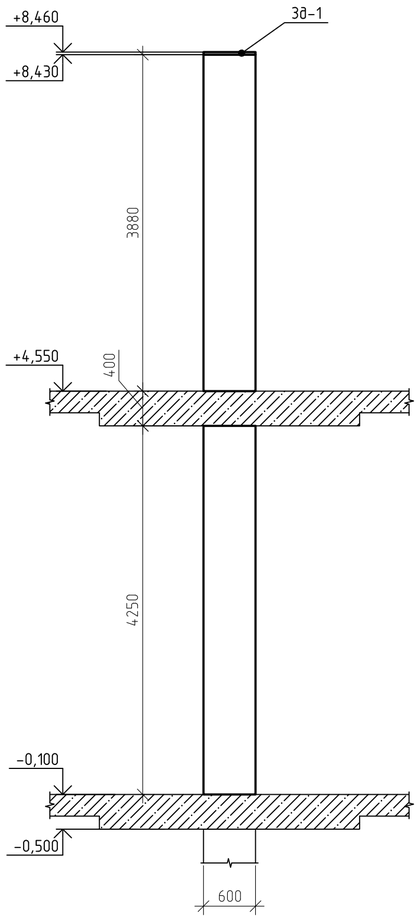
Взам. инв. №

Подп. и дата

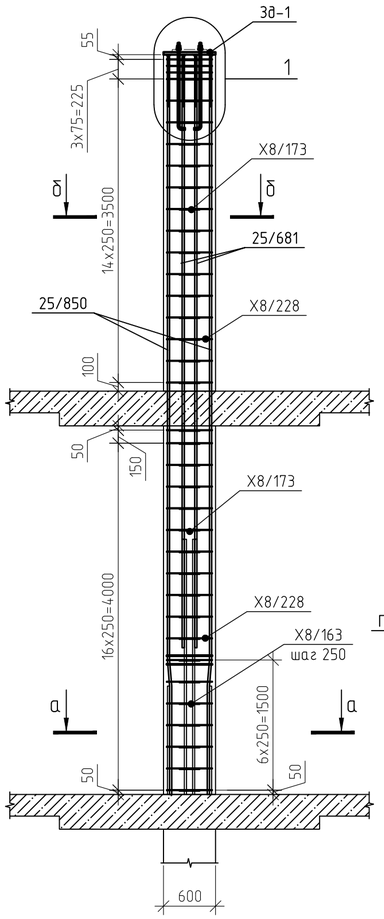
Инв. № подл.

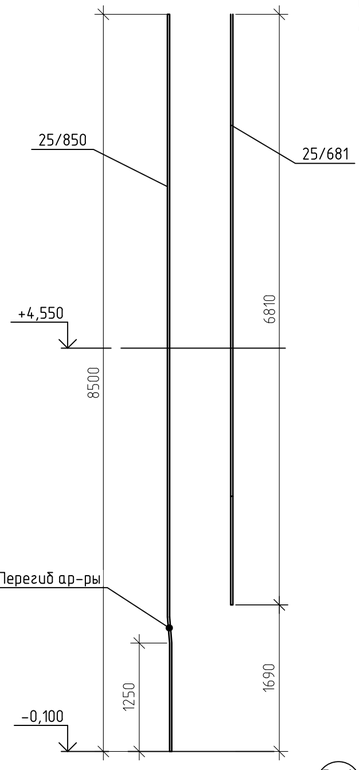
Формат А2

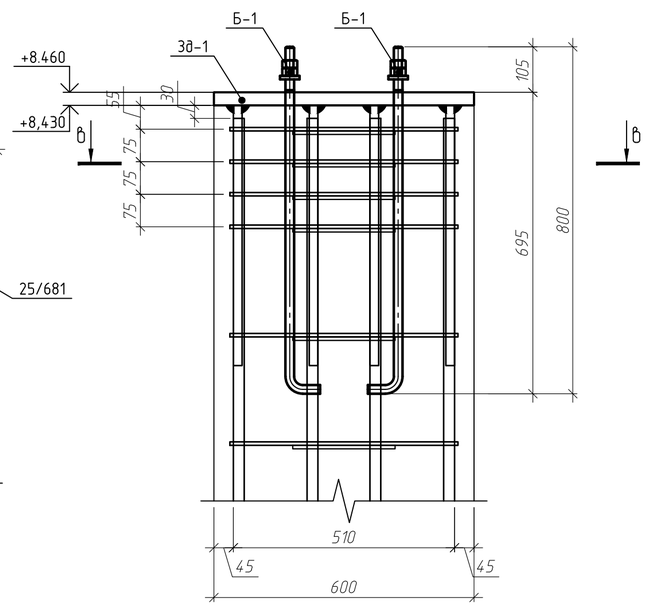
Армирование колонны К-3



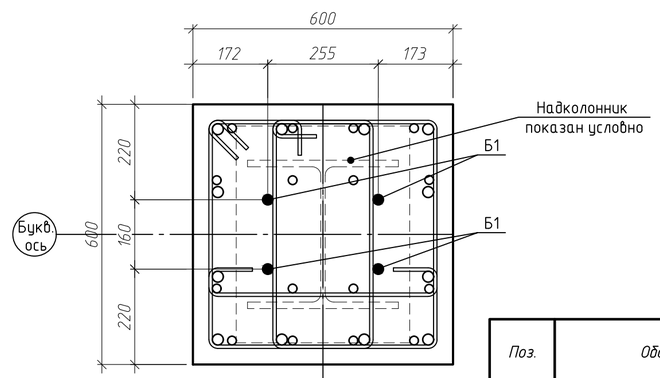
Армирование колонны К-3







Сечение в-в



Ведомость деталей

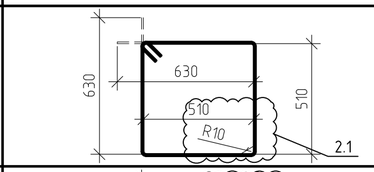
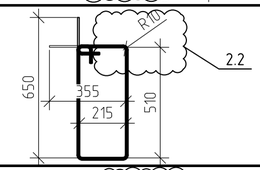
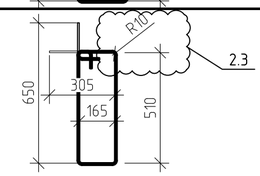
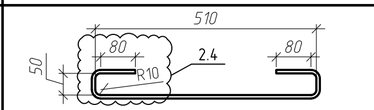
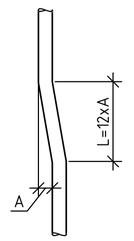
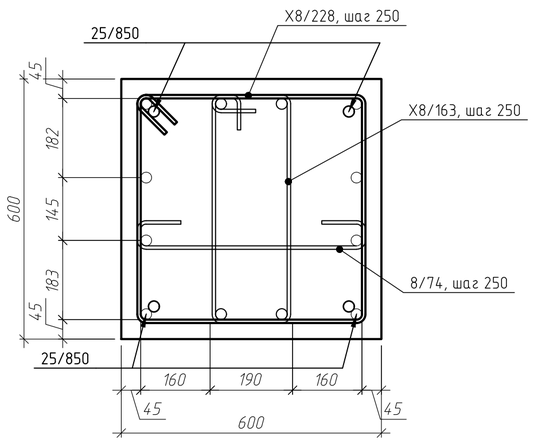
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б

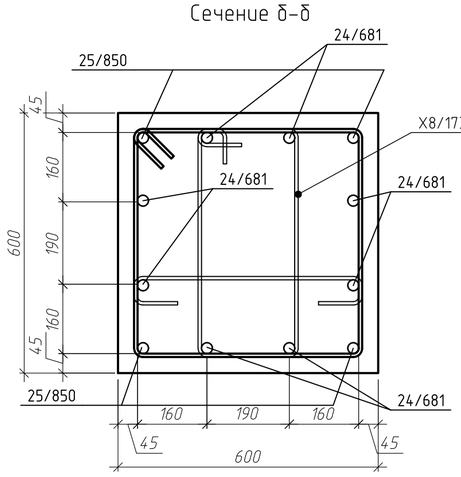
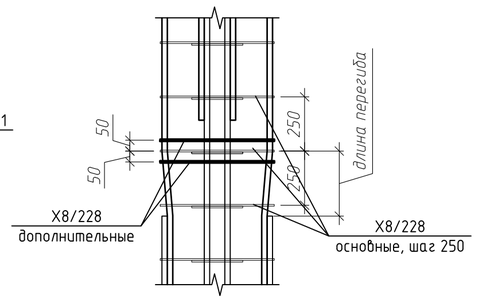


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Спецификация элементов колонны К-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/850	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=8500	4	32.75	131
25/681	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=6810	8	26.26	210.05
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	37	0.9	33.32
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	27	0.68	18.45
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	35	0.3	10.65
3д-1	см. лист 23	Закладная деталь 3д-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х800 С245	4	0.74	2.96
		Итого:			514.9
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	2.93		

2	—	Зам	25-53		11.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	
Проверил		Кузнец				
					06.25	
ГИП		Белых			06.25	

ГКО-1630/24-Р-КЖ2

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Колонна К-3, армирование колонны К-3, сечение а-а, б-б, в-в, узел 1, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

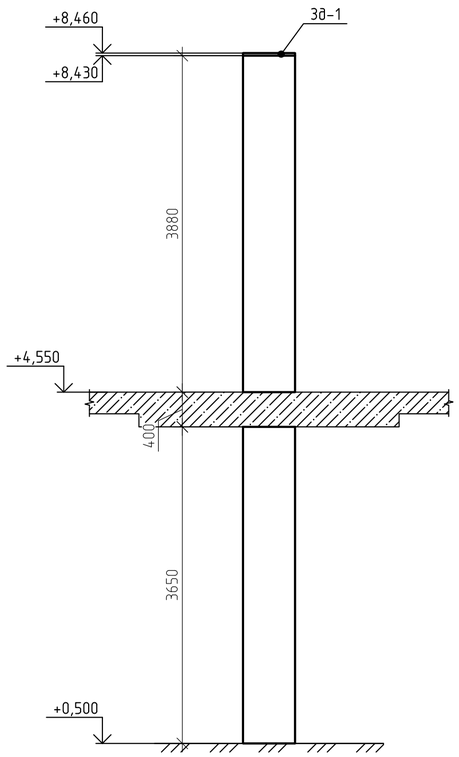
Взам. инв. №

Подп. и дата

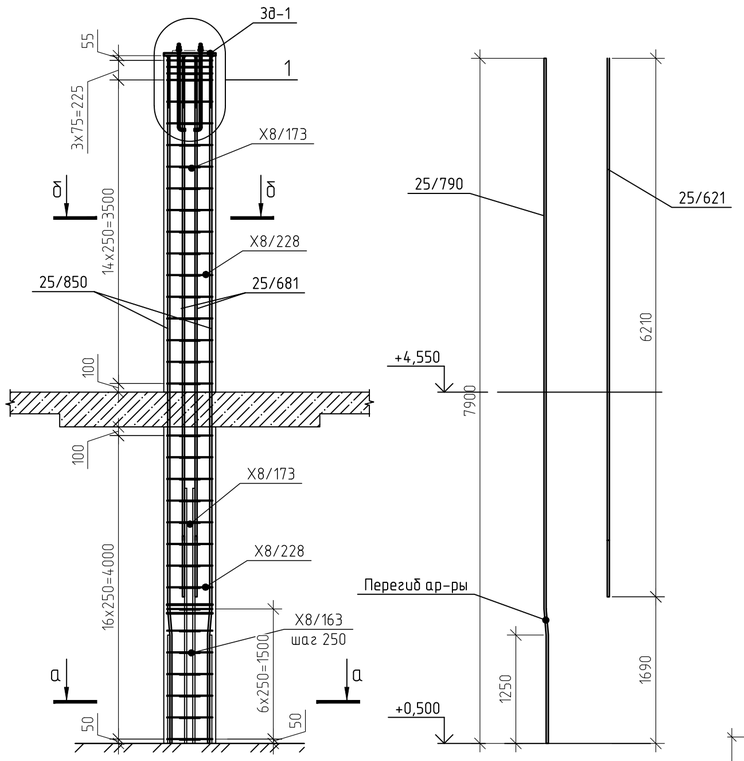
Инв. № подл.

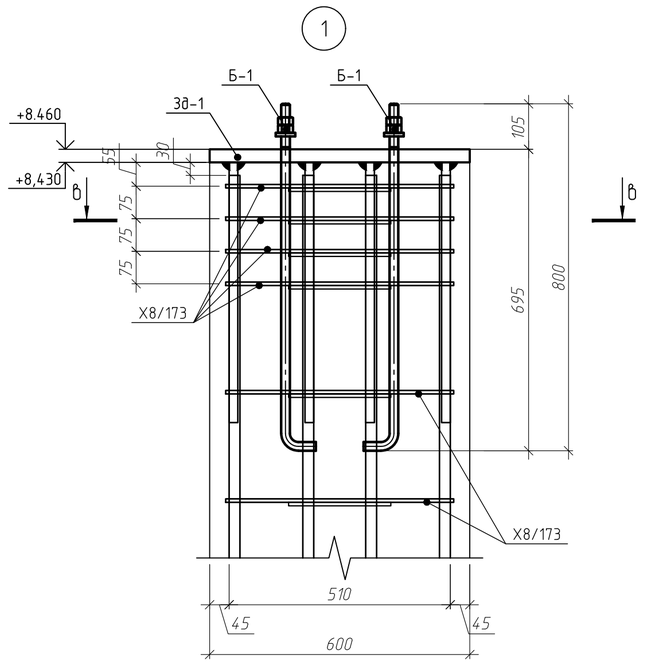
Формат А2

Армирование колонны К-3.1



Армирование колонны К-3.1





Ведомость деталей

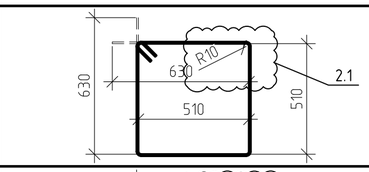
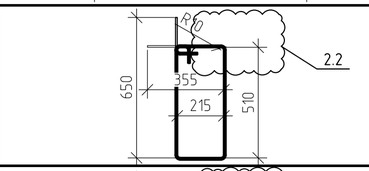
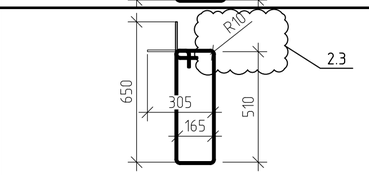
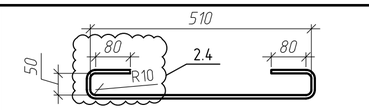
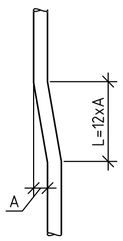
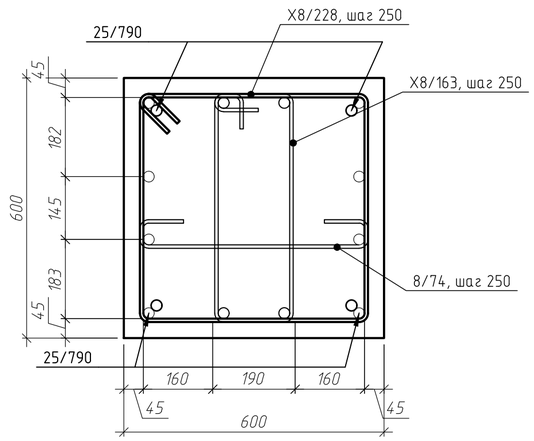
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

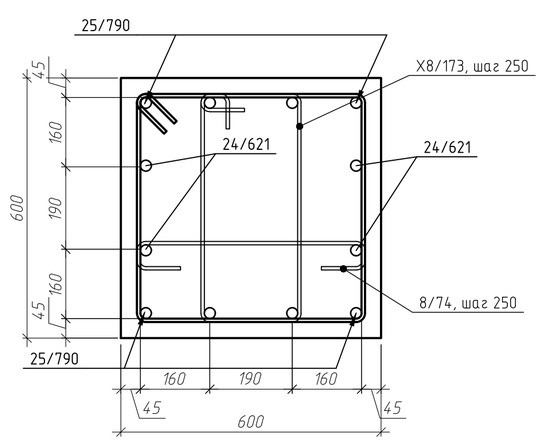
Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б



Сечение в-в

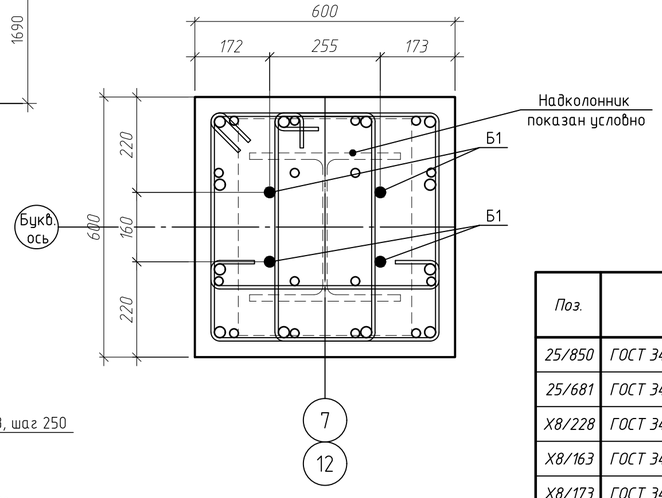
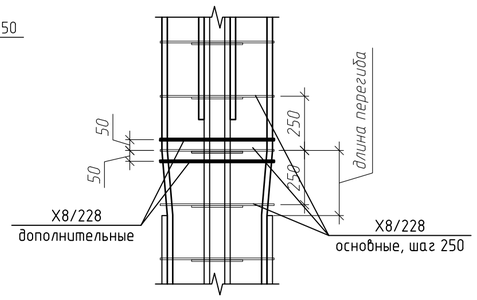


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/850	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=7900	4	30.44	121.75
25/681	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=6210	8	23.94	191.54
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	37	0.9	33.32
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	28	0.68	19.13
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	35	0.3	10.65
3д-1	см. лист 23	Закладная деталь 3д-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х800 С245	4	0.74	2.96
		Итого:			487.83
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	2.93		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2
2	—	Зам	25-53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
ГИП		Белых			06.25	Колонна К-3.1, армирование колонны К-3.1, сечение а-а, б-б, в-в, узел 1, схема перегиба арматуры
					06.25	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

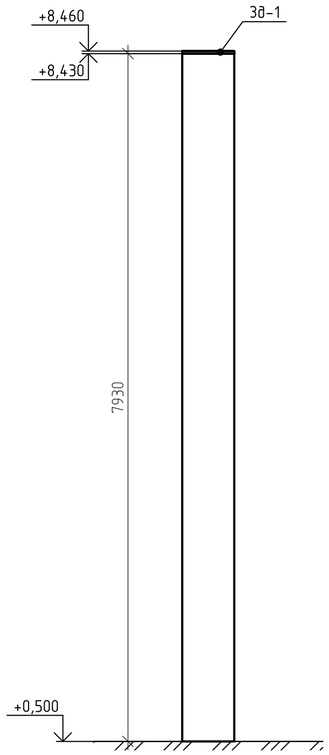
Взам. инв. №

Подп. и дата

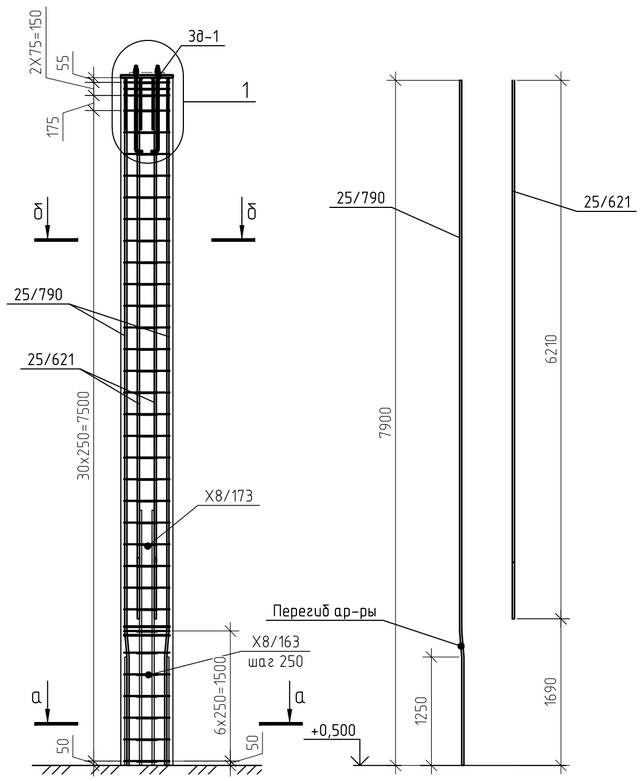
Инв. № подл.

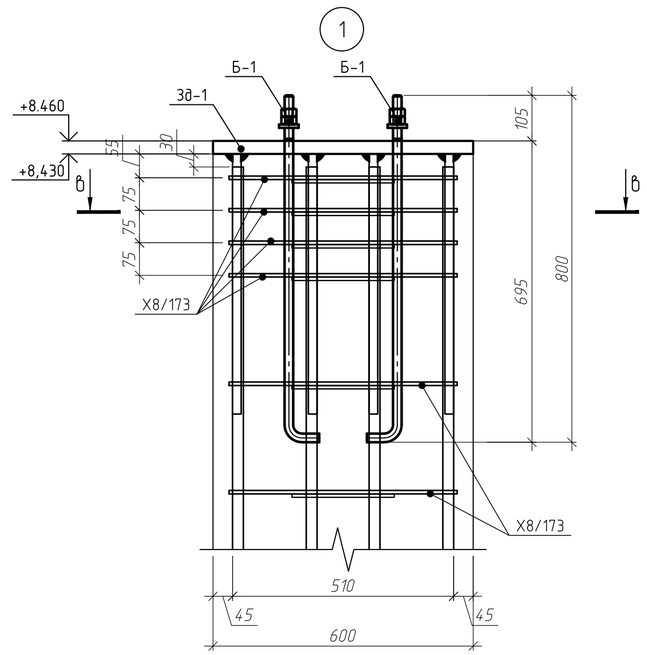
Формат А2

Колонна К-3.2



Армирование колонны К-3.2





Ведомость деталей

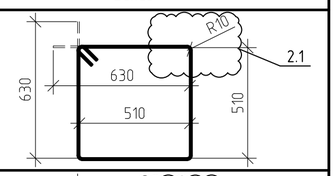
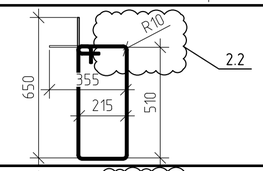
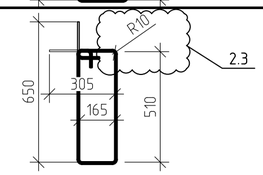
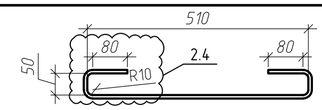
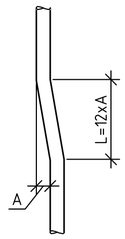
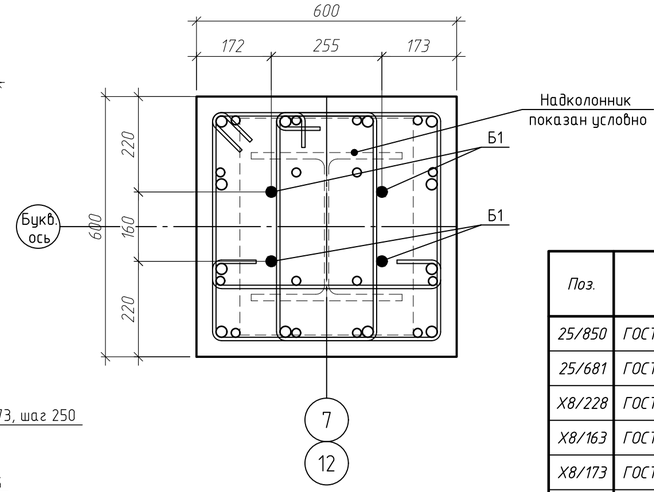
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

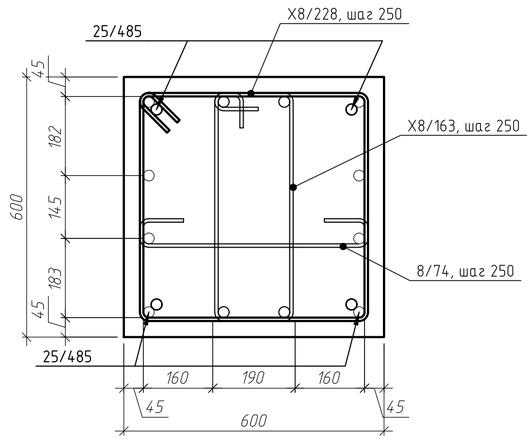
Схема перегиба арматуры



Сечение в-в



Сечение а-а



Сечение б-б

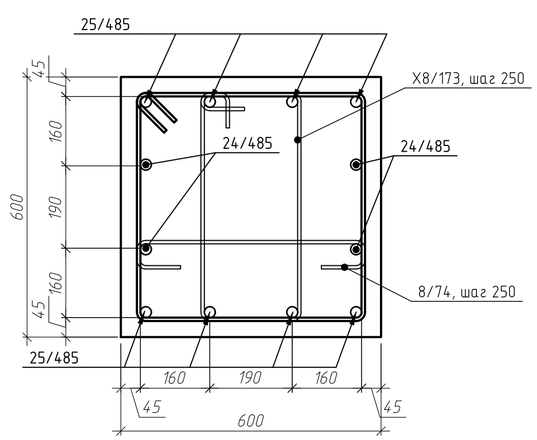
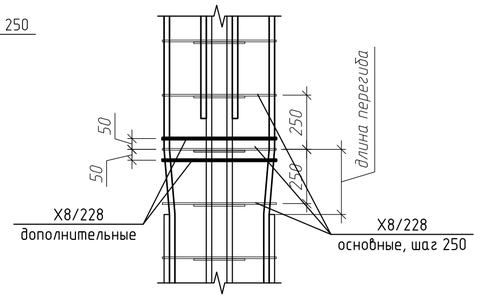


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/850	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=7900	4	30.44	121.75
25/681	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=6210	8	23.94	191.54
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	36	0.9	32.42
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	27	0.68	18.45
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	34	0.3	10.34
3д-1	см.лист 23	Закладная деталь 3д-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х800 С245	4	0.74	2.96
		Итого:			485.94
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	2.85		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

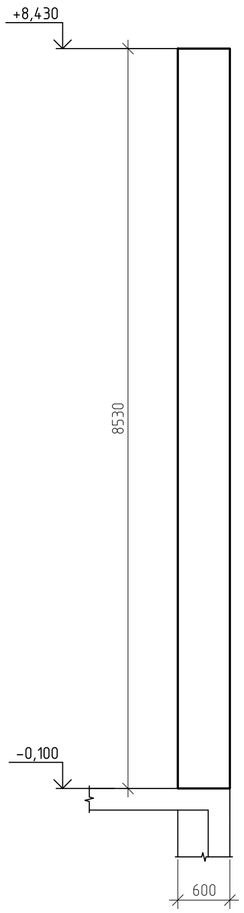
						ГКО-1630/24-Р-КЖ2
2	—	Зам	25-53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				
					06.25	Колонна К-3.2, армирование колонны К-3.2, сечение а-а, б-б, в-в, узел 1, схема перегиба арматуры
ГИП		Белых			06.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

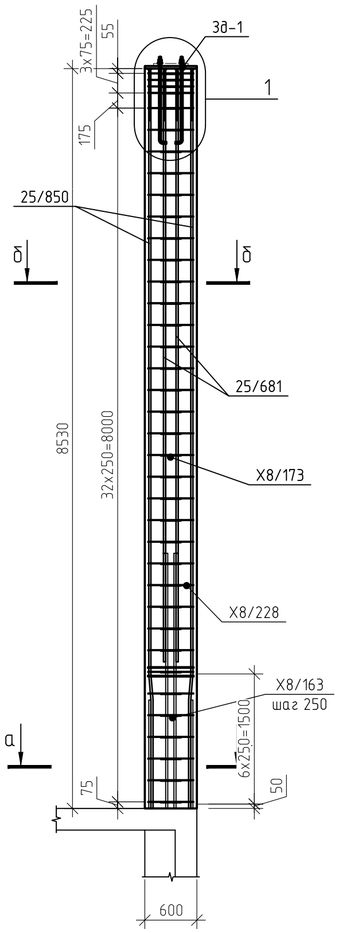
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

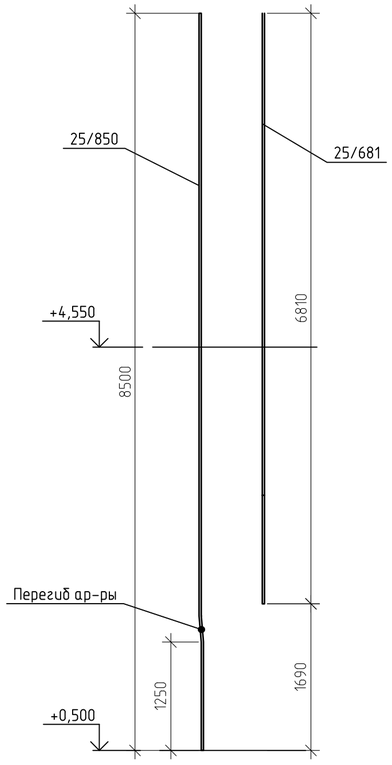
Формат А2

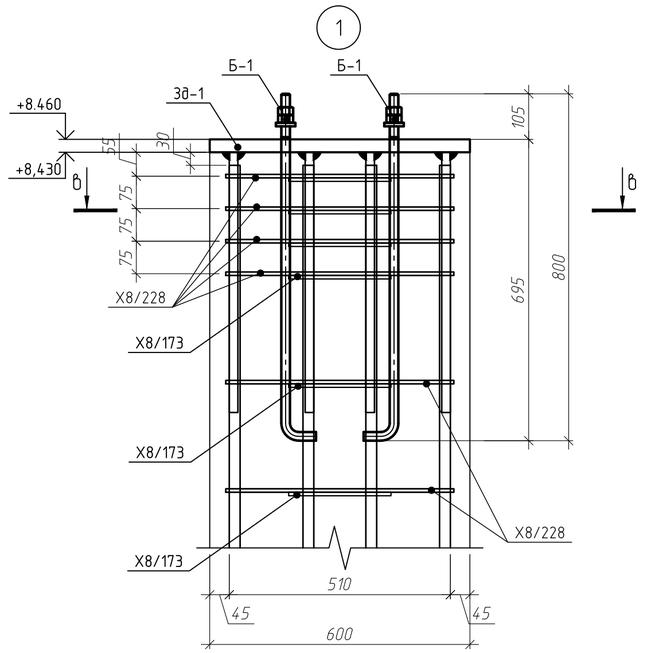
Колонна К-3.3



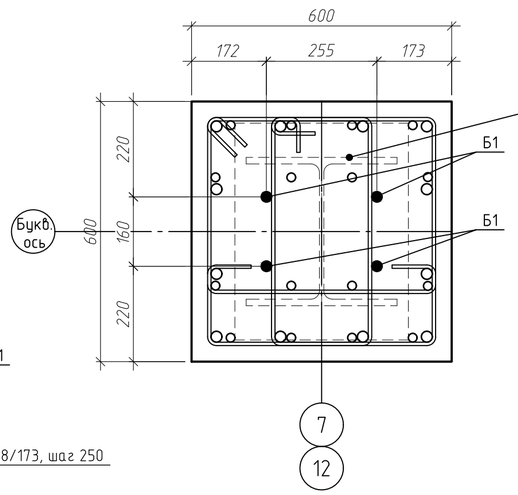
Армирование колонн К-3.3



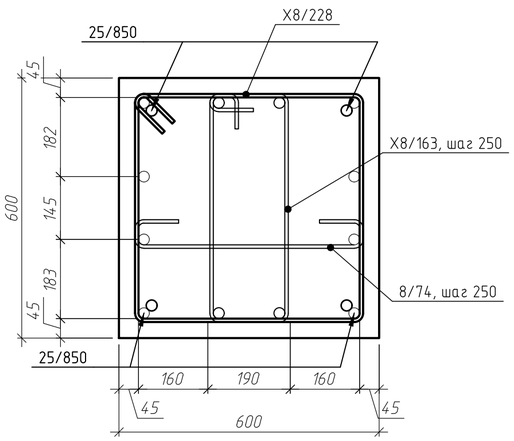




Сечение в-в



Сечение а-а



Сечение б-б

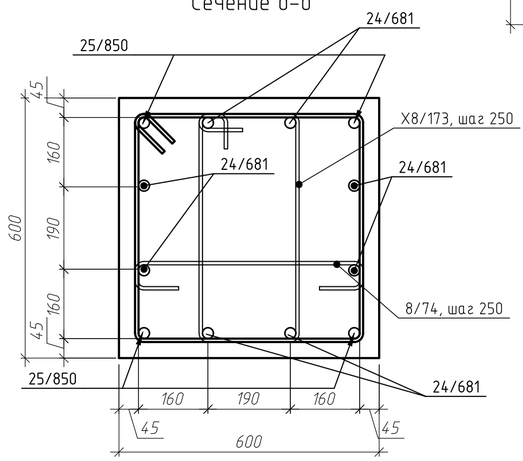
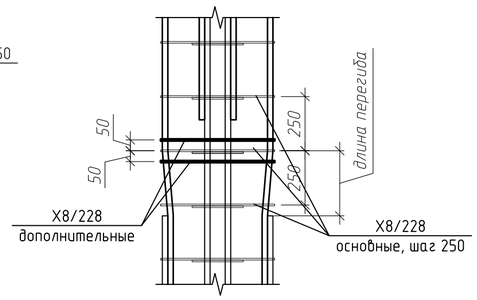


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Ведомость деталей

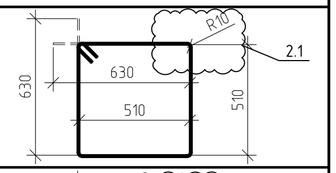
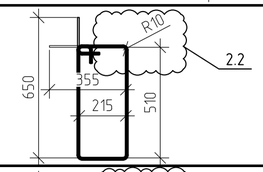
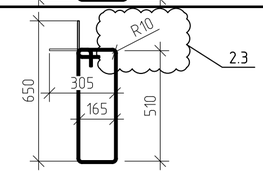
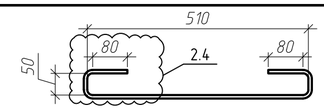
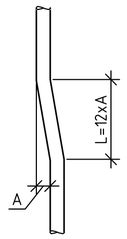
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/850	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=8500	4	32.75	131
25/681	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=6810	8	26.26	210.05
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	37	0.9	33.32
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	30	0.68	20.5
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	37	0.3	11.25
3д-1	см. лист 23	Закладная деталь 3д-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х800 С245	4	0.74	2.96
		Итого:			517.55
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.07		

2	—	Зам	25-53		11.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	
Проверил		Кузнец				
					06.25	
ГИП		Белых			06.25	

ГКО-1630/24-Р-КЖ2

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Колонна К-3.3, армирование колонны К-3.3, сечение а-а, б-б, в-в схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

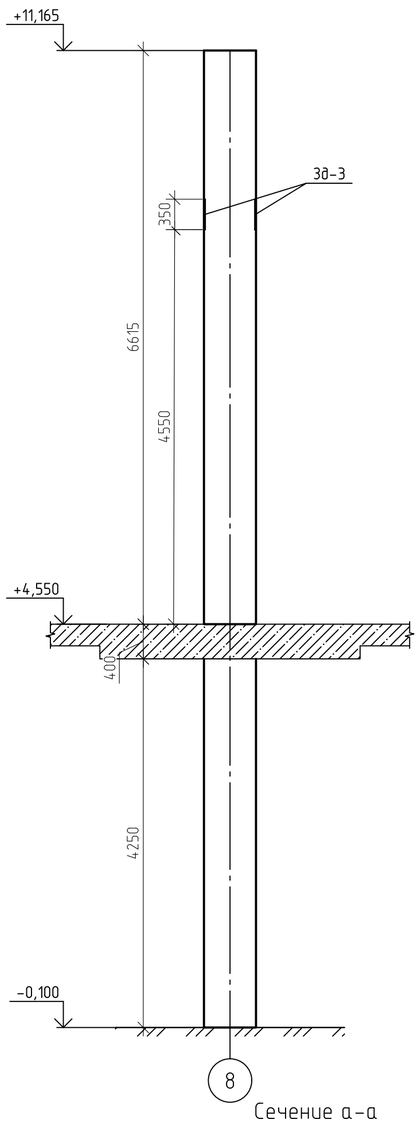
Согласовано

Взам. инв. №

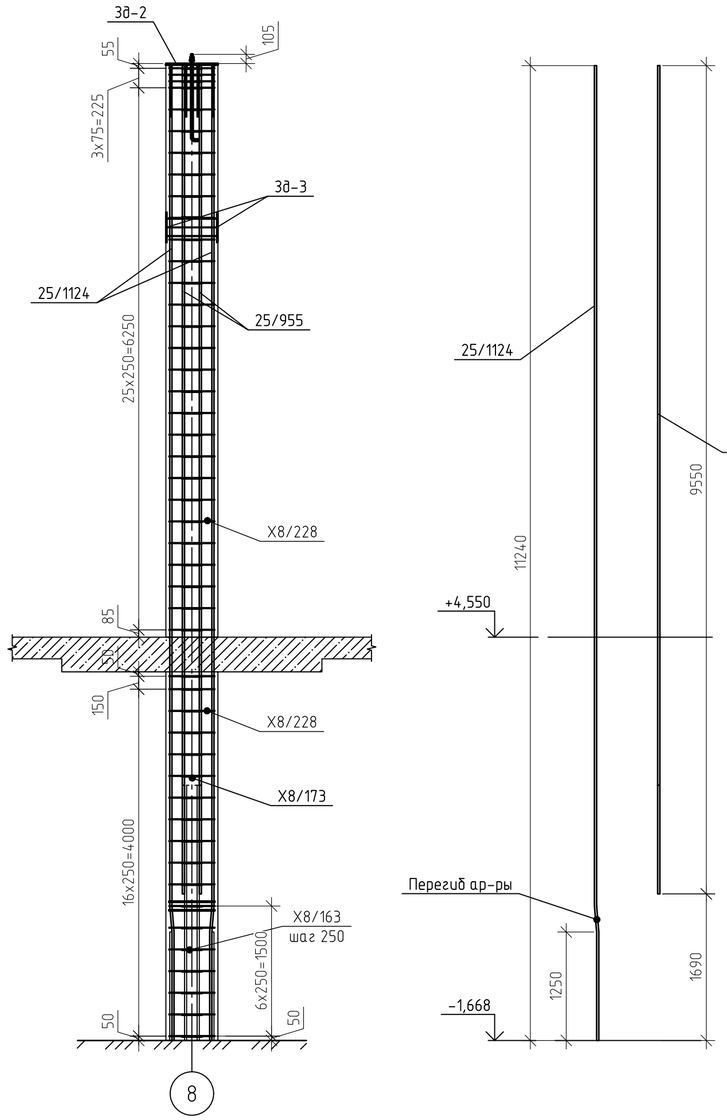
Подп. и дата

Инв. № подл.

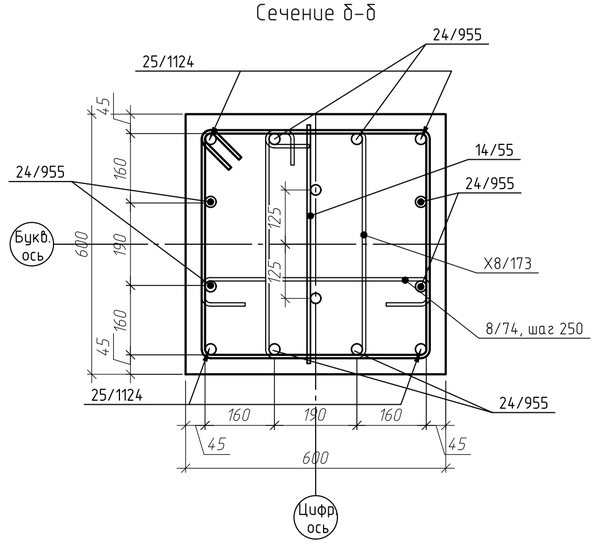
Колонна К-3.4



Армирование колонны К-3.4



Сечение б-б



Ведомость деталей

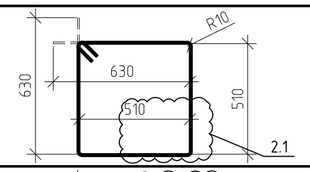
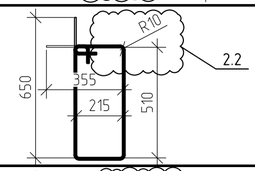
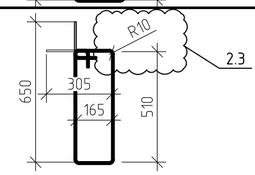
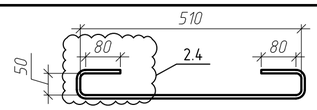
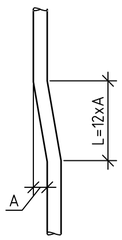
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

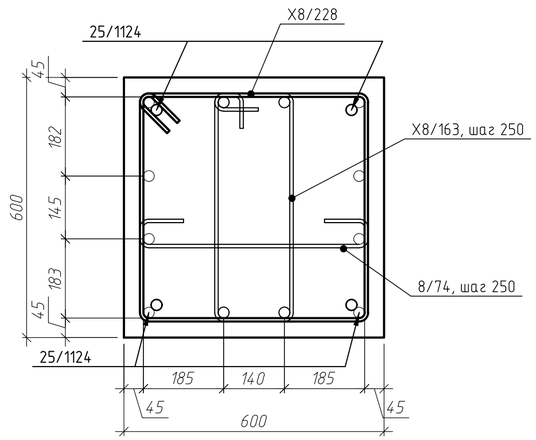
Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/1124	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=11240	4	43.31	173.23
25/955	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9550	8	36.82	294.56
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	49	0.9	44.13
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	40	0.68	27.33
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	47	0.3	14.3
14/55	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=550	6	0.66	3.98
Зд-2	см. лист 23	Закладная деталь Зд-2	1	59.6	59.6
Зд-3	см. лист 23	Закладная деталь Зд-3	1	37.17	37.17
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			661.41
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.91		

Сечение а-а



Сечение б-б

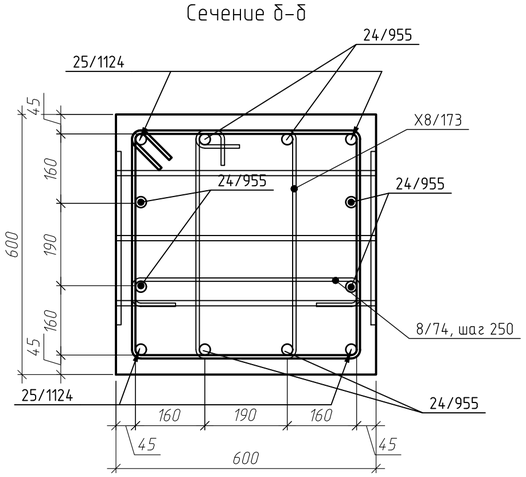
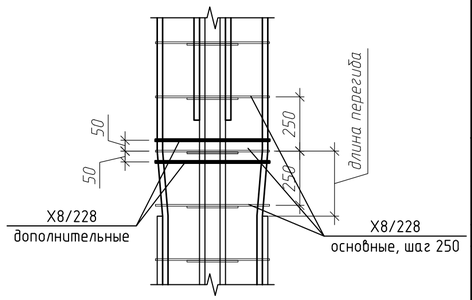


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



						ГКО-1630/24-Р-КЖ2
2	—	Зам	25-53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
ГИП		Белых			06.25	Колонна К-3.4, армирование колонны К-3.4, сечение а-а, б-б, в-в, схема перегиба арматуры
					06.25	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

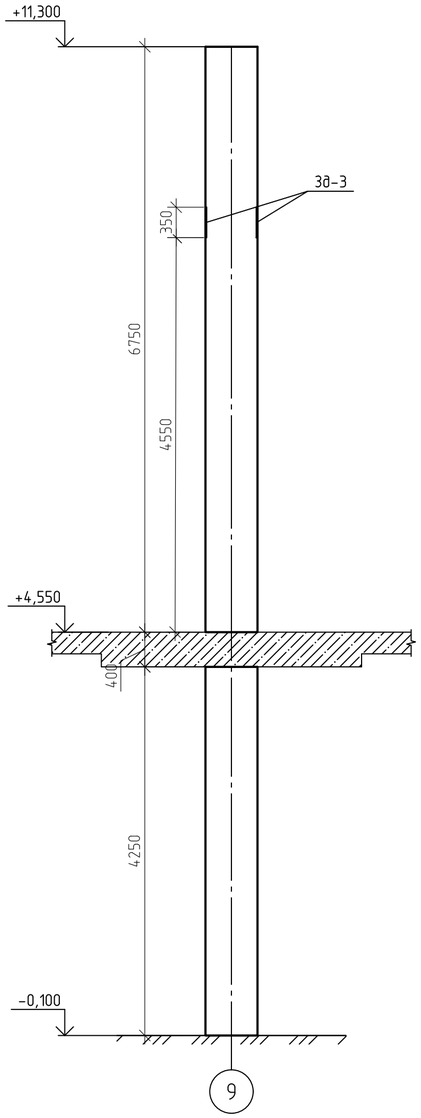
Взам. инв. №

Подп. и дата

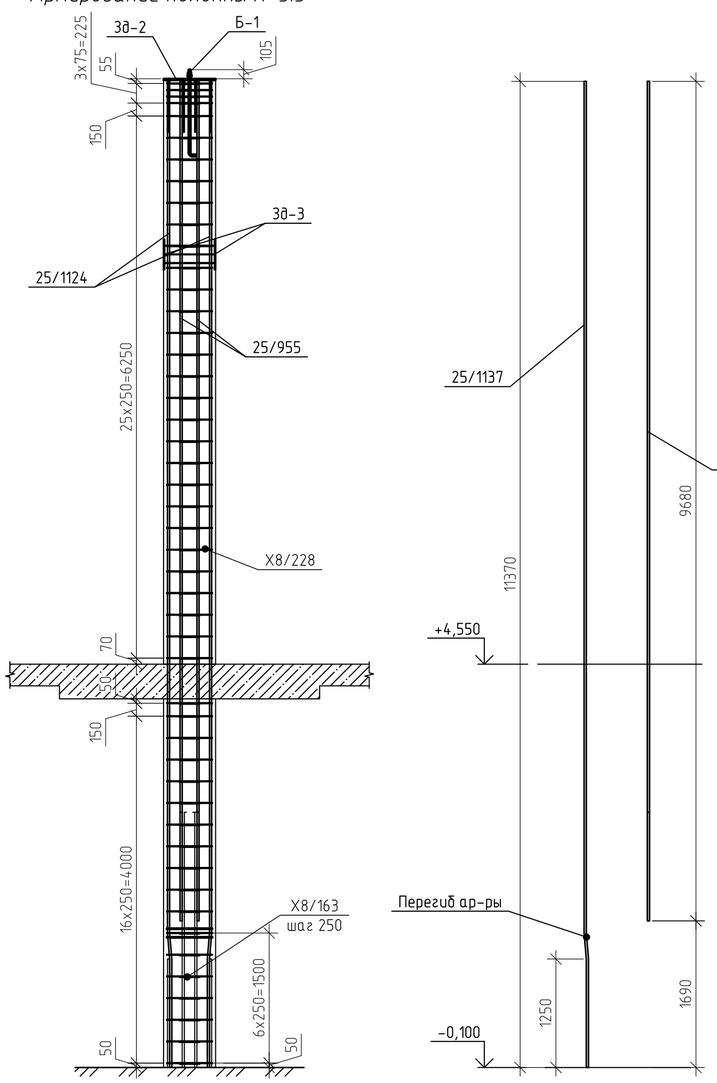
Инв. № подл.

Формат А2

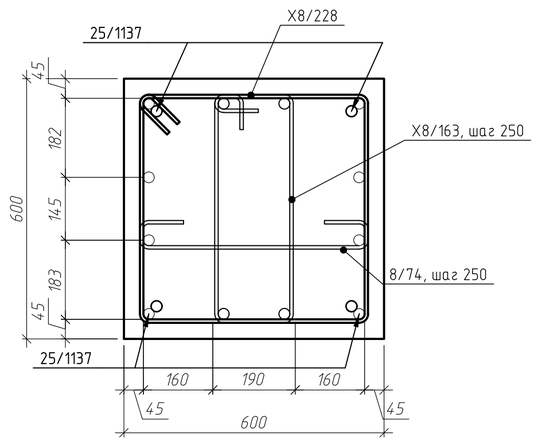
Колонна К-3.5



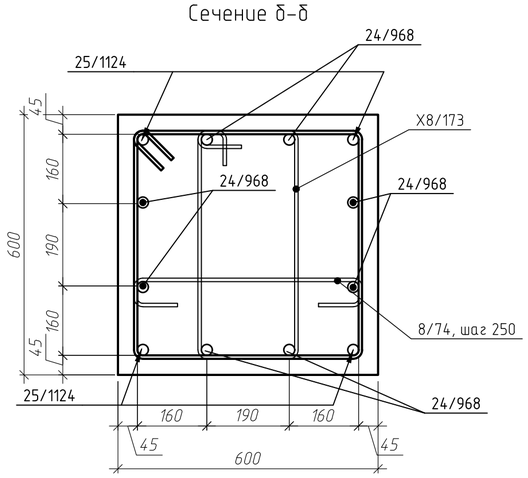
Армирование колонны К-3.5



Сечение а-а



Сечение б-б



Сечение в-в

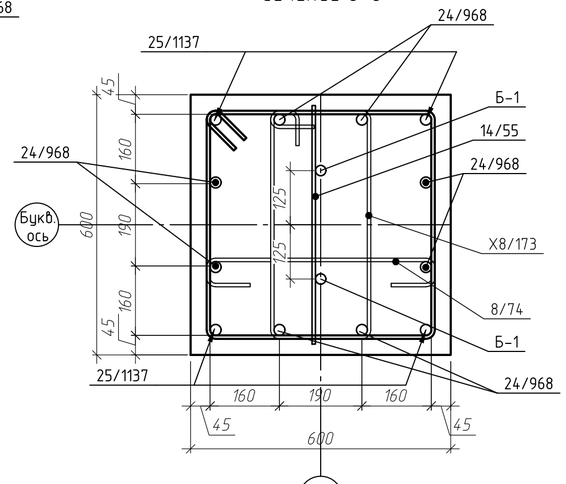
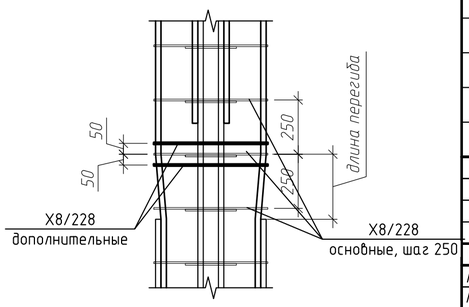


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Ведомость деталей

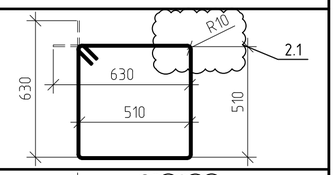
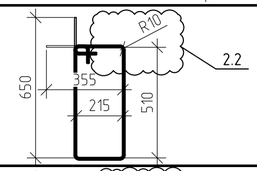
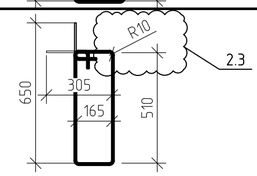
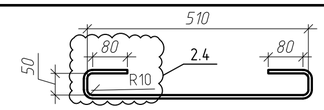
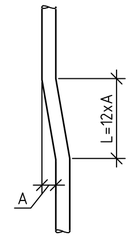
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/1137	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=11370	4	43.81	175.23
25/968	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9680	8	37.32	298.57
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	50	0.9	45.03
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	41	0.68	28.02
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	48	0.3	14.6
14/55	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=550	6	0.66	3.98
3д-2	см.лист 23	Закладная деталь 3д-2	1	59.6	59.6
3д-3	см. лист 23	Закладная деталь 3д-3	1	37.17	37.17
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			669.31
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.96		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	Зам	25-53		11.25
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ2

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Колонна К-3.5, армирование колонны К-3.5, сечение а-а, б-б, в-в, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

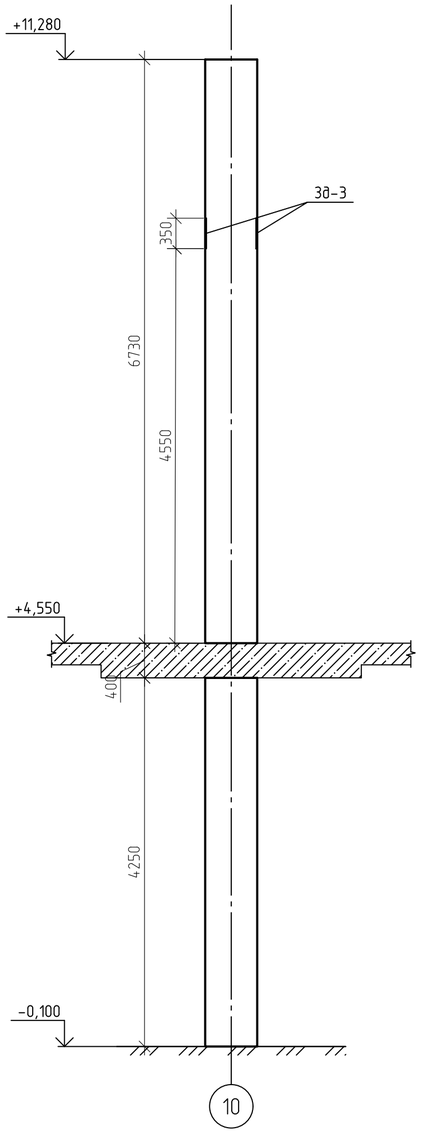
Согласовано

Взам. инв. №

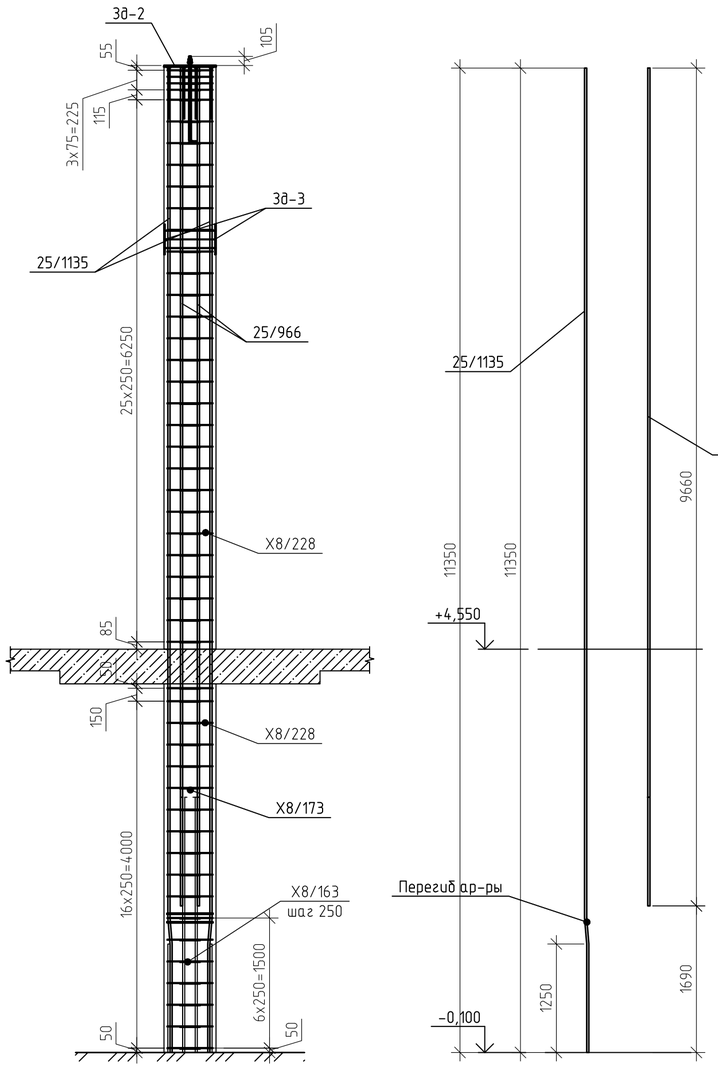
Подп. и дата

Инв. № подл.

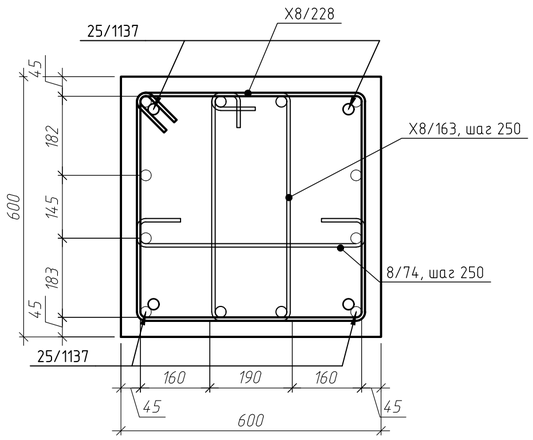
Колонна К-3.6



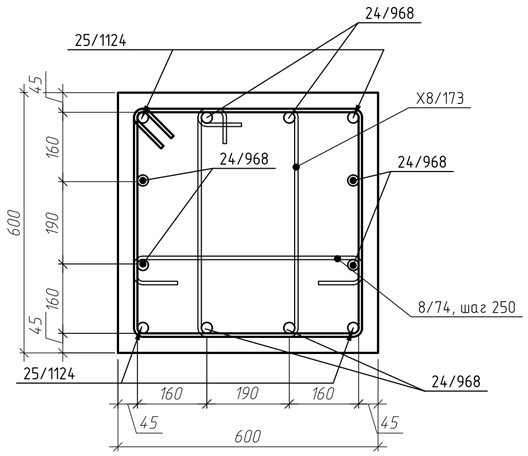
Армирование колонны К-3.6



Сечение а-а



Сечение б-б



Сечение в-в

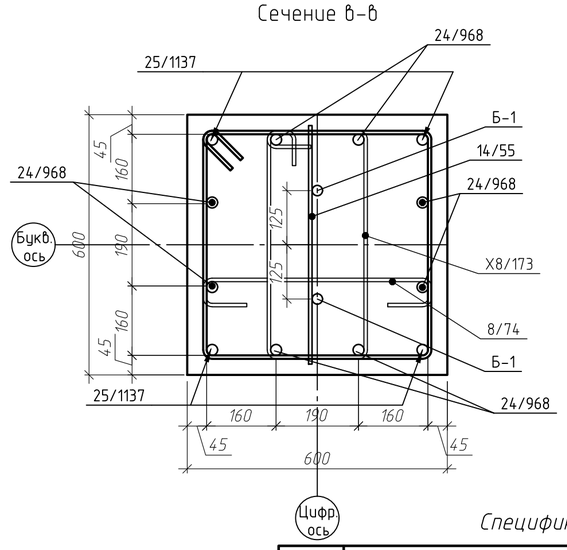
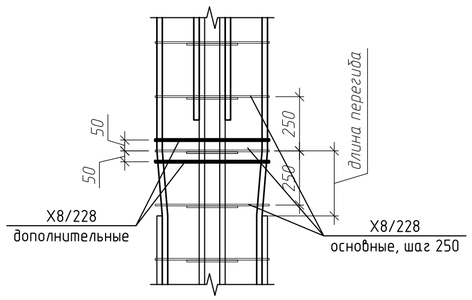


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Ведомость деталей

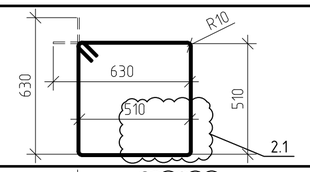
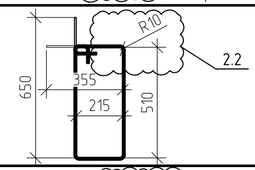
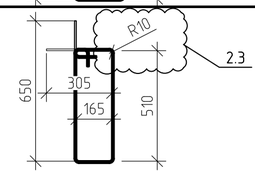
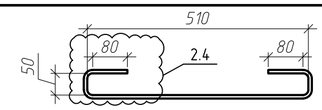
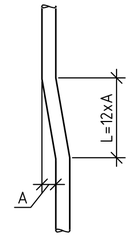
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/1137	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=11350	4	43.73	174.93
25/968	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9660	8	37.24	297.96
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	50	0.9	45.03
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	41	0.68	28.02
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	48	0.3	14.6
14/55	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=550	6	0.66	3.98
3д-2	см. лист 23	Закладная деталь 3д-2	1	59.6	59.6
3д-3	см. лист 23	Закладная деталь 3д-3	1	37.17	37.17
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			668.39
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.95		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2
2	—	Зам	25-53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
					06.25	Колонна К-3.6, армирование колонны К-3.6, сечение а-а, б-б, в-в, схема перегиба арматуры
ГИП		Белых			06.25	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

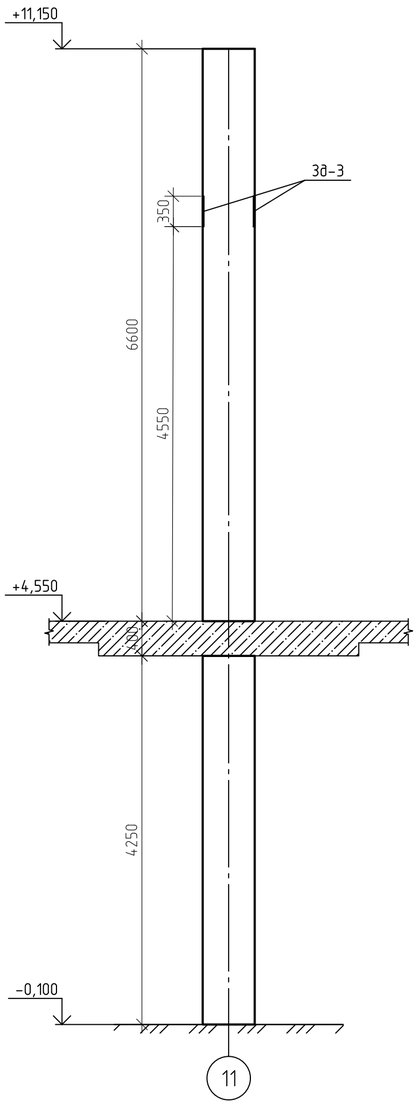
Согласовано

Взам. инв. №

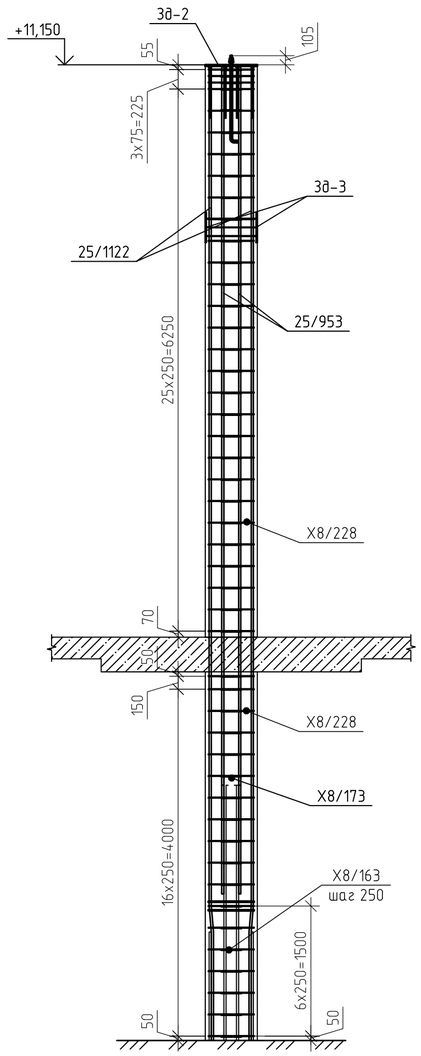
Подп. и дата

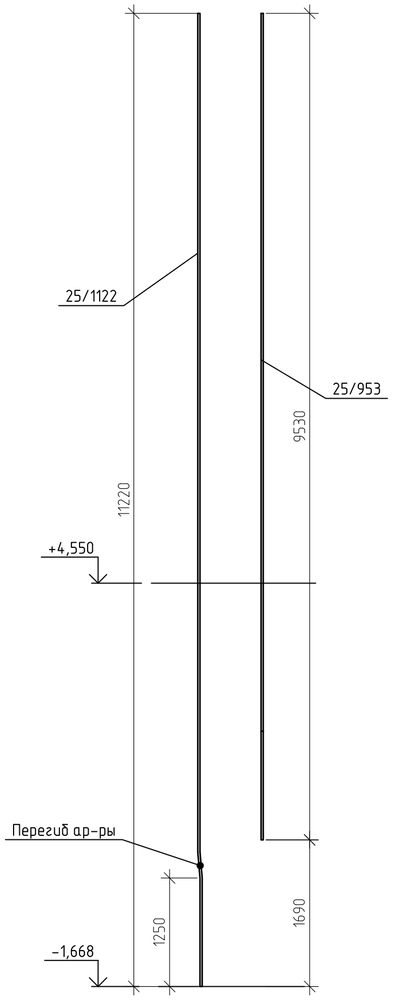
Инв. № подл.

Армирование колонны К-3.7

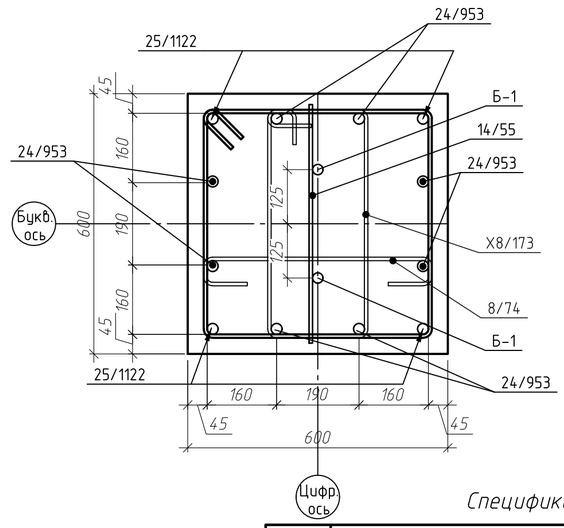


Армирование колонны К-3.7





Сечение в-в



Ведомость деталей

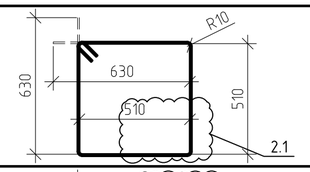
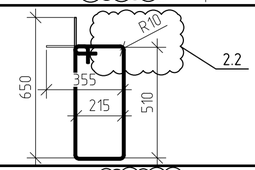
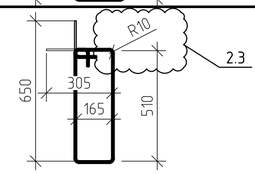
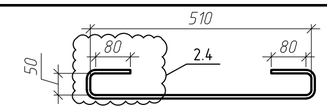
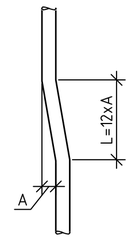
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

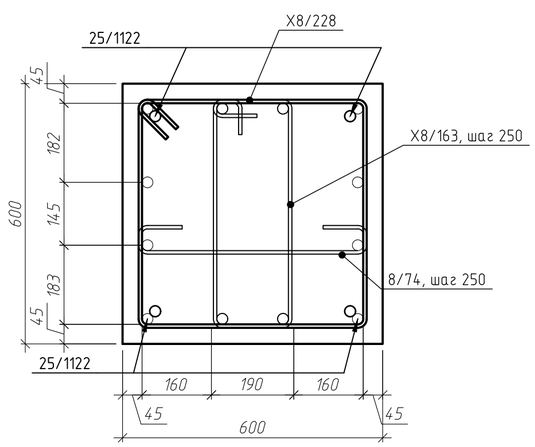
Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/1137	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=11330	4	43.65	174.62
25/968	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9640	8	37.17	297.34
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	50	0.9	45.03
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	41	0.68	28.02
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	48	0.3	14.6
14/55	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=550	6	0.66	3.98
3д-2	см. лист 23	Закладная деталь 3д-2	1	59.6	59.6
3д-3	см. лист 23	Закладная деталь 3д-3	1	37.17	37.17
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			667.46
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.91		

Сечение а-а



Сечение б-б

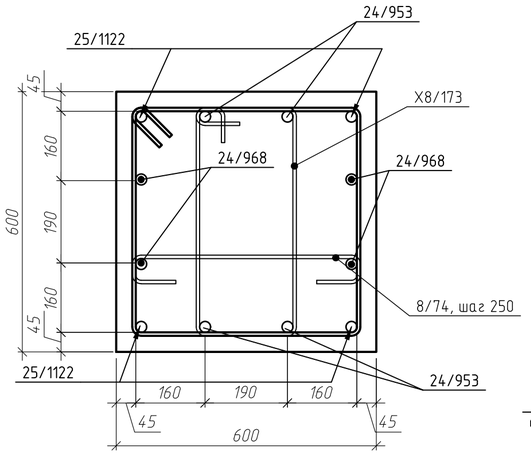
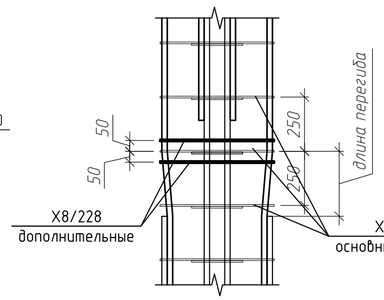


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	Зам	25-53		11.25
эраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ2

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Конструкции железобетонные

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Колонна К-3.7, армирование колонны К-3.7, сечение а-а, б-б, в-в, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

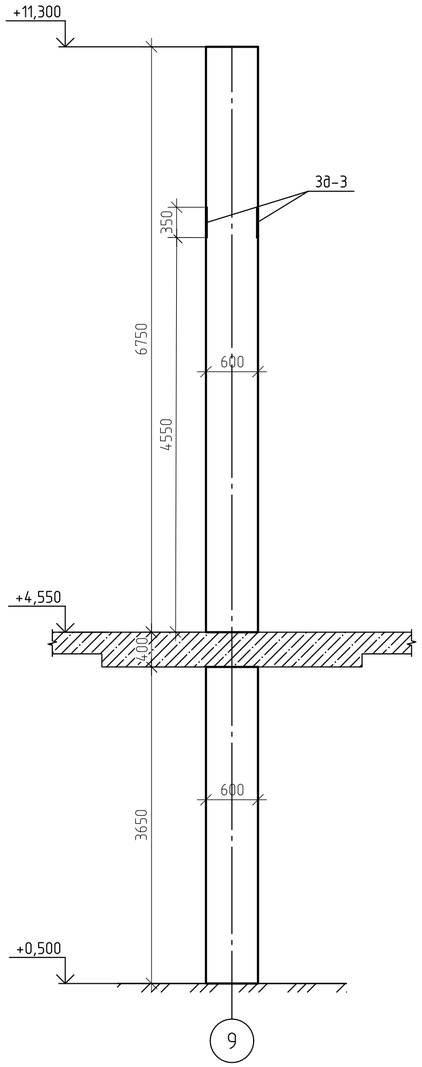
Взам. инв. №

Подп. и дата

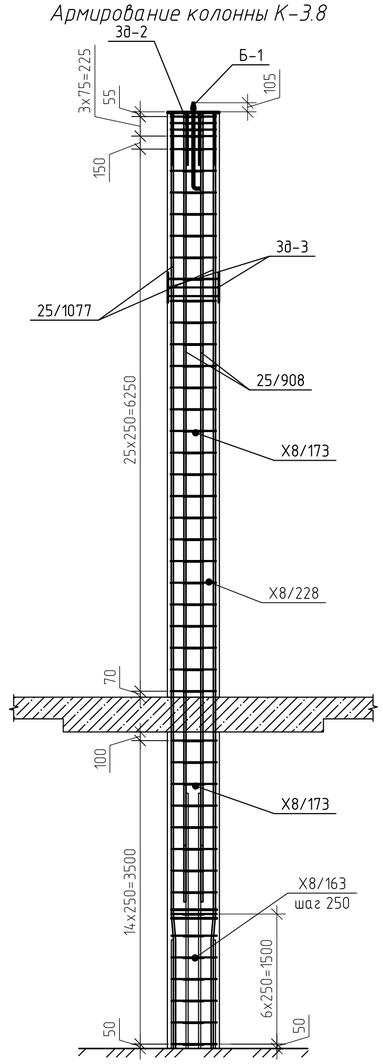
Инв. № подл.

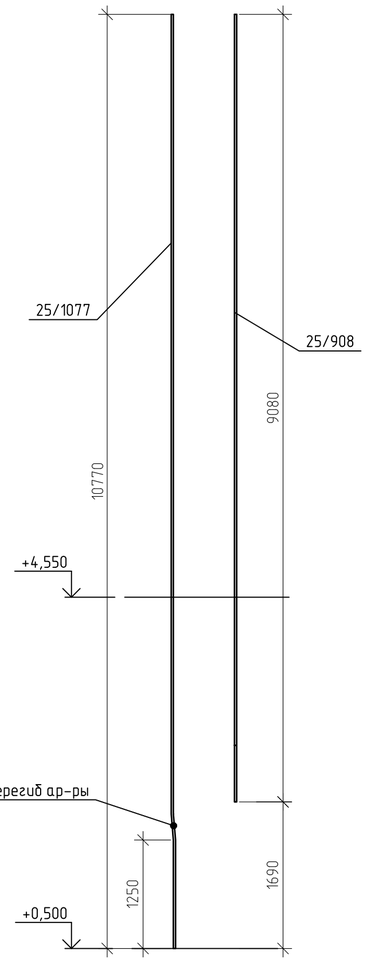
Формат А2

Армирование колонны К-3.8

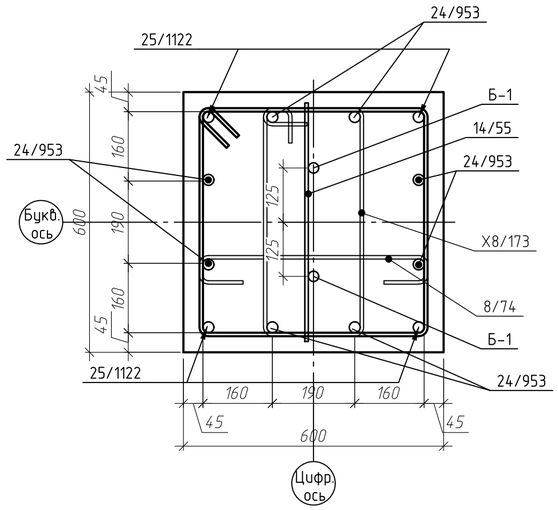


Армирование колонны К-3.8





Сечение в-в



Ведомость деталей

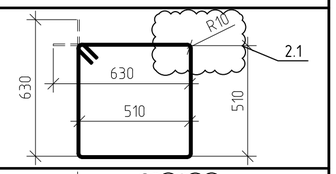
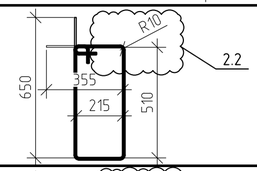
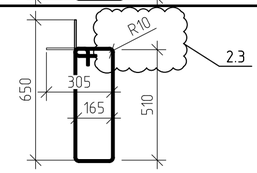
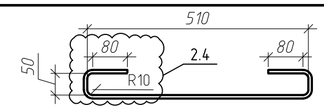
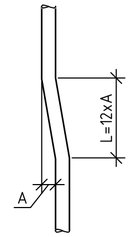
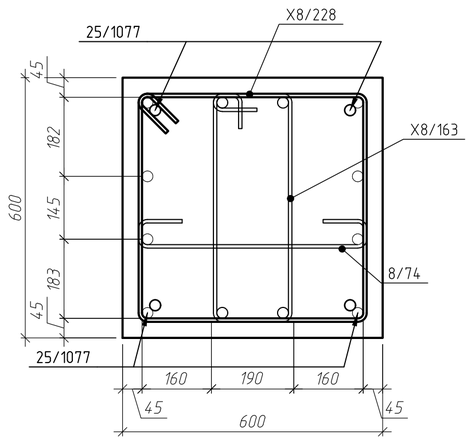
Поз.	Эскиз
Х8/228	
Х8/173	
Х8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б

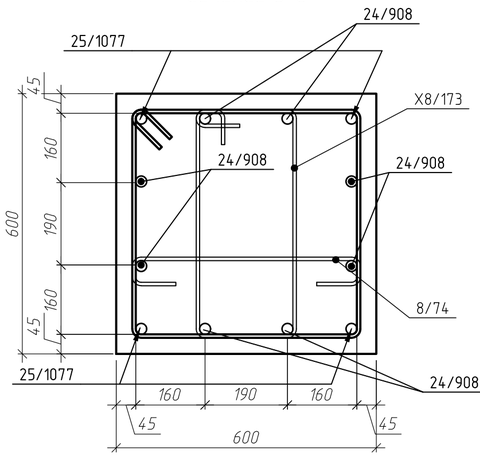
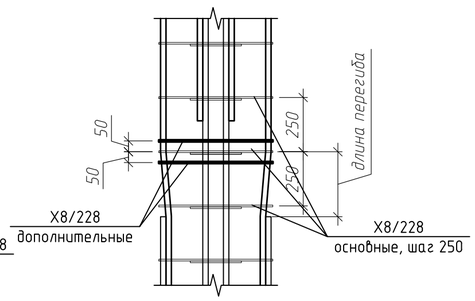


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/1077	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=10770	4	41.5	165.99
25/908	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9080	8	35.01	280.07
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	47	0.9	42.33
Х8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
Х8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	38	0.68	25.97
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	45	0.3	13.69
14/55	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=550	6	0.66	3.98
3д-2	см. лист 23	Закладная деталь 3д-2	1	59.6	59.6
3д-3	см. лист 23	Закладная деталь 3д-3	1	37.17	37.17
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			635.9
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.74		

2	—	Зам	25-53		11.25	ГКО-1630/24-Р-КЖ2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Проверил		Кузнец				Конструкции железобетонные
						Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
						Колонна К-3.8, армирование колонны К-3.8, сечение а-а, б-б, в-в, схема перегиба арматуры
ГИП		Белых			06.25	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

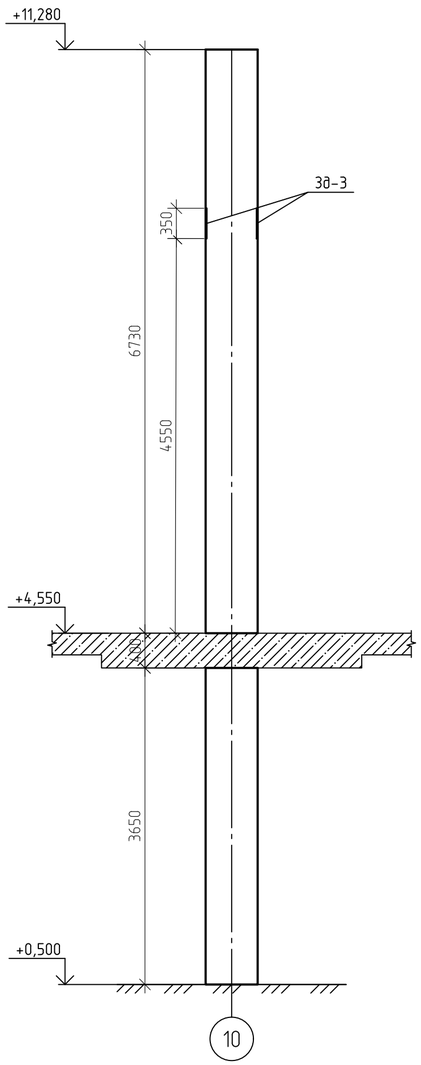
Взам. инв. №

Подп. и дата

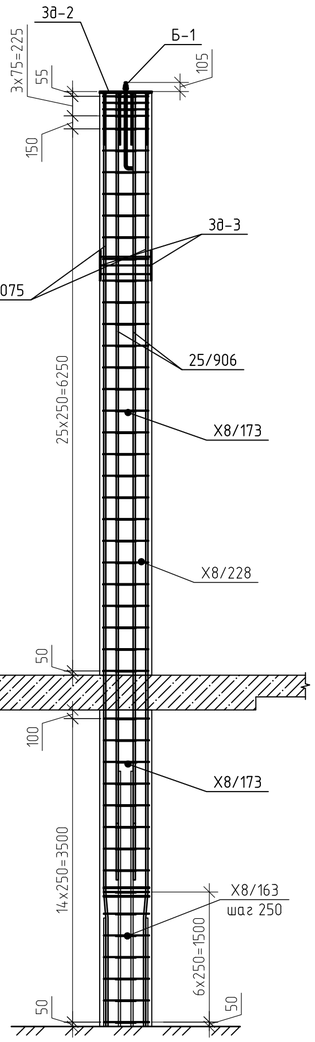
Инв. № подл.

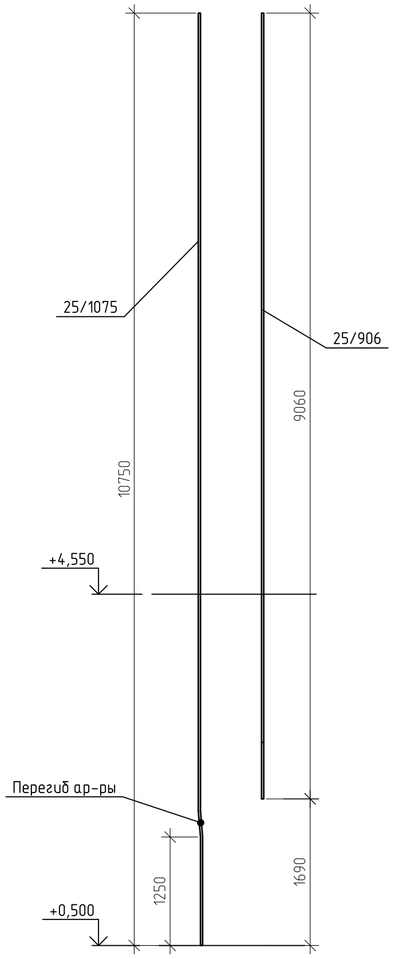
Формат А2

Колонна К-3.9

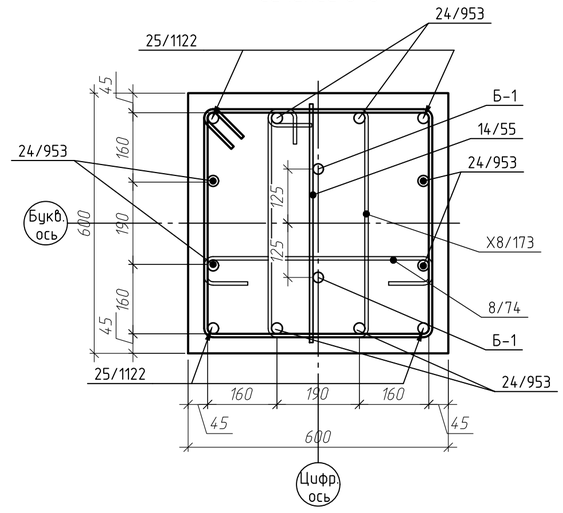


Армирование колонны К-3.9





Сечение б-б



Ведомость деталей

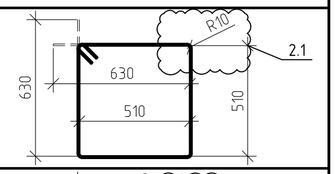
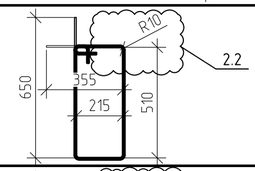
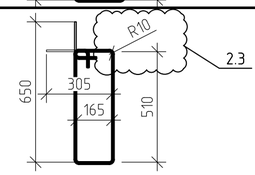
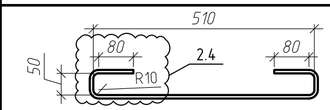
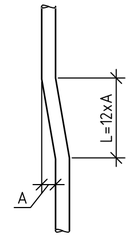
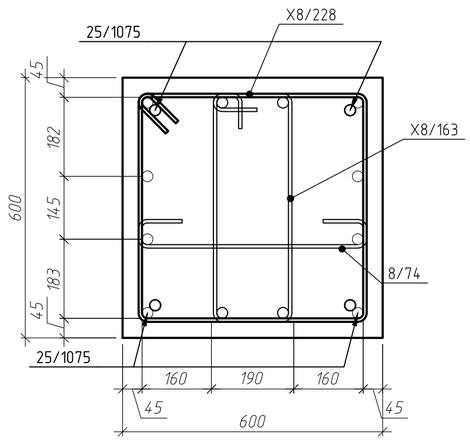
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б

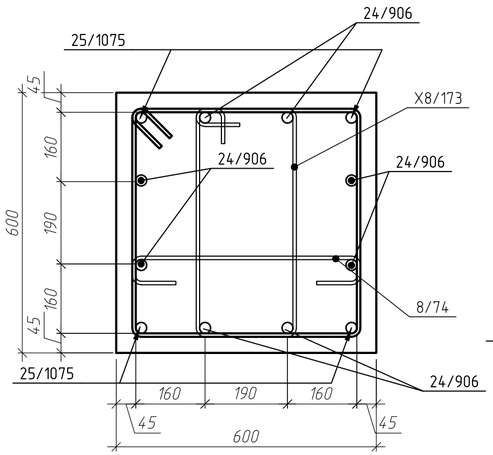
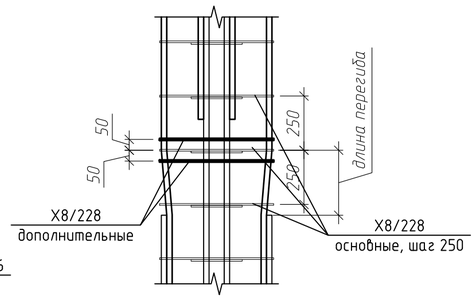


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/1075	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=10750	4	41.42	165.68
25/906	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9060	8	34.93	279.45
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	47	0.9	42.33
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	38	0.68	25.97
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	45	0.3	13.69
14/55	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=550	6	0.66	3.98
3д-2	см. лист 23	Закладная деталь 3д-2	1	59.6	59.6
3д-3	см. лист 23	Закладная деталь 3д-3	1	37.17	37.17
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			634.97
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.74		

2	—	Зам	25-53		11.25	ГКО-1630/24-Р-КЖ2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
ГИП		Белых			06.25	Колонна К-3.9, армирование колонны К-3.9, сечение а-а, б-б, в-в, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

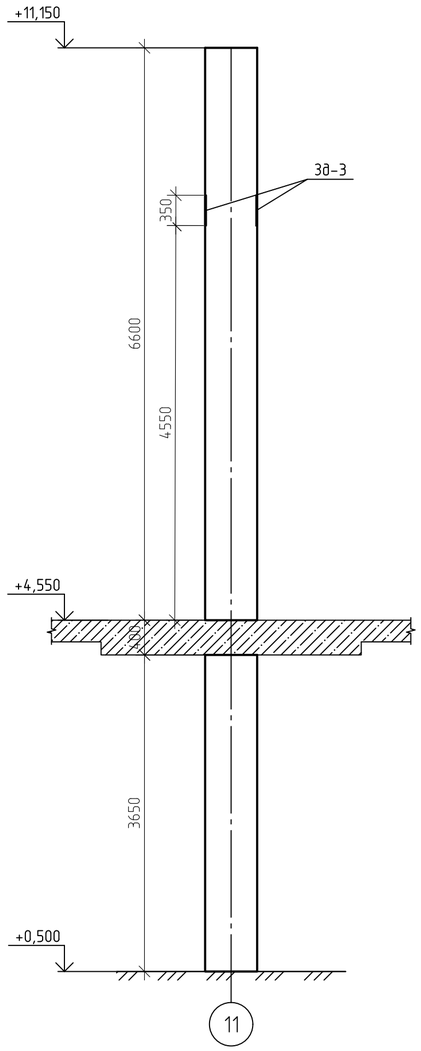
Взам. инв. №

Подп. и дата

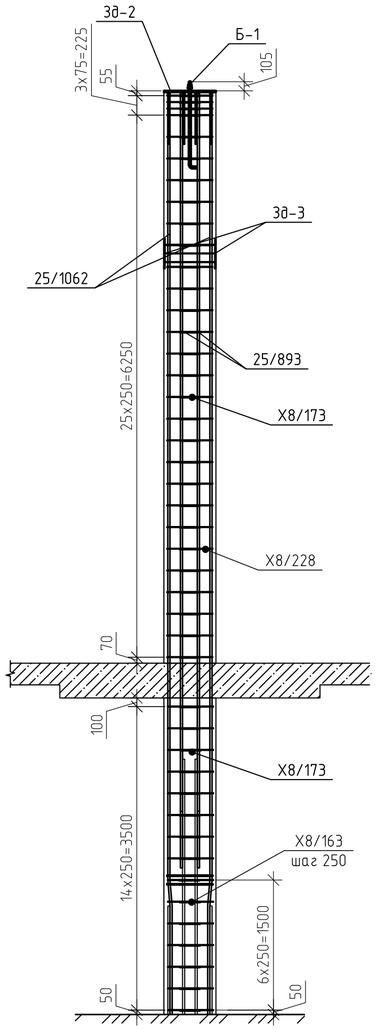
Инв. № подл.

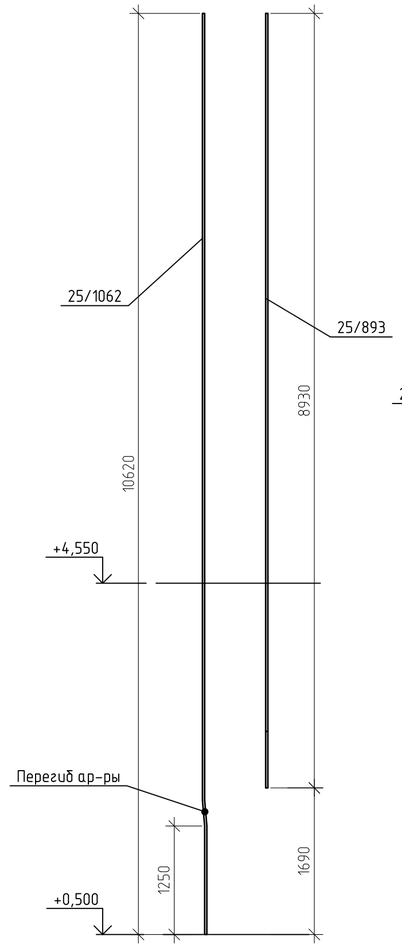
Формат А2

Колонна К-3.10

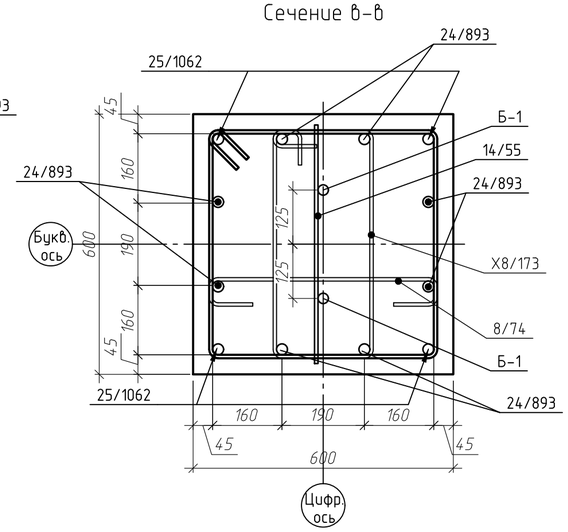


Армирование колонны К-3.10





Сечение в-в



Ведомость деталей

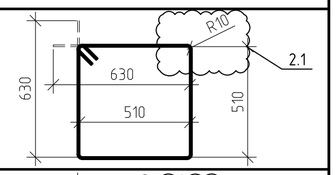
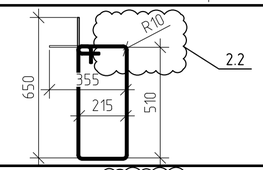
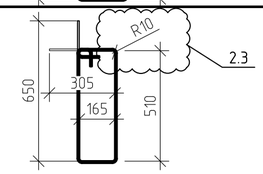
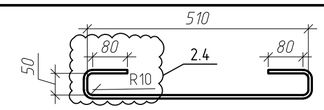
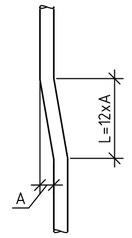
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

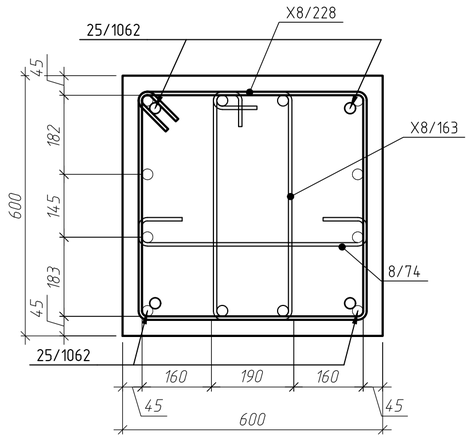
Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/1062	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=10620	4	40.92	163.68
25/893	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=8930	8	34.43	275.44
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	46	0.9	41.43
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	37	0.68	25.28
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	44	0.3	13.38
14/55	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=550	6	0.66	3.98
3д-2	см. лист 23	Закладная деталь 3д-2	1	59.6	59.6
3д-3	см. лист 23	Закладная деталь 3д-3	1	37.17	37.17
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			627.07
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.69		

Сечение а-а



Сечение б-б

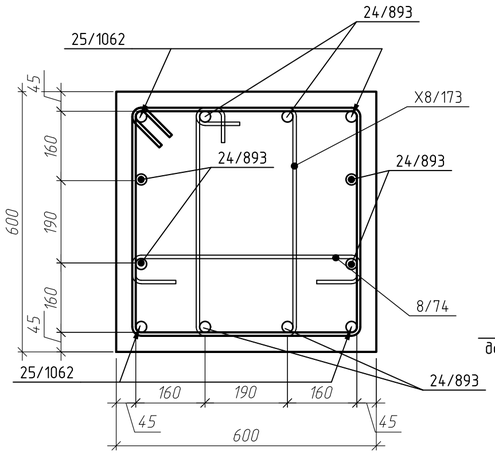
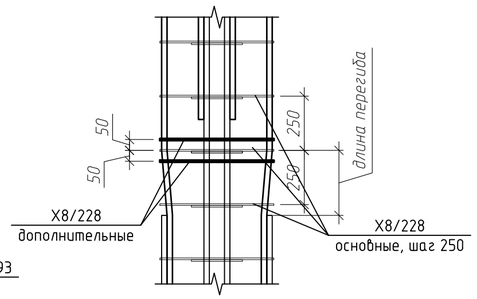


Схема установки дополнительных хомутов в зоне перегиба продольной арматуры



							ГКО-1630/24-Р-КЖ2
2	—	Зам	25-53		11.25		Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Проверил		Кузнец					
						Колонна К-3.10, армирование колонны К-3.10, сечение а-а, б-б, в-в, схема перегиба арматуры	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП		Белых			06.25		

Согласовано

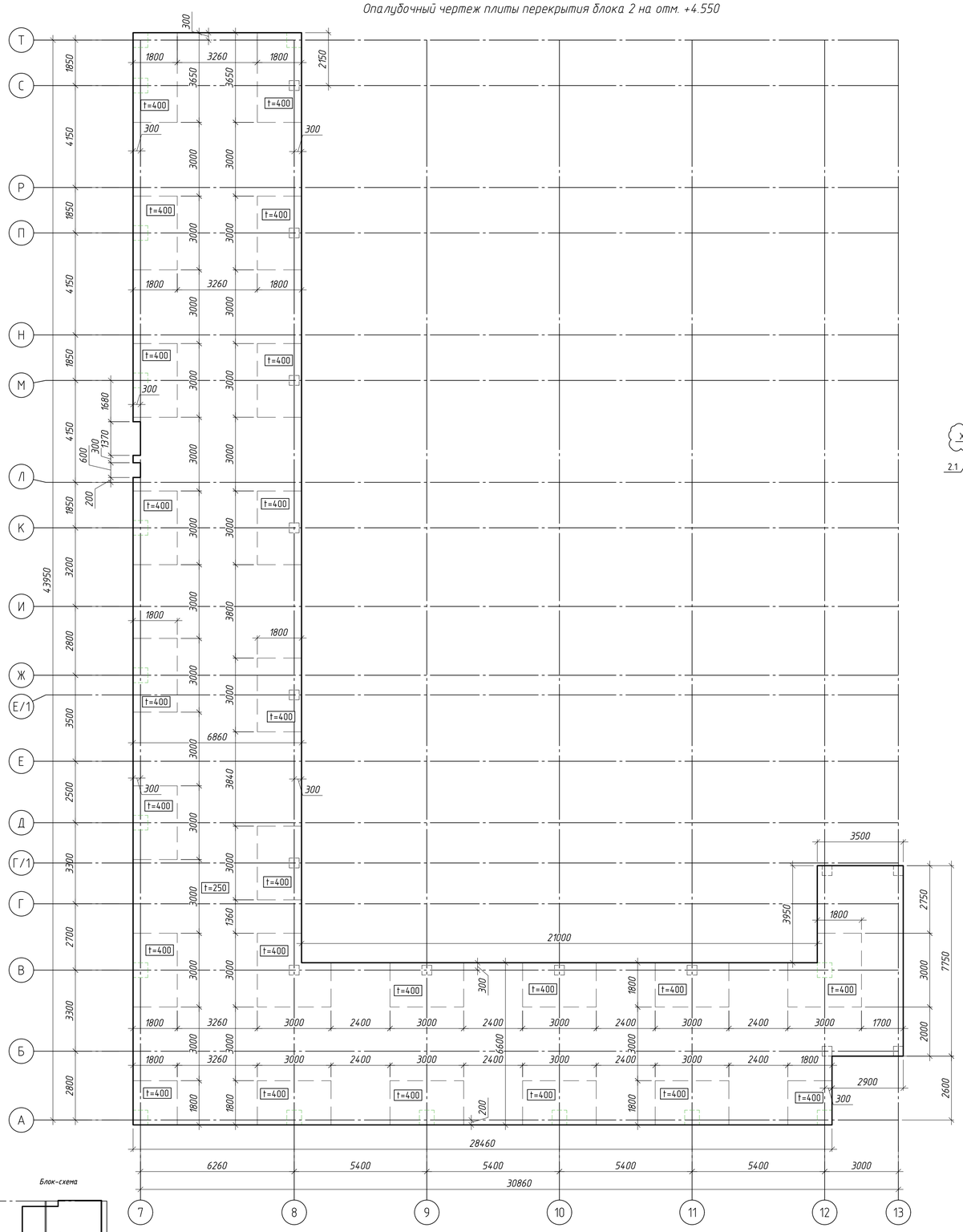
Взам. инв. №

Подп. и дата

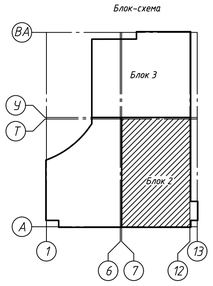
Инв. № подл.

Формат А2

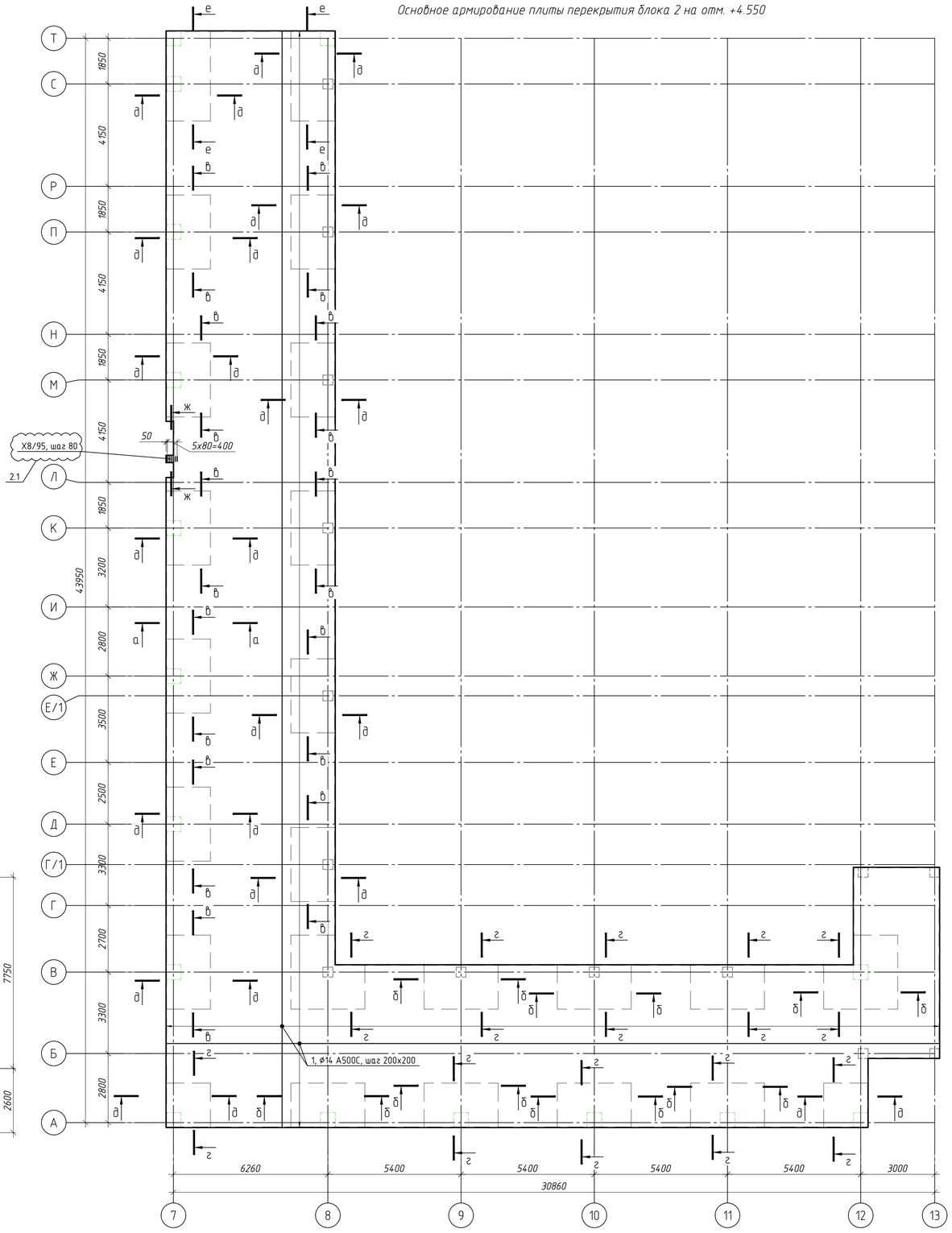
Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550



Блок-схема



Основное армирование плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листами 21,22*
3. *Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм*
4. *Основное армирование перекрытия ф14 А500С , шаг 200х200*
5. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
6. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ф1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2	
2	—	Зам	25-53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Кузнец					
					06.25	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550, основное армирование плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП		Белых			06.25		

Формат А1

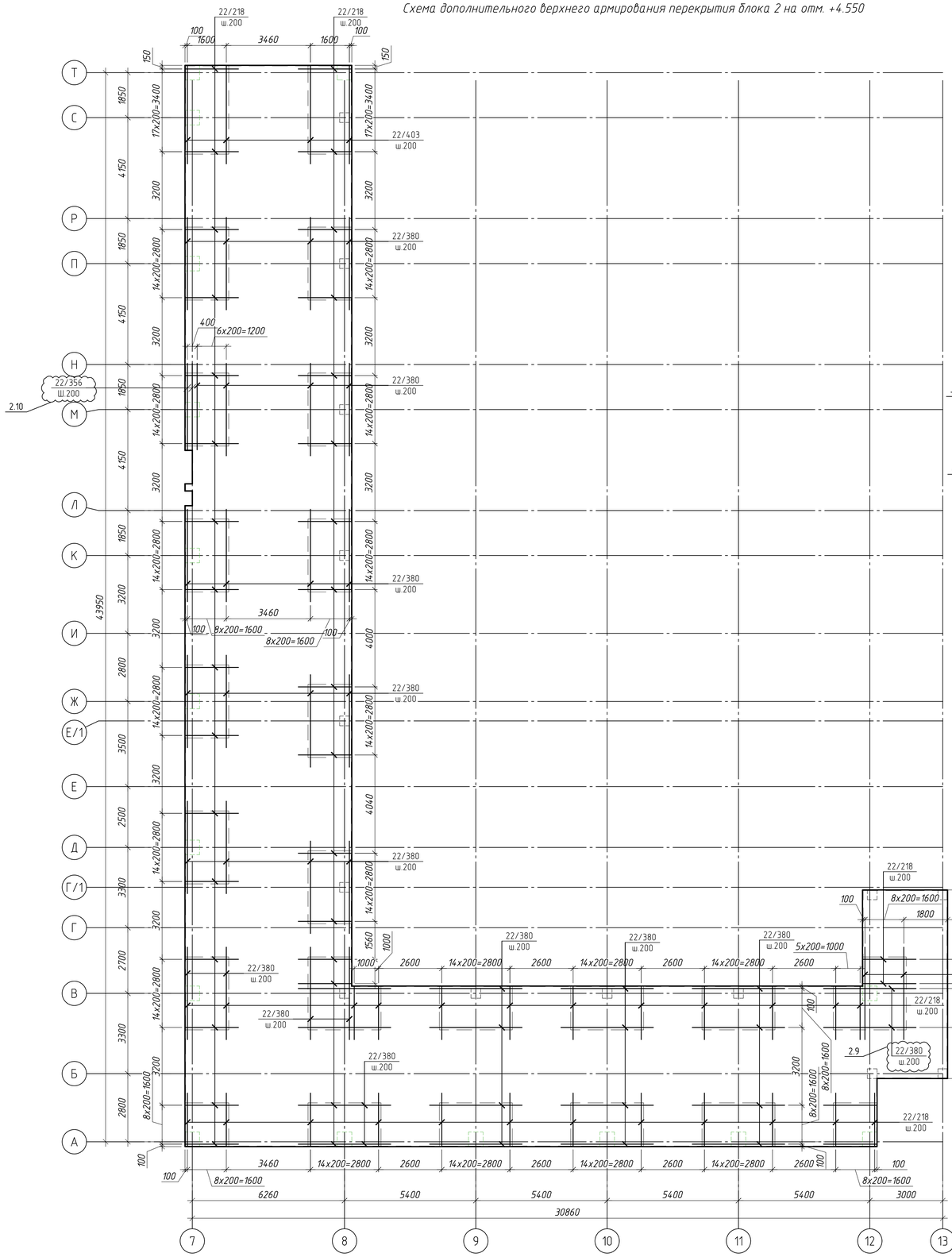
Согласовано

Взам. инв. №

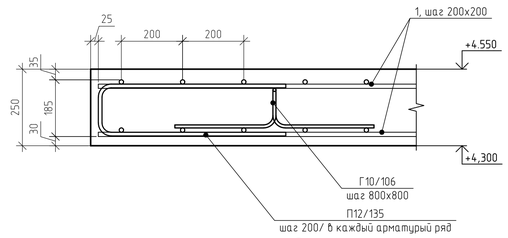
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема дополнительного верхнего армирования перекрытия блока 2 на отм. +4.550

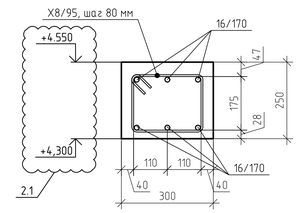


Сечение а-а

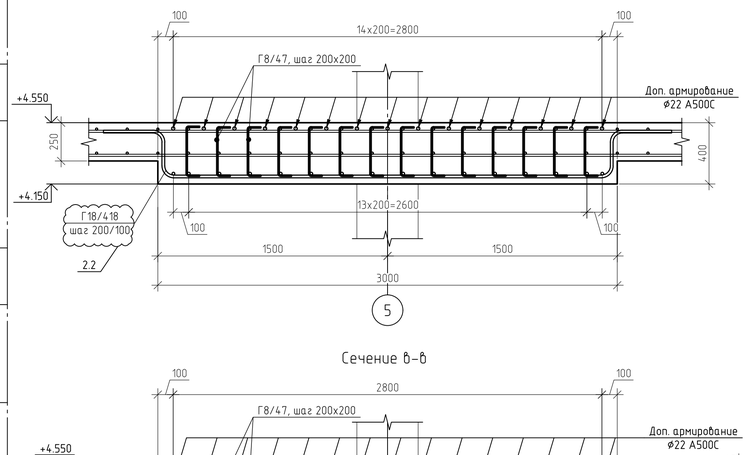


Сечение е-е

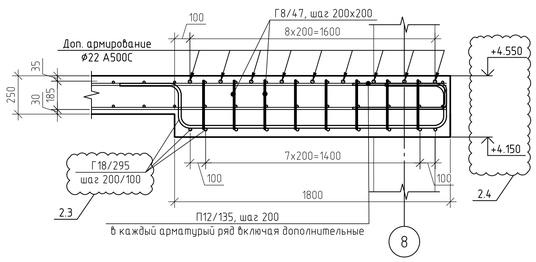
Сечение ж-ж



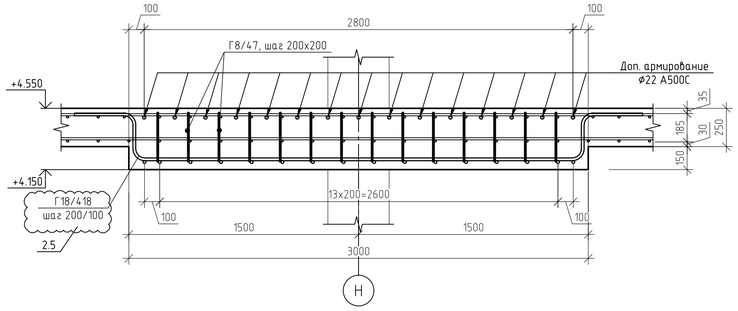
Сечение б-б



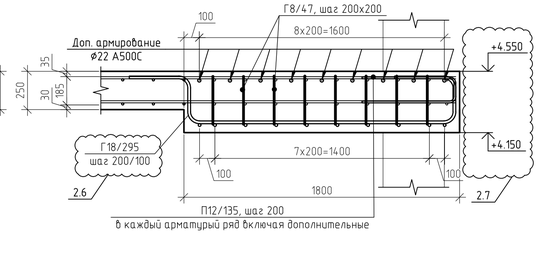
Сечение д-д



Сечение в-в



Сечение г-г



Сечение е-е

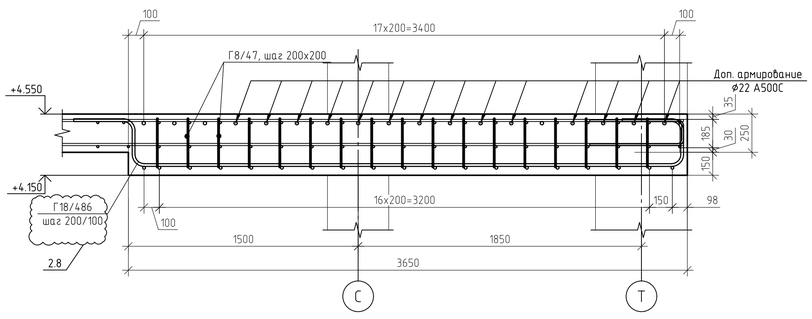
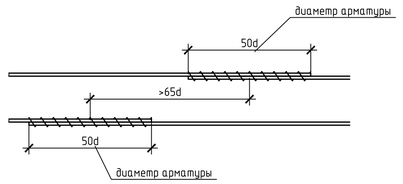
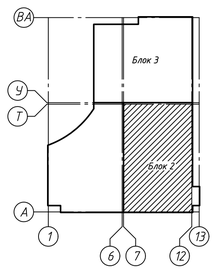


Схема стыковки арматуры



Блок-схема



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листами 20,22
3. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
4. Основное армирование перекрытия ф14 А500С , шаг 200х200
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ф1,2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
7. Деталь П12/135 устанавливать в свободные торцы элементов в каждый арматурный ряд с шагом 200 мм, включая ряды с дополнительной арматурой расположенные между рядами основной арматуры

2.11

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2	
2	—	Зам	25-53		11.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
Проверил		Кузнец					
					06.25	Схема дополнительного верхнего армирования плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550, сечение а-а, б-б, в-в, г-г, д-д, е-е, ж-ж	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ строительное проектирование
ГИП		Белых			06.25		

Согласовано

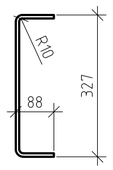
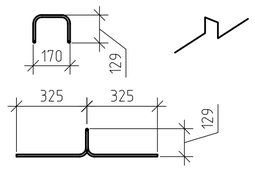
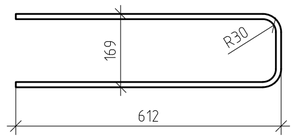
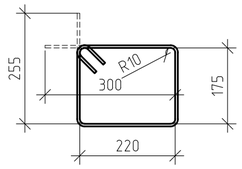
Взам. инв. №

Подп. и дата

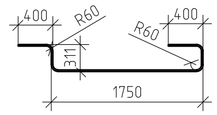
Инв. № подл.

Формат А1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г8/47	
Г10/106	
П12/135	
Х8/95	
2.1	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г18/486	
Г18/418	
Г18/295	
2.2	

Спецификация элементов плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	9968.8	1.21	12042.31
22/218	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=2175	366	6.49	2375.41
22/356	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=3555	2	10.61	21.22
22/380	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=3800	196	15.14	2967.28
22/403	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=4025	18	12.01	216.19
Г18/486	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=4860	20	9.71	194.21
Г18/418	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=4180	217	8.35	1812.31
Г18/295	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=2950	394	5.89	2322.28
П12/135	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1350	1182	1.2	1416.98
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, L=1060	594	0.65	388.49
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=465	2836	0.18	520.9
Х8/95	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=950	6	0.38	2.25
		Итого:			24279.82
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	137.73		

2.4

2.3

Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листами 20,21
3. Спецификация дана с учетом перехлеста арматуры

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			
					06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ2

Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Конструкции железобетонные

Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока 2 на отм. +4.550

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

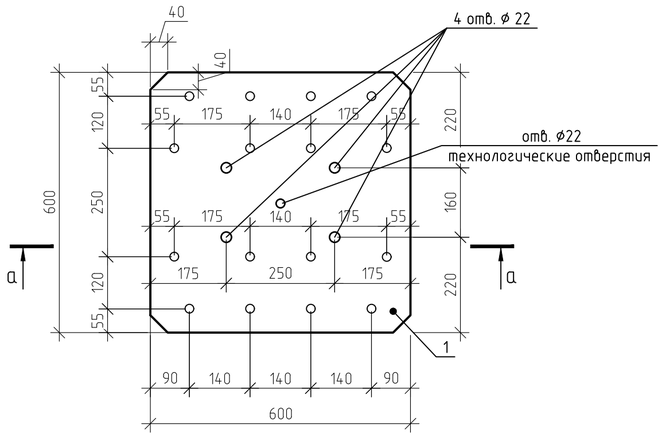
Взам. инв. №

Подп. и дата

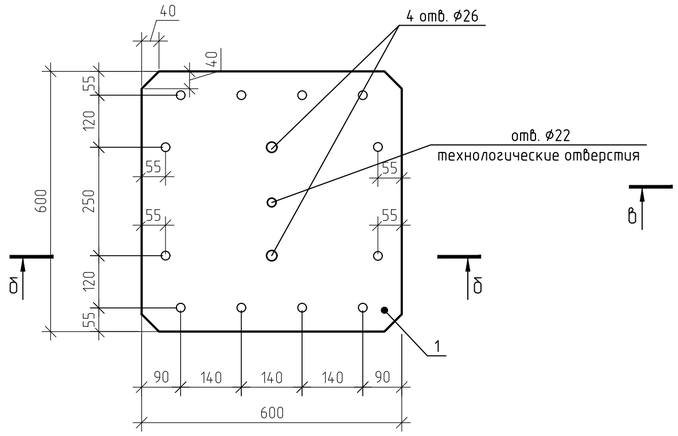
Инв. № подл.

Формат А2

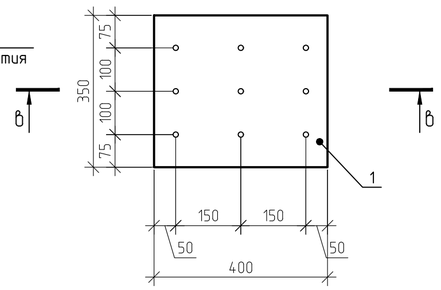
Закладная деталь 3д-1



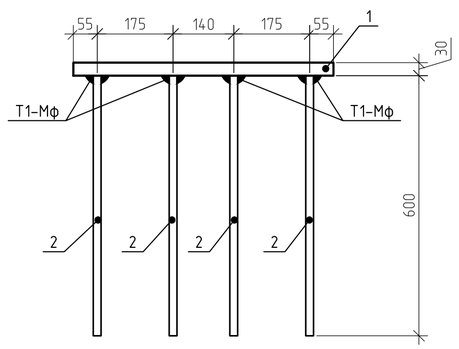
Закладная деталь 3д-2



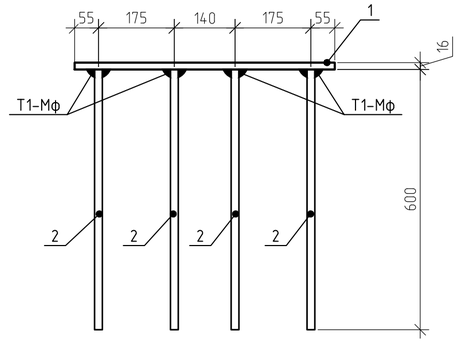
Закладная деталь 3д-3



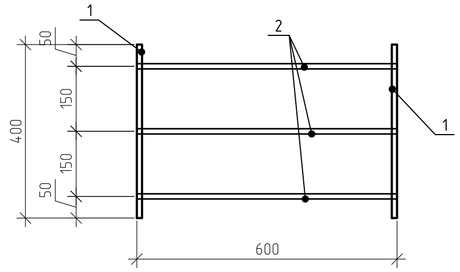
Сечение а-а



Сечение б-б



Сечение в-в



Спецификация элементов закладной детали 3д-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -30х600х600, шт.	1	84.78	84.78
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ф18 А500С, L=600	16	1.2	19.18
		Итого			103.96

Спецификация элементов закладной детали 3д-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -16х600х600, шт.	1	45.22	45.22
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ф18 А500С, L=600	12	1.2	14.39
		Итого			59.6

Спецификация элементов закладной детали 3д-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -12х350х400, шт.	2	13.19	26.38
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ф12 А500С, L=600	9	1.2	10.79
		Итого			37.17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

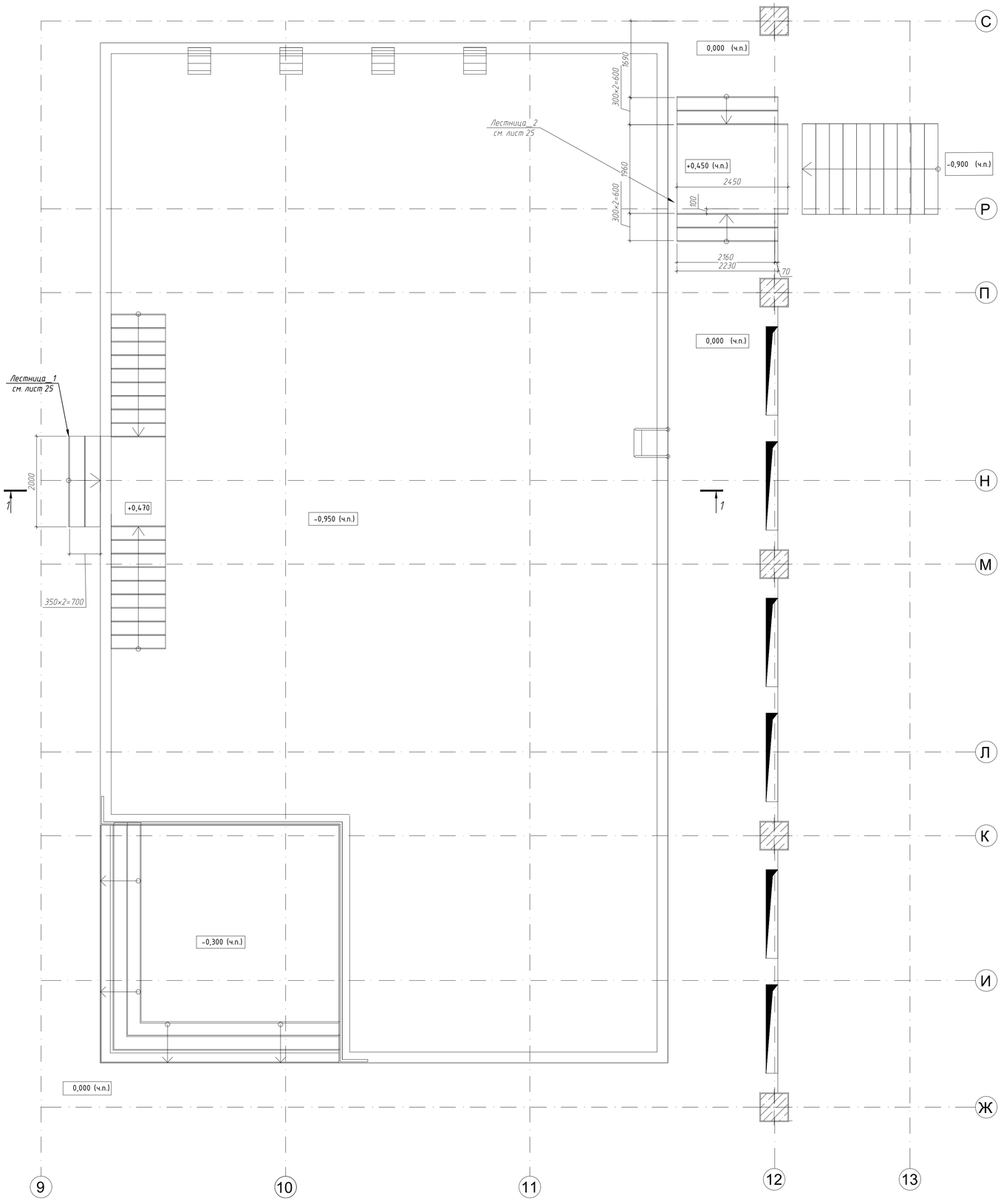
						ГКО-1630/24-Р-КЖ2
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
2	—	Зам	25-53		11.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				
						Закладная деталь 3д-1, сечение а-а.
					06.25	
ГИП		Белых			06.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

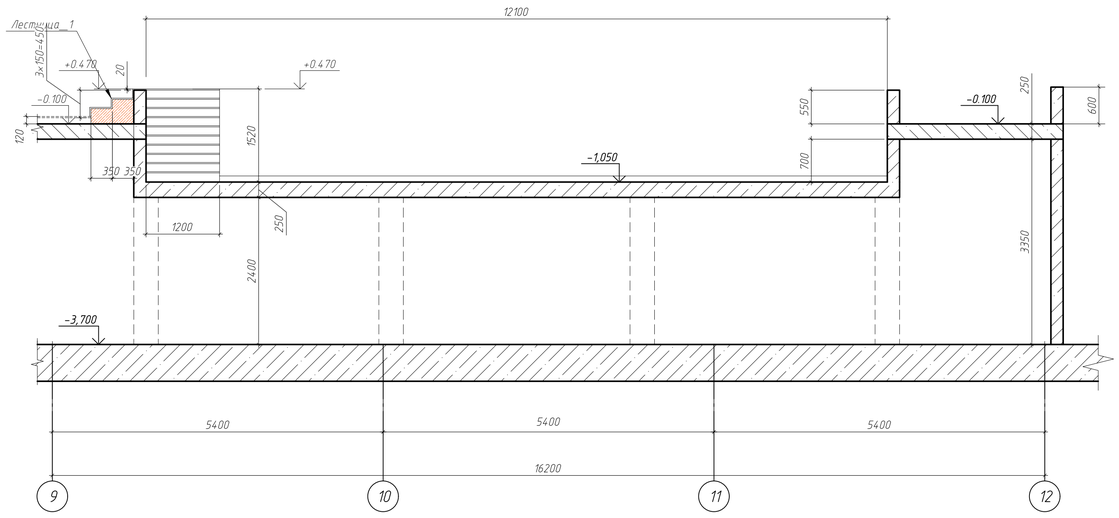
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Схема расположения лестниц в купель Км-1



Сечение 1-1



Согласовано
ГАП
ГИП

Взам. инв. N

Подп. и дата

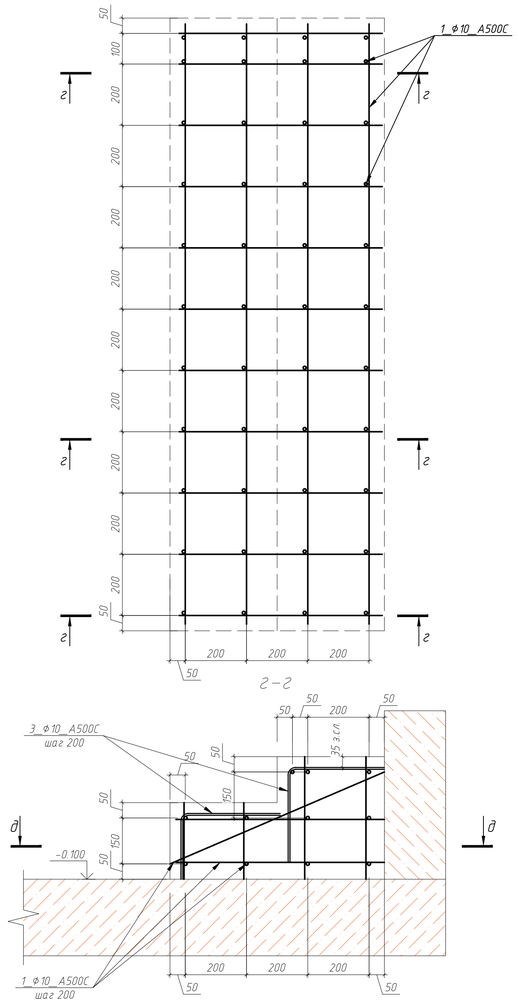
Инв. N подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2	
3	—	Нов.	25-172		09.25	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул.Кутузова, д.2Г	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Кулемин			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Проверил		Костров					
Н.контр.		Кузнец					
					06.25	Схема расположения лестниц в купель КМ1	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП		Белых			06.25		

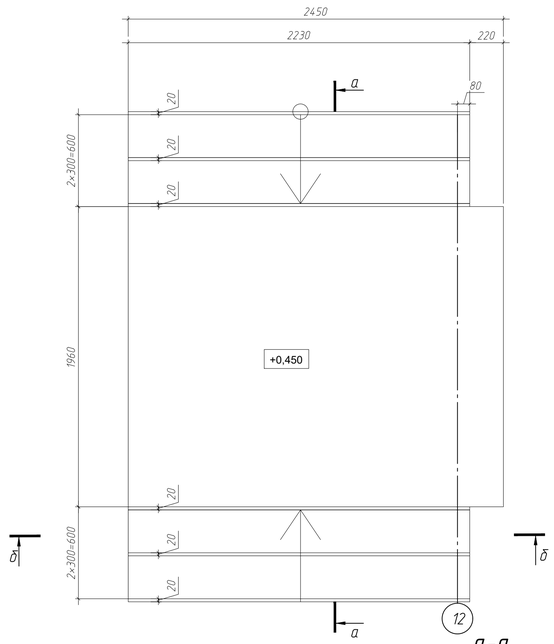
Копировал

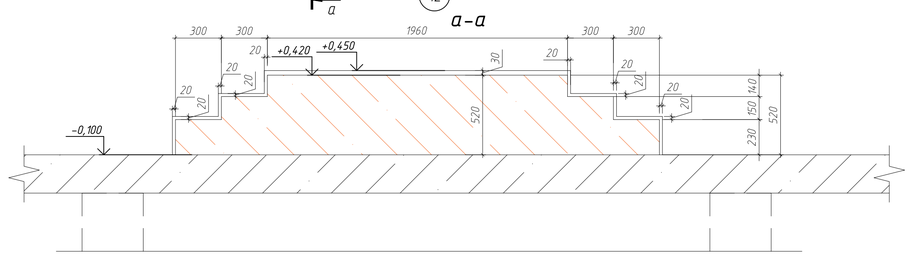
Формат А2

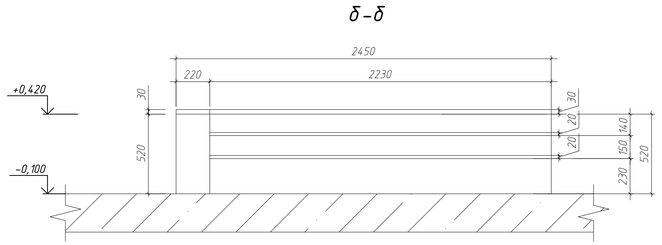
План схема армирования Лестницы 1



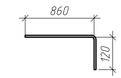
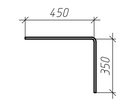
План схема расположения Лестницы 2 (см.совместно с АР и КЖ2 лист 2 -привязка в плане)







Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	Dоп 50, мм 
3	Dоп 50, мм 

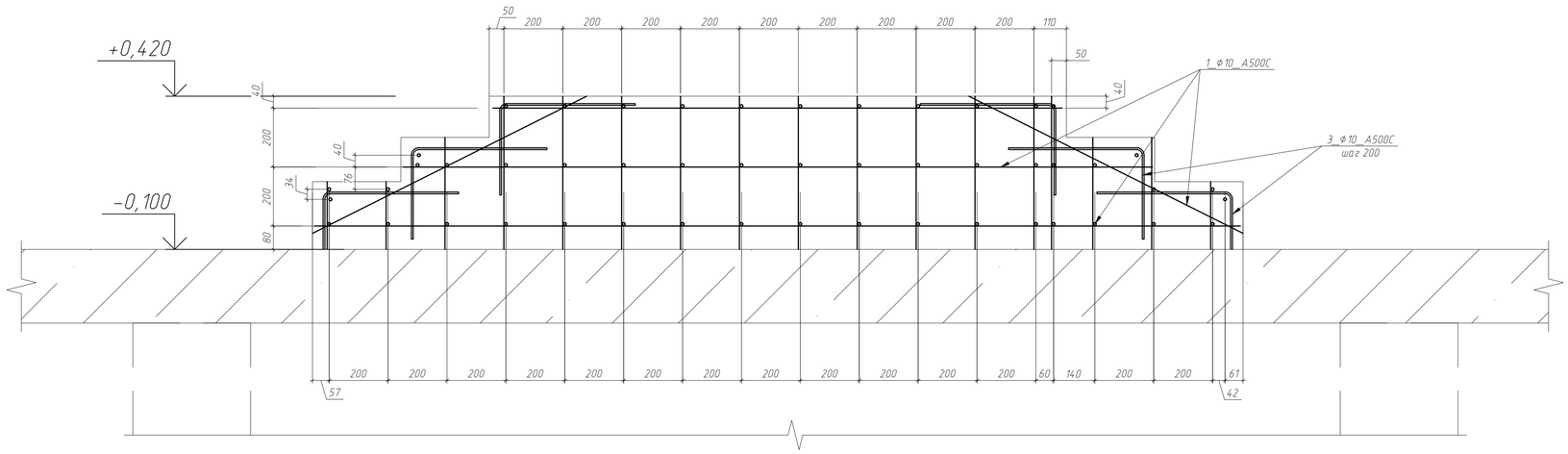
Спецификация материалов на монолитной Лестницы 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10А500С, L=м.п.	56.96	0,617	35.14
3	ГОСТ 34028-2016	Ф10А500С, L=800	11	0,49	5.43
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25, W4, F75, м³	0.45		

Спецификация материалов на монолитной Лестницы 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10А500С, L=м.п.	270.10	0,617	167.02
3	ГОСТ 34028-2016	Ф10А500С, L=800	24	0,49	11.86
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25, W4, F75, м³	3.36		

а-а(армирование)



Согласовано: ГАП, ГИП

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ2	
4	—	Зам.	25-173		09.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул.Кутузова, д. 2Г	
3	—	Нов.	25-173		09.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Кулемин			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Проверил		Костров					
Н.контр.		Кузнец					
					06.25	Схема армирования Лестниц 1 и 2 купели Км1	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП		Белых			06.25		

Копировал Формат А2